ANEJO Nº 8. TRAZADO

INDICE

1. INTRODUCCIÓN Y CARACTERISTICAS GENERALES DEL PROYECTO 3

1.1 OBJETO 3

1.2 SITUACIÓN ACTUAL 3

1.3 ÁMBITO DE ESTUDIO 4

2. ANÁLISIS DE LOS ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES DEL PROYECTO 5

2.1 CONDICIONANTES DERIVADOS DE LA D.I.A. 5

2.2 CONDICIONANTES DERIVADOS DE LA APROBACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO EI2-CC-11 6

2.3 CONDICIONANTES DERIVADOS DE LA ORDEN DE ESTUDIO 6

2.4 CONDICIONANTES DERIVADOS DE LA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE DE INFORMACIÓN PÚBLICA DEL PROYECTO DE TRAZADO DE NOVIEMBRE DE 2015 6

2.5 OTROS CONDICIONANTES 8

2.5.1 Afección a otras infraestructuras 8

2.5.2 Procedencia de materiales 8

2.5.3 Otras instalaciones 8

3. DESCRIPCIÓN DE LOS AJUSTES DE TRAZADO 8

3.1 DESCRIPCIÓN DE LOS AJUSTES INTRODUCIDOS EN EL TRAZADO RESPECTO AL ESTUDIO INFORMATIVO EI2-CC-11 8

3.1.1 Ajustes derivados de la Declaración de Impacto Ambiental 9

3.2 DESCRIPCIÓN DE LOS AJUSTES INTRODUCIDOS EN EL TRAZADO RESPECTO AL PROYECTO DE TRAZADO DE FECHA NOVIEMBRE DE 2015 .. 9

3.2.1 Ajustes derivados de la Aprobación del Expediente de Información Pública del Proyecto de Trazado T2-CC-3520 9

3.3 AJUSTES DERIVADOS DE LA APLICACIÓN DE LA NUEVA NORMA DE TRAZADO 10

3.4 AJUSTES DERIVADOS DE LA APLICACIÓN DE LA ORDEN DE EFICIENCIA 10

4. DESCRIPCIÓN DEL TRAZADO PROPUESTO 11

4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL 11

4.2 PARÁMETROS DE DISEÑO 12

4.2.1 Velocidad de Proyecto 12

4.2.2 Vehículo patrón 13

4.2.3 Sección tipo 13

4.2.3.1 Calzada, arcenes y bermas 13

4.2.3.2 Ancho de mediana 16

4.2.3.3 Cunetas y taludes 16

4.2.3.4 Restantes características 16

4.2.4 Carriles de cambio de velocidad 16

4.2.5 Ubicación de pasos de mediana 16

4.2.6 Análisis de la necesidad de carriles adicionales 17

4.2.7 Apartaderos 17

4.3 DEFINICIÓN GEOMÉTRICA 17

4.3.1 Introducción 17

4.3.2 Trazado en planta 20

4.3.3 Trazado en alzado 20

4.3.4 Características geométricas 21

4.4 ENLACES Y VÍAS DE SERVICIO 21
4.4.1 Enlace A-66 22
4.4.2 Enlace de Malpartida Este 22
4.4.3 Enlace de Malpartida Oeste 23
4.4.4 Enlace intermedio 23
4.4.5 Vías de Servicio 24
4.4.6 Glorietas 24
4.5 CONSISTENCIA DEL TRAZADO 34

5. ESTUDIO DE VISIBILIDAD 35
5.1 INTRODUCCIÓN 35
5.2 ESTUDIO DE VISIBILIDAD 36
5.2.1 Descripción del estudio 36
5.2.1.1 Contenido del estudio 36
5.2.1.2 Cálculo de la distancia de parada 37
5.2.2 Estudio de visibilidad y ampliaciones necesarias 39
5.2.2.1 Visibilidad de parada en la futura autovía 39
5.2.2.2 Visibilidad tramo de autovía 41
5.2.2.3 Visibilidad zona de transición 41
5.2.2.4 Visibilidad variante de carretera (C-100) 41
5.2.3 LISTADOS DE VISIBILIDAD 42
5.3 VISIBILIDAD DE DECISIÓN 42

6. DETERMINACIÓN DEL ANCHO DE MEDIANA 42
6.1 INTRODUCCIÓN 42
6.2 NORMA DE TRAZADO 43
6.3 ELEMENTOS DE CONTENCIÓN 43
6.4 VISIBILIDAD 46
6.5 CONCLUSIONES 46

7. SIMULACIÓN DE LA PERCEPCIÓN DEL TRAZADO 48

APÉNDICE 1. PLANOS DE CONDICIONANTES 59

APÉNDICE 2. AJUSTES DE TRAZADO RESPECTO AL ESTUDIO INFORMATIVO 61

APÉNDICE 3. LISTADOS GEOMETRICOS EN PLANTA 63

APÉNDICE 4. LISTADOS GEOMETRICOS EN ALZADO 65

APÉNDICE 5. LISTADOS DE VISIBILIDAD 67

1. INTRODUCCIÓN Y CARACTERISTICAS GENERALES DEL PROYECTO

1.1 OBJETO

En este Anejo nº 8. *Trazado geométrico* se desarrolla el estudio del trazado y de las secciones tipo de las vías que componen el Proyecto de Trazado y Construcción de la Variante de Malpartida.

El objeto de este anejo es desarrollar un trazado que cumpla con los objetivos recogidos en el pliego del presente contrato. Estos objetivos se pueden resumir fundamentalmente en:

- Análisis de los condicionantes existentes y coherencia de los mismos con el trazado propuesto, que debe ser el más favorable desde todos los posibles puntos de vista dentro del marco de la normativa actualmente vigente, de la Orden de Estudio y demás documentos antecedentes.
- Optimización del trazado y de todas las unidades de obra presentes en la actuación desde un punto de vista funcional y económico, minimizando el número y la magnitud de las obras a realizar, entre ellas las estructuras previstas, con el fin de aquilatar en lo posible el coste de la obra y dar cumplimiento a la Orden de Eficiencia (Orden FOM/3317/2010, de 17 de diciembre, sobre las medidas específicas para la mejora de la eficiencia de la ejecución de las obras ferroviarias, carreteras y aeropuertos del Ministerio de Fomento.
- Justificación y definición completa de la geometría del trazado para la actuación, que se propone como definitivo.

La solución propuesta es el resultado del estudio y análisis de la carretera N-521 a partir de los condicionantes existentes de tipo funcional, medioambiental, geotécnicos, de disponibilidad de materiales, afecciones a servicios y propiedades, etc, hasta alcanzar en este Proyecto de Trazado su definición completa.

Por tanto, se describen los estudios realizados para obtener un trazado que cumpla en todo momento las especificaciones de la Instrucción de Carreteras 3.1-IC (BOE de 4 de marzo de 2016), partiendo de los parámetros exigidos para la velocidad de proyecto prevista según la Orden de Estudio, en este caso 100 km/h para carretera convencional y 120 km/h en la futura autovía, y según los documentos de aprobación definitiva del Estudio Informativo EI2-CC-11 y de aprobación del expediente de información pública del Proyecto de Trazado de noviembre de 2015, antecedente inmediato del presente proyecto.

Dicho trazado se describe pormenorizadamente en los siguientes apartados.

1.2 SITUACIÓN ACTUAL

El itinerario de la carretera N-521 actual parte de la localidad cacereña de Trujillo, en la antigua N-V y finaliza en la frontera portuguesa, cerca de la población de Marvão, tras atravesar la localidad de Valencia de Alcántara.

En el tramo entre Trujillo y Cáceres esta carretera se ha duplicado convirtiéndose en la Autovía A-58, que se encuentra actualmente ya en funcionamiento.

El tramo objeto del presente proyecto es la prolongación natural de esta autovía de Trujillo a Cáceres en dirección a Portugal en el itinerario de la N-521.El inicio del tramo se ha fijado finalmente en la Autovía de la Plata A-66 y abarca hasta la intersección de la carretera N-521 con la EX-207.

En este tramo el trazado actual de la N-521 se desarrolla netamente en sentido Este-Oeste en dirección Portugal de manera sensiblemente paralela a la línea de Cáceres-Valencia de Alcántara, atravesando el núcleo urbano de Malpartida de Cáceres, que incluye los polígonos industriales a la entrada de la población.

En cuanto al tráfico, en la situación actual está compuesto a partir de los movimientos generados entre los municipios de la zona (Malpartida de Cáceres y Arroyo de la Luz, principalmente) y la capital cacereña, sobre todo en relación a los polígonos industriales situados a la entrada de Malpartida, que generan un tráfico pendular diario entre Cáceres y esta población, que produce puntas en la intensidad en determinadas franjas horarias.

Las intensidades que se registran en el tramo son moderadas y disminuyen considerablemente a partir de Malpartida, dado que la mayor parte del tráfico se desarrolla en relación a la proximidad a Cáceres. Sin embargo, existen unas altas tasas de siniestralidad, tanto en la travesía de Malpartida como en la intersección con la EX – 207 a Arroyo de la Luz, lo que justifica la necesidad de convertir en autovía el tramo de carretera

de calzada única existente desde el enlace con la A-66 de entrada a Cáceres, que permita por otro lado controlar todos los accesos directos a la calzada de la carretera actual.

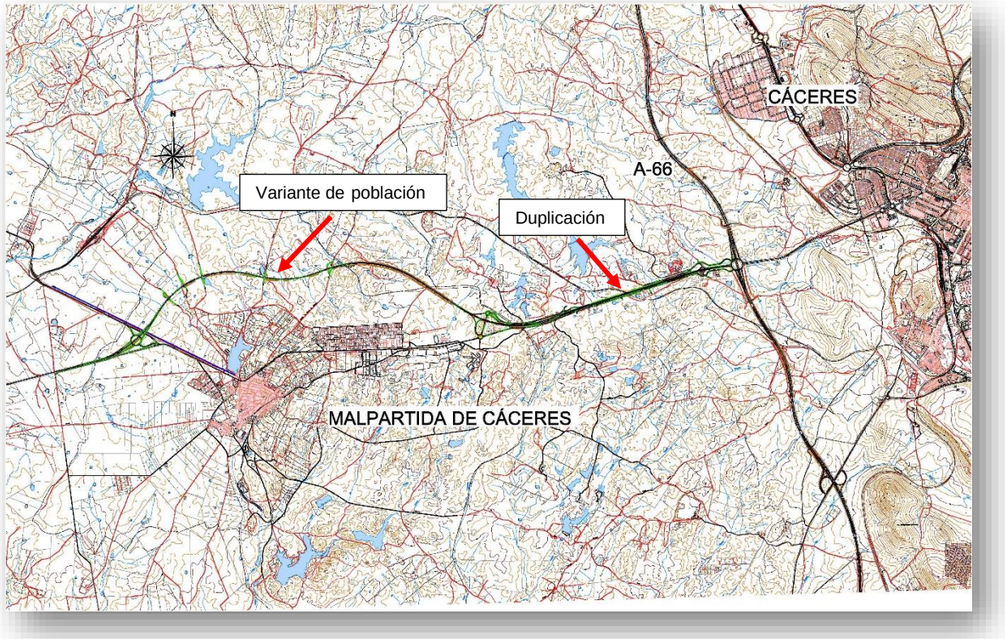
Debe indicarse que en la actualidad, la carretera N-521 se encuentra ya desdoblada en un corto tramo inicial de unos 400 m, hasta la glorieta a nivel de acceso a las instalaciones del Centro de Conservación de Carreteras, por lo que en principio, el nuevo trazado entroncará con la carretera existente en este tramo, manteniendo la actual conexión con la glorieta del enlace de la A-66.

1.3 ÁMBITO DE ESTUDIO

El tramo objeto de estudio se encuentra en el cuadrante noroccidental de Extremadura, más o menos centrado en la provincia de Cáceres y muy próximo a la capital, justamente al oeste de la Autovía de la Plata A-66, con la que conecta, y que delimita el territorio de la capital cacereña por el Oeste.

La actuación se desarrolla íntegramente en la provincia de Cáceres, muy cerca de la capital, lo largo del corredor de la carretera N-521 en dirección a Valencia de Alcántara y Portugal, a lo largo de los Términos Municipales de Cáceres y Malpartida de Cáceres, y afectando de manera tangencial al de El Casar de Cáceres.

Se muestra a continuación la delimitación de la zona en la que se encuentra el tramo de carretera objeto de estudio, con indicación de los tramos de duplicación y de variante de población.



Así el ámbito de estudio queda delimitado por los siguientes accidentes o elementos condicionantes:

- Los límites que en sentido longitudinal impone la Orden de Estudio: P.K. 51,900 de la N-521, a la salida de la glorieta de conexión con la A-66 en el término municipal de Cáceres, y P.K. 60,100 aprox. de la N-521, en el Término Municipal de Arroyo de la Luz.

- Longitudinalmente, el corredor viario constituido por la propia carretera N-521, sobre el que debe desarrollarse el trazado en los primeros 3 km de duplicación de calzada y los últimos metros de conexión a la carretera existente.

- Por el Sur, el núcleo urbano de Malpartida de Cáceres y viviendas y propiedades asociadas al mismo, incluido el Polígono Industrial de Las Arenas en el tramo de Variante de población.

- Por el Norte, la línea de ff.cc Cáceres-Valencia de Alcántara y los espacios protegidos de los humedales de Los Arenales, Casas del Majón y el LIC del Embalse del Lancho, así como otra serie de charcas de eventual interés ambiental. Asimismo, la Planta fotovoltaica de Malpartida impone un límite al desarrollo del trazado por el Norte en el tramo de trazado en variante.

2. ANÁLISIS DE LOS ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES DEL PROYECTO

Como antecedentes inmediatos al presente Proyecto de Trazado se cuenta con el Estudio Informativo EI2-CC-11, su correspondiente aprobación y su Declaración de Impacto Ambiental, la Orden de Estudio del presente Proyecto de Trazado y Construcción, donde se marcan una serie de características técnicas a tener en cuenta en el diseño del trazado, y las prescripciones derivadas de la Aprobación del Expediente de Información Pública del Proyecto de Trazado de clave T2-CC-3520, redactado con fecha noviembre de 2015.

La solución que se presenta es el desarrollo de la solución propuesta en la aprobación del Estudio Informativo EI2-CC-11, ajustando en lo posible el trazado en base a la mayor precisión aportada por la nueva escala de trabajo 1:1.000, así como por el cumplimiento de las prescripciones de la Orden de Estudio, de la D.I.A y fundamentalmente de las recogidas en la Aprobación del Expediente de Información Pública del Proyecto de Trazado de noviembre de 2015.

2.1 CONDICIONANTES DERIVADOS DE LA D.I.A.

En primer lugar, en la D.I.A. se prescriben una serie de ajustes de trazado a tener en cuenta en el proyecto que se resumen a continuación:

- Desplazamiento hacia el este del enlace de Malpartida de Cáceres del P.K. 3+000 lo necesario para garantizar la no afección a la charca existente a la altura del P.K. 3+100 y desplazamiento del trazado hacia el sur para hacer coincidir el ramal bidireccional y el camino repuesto con la carretera actual.

- Se realizará un ajuste de trazado entre los PP.KK. 5+400-6+200 para minimizar el impacto sobre la zona de vaguada, afloramientos y vegetación. Esta modificación se realizará en coordinación con la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura.

- Ajuste de trazado entre los PP.KK. 6+000-8+000 solicitado por el Ayuntamiento de Malpartida de Cáceres. Así mismo se requerirá la conformidad de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente tanto respecto al desplazamiento final como a la eventual reposición de la charca.

Las condiciones expuestas anteriormente, que incluyen ajustes al trazado propuesto a realizar en el Proyecto, suponen los principales aspectos que influyen sobre el nuevo diseño, aunque la DIA incluye asimismo una serie de aspectos a ser tenidos en cuenta en cuanto a Instalaciones auxiliares, Protección del sistema hidrológico, Protección de la fauna, Protección del patrimonio cultural y Especificaciones para el seguimiento ambiental que deben ser tenidos en cuenta en el mismo.

En el Apéndice 1 de este anejo se incluyen planos donde se recogen los condicionantes ambientales del trazado.

2.2 CONDICIONANTES DERIVADOS DE LA APROBACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO EI2-CC-11

Por otra parte, tanto en la propuesta de la Dirección General de Carreteras como en el documento final de Resolución del Ministerio de Fomento de aprobación definitiva del Estudio Informativo se definen una serie de prescripciones que se resumen a continuación:

- El tramo inicial desde la A-66 al enlace Este de acceso a la población se realizará como duplicación de calzada con limitación total de accesos y características AV-100.
- El tramo de Variante entre el enlace Este de acceso a la población y el enlace final, la carretera tendrá características de carretera convencional C-100 con un diseño compatible con una posible duplicación posterior a autovía, que, en ese caso, tendría características de AV-120.
- El tramo de Variante deberá contar asimismo con limitación total de accesos a las propiedades colindantes y se deberá considerar la posibilidad de realización de un enlace intermedio solicitado por el Ayuntamiento de Malpartida.
- Por otra parte, el proyecto deberá tener en cuenta las medidas para la mejora en la eficiencia de las obras públicas del Ministerio de Fomento.

En el Apéndice 2 se incluyen planos donde se compara el trazado de la Alternativa 1 del Estudio Informativo y el trazado del presente Proyecto de Trazado, a fin de mostrar cómo se ha dado cumplimiento a las distintas prescripciones.

2.3 CONDICIONANTES DERIVADOS DE LA ORDEN DE ESTUDIO

La Orden de Estudio para la redacción de los Proyectos de Trazado y de Construcción indica de nuevo una serie de características para el trazado de la actuación a desarrollar:

- *Tramo inicial de duplicación de calzada (aprox. entre los PP.KK. 0+000 y 3+000) con tipología AV-100.*

- *Tramo de Variante de población (aprox. entre los PP.KK. 3+000 y 10+700) con tipología C-100 y un diseño compatible con alcanzar mediante duplicación una autovía AV-120.*

Asimismo, se incluyen una serie de Instrucciones Particulares, habituales en la redacción de proyectos de este tipo.

2.4 CONDICIONANTES DERIVADOS DE LA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE DE INFORMACIÓN PÚBLICA DEL PROYECTO DE TRAZADO DE NOVIEMBRE DE 2015

El 3 de noviembre de 2017 se aprobó el Expediente de Información Pública del Proyecto de Trazado de fecha noviembre de 2015, recogiendo en la Resolución del Ministerio de Fomento una serie de prescripciones a cumplimentar durante la redacción del Proyecto de Construcción, pero que son incorporadas en el presente Proyecto de Trazado:

1.1. Se revisará y subsanará el Anejo de Expropiaciones con el fin de componer una relación de afectados veraz y completa, considerando las alegaciones efectuadas relativas a modificaciones de superficies, bienes valorables en ellas o naturaleza y usos de las mismas, así como las referentes a la titularidad de las fincas, siempre que se hayan demostrado fehacientemente las titularidades y éstas estén inscritas en los registros oficiales, incluido el Catastro, sin perjuicio de las verificaciones pertinentes en el momento de levantamiento de actas previas.

1.2. Se estudiará la viabilidad técnica y económica de resolver los movimientos del Semienlace de Los Arenales a través del actual enlace de la Autovía A-66 con la carretera N-521, teniendo en cuenta las distancias de seguridad establecidas en la Norma 3.1-IC

Trazado, aprobada por Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, así como los parámetros de eficiencia establecidos en la Orden FOM/3317/2010, de 17 de diciembre.

En particular, se analizará la posibilidad de conectar las nuevas vías de servicio M.I. y M.D. con la calzada anular del enlace de la Autovía A-66, siempre y cuando no se perjudique la adecuada explotación ni la seguridad viaria de los movimientos de circulación implicados. En todo caso, deberá mantenerse la continuidad del denominado Camino del Cintado.

1.3. Se analizará la solución propuesta por el Ayuntamiento de Malpartida de Cáceres de completar los movimientos y desplazar el Enlace de Malpartida Este 400-500m hacia la población, para mejor cumplimiento de los objetivos de la Declaración de Impacto Ambiental, siempre que dicha solución sea viable técnicamente y se garantice la adecuada seguridad viaria para la zona de transición de calzadas separadas a calzada única de la variante.

1.4. Teniendo en cuenta lo previsto en la Orden FOM/392/2006 y en el apartado 9.2.2.1 de la Norma 3.1-IC Trazado, durante la primera fase de la actuación se establecerá una salida adicional desde el tronco de la autovía a la Vía de Servicio M.D.2.

A tal efecto, se estudiará y se definirá en detalle la ubicación de un ramal de salida adicional anterior a los ramales del enlace de Malpartida Este, teniendo en cuenta en todo caso el mantenimiento de las distancias de seguridad entre salidas consecutivas establecidas por la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras.

1.5. Se verificará la relación entre el trazado de la actuación y las previsiones de zonas de reserva de viarios y accesos para el Suelo Urbanizable sectorizado UZI.01.01 del planeamiento urbanístico del término municipal de Cáceres, teniendo en cuenta, en su caso, lo previsto en el artículo 16.2 y 16.6 de la Ley 37/2015, de 29 de septiembre, de Carreteras.

1.6. Se estudiará la posibilidad de establecer un acceso adicional a la vía de servicio MI conforme a lo solicitado en la alegación n° A.15, teniendo en cuenta lo establecido en el apartado 9.5 de la Norma 3.1-IC aprobada por Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero.

1.7. Se regularizará y dispondrá una capa de zahorra en la reposición de la colada del Camino de la Luz para facilitar la accesibilidad a las parcelas del entorno.

1.8. De acuerdo con lo solicitado por el Ayuntamiento de Malpartida de Cáceres se estudiará la oportunidad técnica de proyectar para la primera fase de ejecución un paso adicional a distinto nivel en el entorno del P.K. 8+700, teniendo en cuenta la permeabilidad territorial, el acceso a las fincas colindantes y la reposición de caminos prevista.

1.9. Se realizarán los despejes necesarios para mejorar la visibilidad del cruce y se adoptarán las medidas adicionales que permitan mejorar la seguridad viaria en la intersección de la carretera N-521 con el denominado Camino de la Sardina.

1.10. Se tendrá en cuenta las medidas establecidas por la Dirección General de Bibliotecas, Museos y Patrimonio Cultural de la Junta de Extremadura en su Informe de 29 de junio de 2015.

1.11. Se proseguirá la coordinación mantenida con la Confederación Hidrográfica del Tajo en relación a los criterios de diseño del sistema de drenaje, teniendo en cuenta las observaciones que dicho organismo pueda efectuar.

1.12. Se proseguirán los contactos efectuados con el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF) en relación a las actuaciones en las zonas colindantes con la Línea de Ferrocarril Cáceres-Valencia de Alcántara, teniendo en cuenta las respectivas zonas de protección.

1.13. Se tendrá en cuenta el condicionado de la Resolución de 26 de septiembre de 2011 (B.O.E. de 10 de octubre de 2011) de la Secretaría de Estado de Cambio Climático, por la que se formula la Declaración de Impacto Ambiental del Estudio Informativo "Variante de Malpartida de Cáceres N-521 de Trujillo a Portugal por Valencia de Alcántara. Malpartida de Cáceres (Cáceres)".

1.14. Se proseguirá la tramitación de los proyectos de reposición de servicios afectados, de acuerdo con la "Circular sobre modificación de servicios en los proyectos de obras", de 7 de marzo de 1994, y su modificación de 4 de noviembre de 1996.

1.15. Se tendrán en cuenta, en la medida de lo posible, los criterios establecidos en la Orden FOM/3317/2010, de 17 de diciembre, por la que se aprueba la "Instrucción sobre las medidas específicas para la mejora de la eficiencia en la ejecución de las obras públicas de infraestructuras ferroviarias, carreteras y aeropuertos del Ministerio de Fomento".

1.16. Si como resultado de los ajustes de diseño que hubiera que realizar en el Proyecto de Construcción, se dedujese la necesidad de ampliar o modificar las ocupaciones recogidas

en el Proyecto de Trazado, previo a la aprobación del Proyecto de Construcción se estudiará la necesidad de llevar a cabo un nuevo trámite de información pública a los efectos de los artículos 17, 18 y 19.1 de la Ley de 16 de diciembre de 1954, de Expropiación Forzosa y concordantes de su Reglamento.

En el presente proyecto se recogen los ajustes de diseño indicados en las prescripciones anteriores.

2.5 OTROS CONDICIONANTES

2.5.1 Afección a otras infraestructuras

En el primer tramo del trazado, como ya se ha explicado, debe salvarse el paso sobre la línea de FF.CC. Cáceres – Valencia de Alcántara, que se encuentra sobre el P.K. 1+500 del trazado propuesto. Dicho paso incluye la vía de servicio de margen izquierda, paralela a las calzadas del tronco y que se realizará en primera fase, que debe pasar asimismo sobre la vía y bajar posteriormente a cota más o menos del terreno. El paso sobre el ff.cc supone el mayor condicionante de trazado a lo largo de todo este tramo desde el punto de vista del perfil longitudinal, ya que en este tramo con trazado en planta más o menos recto y en los que los desniveles del terreno no son muy importantes, la rasante debe ser elevada para salvar este obstáculo sin que ello suponga una merma a las condiciones de seguridad del futuro usuario, sobre todo, desde el punto de vista de la visibilidad, por lo que implica la realización de rellenos de cierta importancia a ambos lados del futuro paso. Por otra parte, dadas las características de la futura carretera, las pendientes a un lado y a otro no pueden ser excesivamente grandes para que el trazado sea homogéneo tanto desde un punto de vista del trazado en planta como del trazado en alzado.

2.5.2 Procedencia de materiales

Precisamente, uno de los condicionantes de mayor importancia en el diseño del trazado lo constituye la compensación de tierras. Dado que se trata de un tramo sensiblemente llano, la mayor parte del trazado se desarrollará en relleno, con una serie de tramos puntuales en desmonte donde existen algunos afloramientos de roca granítica. El diseño del perfil longitudinal influye en gran medida en el movimiento de tierras resultante y en la consiguiente compensación de materiales, por lo que el diseño propuesto tiende a minimizar en lo posible la longitud de los tramos en terraplén y a que el material necesario provenga en lo posible de los desmontes abiertos a lo largo del trazado, que en principio serán aprovechables en su totalidad. Por otra parte, la sección de excavación en desmonte en el tramo en Variante ya tiene en cuenta la eventual ampliación futura a autovía para, de esta manera, obtener el material necesario para relleno ya en primera fase y de forma adicional, simplificar la construcción de la futura ampliación. Ello permite compensar en mejor medida los volúmenes de desmonte y terraplén en esta fase.

2.5.3 Otras instalaciones

En la zona anterior al futuro Enlace de Malpartida Este, se encuentra una estación de servicio a la que se accede actualmente desde la propia N-521. El acceso a dicha estación de servicio quedará servido por un ramal de salida desde el tronco de la autovía, así como por la futura vía de servicio de margen derecha, a la que también se accede desde el Enlace de Malpartida Este.

Esta vía de servicio, de la cual se realiza en primera fase un tramo, dará acceso tanto a la gasolinera como a la futura zona urbanizable prevista en el Plan General de ordenación Urbana vigente del municipio de Cáceres, y que se desarrolla al norte de la actual N-521 hasta la vía de ff.cc en todo el tramo que va desde el paso de la carretera sobre la vía de FF.CC. hasta el inicio del futuro tramo de variante de Malpartida.

3. DESCRIPCIÓN DE LOS AJUSTES DE TRAZADO

3.1 DESCRIPCIÓN DE LOS AJUSTES INTRODUCIDOS EN EL TRAZADO RESPECTO AL ESTUDIO INFORMATIVO EI2-CC-11

Se parte del trazado del Estudio Informativo incorporando en el Proyecto de Trazado de fecha noviembre 2015 todas las modificaciones derivadas de las prescripciones impuestas

por la D.I.A., la resolución de aprobación del Estudio Informativo y la Orden de Estudio del proyecto.

Se realizan, además, ajustes debidos al mayor detalle de los estudios correspondientes a un Proyecto de Trazado, la aplicación de la nueva Norma de Trazado, y de los Criterios de Eficiencia.

En el Apéndice 2 de este anejo se incluyen planos en que se compara el trazado de la Alternativa 1 del Estudio Informativo y el trazado definitivo de este Proyecto de Trazado, a fin de mostrar cómo se ha dado cumplimiento a estas prescripciones.

3.1.1 Ajustes derivados de la Declaración de Impacto Ambiental

Como se ha comentado anteriormente, la D.I.A. prescribe una serie de ajustes de trazado que se han incorporado al Proyecto de Trazado:

- Se desplaza hacia el este el Enlace de Malpartida de Cáceres del P.K. 3+000, lo necesario para garantizar la no afección a la charca existente a la altura del P.K. 3+100 así como el trazado del tronco hacia el sur para hacer coincidir el ramal bidireccional y el camino repuesto con la carretera actual en esa zona.

- Mediante un pequeño ajuste de trazado entre los PP.KK. 5+400-6+200 se minimiza simultáneamente la afección a la zona de vaguada, afloramientos y vegetación. Esta modificación se realiza en coordinación con la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura.

- Se ajusta el trazado entre los PP.KK. 6+000 y 8+000 solicitado por el Ayuntamiento de Malpartida de Cáceres, en coordinación con la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura.

Las condiciones expuestas anteriormente, que incluyen ajustes al trazado propuesto a realizar en el Proyecto, suponen los principales aspectos que influyen sobre el diseño, aunque la DIA incluye asimismo una serie de aspectos que se han tenido en cuenta en cuanto a Instalaciones auxiliares, Protección del sistema hidrológico, Protección de la fauna, Protección del patrimonio cultural y Especificaciones para el seguimiento ambiental.

3.2 DESCRIPCIÓN DE LOS AJUSTES INTRODUCIDOS EN EL TRAZADO RESPECTO AL PROYECTO DE TRAZADO DE FECHA NOVIEMBRE DE 2015

Tras la redacción del Proyecto de Trazado T2-CC-3520 en noviembre de 2015 y su posterior sometimiento al procedimiento de Información Pública, se modifica el trazado contemplado en el mismo motivado por los condicionantes derivados de la Aprobación del Expediente de Información Pública según la Resolución de 3 de noviembre de 2017.

3.2.1 Ajustes derivados de la Aprobación del Expediente de Información Pública del Proyecto de Trazado T2-CC-3520

El nuevo trazado incorpora los siguientes ajustes en cumplimiento de las prescripciones recogidas en la Resolución de 3 de noviembre de 2017:

- Se elimina el Semienlace de Los Arenales y los movimientos se resuelven a través del actual enlace de la Autovía A-66 con la carretera N-521, teniendo en cuenta las distancias de seguridad establecidas en la Norma 3.1-IC Trazado. Se conectan las nuevas vías de servicio M.I. y M.D. con la calzada anular del enlace de la Autovía A-66, manteniendo la continuidad del denominado Camino del Cintado.

- Se elimina el C.A. 1.3 M.I. y se sustituye por el C.A. 1.2 M.I. ya que en la actualidad la parcela a la que da acceso cuenta con un único camino de acceso desde la carretera N-521, desde el que a través de un camino interior a la parcela distribuye a las subparcelas.

- Se desplaza el Enlace de Malpartida Este 500 m hacia la población, para mejor cumplimiento de los objetivos de la Declaración de Impacto Ambiental, conforme a la solución propuesta por el Ayuntamiento de Malpartida de Cáceres, proyectando una tipología de diamante con pesas.

- Se proyecta en el p.k. 2+200 un ramal de salida desde el tronco de la autovía a la Vía de Servicio M.D.(2).

- Se proyecta un nuevo paso a distinto nivel en el P.K. 8+640, teniendo en cuenta la permeabilidad territorial, el acceso a las fincas colindantes y la reposición de caminos prevista.

- Se proyecta el C.A. 2.3 M.I. como un acceso adicional a la vía de servicio MI conforme a lo solicitado en la alegación n° A.15.

- En el Enlace de Malpartida Oeste se remodela la intersección que actualmente presenta la carretera N-521 con la EX-207, disponiendo una glorieta con el fin de mejorar la seguridad viaria y albergar la conexión del Camino de la Sardina.

- Se proyecta la reposición del Camino de la Sardina hasta la nueva glorieta Sur del Enlace de Malpartida Oeste, con el fin de mejorar la visibilidad del cruce y la seguridad viaria en la intersección que actualmente dispone con la carretera N-521. Además, se prolonga la actuación en el tronco unos trescientos metros hasta el P.K. 11+079 a fin de evitar una pérdida de trazado en esta zona de la carreta existente y mejorar la seguridad vial.

3.3 AJUSTES DERIVADOS DE LA APLICACIÓN DE LA NUEVA NORMA DE TRAZADO

La solución estudiada en el Estudio Informativo se ajustaba a las especificaciones de la Instrucción de Carreteras 3.1-IC (BOE de 2 de febrero de 2000) vigente en el momento de su redacción, partiendo de los parámetros exigidos para la velocidad de proyecto prevista.

Durante la redacción del Proyecto de Trazado de noviembre de 2015, la nueva Norma 3.1-IC Trazado, no había sido aprobada definitivamente, aunque sí enviada a Bruselas para su puesta en vigor y refrendada mediante Nota del Director General de Carreteras de fecha 5 de marzo, donde recomendaba que fuera tenida en cuenta en la redacción de nuevos proyectos.

En el momento de la redacción del presente Proyecto de Trazado, la normativa vigente es la nueva Norma 3.1-IC Trazado de marzo 2016. Por ello, se ha revisado el trazado completamente, de modo que la solución planteada cumple en todo momento las especificaciones de la Instrucción de Carreteras 3.1-IC en su versión de marzo de 2016.

En particular se han modificado los siguientes elementos:

- Ajuste del trazado en alzado
- Sobreanchos en curvas
- Ley de peraltes
- Carriles y cuñas de cambio de velocidad
- Adecuación de la sección tipo de glorietas
- Bermas de despeje necesarias por visibilidad, tomando los valores obtenidos al aplicar la Norma 3.1-IC (Marzo 2016)
- Además, con los radios en planta empleados en la variante y la mediana seleccionada, no es posible apoyar las estructuras en mediana y tener visibilidad suficiente para la futura AV-120 de acuerdo a la nueva norma, por lo que se ha optado por diseñar estructuras de vano único que permitirán la duplicación de la vía sin necesidad de realizar modificaciones en ellas.

3.4 AJUSTES DERIVADOS DE LA APLICACIÓN DE LA ORDEN DE EFICIENCIA

La actuación prevista para la Variante de Malpartida, según lo prescrito en la Orden de Estudio y en cumplimiento de la Orden FOM/3317/2010 sobre medidas específicas para la mejora de la eficiencia en la ejecución de obras públicas, será realizada en dos fases constructivas diferenciadas en el tiempo:

- En la primera de ellas se realizará la mejora de la carretera N-521 desde el inicio del tramo hasta el Enlace de Malpartida Este para dotarla de características de autovía, junto con la vía de servicio de margen izquierda, y se realizará la nueva variante de población de Malpartida con características de carretera convencional. Para ello se ejecutarán algunos de los pasos sobre la carretera previstos inicialmente para reposición de caminos.
- Posteriormente, en una segunda fase constructiva, se desdoblará la variante de Malpartida para que alcance las características de autovía AV-120, se realizará la vía de servicio de margen derecha en el primer tramo de la actuación y se construirán el resto de pasos para caminos previstos en el proyecto.

En el presente Proyecto de Trazado se desarrolla la Primera Fase Constructiva. El tramo tiene una longitud aproximada de 11,0 km, de los que aproximadamente los 3,5 primeros

kilómetros suponen una duplicación de calzada de la carretera N-521. En estos tres kilómetros y medio se realizará la vía de servicio del lado Sur y un corto tramo de la vía del lado Norte (quedando el resto para la segunda fase). El resto del tramo corresponde a una carretera C-100 variante de la población de Malpartida de Cáceres.

Además, según la Orden de Estudio, esta variante de población deberá tener un diseño compatible con alcanzar, mediante duplicación, las características de una autovía AV-120. Por tanto, se ha añadido al presente proyecto el Anejo 32. *Actuaciones necesarias para la conversión en Autovía de la Variante de Malpartida de Cáceres*, en el que se describen las actuaciones a realizar para la duplicación, así como las consideraciones que se han tenido en cuenta para garantizar que el tramo pueda ser ampliado cuando se requiera la ejecución de la Segunda Fase Constructiva.

La ejecución por fases ha implicado una serie de modificaciones en el diseño que se resumen a continuación:

- Realización de la vía de servicio de margen derecha en segunda fase constructiva, ejecutándose únicamente en primera fase las conexiones de las vías de servicio a la glorieta del Enlace con la A-66 y a las glorietas del enlace de Malpartida Este.

- En relación con la modificación anterior, la conexión entre las dos futuras vías de servicio se realizará mediante paso superior en lugar del paso inferior previsto, que unirá las dos glorietas futuras, con el fin de que la nueva estructura no afecte a la autovía ya construida.

- De nuevo en relación con la anterior modificación, ha sido posible modificar ligeramente el perfil longitudinal del eje principal y de las vías de servicio laterales para adaptar su diseño al nuevo criterio y reducir ligeramente el volumen total de relleno resultante en este tramo del trazado.

- Los acuerdos verticales del eje principal han sido revisados de manera general dentro del estudio de visibilidad realizado, habiendo sido necesaria la modificación del valor de algunos de ellos, sobre todo en el caso de los acuerdos convexos, con el fin de cumplir con la visibilidad requerida para distancias de parada correspondientes a una velocidad de 120 km/h (en la futura autovía).

- Se ha modificado la rasante en la zona que discurre netamente en desmonte entre los PP.KK. aproximados 4+400 al 6+000, con el fin de obtener un mayor volumen de material de la traza que permita compensar el déficit inicial de material para rellenos sin necesidad de obtener material de préstamos o de canteras externas a la obra.

  Además debe indicarse que en la Primera Fase Constructiva se ha previsto realizar la práctica totalidad de los desmontes necesarios para la realización de la obra final, incluyendo la duplicación de la Variante de Malpartida, no solo por razones de facilidad constructiva para la futura segunda fase, sino porque el material extraído podrá ser utilizado para la ejecución de los rellenos necesarios en la Primera Fase, lo cual, dadas las favorables características del terreno atravesado, puede evitar la obtención de materiales procedentes de cantera o la apertura de nuevos préstamos para la ejecución de rellenos. Por ello, las secciones previstas en el proyecto en los desmontes son en la mayoría de los casos las correspondientes a la actuación futura definitiva.

- Se ajustado el trazado de todos los pasos superiores para caminos agrícolas con el fin de reponer de mejor manera la disposición actual de los caminos y minimizar la afección a fincas o instalaciones. Por otro lado, se ha dividido en dos la actuación de reposición de caminos, realizándose en primera fase los de los PP.KK. 6+390, 7+380, 8+340, 8+640 y 8+950, mientras que los de los PP.KK. 4+810, 5+690 y 7+030 serán realizados en una segunda etapa constructiva.

4. DESCRIPCIÓN DEL TRAZADO PROPUESTO

4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

La actuación atraviesa los términos municipales de Cáceres y Malpartida de Cáceres principalmente, y afecta asimismo de forma tangencial, el término de El Casar de Cáceres, mientras que el término de Arroyo de la Luz no se ve en principio afectado.

El trazado comienza a la altura del P.K. 52 de la actual carretera N-521, en la conexión con la glorieta a nivel del Enlace con la A-66, desde la cual se inician dos vías de servicio laterales en dirección a Malpartida de Cáceres. La carretera actual se encuentra ya desdoblada en

un corto tramo (unos 400 m), hasta la glorieta de acceso a las instalaciones de Conservación de Carreteras al Sur y el complejo hotelero situado al Norte. Esta glorieta será demolida, realizándose los movimientos entre las dos márgenes a través de las nuevas vías de servicio y del Enlace A-66.

Desde este punto, el trazado discurre con sección de autovía sobre la N-521 existente, pasando sobre la vía del FF.CC. Cáceres-Valencia de Alcántara, hasta llegar a las proximidades de Malpartida a la altura del polígono industrial, donde se ubica el Enlace de Malpartida Este donde concluye la vía de servicio de margen izquierda. El trazado proyectado no se plantea como una duplicación de calzada estricta al no aprovechar la calzada de la N-521. Se modifica la rasante de la carretera actual para cumplir con lo establecido en la Norma de Trazado 3.1. IC (Marzo 2016) por motivos de visibilidad, gálibo en las obras de drenaje y estructuras.

Las vías de servicio laterales discurren en este tramo entre el enlace actual con la A-66 y el Enlace de Malpartida Este de forma paralela al tronco, aunque en una primera fase se ha previsto que se ejecute únicamente la vía de servicio de margen izquierda (Sur) y un corto tramo de la vía de servicio de margen derecha (Norte) (concretamente hasta las inmediaciones del hotel), aplazándose la realización de esta última a una segunda fase dentro de la actuación, junto con un paso superior de conexión entre ambas vías de servicio y las glorietas asociadas al mismo.

A continuación del Enlace de Malpartida Este, comienza la Variante girando hacia el Norte y apartándose de la carretera N-521, en un tramo en que el que se realiza la transición de autovía a la sección de carretera convencional según las fases constructivas previstas inicialmente en la Orden de Estudio.

El trazado discurre en el tramo en Variante a medio camino entre el núcleo urbano de Malpartida y la línea de ff.cc Cáceres-Valencia de Alcántara, apartándose de los espacios medioambientales protegidos y evitando la zona ocupada por la Planta de energía solar fotovoltaica explotada por la empresa Viproes Energías Renovables, S.A, situada al norte del término municipal de Malpartida de Cáceres.

Superado este punto, el trazado vuelve de manera suave hacia la N-521 y finaliza con una curva a derechas seguida de la recta que conecta con la carretera N-521, en coincidencia con el Enlace de Malpartida Oeste, donde se conecta además con la carretera autonómica EX–207 de Cáceres a Portugal por Alcántara , en dirección a Arroyo de la Luz.

Por tanto, se incluyen en el proyecto dos enlaces completos que conectan con la carretera N-521, al inicio de la variante de población, y con la EX-207, al final de la variante de población.

4.2 PARÁMETROS DE DISEÑO

4.2.1 Velocidad de Proyecto

En el tramo de duplicación a autovía el criterio inicial ha sido ajustar el diseño del trazado actual al de una autovía de velocidad de proyecto 100 km/h (AV-100), conforme a la Orden de Estudio. Sin embargo, la velocidad de proyecto finalmente adoptada ha sido 120 km/h (AV-120) dado que cuenta en la mayor parte de su longitud con un trazado recto, que lo ha permitido sin grandes contrapartidas.

De igual manera en el tramo de nuevo trazado, la geometría se ha previsto que se desarrolle dentro de los parámetros mínimos exigidos en la Norma para una velocidad de proyecto de 120 km/h en la futura duplicación (siguiendo las prescripciones de la Orden de Estudio), aunque en la primera fase constructiva con sección de carretera convencional, la categoría de carretera prescrita es una C-100.

Por tanto, el trazado propuesto cumple con las especificaciones geométricas necesarias para dicha velocidad (120 km/h), tanto en planta como en alzado, incluyendo las condiciones necesarias de visibilidad, una vez realizado en la presente fase del proyecto el estudio de detalle que ha permitido determinar la distancia disponible de visibilidad de parada, y ajustar en su caso el trazado en planta y alzado, así como la anchura de mediana necesaria para obtener esta distancia.

En la siguiente tabla se recogen las velocidades de proyecto empleadas en el diseño de los ramales de enlace y vía de servicio incluidos en el presento Proyecto de Trazado:

	Vp (Km/h)
ENLACE MALPARTIDA ESTE	
RAMAL 1	60
RAMAL 2	60
RAMAL 3	60
RAMAL 4	60
RAMAL 5	50
ENLACE MALPARTIDA OESTE	
RAMAL 1	60
RAMAL 2	60
RAMAL 3	60
RAMAL 4	60
VÍA DE SERVICIO M.I.	60
VÍA DE SERVICIO M.D.	40

4.2.2 Vehículo patrón

De acuerdo a la Norma de Trazado, Instrucción 3.1 IC de marzo de 2016, se ha seleccionado en el Estudio de Tráfico el vehículo patrón en función de las circunstancias ordinarias de la explotación, que se empleará en la caracterización de la nueva vía y enlaces que se realiza en el estudio.

A continuación, se resume en tablas la caracterización del vehículo patrón:

- *Caracterización del Vehículo Patrón en TRONCO Y RAMALES DE ENLACE*

Tramo de Vía	Vehículo Patrón
Autovía	Tren de Carretera
Carretera convencional	Vehículo Articulado (*)

(*) Dada la presencia de autobuses en el tramo, se realiza el gálibo de trayectorias con el autobús rígido al ser más restrictivo.

- *Caracterización del Vehículo Patrón en GLORIETAS*

Glorietas	Vehículo Patrón
Enlace de Malpartida Este	Autobús Rígido
Enlace Malpartida Oeste	Autobús Rígido

4.2.3 Sección tipo

4.2.3.1 Calzada, arcenes y bermas

TRONCO

La sección tipo del tronco, según las categorías de carretera fijadas en la mencionada Orden de Estudio, constará en el tramo de duplicación (autovía), de dos calzadas con dos carriles por sentido de 3,50 m de anchura, arcenes exteriores de 2,50 m y arcenes interiores de 1,00 m, mientras que en el tramo de Variante con sección de carretera convencional, se dispondrá una única calzada con dos carriles por sentido de 3,50 m de anchura y arcenes de 2,50 m, lo que supone unas dimensiones compatibles con la calzada de una futura autovía en caso de posterior duplicación, ya que en ambos casos, el ancho de la plataforma es de 10,50 m.

Respecto a la dimensión del arcén interior en la autovía, no se considera necesario disponer una anchura de 1,50 m según indica la Norma de Trazado 3.1 IC, ya que no se dispone de barrera contínua adosada al arcén, en la mediana.

Justificación del ancho de berma:

- En relación con el sistema de contención a disponer

Es necesario proyectar barreras de seguridad tanto en la mediana como en los márgenes de la Variante de Malpartida de Cáceres según convenga. Estas barreras se dispondrán en las bermas, que son el espacio comprendido entre el borde exterior del arcén y la cuneta o talud, y su objetivo es principalmente la ubicación de elementos de equipamiento vial como

postes de señales verticales y elementos de balizamiento, así como la instalación y zona de trabajo de los sistemas de contención para la minimización de accidentes.

Las dimensiones mínimas de la berma son definidas por la Tabla 7.1 de la Norma de Trazado 3.1-IC.

TABLA 7.1.

DIMENSIONES DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL.

CLASE DE CARRETERA	VELOCIDAD DE PROYECTO (V_p) (km/h)	ANCHO (m)				NIVEL DE SERVICIO MÍNIMO EN LA HORA DE PROYECTO DEL AÑO HORIZONTE
		CARRILES	ARCENES		BERMAS (MÍNIMO)	
			INTERIOR / IZQUIERDO	EXTERIOR / DERECHO		
Autopista y autovía	140, 130 y 120	3,50	1,00 / 1,50	2,50	1,00	C
	110 y 100	3,50	1,00 / 1,50	2,50	1,00	D
	90 y 80	3,50	1,00	2,50	1,00	D
Carretera multicarril	100	3,50	1,00 / 1,50	2,50	1,00	D
	90 y 80	3,50	1,00	2,50	1,00	D
	70 y 60	3,50	0,50 / 1,00	1,50 / 2,50	1,00	E
	50 y 40	3,25 a 3,50	0,50 / 1,00	1,00 / 1,50	0,50	E
Carretera convencional	100	3,50	2,50		1,00	D
	90 y 80	3,50	1,50		1,00	D
	70 y 60	3,50	1,00 / 1,50		0,75	E
	50 y 40	3,00 a 3,50	0,50 / 1,00		0,50	E
Vía colectora - distribuidora y ramal de enlace de sentido único	100	3,50	1,50	2,50	1,00	D
	90 y 80	3,50	1,00 / 1,50	2,50	1,00	D
	70 y 60	3,50	1,00 / 1,50	2,50	1,00	E
	50 y 40	3,50	0,50 / 1,00	1,50 / 2,50	1,00	E
Ramal de enlace de doble sentido	100	3,50	2,50		1,00	D
	90 y 80	3,50	2,50		1,00	D
	70 y 60	3,50	2,50		1,00	E
	50 y 40	3,50	1,50 / 2,50		1,00	E
Vía de servicio de sentido único	90 y 80	3,50	1,00	1,50	1,00	D
	70 y 60	3,50	1,00	1,00 / 1,50	0,75	E
	50 y 40	3,00 a 3,50	0,50 / 1,00	1,00	0,50	E
Vía de servicio de doble sentido	90 y 80	3,50	1,50		1,00	D
	70 y 60	3,50	1,00 / 1,50		0,75	E
	50 y 40	3,00 a 3,50	0,50 / 1,00		0,50	E

Si los ramales de enlace, los ramales de transferencia, las vías colectoras - distribuidoras, las vías de servicio y las vías laterales solo tuviesen un carril su ancho será de cuatro metros (4,00 m) y, en curvas, tres metros y cincuenta centímetros (3,50 m) más el sobreancho correspondiente (epígrafe 7.3.5) con un valor mínimo de cuatro metros (≥ 4,00 m).

Además, para determinar la anchura de berma necesaria en desmonte y terraplén, se analizan los requisitos recogidos por la O.C. 35/2014 para los sistemas de contención a disponer.

De forma resumida, los principales sistemas de contención seleccionados para el tronco presentan las siguientes características:

NIVEL DE CONTENCIÓN	TIPO DE BARRERA	ANCHURA DE TRABAJO	DEFLEXIÓN DINÁMICA (m)
N2	METÁLICA	W4	1,1
H1	METÁLICA	W4	1,1
H1	METÁLICA DOBLE	W4	1,0

Empleándose:

- En las márgenes del tronco se empleará en general barrera simple metálica, de nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 <1,30 m sobre bermas de 1,10 m (deflexión dinámica máxima 1,10 m). En los casos que se requiera mayor nivel de contención, se sustituirá por barrera simple metálica H1 de anchura de trabajo W4 <1,30 m sobre bermas de 1,10 m (deflexión dinámica máxima 1,10 m).

- En la mediana se empleará barrera metálica doble, de nivel de contención H1, anchura de trabajo W4 < 1,30 m, colocada sobre berma de 1,50 m (deflexión dinámica máxima 1,00 m), y en casos puntuales se recurrirá a dos barreras simples metálicas simples de nivel de contención H1 y anchura de trabajo W4 <1,30 m (deflexión dinámica máxima 1,10 m) o más restrictivas si fuese necesario.

Por tanto, se dispondrá una berma exterior de 1,10 m de anchura para la instalación de los sistemas de contención y señales.

En cuanto a la berma interior se proyecta con una anchura de 1,50 m al disponer de barrera doble en la mediana. De esta forma, siempre que no existan problemas de visibilidad debidos a la barrera proyectada en mediana, ésta se ubicará a 0,70 m del borde de arcén interior. De esta forma, se garantiza que en caso de colisión desde la calzada opuesta sólo se invada un máximo de 30 cm del arcén contiguo.

- Bermas de despeje por motivos de Visibilidad

Según se desprende del Estudio de Visibilidad realizado para el tronco (apdo. 5 del presente Anejo), son necesarias así mismo bermas de despeje que aseguren la visibilidad de parada requerida para la velocidad de proyecto. Estas bermas de despeje por visibilidad son:

Tronco de autovía (Eje 1):

BERMAS DE DESPEJE				
P.K. inicio	P.K. final	Longitud (m)	Lado	Ancho (m)
0+280	0+300	20	Izquierdo	0,7

Tronco de Variante (Carretera C-100) (Eje 3):

BERMAS DE DESPEJE				
P.K. inicio	P.K. final	Longitud (m)	Lado	Ancho (m)
2+810	3+000	190	Derecho	2,1
3+020	3+140	120	Derecho	2,2
5+060	5+320	260	Derecho	2,0
5+320	5+580	260	Derecho	2,4

ENLACES

Para la definición de los enlaces se han considerado los siguientes parámetros:

- Carriles de 3,50 m en ramales bidireccionales y carriles de 4,00 m en ramales de enlace unidireccionales.
- Arcenes de 1,00 m y 2,50 m en ramales de enlace conectados al tronco.
- Arcenes de 0,50 m interiores y de 1,00 m exteriores en glorietas.
- Bermas exteriores de 1,10 m.

Para definir la sección tipo de las glorietas se ha considerado la Norma 3.1.-IC (Marzo 2016), en su apartado 10.6.4. Se comienza tomando como base los niveles de servicio obtenidos en el Estudio de Tráfico realizado en el proyecto. Se definen en todos los casos glorietas de un solo carril.

Para las glorietas que forman parte del Enlace de Malpartida Este, se ha dispuesto un diámetro exterior de 64 m y un ancho de calzada de 9,00 m para la Glorieta Norte, y de 72 m de diámetro exterior y 7,00 m de ancho de calzada para la Glorieta Sur, superiores a los límites marcados en la 3.1-IC para el caso de glorietas interurbanas. El arcén interior es de 0,50 m y el exterior de 1,00 m. Una vez definida la sección tipo se comprueba que es suficiente para la circulación del vehículo patrón adoptado, autobús rígido, según la tabla 10.2 de la Norma 3.1-IC (Marzo 2016).

La Glorieta Sur del Enlace de Malpartida Oeste se define con un diámetro exterior de 48 m y un ancho de calzada de 8,00 m (superior a los 5,80 m que marca la norma) para permitir el barrido del autobús rígido (vehículo patrón).

Para la calzada anular elevada que se define en el Enlace de Malpartida Oeste, si bien no es una glorieta, se ha establecido de forma análoga el ancho de la calzada anular. Se ha tomado el último valor recogido en la tabla: 5,30 m (correspondiente a un diámetro exterior de 60 m). Con esta disposición y tomando como vehículo patrón para las glorietas el autobús rígido, se comprueba con un análisis de trayectorias, que el ancho de 5,30 m para la calzada anular es suficiente. El arcén exterior es de 1,00 m y el interior de 0,50 m.

No se disponen gorjales en ninguna de las glorietas definidas en el presente proyecto.

VÍAS DE SERVICIO Y CAMINOS AGRÍCOLAS

Las vías de servicio bidireccionales se proyectan con carriles de 3,50 m, arcenes exteriores de 1,00 m y bermas de 0,75m.

Los caminos agrícolas se disponen con una plataforma de 5,00 m de anchura total, a excepción de la reposición del camino natural de Cáceres a Badajoz que se proyecta con una anchura de 3,00 m y la reposición de la Colada del Camino de la Luz con una anchura de 8,00 m. La reposición del Camino de la Sardina se proyecta así mismo con una plataforma de 8,00 m motivado por la necesidad de aprovechar el camino como desvío provisional durante las obras de construcción de la conexión final del tronco de la variante con la N-521.

4.2.3.2 Ancho de mediana

La mediana adoptada para el tronco cuenta con una anchura de 6,00 m, justificándose en el apartado 6 del presente anejo.

En la mediana se dispondrán bermas interiores de 1,50 m. Estas bermas son compatibles con los sistemas de contención necesarios según la Orden Circular 35/2014 para la protección frente a impactos. Se dispondrá barrera metálica doble de nivel de contención H1 (W4) en toda la mediana (ver apartado 6.2).

4.2.3.3 Cunetas y taludes

En desmonte se sitúa una cuneta tipo triangular de 5,0 m, taludes laterales 6H:1V y con una profundidad de 0,42 m. Seguidamente entre la cuneta y el talud de desmonte se dispone de una berma de 0,5 m de anchura.

El talud dispuesto, tanto en desmonte como en terraplén, es el 3H/2V de forma general.

4.2.3.4 Restantes características

La ley de variación de peraltes adoptada para el tronco y el resto de ejes que componen los enlaces y reposiciones de carreteras es la indicada en la Norma 3.1. IC Trazado (Marzo 2016).

El resto de características serán fijadas con los criterios de la Norma 3.1.-IC. en función de la velocidad de proyecto.

4.2.4 Carriles de cambio de velocidad

De acuerdo a la instrucción de trazado 3.1-IC tanto para una carretera C-100 como para una AV-120 (en segunda fase constructiva), todos los movimientos de entrada y salida en conexiones se deben materializar mediante carriles de cambio de velocidad.

Por tanto, se han proyectado carriles de cambio de velocidad en todas las conexiones. En el Documento nº2 Planos se incluye la definición geométrica completa de los mismos que se resumen en la siguiente tabla:

ENLACE	NOMBRE		TIPO	VELOCIDAD		PENDIENTES		SECCIONES CARACTERÍSTICAS										LONGITUD		
				VELOCIDAD INICIAL (km/h)	VELOCIDAD FINAL (km/h)	SECCIÓN CARACTERÍSTICA INICIAL (%)	SECCIÓN CARACTERÍSTICA FINAL (%)	P.K SECCIÓN 0	P.K SECCIÓN 1	P.K SECCIÓN A		P.K SECCIÓN B		P.K SECCIÓN C		P.K SECCIÓN D		LONGITUD CUÑA TRANSICIÓN	LONGITUD CARRIL	LONGITUD TOTAL
	TRONCO	RAMAL								TRONCO	RAMAL	TRONCO	RAMAL	TRONCO	RAMAL	TRONCO	RAMAL			
ENLACE MALPARTIDA ESTE	TRONCO AUTOVÍA	RAMAL 2	ACELERACIÓN	60	120*	-0,45	-1,5	4+453,95	4+318,95	4+074,48	0+279,69	4+074,34	0+279,56	4+033,22	0+239,26	4+012,22	0+218,22	135	286	421
	TRONCO AUTOVÍA	RAMAL 3	DECELERACIÓN	100	60	1,50	-0,49	4+284,24	4+159,24	4+062,61	0+000,00	4+062,08	0+000,53	4+029,32	0+033,40	4+008,51	0+054,35	125	130	255
	TRONCO AUTOVÍA	RAMAL 5	DECELERACIÓN	100	60	0,37	-0,38	2+025,49	2+150,49	2+243,32	0+000,00	2+243,87	0+000,56	2+280,49	0+037,24	2+300,65	0+057,48	125	130	255
ENLACE MALPARTIDA OESTE	TRONCO VARIANTE	RAMAL 1	DECELERACIÓN	120*	60	0,5	-0,312	9+054,27	9+189,27	9+323,23	0+000,00	9+323,51	0+000,28	9+404,26	0+080,88	9+450,61	0+127,07	135	215	350
	TRONCO VARIANTE	RAMAL 2	ACELERACIÓN	60	120*	0,5	-0,65	10+587,29	10+452,29	10+247,44	0+447,41	10+247,05	0+447,02	10+167,29	0+367,47	10+115,35	0+315,71	135	285	420
	TRONCO VARIANTE	RAMAL 3	DECELERACIÓN	100	60	-0,5	0,65	10+532,59	10+407,59	10+247,44	0+000,00	10+258,43	0+000,00	10+210,47	0+048,08	10+168,76	0+102,04	125	197	322
	TRONCO VARIANTE	RAMAL 4	ACELERACIÓN	60	100	-0,5	0,085	9+106,71	9+231,71	10+247,44	0+400,19	9+315,57	0+400,19	9+366,71	0+348,98	9+407,89	0+307,64	125	135	260

El cálculo de la longitud de los carriles y cuñas de cambio de velocidad se ha realizado de acuerdo a la Norma 3.1-IC. con las siguientes consideraciones:

- Aunque se está proyectando una carretera de clase C-100, para facilitar la futura conversión en autovía AV-120, se ha considerado una velocidad en el tronco de 120 Km/h para el Ramal 2 del Enlace de Malpartida Este y los ramales 1 y 2 del Enlace de Malpartida Oeste (evitando futuras ampliaciones en el momento que se duplique la infraestructura).
- La longitud del carril de deceleración del Ramal 3 del Enlace de Malpartida Oeste tiene una longitud superior al indicado como mínimo en la Norma 3.1-IC. ya que, para mejorar la percepción de la salida, se ha desplazado el inicio de la misma hasta un tramo recto, resultando una longitud proyectada de 200 m aproximadamente, mientras que el mínimo según la 3.1-IC es de 130 m.

4.2.5 Ubicación de pasos de mediana

En el tramo de autovía se han dispuesto dos pasos de mediana en los PP.KK. 0+160 y 2+160. Esta ubicación permite operarlos en coordinación con el Enlace de Malpartida Este en caso de que sea necesario desviar el tráfico. Además, se evitan los puntos bajos de la rasante y se tiene una separación óptima de aproximadamente dos kilómetros.

La vía de servicio proyectada en la margen izquierda de la autovía queda conectada con el tronco a través del Enlace de Malpartida Este, por lo que no se ha considerado necesario disponer pasos de terciana.

4.2.6 Análisis de la necesidad de carriles adicionales

En el Capítulo 8 de la Instrucción de trazado se prescribe la necesidad de disponer de carriles adicionales en ciertas circunstancias.

Los carriles adicionales pueden ser:

- Para la mejora de los niveles de servicio
  - Carriles en rampa o pendiente
  - Carriles de trenzado
  - Carriles de adelantamiento
  - Carriles de convergencia o divergencia
- Carriles especializados para la circulación de un vehículo tipo
  - Carriles para vehículos de transporte colectivo
  - Carriles para vehículos de transporte colectivo y vehículos de alta ocupación
  - Carriles para vehículos pesados

En el estudio de tráfico se concluye que en este tramo no se dan las condiciones requeridas para necesitar implantar carriles en rampa o pendiente ni carriles de adelantamiento en ningún caso, obteniéndose unos niveles de servicio adecuados.

Así mismo, las distancias entre enlaces hacen innecesario recurrir al empleo de carriles de trenzado o carriles de convergencia o divergencia.

4.2.7 Apartaderos

Se ha proyectado un apartadero para tareas de conservación y explotación en el P.K. 4+600 a fin de permitir acceder a la estación de aforo que se ha dispuesto. Las dimensiones del mismo son las indicadas en la figura 8.21 de la norma de trazado.

APARTADERO DE EXPLOTACIÓN.



4.3 DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

4.3.1 Introducción

Para la definición geométrica de la Variante de Malpartida en este proyecto se ha tenido en cuenta sólo la realización de la Primera Fase Constructiva de la futura infraestructura. Esta fase cuenta con un primer tramo con sección de autovía (AV-100) hasta el Enlace de Malpartida Este y un segundo tramo con sección de carretera convencional (C-100) desde este punto hasta el final, en coincidencia con el tramo de variante de población de Malpartida de Cáceres.

Para la definición geométrica se ha empleado un eje, Eje 1, para definir el tramo inicial con sección de Autovía AV-100, entre el 0+000 al 2+635,165. Este eje se ha prolongado hasta el final del trazado para que sirva cómo referencia de pp.kk a la hora de nombrar los distintos elementos que definen el proyecto (pasos transversales, longitud de los carriles y cuñas de cambio de velocidad, etc.)

Se ha empleado otro eje independiente, Eje3, para definir el tramo de carretera convencional tipo C-100 correspondiente a la variante de población de Malpartida de Cáceres. Este eje tiene su kilometración del 0+000 al 6+817,173. La geometría en planta de este eje coincide con la del Eje 1 mencionado anteriormente, siendo el p.k. 0+000 del Eje 3 el 4+262,589 del Eje 1.

Por último, se emplea un eje independiente por cada sentido, Ejes 4 y 5, para realizar la transición de autovía a carretera convencional.

Así el Eje 4 va de la calzada derecha de la autovía al carril derecho de la futura carretera. Tiene su origen en el P.K. 0+000 correspondiente al P.K. 2+635,165 del Eje 1 y termina en su P.K. 1.625,345 corresponde al P.K. 4+262,589 del Eje 1 o del proyecto.

En el sentido contrario, el Eje 5 tiene su origen en el carril sentido Cáceres de la C-100, P.K. 0+000 en el P.K. 4+262,589 del Eje 1 o del proyecto, y su final en su P.K. 1+632,040 correspondiente al P.K. 2+635,165 del Eje 1.

Para definir la transición se ha optado por el criterio de que el segundo carril de la calzada derecha de la autovía se desprenda con el Ramal 1 del Enlace de Malpartida Este,

continuando a partir de aquí el Eje 4 con un único carril, mientras que el segundo carril de la calzada en sentido Cáceres se gana mediante la incorporación del Ramal 4 de este mismo enlace. De esta forma se evitan las incorporaciones mediante carriles de cambio de velocidad en estos ramales, consiguiéndose que los movimientos Cáceres-Malpartida tengan el mejor nivel de servicio posible, aunque para ello se compliquen levemente los trabajos necesarios para ejecutar la futura duplicación en esta zona.

En los Apéndices 3 y 4 de este Anejo se incluyen los listados de estados de alineaciones en planta y en alzado de todos ejes necesarios para la completa definición del presente proyecto.

Se incluye a continuación el listado de los ejes del proyecto:

GRUPO	EJE	NOMBRE	PK inicial	PK final	LONGITUD
TRONCO FASE 1					
0	1	TRONCO SECCIÓN AUTOVÍA	-0+085	11+080	11.165
0	3	TRONCO SECCIÓN VARIANTE	0+000	6+817	6.817
0	191	TRONCO SECCIÓN AUTOVÍA (AUX para listados)	0+000	2+635	2.635
TRONCO TRANSICIÓN					
1	4	TRANSICIÓN CALZADA DERECHA	0+000	1+625	1.625
1	5	TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA	0+000	1+632	1.632
VIAS DE SERVICIO					
4	151	VÍA DE SERVICIO M.D.	0+000	0+824	824
4	163	VÍA DE SERVICIO M.D. (2)	0+000	1+195	1.195
4	164	VÍA DE SERVICIO M.I.	0+000	3+965	3.965
ENLACE MALPARTIDA OESTE (CARRETERA)					
6	50	ENLACE MALPARTIDA OESTE - CALZADA ANULAR	0+000	0+496	496
6	55	ENLACE MALPARTIDA OESTE - CONEXIÓN EX-207	0+000	0+263	263
6	57	ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 1	0+000	0+378	378
6	58	ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 4	0+000	0+400	400
6	59	ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 2	0+000	0+447	447
6	70	ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 3	0+000	0+473	473
6	174	ENLACE MALPARTIDA OESTE - GLORIETA SUR	0+000	0+151	151
6	176	ENLACE MALPARTIDA OESTE - CONEXIÓN N-521	0+000	0+261	261
6	177	ENLACE MALPARTIDA OESTE - REPOSCIÓN N-521	0+000	0+260	260
PASOS TRANSVERSALES					
9	64	C.A. 6.4	0+000	0+369	369,27
9	68	C.A. 8.6	0+000	0+422	422,39
9	69	C.A. 8.9	0+000	0+448	448,20
9	79	C.A. 7.4	0+000	0+352	351,80
9	105	C.A. 8.3	0+000	0+416	416,02
CAMINOS PARALELOS					
17	71	C.A.: 1.6 M.I.	0+000	0+041	40,55
17	89	C.A.: 5.9 - 6.4 M.I.	0+000	0+432	431,95
17	90	C.A.: 0.6 - 1.3 M.D.	0+000	0+643	642,81
17	91	C.A.: 1.2 M.I.	0+000	0+053	52,93
17	93	C.A.: 0.2 - 0.3 M.I.	0+000	0+077	76,86
17	95	C.A.: 3.2 M.I.	0+000	0+074	74,37
17	96	C.A.: 3.1 M.I.	0+000	0+028	28,03
17	98	C.A.: 8.9 M.D.	0+000	0+092	91,80
17	100	C.A.: 2.1 M.I.	0+000	0+039	39,48
17	102	C.A.: 2.7 M.I.	0+000	0+046	46,13
17	167	C.A.: 3.7 M.I.	0+000	0+053	52,82
17	171	C.A.: 2.5 M.D.	0+000	0+074	74,18
17	172	C.A.: 3.2 M.D.	0+000	0+056	55,92
17	173	C.A.: 0.5 M.D.	0+000	0+049	49,35
17	175	REPOSICIÓN CAMINO DE LA SARDINA	0+000	1+635	1.634,77
17	178	C.A.: 2.3 M.I.	0+000	0+037	37,13
17	179	C.A.: 9.6 M.I.	0+000	0+106	106,46
17	180	C.A.: 2.0 M.I.	0+000	0+019	18,75
17	182	C.A.: 0.4 M.D.	0+000	0+065	65,04
17	183	C.A.: 3.5 M.I.	0+000	0+066	65,74
17	184	Rep. Cam. Natural Cáceres - Badajoz 1	0+000	0+319	318,50
17	185	Rep. Cam. Natural Cáceres - Badajoz 2	0+000	1+697	1.697,31
ENLACE MALPARTIDA ESTE					
23	154	ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA SUR	0+000	0+226	226,20
23	155	ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA NORTE	0+000	0+201	201,06
23	156	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 0	0+000	0+307	307,42
23	159	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 1	0+000	0+307	306,75
23	160	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 3	0+000	0+405	405,42
23	161	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 2	0+000	0+280	279,69
23	162	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 4	0+000	0+222	222,10
23	166	ENLACE MALPARTIDA ESTE - REPOSCIÓN N-521	0+000	0+095	94,65
23	168	ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA V.S. M.D. (2)	0+000	0+088	87,97
23	169	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 5	0+000	0+294	294,45
ENLACE A-66 OVOIDE					
24	17	ENLACE A-66 – RAMAL 4	0+000	0+068	67,58
24	18	ENLACE A-66 – CALZADA ANULAR	0+000	0+615	614,99
24	150	ENLACE A-66 – RAMAL 1	0+000	0+111	110,65
24	165	ENLACE A-66 – RAMAL 2	0+000	0+068	68,03
24	181	ENLACE A-66 – RAMAL 3	0+000	0+057	57,32

El cálculo del trazado se ha hecho con el programa ISPOL. Los datos que aparecen en los listados se describen a continuación.

4.3.2 Trazado en planta

• Estado de Alineaciones:

Se detalla para cada alineación en planta su número de orden, el tipo de elemento de que se trata (Recta, Curva Circular o Clotoide), y sus principales características geométricas:

- Radio (o parámetro), longitud y azimut
- Puntos de Tangente de Entrada y Tangente de Salida
- Coordenadas del centro (para círculos)

• Puntos del Eje en Planta:

Se detallan para puntos tomados a intervalos de 20 m y puntos singulares de cada eje sus coordenadas, su radio de curvatura y el azimut de la tangente, así como el tipo de la alineación a la que pertenecen.

• Unidades y convenio de signos:

- Las distancias al origen (PK), las coordenadas, los radios, las longitudes y los parámetros de clotoides se expresan en metros (m)
- Para cada punto, la coordenada X, corresponde a su longitud; y la coordenada Y, corresponde a su latitud en el sistema de coordenadas del proyecto. Por lo tanto, el eje Y, de coordenadas coincide con el norte geográfico.
- Los radios de valor positivo corresponden a curvas a la derecha según se recorre el eje en el sentido creciente de la kilometración. Análogamente, los radios de valor negativo corresponden a curvas a la izquierda.
- Los acimutes y los giros se expresan en grados centesimales, y se miden desde el norte geográfico en el sentido de las agujas del reloj.
- Los ángulos positivos se miden en el sentido de las agujas del reloj, y los negativos en el sentido contrario.

4.3.3 Trazado en alzado

• Estado de Rasantes:

Se expone el estado de alineaciones compuesto por los siguientes datos:

- Pendiente de la alineación y longitud de la misma
- Parámetro del acuerdo parabólico KV
- P.K. y cota del vértice, tangente de entrada y tangente de salida
- Bisectriz y diferencia de pendiente entre una alineación y la siguiente.

• Estado de Rasantes:

Se exponen los siguientes datos para los puntos del eje cada 20 m y los puntos singulares del alzado:

- P.K. y cota del punto.
- Tipo de alienación a la que pertenece el punto
- Pendiente en el punto.

• Unidades y convenio de signos:

- Las distancias al origen (PK), las cotas, las longitudes y los parámetros de las curvas verticales se expresan en metros (m)
- Las cotas, tal como se señala en el Anejo de Cartografía y Topografía, se corresponden al sistema de coordenadas altimétricas del proyecto.
- Las pendientes se expresan en tanto por ciento (%), y se miden en el sentido creciente de la kilometración de cada eje. Son pendientes con signo positivo, aquellas en que aumenta la cota en el sentido de recorrido del eje, y pendientes con signo negativo, aquellas en que la cota disminuye.
- Los parámetros de las curvas verticales de acuerdo cóncavas (con el vértice por debajo de la curva) son positivos, y los parámetros de las curvas verticales de acuerdo convexas (con el vértice por encima de la curva) son negativos.

4.3.4 Características geométricas

Las características geométricas fundamentales del trazado propuesto son las siguientes:

	Tronco Sección Autovía	Transición Calzada Derecha	Transición Calzada Izquierda	Tronco Sección Variante
Eje Nº:	1	4	5	3
Longitud de trazado:	2.635,165	1.625,345	1.632,040	6.817,173
Radio máximo:	5.000	5.004	4.996	1.500
Radio mínimo:	1.700	1.500	1.470	1.250
Pendiente máxima:	2,20%	1,80%	1,80%	3,00%
Pendiente mínima:	0,65%	0,65%	0,65%	0,50%
Kv cóncavo máximo:	30.000	10.000	10.000	30.000
Kv cóncavo mínimo:	7.100	10.000	10.000	10.000
Kv convexo máximo:	31.000	17.000	17.000	17.500
Kv convexo mínimo:	16.800	15.500	15.500	15.500

Por otro lado, las características geométricas fundamentales del trazado de ramales de enlace, vías de servicio y reposición de caminos, son las siguientes:

	Enlace A-66	Enlace Malpartida Este	Enlace Malpartida Oeste
Longitud total:	*238,697 m*	*2.458,833 m*	*3.144,753 m*
Radio mínimo:	*40 m*	*50 m*	*50 m*
Pendiente máx.:	*3,40 %*	*5,00 %*	*5,50 %*
Pendiente mín.:	*0,60 %*	*0,60 %*	*0,50 %*
Radio exterior calzada anular:	*90 m*		*79 m*
Radio exterior glorietas:	-	*14 m*	*24 m*

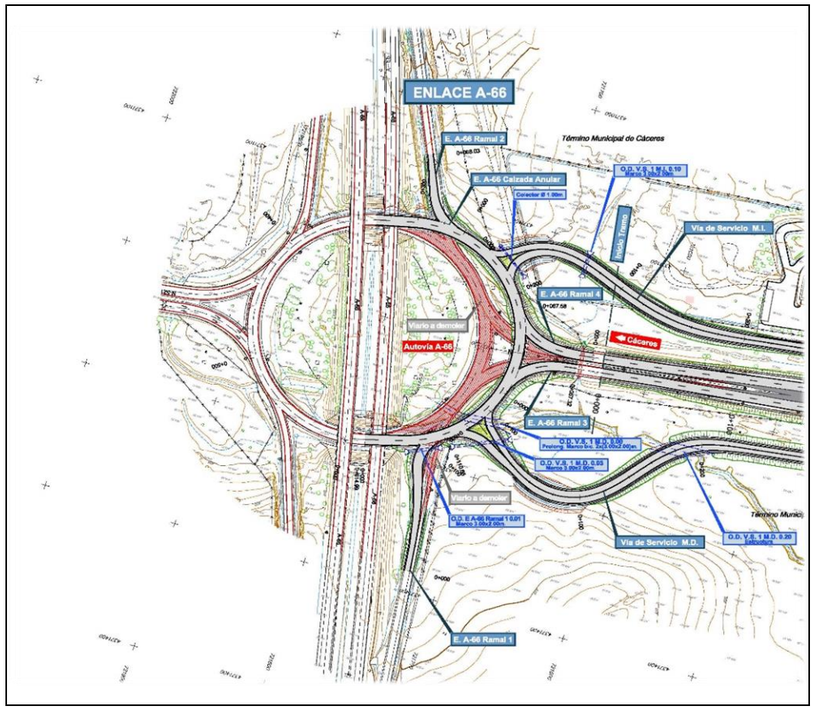
Vías de servicio	
Longitud total:	*6.037,781 m*
Radio mínimo:	*50 m*
Pendiente máxima:	*4,42 %*
Pendiente mínima:	*0,50 %*

Caminos	
Longitud total:	*5.712,781 m*
Radio mínimo:	*25 m*
Pendiente máxima:	*15,00 %*
Pendiente mínima:	*0,5 %*

4.4 ENLACES Y VÍAS DE SERVICIO

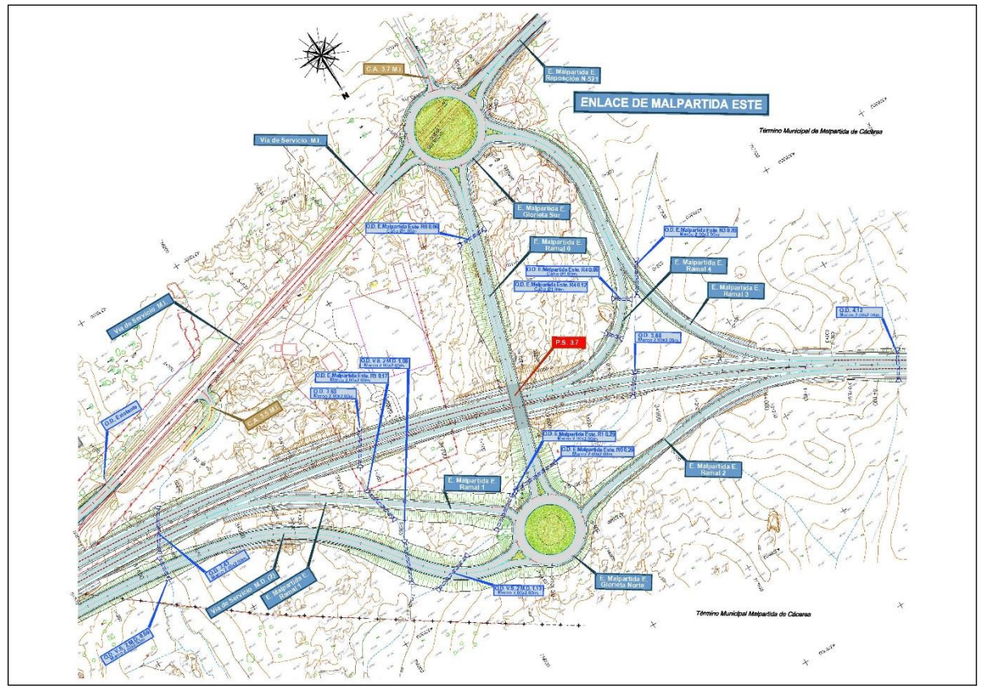
Se incluye a continuación una descripción de los enlaces previstos en el proyecto, así como de las vías de servicio asociadas en el tramo inicial de duplicación de calzada:

4.4.1 Enlace A-66



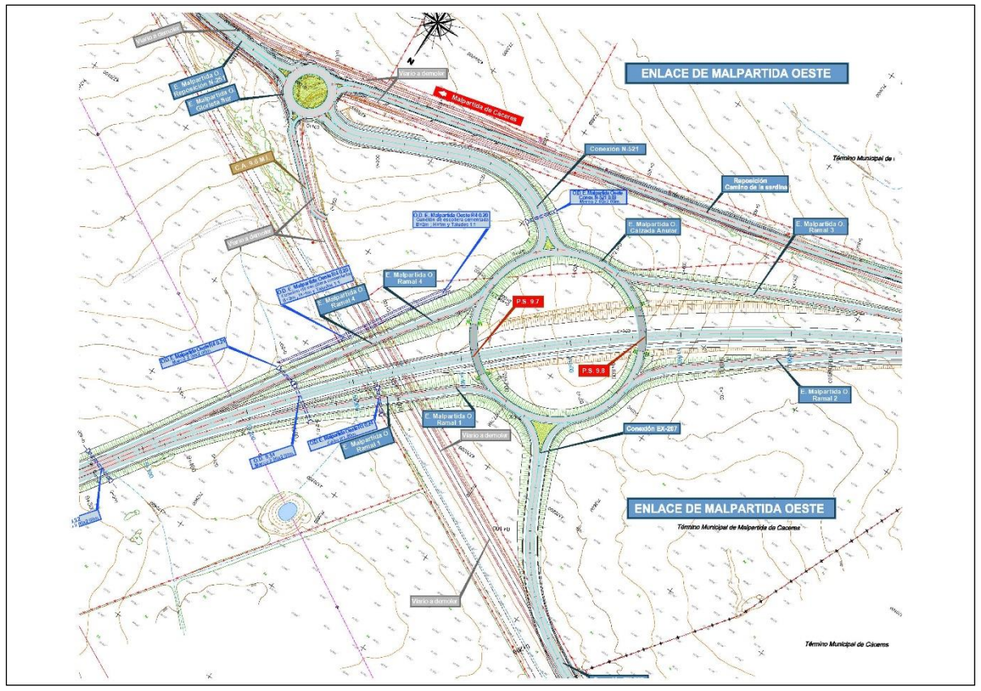
Este enlace se sitúa en el inicio del tramo, se trata de una remodelación del enlace existente entre la A-66 y la N-521. Para poder colocar las nuevas vías de servicio proyectadas a ambos lados de la infraestructura en el inicio del proyecto, es necesario ampliar la glorieta del enlace existente, definiendo una nueva calzada anular con forma de ovoide en la mitad donde conecta la actual N-521 y conectarán las vías de proyecto proyectadas. Para una distribución ordenada de todas las conexiones en la calzada anular, es necesario ajustar las conexiones existentes en el enlace actual para cumplir con la distancia mínima entre conexiones consecutivas establecidas en la Instrucción de Carreteras Norma 3.1 –IC Trazado.

4.4.2 Enlace de Malpartida Este



Este enlace se sitúa sobre el P.K. 3+770 del tronco en cumplimiento de las prescripciones recogidas en la Aprobación del Expediente de Información Pública del Proyecto de Trazado de fecha noviembre 2015. Se corresponde con una tipología de diamante con pesas, donde se contemplan todos los movimientos de conexión con el tronco principal y con la carretera N-521. El ramal sentido Cáceres se proyecta con tipología de lazo, para cumplir con la funcionalidad requerida. A la glorieta norte del enlace se conecta asimismo la vía de servicio lateral de margen derecha que servirá de acceso a la estación de servicio existente en las proximidades del P.K. 2+650 y en un futuro, a la zona de suelo urbano contemplada en el PGOU de Cáceres. Esta vía de servicio aprovecha parte del trazado de la N-521 y se ejecuta en la primera etapa de las obras. A la glorieta sur se conecta la vía de servicio de margen izquierda, que se realiza ya en la primera fase constructiva, así como la reposición de la N-521 en dirección a Malpartida de Cáceres.

4.4.3 Enlace de Malpartida Oeste



Este enlace se sitúa al final del trazado, sobre el P.K. 9+750 del tronco. La tipología es en este caso la de diamante completo con glorieta única a diferente nivel con todos los posibles movimientos de conexión, teniendo en cuenta en el diseño de los ramales de enlace, la futura disposición de una segunda calzada en el tronco. Se mantiene la tipología propuesta de forma inicial en el Estudio Informativo EI2-CC-11.

A la calzada anular del enlace conecta la reposición de la N-521 en dirección a Malpartida de Cáceres, así como la reposición de la carretera EX-207, y de igual manera, los caminos que se reponen se conectarán de manera indirecta a la reposición de la N-521 o la EX-207, sin conexión directa a la glorieta de enlace.

Se remodela así mismo, la intersección que actualmente presenta la carretera N-521 con la EX-207, disponiendo una glorieta con el fin de mejorar la seguridad viaria.

4.4.4 Enlace intermedio

Además de los enlaces descritos anteriormente se ha valorado la posibilidad de añadir un nuevo enlace intermedio en la variante de Malpartida de Cáceres, entre los Enlaces de Malpartida Este y Oeste, conforme a lo que establece la Orden de Estudio y en la aprobación del Estudio Informativo (que recogen lo indicado en el punto 4 del informe de propuesta de aprobación de la Dirección General de Carreteras).

La necesidad de este enlace vendría motivada por la longitud del tramo en variante, unos 6 km, y su carácter periurbano.

En el Estudio de Tráfico de este proyecto se ha establecido la prognosis de la situación futura, donde se observa que los enlaces de Malpartida cuentan con una Intensidad Media Diaria de 2.002 vehículos al día en el caso del Enlace de Malpartida Este y de 244 vehículos en el caso del Enlace de Malpartida Oeste. Aplicando los crecimientos establecidos por la Orden de Eficiencia (1.12% hasta 2016 y 1.44% desde 2017) estos tráficos en el año horizonte 2039 alcanzarán los 2.845 y los 347 vehículos.

Eso significa, de forma aproximada, que de los 2.845 vehículos que se contabilizarán en el día medio entre Malpartida y el enlace Este, un 50% lo hará en cada sentido, es decir, 1.423 vehículos. Asumiendo además un valor medio del 10 % del tráfico diario en la hora punta, podríamos suponer un tráfico en la hora punta de cada uno de los ramales de este enlace de unos 143 vehículos. Del mismo modo, para el Enlace Oeste, obtendremos 18 vehículos.

La capacidad aproximada de un ramal de enlace es de 2.300 vehículos por hora y carril. Los valores de demanda que podemos esperar vemos que están muy alejados de este valor, lo que significa que los dos enlaces de la configuración actual estarán sobredimensionados y muy lejos de su capacidad teórica, situación que se agravaría aún más en el caso de que se realice un tercer enlace adicional en la variante de Malpartida de Cáceres.

Por otra parte, la Instrucción sobre medidas para la mejora de la eficiencia en la ejecución de obras públicas (Orden FOM/3317/2010) establece en su Anexo II punto 8 que el presupuesto de ejecución material de un enlace debe ser de 6 millones de euros como máximo en el caso de menor demanda que se contempla, que es con una IMD suma de las dos vías que enlazan menor de 20.000 vehículos.

En nuestro caso, aun en el año horizonte, no se superarían los 6.400 vehículos en el Enlace Este, y este valor decrecería aún más en caso de añadir un tercer enlace.

Todo ello nos lleva a concluir que la demanda que tendrán los enlaces ya previstos será baja y que en ningún caso se justifica la necesidad de un enlace adicional.

En cuanto a la distancia entre enlaces, que en la configuración prevista es de 6 kilómetros, la norma de trazado establece para carreteras interurbanas que la distancia entre enlaces consecutivos debe ser superior a los 6 kilómetros, medido entre las secciones características de los carriles de cambio de velocidad más próximos, no pudiendo en ningún caso reducirse a menos de 2 kilómetros entre secciones características de los carriles de cambio de velocidad más próximos.

En suma, podemos concluir que una distancia entre enlaces de seis kilómetros no es excesiva, y solo se aplicarían distancias inferiores a los seis kilómetros en zonas densamente urbanas no pudiendo en cualquier caso reducirse a menos de dos kilómetros y medio. Por ello se considera que la configuración de enlaces presentada es más que suficiente y no se justifica el gasto adicional de un nuevo enlace.

4.4.5 Vías de Servicio

En esta Primera Fase Constructiva se realiza la duplicación a autovía en los 3,5 primeros kilómetros junto con la vía de servicio del lado sur (M.I) que durante esta fase funcionará como vía de servicio bidireccional, y dos tramos de la vía de servicio del lado norte (M.D.).

La vía de servicio del lado sur será la primera de las dos que se contemplan en la solución aprobada del Estudio Informativo, ya que en dicho estudio se contemplaba también otra vía de servicio en el lado norte que quedará para su ejecución en la Segunda Fase Constructiva.

Estas vías de servicio discurrirán sensiblemente paralelas al tronco desde el Enlace con la A-66, en el inicio del tramo, hasta el Enlace de Malpartida Este.

Se proyectan un total de 6.037,78 m de vías de servicio: 3.989,70 m de Vía de Servicio M.I. y 2.048,08 m de Vía de Servicio M.D.

4.4.6 Glorietas

El diseño de las Glorietas se ha realizado de acuerdo a la Norma de Trazado, instrucción 3.1 IC de marzo de 2016.

Las glorietas en el tramo son las siguientes:

- Glorieta Norte del Enlace de Malpartida Este
- Glorieta Sur del Enlace de Malpartida Este
- Glorieta en Vía de Servicio M.D.(2) del Enlace de Malpartida Este
- Glorieta Sur del Enlace de Malpartida Oeste

Hay que destacar que, de acuerdo con la Norma de Trazado, no funcionan como glorietas, aunque tengan la apariencia de tales, las siguientes calzadas:

- Calzada anular del Enlace Malpartida Oeste
- Calzada anular del Enlace A-66

Estos casos se consideran, a los efectos de la Norma de Trazado, como una “calzada colectora-distribuidora anular de sentido único y prioritario y gran tamaño” por lo que no aplican algunas de las prescripciones de la instrucción para las glorietas. No obstante, sí son glorietas a efectos de su señalización y reglamento de circulación, por lo que en estas calzadas anulares se circulará como en una glorieta.

En el Estudio de Tráfico se establece el vehículo patrón que se empleará en el diseño de las glorietas, resultando el “autobús rígido” como vehículo condicionante de las mismas. Dicho estudio también establece el número de carriles necesarios en la calzada anular. A partir de este vehículo patrón también se determina el ancho de la calzada anular y el diámetro exterior.

ENLACE	GLORIETA	DIAMETRO EXTERIOR (m)	ANCHO CALZADA (m)	Nº CARRILES	SITUACIÓN
MALPARTIDA ESTE	Glorieta Norte	64	9	1	I
	Glorieta Sur	72	7	1	I
	Glorieta V.S. M.D.(2)	28	8	1	I
MALPARTIDA OESTE	Glorieta Sur	48	8	1	I

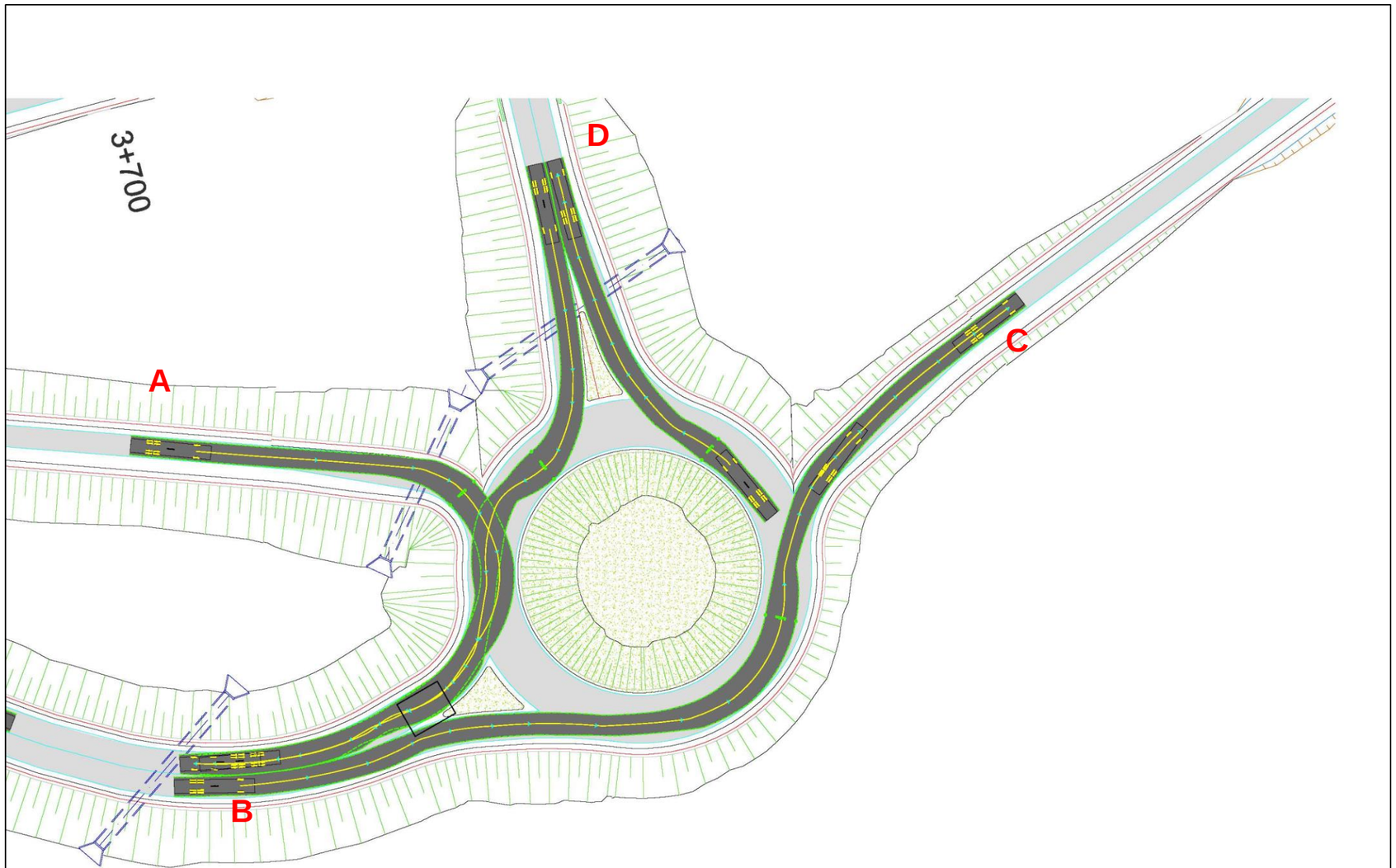
En la Glorieta Norte del Enlace de Malpartida Este se aumenta el ancho de la calzada a 9,0 m para permitir el barrido del autobús rígido. Debido a que dicho ancho es muy superior a los 5,8 m que marca la Norma para el diámetro recomendado (45 m), se ha optado por aumentar el diámetro permitiendo de esta forma albergar las conexiones necesarias. En la Glorieta Sur se aumenta el diámetro a 72 m (superior a los 45 m recomendados) para poder albergar cinco conexiones a la glorieta. Se aumenta así mismo el ancho para permitir el barrido del autobús rígido.

La calzada anular del Enlace de Malpartida Oeste se adopta de forma análoga el ancho de 5,3 m que recomienda la Norma (Tabla 10.4) para el diámetro mayor (60 m) y se comprueba que es válido para el barrido del autobús rígido.

En la Glorieta Sur de este enlace se aumenta el ancho de la calzada a 8,0 m para permitir el barrido del autobús rígido.

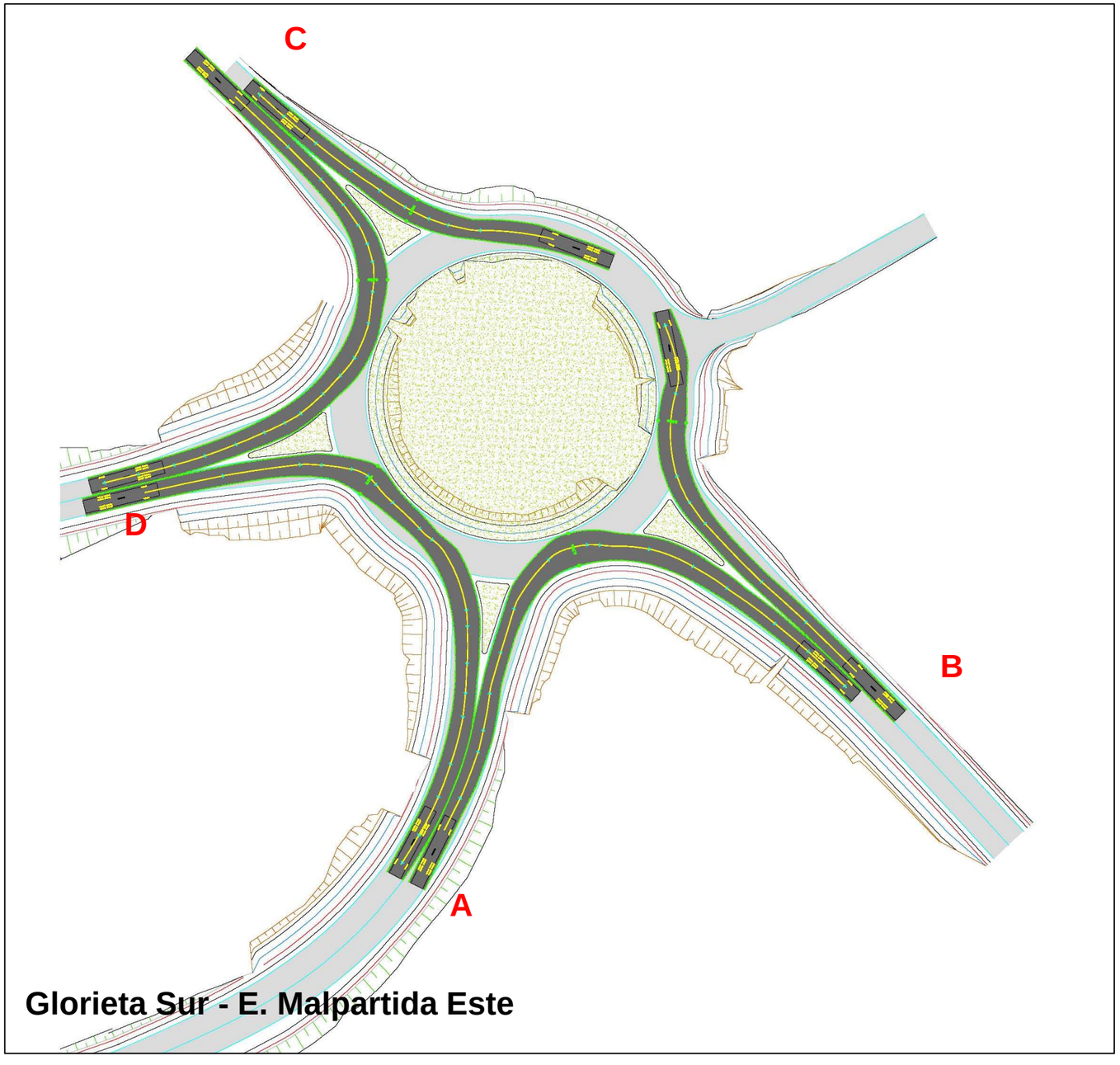
Además, de acuerdo a la Instrucción de Carreteras Norma 3.1-IC. cuando en un nudo la velocidad de proyecto sea menor o igual a 50 km/h se ha de definir los bordes de carril de modo que los vehículos patrón característico puedan circular en situación de explotación ordinaria entre los bordes de carril. Esta circunstancia se da en este proyecto en las inmediaciones de las glorietas por lo que se han verificado mediante técnicas de simulación de trayectorias que los bordes del carril cumplen en general esta condición.

A continuación, se muestran en croquis las trayectorias de estos vehículos obtenidas para cada movimiento.



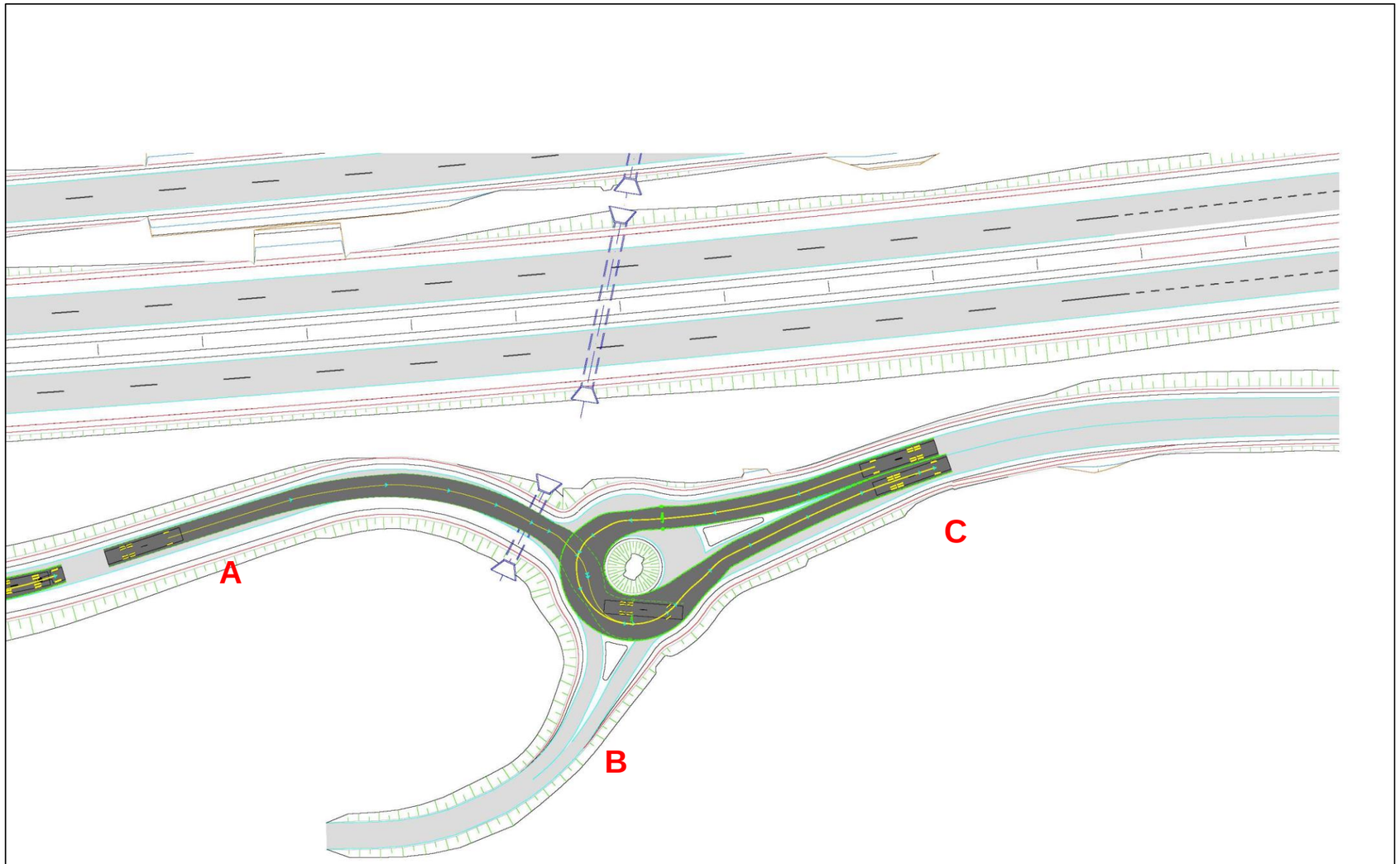
Glorieta Norte - E. Malpartida Este

		SALIDA																			
		A					B					C					D				
ENTRADA	A	Condiciones generales:					Caso: giro a derecha:					Caso: giro a izquierda:					Caso: giro a izquierda:				
		R2=	25									R1=	25	6<R1<100	ok		R1=	25	6<R1<100	ok	
		R4=	25									R4=	25	V1<V4+30	ok		R4=	25	V1<V4+30	ok	
		R5=	21	V5<V4+20	ok		R5=	21				R3=	40				R3=	40			
		V2=	25,199	R2<1,6R4	ok							V1=	25,199				V1=	25,199			
		V4=	25,199	V2<V4+20	ok							V4=	25,199				V4=	25,199			
		V5=	23,095				V5=	23,095				V3=	31,875				V3=	31,875			
	B						Condiciones generales:					Caso: trayectoria pasante:					Caso: giro a izquierda:				
							R2=	25				R1=	24	R1<R2<R3	ok		R1=	50	6<R1<100	ok	
							R4=	25				R2=	25	6<R1<100	ok		R4=	25	V1<V4+30	ok	
							R5=		V5<V4+20	N.A.		R3=	50	R3>40	ok		R3=	40			
							V2=	25,199	R2<1,6R4	ok		V1=	24,69	V1<V2+15	ok		V1=	35,637			
							V4=	25,199	V2<V4+20	ok		V2=	25,199	V3<45 o V2<30	N.A.		V4=	25,199			
							V5=					V3=	35,637	V3>V2	ok		V3=	31,875			
	C											Condiciones generales:									
												R2=									
												R4=									
												R5=		V5<V4+20	N.A.						
												V2=	N.A.	R2<1,6R4	N.A.						
												V4=	N.A.	V2<V4+20	N.A.						
												V5=									
	D						Caso: trayectoria pasante:					Caso: giro a izquierda:					Condiciones generales:				
							R1=	25	R1<R2<R3	ok		R1=	30	6<R1<100	ok		R2=	30			
							R2=	30	6<R1<100	ok		R4=	25	V1<V4+30	ok		R4=	25			
							R3=	40	R3>40	ok		R3=	40				R5=		V5<V4+20	N.A.	
							V1=	25,199	V1<V2+15	ok		V1=	27,604				V2=	27,604	R2<1,6R4	ok	
							V2=	27,604	V3<45 o V2<30	N.A.		V4=	25,199				V4=	25,199	V2<V4+20	ok	
							V3=	31,875	V3>V2	ok		V3=	31,875				V5=				



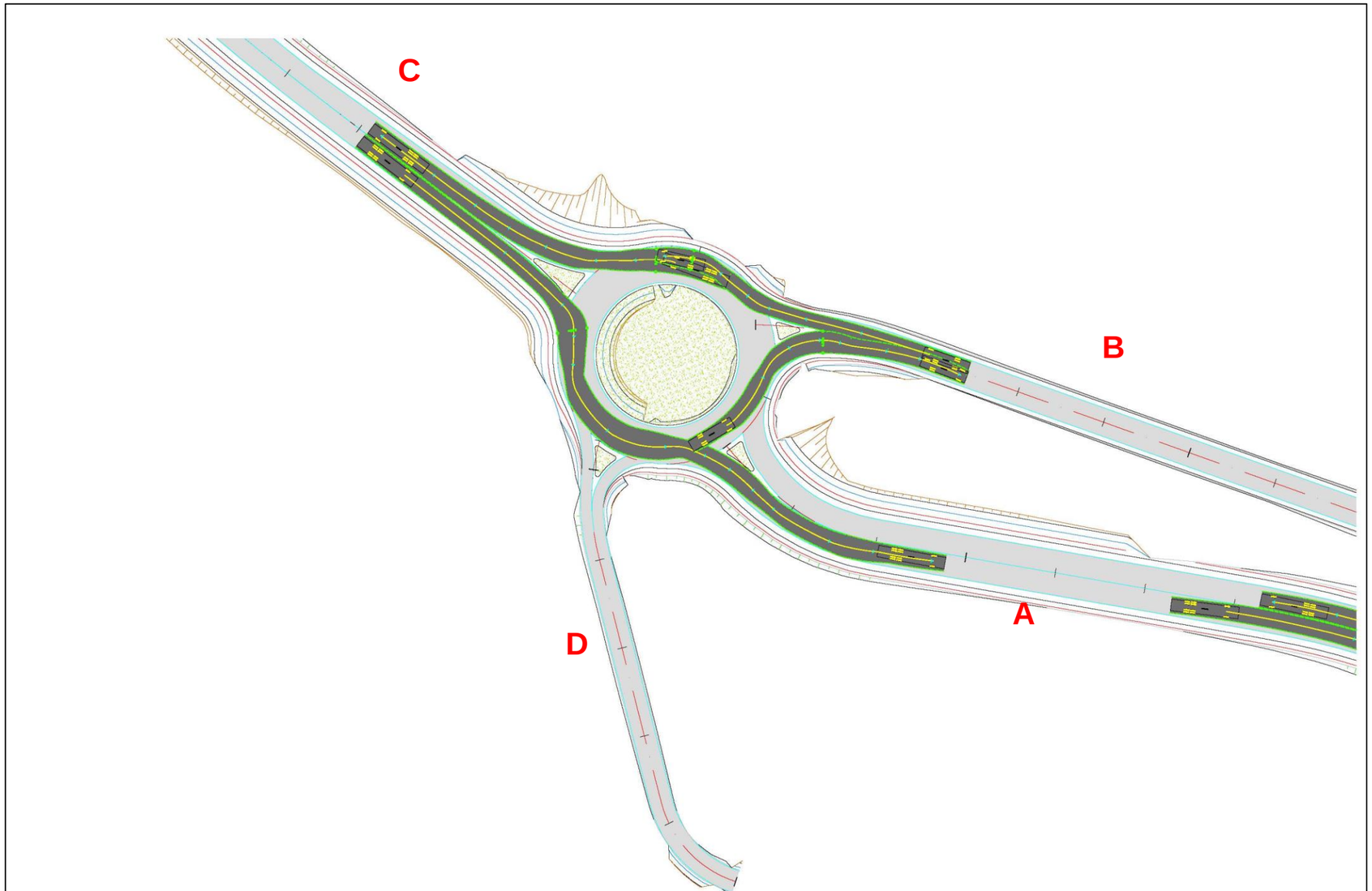
Glorieta Sur - E. Malpartida Este

		SALIDA																					
		A						B						C						D			
ENTRADA	A	Condiciones generales:						Caso: giro a derecha:						Caso: trayectoria pasante:						Caso: giro a izquierda:			
		R2=	30											R1=	25	R1<R2<R3	ok	R1=	25	6<R1<100	ok
		R4=	30											R2=	30	6<R1<100	ok	R4=	30	V1<V4+30	ok
		R5=	25	V5<V4+20	ok	R5=	25							R3=	50	R3>40	ok	R3=	50		
		V2=	27,604	R2<1,6R4	ok									V1=	25,199	V1<V2+15	ok	V1=	25,199		
		V4=	27,604	V2<V4+20	ok									V2=	27,604	V3<45 o V2<30	N.A.	V4=	27,604		
		V5=	25,199			V5=	25,199							V3=	35,637	V3>V2	ok	V3=	35,637		
	B	Caso: giro a izquierda:				Condiciones generales:						Caso: trayectoria pasante:						Caso: giro a izquierda:			
		R1=	25	6<R1<100	ok	R2=	30					R1=	25	R1<R2<R3	ok	R1=	25	6<R1<100	ok		
		R4=	30	V1<V4+30	ok	R4=	30					R2=	30	6<R1<100	ok	R4=	30	V1<V4+30	ok		
		R3=	50			R5=		V5<V4+20	N.A.			R3=	50	R3>40	ok	R3=	50				
		V1=	25,199			V2=	27,604	R2<1,6R4	ok			V1=	25,199	V1<V2+15	ok	V1=	25,199				
		V4=	27,604			V4=	27,604	V2<V4+20	ok			V2=	27,604	V3<45 o V2<30	N.A.	V4=	27,604				
		V3=	35,637			V5=						V3=	35,637	V3>V2	ok	V3=	35,637				
	C	Caso: trayectoria pasante:				Caso: trayectoria pasante:						Condiciones generales:				Caso: giro a derecha:					
		R1=	20	R1<R2<R3	ok	R1=	20	R1<R2<R3	ok			R2=	32								
		R2=	32	6<R1<100	ok	R2=	32	6<R1<100	ok			R4=	30								
		R3=	40	R3>40	ok	R3=	40	R3>40	ok			R5=	28	V5<V4+20	ok	R5=	28				
		V1=	22,539	V1<V2+15	ok	V1=	22,539	V1<V2+15	ok			V2=	28,51	R2<1,6R4	ok						
		V2=	28,51	V3<45 o V2<30	N.A.	V2=	28,51	V3<45 o V2<30	N.A.			V4=	27,604	V2<V4+20	ok						
		V3=	31,875	V3>V2	ok	V3=	31,875	V3>V2	ok			V5=	26,668			V5=	26,668				
	D	Caso: giro a derecha:				Caso: trayectoria pasante:						Caso: giro a izquierda:				Condiciones generales:					
						R1=	25	R1<R2<R3	ok			R1=	25	6<R1<100	ok	R2=	35				
						R2=	35	6<R1<100	ok			R4=	30	V1<V4+30	ok	R4=	30				
		R5=	35			R3=	40	R3>40	ok			R3=	40			R5=	35	V5<V4+20	ok		
						V1=	25,199	V1<V2+15	ok			V1=	25,199			V2=	29,816	R2<1,6R4	ok		
						V2=	29,816	V3<45 o V2<30	N.A.			V4=	27,604			V4=	27,604	V2<V4+20	ok		
		V5=	29,816			V3=	31,875	V3>V2	ok			V3=	31,875			V5=	29,816				



Glorieta Vía de Servicio M.D. (2) - E. Malpartida Este

		SALIDA											
		A				B				C			
ENTRADA	A	Condiciones generales:				Caso: giro a derecha:				Caso: giro a izquierda:			
		R2=								R1=	20	6<R1<100	ok
		R4=	7,5							R4=	7,5	V1<V4+30	ok
		R5=	25	V5<V4+20	ok	R5=	25			R3=	25		
		V2=	N.A.	R2<1,6R4	ok					V1=	22,539		
		V4=	13,802	V2<V4+20	N.A.					V4=	13,802		
		V5=	25,199			V5=	25,199			V3=	25,199		
	B					Condiciones generales:				Caso: giro a derecha:			
						R2=							
						R4=							
						R5=	20	V5<V4+20	N.A.	R5=	20		
						V2=	N.A.	R2<1,6R4	N.A.				
						V4=	N.A.	V2<V4+20	N.A.				
						V5=	22,539			V5=	22,539		
	C					Caso: giro a izquierda:				Condiciones generales:			
						R1=	20	6<R1<100	ok	R2=	0		
						R4=	7,5	V1<V4+30	ok	R4=	7,5		
						R3=	40			R5=	0	V5<V4+20	N.A.
						V1=	22,539			V2=	N.A.	R2<1,6R4	N.A.
						V4=	13,802			V4=	13,802	V2<V4+20	N.A.
						V3=	31,875			V5=	N.A.		



Glorieta Sur - E. Malpartida Oeste

		SALIDA																					
		A						B						C						D			
ENTRADA	A	Condiciones generales:						Caso: giro a derecha:						Caso: trayectoria pasante:						Caso: giro a izquierda:			
		R2=	18											R1=	17,5	R1<R2<R3	ok	R1=	17,5	6<R1<100	ok
		R4=	18											R2=	18	6<R1<100	ok	R4=	18	V1<V4+30	ok
		R5=	15	V5<V4+20	ok	R5=	15							R3=	40	R3>40	ok	R3=	40		
		V2=	21,382	R2<1,6R4	ok									V1=	21,083	V1<V2+15	ok	V1=	21,083		
		V4=	21,382	V2<V4+20	ok									V2=	21,382	V3<45 o V2<30	N.A.	V4=	21,382		
		V5=	19,519			V5=	19,519							V3=	31,875	V3>V2	ok	V3=	31,875		
	B	Caso: giro a izquierda:				Condiciones generales:						Caso: trayectoria pasante:						Caso: giro a izquierda:			
		R1=	20	6<R1<100	ok	R2=	30					R1=	20	R1<R2<R3	ok	R1=	18	6<R1<100	ok		
		R4=	19	V1<V4+30	ok	R4=	19					R2=	30	6<R1<100	ok	R4=	19	V1<V4+30	ok		
		R3=	40			R5=		V5<V4+20	N.A.			R3=	40	R3>40	ok	R3=	40				
		V1=	22,539			V2=	27,604	R2<1,6R4	ok			V1=	22,539	V1<V2+15	ok	V1=	21,382				
		V4=	21,968			V4=	21,968	V2<V4+20	ok			V2=	27,604	V3<45 o V2<30	N.A.	V4=	21,968				
		V3=	31,875			V5=						V3=	31,875	V3>V2	ok	V3=	31,875				
	C	Caso: trayectoria pasante:				Caso: giro a izquierda:						Condiciones generales:				Caso: giro a derecha:					
		R1=	20	R1<R2<R3	ok	R1=	20	6<R1<100	ok			R2=	27								
		R2=	27	6<R1<100	ok	R4=	17,5	V1<V4+30	ok			R4=	17,5								
		R3=	40	R3>40	ok	R3=	25					R5=	28	V5<V4+20	ok	R5=	28				
		V1=	22,539	V1<V2+15	ok	V1=	22,539					V2=	26,188	R2<1,6R4	ok						
		V2=	26,188	V3<45 o V2<30	N.A.	V4=	21,083					V4=	21,083	V2<V4+20	ok						
		V3=	31,875	V3>V2	ok	V3=	25,199					V5=	26,668			V5=	26,668				
	D	Caso: giro a derecha:				Caso: giro a izquierda:						Caso: giro a izquierda:				Condiciones generales:					
						R1=	17	6<R1<100	ok			R1=	17	6<R1<100	ok	R2=	20				
						R4=	20	V1<V4+30	ok			R4=	20	V1<V4+30	ok	R4=	20				
		R5=	12,5			R3=	22					R3=	22			R5=	12,5	V5<V4+20	ok		
						V1=	20,78					V1=	20,78			V2=	22,539	R2<1,6R4	ok		
						V4=	22,539					V4=	22,539			V4=	22,539	V2<V4+20	ok		
		V5=	17,819			V3=	23,639					V3=	23,639			V5=	17,819				

4.5 CONSISTENCIA DEL TRAZADO

La nueva norma de Trazado 3.1 IC en su apartado 4.6 indica la necesidad de realizar un estudio de la consistencia del trazado en carreteras convencionales. Puesto que el presente proyecto consta de un tramo en sección de autovía y un tramo en sección de carretera convencional, se ha procedido a realizar el estudio de la consistencia del trazado únicamente al tramo de sección de carretera convencional hasta el final del proyecto.

Cabe destacar que la Norma indica unos criterios para el análisis de la consistencia del trazado en planta válidos para velocidades de proyecto inferiores a 100 Km/h. Si bien, el tramo en sección de carretera convencional en el que se realiza el análisis de la consistencia tiene una velocidad de proyecto de 100 km/h se ha considerado oportuno realizar dicho análisis según el apartado 4.6 de la Norma de Trazado 3.1 IC.

Las condiciones de consistencia que establece la Norma son las siguientes:

- Condiciones para considerar que la consistencia es buena:
  - Para cada elemento del trazado $|V85 - Vp| \leq 10\ Km/h$
  - Para elementos consecutivos $|(V85)i - (v85)i + 1| \leq 10\ Km/h$

- Condiciones para considerar que la consistencia es aceptable:
  - Para cada elemento del trazado $|V85 - Vp| \leq 20\ Km/h$
  - Para elementos consecutivos $|(V85)i - (v85)i + 1| \leq 20\ Km/h$

Siendo:

Vp = Velocidad de proyecto en el tramo (km/h)

V85 = Velocidad operativa característica (km/h) del elemento, representada por el percentil 85 de la distribución de velocidades temporales observadas en servicio.

En la Norma se indica que para rectas de longitud no limitada y en alineaciones curvas de radios elevados en las que la velocidad operativa resulte mayor que la velocidad de proyecto se considerará aceptable una diferencia de hasta 30 km/h.

Consultada la variada bibliografía existente en relación a la estimación de la V85 en fase de proyecto se ha optado por la utilización de las siguientes fórmulas para su cálculo:

- Para curvas de radio R: V85 = 120,16 – 5596,72/R
- Para rectas de longitud L: V85 = 81,782 + 0,086 L

De manera complementaria, es decir, adicionalmente al cálculo anterior, la Norma indica que se puede realizar un estudio de la consistencia del trazado en planta según la tasa de cambio de curvatura, comprobándose que la diferencia entre la tasa de cambio de curvatura de cada elemento y la tasa de curvatura global del tramo sea inferior a 180 gon/km para obtener una consistencia buena o inferior a 360 gon/km para obtener una consistencia aceptable.

$$|CCRi - \overline{CCRs}| \leq 180\ gon/km$$ Consistencia buena

$$180\ gon/km \leq |CCRi - \overline{CCRs}| \leq 360\ gon/km$$ Cosnsitencia aceptable

Dónde:

$$CCRi = \frac{63700 * \left(\frac{Lcl1}{2R} + \frac{Lcc}{R} + \frac{Lcl2}{2R}\right)}{L}$$

L = Lcl1 + Lcc + Lcl2

Lcl1 = Longitud de la clotoide de entrada

Lcc = Longitud de la curva circular

Lcl2 = Longitud de la clotide de salida

R = Radio de la curva circular

$$\overline{CCRs} = \frac{\sum_{i=1}^{n}(CCRi * Li)}{\sum_{i=1}^{n} Li}$$

En la siguiente tabla se recogen los resultados de ambos análisis sobre la consistencia del trazado realizado:

VP= 100 Km/h

				Método V85			Método Tasa de Curvatura	
ALINEACIÓN	LONGITUD	RADIO	PARAMETRO	V85	Elementos sueltos	Elementos consecutivos	CCR	
RECTA	591,16			132,62	NO CONSISTENTE	CONSISTENTE		
CLOT.	299,267		670					
CIRC.	1173,184	-1500		116,43	CONSISTENTE	CONSISTENTE	36,43	CONS DESEABLE
CLOT.	166,667		500					
CLOT.	166,667		500					
CIRC.	725,189	1500		116,43	CONSISTENTE	CONSISTENTE	35,78	CONS DESEABLE
CLOT.	166,667		500					
CLOT.	141,12		420					
CIRC.	1407,397	-1250		115,68	CONSISTENTE	CONSISTENTE	46,70	CONS DESEABLE
CLOT.	141,12		420					
CLOT.	166,667		500					
CIRC.	955,712	1500		116,43	CONSISTENTE	CONSISTENTE	36,98	CONS DESEABLE
CLOT.	166,667		500					
RECTA	202,519			99,20	CONS DESABLE			

CCR media= 39,49

Como se aprecia en la tabla el trazado se puede considerar como consistente puesto que únicamente existe una alineación cuyo análisis es no consistente debido a que la diferencia de su velocidad operativa con la velocidad de proyecto es mayor que 30 km/h, si bien esta diferencia es sólo 2 Km/h mayor.

Se vuelve a incidir que el presente estudio de consistencia se realiza a título informativo puesto que la Norma de Trazado 3.1 IC establece que se realice para velocidades menores a 100 Km/h.

5. ESTUDIO DE VISIBILIDAD

5.1 INTRODUCCIÓN

A pesar de los aspectos recogidos en la Orden de Estudio del Proyecto de Trazado y Construcción, en relación a la velocidad de proyecto del mismo:

- *Tramo inicial de duplicación de calzada (aprox. entre los PP.KK. 0+000 y 3+500) con tipología AV-100.*

- *Tramo de Variante de población (aprox. entre los PP.KK. 3+500 y 11+000) con tipología C-100 y un diseño compatible con alcanzar mediante duplicación una autovía AV-120.*

Los parámetros de diseños utilizados en el desarrollo de proyecto han sido a los correspondientes a velocidad de proyecto 120 km/h.

En consecuencia, el estudio de visibilidad de parada se realiza para velocidad de V=120 km/h para determinar los incumplimientos y necesidades de despejes a lo largo del trazado de la futura autovía.

Como se ha comentado anteriormente, el presente proyecto se ha adaptado a la normativa de trazado, 3.1-IC, publicada en marzo de 2016. Por tanto, los estudios de visibilidad incluidos en el Proyecto de Construcción se han realizado con la normativa actual de trazado (3.1-IC Marzo 2016).

Se comprueba la existencia de visibilidad para la velocidad de 120 Km/h en gran parte del trazado realizando ciertas ampliaciones y otras actuaciones en tramos puntuales.

Finalmente, se ha realizado un estudio de visibilidad, con las ampliaciones y despejes realizados, a una velocidad de proyecto de 120 km/h y una velocidad de proyecto de 100 km/h para aquellos tramos donde no sea aconsejable alcanzar visibilidad para la velocidad de proyecto por razones económicas.

Para el resto de ejes que componen el proyecto (ramales de enlace y vías de servicio), se ha comprobado la existencia de distancia de visibilidad mínima de parada para la velocidad

de diseño en cada uno de ellos. Estas comprobaciones se han realizado utilizando los parámetros marcados en la norma de Trazado 3.1-IC publicada en marzo de 2016.

5.2 ESTUDIO DE VISIBILIDAD

El estudio de visibilidad tiene por objeto la comprobación de las condiciones de distancia de visibilidad de parada del trazado teniendo en cuenta la definición geométrica del trazado en planta y alzado, y de la velocidad del proyecto que proporcionan visibilidad de parada respecto de la limitación constituida por los distintos sistemas de contención proyectados a lo largo de la infraestructura. Concretamente se considera la disposición de la barrera de seguridad en el borde del arcén exterior en las secciones de terraplén, en la mediana para cualquier anchura considerada, en la protección de pilas y estribos de los pasos superiores y en el borde de los tableros de las estructuras del tronco.

Se diseña una sección con cuneta de seguridad de anchura suficiente para que el talud de desmonte se sitúe a una distancia de más de 3,5 m del borde de plataforma (calzada y arcenes). Por tanto, no resulta necesaria la disposición de barrera de seguridad de acuerdo a la *Orden Circular 28/2009 sobre criterios de aplicación de barreras de seguridad metálicas*.

De acuerdo con la *Norma 3.1 –IC Trazado*, en cuanto a condiciones de visibilidad de una carretera se definen los conceptos siguientes:

a) *Distancia de parada:* “distancia total recorrida por un vehículo obligado a detenerse tan rápidamente como le sea posible, medida desde su situación en el momento de aparecer el objeto que motiva la detención”.

b) *Distancia de parada mínima:* “distancia de parada obtenida a partir del valor de la velocidad de proyecto”.

c) *Visibilidad de parada*: “distancia a lo largo de un carril que existe entre un obstáculo situado sobre la calzada y la posición de un vehículo que circula hacia dicho obstáculo, en ausencia de vehículos intermedios, en el momento en que puede divisarlo sin que luego desaparezca de su vista hasta llegar al mismo”.

Se ha realizado el estudio de visibilidad a velocidad de proyecto 120 km/h y considerando una anchura de mediana de 6m.

5.2.1 Descripción del estudio

Para desarrollar este estudio de visibilidad se ha seguido el siguiente proceso:

5.2.1.1 Contenido del estudio

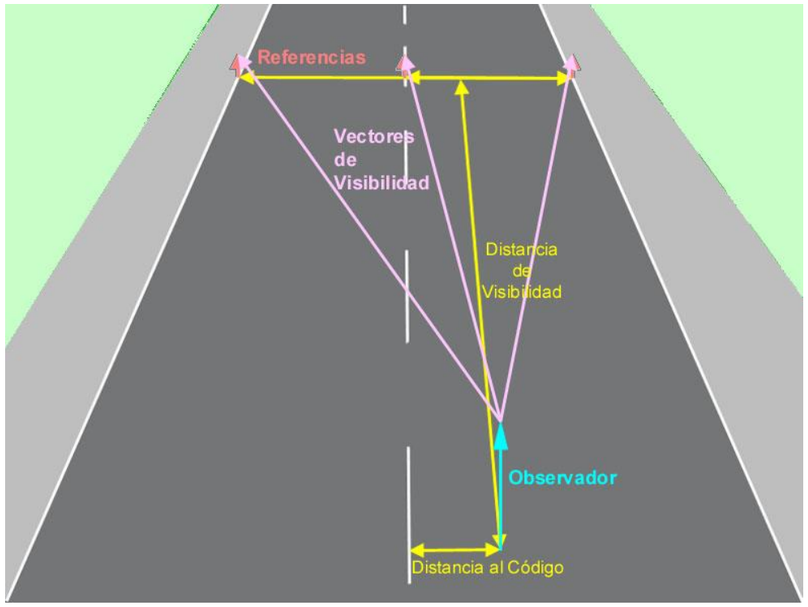
Definido el trazado a considerar, se estudia la distancia de visibilidad de parada.

Se tienen en cuenta las siguientes barreras:

- Bionda simple de 0,75 m de altura y 0,4 m de anchura situada en el borde de arcén exterior. Utilizada en las secciones en terraplén, barrera en mediana en los tramos dónde se dispone barrera en ambas calzadas, además de en la protección de pilas y estribos de los pasos superiores.
- Bionda doble de 0,75 m de altura y 0,8 m de anchura. Utilizada en la mediana de la infraestructura. Según el sentido de la curva se situará a una distancia de 0,7 m borde de arcén interior de una calzada u otra. De manera que para una curva a izquierdas la barrera se situará a 0,7 m del borde del arcén interior de la calzada contraria en el sentido de circulación. El arcén interior es en todo el tramo de 1,0 m.
- Pretil de altura 1,05 m en las secciones en viaducto situado en el borde de arcén exterior.

A continuación, se somete el trazado al análisis del programa informático ISTRAM que tiene en cuenta el desarrollo real de la curva y el trazado de los elementos de transición y de las curvas contiguas, así como las pendientes y peraltes, para determinar el límite del área ocupada por las visuales en cada sección y establecer el retranqueo necesario del obstáculo (barrera o pretil) para conseguir la distancia de visibilidad reglamentaria.

En el estudio se tienen en cuenta todos los objetos visualizados, incluyendo las barreras visuales.



Esquema de los elementos que intervienen en los estudios de visibilidad.

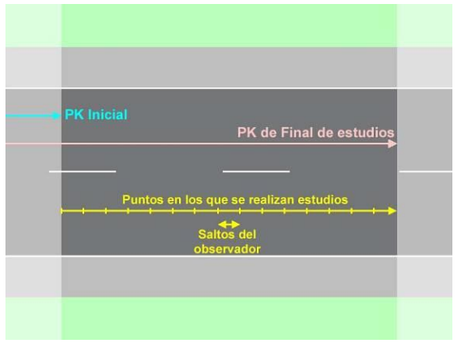
En la figura se muestran los elementos más característicos de estos estudios de Visibilidad:

- El observador recorre la vía a una distancia de un código y está a una altura determinada.
- Las referencias se sitúan en una línea transversal al recorrido, cumpliendo un conjunto de condiciones específicas de distancia y altura respecto a los códigos.
- La distancia de Visibilidad que separa al observador de la línea transversal en que se sitúan las referencias.
- Los vectores de Visibilidad que muestran la línea recta que "une" el ojo del observador y los puntos de referencia.

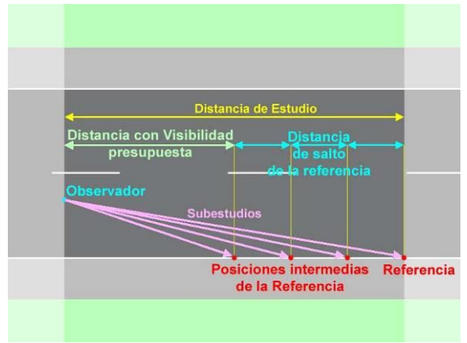
Hay otros parámetros importantes en el estudio referidos a los puntos en los que se realiza:

- PK de Inicio de los estudios.
- PK de finalización de los estudios.
- Distancia entre estudios o análisis.
- Distancia inicial que no se estudia porque se supone visible.
- Distancia de visibilidad a asegurar (de Estudio).
- Distancia de salto de los subestudios entre la distancia inicial y la distancia a asegurar.

Se muestran en las siguientes figuras:



Explicación gráfica de los parámetros del menú de datos de Visibilidad.



Explicación gráfica de los parámetros del menú de datos de Visibilidad.

Todos esos datos son configurables desde los menús de Visibilidad de ISTRAM.

5.2.1.2 Cálculo de la distancia de parada

En primer lugar, se han calculado las distancias de parada (Dp) para los tramos, según su correspondiente velocidad de proyecto.

La distancia de parada (Dp) de un vehículo, siempre de acuerdo con la Norma 3.1 –IC, *Trazado (Marzo 2016)*, es función de los tiempos de percepción del obstáculo, de reacción y de frenado, y se calcula mediante la fórmula:

$$\mathbf{Dp = (V.t_p/3{,}6) + V^2/(254.(f_l - i))}$$

Siendo:
- **Dp** = distancia de parada (m)
- **V** = velocidad (km/h)
- $\mathbf{f_l}$ = coeficiente de rozamiento longitudinal rueda-pavimento
- **i** = inclinación de la rasante (en tanto por uno)
- $\mathbf{t_p}$ = tiempo de percepción y reacción (s)

La velocidad de cálculo **V** es la velocidad al inicio de la maniobra de frenado, a efectos del estudio se considera la velocidad de proyecto.

El tiempo de percepción y reacción $\mathbf{t_p}$ se toma igual a dos segundos (2 s).

El coeficiente de rozamiento longitudinal $\mathbf{f_l}$ se toma de la tabla siguiente en función de la velocidad de cálculo:

V(km/h)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
f_l	0.432	0.411	0.390	0.369	0.348	0.334	0.320	0.306	0.291	0.277	0.263	0.249

La distancia de parada en cada punto del trazado (a intervalos regulares de 20 m) se ha calculado utilizando esta fórmula. El cálculo se efectúa a partir de la velocidad de proyecto, y teniendo en cuenta la pendiente existente en el tramo del trazado donde se verifica la parada del vehículo (tanto en rasantes uniformes como en acuerdos o en combinaciones de estos elementos) y en los dos sentidos de circulación.

Para el diseño de los elementos en alzado (acuerdos verticales), y previamente a la verificación de las condiciones de visibilidad de parada, se toman como valores de referencia los establecidos en la Norma 3.1 –IC *Trazado* (Marzo 2016):

En acuerdos convexos: $Kv = D^2 / 2\cdot(h_1^{½} + h_2^{½})^2$

En acuerdos cóncavos: $Kv = D^2 / 2\cdot(h - h_2 + D\cdot tg\ \alpha)$

Siendo:

- **Kv** = parámetro de la parábola (m)
- $\mathbf{h_1}$ = altura del punto de vista sobre la calzada (1,10 m)
- $\mathbf{h_2}$ = altura del objeto sobre la calzada (0,5 m)
- **h** = altura de los faros del vehículo (0,75 m)
- **α** = ángulo que el rayo de luz de mayor pendiente del cono de luz forma con el eje longitudinal del vehículo (1º)
- **D** = visibilidad de parada requerida (m)

Una vez determinada la distancia de parada, se verifica mediante el programa informático ISTRAM la existencia o no de visibilidad de parada y las condiciones de despeje (separación de la calzada) que determinados tipos de obstáculos deben satisfacer para que quede garantizada la visibilidad de parada.

El procedimiento de cálculo utilizado consiste en determinar para cada sección de la carretera (a intervalos regulares de 20 m) el haz de las visuales correspondientes a la distancia de parada de los perfiles contiguos al perfil analizado.

Las visuales son segmentos rectilíneos que unen la posición de observación del conductor (situada a 1,10 m sobre la calzada) con la posición del obstáculo (de 0,50m de altura), separados entre sí por la distancia de parada calculada para el perfil donde se sitúa el vehículo, y medida por una línea que une el punto de vista del conductor situado a una distancia de 2,0 m del borde izquierdo del carril estudiado y la sección del obstáculo (se considera que el obstáculo puede estar situado en cualquier punto de la sección transversal del carril).

Para el cálculo en el espacio tridimensional de estos pares de puntos se tiene en cuenta la geometría de la plataforma analizada (trazado en planta, trazado en alzado, peraltes y sección tipo).

Una vez calculado el haz de visuales para cada perfil (uno por cada carril y según su sentido de recorrido) se verifica en primer lugar que el perfil de la plataforma no interfiere con el haz (lo que supondría en caso contrario un punto sin visibilidad de parada) y en segundo lugar se determinan los valores de despeje lateral necesarios para garantizar la visibilidad de parada.

En el Apéndice 5 se incluyen los listados con los cálculos de visibilidad para cada uno de los tramos estudiados con las siguientes variables:

Estudio de Visibilidad de Parada a lo largo de un eje o un tramo de eje

- PK: PK del observador.
- D.Disp: Distancia de parada disponible en cada PK de estudio
- D.Nece: Distancia de parada necesaria en cada PK de estudio.
- I: Pendiente en % en el PK estudiado.
- Radio: Radio de la alineación en el PK estudiado.
- Kv: Parámetro del acuerdo en alzado en el PK estudiado.

- Fl: Coeficiente de rozamiento longitudinal.
- V.Est: Velocidad de estudio.
- V.Red: Velocidad resultante cuando es menor que la de estudio
- Obstáculo: Indica el tipo de obstáculo afectado, ya sea barrera, desmonte…
- Dist.Eje: Distancia a la que está situado el obstáculo respecto del eje
- PK Obstáculo: Punto kilométrico donde se sitúa el obstáculo en cuestión.

Bermas de despeje para barreras visuales que permiten Visibilidad de Parada a lo largo de un eje o un tramo de eje

- PK: PK en el cual se realiza el despeje
- *Distancia: Distancia en horizontal necesaria a la que hay que despejar el obstáculo respecto a su posición actual.
- Hacia el lado: Indica el lado al que se debe desplazar el obstáculo en el sentido de circulación respecto a su posición actual.

*Esto supone que no se tiene en cuenta el descenso en cota de la barrera debido a la pendiente transversal de la ampliación que se realizará. Por lo que esa distancia es una medida orientativa muy aproximada, quedando siempre del lado de la seguridad. Cabe la posibilidad de que con ampliaciones menores se garantice igualmente el cumplimiento de la visibilidad.

5.2.2 Estudio de visibilidad y ampliaciones necesarias

5.2.2.1 Visibilidad de parada en la futura autovía

En primer lugar, se ha estudiado la distancia de visibilidad existente en el eje que definirá la futura autovía, si bien no es objeto del presente proyecto en su totalidad, sí que es importante su consideración para el estudio de la ubicación de los apoyos de mediana y estribos de los pasos superiores proyectados a lo largo del trazado. Para este estudio se ha considerado que todos los pasos superiores apoyan en mediana.

A continuación, se incluyen las tablas resumen que recogen los resultados de los estudios de visibilidad realizados para el eje que definirá la futura autovía:

Calzada Sentido Malpartida:

- Estudio de visibilidad de parada en carril interior para velocidad de proyecto v=120 km/h según la normativa 3.1-IC (Marzo 2016).
- Estudio de visibilidad de parada en carril exterior para velocidad de proyecto v=120 km/h según la normativa 3.1-IC (Marzo 2016).

ESTUDIO VISIBILIDAD FUTURA AUTOVÍA Vp=120 Km/h									
SENTIDO MALPARTIDA									
CARRIL INTERIOR (CON APOYO EN MEDIANA EN P.S.)									
OBSERVADOR				OBSTACULO					
PK inicial	PK final	L (m)	RADIO	PK inicial	PK final	L (m)	TIPO	DISTANCIA AL EJE	MÁXIMO DESPEJE NECESARIO (m)
5+500	5+600	100,00	-1.500	5+620	5+780	160,00	Barrera doble en mediana en Calzada Izquierda	-1,5	0,3 Izquierda
6+060	6+280	220,00	-1.500	6+300	6+420	120,00	Barrera de protección apoyo en mediana P.S. 6.4	3,0	3,8 Izquierda
7+560	7+640	80,00	Transición	7+660	7+860	200,00	Barrera doble en mediana en Calzada Izquierda	-1,5	1,7 Izquierda
7+980	8+240	260,00	-1.250	8+100	8+240	140,00	Barrera doble en mediana en Calzada Izquierda	-1,5	1,0 Izquierda
				8+240	8+340	100,00	Barrera de protección apoyo en mediana P.S. 8.3	3,0	5,6 Izquierda
8+300	8+520	220,00	-1.250	8+500	8+660	160,00	Barrera de protección apoyo en mediana P.S. 8.6	3,0	5,8 Izquierda
8+620	8+860	240,00	-1.250	8+780	8+960	180,00	Barrera de protección apoyo en mediana P.S. 8.9	3,0	5,3 Izquierda
CARRIL EXTERIOR (SIN BERMAS DE DESPEJE)									
OBSERVADOR				OBSTACULO					
PK inicial	PK final	L (m)	RADIO	PK inicial	PK final	L (m)	TIPO	DISTANCIA AL EJE	MÁXIMO DESPEJE NECESARIO (m)
2+640	3+040	400,00	Transición	2+820	3+180	360,00	Barrera exterior	13,5	4,0 Derecha
3+500	3+840	340,00	1.500	3+680	3+920	240,00	Barrera Exterior, incluye la protección del estribo del P.S. 3.7	13,5	2,0 Derecha
3+880	3+940	60,00	1.500	3+940	4+180	240,00	Barrera exterior	13,5	4,1 Derecha
6+880	7+300	420,00	1.500	7+080	7+460	380,00	Barrera Exterior, incluye la protección del estribo del P.S. 7.4	13,5	2,1 Derecha
9+240	9+640	400,00	1.500	9+440	9+840	400,00	Barrera Exterior, incluye la protección del estribo de los P.S. 9.7 y P.S. 9.8	13,5	2,4 Derecha

Calzada Sentido Cáceres:

- Estudio de visibilidad de parada en carril interior para velocidad de proyecto v=120 km/h según la normativa 3.1-IC (Marzo 2016).
- Estudio de visibilidad de parada en carril exterior para velocidad de proyecto v=120 km/h según la normativa 3.1-IC (Marzo 2016).

ESTUDIO VISIBILIDAD FUTURA AUTOVÍA Vp=120 Km/h									
SENTIDO CÁCERES									
CARRIL INTERIOR (CON APOYO EN MEDIANA EN P.S.)									
OBSERVADOR				OBSTACULO					
PK inicial	PK final	L (m)	RADIO	PK inicial	PK final	L (m)	TIPO	DISTANCIA AL EJE	MÁXIMO DESPEJE NECESARIO (m)
3+900	4+120	220,00	1.500	3+760	3+880	120,00	Barrera de protección apoyo en mediana del P.S. 3.7	-3,0	4,1 Derecha
6+700	6+700	0,00	1.500	6+480	6+500	20,00	Barrera en MEDIANA	-3,0	0,1 Derecha
7+440	7+620	180,00	Transición	7+340	7+480	140,00	Barrera de protección apoyo en mediana del P.S. 7.4	-3,0	3,3 Derecha
9+800	10+160	360,00	1.500	9+640	9+920	280,00	Barrera de protección apoyo en mediana de los pasos P.S. 9.7 y 9,8	-3,0	3,9 Derecha
CARRIL EXTERIOR (SIN BERMAS DE DESPEJE)									
OBSERVADOR				OBSTACULO					
PK inicial	PK final	L (m)	RADIO	PK inicial	PK final	L (m)	TIPO	DISTANCIA AL EJE	MÁXIMO DESPEJE NECESARIO (m)
0+480	0+500	20,00	Transición	0+260	0+280	20,00	Barrera exterior	-13,5	0,6 Izquierda
6+280	6+400	120,00	Transición	6+060	6+180	120,00	Barrera exterior	-13,5	2,1 Izquierda
8+460	8+640	180,00	-1.250	8+280	8+420	140,00	Barrera Exterior, incluye la protección del estribo del P.S. 8.3	-13,5	3,0 Izquierda
9+160	9+220	60,00	Transición	8+940	9+060	120,00	Barrera Exterior, incluye la protección del estribo del P.S. 8.9	-13,5	3,5 Izquierda
9+440	9+480	40,00	1.500	9+270	9+320	50,00	Calzada	-9/-11	

A la vista de los resultados, se ha decidido realizar las estructuras sin apoyo en mediana ya que en la práctica totalidad de los casos no es compatible realizar el apoyo con conseguir la visibilidad de parada necesaria para 120 km/h.

La única excepción a lo anterior han sido los P.S.-9.7 y P.S.-9.8 que, por su tipología, tendrían un sobrecoste elevado para evitar el apoyo en mediana. Para estos pasos se ha optado por mantener el apoyo en mediana, aunque con la norma actualmente vigente esto implicaría que, en la situación futura, sería necesario señalizar a 100 km/h la calzada sentido Cáceres en el entorno del Enlace de Malpartida Oeste, ya que no se dispone de visibilidad para 120 km/h.

Las actuaciones que han de realizarse para garantizar la visibilidad de la futura autovía a la velocidad indicada son:

BERMAS DE DESPEJE				
P.K. inicio	P.K. final	Longitud (m)	Lado	Ancho (m)
0+280	0+300	20	Izquierdo	0,7
2+840	3+000	160	Derecho	2,2
3+100	3+200	100	Derecho	4,0
3+680	3+800	120	Derecho	1,8
3+860	3+920	60	Derecho	2,0
3+960	4+000	40	Derecho	4,0
6+100	6+200	100	Izquierdo	2,1
7+080	7+260	180	Derecho	2,1
7+280	7+400	120	Derecho	2,2
8+300	8+440	140	Izquierdo	3,0
9+000	9+060	60	Izquierdo	3,5
9+320	9+580	260	Derecho	2,0
9+580	9+840	260	Derecho	2,4

5.2.2.2 Visibilidad tramo de autovía

No se ha realizado ningún estudio adicional para el eje que define el tronco en el tramo de autovía del presente proyecto (0+000 – 2+635,165), a este eje se le aplican las conclusiones obtenidas en el estudio anterior, puesto que estos ejes coinciden tanto en planta como en alzado en esta zona.

5.2.2.3 Visibilidad zona de transición

Seguidamente, se realiza el estudio de visibilidad de parada mínima a los ejes que definen el trazado en la zona de transición de sección de autovía a carretera convencional.

Tanto el eje que define la transición en la Calzada Derecha (sentido Malpartida), como el que define la calzada izquierda (sentido Cáceres), no se aprovecharán en el caso de una futura duplicación, por lo que se han comprobado para velocidad de proyecto de 100 Km/h. No se han detectado incumplimientos en los estudios realizados para estos ejes, a velocidad v=100 km/h.

5.2.2.4 Visibilidad variante de carretera (C-100)

No se ha realizado ningún estudio adicional para la calzada sentido Malpartida del eje que define la infraestructura en el tramo de variante de carretera, debido a que esta calzada coincide totalmente con el carril exterior de la calzada derecha de la futura autovía.

Con las bermas obtenidas en el estudio de visibilidad de la futura autovía, se comprueba que existe visibilidad para velocidad de 100 km/h. Los listados de comprobación se incluyen en el Apéndice 5 del Anejo.

Se realiza el estudio de visibilidad de parada para velocidad de 100 km/h en la calzada sentido Cáceres sin detectar ningún incumplimiento en dicho carril. Los listados del estudio se incluyen en el Apéndice 5 del Anejo.

Asimismo, se han calculado las distancias de visibilidad existentes para obtener visibilidad de adelantamiento en el tramo de la variante de Malpartida (sección de carretera convencional) para una velocidad de 100 km/h, que será la máxima velocidad de operación durante la primera fase de actuación previa a la duplicación de calzada en este tramo.

Los resultados obtenidos para la visibilidad de adelantamiento en la modelización realizada para el trazado del proyecto en el módulo correspondiente del programa ISPOL, se resumen en los siguientes cuadros:

ESTUDIO VISIBILIDAD ADELANTAMIENTO Vp=100 Km/h									
SENTIDO PORTUGAL									
OBSERVADOR				OBSTACULO					DISTANCIA MÍNIMA DISPONIBLE
PK inicial	PK final	L (m)	RADIO	PK inicial	PK final	L (m)	TIPO	DISTANCIA AL EJE	
2+720	2+960	240,00	1.500	3+020	3+120	100,00	BARRERAS VISUALES	8,2 (Drcha)	320
3+020	3+140	120,00	1.500	3+200	3+300	100,00	ARCÉN EXT./CALZADA	---	380
6+240	6+460	220,00	RECTA	6+400	6+620	220,00	CALZADA	---	
		580		**8,55%**		**91,45%**			

ESTUDIO VISIBILIDAD ADELANTAMIENTO Vp=120 Km/h									
SENTIDO CÁCERES									
OBSERVADOR				OBSTACULO					DISTANCIA MÍNIMA DISPONIBLE
PK inicial	PK final	L (m)	RADIO	PK inicial	PK final	L (m)	TIPO	DISTANCIA AL EJE	
6+640	6+800	160,00	RECTA	6+480	6+640	160,00	CALZADA	---	360
3+440	3+520	80,00	-1.250	3+280	3+340	60,00	CALZADA	---	380
3+220	3+280	60,00	TRANSI.	3+020	3+120	100,00	BARRERAS VISUALES	12 - 14 (Drcha)	300
2+920	3+060	140,00	TRANSI.	2+720	2+820	100,00	TERRENO / DESMONTE	12 - 14 (Drcha)	380
		280		**4,12%**		**95,88%**			

Como puede observarse en las tablas anteriores, en el trazado diseñado para el tramo en variante, se obtiene en todo caso longitud suficiente para el adelantamiento, ya que en los 6.820 m correspondientes al eje de definición del tramo de carretera convencional, se obtiene en todo caso una longitud total con visibilidad mínima de adelantamiento superior al porcentaje recomendado del 40 % del total, ya que con el criterio de la Instrucción 8.1 vigente, se obtiene en ambos sentidos un porcentaje total de alrededor del 55%, mientras que si consideramos el criterio de la nueva Norma 3.1, que aún no está en plena vigencia, este porcentaje crece a valores superiores al 90 % del total.

5.2.3 LISTADOS DE VISIBILIDAD

Los listados de visibilidad se incluyen en el Apéndice 5 de este Anejo.

5.3 VISIBILIDAD DE DECISIÓN

Se ha realizado un estudio de la visibilidad de decisión en todos los ramales de enlace de entrada al tronco de la variante. Tal y como indica la Norma de Trazado 3.1 IC en su apartado 3.2.6. La esquina delantera izquierda (a una altura de 50 cm) de un vehículo ligero (turismo) situado en la sección característica de un metro (1m) en el centro del carril de aceleración de un ramal de enlace o una vía de giro de un nudo, deberá ser advertida por los conductores de los vehículos que circulan por los carriles básicos de un nudo a la distancia de parada Dp (mínimo) o a la distancia de decisión Dd (deseable).

La distancia de decisión para las velocidades de proyecto de la variante objeto del presente proyecto son:

- Para Vp = 120 Km/h. Dd = 335 m
- Para Vp = 100 Km/h. Dd = 280 m

El estudio se ha realizado situando los sistemas de contención proyectados en cada caso.

- Enlace de Malpartida Este. Ramal 2. Tal y como se recoge en los listados, se obtiene la visibilidad de decisión deseable de 280 m. En este ramal se observa que para obtener la distancia deseable de 335 m (correspondiente a 120 km/h para la Segunda Fase) sería necesario desplazar la barrera que protege la O.D. 3.88, entre los PP.KK. 3+850 al 3+900.

- Enlace Malpartida Oeste. Ramal 2. Tal y como se recoge en los listados, se obtiene la visibilidad de decisión deseable de 280 m.

- Enlace Malpartida Oeste. Ramal 4. Tal y como se recoge en los listados, se obtiene la visibilidad de decisión deseable de 280 m.

En el Apéndice 5 de este Anejo se incluyen los listados de visibilidad de decisión.

6. DETERMINACIÓN DEL ANCHO DE MEDIANA

6.1 INTRODUCCIÓN

Para la determinación de la anchura de mediana se parte de los siguientes condicionantes:

- Se realizará una autovía tipo AV-100 en el tramo inicial entre los pp.kk. 0+000 y 3+500, y en el tramo en variante de población, pp.kk. 3+500 a 11+000, una carretera tipo C-100 compatible con una futura ampliación a una autovía tipo AV-120.

- Se dará cumplimiento a la Orden FOM/3317/2010 sobre las medidas específicas para la mejora de la eficiencia en la ejecución de las obras públicas, minimizando los costes siempre que se cumplan los requisitos funcionales y medioambientales

exigibles. Se tendrán en cuenta los criterios de eficiencia indicados en el Artículo 7 de la misma, y en particular en el caso de la mediana los siguientes:

  - Se aplicará la Norma 3.1-IC.
  - La longitud de las estructuras transversales proyectadas sea la mínima posible.

- Se aplicará la Orden Circular 35/2014 sobre criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos.

En los siguientes apartados se analiza el ancho de mediana óptimo desde los distintos puntos de vista.

6.2 NORMA DE TRAZADO

La Instrucción de Trazado 3.1-IC fija un mínimo de 10 metros en el caso de que se prevea la necesidad de ampliación de carriles por el interior de la misma y de 2 metros en el caso contrario. En relación con la necesidad de ampliación futura, el estudio de tráfico realizado señala que, en ningún caso, se prevé superar el nivel de servicio C. Este es el nivel de servicio máximo permitido según la Instrucción 3.1-IC. Trazado para las autovías de velocidad 120 km/h, por lo que se puede concluir que no habrá necesidad de aumentar la capacidad de la vía en el horizonte de proyecto.

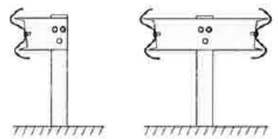
Por tanto, según la 3.1-IC. la anchura de mediana mínima será 2 m siempre que permita disponer elementos de contención y alcanzar la distancia de visibilidad de parada necesaria.

6.3 ELEMENTOS DE CONTENCIÓN

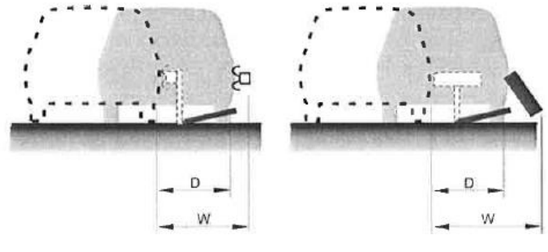
Otro factor que condiciona tanto la anchura de mediana como el despeje lateral de la futura autovía son las barreras de seguridad a disponer, tanto en los laterales como en la mediana.

La Orden Circular 35/2014 establece los siguientes parámetros:

- Riesgo de accidente: es la situación donde se detectan zonas de probabilidad de que se produzca un accidente, considerándose en este caso aquellos que no pueden ser minimizados o suprimidos.
- Nivel de contención: Es el comportamiento de una barrera ante el impacto mostrando su capacidad para impedir que un vehículo que sale de la calzada alcance una zona de riesgo del que se pretende proteger.
- Disposición de medianas: Los criterios de la OC establecen recomendaciones de disposición de las barreras en mediana con objeto de una mayor eficiencia de las mismas ante el caso de impacto, por este motivo se consideran 2 tipos de barreras según los lados a proteger:
  - Simple: apta para el choque por uno de sus lados
  - Dobles: apta para el choque por ambos lados



- Catálogo de barreras: además de los criterios anteriormente citados, es necesario acotar los parámetros del comportamiento dentro de las barreras dentro el catálogo de barreras con Marcado CE existentes en el mercado. Para clasificar los tipos de barrera se utiliza:
  - Anchura de trabajo (W): Es el comportamiento de un sistema definido por el desplazamiento transversal que alcanza un dispositivo entre la cara cara más próxima al vehículo antes del impacto y la posición lateral más alejada de cualquier parte esencial del conjunto del sistema de contención y el vehículo.
  - La deflexión dinámica (D): es el comportamiento que define el máximo desplazamiento lateral producido durante el impacto de la cara del sistema más próxima al vehículo, estableciéndose en terreno llano.



A continuación, se procede a particularizar estos parámetros:

- El riesgo de accidente en la mediana del presente proyecto se considera Riesgo de Accidente Grave que se verá suprimido si se cumple la condición de cuneta de mediana rebasable y distancia mínima requerida por la Tabla 1 de la O.C. 34/2014:

TABLA 1. DISTANCIA (m) DEL BORDE EXTERIOR DE LA MARCA VIAL A UN OBSTÁCULO O DESNIVEL, POR DEBAJO DE LA CUAL SE CONSIDERA QUE EXISTE RIESGO DE ACCIDENTE, SEGÚN LA GRAVEDAD DEL MISMO.

TIPO DE CARRETERA	TIPO DE ALINEACIÓN	TALUD(*) TRANSVERSAL DEL MARGEN(**) Horizontal:Vertical	RIESGO DE ACCIDENTE	
			GRAVE O MUY GRAVE	NORMAL
CARRETERAS DE CALZADA ÚNICA	Recta, lados interiores de curvas, lado exterior de una curva de radio > 1 500 m	> 8:1	7,5	4,5
		8:1 a 5:1	9	6
		< 5:1	12	8
	Lado exterior de una curva de radio < 1 500 m	> 8:1	12	10
		8:1 a 5:1	14	12
		< 5:1	16	14
CARRETERAS CON CALZADAS SEPARADAS	Recta, lados interiores de curvas, lado exterior de una curva de radio > 1 500 m	> 8:1	10	6
		8:1 a 5:1	12	8
		< 5:1	14	10
	Lado exterior de una curva de radio < 1 500 m	> 8:1	12	10
		8:1 a 5:1	14	12
		< 5:1	16	14

(*): en todo el texto de estas recomendaciones los taludes transversales del margen se expresan mediante la relación "horizontal:vertical".
(**): entre el borde exterior de la marca vial y el obstáculo o desnivel. Los valores indicados corresponden a una pendiente transversal, es decir, donde la cota del margen disminuya al alejarse de la calzada; para el caso opuesto (rampa transversal) se emplearán los límites dados para un talud transversal > 8:1. La rampa transversal podrá incluir una cuneta, siempre que sus taludes sean más tendidos que 5:1. En todo caso los cambios de inclinación transversal se suavizarán, particularmente para valores < 5:1.

Como se muestra en la tabla, **se hace necesario disponer barreras para accidente grave en medianas inferiores o iguales a 10,3 m** (12,3 m en el caso de curvas de lado exterior de radio < 1.500 m que).

- El nivel de contención se define por la Tabla 6 de la O.C. 34/2014 definidos por el tipo de Riesgo de Accidente e IMDp por sentido.
  Según se obtiene en el estudio de tráfico realizado, considerando para el tramo de autovía entre los pp.kk. 0+000 al 3+500 el año 2023 de puesta en servicio, y para el tramo 3+500 a 11+000, el año 2039 de ejecución de la conversión en autovía, son las siguientes:
  - pp.kk. 0+000 a 3+500: IMDp 2023 = 246
  - pp.kk. 3+500 a 11+000: IMDp 2023 = 141
  - pp.kk. 3+500 a 11+000: IMDp 2039 = 195

TABLA 6. SELECCIÓN DEL NIVEL DE CONTENCIÓN RECOMENDADO PARA SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS, SEGÚN EL RIESGO DE ACCIDENTE.

RIESGO DE ACCIDENTE(*)	IMD e IMDp POR SENTIDO	NIVEL DE CONTENCIÓN RECOMENDADO	
		BARRERAS	PRETILES
MUY GRAVE	IMDp ≥ 5000	H3 – H4b	H4b
	5000 > IMDp ≥ 2000	H2 – H3	H4b
	IMDp < 2000	H2	H3
GRAVE	IMD ≥ 10000	H1 – H2	H3
	IMDp ≥ 2000	H2	H3
	400 ≤ IMDp < 2000	H1	H2
	IMDp < 400	N2 – H1	H1 – H2
NORMAL	IMDp ≥ 2000	H1	H1 – H2
	400 ≤ IMDp < 2000	N2 – H1	H1
	IMDp < 400	N2	N2 – H1
	IMDp < 50 y Vp ≤ 80 km/h	N1 – N2	N2

(*) Definición del riesgo de accidente según Apartado 2.2 "Criterios de instalación" del Capítulo 2.

Por tanto, **se deberá disponer sistemas con nivel de contención N2-H1**.

- Para la disposición elementos de contención en mediana se consulta el apartado 4.4.2 de la O.C. 34/2014, según la tablas 8 y 9 los criterios a establecer:

TABLA 8. DISPOSICIÓN DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS EN MEDIANAS.

CASO	TERRENO	DISTANCIA	RECOMENDACIÓN
1	Llano	Ancho mediana ≤ tabla 9	1 sistema de contención doble
2	Llano	Tabla 9 < ancho mediana ≤ 2 veces tabla 9	1 sistema de contención doble, cerca del eje
3	Llano	2 veces tabla 9 < ancho mediana	2 sistemas de contención, simples o dobles
4	No llano	-----	2 sistemas de contención, simples o dobles

TABLA 9. MÁXIMA DISTANCIA (m) ENTRE EL BORDE DE LAS SUPERFICIES PAVIMENTADAS Y UNA BARRERA DE SEGURIDAD O PRETIL PARALELO A ELLA.

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA	VELOCIDAD DE PROYECTO V_p (km/h)					
	50	60	70	90	100	120
1	1,5	2,8	4,5	7,5	11,0	16,8
2	0,5	0,5	1,0	4,0	7,5	13,3
3	0,5	0,5	0,5	0,5	4,0	9,8
4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	6,3

Para el caso de calzadas de dos carriles y VP de 120 km/h (100 en el primer tramo), con terreno llano **se deberá disponer 1 sistema de contención doble** para medianas de menos de 13,3 metros (7,5 m en el primer tramo) y sólo en caso de medianas de más de 26,6 m se considerarían 2 sistemas de contención.

Por tanto, para los niveles de contención requeridos, y sus recomendaciones de implantación, recurriendo al catálogo de barreras existentes en el mercado, se consideran los siguientes tipos de barreras:

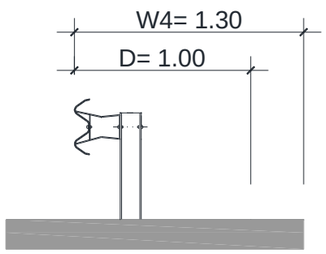
- Metálica simple:
  - Nivel de contención: H1
  - Anchura de trabajo: W3 (máx. 1,30m)
  - Deflexión dinámica: no procede

- Metálicas dobles:
  - Nivel de contención: H1
  - Anchura de trabajo: W5 (máx. 1,70m)
  - Deflexión dinámica: no procede

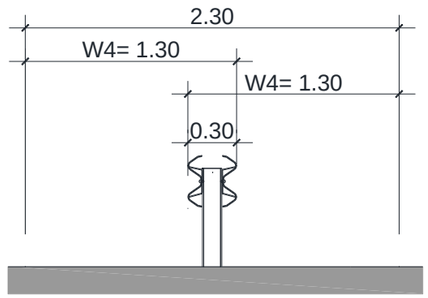
- Hormigón simple y doble:
  - Nivel de contención: H2
  - Anchura de trabajo: W3 (máx. 1,00m)
  - Deflexión dinámica: no procede

Para aplicar estas barreras, las dimensiones necesarias se establecen en las siguientes anchuras de las franjas mínimas necesarias para la implantación de cada barrera:

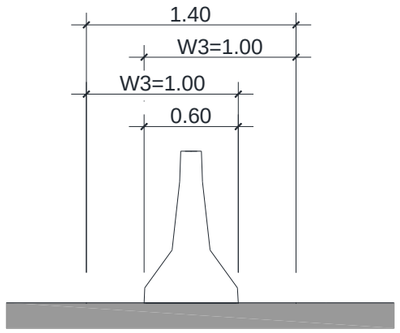
- Barrera simple metálica: necesita una franja mínima de 1,00 m de terreno llano para cada una.



- Barrera doble metálica: necesita una franja mínima de 2,60 m de terreno llano



- Barrera doble de hormigón: necesita una franja mínima de 2,00 m de terreno llano.



A partir de aquí se pueden plantear las siguientes alternativas:

a) Mediana estricta (de 2 a 4 metros)

Con una mediana estricta se busca la mínima anchura posible que establecerá la franja definida por el sistema de contención. En este caso se podría emplear una barrera doble de hormigón en mediana estricta de 2 m, o bien una barrera metálica doble en mediana estricta de 2,6 m.

En medianas estrictas se presenta el inconveniente adicional de proteger elementos como pilas de estructuras, apoyos de pórticos de señalización y obras de drenaje. En estas zonas es necesario proteger por ambos lados la zona de peligro. Además, una mediana estricta requiere realizar el drenaje longitudinal mediante un caz por lo que no es recomendable desde el punto de vista hidráulico. Tampoco son soluciones óptimas desde el punto de vista de mantenimiento y explotación de la futura vía, dadas las bajas pendientes longitudinales.

Las barreras de hormigón son más caras y además el índice de severidad en caso de impacto es superior al de las barreras metálicas, por lo que se procurará evitarlas. Se emplean generalmente en zonas urbanas o donde se limite la ocupación

b) Mediana intermedia (de 4 a 9 metros)

También existe la posibilidad de recurrir a una mediana de dimensiones intermedias, ya que la norma 3.1-IC. lo permite al no ser previsible la ampliación.

En este caso se requiere una berma que permita asegurar que la barrera no invadirá el arcén de la calzada más próxima en caso de colisión desde la otra calzada. Es decir, la berma deberá tener una dimensión próxima a la anchura de trabajo (entre 1,3 y 1,7 m), a fin de alojar la barrera y dejar espacio suficiente entre su cara de impacto y el borde de arcén. En el presente proyecto la berma proyectada es de 1,50 m.

Además, para garantizar que el ángulo impacto desde la calzada más alejada de la barrera es el adecuado, la cuneta de mediana debe tener un talud de seguridad (1V:6H) y estar su punto más bajo suficientemente separado, por lo que se ha considerado que para un vehículo estándar de 1,8 m, de ancho se debe adoptar una cuneta de mediana de al menos 3,0 m (semimediana de 1,5 m) de forma que la práctica totalidad del vehículo esté situado en el plano ascendente de la cuneta en el momento del impacto.

Por tanto, la mediana mínima será de 6 m para incluir una cuneta de 3 m y dos bermas de 1,5 m.

En este caso esta es una solución óptima donde caben todos los elementos de la mediana, especialmente en tramos sin elementos a proteger en mediana.

En casos puntuales en que se tengan elementos a proteger en la mediana también se emplearán barreras metálicas simples.

c) Mediana de grandes dimensiones (mayores de 9 metros)

También se podría plantear el caso de una mediana de grandes dimensiones. A partir de 10,30 m (o 12,30 m si existen curvas de lado exterior de radio < 1.500 m) la normativa considera que se puede evitar disponer de sistemas de contención en la mediana, aunque sí se empleara barrera metálica simple puntualmente para proteger obstáculos como pilas, apoyos de pórticos y obras de drenaje no rebasables.

Este tipo de medianas incrementan sensiblemente el presupuesto del proyecto al requerir mayores expropiaciones, mayores estructuras de paso transversales, más terraplén, mayores obras de drenaje transversal, etc., que no se compensan con el ahorro al no disponer barrera en mediana, por lo que sólo se recomienda en casos en que sea previsible la ampliación futura por mediana o que sea necesaria por motivos de visibilidad.

6.4 VISIBILIDAD

De los resultados obtenidos en el estudio de visibilidad incluido en el apartado 5 del presente anejo, se deduce que la mediana de 6 m es suficiente para cumplir con los objetivos, tanto de visibilidad de parada correspondientes a una velocidad de 120 km/h, como para visibilidad de adelantamiento para 100 km/h en la primera etapa constructiva.

6.5 CONCLUSIONES

Resumiendo lo expuesto anteriormente, la norma de trazado permite en este caso disponer una mediana a partir de un mínimo de 2 metros, siempre que permita disponer elementos de contención y alcanzar la distancia de visibilidad de parada necesaria.

Para disponer los elementos de contención previstos de acuerdo a la Orden Circular 35/2014 se requiere una mediana estricta de 2 m en caso de emplear barrera de hormigón o de 2,6 m en caso de emplear barrera metálica y de al menos 6 m para alojar bermas interiores de 1,5 m y una cuneta de 3 m.

Desde el punto de vista de la visibilidad se comprueba que con mediana de 6 metros se cumple con las distancias de visibilidad requeridas, incluso en la curva de radio mínimo R = 1.250 m, tal y como puede deducirse de los resultados obtenidos en el Estudio de visibilidad.

En el caso de medianas estrictas no se dispone de las distancias de visibilidad requeridas para las velocidades de proyecto.

Por todas estas razones, la anchura de mediana propuesta para el Proyecto es finalmente de 6,0 m.

Se considera que este valor cumple todos los requisitos impuestos y que es adecuado desde el punto de vista de mantenimiento y explotación de la futura vía, dado que aporta un espacio mínimo que puede ser válido para realizar dichas labores sin necesidad de interrumpir el tráfico. Además un valor mayor no aportaría mayores elementos a su favor, dado que aumentaría el coste (mayor movimiento de tierras, mayor longitud de estructuras y obras de drenaje, mayor superficie de expropiación, etc…), y mayor ocupación y por tanto, afección ambiental y a propiedades colindantes, teniendo en cuenta además que esta actuación será realizada por fases, aunque se ha previsto que el desmonte del tramo de carretera convencional se realice con la sección futura correspondiente a la autovía, por lo que quedaría en una primer fase una mayor banda de ocupación temporalmente sin servicio.

7. SIMULACIÓN DE LA PERCEPCIÓN DEL TRAZADO

En el capítulo 6 de la nueva Norma de Trazado 3.1 IC se indica la necesidad de realizar una simulación de la percepción del trazado por el usuario. En el presente proyecto se incluye, en la edición digital del mismo, un video de simulación del recorrido de la Variante de Malpartida. En la edición impresa se incluyen a continuación como muestra algunas imágenes de capturas realizadas sobre el video cada 500 m.



0+000 sentido directo



0+500 sentido directo



0+500 sentido inverso



1+000 sentido directo



1+500 sentido directo



1+000 sentido inverso



1+500 sentido inverso



2+000 sentido directo



2+500 sentido directo



2+000 sentido inverso



2+500 sentido inverso



3+000 sentido directo



3+500 sentido directo



3+000 sentido inverso



3+500 sentido inverso



4+000 sentido directo



4+500 sentido directo



4+000 sentido inverso



4+500 sentido inverso



5+000 sentido directo



5+500 sentido directo



5+000 sentido inverso



5+500 sentido inverso



6+000 sentido directo



6+500 sentido directo



6+000 sentido inverso



6+500 sentido inverso



7+000 sentido directo



7+500 sentido directo



7+000 sentido inverso



7+500 sentido inverso



8+000 sentido directo



8+500 sentido directo



8+000 sentido inverso



8+500 sentido inverso



9+000 sentido directo



9+500 sentido directo



9+000 sentido inverso



9+500 sentido inverso



10+000 sentido directo



10+500 sentido directo



10+000 sentido inverso



10+500 sentido inverso

APÉNDICE 1. PLANOS DE CONDICIONANTES

LEYENDA

CONDICIONANTES DE 1er ORDEN
(ZONAS EXCLUIDAS)

YACIMIENTO ARQUEOLÓGICOS



- YAC70885. ASENTAMIENTO ROMANO
- YAC79575. ZAFRILLA, HALLAZGOS AISLADOS, VILLA ROMANA
- YAC79559. LAS CUATRO HERMANAS. ROMANO INTERMEDIO
- YAC112694. LACOSTILLA. POSIBLE ESTRUCTURA FUNERARIA
- YAC79501. CANCHAL DE LOS LADRONES. ROMANO INTERMEDIO
- YAC79556. PUENTE DE LAS MOZAS. ROMANO INTERMEDIO+
- YAC79513. DEHESA DE LOS ESTANTES. ROMANO
- YAC79538. LOS ESTANTES I. ROMANO NECROPOLIS
- YAC79535. LOS ESTANTES II. ROMANO
- YAC82692. ZAFRILLA II. ROMANO, MURO
- YAC79698. LOS ESTANTES III. ROMANO, VILLA
- YAC67021. DOLMEN DE LA ESTACIÓN, SEPULCRO MEGALÍTICO
- YAC70542. HIGUERA DE SAN MIGUEL. SEPULCRO CALCOLÍTICO
- YAC70829. TORRE DE LA HIGUERA. ROMANO MEDIEVAL

ELEMENTOS DE VALOR PATRIMONIAL

ESPACIOS PROTEGIDOS



- ZEPA ES0000410. COMPLEJO DE LOS ARENALES
- LIC ES4320064. EMBALSE DEL LANCHO

HABITATS DE INTERÉS COMUNITARIO
ANEXO I DE DIRECTIVA 92/43/CEE



- 4090 BREZALES OROMEDITERRÁNEOS ENDÉMICOS CON ALIÁGA
- 6220* ZONAS SUBESTÉPICAS DE GRAMINEAS ANUALES.(*)

HUMEDALES DE IMPORTANCIA REGIONAL



- HUMEDAL DE IMPORTANCIA REGIONAL COMPLEJO LAGUNAR DE LOS ARENALES
- HUMEDAL DE MPORTANCIA REGIONAL COMPLEJO LAGUNAR DE MAJÓN
- HUMEDAL DE IMPORTANCIA REGIONAL COMPLEJO LAGUNAR DE LA MARUTA
- HUMEDAL DE IMPORTANCIA REGIONAL CHARCA DEL LUGAR

ESPÉCIES VEGETALES AMENAZADAS



COMUNIDAD DE ORQUÍDEAS DE INTERÉS ESPECIAL. (CATÁLOGO REGIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE EXTREMADURA, RD37/2001)

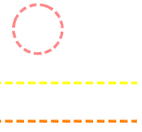
INSTALACIONES Y PROYECTOS EN CURSO

PLANTA FOTOVOLTÁICA



PROYECTO FUTURO AERÓDROMO

ÁREAS CATALOGADAS POR EL PLANEAMIENTO COMO:



ÁREAS DE AFECCIÓN ARQUEOLÓGICA SEGÚN PGOU DE CÁCERES

SUELO URBANO

SUELO INDUSTRIAL

ZONAS INCLUIDAS EN EL E. INFORMATIVO CON PRESENCIA FAUNÍSTICA DE INTERES (ESPECIES PROTEGIDAS)



SE CONSIDERAN CONDICIONANTES DE PRIMER ORDEN LOS CORREDORES ENTRE EL COMPLEJO LAGUNAR DE LOS ARENALES Y CASAS DEL MAJÓN Y EL COMPLEJO LAGUNAR LA MARUTA Y LAS ÁREAS RUPÍCOLA-ARBUSTIVAS (NO REPRESENTADOS)

CONDICIONANTES DE 2º ORDEN
(ZONAS RESTRINGIDAS)

ÁREAS CATALOGADAS POR EL PLANEAMIENTO

SUELO NO URBANIZABLE DE INTERÉS ECOLÓGICO

SUELO URBANIZABLE NO PROGRAMADO

SUELO NO URBANIZABLE RÚSTICO ESPECIAL

VÍAS PECUARIAS Y CAMINOS



- VÍA PECUARIA. CORDEL DE MALPARTIDA A ALISEDA DE AZAGALA
- VÍA PECUARIA. COLADA DEL CAMINO DE LA LUZ
- CAMINO NATURAL DE CÁCERES - BADAJOZ

BANDA EXPROPIACIÓN VVPP PARCELARIO 2018



CURSOS, CHARCAS Y BARRANCOS ATRAVESADOS POR LA ACTUACIÓN PROYECTADA

ZONAS ADMISIBLES

RESTANTES ÁREAS NO CATALOGADAS COMO EXCLUIDAS O RESTRINGIDAS

IMPRESO 11/10/2018
REVISION 11/10/2018
FICHERO A--8_PLANTA_CONDICIONANTES.DWG
DIRECTORIO P:\1111\4004_PC_VTE_MALPARTIDA\05PLANOS\P_CONSTRUCCION\A-8_TRAZADO

CONSULTOR / ES: acciona ingeniería

ESCALA: S/E — EN ORIGINAL UNE A-1 — GRÁFICA

TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MALPARTIDA DE CÁCERES PROVINCIA DE CÁCERES "PRIMERA FASE CONSTRUCTIVA"

CLAVE: T2/12-CC-3520

DESIGNACIÓN: PLANTA DE CONDICIONANTES AMBIENTALES

Nº. ANEJO: A-8

HOJA 1 DE 5

N

Mérida

HABITAT 4090.
Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Área ocupada por ,
Especies Vegetales Protegidas.
Orquideas

1 2 3 4

TÉRMINO MUNICIPAL DE CÁCERES

HUMEDAL DE IMPORTANCIA REGIONAL
COMPLEJO LAGUNAR LA MARUTA

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 2

ENLACE A-66

VÍA PECUARIA, Cordel de Malpartida
a Aliseda de Azagala

E. A-66 Ramal 2

E. A-66 Ramal 4

E. A-66 Calzada Anular

Inicio Tramo

Centro de
conservación de
carreteras

Vía de Servicio M.I.

0+500

FF.CC. Cáceres-Valencia
de Alcántara

POZO

1+000

1+500

2+000

Cáceres

Área de Concentración de Cigüeña Blanca

Autovia A-66

E. A-66 Ramal 3

E. A-66 Ramal 1

Vía de Servicio M.D.

Hotel Palacio de
Arenales

TRONCO

P.I. 1.5

YAC70885

Afección Arqueológica PGOU

Zona Verde

HUMEDAL DE IMPORTANCIA REGIONAL
COMPLEJO LOS ARENALES

TÉRMINO MUNICIPAL DE CÁCERES

Proyecto futuro aeródromo

Plasencia

Área de Concentración de Cigüeña Blanca

Arenal de García Gollín

Los Arenales

Casa del Conejero

Cantera/Mina abandonada

DIRECTORIO: P:\11114004_PC_VTE_MALPARTIDA\DISPLANOS\P_CONSTRUCCION\A-8_TRAZADO

FICHERO: A-8_PLANTA_CONDICIONANTES.DWG

REVISION 11/10/2018

IMPRESO 11/10/2018

CONSULTOR / ES: acciona ingeniería

ESCALA: E=1:5000 EN ORIGINAL UNE A-1

0 50 100 150m GRÁFICA

TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MALPARTIDA DE CÁCERES PROVINCIA DE CÁCERES "PRIMERA FASE CONSTRUCTIVA"

CLAVE: T2/12-CC-3520

DESIGNACIÓN: PLANTA DE CONDICIONANTES AMBIENTALES

Nº. ANEJO: A-8

HOJA 2 DE 5

TÉRMINO MUNICIPAL DE CÁCERES

Área ocupada por Especies Vegetales Protegidas

TÉRMINO MUNICIPAL DE MALPARTIDA DE CÁCERES

N

YAC79575

ENLACE DE MALPARTIDA ESTE

Cordel de Malpartida a Aliseda de Azagala

Suelo uso Industrial

1 2 3 4

E. Malpartida E. Glorieta Sur

N-521

E. Malpartida E. Ramal 0

E. Malpartida E. Rep. N-521

P.S. 3.7

Área de Concentración de Cigüeña Blanca

Malpartida de Cáceres

TUMBA 94

TUMBA

Suelo Urbano

YAC79559

E. Malpartida E. Ramal 4

E. Malpartida E. Ramal 3

CANTERA

E. Malpartida E. Ramal 1

E. Malpartida E. Ramal 2

E. Malpartida E. Glorieta Norte

Suelo Urbanizable no programado

ALBERCA DE PIEDRA

COCHIQUERA

Vía de Servicio M.I.

E. Malpartida E. Glorieta V.S. M.D. (2)

E. Malpartida E. Ramal 5

HUMEDAL DE IMPORTANCIA REGIONAL COMPLEJO CASAS DEL MAJÓN

Afección Arqueológica PGOU

YAC70885

HUMEDAL DE IMPORTANCIA REGIONAL COMPLEJO LOS ARENALES

Área de Concentración de Chorlitejo Chico

FF.CC. Cáceres-Valencia de Alcántara

ZEPA Complejo Los Arenales

TÉRMINO MUNICIPAL DE CÁCERES

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 1

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 3

Casa de Rega

Corraladas de Rega

Casa Majón

Majón

La Costilla

Ruinas

Las Loberas

Cuatro Hermanos

Los Aguas

2+000

2+500

3+000

3+500

4+000

4+500

5+000

5+500

IMPRESO 11/10/2018

REVISION 11/10/2018

FICHERO A--8_PLANTA_CONDICIONANTES.DWG

DIRECTORIO P:\1111\4004_PC_VTE_MALPARTIDA\05PLANOS\P_CONSTRUCCION\A-8_TRAZA00

CONSULTOR / ES: acciona Ingeniería

ESCALA: E=1:5000 EN ORIGINAL UNE A-1

0 50 100 150m GRÁFICA

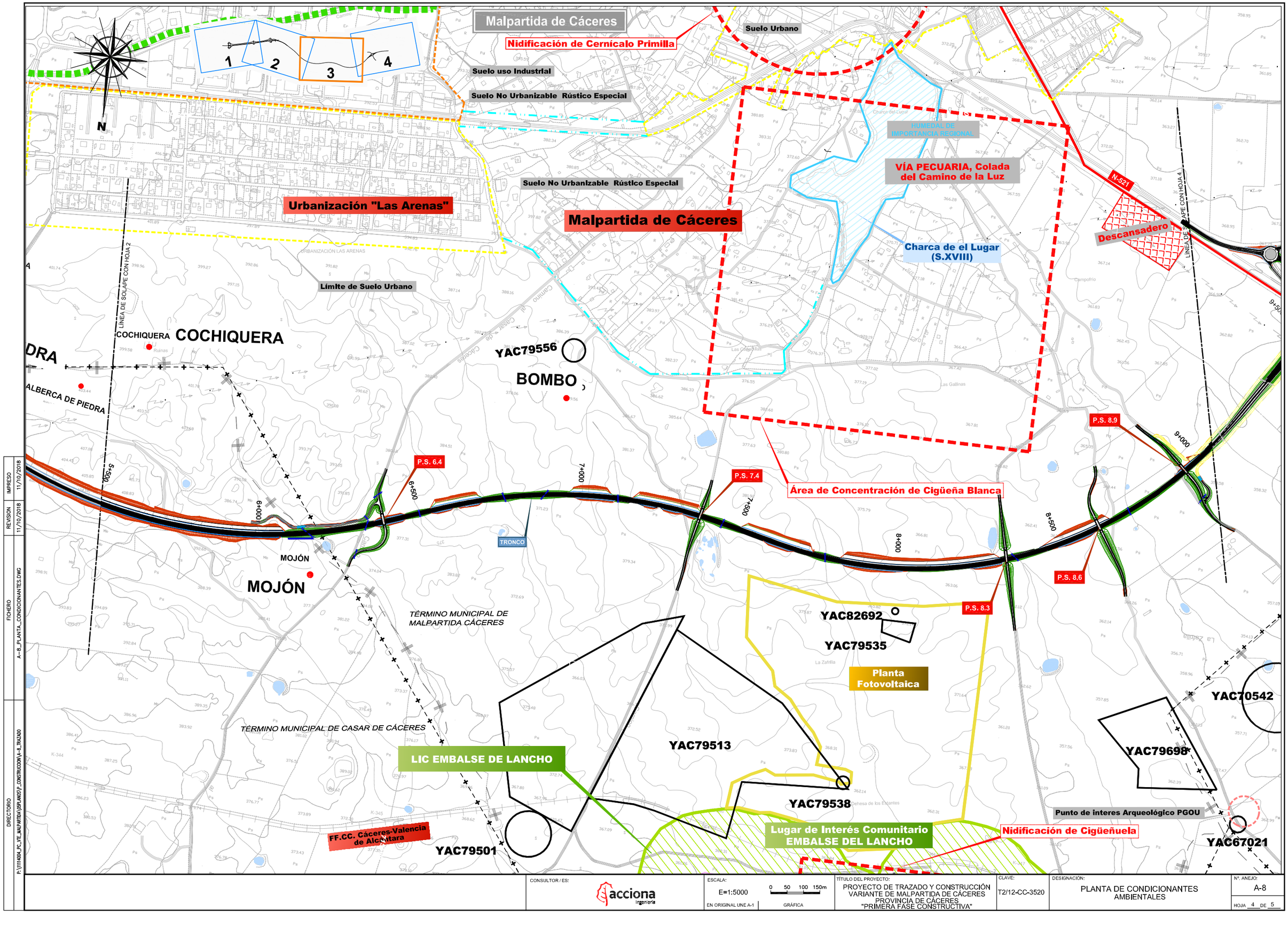
TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MALPARTIDA DE CÁCERES PROVINCIA DE CÁCERES "PRIMERA FASE CONSTRUCTIVA"

CLAVE: T2/12-CC-3520

DESIGNACIÓN: PLANTA DE CONDICIONANTES AMBIENTALES

Nº. ANEJO: A-8

HOJA 3 DE 5



IMPRESO	11/10/2018	CONSULTOR / ES: acciona Ingeniería	ESCALA: E=1:5000 (0 50 100 150m) EN ORIGINAL UNE A-1 — GRÁFICA	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MALPARTIDA DE CÁCERES PROVINCIA DE CÁCERES "PRIMERA FASE CONSTRUCTIVA"	CLAVE: T2/12-CC-3520	DESIGNACIÓN: PLANTA DE CONDICIONANTES AMBIENTALES	Nº. ANEJO: A-8
REVISION	11/10/2018						HOJA 4 DE 5
FICHERO	A--8_PLANTA_CONDICIONANTES.DWG						
DIRECTORIO	P:\1111400\4_PC_VTE_MALPARTIDA\05PLANOS\3_CONSTRUCCION\A--8_TRAZADO						

Límite de Suelo Urbano

La Piñuela

N

Cordel de Malpartida a Aliseda de Azagala

TÉRMINO MUNICIPAL DE MALPARTIDA DE CÁCERES

TÉRMINO MUNICIPAL DE CÁCERES

ENLACE DE MALPARTIDA OESTE

Descansadero

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 3

Reposición N-521

E. Malpartida O. Glorieta Sur

Conexión N-521

Prado de Piñuela

E. Malpartida 0. Ramal 3

Reposición Camino de la Sardina

0+000

10+500

11+000

Fin Tramo: P.K. 11+079.762

Valencia de Alcántara

N-521

E. Malpartida 0. Ramal 4

9+500

E. Malpartida 0. Ramal 2

P.S. 9.8

P.S. 9.7

E. Malpartida O. Calzada Anular

E. Malpartida 0. Ramal 1

9+000

Conexión EX-207

Arroyo de la Luz

VÍA PECUARIA, Colada del Camino de la Luz

VEREDA del Camino de Arroyo de la Luz (Tipo Cordel)

EX-207

YAC70542

YAC70829

HIGUERA

Higuera de la Torre

Higuera de Cortés

Higuera de las Encinas

HABITAT 6220. Zonas Subestépicas de gramineas y anuales

FF.CC. Cáceres-Valencia de Alcántara

1 2 3 4

DIRECTORIO: P:\11114004_PC_VTE_MALPARTIDA\DISPLANOS\P_CONSTRUCCION\A-8_TRAZADO

FICHERO: A-8_PLANTA_CONDICIONANTES.DWG

REVISION 11/10/2018

IMPRESO 11/10/2018

CONSULTOR / ES: acciona ingeniería

ESCALA: E=1:5000 EN ORIGINAL UNE A-1

0 50 100 150m GRÁFICA

TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MALPARTIDA DE CÁCERES PROVINCIA DE CÁCERES "PRIMERA FASE CONSTRUCTIVA"

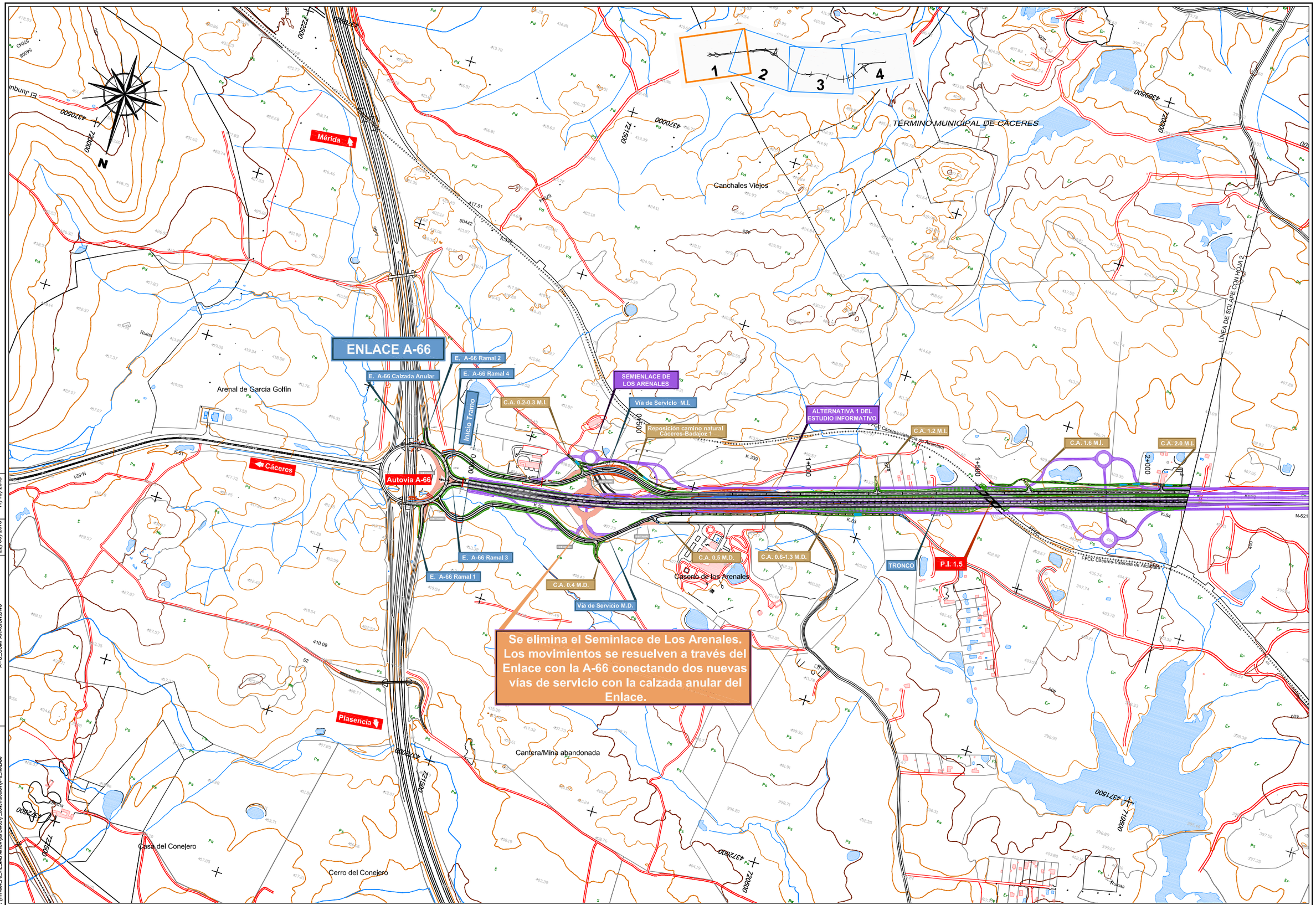
CLAVE: T2/12-CC-3520

DESIGNACIÓN: PLANTA DE CONDICIONANTES AMBIENTALES

Nº. ANEJO: A-8

HOJA 5 DE 5

APÉNDICE 2. AJUSTES DE TRAZADO RESPECTO AL ESTUDIO INFORMATIVO



IMPRESO	11/10/2018	CONSULTOR / ES: acciona Ingeniería	ESCALA: E=1:5000 EN ORIGINAL UNE A-1	0 50 100 150m GRÁFICA	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MALPARTIDA DE CÁCERES PROVINCIA DE CÁCERES "PRIMERA FASE CONSTRUCTIVA"	CLAVE: T2/12-CC-3520	DESIGNACIÓN: COMPARATIVA ENTRE EL ESTUDIO INFORMATIVO Y EL TRAZADO ACTUAL	Nº. ANEJO: A-8
REVISION	22/06/2018							HOJA 1 DE 4
FICHERO	A--B_COMPARACION.DWG							
DIRECTORIO	P:\1111\4004_PC_VIT_MALPARTIDA\05PLANOS\P_CONSTRUCCION\A--B_TRAZADO							

TÉRMINO MUNICIPAL DE CÁCERES

TÉRMINO MUNICIPAL DE MALPARTIDA DE CÁCERES

Dehesa de la Maruta

Casa de la Maruta

1 2 3 4

ENLACE DE MALPARTIDA ESTE

Malpartida de Cáceres

E. Malpartida E. Glorieta Sur

C.A. 3.7 M.I.

Las Loberas

N-521

La Zarilla

E. Malpartida E. Ramal 0

E. Malpartida E. Rep. N-521

C.A. 3.1 M.I.

C.A. 3.2 M.I.

P.S. 3.7

C.A. 3.4 M.I.

E. Malpartida E. Ramal 4

E. Malpartida E. Ramal 3

ALTERNATIVA 1 DEL ESTUDIO INFORMATIVO

Casa de Rega

Reposición camino natural Cáceres-Badajoz 1

Corraladas de Rega

C.A. 2.7 M.I.

Vía de Servicio M.I.

C.A. 2.3 M.I.

C.A. 2.1 M.I.

C.A. 3.2 M.D.

E. Malpartida E. Ramal 1

E. Malpartida E. Glorieta Norte

E. Malpartida E. Ramal 2

Vía de Servicio M.D. (2)

Estación de Servicio existente

E. Malpartida E. Glorieta V.S. M.D. (2)

E. Malpartida E. Ramal 5

C.A. 2.5 M.D.

Se desplaza el trazado hacia el sur para evitar afección a la charca

Se desplaza el Enlace de Malpartida Este para mejor cumplimiento de los objetivos de la DIA y garantizar la no afección a la charca existente

Se proyecta un ramal de salida desde el tronco a la vía de servicio

Casa Majón

La Costilla

Majón

Ruinas

Colegio

Depósito de Aguas

CUATRO HERMANAS

424.00

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 1

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 3

FFCC Cáceres-Valencia de Alcántara

FFCC Cáceres-Valencia de Alcántara

K-54

K-341

K-342

K-343

K-344

TÉRMINO MUNICIPAL DE CÁCERES

IMPRESO	11/10/2018		
REVISION	22/06/2018		
FICHERO	A--B_COMPARACION.DWG		
DIRECTORIO	P:\1111\4004_PC_VTE_MALPARTIDA\05PLANOS\P_CONSTRUCCION\A--B_TRAZADO		

CONSULTOR / ES: acciona Ingeniería

ESCALA: E=1:5000 (EN ORIGINAL UNE A-1) 0 50 100 150m (GRÁFICA)

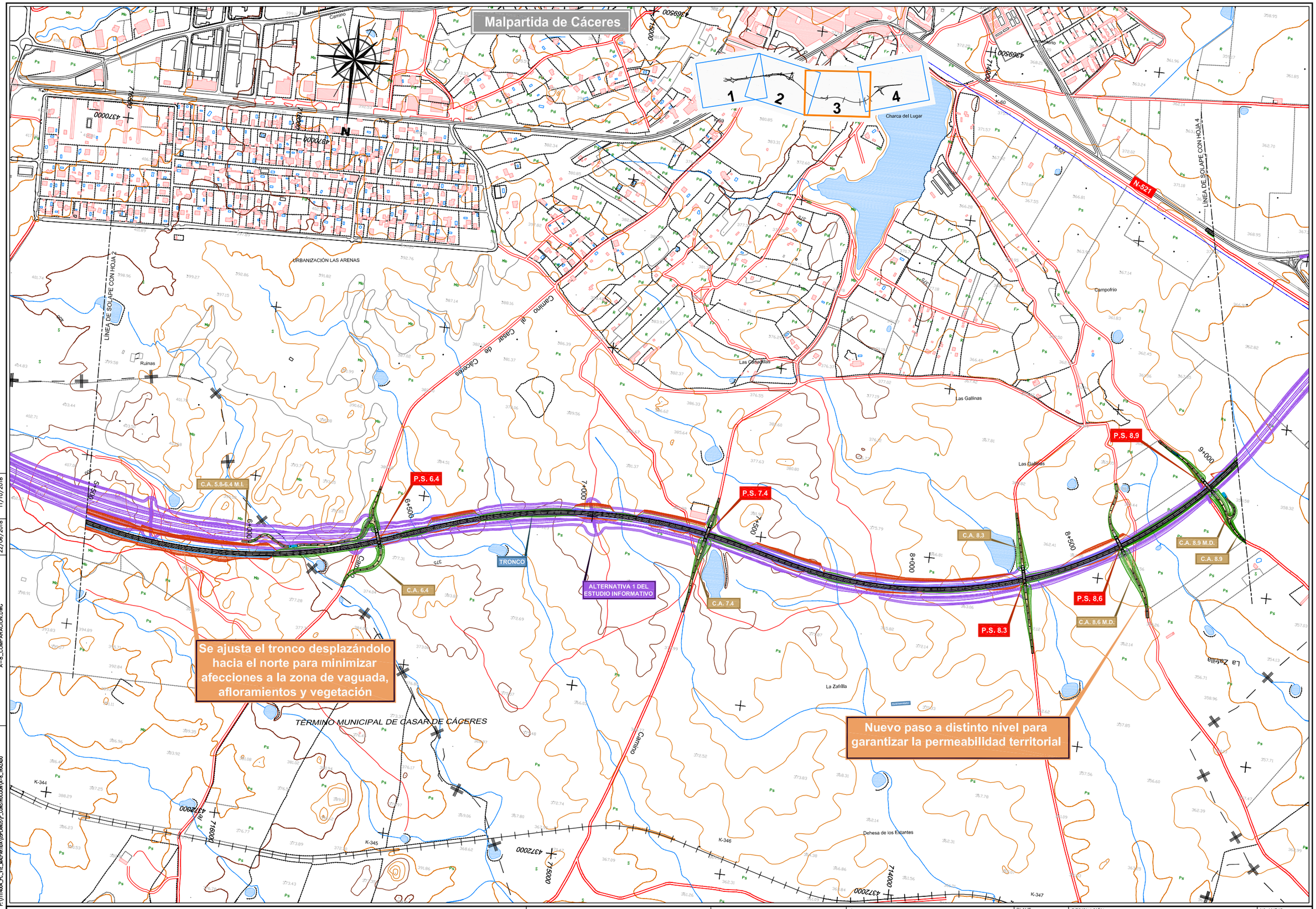
TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MALPARTIDA DE CÁCERES PROVINCIA DE CÁCERES "PRIMERA FASE CONSTRUCTIVA"

CLAVE: T2/12-CC-3520

DESIGNACIÓN: COMPARATIVA ENTRE EL ESTUDIO INFORMATIVO Y EL TRAZADO ACTUAL

Nº. ANEJO: A-8

HOJA 2 DE 4

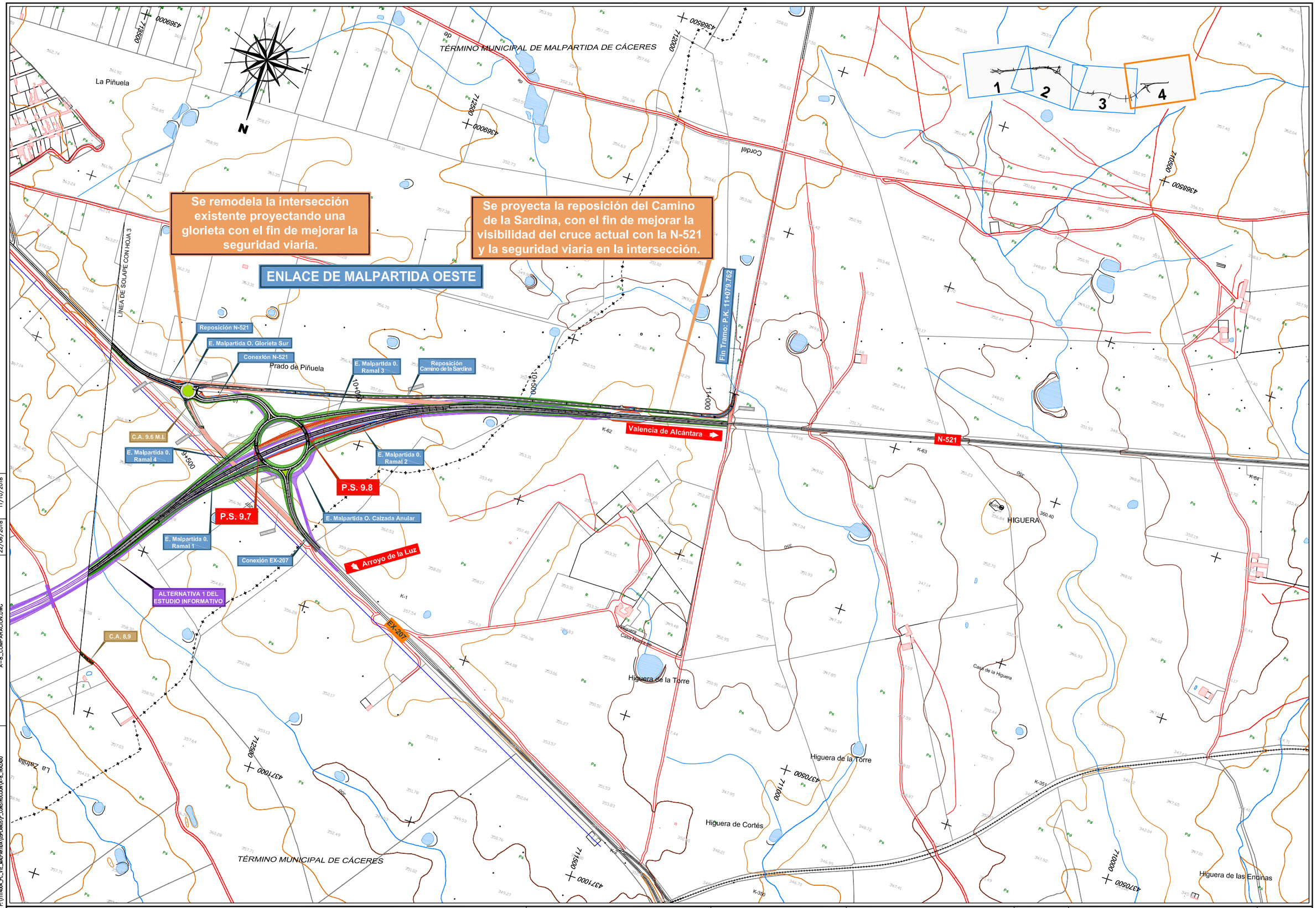


IMPRESO 11/10/2018	REVISION 22/06/2018	FICHERO A-8_COMPARACION.DWG	DIRECTORIO P:\1111404_PC_VTE_MALPARTIDA\05PLANOS\P_CONSTRUCCION\A-8_TRAZADO	CONSULTOR / ES: acciona Ingeniería	ESCALA: E=1:5000 EN ORIGINAL UNE A-1 — 0 50 100 150m GRÁFICA	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MALPARTIDA DE CÁCERES PROVINCIA DE CÁCERES "PRIMERA FASE CONSTRUCTIVA"	CLAVE: T2/12-CC-3520

DESIGNACIÓN: COMPARATIVA ENTRE EL ESTUDIO INFORMATIVO Y EL TRAZADO ACTUAL

Nº. ANEJO: A-8

HOJA 3 DE 4



CONSULTOR / ES: acciona Ingeniería	ESCALA: E=1:5000 EN ORIGINAL UNE A-1	0 50 100 150m GRÁFICA	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MALPARTIDA DE CÁCERES PROVINCIA DE CÁCERES "PRIMERA FASE CONSTRUCTIVA"	CLAVE: T2/12-CC-3520	DESIGNACIÓN: COMPARATIVA ENTRE EL ESTUDIO INFORMATIVO Y EL TRAZADO ACTUAL	Nº. ANEJO: A-8 HOJA 4 DE 4

DIRECTORIO: P:\11114004_PC_VTE_MALPARTIDA\05PLANOS\P_CONSTRUCCION\A-8_TRAZADO
FICHERO: A-8_COMPARACION.DWG
REVISION: 22/06/2018
IMPRESO: 11/10/2018

APÉNDICE 3. LISTADOS GEOMETRICOS EN PLANTA

LISTADOS GEOMÉTRICOS: PLANTA

A continuación se incluyen los listados geométricos de planta de todos los ejes. El listado se ha ordenado por número de eje correlativo. En la tabla - guía que se presente a continuación se tienen todos los ejes con su número y su nombre para su correcta identificación.

LISTADO DE EJES			
Nº Eje ISPOL	Nombre Eje	Grupo	Nombre grupo
1	TRONCO SECCIÓN AUTOVÍA	0	TRONCO
3	TRONCO SECCIÓN VARIANTE	0	TRONCO
4	TRANSICIÓN CALZADA DERECHA	1	TRONCO TRANSICIÓN
5	TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA	1	TRONCO TRANSICIÓN
17	ENLACE A-66 - RAMAL 4	24	ENLACE A-66
18	ENLACE A-66 - CALZADA ANULAR	24	ENLACE A-66
50	ENLACE MALPARTIDA OESTE - CALZADA ANULAR	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
55	ENLACE MALPARTIDA OESTE - CONEXIÓN EX-207	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
57	ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 1	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
58	ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 4	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
59	ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 2	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
64	C.A. 6.4	9	PASOS TRANSVERSALES
68	C.A. 8.6	9	PASOS TRANSVERSALES
69	C.A. 8.9	9	PASOS TRANSVERSALES
70	ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 3	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
71	C.A.: 1.6 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
79	C.A. 7.4	9	PASOS TRANSVERSALES
89	C.A.: 5.9 - 6.4 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
90	C.A.: 0.6 - 1.3 M.D.	17	CAMINOS PARALELOS
91	C.A.: 1.2 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
93	C.A.: 0.2 - 0.3 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
95	C.A.: 3.2 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
96	C.A.: 3.1 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
98	C.A.: 8.9 M.D.	17	CAMINOS PARALELOS
100	C.A.: 2.1 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
102	C.A.: 2.7 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
105	C.A. 8.3	9	PASOS TRANSVERSALES
106	Desvío Provisional 1	19	DESVÍOS PROVISIONALES
150	ENLACE A-66 - RAMAL 1	24	ENLACE A-66
151	VÍA DE SERVICIO M.D.	4	VÍAS DE SERVICIO
154	ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA SUR	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
155	ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA NORTE	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
156	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 0	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
159	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 1	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
160	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 3	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
161	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 2	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
162	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 4	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
163	VÍA DE SERVICIO M.D. (2)	4	VÍAS DE SERVICIO
164	VÍA DE SERVICIO M.I.	4	VÍAS DE SERVICIO
165	ENLACE A-66 - RAMAL 2	24	ENLACE A-66
166	ENLACE MALPARTIDA ESTE - REPOSCIÓN N-521	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
167	C.A.: 3.7 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
168	ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA V.S. M.D. (2)	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
169	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 5	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
171	C.A.: 2.5 M.D.	17	CAMINOS PARALELOS
172	C.A.: 3.2 M.D.	17	CAMINOS PARALELOS
173	C.A.: 0.5 M.D.	17	CAMINOS PARALELOS
174	ENLACE MALPARTIDA OESTE - GLORIETA SUR	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
175	REPOSICIÓN CAMINO DE LA SARDINA	17	CAMINOS PARALELOS
176	ENLACE MALPARTIDA OESTE - CONEXIÓN N-521	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
177	ENLACE MALPARTIDA OESTE - REPOSCIÓN N-521	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
178	C.A.: 2.3 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
179	C.A.: 9.6 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
180	C.A.: 2.0 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
181	ENLACE A-66 - RAMAL 3	24	ENLACE A-66
182	C.A.: 0.4 M.D.	17	CAMINOS PARALELOS
183	C.A.: 3.5 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
184	Rep. Cam. Natural Cáceres - Badajoz 1	17	CAMINOS PARALELOS
185	Rep. Cam. Natural Cáceres - Badajoz 2	17	CAMINOS PARALELOS

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 1: TRONCO SECCIÓN AUTOVÍA

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	212.542	-85.401	721719.563	4371200.417			291.0815	-0.9902033	-0.1396335
	CLOT.	191.118	127.141	721509.102	4371170.739		570.000	291.0815	721509.102	4371170.739
2	CIRC.	94.570	318.259	721320.417	4371140.515	-1700.000		287.5030	721651.992	4369473.165
	CLOT.	191.118	412.829	721228.224	4371119.500		570.000	283.9615	721045.080	4371064.966
3	RECTA	1639.368	603.947	721045.080	4371064.966			280.3830	-0.9528985	-0.3032895
4	CIRC.	392.620	2243.315	719482.928	4370567.763	-5000.000		280.3830	720999.376	4365803.271
	CLOT.	166.667	2635.935	719113.858	4370434.126		500.000	275.3840	719113.858	4370434.126
5	CIRC.	1282.420	2802.602	718958.380	4370374.153	1500.000		278.9208	718470.739	4371792.675
	CLOT.	166.667	4085.022	717720.432	4370493.815		500.000	333.3484	717579.319	4370582.457
6	RECTA	667.201	4251.689	717579.319	4370582.457			336.8852	-0.8367963	0.5475143
	CLOT.	166.667	4918.890	717021.008	4370947.759		500.000	336.8852	717021.008	4370947.759
7	CIRC.	1240.506	5085.556	716879.895	4371036.401	-1500.000		333.3484	716129.588	4369737.540
	CLOT.	166.667	6326.062	715681.770	4371169.133		500.000	280.6997	715524.677	4371113.527
	CLOT.	166.667	6492.729	715524.677	4371113.527		500.000	277.1629	715524.677	4371113.527
8	CIRC.	726.211	6659.395	715367.584	4371057.921	1500.000		280.6997	714919.766	4372489.515
	CLOT.	166.667	7385.606	714649.787	4371014.011		500.000	311.5210	714487.087	4371050.054
	CLOT.	141.120	7552.273	714487.087	4371050.054		420.000	315.0578	714487.087	4371050.054
9	CIRC.	1407.397	7693.393	714349.318	4371080.531	-1250.000		311.4642	714125.433	4369850.744
	CLOT.	141.120	9100.790	713111.699	4370582.074		420.000	239.7861	713033.510	4370464.618
	CLOT.	166.667	9241.910	713033.510	4370464.618		500.000	236.1925	713033.510	4370464.618
10	CIRC.	955.712	9408.576	712941.208	4370325.872	1500.000		239.7293	711723.944	4371202.382
	CLOT.	166.667	10364.288	712180.945	4369773.694		500.000	280.2910	712020.453	4369728.835
11	RECTA	548.807	10530.955	712020.453	4369728.835			283.8277	-0.9679067	-0.2513099
			11079.762	711489.258	4369590.914			283.8277		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	656.301	0.000	717570.198	4370588.425			336.8852	-0.8367963	0.5475143
	CLOT.	166.667	656.301	717021.008	4370947.759		500.000	336.8852	717021.008	4370947.759
2	CIRC.	1240.506	822.967	716879.895	4371036.401	-1500.000		333.3484	716129.588	4369737.540
	CLOT.	166.667	2063.473	715681.770	4371169.133		500.000	280.6997	715524.677	4371113.527
	CLOT.	166.667	2230.140	715524.677	4371113.527		500.000	277.1629	715524.677	4371113.527
3	CIRC.	726.211	2396.806	715367.584	4371057.921	1500.000		280.6997	714919.766	4372489.515
	CLOT.	166.667	3123.017	714649.787	4371014.011		500.000	311.5210	714487.087	4371050.054
	CLOT.	141.120	3289.684	714487.087	4371050.054		420.000	315.0578	714487.087	4371050.054
4	CIRC.	1407.397	3430.804	714349.318	4371080.531	-1250.000		311.4642	714125.433	4369850.744
	CLOT.	141.120	4838.201	713111.699	4370582.074		420.000	239.7861	713033.510	4370464.618
	CLOT.	166.667	4979.321	713033.510	4370464.618		500.000	236.1925	713033.510	4370464.618
5	CIRC.	955.712	5145.987	712941.208	4370325.872	1500.000		239.7293	711723.944	4371202.382
	CLOT.	166.667	6101.699	712180.945	4369773.694		500.000	280.2910	712020.452	4369728.835
6	RECTA	548.808	6268.366	712020.452	4369728.835			283.8277	-0.9679067	-0.2513099
			6817.173	711489.258	4369590.914			283.8277		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.000	0.000	719113.064	4370438.122			275.3938	-0.9262292	-0.3769608
2	CIRC.	2.879	0.000	719113.064	4370438.122	-5004.000		275.3938	720999.376	4365803.271
	CLOT.	166.667	2.879	719110.398	4370437.036		500.000	275.3572	719110.398	4370437.036
3	CIRC.	1283.052	169.545	718954.945	4370376.997	1500.000		278.8940	718466.706	4371795.314
	CLOT.	166.667	1452.597	717716.399	4370496.453		500.000	333.3484	717575.287	4370585.095
4	RECTA	6.081	1619.264	717575.287	4370585.095			336.8852	-0.8367963	0.5475143
			1625.345	717570.198	4370588.425			336.8852		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	29.961	0.000	717570.198	4370588.425			136.8852	0.8367963	-0.5475143
	CLOT.	170.068	29.961	717595.269	4370572.021		500.000	136.8852	717595.269	4370572.021
2	CIRC.	1252.568	200.029	717739.329	4370481.681	-1470.000		133.2026	718471.712	4371756.245
	CLOT.	170.068	1452.598	718948.810	4370365.822		500.000	78.9570	719107.401	4370427.170
3	CIRC.	9.374	1622.666	719107.401	4370427.170	4996.000		75.2744	720999.376	4365803.271
4	RECTA	0.000	1632.040	719116.080	4370430.712			75.3938	0.9262292	0.3769607
			1632.040	719116.080	4370430.712			75.3938		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 17: ENLACE A-66 - RAMAL 4

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.000	0.000	721645.222	4371180.860			91.3169	0.9907128	0.1359713
	CLOT.	40.000	0.000	721645.222	4371180.860		40.000	91.3169	721645.222	4371180.860
2	CIRC.	27.583	40.000	721684.762	4371179.677	40.000		123.1479	721670.536	4371142.292
			67.583	721705.296	4371162.084			167.0475		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 18: ENLACE A-66 - CALZADA ANULAR

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	26.318	0.000	721784.557	4371299.354			282.8890	-0.9640958	-0.2655545
2	CIRC.	277.830	26.318	721759.184	4371292.365	-89.300		282.8890	721782.898	4371206.271
3	RECTA	26.318	304.148	721803.985	4371119.496			84.8240	0.9717209	0.2361323
4	CIRC.	284.527	330.465	721829.558	4371125.711	-89.700		84.8240	721808.377	4371212.874
			614.993	721784.557	4371299.354			282.8890		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 50: ENLACE MALPARTIDA OESTE - CALZADA ANULAR

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	496.372	0.000	712793.859	4370066.317	-79.000		0.0000	712714.859	4370066.317
			496.372	712793.859	4370066.317			0.0000		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 55: ENLACE MALPARTIDA OESTE - CONEXIÓN EX-207

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	53.956	0.000	712680.236	4370137.326			371.1181	-0.4382725	0.8988421
	CLOT.	55.000	53.956	712656.589	4370185.823		110.000	371.1181	712656.589	4370185.823
2	CIRC.	90.303	108.956	712630.464	4370234.179	-220.000		363.1603	712446.283	4370113.858
	CLOT.	55.000	199.259	712567.152	4370297.680		110.000	337.0292	712518.874	4370323.949
3	RECTA	8.543	254.259	712518.874	4370323.949			329.0714	-0.8975335	0.4409462
			262.802	712511.206	4370327.716			329.0714		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 57: ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	712986.504	4370398.208	3070.799		237.0345	710420.822	4372085.536
	CLOT.	71.718	0.000	712986.504	4370398.208		255.000	237.0345	712998.099	4370415.926
2	CIRC.	82.046	71.718	712945.627	4370339.295	700.000		241.0391	712386.106	4370759.933
	CLOT.	92.893	153.764	712892.598	4370276.750		255.000	248.5008	712825.581	4370212.450
3	RECTA	82.329	246.657	712825.581	4370212.450			252.7249	-0.7367165	-0.6762018
4	CIRC.	48.780	328.986	712764.928	4370156.779	60.000		252.7249	712724.356	4370200.982
			377.766	712720.135	4370141.131			304.4822		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 58: ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 4

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	712788.649	4370060.748	-74.000		4.7952	712714.859	4370066.317
2	CIRC.	44.283	0.000	712788.649	4370060.748	80.000		4.7952	712868.422	4370054.728
3	CIRC.	239.826	44.283	712803.726	4370101.786	-2500.000		40.0342	710781.974	4371572.335
4	CIRC.	116.086	284.109	712935.285	4370302.197	2500.000		33.9271	715088.596	4369032.059
			400.195	712996.563	4370400.780			36.8832		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 59: ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 2

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	712641.909	4370078.739	-74.000		210.7375	712714.859	4370066.317
2	CIRC.	58.067	0.000	712641.909	4370078.739	80.000		210.7375	712563.044	4370092.168
3	RECTA	98.685	58.067	712613.117	4370029.776			256.9459	-0.7798991	-0.6259052
	CLOT.	98.000	156.753	712536.152	4369968.008		280.000	256.9459	712536.152	4369968.008
4	CIRC.	147.044	254.753	712458.499	4369908.253	800.000		260.8452	711996.905	4370561.652
	CLOT.	45.611	401.797	712331.300	4369834.893		280.000	272.5466	712240.689	4369797.604
5	CIRC.	0.000	447.408	712289.421	4369816.832	1496.500		275.3316	711723.944	4371202.382
6	RECTA	0.000	447.408	712289.421	4369816.832			275.3316	-0.9258602	-0.3778661
			447.408	712289.421	4369816.832			275.3316		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 64: C.A. 6,4

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	19.607	0.000	715708.010	4371295.100			216.8842	-0.2621182	-0.9650358
2	CIRC.	50.943	19.607	715702.871	4371276.179	50.000		216.8842	715654.619	4371289.285
3	RECTA	27.805	70.550	715668.759	4371241.326			281.7473	-0.9591788	-0.2828005
4	CIRC.	81.125	98.355	715642.089	4371233.462	-50.000		281.7473	715656.229	4371185.503
5	RECTA	98.547	179.481	715609.065	4371168.903			178.4553	0.3320009	-0.9432791
6	CIRC.	29.299	278.028	715641.782	4371075.946	50.000		178.4553	715594.618	4371059.346
7	RECTA	61.946	307.327	715643.094	4371047.094			215.7600	-0.2450370	-0.9695137
			369.273	715627.915	4370987.037			215.7600		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 68: C.A. 8,6

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	20.059	0.000	713339.480	4371098.370			186.4085	0.2118762	-0.9772965
2	CIRC.	72.456	20.059	713343.730	4371078.766	-200.000		186.4085	713539.189	4371121.141
3	RECTA	188.338	92.515	713371.435	4371012.244			163.3451	0.5444844	-0.8387710
4	CIRC.	68.602	280.854	713473.983	4370854.271	80.000		163.3451	713406.881	4370810.713
5	RECTA	19.745	349.456	713483.727	4370788.470			217.9366	-0.2780350	-0.9605709
6	CIRC.	54.005	369.201	713478.237	4370769.504	-80.000		217.9366	713555.082	4370747.261
7	RECTA	-0.812	423.206	713481.191	4370716.600			174.9605	0.3832567	-0.9236419
			422.394	713480.880	4370717.350			174.9605		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 69: C.A. 8,9

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	18.407	0.000	713033.710	4370859.220			119.1707	0.9550011	-0.2966024
2	CIRC.	130.951	18.407	713051.289	4370853.760	150.000		119.1707	713006.798	4370710.510
3	CIRC.	55.967	149.358	713145.152	4370768.461	-130.000		174.7481	713265.059	4370818.684
4	RECTA	110.554	205.326	713177.054	4370723.001			147.3404	0.7360214	-0.6769583
5	CIRC.	59.825	315.880	713258.424	4370648.161	-220.000		147.3404	713407.355	4370810.086
6	CIRC.	72.499	375.705	713307.389	4370614.109	620.000		130.0286	713025.666	4370061.812
			448.204	713369.900	4370577.470			137.4728		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 70: ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 3

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	712281.844	4369806.223	-1503.500		75.7984	711723.944	4371202.382
2	CIRC.	97.192	0.000	712281.844	4369806.223	5000.000		75.7984	714137.180	4365163.193
	CLOT.	145.558	97.192	712372.442	4369841.408		435.000	77.0359	712372.442	4369841.408
3	CIRC.	9.556	242.749	712507.631	4369895.307	-1300.000		73.4718	711981.458	4371084.064
	CLOT.	69.868	252.306	712516.355	4369899.207		435.000	73.0038	712646.675	4369963.998
4	CIRC.	110.672	322.174	712579.365	4369929.383	-2500.000		70.4035	711458.531	4372164.049
5	CIRC.	40.064	432.846	712677.161	4369981.174	80.000		67.5853	712716.157	4369911.322
			472.910	712715.487	4369991.319			99.4669		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 71: C.A.: 1,6 M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	40.864	0.000	720045.544	4370715.035			145.4323	0.7559780	-0.6545971
			40.864	720076.436	4370688.286			145.4323		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 79: C.A. 7,4

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	17.888	0.000	714701.890	4371246.290			213.6517	-0.2128009	-0.9770956
2	CIRC.	66.416	17.888	714698.083	4371228.811	-500.000		213.6517	715186.631	4371122.411
3	CIRC.	71.326	84.304	714688.295	4371163.170	500.000		205.1954	714189.959	4371203.930
4	RECTA	155.882	155.630	714677.439	4371092.736			214.2770	-0.2223869	-0.9749585
5	CIRC.	40.291	311.512	714642.772	4370940.758	-300.000		214.2770	714935.260	4370874.042
			351.804	714636.473	4370900.992			205.7268		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 89: C.A.: 5,9 - 6,4 M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	9.954	0.000	716017.187	4371197.091			300.8249	-0.9999160	0.0129576
2	CIRC.	44.655	9.954	716007.234	4371197.220	-50.000		300.8249	716006.586	4371147.224
3	CIRC.	34.811	54.609	715968.045	4371179.076	25.000		243.9684	715948.774	4371195.002
4	RECTA	41.064	89.420	715936.520	4371173.211			332.6137	-0.8716220	0.4901787
5	CIRC.	22.378	130.484	715900.727	4371193.340	-30.000		332.6137	715886.022	4371167.191
6	RECTA	41.133	152.862	715879.076	4371196.376			285.1260	-0.9728301	-0.2315202
7	CIRC.	17.908	193.995	715839.061	4371186.853	150.000		285.1260	715804.333	4371332.778
8	RECTA	37.320	211.903	715821.434	4371183.756			292.7263	-0.9934801	-0.1140059
9	CIRC.	43.536	249.223	715784.357	4371179.501	-200.000		292.7263	715807.158	4370980.805
10	RECTA	59.238	292.759	715741.984	4371169.888			278.8684	-0.9454139	-0.3258720
11	CIRC.	34.457	351.997	715685.980	4371150.584	-35.000		278.8684	715697.385	4371117.494
12	RECTA	15.701	386.453	715663.511	4371126.302			216.1945	-0.2516487	-0.9678187
13	CIRC.	29.791	402.154	715659.560	4371111.106	30.000		216.1945	715630.526	4371118.656
			431.946	715640.059	4371090.211			279.4135		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 90: C.A.: 0,6 - 1,3 M.D.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	188.646	0.000	720986.977	4371078.059			281.4260	-0.9577391	-0.2876384
2	CIRC.	29.387	188.646	720806.303	4371023.797	-250.000		281.4260	720878.212	4370784.362
3	RECTA	31.075	218.034	720778.719	4371013.711			273.9426	-0.9173961	-0.3979755
4	CIRC.	31.460	249.109	720750.210	4371001.344	250.000		273.9426	720650.716	4371230.693
5	RECTA	49.690	280.569	720720.639	4370990.670			281.9537	-0.9600907	-0.2796888
6	CIRC.	27.493	330.259	720672.931	4370976.772	500.000		281.9537	720533.087	4371456.818
7	RECTA	29.955	357.752	720646.337	4370969.812			285.4543	-0.9740109	-0.2265013
8	CIRC.	22.023	387.707	720617.161	4370963.027	-300.000		285.4543	720685.111	4370670.824
9	RECTA	196.692	409.731	720595.912	4370957.257			280.7807	-0.9547746	-0.2973304
10	CIRC.	36.382	606.422	720408.116	4370898.774	50.000		280.7807	720393.249	4370946.513
			642.805	720372.599	4370900.976			327.1042		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 91: C.A.: 1,2 M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	48.537	0.000	720476.882	4370852.322			171.5297	0.4324516	-0.9016571
			48.537	720497.872	4370808.558			171.5297		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 93: C.A.: 0,2 - 0,3 M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	9.256	0.000	721320.769	4371058.050			157.2131	0.6226271	-0.7825187
2	CIRC.	42.520	9.256	721326.532	4371050.807	-70.000		157.2131	721381.308	4371094.391
3	CIRC.	21.113	51.776	721361.206	4371027.340	80.000		118.5428	721338.233	4370950.709
			72.889	721380.401	4371018.693			135.3441		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 95: C.A.: 3,2 M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	48.045	0.000	718572.193	4370253.497			235.9079	-0.5346054	-0.8451018
2	CIRC.	25.918	48.045	718546.508	4370212.894	110.000		235.9079	718453.547	4370271.701
			73.963	718530.211	4370192.817			250.9081		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 96: C.A.: 3,1 M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	25.321	0.000	718559.501	4370228.757	70.000		121.7864	718536.010	4370162.816
			25.321	718581.317	4370216.176			144.8150		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 98: C.A.: 8,9 M.D.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	49.824	0.000	713136.904	4370779.822	-25.000		269.4882	713148.433	4370757.639
2	CIRC.	36.584	49.824	713132.921	4370738.033	200.000		142.6115	713008.827	4370581.187
3	CIRC.	5.395	86.409	713159.381	4370712.844	-140.000		154.2566	713264.769	4370805.003
			91.804	713163.010	4370708.852			151.8034		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 100: C.A.: 2,1 M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	39.479	0.000	719566.207	4370562.471			193.0054	0.1096495	-0.9939703
			39.479	719570.536	4370523.230			193.0054		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 102: C.A.: 2,7 M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	29.143	0.000	719055.278	4370371.353			215.6264	-0.2430013	-0.9700260
2	CIRC.	16.563	29.143	719048.196	4370343.083	-100.000		215.6264	719145.198	4370318.783
			45.706	719045.517	4370326.757			205.0823		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 105: C.A. 8,3

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	416.019	0.000	713663.176	4371242.997			184.9297	0.2345191	-0.9721115
			416.019	713760.740	4370838.580			184.9297		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 106: Desvio Provisional 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	67.145	0.000	711489.258	4369590.914			83.8277	0.9679066	0.2513102
	CLOT.	27.692	67.145	711554.248	4369607.788		60.000	83.8277	711554.248	4369607.788
2	CIRC.	14.284	94.837	711581.268	4369613.789	130.000		90.6083	711600.377	4369485.201
	CLOT.	27.692	109.122	711595.484	4369615.109		60.000	97.6034	711623.147	4369614.186
	CLOT.	27.692	136.814	711623.147	4369614.186		60.000	104.3840	711623.147	4369614.186
3	CIRC.	12.796	164.506	711650.810	4369613.262	-130.000		97.6034	711645.918	4369743.170
	CLOT.	27.692	177.303	711663.553	4369614.372		60.000	91.3369	711690.640	4369620.063
4	RECTA	55.464	204.995	711690.640	4369620.063			84.5563	0.9707195	0.2402160
			260.459	711744.480	4369633.386			84.5563		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 150: ENLACE A-66 - RAMAL 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	24.410	0.000	721723.370	4371383.510			192.6327	0.1154674	-0.9933113
2	CIRC.	54.951	24.410	721726.189	4371359.263	-265.000		192.6327	721989.416	4371389.862
3	CIRC.	31.288	79.361	721738.127	4371305.726	25.000		179.4316	721714.421	4371297.788
			110.649	721729.398	4371277.771			259.1051		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 151: VÍA DE SERVICIO M.D.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	29.149	0.000	721710.228	4371258.112			339.4479	-0.8140843	0.5807467
	CLOT.	40.500	29.149	721686.499	4371275.040		45.000	339.4479	721686.499	4371275.040
2	CIRC.	36.014	69.649	721650.927	4371293.778	-50.000		313.6648	721640.277	4371244.925
	CLOT.	40.500	105.663	721616.058	4371288.669		45.000	267.8099	721587.358	4371260.512
	CLOT.	41.667	146.163	721587.358	4371260.512		50.000	242.0268	721587.358	4371260.512
3	CIRC.	4.411	187.830	721558.336	4371230.927	60.000		264.1317	721526.291	4371281.653
	CLOT.	41.667	192.241	721554.524	4371228.710		50.000	268.8116	721514.455	4371218.124
4	RECTA	76.078	233.907	721514.455	4371218.124			290.9164	-0.9898378	-0.1422011
	CLOT.	45.000	309.985	721439.150	4371207.305		60.000	290.9164	721439.150	4371207.305
5	CIRC.	5.076	354.985	721394.362	4371205.109	80.000		308.8213	721405.412	4371284.342
	CLOT.	45.000	360.061	721389.361	4371205.969		60.000	312.8604	721347.879	4371223.000
	CLOT.	51.136	405.061	721347.879	4371223.000		75.000	330.7653	721347.879	4371223.000
6	CIRC.	82.452	456.197	721301.008	4371243.138	-110.000		315.9678	721273.706	4371136.580
	CLOT.	51.136	538.649	721221.091	4371233.181		75.000	268.2492	721180.596	4371202.156
7	RECTA	79.625	589.785	721180.596	4371202.156			253.4517	-0.7443875	-0.6677479
	CLOT.	52.632	669.410	721121.324	4371148.987		100.000	253.4517	721121.324	4371148.987
8	CIRC.	30.865	722.042	721080.600	4371115.716	190.000		262.2691	720974.470	4371273.311
	CLOT.	52.632	752.907	721053.714	4371100.626		100.000	272.6108	721004.101	4371083.194
9	RECTA	18.018	805.538	721004.101	4371083.194			281.4283	-0.9577494	-0.2876040
			823.557	720986.844	4371078.012			281.4283		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 154: ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA SUR

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	226.195	0.000	717961.835	4370129.555	-36.000		380.0000	717927.597	4370118.430
			226.195	717961.835	4370129.555			380.0000		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 155: ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA NORTE

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	201.062	0.000	718049.679	4370506.630	-32.000		330.0000	718035.152	4370478.118
			201.062	718049.679	4370506.630			330.0000		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 156: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 0

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	307.424	0.000	717937.911	4370152.922			18.4976	0.2864878	0.9580839
			307.424	718025.984	4370447.460			18.4976		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 159: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	718314.142	4370306.611	1496.500		306.5015	718466.706	43717795.314
	CLOT.	50.659	0.000	718314.142	4370306.611		105.000	306.5015	718321.472	4370305.872
2	CIRC.	37.049	50.659	718264.161	4370314.566	190.000		316.0660	718311.603	4370498.548
	CLOT.	58.026	87.708	718229.412	4370327.245		105.000	328.4796	718179.970	4370357.502
3	RECTA	161.015	145.734	718179.970	4370357.502			338.2008	-0.8253031	0.5646900
			306.749	718047.083	4370448.426			338.2008		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 160: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 3

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.000	0.000	717737.585	4370478.646			133.2026	0.8670506	-0.4982201
2	CIRC.	0.000	0.000	717737.585	4370478.646	-1473.500		133.2026	718471.712	4371756.245
	CLOT.	52.632	0.000	717737.585	4370478.646		100.000	133.2026	717737.585	4370478.646
3	CIRC.	170.321	52.632	717781.923	4370450.370	190.000		142.0200	717665.423	4370300.277
	CLOT.	52.632	222.952	717855.404	4370302.999		100.000	199.0882	717851.305	4370250.572
	CLOT.	42.353	275.584	717851.305	4370250.572		60.000	207.9056	717851.305	4370250.572
4	CIRC.	69.425	317.937	717849.566	4370208.371	-85.000		192.0452	717933.904	4370218.965
5	RECTA	18.055	387.362	717883.890	4370150.236			140.0480	0.8085732	-0.5883956
			405.417	717898.489	4370139.613			140.0480		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 161: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 2

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	108.048	0.000	718003.385	4370474.265			292.3155	-0.9927237	-0.1204142
	CLOT.	58.026	108.048	717896.123	4370461.255		105.000	292.3155	717896.123	4370461.255
2	CIRC.	62.960	166.074	717838.298	4370457.211	190.000		302.0368	717844.376	4370647.114
	CLOT.	50.659	229.034	717776.846	4370469.519		105.000	323.1324	717725.039	4370495.522
3	CIRC.	0.000	279.693	717731.450	4370491.891	1496.500		332.6969	718466.706	4371795.314
			279.693	717731.450	4370491.891			332.6969		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 162: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 4

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	28.516	0.000	717851.305	4370250.572			7.9056	0.1238626	0.9922994
	CLOT.	42.353	28.516	717854.837	4370278.868		60.000	7.9056	717854.837	4370278.868
2	CIRC.	108.876	70.868	717863.525	4370320.201	85.000		23.7661	717942.671	4370289.201
	CLOT.	42.353	179.745	717949.753	4370373.905		60.000	105.3104	717990.681	4370363.474
3	CIRC.	0.000	222.098	717990.681	4370363.474	-1473.500		121.1708	718471.712	4371756.245
			222.098	717990.681	4370363.474			121.1708		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 163: VIA DE SERVICIO M.D. (2)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	12.534	0.000	719175.809	4370508.403			259.5857	-0.8051751	-0.5930372
	CLOT.	50.625	12.534	719165.716	4370500.969		90.000	259.5857	719165.716	4370500.969
2	CIRC.	4.718	63.159	719123.476	4370473.168	160.000		269.6573	719050.071	4370615.336
	CLOT.	50.625	67.877	719119.253	4370471.065		90.000	271.5344	719071.607	4370454.122
3	RECTA	264.994	118.502	719071.607	4370454.122			281.6059	-0.9585483	-0.2849301
	CLOT.	115.600	383.496	718817.597	4370378.618		340.000	281.6059	718817.597	4370378.618
4	CIRC.	390.623	499.096	718706.191	4370347.825	1000.000		285.2856	718477.110	4371321.232
	CLOT.	42.632	889.719	718318.296	4370333.924		100.000	310.1534	718328.175	4370332.369
5	CIRC.	93.139	932.351	718276.643	4370342.850	190.000		318.6525	718331.519	4370524.752
	CLOT.	52.632	1025.490	718197.464	4370390.107		100.000	349.8601	718163.778	4370430.488
	CLOT.	49.706	1078.122	718163.778	4370430.488		65.000	358.6776	718163.778	4370430.488
6	CIRC.	64.168	1127.828	718130.153	4370466.838	-85.000		340.0636	718080.122	4370398.121
7	RECTA	2.595	1191.995	718069.475	4370482.452			292.0043	-0.9921232	-0.1252657
			1194.591	718066.900	4370482.127			292.0043		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 164: VÍA DE SERVICIO M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	45.870	0.000	721731.004	4371133.609	50.000		239.4819	721690.315	4371162.668
	CLOT.	40.500	45.870	721691.976	4371112.696		45.000	297.8852	721652.894	4371122.134
	CLOT.	55.577	86.370	721652.894	4371122.134		85.000	323.6683	721652.894	4371122.134
2	CIRC.	10.837	141.947	721599.916	4371138.555	-130.000		310.0600	721579.459	4371010.174
	CLOT.	55.577	152.784	721589.156	4371139.812		85.000	304.7531	721533.819	4371136.051
3	RECTA	88.369	208.361	721533.819	4371136.051			291.1449	-0.9903418	-0.1386478
	CLOT.	55.577	296.729	721446.304	4371123.799		85.000	291.1449	721446.304	4371123.799
4	CIRC.	18.467	352.306	721392.062	4371112.219	-130.000		277.5367	721436.987	4370990.228
	CLOT.	55.577	370.774	721375.243	4371104.630		85.000	268.4930	721330.671	4371071.621
	CLOT.	57.857	426.351	721330.671	4371071.621		90.000	254.8848	721330.671	4371071.621
5	CIRC.	79.688	484.208	721284.346	4371037.143	140.000		268.0394	721216.976	4371159.867
	CLOT.	57.857	563.896	721207.580	4371020.183		90.000	304.2760	721151.041	4371031.936
	CLOT.	55.577	621.753	721151.041	4371031.936		85.000	317.4306	721151.041	4371031.936
6	CIRC.	20.076	677.330	721096.711	4371043.095	-130.000		303.8224	721088.910	4370913.329
	CLOT.	55.577	697.406	721076.658	4371042.750		85.000	293.9912	721022.744	4371029.732
7	RECTA	1558.804	752.983	721022.744	4371029.732			280.3830	-0.9528985	-0.3032895
8	CIRC.	507.515	2311.786	719537.362	4370556.964	-4900.000		280.3830	721023.481	4365887.761
9	CIRC.	601.467	2819.301	719062.581	4370378.292	1500.000		273.7893	718462.305	4371752.945
	CLOT.	73.143	3420.768	718478.413	4370253.031		160.000	299.3163	718478.413	4370253.031
10	CIRC.	26.752	3493.911	718405.382	4370249.701	-350.000		292.6643	718445.623	4369902.022
	CLOT.	73.143	3520.663	718378.951	4370245.613		160.000	287.7984	718308.326	4370226.725
11	RECTA	360.556	3593.806	718308.326	4370226.725			281.1464	-0.9564665	-0.2918423
			3954.361	717963.466	4370121.500			281.1464		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 165: ENLACE A-66 - RAMAL 2

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	721763.668	4371119.066	-89.300		113.8175	721782.898	4371206.271
2	CIRC.	37.315	0.000	721763.668	4371119.066	40.000		113.8175	721755.054	4371080.005
3	RECTA	30.720	37.315	721791.563	4371096.347			173.2058	0.4085661	-0.9127287
			68.034	721804.114	4371068.309			173.2058		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 166: ENLACE MALPARTIDA ESTE - REPOSCIÓN N-521

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.798	0.000	717803.920	4370077.740			86.1306	0.9763621	0.2161412
	CLOT.	73.143	0.798	717804.700	4370077.913		160.000	86.1306	717804.700	4370077.913
2	CIRC.	20.706	73.941	717875.485	4370096.190	-350.000		79.4785	717764.606	4370428.163
			94.647	717894.919	4370103.326			75.7124		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 167: C.A.: 3,7 M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	25.572	0.000	717916.000	4370030.680			1.7451	0.0274082	0.9996243
2	CIRC.	27.246	25.572	717916.701	4370056.243	150.000		1.7451	718066.645	4370052.131
			52.818	717919.910	4370083.261			13.3085		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 168: ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA V.S. M.D. (2)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	87.965	0.000	719201.081	4370516.705	-14.000		0.0000	719187.081	4370516.705
			87.965	719201.081	4370516.705			0.0000		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 169: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 5

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.000	0.000	719479.592	4370578.245			280.3830	-0.9528985	-0.3032895
	CLOT.	52.632	0.000	719479.592	4370578.245		100.000	280.3830	719479.592	4370578.245
2	CIRC.	9.437	52.632	719428.800	4370564.625	190.000		289.2005	719396.723	4370751.898
	CLOT.	52.632	62.069	719419.462	4370563.264		100.000	292.3625	719366.896	4370561.811
	CLOT.	42.353	114.700	719366.896	4370561.811		60.000	301.1800	719366.896	4370561.811
3	CIRC.	8.668	157.053	719324.747	4370559.090	-85.000		285.3195	719344.175	4370476.340
	CLOT.	42.353	165.722	719316.424	4370556.682		60.000	278.8273	719279.332	4370536.481
4	RECTA	34.470	208.075	719279.332	4370536.481			262.9669	-0.8355215	-0.5494577
5	CIRC.	41.202	242.545	719250.532	4370517.541	50.000		262.9669	719223.059	4370559.317
6	RECTA	10.701	283.747	719211.061	4370510.778			315.4270	-0.9707824	0.2399616
			294.448	719200.672	4370513.346			315.4270		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 171: C.A.: 2,5 M.D.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	64.388	0.000	719184.894	4370530.533	50.000		398.9557	719234.887	4370531.354
2	RECTA	9.796	64.388	719220.138	4370579.129			80.9370	0.9555016	0.2949858
			74.184	719229.498	4370582.018			80.9370		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 172: C.A.: 3,2 M.D.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	13.052	0.000	718566.087	4370328.109			386.8520	-0.2050634	0.9787487
2	CIRC.	21.113	13.052	718563.410	4370340.884	-50.000		386.8520	718514.473	4370330.631
3	RECTA	21.749	34.166	718554.909	4370360.040			359.9696	-0.5881717	0.8087361
			55.915	718542.117	4370377.629			359.9696		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 173: C.A.: 0,5 M.D.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	34.548	0.000	721085.358	4371123.233	-40.000		336.2098	721063.813	4371089.530
2	RECTA	14.807	34.548	721052.187	4371127.804			281.2256	-0.9568291	-0.2906510
			49.354	721038.020	4371123.500			281.2256		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 174: ENLACE MALPARTIDA OESTE - GLORIETA SUR

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	150.796	0.000	713049.805	4370009.109	-24.000		0.0000	713025.805	4370009.109
			150.796	713049.805	4370009.109			0.0000		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 175: REPOSICIÓN CAMINO DE LA SARDINA

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	2.645	0.000	713013.284	4369992.599	200.000		262.0190	712900.917	4370158.049
2	CIRC.	27.983	2.645	713011.086	4369991.128	85.000		262.8609	712964.264	4370062.069
3	RECTA	377.272	30.628	712985.636	4369979.800			283.8193	-0.9678733	-0.2514385
4	CIRC.	262.444	407.901	712620.484	4369884.939	-2500.000		283.8193	713249.081	4367465.256
5	CIRC.	291.389	670.345	712370.398	4369805.751	2500.000		277.1362	711491.716	4372146.246
6	RECTA	576.617	961.734	712092.256	4369719.448			284.5563	-0.9707195	-0.2402160
7	CIRC.	72.855	1538.351	711532.522	4369580.935	-50.000		284.5563	711544.533	4369532.399
8	RECTA	23.566	1611.206	711494.948	4369525.973			191.7949	0.1285287	-0.9917058
			1634.772	711497.977	4369502.602			191.7949		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 176: ENLACE MALPARTIDA OESTE - CONEXIÓN N-521

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	2.524	0.000	712764.397	4370004.839			145.8859	0.7512955	-0.6599660
	CLOT.	42.353	2.524	712766.293	4370003.173		60.000	145.8859	712766.293	4370003.173
2	CIRC.	56.917	44.877	712800.226	4369978.025	-85.000		130.0254	712838.846	4370053.745
	CLOT.	42.353	101.794	712855.564	4369970.406		60.000	87.3963	712895.031	4369985.447
3	RECTA	54.943	144.147	712895.031	4369985.447			71.5359	0.9016988	0.4323648
	CLOT.	40.500	199.089	712944.573	4370009.202		45.000	71.5359	712944.573	4370009.202
4	CIRC.	21.124	239.589	712982.834	4370021.555	50.000		97.3190	712984.939	4369971.600
			260.713	713003.502	4370018.026			124.2147		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 177: ENLACE MALPARTIDA OESTE - REPOSCIÓN N-521

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	59.104	0.000	713049.805	4370009.102			103.4645	0.9985196	-0.0543935
	CLOT.	50.318	59.104	713108.821	4370005.887		112.158	103.4645	713108.821	4370005.887
2	CIRC.	55.619	109.422	713158.922	4370001.469	250.000		109.8712	713120.313	4369754.468
	CLOT.	39.900	165.040	713212.470	4369986.863		99.874	124.0344	713248.715	4369970.208
3	RECTA	55.073	204.940	713248.715	4369970.208			129.1145	0.8972347	-0.4415540
			260.013	713298.128	4369945.890			129.1145		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 178: C.A.: 2,3 M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	37.894	0.000	719375.106	4370498.456			181.2500	0.2902848	-0.9569403
			37.894	719386.105	4370462.194			181.2500		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 179: C.A.: 9,6 M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	25.055	0.000	712948.188	4370096.521	25.000		82.4177	712955.005	4370072.469
	CLOT.	0.003	25.055	712971.602	4370091.165		0.270	146.2187	712971.604	4370091.163
2	RECTA	55.797	25.058	712971.604	4370091.163			146.2224	0.7477960	-0.6639285
3	CIRC.	25.603	80.855	713013.329	4370054.117	50.000		146.2224	712980.133	4370016.727
			106.458	713027.391	4370033.056			178.8211		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 180: C.A.: 2,0 M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	17.262	0.000	719683.091	4370599.673			192.1755	0.1225976	-0.9924565
			17.262	719685.207	4370582.541			192.1755		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 181: ENLACE A-66 - RAMAL 3

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	721697.027	4371230.780	-89.300		217.6995	721782.898	4371206.271
2	CIRC.	34.819	0.000	721697.027	4371230.780	40.000		217.6995	721658.563	4371241.758
	CLOT.	22.500	34.819	721674.957	4371205.272		30.000	273.1160	721653.151	4371200.057
3	RECTA	0.000	57.319	721653.151	4371200.057			291.0209	-0.9900699	-0.1405762
			57.319	721653.151	4371200.057			291.0209		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 182: C.A.: 0,4 M.D.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	24.601	0.000	721220.971	4371236.548			394.2708	-0.0898720	0.9959533
2	CIRC.	40.442	24.601	721218.760	4371261.050	-40.000		394.2708	721178.922	4371257.455
			65.043	721197.029	4371293.122			329.9058		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 183: C.A.: 3,5 M.I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	35.038	0.000	718238.667	4370209.113	20.000		373.1105	718256.909	4370217.312
2	CIRC.	30.697	35.038	718252.131	4370236.733	-200.000		84.6404	718204.344	4370430.940
			65.735	718281.260	4370246.322			74.8691		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 184: Rep. Cam. Natural Cáceres - Badajoz 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	17.799	0.000	721346.382	4371030.908			297.1528	-0.9990001	-0.0447082
2	CIRC.	56.656	17.799	721328.601	4371030.113	-100.000		297.1528	721333.072	4370930.213
3	CIRC.	107.765	74.455	721275.680	4371012.104	100.000		261.0844	721218.288	4371093.995
4	CIRC.	130.999	182.221	721173.323	4371004.674	-190.000		329.6900	721087.890	4370834.965
			313.220	721045.852	4371020.256			285.7970		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 185: Rep. Cam. Natural Cáceres - Badajoz 2

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	25.866	0.000	720171.136	4370725.327	-50.000		316.4445	720158.364	4370676.985
2	RECTA	30.114	25.866	720145.558	4370725.318			283.5112	-0.9666451	-0.2561196
3	CIRC.	20.828	55.979	720116.449	4370717.605	-25.000		283.5112	720122.852	4370693.439
4	CIRC.	44.605	76.807	720100.662	4370704.954	35.000		230.4743	720069.596	4370721.076
5	CIRC.	17.587	121.411	720063.250	4370686.656	-35.000		311.6062	720056.905	4370652.236
6	CIRC.	97.866	138.999	720045.889	4370685.457	1000.000		279.6161	719731.142	4371634.633
7	CIRC.	212.569	236.865	719951.639	4370659.245	-1500.000		285.8464	720282.384	4369196.164
8	CIRC.	53.929	449.434	719748.310	4370597.864	300.000		276.8247	719641.495	4370878.204
9	CIRC.	93.394	503.364	719696.465	4370583.283	-450.000		288.2688	719778.919	4370140.902
10	CIRC.	20.106	596.758	719607.079	4370556.800	-50.000		275.0563	719626.172	4370510.589
11	CIRC.	50.007	616.864	719590.516	4370545.641	50.000		249.4560	719554.860	4370580.693
12	CIRC.	25.933	666.871	719544.623	4370531.752	-50.000		313.1270	719534.386	4370482.811
13	RECTA	203.779	692.804	719519.016	4370530.390			280.1079	-0.9515790	-0.3074044
14	CIRC.	16.639	896.583	719325.104	4370467.748	-200.000		280.1079	719386.585	4370277.432
15	RECTA	74.438	913.222	719309.502	4370461.980			274.8116	-0.9227431	-0.3854156
16	CIRC.	0.395	987.660	719240.815	4370433.291	50.000		274.8116	719221.544	4370479.428
17	RECTA	269.834	988.054	719240.450	4370433.140			275.3142	-0.9257571	-0.3781187
18	CIRC.	436.564	1257.888	718990.649	4370331.111	1250.000		275.3142	718518.001	4371488.307
			1694.453	718566.129	4370239.234			297.5483		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 191: TRONCO SECCIÓN AUTOVÍA (AUX para listados)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	127.141	0.000	721634.998	4371188.492			291.0815	-0.9902033	-0.1396335
	CLOT.	191.118	127.141	721509.102	4371170.738		570.000	291.0815	721509.102	4371170.738
2	CIRC.	94.570	318.259	721320.417	4371140.515	-1700.000		287.5030	721651.992	4369473.165
	CLOT.	191.118	412.829	721228.224	4371119.500		570.000	283.9615	721045.080	4371064.966
3	RECTA	1639.368	603.947	721045.080	4371064.966			280.3830	-0.9528985	-0.3032895
4	CIRC.	391.850	2243.315	719482.928	4370567.763	-5000.000		280.3830	720999.376	4365803.271
			2635.165	719114.572	4370434.417			275.3938		

LISTADOS GEOMÉTRICOS:PLANTA

APÉNDICE 4. LISTADOS GEOMETRICOS EN ALZADO

LISTADOS GEOMÉTRICOS: ALZADO

A continuación se incluyen los listados geométricos de rasante, puntos caracteristicos y cada 20 m de todos los ejes. El listado se ha ordenado por número de eje correlativo. En la tabla - guía que se presente a continuación se tienen todos los ejes con su número y su nombre para su correcta identificación.

LISTADO DE EJES			
Nº Eje ISPOL	Nombre Eje	Grupo	Nombre grupo
1	TRONCO SECCIÓN AUTOVÍA	0	TRONCO
3	TRONCO SECCIÓN VARIANTE	0	TRONCO
4	TRANSICIÓN CALZADA DERECHA	1	TRONCO TRANSICIÓN
5	TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA	1	TRONCO TRANSICIÓN
17	ENLACE A-66 - RAMAL 4	24	ENLACE A-66
18	ENLACE A-66 - CALZADA ANULAR	24	ENLACE A-66
50	ENLACE MALPARTIDA OESTE - CALZADA ANULAR	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
55	ENLACE MALPARTIDA OESTE - CONEXIÓN EX-207	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
57	ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 1	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
58	ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 4	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
59	ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 2	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
64	C.A. 6.4	9	PASOS TRANSVERSALES
68	C.A. 8.6	9	PASOS TRANSVERSALES
69	C.A. 8.9	9	PASOS TRANSVERSALES
70	ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 3	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
71	C.A.: 1.6 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
79	C.A. 7.4	9	PASOS TRANSVERSALES
89	C.A.: 5.9 - 6.4 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
90	C.A.: 0.6 - 1.3 M.D.	17	CAMINOS PARALELOS
91	C.A.: 1.2 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
93	C.A.: 0.2 - 0.3 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
95	C.A.: 3.2 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
96	C.A.: 3.1 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
98	C.A.: 8.9 M.D.	17	CAMINOS PARALELOS
100	C.A.: 2.1 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
102	C.A.: 2.7 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
105	C.A. 8.3	9	PASOS TRANSVERSALES
106	Desvío Provisional 1	19	DESVÍOS PROVISIONALES
150	ENLACE A-66 - RAMAL 1	24	ENLACE A-66
151	VÍA DE SERVICIO M.D.	4	VÍAS DE SERVICIO
154	ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA SUR	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
155	ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA NORTE	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
156	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 0	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
159	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 1	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
160	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 3	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
161	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 2	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
162	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 4	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
163	VÍA DE SERVICIO M.D. (2)	4	VÍAS DE SERVICIO
164	VÍA DE SERVICIO M.I.	4	VÍAS DE SERVICIO
165	ENLACE A-66 - RAMAL 2	24	ENLACE A-66
166	ENLACE MALPARTIDA ESTE - REPOSCIÓN N-521	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
167	C.A.: 3.7 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
168	ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA V.S. M.D. (2)	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
169	ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 5	23	ENLACE MALPARTIDA ESTE
171	C.A.: 2.5 M.D.	17	CAMINOS PARALELOS
172	C.A.: 3.2 M.D.	17	CAMINOS PARALELOS
173	C.A.: 0.5 M.D.	17	CAMINOS PARALELOS
174	ENLACE MALPARTIDA OESTE - GLORIETA SUR	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
175	REPOSICIÓN CAMINO DE LA SARDINA	17	CAMINOS PARALELOS
176	ENLACE MALPARTIDA OESTE - CONEXIÓN N-521	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
177	ENLACE MALPARTIDA OESTE - REPOSCIÓN N-521	6	ENLACE MALPARTIDA OESTE
178	C.A.: 2.3 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
179	C.A.: 9.6 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
180	C.A.: 2.0 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
181	ENLACE A-66 - RAMAL 3	24	ENLACE A-66
182	C.A.: 0.4 M.D.	17	CAMINOS PARALELOS
183	C.A.: 3.5 M.I.	17	CAMINOS PARALELOS
184	Rep. Cam. Natural Cáceres - Badajoz 1	17	CAMINOS PARALELOS
185	Rep. Cam. Natural Cáceres - Badajoz 2	17	CAMINOS PARALELOS

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 1: TRONCO SECCIÓN AUTOVÍA

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	406.190				
-0.080000	126.380	7100.000	196.067	406.033	132.877	406.084	259.257	407.107	0.281	1.780
1.700000	624.000	24000.000	603.846	412.965	291.846	407.661	915.846	410.157	2.028	-2.600
-0.900000	184.600	7100.000	1039.835	409.041	947.535	409.872	1132.135	410.611	0.600	2.600
1.700000	655.200	16800.000	1477.326	416.479	1149.726	410.910	1804.926	409.272	3.194	-3.900
-2.200000	427.500	15000.000	2184.736	400.916	1970.986	405.618	2398.486	402.305	1.523	2.850
0.650000	403.000	31000.000	2923.110	405.715	2721.610	404.405	3124.610	404.405	0.655	-1.300
-0.650000	265.000	10000.000	3474.622	402.130	3342.122	402.992	3607.122	404.780	0.878	2.650
2.000000	535.500	15300.000	3898.891	410.616	3631.141	405.261	4166.641	406.600	2.343	-3.500
-1.500000	255.000	30000.000	4781.819	397.372	4654.319	399.284	4909.319	396.543	0.271	0.850
-0.650000	364.250	15500.000	5541.429	392.434	5359.304	393.618	5723.554	386.971	1.070	-2.350
-3.000000	235.000	10000.000	5926.776	380.874	5809.276	384.399	6044.276	380.110	0.690	2.350
-0.650000	235.000	10000.000	6806.302	375.157	6688.802	375.921	6923.802	377.155	0.690	2.350
1.700000	787.500	17500.000	7324.353	383.964	6930.603	377.270	7718.103	372.939	4.430	-4.500
-2.800000	215.000	10000.000	7981.070	365.576	7873.570	368.586	8088.570	364.877	0.578	2.150
-0.650000	120.000	16000.000	8362.336	363.098	8302.336	363.488	8422.336	362.258	0.113	-0.750
-1.400000	380.000	20000.000	8724.719	358.024	8534.719	360.684	8914.719	358.974	0.902	1.900
0.500000	189.750	16500.000	9365.074	361.226	9270.199	360.752	9459.949	360.609	0.273	-1.150
-0.650000	132.250	11500.000	10338.028	354.902	10271.903	355.332	10404.153	355.233	0.190	1.150
0.500000	418.500	15500.000	10816.462	357.294	10607.212	356.248	11025.712	352.691	1.412	-2.700
-2.200000							11079.762	351.501		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 1: TRONCO SECCIÓN AUTOVÍA

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-85.401	Pendiente	406.258	-0.0800 %
-60.000	Pendiente	406.238	-0.0800 %
-40.000	Pendiente	406.222	-0.0800 %
-20.000	Pendiente	406.206	-0.0800 %
0.000	Pendiente	406.190	-0.0800 %
20.000	Pendiente	406.174	-0.0800 %
40.000	Pendiente	406.158	-0.0800 %
60.000	Pendiente	406.142	-0.0800 %
80.000	Pendiente	406.126	-0.0800 %
100.000	Pendiente	406.110	-0.0800 %
120.000	Pendiente	406.094	-0.0800 %
132.877	tg. entrada	406.084	-0.0800 %
138.557	Punto bajo	406.081	0.0000 %
140.000	KV 7100	406.082	0.0203 %
160.000	KV 7100	406.114	0.3020 %
180.000	KV 7100	406.202	0.5837 %
200.000	KV 7100	406.347	0.8654 %
220.000	KV 7100	406.549	1.1471 %
240.000	KV 7100	406.806	1.4288 %
259.257	tg. salida	407.107	1.7000 %
260.000	Rampa	407.120	1.7000 %
280.000	Rampa	407.460	1.7000 %
291.846	tg. entrada	407.661	1.7000 %
300.000	KV -24000	407.799	1.6660 %
320.000	KV -24000	408.123	1.5827 %
340.000	KV -24000	408.432	1.4994 %
360.000	KV -24000	408.723	1.4160 %
380.000	KV -24000	408.998	1.3327 %
400.000	KV -24000	409.256	1.2494 %
420.000	KV -24000	409.498	1.1660 %
440.000	KV -24000	409.723	1.0827 %
460.000	KV -24000	409.931	0.9994 %
480.000	KV -24000	410.122	0.9160 %
500.000	KV -24000	410.297	0.8327 %
520.000	KV -24000	410.456	0.7494 %
540.000	KV -24000	410.597	0.6660 %
560.000	KV -24000	410.722	0.5827 %
580.000	KV -24000	410.830	0.4994 %
600.000	KV -24000	410.922	0.4160 %
620.000	KV -24000	410.997	0.3327 %
640.000	KV -24000	411.055	0.2494 %
660.000	KV -24000	411.096	0.1660 %
680.000	KV -24000	411.121	0.0827 %
699.846	Punto alto	411.129	0.0000 %
700.000	KV -24000	411.129	-0.0006 %
720.000	KV -24000	411.121	-0.0840 %
740.000	KV -24000	411.096	-0.1673 %
760.000	KV -24000	411.054	-0.2506 %
780.000	KV -24000	410.996	-0.3340 %
800.000	KV -24000	410.920	-0.4173 %
820.000	KV -24000	410.829	-0.5006 %
840.000	KV -24000	410.720	-0.5840 %
860.000	KV -24000	410.595	-0.6673 %
880.000	KV -24000	410.453	-0.7506 %
900.000	KV -24000	410.295	-0.8340 %
915.846	tg. salida	410.157	-0.9000 %
920.000	Pendiente	410.120	-0.9000 %
940.000	Pendiente	409.940	-0.9000 %
947.535	tg. entrada	409.872	-0.9000 %
960.000	KV 7100	409.771	-0.7244 %
980.000	KV 7100	409.654	-0.4427 %
1000.000	KV 7100	409.594	-0.1611 %
1011.435	Punto bajo	409.585	0.0000 %
1020.000	KV 7100	409.590	0.1206 %
1040.000	KV 7100	409.642	0.4023 %
1060.000	KV 7100	409.751	0.6840 %
1080.000	KV 7100	409.916	0.9657 %
1100.000	KV 7100	410.137	1.2474 %
1120.000	KV 7100	410.415	1.5291 %
1132.135	tg. salida	410.611	1.7000 %
1140.000	Rampa	410.744	1.7000 %
1149.726	tg. entrada	410.910	1.7000 %
1160.000	KV -16800	411.081	1.6388 %
1180.000	KV -16800	411.397	1.5198 %
1200.000	KV -16800	411.689	1.4007 %
1220.000	KV -16800	411.957	1.2817 %
1240.000	KV -16800	412.202	1.1627 %
1260.000	KV -16800	412.422	1.0436 %
1280.000	KV -16800	412.619	0.9246 %
1300.000	KV -16800	412.792	0.8055 %
1320.000	KV -16800	412.941	0.6865 %
1340.000	KV -16800	413.067	0.5674 %
1360.000	KV -16800	413.168	0.4484 %
1380.000	KV -16800	413.246	0.3293 %
1400.000	KV -16800	413.300	0.2103 %
1420.000	KV -16800	413.330	0.0912 %
1435.326	Punto alto	413.337	0.0000 %
1440.000	KV -16800	413.337	-0.0278 %
1460.000	KV -16800	413.319	-0.1469 %
1480.000	KV -16800	413.278	-0.2659 %
1500.000	KV -16800	413.213	-0.3850 %
1520.000	KV -16800	413.124	-0.5040 %
1540.000	KV -16800	413.011	-0.6231 %
1560.000	KV -16800	412.875	-0.7421 %
1580.000	KV -16800	412.714	-0.8612 %
1600.000	KV -16800	412.530	-0.9802 %
1620.000	KV -16800	412.322	-1.0993 %
1640.000	KV -16800	412.090	-1.2183 %
1660.000	KV -16800	411.835	-1.3373 %
1680.000	KV -16800	411.556	-1.4564 %
1700.000	KV -16800	411.252	-1.5754 %
1720.000	KV -16800	410.925	-1.6945 %
1740.000	KV -16800	410.575	-1.8135 %
1760.000	KV -16800	410.200	-1.9326 %

1780.000	KV -16800	409.802	-2.0516 %
1800.000	KV -16800	409.379	-2.1707 %
1804.926	tg. salida	409.272	-2.2000 %
1820.000	Pendiente	408.940	-2.2000 %
1840.000	Pendiente	408.500	-2.2000 %
1860.000	Pendiente	408.060	-2.2000 %
1880.000	Pendiente	407.620	-2.2000 %
1900.000	Pendiente	407.180	-2.2000 %
1920.000	Pendiente	406.740	-2.2000 %
1940.000	Pendiente	406.300	-2.2000 %
1960.000	Pendiente	405.860	-2.2000 %
1970.986	tg. entrada	405.618	-2.2000 %
1980.000	KV 15000	405.423	-2.1399 %
2000.000	KV 15000	405.008	-2.0066 %
2020.000	KV 15000	404.620	-1.8732 %
2040.000	KV 15000	404.259	-1.7399 %
2060.000	KV 15000	403.924	-1.6066 %
2080.000	KV 15000	403.616	-1.4732 %
2100.000	KV 15000	403.335	-1.3399 %
2120.000	KV 15000	403.080	-1.2066 %
2140.000	KV 15000	402.852	-1.0732 %
2160.000	KV 15000	402.651	-0.9399 %
2180.000	KV 15000	402.476	-0.8066 %
2200.000	KV 15000	402.328	-0.6732 %
2220.000	KV 15000	402.207	-0.5399 %
2240.000	KV 15000	402.112	-0.4066 %
2260.000	KV 15000	402.044	-0.2732 %
2280.000	KV 15000	402.003	-0.1399 %
2300.000	KV 15000	401.988	-0.0066 %
2300.986	Punto bajo	401.988	0.0000 %
2320.000	KV 15000	402.000	0.1268 %
2340.000	KV 15000	402.039	0.2601 %
2360.000	KV 15000	402.104	0.3934 %
2380.000	KV 15000	402.196	0.5268 %
2398.486	tg. salida	402.305	0.6500 %
2400.000	Rampa	402.315	0.6500 %
2420.000	Rampa	402.445	0.6500 %
2440.000	Rampa	402.575	0.6500 %
2460.000	Rampa	402.705	0.6500 %
2480.000	Rampa	402.835	0.6500 %
2500.000	Rampa	402.965	0.6500 %
2520.000	Rampa	403.095	0.6500 %
2540.000	Rampa	403.225	0.6500 %
2560.000	Rampa	403.355	0.6500 %
2580.000	Rampa	403.485	0.6500 %
2600.000	Rampa	403.615	0.6500 %
2620.000	Rampa	403.745	0.6500 %
2640.000	Rampa	403.875	0.6500 %
2660.000	Rampa	404.005	0.6500 %
2680.000	Rampa	404.135	0.6500 %
2700.000	Rampa	404.265	0.6500 %
2720.000	Rampa	404.395	0.6500 %
2721.610	tg. entrada	404.405	0.6500 %
2740.000	KV -31000	404.520	0.5907 %
2760.000	KV -31000	404.631	0.5262 %
2780.000	KV -31000	404.730	0.4616 %
2800.000	KV -31000	404.816	0.3971 %
2820.000	KV -31000	404.889	0.3326 %
2840.000	KV -31000	404.949	0.2681 %
2860.000	KV -31000	404.996	0.2036 %
2880.000	KV -31000	405.030	0.1391 %
2900.000	KV -31000	405.052	0.0745 %
2920.000	KV -31000	405.060	0.0100 %
2923.110	Punto alto	405.060	0.0000 %
2940.000	KV -31000	405.056	-0.0545 %
2960.000	KV -31000	405.038	-0.1190 %
2980.000	KV -31000	405.008	-0.1835 %
3000.000	KV -31000	404.965	-0.2480 %
3020.000	KV -31000	404.909	-0.3125 %
3040.000	KV -31000	404.840	-0.3771 %
3060.000	KV -31000	404.758	-0.4416 %
3080.000	KV -31000	404.663	-0.5061 %
3100.000	KV -31000	404.556	-0.5706 %
3120.000	KV -31000	404.435	-0.6351 %
3124.610	tg. salida	404.405	-0.6500 %
3140.000	Pendiente	404.305	-0.6500 %
3160.000	Pendiente	404.175	-0.6500 %
3180.000	Pendiente	404.045	-0.6500 %
3200.000	Pendiente	403.915	-0.6500 %
3220.000	Pendiente	403.785	-0.6500 %
3240.000	Pendiente	403.655	-0.6500 %
3260.000	Pendiente	403.525	-0.6500 %
3280.000	Pendiente	403.395	-0.6500 %
3300.000	Pendiente	403.265	-0.6500 %
3320.000	Pendiente	403.135	-0.6500 %
3340.000	Pendiente	403.005	-0.6500 %
3342.122	tg. entrada	402.992	-0.6500 %
3360.000	KV 10000	402.891	-0.4712 %
3380.000	KV 10000	402.817	-0.2712 %
3400.000	KV 10000	402.783	-0.0712 %
3407.122	Punto bajo	402.780	0.0000 %
3420.000	KV 10000	402.789	0.1288 %
3440.000	KV 10000	402.834	0.3288 %
3460.000	KV 10000	402.920	0.5288 %
3480.000	KV 10000	403.046	0.7288 %
3500.000	KV 10000	403.212	0.9288 %
3520.000	KV 10000	403.417	1.1288 %
3540.000	KV 10000	403.663	1.3288 %
3560.000	KV 10000	403.949	1.5288 %
3580.000	KV 10000	404.275	1.7288 %
3600.000	KV 10000	404.641	1.9288 %
3607.122	tg. salida	404.780	2.0000 %
3620.000	Rampa	405.038	2.0000 %
3631.141	tg. entrada	405.261	2.0000 %
3640.000	KV -15300	405.435	1.9421 %
3660.000	KV -15300	405.811	1.8114 %
3680.000	KV -15300	406.160	1.6807 %
3700.000	KV -15300	406.483	1.5499 %
3720.000	KV -15300	406.780	1.4192 %
3740.000	KV -15300	407.051	1.2885 %
3760.000	KV -15300	407.295	1.1578 %
3780.000	KV -15300	407.514	1.0271 %
3800.000	KV -15300	407.706	0.8963 %
3820.000	KV -15300	407.872	0.7656 %
3840.000	KV -15300	408.012	0.6349 %
3860.000	KV -15300	408.126	0.5042 %
3880.000	KV -15300	408.214	0.3735 %
3900.000	KV -15300	408.276	0.2428 %
3920.000	KV -15300	408.311	0.1120 %
3937.141	Punto alto	408.321	0.0000 %
3940.000	KV -15300	408.321	-0.0187 %
3960.000	KV -15300	408.304	-0.1494 %
3980.000	KV -15300	408.261	-0.2801 %
4000.000	KV -15300	408.192	-0.4108 %
4020.000	KV -15300	408.096	-0.5416 %
4040.000	KV -15300	407.975	-0.6723 %
4060.000	KV -15300	407.828	-0.8030 %
4080.000	KV -15300	407.654	-0.9337 %
4100.000	KV -15300	407.454	-1.0644 %
4120.000	KV -15300	407.228	-1.1952 %
4140.000	KV -15300	406.976	-1.3259 %
4160.000	KV -15300	406.698	-1.4566 %
4166.641	tg. salida	406.600	-1.5000 %
4180.000	Pendiente	406.399	-1.5000 %
4200.000	Pendiente	406.099	-1.5000 %
4220.000	Pendiente	405.799	-1.5000 %
4240.000	Pendiente	405.499	-1.5000 %
4260.000	Pendiente	405.199	-1.5000 %
4280.000	Pendiente	404.899	-1.5000 %
4300.000	Pendiente	404.599	-1.5000 %
4320.000	Pendiente	404.299	-1.5000 %
4340.000	Pendiente	403.999	-1.5000 %
4360.000	Pendiente	403.699	-1.5000 %
4380.000	Pendiente	403.399	-1.5000 %
4400.000	Pendiente	403.099	-1.5000 %
4420.000	Pendiente	402.799	-1.5000 %
4440.000	Pendiente	402.499	-1.5000 %
4460.000	Pendiente	402.199	-1.5000 %
4480.000	Pendiente	401.899	-1.5000 %
4500.000	Pendiente	401.599	-1.5000 %
4520.000	Pendiente	401.299	-1.5000 %
4540.000	Pendiente	400.999	-1.5000 %
4560.000	Pendiente	400.699	-1.5000 %
4580.000	Pendiente	400.399	-1.5000 %
4600.000	Pendiente	400.099	-1.5000 %
4620.000	Pendiente	399.799	-1.5000 %
4640.000	Pendiente	399.499	-1.5000 %
4654.319	tg. entrada	399.284	-1.5000 %
4660.000	KV 30000	399.200	-1.4811 %
4680.000	KV 30000	398.910	-1.4144 %
4700.000	KV 30000	398.634	-1.3477 %
4720.000	KV 30000	398.371	-1.2811 %
4740.000	KV 30000	398.122	-1.2144 %
4760.000	KV 30000	397.885	-1.1477 %
4780.000	KV 30000	397.662	-1.0811 %
4800.000	KV 30000	397.453	-1.0144 %
4820.000	KV 30000	397.257	-0.9477 %
4840.000	KV 30000	397.074	-0.8811 %
4860.000	KV 30000	396.904	-0.8144 %
4880.000	KV 30000	396.748	-0.7477 %
4900.000	KV 30000	396.605	-0.6811 %
4909.319	tg. salida	396.543	-0.6500 %
4920.000	Pendiente	396.474	-0.6500 %
4940.000	Pendiente	396.344	-0.6500 %
4960.000	Pendiente	396.214	-0.6500 %
4980.000	Pendiente	396.084	-0.6500 %
5000.000	Pendiente	395.954	-0.6500 %
5020.000	Pendiente	395.824	-0.6500 %
5040.000	Pendiente	395.694	-0.6500 %
5060.000	Pendiente	395.564	-0.6500 %
5080.000	Pendiente	395.434	-0.6500 %
5100.000	Pendiente	395.304	-0.6500 %
5120.000	Pendiente	395.174	-0.6500 %
5140.000	Pendiente	395.044	-0.6500 %
5160.000	Pendiente	394.914	-0.6500 %
5180.000	Pendiente	394.784	-0.6500 %
5200.000	Pendiente	394.654	-0.6500 %
5220.000	Pendiente	394.524	-0.6500 %
5240.000	Pendiente	394.394	-0.6500 %
5260.000	Pendiente	394.264	-0.6500 %
5280.000	Pendiente	394.134	-0.6500 %
5300.000	Pendiente	394.004	-0.6500 %
5320.000	Pendiente	393.874	-0.6500 %
5340.000	Pendiente	393.744	-0.6500 %
5359.304	tg. entrada	393.618	-0.6500 %
5360.000	KV -15500	393.614	-0.6545 %
5380.000	KV -15500	393.470	-0.7835 %
5400.000	KV -15500	393.300	-0.9126 %
5420.000	KV -15500	393.105	-1.0416 %
5440.000	KV -15500	392.884	-1.1706 %
5460.000	KV -15500	392.637	-1.2996 %
5480.000	KV -15500	392.364	-1.4287 %
5500.000	KV -15500	392.065	-1.5577 %
5520.000	KV -15500	391.741	-1.6867 %
5540.000	KV -15500	391.390	-1.8158 %
5560.000	KV -15500	391.014	-1.9448 %
5580.000	KV -15500	390.613	-2.0738 %
5600.000	KV -15500	390.185	-2.2029 %
5620.000	KV -15500	389.731	-2.3319 %
5640.000	KV -15500	389.252	-2.4609 %
5660.000	KV -15500	388.747	-2.5900 %
5680.000	KV -15500	388.216	-2.7190 %
5700.000	KV -15500	387.659	-2.8480 %
5720.000	KV -15500	387.077	-2.9771 %
5723.554	tg. salida	386.971	-3.0000 %
5740.000	Pendiente	386.477	-3.0000 %
5760.000	Pendiente	385.877	-3.0000 %
5780.000	Pendiente	385.277	-3.0000 %
5800.000	Pendiente	384.677	-3.0000 %
5809.276	tg. entrada	384.399	-3.0000 %
5820.000	KV 10000	384.083	-2.8928 %
5840.000	KV 10000	383.524	-2.6928 %
5860.000	KV 10000	383.006	-2.4928 %
5880.000	KV 10000	382.527	-2.2928 %
5900.000	KV 10000	382.089	-2.0928 %
5920.000	KV 10000	381.690	-1.8928 %
5940.000	KV 10000	381.332	-1.6928 %
5960.000	KV 10000	381.013	-1.4928 %
5980.000	KV 10000	380.735	-1.2928 %
6000.000	KV 10000	380.496	-1.0928 %
6020.000	KV 10000	380.298	-0.8928 %
6040.000	KV 10000	380.139	-0.6928 %

6044.276	tg. salida	380.110	-0.6500 %
6060.000	Pendiente	380.008	-0.6500 %
6080.000	Pendiente	379.878	-0.6500 %
6100.000	Pendiente	379.748	-0.6500 %
6120.000	Pendiente	379.618	-0.6500 %
6140.000	Pendiente	379.488	-0.6500 %
6160.000	Pendiente	379.358	-0.6500 %
6180.000	Pendiente	379.228	-0.6500 %
6200.000	Pendiente	379.098	-0.6500 %
6220.000	Pendiente	378.968	-0.6500 %
6240.000	Pendiente	378.838	-0.6500 %
6260.000	Pendiente	378.708	-0.6500 %
6280.000	Pendiente	378.578	-0.6500 %
6300.000	Pendiente	378.448	-0.6500 %
6320.000	Pendiente	378.318	-0.6500 %
6340.000	Pendiente	378.188	-0.6500 %
6360.000	Pendiente	378.058	-0.6500 %
6380.000	Pendiente	377.928	-0.6500 %
6400.000	Pendiente	377.798	-0.6500 %
6420.000	Pendiente	377.668	-0.6500 %
6440.000	Pendiente	377.538	-0.6500 %
6460.000	Pendiente	377.408	-0.6500 %
6480.000	Pendiente	377.278	-0.6500 %
6500.000	Pendiente	377.148	-0.6500 %
6520.000	Pendiente	377.018	-0.6500 %
6540.000	Pendiente	376.888	-0.6500 %
6560.000	Pendiente	376.758	-0.6500 %
6580.000	Pendiente	376.628	-0.6500 %
6600.000	Pendiente	376.498	-0.6500 %
6620.000	Pendiente	376.368	-0.6500 %
6640.000	Pendiente	376.238	-0.6500 %
6660.000	Pendiente	376.108	-0.6500 %
6680.000	Pendiente	375.978	-0.6500 %
6688.802	tg. entrada	375.921	-0.6500 %
6700.000	KV 10000	375.854	-0.5380 %
6720.000	KV 10000	375.767	-0.3380 %
6740.000	KV 10000	375.719	-0.1380 %
6753.802	Punto bajo	375.710	0.0000 %
6760.000	KV 10000	375.712	0.0620 %
6780.000	KV 10000	375.744	0.2620 %
6800.000	KV 10000	375.816	0.4620 %
6820.000	KV 10000	375.929	0.6620 %
6840.000	KV 10000	376.081	0.8620 %
6860.000	KV 10000	376.273	1.0620 %
6880.000	KV 10000	376.506	1.2620 %
6900.000	KV 10000	376.778	1.4620 %
6920.000	KV 10000	377.091	1.6620 %
6923.802	tg. salida	377.155	1.7000 %
6930.603	tg. entrada	377.270	1.7000 %
6940.000	KV -17500	377.427	1.6463 %
6960.000	KV -17500	377.745	1.5320 %
6980.000	KV -17500	378.040	1.4177 %
7000.000	KV -17500	378.312	1.3034 %
7020.000	KV -17500	378.562	1.1892 %
7040.000	KV -17500	378.788	1.0749 %
7060.000	KV -17500	378.992	0.9606 %
7080.000	KV -17500	379.172	0.8463 %
7100.000	KV -17500	379.330	0.7320 %
7120.000	KV -17500	379.465	0.6177 %
7140.000	KV -17500	379.577	0.5034 %
7160.000	KV -17500	379.666	0.3892 %
7180.000	KV -17500	379.733	0.2749 %
7200.000	KV -17500	379.776	0.1606 %
7220.000	KV -17500	379.797	0.0463 %
7228.103	Punto alto	379.799	0.0000 %
7240.000	KV -17500	379.795	-0.0680 %
7260.000	KV -17500	379.770	-0.1823 %
7280.000	KV -17500	379.722	-0.2966 %
7300.000	KV -17500	379.651	-0.4108 %
7320.000	KV -17500	379.558	-0.5251 %
7340.000	KV -17500	379.441	-0.6394 %
7360.000	KV -17500	379.302	-0.7537 %
7380.000	KV -17500	379.140	-0.8680 %
7400.000	KV -17500	378.955	-0.9823 %
7420.000	KV -17500	378.747	-1.0966 %
7440.000	KV -17500	378.516	-1.2108 %
7460.000	KV -17500	378.263	-1.3251 %
7480.000	KV -17500	377.986	-1.4394 %
7500.000	KV -17500	377.687	-1.5537 %
7520.000	KV -17500	377.365	-1.6680 %
7540.000	KV -17500	377.020	-1.7823 %
7560.000	KV -17500	376.652	-1.8966 %
7580.000	KV -17500	376.261	-2.0108 %
7600.000	KV -17500	375.847	-2.1251 %
7620.000	KV -17500	375.411	-2.2394 %
7640.000	KV -17500	374.952	-2.3537 %
7660.000	KV -17500	374.469	-2.4680 %
7680.000	KV -17500	373.964	-2.5823 %
7700.000	KV -17500	373.436	-2.6966 %
7718.103	tg. salida	372.939	-2.8000 %
7720.000	Pendiente	372.886	-2.8000 %
7740.000	Pendiente	372.326	-2.8000 %
7760.000	Pendiente	371.766	-2.8000 %
7780.000	Pendiente	371.206	-2.8000 %
7800.000	Pendiente	370.646	-2.8000 %
7820.000	Pendiente	370.086	-2.8000 %
7840.000	Pendiente	369.526	-2.8000 %
7860.000	Pendiente	368.966	-2.8000 %
7873.570	tg. entrada	368.586	-2.8000 %
7880.000	KV 10000	368.408	-2.7357 %
7900.000	KV 10000	367.881	-2.5357 %
7920.000	KV 10000	367.394	-2.3357 %
7940.000	KV 10000	366.947	-2.1357 %
7960.000	KV 10000	366.539	-1.9357 %
7980.000	KV 10000	366.172	-1.7357 %
8000.000	KV 10000	365.845	-1.5357 %
8020.000	KV 10000	365.558	-1.3357 %
8040.000	KV 10000	365.311	-1.1357 %
8060.000	KV 10000	365.104	-0.9357 %
8080.000	KV 10000	364.937	-0.7357 %
8088.570	tg. salida	364.877	-0.6500 %
8100.000	Pendiente	364.803	-0.6500 %
8120.000	Pendiente	364.673	-0.6500 %
8140.000	Pendiente	364.543	-0.6500 %
8160.000	Pendiente	364.413	-0.6500 %
8180.000	Pendiente	364.283	-0.6500 %
8200.000	Pendiente	364.153	-0.6500 %
8220.000	Pendiente	364.023	-0.6500 %
8240.000	Pendiente	363.893	-0.6500 %
8260.000	Pendiente	363.763	-0.6500 %
8280.000	Pendiente	363.633	-0.6500 %
8300.000	Pendiente	363.503	-0.6500 %
8302.336	tg. entrada	363.488	-0.6500 %
8320.000	KV -16000	363.363	-0.7604 %
8340.000	KV -16000	363.199	-0.8854 %
8360.000	KV -16000	363.009	-1.0104 %
8380.000	KV -16000	362.794	-1.1354 %
8400.000	KV -16000	362.555	-1.2604 %
8420.000	KV -16000	362.290	-1.3854 %
8422.336	tg. salida	362.258	-1.4000 %
8440.000	Pendiente	362.010	-1.4000 %
8460.000	Pendiente	361.730	-1.4000 %
8480.000	Pendiente	361.450	-1.4000 %
8500.000	Pendiente	361.170	-1.4000 %
8520.000	Pendiente	360.890	-1.4000 %
8534.719	tg. entrada	360.684	-1.4000 %
8540.000	KV 20000	360.611	-1.3736 %
8560.000	KV 20000	360.346	-1.2736 %
8580.000	KV 20000	360.102	-1.1736 %
8600.000	KV 20000	359.877	-1.0736 %
8620.000	KV 20000	359.672	-0.9736 %
8640.000	KV 20000	359.487	-0.8736 %
8660.000	KV 20000	359.323	-0.7736 %
8680.000	KV 20000	359.178	-0.6736 %
8700.000	KV 20000	359.053	-0.5736 %
8720.000	KV 20000	358.949	-0.4736 %
8740.000	KV 20000	358.864	-0.3736 %
8760.000	KV 20000	358.799	-0.2736 %
8780.000	KV 20000	358.754	-0.1736 %
8800.000	KV 20000	358.730	-0.0736 %
8814.719	Punto bajo	358.724	0.0000 %
8820.000	KV 20000	358.725	0.0264 %
8840.000	KV 20000	358.740	0.1264 %
8860.000	KV 20000	358.776	0.2264 %
8880.000	KV 20000	358.831	0.3264 %
8900.000	KV 20000	358.906	0.4264 %
8914.719	tg. salida	358.974	0.5000 %
8920.000	Rampa	359.001	0.5000 %
8940.000	Rampa	359.101	0.5000 %
8960.000	Rampa	359.201	0.5000 %
8980.000	Rampa	359.301	0.5000 %
9000.000	Rampa	359.401	0.5000 %
9020.000	Rampa	359.501	0.5000 %
9040.000	Rampa	359.601	0.5000 %
9060.000	Rampa	359.701	0.5000 %
9080.000	Rampa	359.801	0.5000 %
9100.000	Rampa	359.901	0.5000 %
9120.000	Rampa	360.001	0.5000 %
9140.000	Rampa	360.101	0.5000 %
9160.000	Rampa	360.201	0.5000 %
9180.000	Rampa	360.301	0.5000 %
9200.000	Rampa	360.401	0.5000 %
9220.000	Rampa	360.501	0.5000 %
9240.000	Rampa	360.601	0.5000 %
9260.000	Rampa	360.701	0.5000 %
9270.199	tg. entrada	360.752	0.5000 %
9280.000	KV -16500	360.798	0.4406 %
9300.000	KV -16500	360.874	0.3194 %
9320.000	KV -16500	360.926	0.1982 %
9340.000	KV -16500	360.953	0.0770 %
9352.699	Punto alto	360.958	0.0000 %
9360.000	KV -16500	360.956	-0.0443 %
9380.000	KV -16500	360.935	-0.1655 %
9400.000	KV -16500	360.890	-0.2867 %
9420.000	KV -16500	360.821	-0.4079 %
9440.000	KV -16500	360.727	-0.5291 %
9459.949	tg. salida	360.609	-0.6500 %
9460.000	Pendiente	360.609	-0.6500 %
9480.000	Pendiente	360.479	-0.6500 %
9500.000	Pendiente	360.349	-0.6500 %
9520.000	Pendiente	360.219	-0.6500 %
9540.000	Pendiente	360.089	-0.6500 %
9560.000	Pendiente	359.959	-0.6500 %
9580.000	Pendiente	359.829	-0.6500 %
9600.000	Pendiente	359.699	-0.6500 %
9620.000	Pendiente	359.569	-0.6500 %
9640.000	Pendiente	359.439	-0.6500 %
9660.000	Pendiente	359.309	-0.6500 %
9680.000	Pendiente	359.179	-0.6500 %
9700.000	Pendiente	359.049	-0.6500 %
9720.000	Pendiente	358.919	-0.6500 %
9740.000	Pendiente	358.789	-0.6500 %
9760.000	Pendiente	358.659	-0.6500 %
9780.000	Pendiente	358.529	-0.6500 %
9800.000	Pendiente	358.399	-0.6500 %
9820.000	Pendiente	358.269	-0.6500 %
9840.000	Pendiente	358.139	-0.6500 %
9860.000	Pendiente	358.009	-0.6500 %
9880.000	Pendiente	357.879	-0.6500 %
9900.000	Pendiente	357.749	-0.6500 %
9920.000	Pendiente	357.619	-0.6500 %
9940.000	Pendiente	357.489	-0.6500 %
9960.000	Pendiente	357.359	-0.6500 %
9980.000	Pendiente	357.229	-0.6500 %
10000.000	Pendiente	357.099	-0.6500 %
10020.000	Pendiente	356.969	-0.6500 %
10040.000	Pendiente	356.839	-0.6500 %
10060.000	Pendiente	356.709	-0.6500 %
10080.000	Pendiente	356.579	-0.6500 %
10100.000	Pendiente	356.449	-0.6500 %
10120.000	Pendiente	356.319	-0.6500 %
10140.000	Pendiente	356.189	-0.6500 %
10160.000	Pendiente	356.059	-0.6500 %
10180.000	Pendiente	355.929	-0.6500 %
10200.000	Pendiente	355.799	-0.6500 %
10220.000	Pendiente	355.669	-0.6500 %
10240.000	Pendiente	355.539	-0.6500 %
10260.000	Pendiente	355.409	-0.6500 %
10271.903	tg. entrada	355.332	-0.6500 %
10280.000	KV 11500	355.282	-0.5796 %
10300.000	KV 11500	355.183	-0.4057 %
10320.000	KV 11500	355.120	-0.2318 %

10340.000	KV 11500	355.091	-0.0579 %
10346.653	Punto bajo	355.089	0.0000 %
10360.000	KV 11500	355.097	0.1161 %
10380.000	KV 11500	355.137	0.2900 %
10400.000	KV 11500	355.212	0.4639 %
10404.153	tg. salida	355.233	0.5000 %
10420.000	Rampa	355.312	0.5000 %
10440.000	Rampa	355.412	0.5000 %
10460.000	Rampa	355.512	0.5000 %
10480.000	Rampa	355.612	0.5000 %
10500.000	Rampa	355.712	0.5000 %
10520.000	Rampa	355.812	0.5000 %
10540.000	Rampa	355.912	0.5000 %
10560.000	Rampa	356.012	0.5000 %
10580.000	Rampa	356.112	0.5000 %
10600.000	Rampa	356.212	0.5000 %
10607.212	tg. entrada	356.248	0.5000 %
10620.000	KV -15500	356.306	0.4175 %
10640.000	KV -15500	356.377	0.2885 %
10660.000	KV -15500	356.422	0.1594 %
10680.000	KV -15500	356.441	0.0304 %
10684.712	Punto alto	356.442	0.0000 %
10700.000	KV -15500	356.434	-0.0986 %
10720.000	KV -15500	356.401	-0.2277 %
10740.000	KV -15500	356.343	-0.3567 %
10760.000	KV -15500	356.259	-0.4857 %
10780.000	KV -15500	356.149	-0.6148 %
10800.000	KV -15500	356.013	-0.7438 %
10820.000	KV -15500	355.851	-0.8728 %
10840.000	KV -15500	355.664	-1.0019 %
10860.000	KV -15500	355.450	-1.1309 %
10880.000	KV -15500	355.211	-1.2599 %
10900.000	KV -15500	354.946	-1.3890 %
10920.000	KV -15500	354.656	-1.5180 %
10940.000	KV -15500	354.339	-1.6470 %
10960.000	KV -15500	353.997	-1.7761 %
10980.000	KV -15500	353.629	-1.9051 %
11000.000	KV -15500	353.235	-2.0341 %
11020.000	KV -15500	352.815	-2.1631 %
11025.712	tg. salida	352.691	-2.2000 %
11040.000	Pendiente	352.376	-2.2000 %
11060.000	Pendiente	351.936	-2.2000 %
11079.762	Pendiente	351.501	-2.2000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	405.161				
-1.500000	255.000	30000.000	519.313	397.372	391.813	399.284	646.813	396.543	0.271	0.850
-0.650000	364.250	15500.000	1278.851	392.435	1096.726	393.618	1460.976	386.971	1.070	-2.350
-3.000000	235.000	10000.000	1664.208	380.874	1546.708	384.399	1781.708	380.110	0.690	2.350
-0.650000	235.000	10000.000	2543.714	375.157	2426.214	375.921	2661.214	377.155	0.690	2.350
1.700000	787.500	17500.000	3061.765	383.964	2668.015	377.270	3455.515	372.939	4.430	-4.500
-2.800000	215.000	10000.000	3718.482	365.576	3610.982	368.586	3825.982	364.877	0.578	2.150
-0.650000	120.000	16000.000	4099.748	363.098	4039.748	363.488	4159.748	362.258	0.113	-0.750
-1.400000	380.000	20000.000	4462.131	358.024	4272.131	360.684	4652.131	358.974	0.902	1.900
0.500000	189.750	16500.000	5102.485	361.226	5007.610	360.752	5197.360	360.609	0.273	-1.150
-0.650000	135.700	11800.000	6075.438	354.902	6007.588	355.343	6143.288	355.241	0.195	1.150
0.500000	418.500	15500.000	6553.873	357.294	6344.623	356.248	6763.123	352.691	1.412	-2.700
-2.200000							6817.173	351.501		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	405.161	-1.5000 %
20.000	Pendiente	404.861	-1.5000 %
40.000	Pendiente	404.561	-1.5000 %
60.000	Pendiente	404.261	-1.5000 %
80.000	Pendiente	403.961	-1.5000 %
100.000	Pendiente	403.661	-1.5000 %
120.000	Pendiente	403.361	-1.5000 %
140.000	Pendiente	403.061	-1.5000 %
160.000	Pendiente	402.761	-1.5000 %
180.000	Pendiente	402.461	-1.5000 %
200.000	Pendiente	402.161	-1.5000 %
220.000	Pendiente	401.861	-1.5000 %
240.000	Pendiente	401.561	-1.5000 %
260.000	Pendiente	401.261	-1.5000 %
280.000	Pendiente	400.961	-1.5000 %
300.000	Pendiente	400.661	-1.5000 %
320.000	Pendiente	400.361	-1.5000 %
340.000	Pendiente	400.061	-1.5000 %
360.000	Pendiente	399.761	-1.5000 %
380.000	Pendiente	399.461	-1.5000 %
391.813	tg. entrada	399.284	-1.5000 %
400.000	KV 30000	399.162	-1.4727 %
420.000	KV 30000	398.875	-1.4060 %
440.000	KV 30000	398.600	-1.3394 %
460.000	KV 30000	398.339	-1.2727 %
480.000	KV 30000	398.091	-1.2060 %
500.000	KV 30000	397.856	-1.1394 %
520.000	KV 30000	397.635	-1.0727 %
540.000	KV 30000	397.427	-1.0060 %
560.000	KV 30000	397.233	-0.9394 %
580.000	KV 30000	397.052	-0.8727 %
600.000	KV 30000	396.884	-0.8060 %
620.000	KV 30000	396.729	-0.7394 %
640.000	KV 30000	396.588	-0.6727 %
646.813	tg. salida	396.543	-0.6500 %
660.000	Pendiente	396.457	-0.6500 %
680.000	Pendiente	396.327	-0.6500 %
700.000	Pendiente	396.197	-0.6500 %
720.000	Pendiente	396.067	-0.6500 %
740.000	Pendiente	395.937	-0.6500 %
760.000	Pendiente	395.807	-0.6500 %
780.000	Pendiente	395.677	-0.6500 %
800.000	Pendiente	395.547	-0.6500 %
820.000	Pendiente	395.417	-0.6500 %
840.000	Pendiente	395.287	-0.6500 %
860.000	Pendiente	395.157	-0.6500 %
880.000	Pendiente	395.027	-0.6500 %
900.000	Pendiente	394.897	-0.6500 %
920.000	Pendiente	394.767	-0.6500 %
940.000	Pendiente	394.637	-0.6500 %
960.000	Pendiente	394.507	-0.6500 %
980.000	Pendiente	394.377	-0.6500 %
1000.000	Pendiente	394.247	-0.6500 %
1020.000	Pendiente	394.117	-0.6500 %
1040.000	Pendiente	393.987	-0.6500 %
1060.000	Pendiente	393.857	-0.6500 %
1080.000	Pendiente	393.727	-0.6500 %
1096.726	tg. entrada	393.618	-0.6500 %
1100.000	KV -15500	393.597	-0.6711 %
1120.000	KV -15500	393.450	-0.8002 %
1140.000	KV -15500	393.277	-0.9292 %
1160.000	KV -15500	393.078	-1.0582 %
1180.000	KV -15500	392.853	-1.1873 %
1200.000	KV -15500	392.603	-1.3163 %
1220.000	KV -15500	392.327	-1.4453 %
1240.000	KV -15500	392.025	-1.5744 %
1260.000	KV -15500	391.697	-1.7034 %
1280.000	KV -15500	391.344	-1.8324 %
1300.000	KV -15500	390.964	-1.9614 %
1320.000	KV -15500	390.559	-2.0905 %
1340.000	KV -15500	390.128	-2.2195 %
1360.000	KV -15500	389.671	-2.3485 %
1380.000	KV -15500	389.189	-2.4776 %
1400.000	KV -15500	388.680	-2.6066 %
1420.000	KV -15500	388.146	-2.7356 %
1440.000	KV -15500	387.586	-2.8647 %
1460.000	KV -15500	387.000	-2.9937 %
1460.976	tg. salida	386.971	-3.0000 %
1480.000	Pendiente	386.400	-3.0000 %
1500.000	Pendiente	385.800	-3.0000 %
1520.000	Pendiente	385.200	-3.0000 %
1540.000	Pendiente	384.600	-3.0000 %
1546.708	tg. entrada	384.399	-3.0000 %
1560.000	KV 10000	384.009	-2.8671 %
1580.000	KV 10000	383.456	-2.6671 %
1600.000	KV 10000	382.942	-2.4671 %
1620.000	KV 10000	382.469	-2.2671 %
1640.000	KV 10000	382.035	-2.0671 %
1660.000	KV 10000	381.642	-1.8671 %
1680.000	KV 10000	381.288	-1.6671 %
1700.000	KV 10000	380.975	-1.4671 %
1720.000	KV 10000	380.702	-1.2671 %
1740.000	KV 10000	380.468	-1.0671 %
1760.000	KV 10000	380.275	-0.8671 %
1780.000	KV 10000	380.121	-0.6671 %
1781.708	tg. salida	380.110	-0.6500 %
1800.000	Pendiente	379.991	-0.6500 %
1820.000	Pendiente	379.861	-0.6500 %
1840.000	Pendiente	379.731	-0.6500 %
1860.000	Pendiente	379.601	-0.6500 %
1880.000	Pendiente	379.471	-0.6500 %
1900.000	Pendiente	379.341	-0.6500 %
1920.000	Pendiente	379.211	-0.6500 %
1940.000	Pendiente	379.081	-0.6500 %
1960.000	Pendiente	378.951	-0.6500 %
1980.000	Pendiente	378.821	-0.6500 %
2000.000	Pendiente	378.691	-0.6500 %
2020.000	Pendiente	378.561	-0.6500 %
2040.000	Pendiente	378.431	-0.6500 %
2060.000	Pendiente	378.301	-0.6500 %
2080.000	Pendiente	378.171	-0.6500 %
2100.000	Pendiente	378.041	-0.6500 %
2120.000	Pendiente	377.911	-0.6500 %
2140.000	Pendiente	377.781	-0.6500 %
2160.000	Pendiente	377.651	-0.6500 %
2180.000	Pendiente	377.521	-0.6500 %
2200.000	Pendiente	377.391	-0.6500 %
2220.000	Pendiente	377.261	-0.6500 %
2240.000	Pendiente	377.131	-0.6500 %
2260.000	Pendiente	377.001	-0.6500 %
2280.000	Pendiente	376.871	-0.6500 %
2300.000	Pendiente	376.741	-0.6500 %
2320.000	Pendiente	376.611	-0.6500 %
2340.000	Pendiente	376.481	-0.6500 %
2360.000	Pendiente	376.351	-0.6500 %
2380.000	Pendiente	376.221	-0.6500 %
2400.000	Pendiente	376.091	-0.6500 %
2420.000	Pendiente	375.961	-0.6500 %
2426.214	tg. entrada	375.921	-0.6500 %
2440.000	KV 10000	375.841	-0.5121 %
2460.000	KV 10000	375.758	-0.3121 %
2480.000	KV 10000	375.716	-0.1121 %
2491.214	Punto bajo	375.710	0.0000 %
2500.000	KV 10000	375.713	0.0879 %
2520.000	KV 10000	375.751	0.2879 %
2540.000	KV 10000	375.829	0.4879 %
2560.000	KV 10000	375.946	0.6879 %
2580.000	KV 10000	376.104	0.8879 %
2600.000	KV 10000	376.301	1.0879 %
2620.000	KV 10000	376.539	1.2879 %
2640.000	KV 10000	376.816	1.4879 %
2660.000	KV 10000	377.134	1.6879 %
2661.214	tg. salida	377.155	1.7000 %
2668.015	tg. entrada	377.270	1.7000 %
2680.000	KV -17500	377.470	1.6315 %
2700.000	KV -17500	377.785	1.5172 %
2720.000	KV -17500	378.077	1.4029 %
2740.000	KV -17500	378.346	1.2887 %
2760.000	KV -17500	378.592	1.1744 %
2780.000	KV -17500	378.816	1.0601 %
2800.000	KV -17500	379.016	0.9458 %
2820.000	KV -17500	379.194	0.8315 %
2840.000	KV -17500	379.349	0.7172 %
2860.000	KV -17500	379.481	0.6029 %
2880.000	KV -17500	379.590	0.4887 %
2900.000	KV -17500	379.676	0.3744 %
2920.000	KV -17500	379.740	0.2601 %
2940.000	KV -17500	379.780	0.1458 %
2960.000	KV -17500	379.798	0.0315 %
2965.515	Punto alto	379.799	0.0000 %
2980.000	KV -17500	379.793	-0.0828 %
3000.000	KV -17500	379.765	-0.1971 %
3020.000	KV -17500	379.714	-0.3113 %
3040.000	KV -17500	379.640	-0.4256 %
3060.000	KV -17500	379.544	-0.5399 %
3080.000	KV -17500	379.424	-0.6542 %
3100.000	KV -17500	379.282	-0.7685 %
3120.000	KV -17500	379.117	-0.8828 %
3140.000	KV -17500	378.929	-0.9971 %
3160.000	KV -17500	378.718	-1.1113 %
3180.000	KV -17500	378.485	-1.2256 %
3200.000	KV -17500	378.228	-1.3399 %
3220.000	KV -17500	377.949	-1.4542 %
3240.000	KV -17500	377.646	-1.5685 %
3260.000	KV -17500	377.321	-1.6828 %
3280.000	KV -17500	376.973	-1.7971 %
3300.000	KV -17500	376.602	-1.9113 %
3320.000	KV -17500	376.209	-2.0256 %
3340.000	KV -17500	375.792	-2.1399 %
3360.000	KV -17500	375.353	-2.2542 %
3380.000	KV -17500	374.890	-2.3685 %
3400.000	KV -17500	374.405	-2.4828 %
3420.000	KV -17500	373.897	-2.5971 %
3440.000	KV -17500	373.367	-2.7113 %
3455.515	tg. salida	372.939	-2.8000 %
3460.000	Pendiente	372.813	-2.8000 %
3480.000	Pendiente	372.253	-2.8000 %
3500.000	Pendiente	371.693	-2.8000 %
3520.000	Pendiente	371.133	-2.8000 %
3540.000	Pendiente	370.573	-2.8000 %
3560.000	Pendiente	370.013	-2.8000 %
3580.000	Pendiente	369.453	-2.8000 %
3600.000	Pendiente	368.893	-2.8000 %
3610.982	tg. entrada	368.586	-2.8000 %
3620.000	KV 10000	368.337	-2.7098 %
3640.000	KV 10000	367.815	-2.5098 %
3660.000	KV 10000	367.334	-2.3098 %
3680.000	KV 10000	366.892	-2.1098 %
3700.000	KV 10000	366.490	-1.9098 %
3720.000	KV 10000	366.128	-1.7098 %
3740.000	KV 10000	365.806	-1.5098 %
3760.000	KV 10000	365.524	-1.3098 %
3780.000	KV 10000	365.282	-1.1098 %
3800.000	KV 10000	365.080	-0.9098 %
3820.000	KV 10000	364.918	-0.7098 %
3825.982	tg. salida	364.877	-0.6500 %
3840.000	Pendiente	364.786	-0.6500 %
3860.000	Pendiente	364.656	-0.6500 %
3880.000	Pendiente	364.526	-0.6500 %
3900.000	Pendiente	364.396	-0.6500 %
3920.000	Pendiente	364.266	-0.6500 %
3940.000	Pendiente	364.136	-0.6500 %
3960.000	Pendiente	364.006	-0.6500 %
3980.000	Pendiente	363.876	-0.6500 %
4000.000	Pendiente	363.746	-0.6500 %
4020.000	Pendiente	363.616	-0.6500 %
4039.748	tg. entrada	363.488	-0.6500 %
4040.000	KV -16000	363.486	-0.6516 %
4060.000	KV -16000	363.343	-0.7766 %
4080.000	KV -16000	363.175	-0.9016 %

4100.000	KV -16000	362.983	-1.0266 %
4120.000	KV -16000	362.765	-1.1516 %
4140.000	KV -16000	362.522	-1.2766 %
4159.748	tg. salida	362.258	-1.4000 %
4160.000	Pendiente	362.254	-1.4000 %
4180.000	Pendiente	361.974	-1.4000 %
4200.000	Pendiente	361.694	-1.4000 %
4220.000	Pendiente	361.414	-1.4000 %
4240.000	Pendiente	361.134	-1.4000 %
4260.000	Pendiente	360.854	-1.4000 %
4272.131	tg. entrada	360.684	-1.4000 %
4280.000	KV 20000	360.576	-1.3607 %
4300.000	KV 20000	360.314	-1.2607 %
4320.000	KV 20000	360.071	-1.1607 %
4340.000	KV 20000	359.849	-1.0607 %
4360.000	KV 20000	359.647	-0.9607 %
4380.000	KV 20000	359.465	-0.8607 %
4400.000	KV 20000	359.303	-0.7607 %
4420.000	KV 20000	359.161	-0.6607 %
4440.000	KV 20000	359.039	-0.5607 %
4460.000	KV 20000	358.937	-0.4607 %
4480.000	KV 20000	358.854	-0.3607 %
4500.000	KV 20000	358.792	-0.2607 %
4520.000	KV 20000	358.750	-0.1607 %
4540.000	KV 20000	358.728	-0.0607 %
4552.131	Punto bajo	358.724	0.0000 %
4560.000	KV 20000	358.726	0.0393 %
4580.000	KV 20000	358.744	0.1393 %
4600.000	KV 20000	358.782	0.2393 %
4620.000	KV 20000	358.839	0.3393 %
4640.000	KV 20000	358.917	0.4393 %
4652.131	tg. salida	358.974	0.5000 %
4660.000	Rampa	359.014	0.5000 %
4680.000	Rampa	359.114	0.5000 %
4700.000	Rampa	359.214	0.5000 %
4720.000	Rampa	359.314	0.5000 %
4740.000	Rampa	359.414	0.5000 %
4760.000	Rampa	359.514	0.5000 %
4780.000	Rampa	359.614	0.5000 %
4800.000	Rampa	359.714	0.5000 %
4820.000	Rampa	359.814	0.5000 %
4840.000	Rampa	359.914	0.5000 %
4860.000	Rampa	360.014	0.5000 %
4880.000	Rampa	360.114	0.5000 %
4900.000	Rampa	360.214	0.5000 %
4920.000	Rampa	360.314	0.5000 %
4940.000	Rampa	360.414	0.5000 %
4960.000	Rampa	360.514	0.5000 %
4980.000	Rampa	360.614	0.5000 %
5000.000	Rampa	360.714	0.5000 %
5007.610	tg. entrada	360.752	0.5000 %
5020.000	KV -16500	360.809	0.4249 %
5040.000	KV -16500	360.882	0.3037 %
5060.000	KV -16500	360.930	0.1825 %
5080.000	KV -16500	360.955	0.0613 %
5090.110	Punto alto	360.958	0.0000 %
5100.000	KV -16500	360.955	-0.0599 %
5120.000	KV -16500	360.931	-0.1812 %
5140.000	KV -16500	360.883	-0.3024 %
5160.000	KV -16500	360.810	-0.4236 %
5180.000	KV -16500	360.713	-0.5448 %
5197.360	tg. salida	360.609	-0.6500 %
5200.000	Pendiente	360.592	-0.6500 %
5220.000	Pendiente	360.462	-0.6500 %
5240.000	Pendiente	360.332	-0.6500 %
5260.000	Pendiente	360.202	-0.6500 %
5280.000	Pendiente	360.072	-0.6500 %
5300.000	Pendiente	359.942	-0.6500 %
5320.000	Pendiente	359.812	-0.6500 %
5340.000	Pendiente	359.682	-0.6500 %
5360.000	Pendiente	359.552	-0.6500 %
5380.000	Pendiente	359.422	-0.6500 %
5400.000	Pendiente	359.292	-0.6500 %
5420.000	Pendiente	359.162	-0.6500 %
5440.000	Pendiente	359.032	-0.6500 %
5460.000	Pendiente	358.902	-0.6500 %
5480.000	Pendiente	358.772	-0.6500 %
5500.000	Pendiente	358.642	-0.6500 %
5520.000	Pendiente	358.512	-0.6500 %
5540.000	Pendiente	358.382	-0.6500 %
5560.000	Pendiente	358.252	-0.6500 %
5580.000	Pendiente	358.122	-0.6500 %
5600.000	Pendiente	357.992	-0.6500 %
5620.000	Pendiente	357.862	-0.6500 %
5640.000	Pendiente	357.732	-0.6500 %
5660.000	Pendiente	357.602	-0.6500 %
5680.000	Pendiente	357.472	-0.6500 %
5700.000	Pendiente	357.342	-0.6500 %
5720.000	Pendiente	357.212	-0.6500 %
5740.000	Pendiente	357.082	-0.6500 %
5760.000	Pendiente	356.952	-0.6500 %
5780.000	Pendiente	356.822	-0.6500 %
5800.000	Pendiente	356.692	-0.6500 %
5820.000	Pendiente	356.562	-0.6500 %
5840.000	Pendiente	356.432	-0.6500 %
5860.000	Pendiente	356.302	-0.6500 %
5880.000	Pendiente	356.172	-0.6500 %
5900.000	Pendiente	356.042	-0.6500 %
5920.000	Pendiente	355.912	-0.6500 %
5940.000	Pendiente	355.782	-0.6500 %
5960.000	Pendiente	355.652	-0.6500 %
5980.000	Pendiente	355.522	-0.6500 %
6000.000	Pendiente	355.392	-0.6500 %
6007.588	tg. entrada	355.343	-0.6500 %
6020.000	KV 11800	355.269	-0.5448 %
6040.000	KV 11800	355.177	-0.3753 %
6060.000	KV 11800	355.119	-0.2058 %
6080.000	KV 11800	355.094	-0.0363 %
6084.288	Punto bajo	355.094	0.0000 %
6100.000	KV 11800	355.104	0.1332 %
6120.000	KV 11800	355.148	0.3026 %
6140.000	KV 11800	355.225	0.4721 %
6143.288	tg. salida	355.241	0.5000 %
6160.000	Rampa	355.325	0.5000 %
6180.000	Rampa	355.425	0.5000 %
6200.000	Rampa	355.525	0.5000 %
6220.000	Rampa	355.625	0.5000 %
6240.000	Rampa	355.725	0.5000 %
6260.000	Rampa	355.825	0.5000 %
6280.000	Rampa	355.925	0.5000 %
6300.000	Rampa	356.025	0.5000 %
6320.000	Rampa	356.125	0.5000 %
6340.000	Rampa	356.225	0.5000 %
6344.623	tg. entrada	356.248	0.5000 %
6360.000	KV -15500	356.317	0.4008 %
6380.000	KV -15500	356.384	0.2718 %
6400.000	KV -15500	356.426	0.1427 %
6420.000	KV -15500	356.441	0.0137 %
6422.123	Punto alto	356.442	0.0000 %
6440.000	KV -15500	356.431	-0.1153 %
6460.000	KV -15500	356.395	-0.2444 %
6480.000	KV -15500	356.334	-0.3734 %
6500.000	KV -15500	356.246	-0.5024 %
6520.000	KV -15500	356.133	-0.6315 %
6540.000	KV -15500	355.993	-0.7605 %
6560.000	KV -15500	355.828	-0.8895 %
6580.000	KV -15500	355.638	-1.0186 %
6600.000	KV -15500	355.421	-1.1476 %
6620.000	KV -15500	355.178	-1.2766 %
6640.000	KV -15500	354.910	-1.4057 %
6660.000	KV -15500	354.616	-1.5347 %
6680.000	KV -15500	354.296	-1.6637 %
6700.000	KV -15500	353.951	-1.7928 %
6720.000	KV -15500	353.579	-1.9218 %
6740.000	KV -15500	353.182	-2.0508 %
6760.000	KV -15500	352.759	-2.1799 %
6763.123	tg. salida	352.691	-2.2000 %
6780.000	Pendiente	352.319	-2.2000 %
6800.000	Pendiente	351.879	-2.2000 %
6817.173	Pendiente	351.501	-2.2000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	403.844				
0.650000	221.000	17000.000	292.804	405.747	182.304	405.029	403.304	405.029	0.359	-1.300
-0.650000	245.000	10000.000	861.822	402.049	739.322	402.845	984.322	404.254	0.750	2.450
1.800000	511.500	15500.000	1303.193	409.993	1047.443	405.390	1558.943	406.157	2.110	-3.300
-1.500000							1625.345	405.161		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	403.844	0.6500 %
20.000	Rampa	403.974	0.6500 %
40.000	Rampa	404.104	0.6500 %
60.000	Rampa	404.234	0.6500 %
80.000	Rampa	404.364	0.6500 %
100.000	Rampa	404.494	0.6500 %
120.000	Rampa	404.624	0.6500 %
140.000	Rampa	404.754	0.6500 %
160.000	Rampa	404.884	0.6500 %
180.000	Rampa	405.014	0.6500 %
182.304	tg. entrada	405.029	0.6500 %
200.000	KV -17000	405.135	0.5459 %
220.000	KV -17000	405.232	0.4283 %
240.000	KV -17000	405.306	0.3106 %
260.000	KV -17000	405.356	0.1930 %
280.000	KV -17000	405.383	0.0753 %
292.804	Punto alto	405.388	0.0000 %
300.000	KV -17000	405.387	-0.0423 %
320.000	KV -17000	405.366	-0.1600 %
340.000	KV -17000	405.323	-0.2776 %
360.000	KV -17000	405.255	-0.3953 %
380.000	KV -17000	405.164	-0.5129 %
400.000	KV -17000	405.050	-0.6306 %
403.304	tg. salida	405.029	-0.6500 %
420.000	Pendiente	404.920	-0.6500 %
440.000	Pendiente	404.790	-0.6500 %
460.000	Pendiente	404.660	-0.6500 %
480.000	Pendiente	404.530	-0.6500 %
500.000	Pendiente	404.400	-0.6500 %
520.000	Pendiente	404.270	-0.6500 %
540.000	Pendiente	404.140	-0.6500 %
560.000	Pendiente	404.010	-0.6500 %
580.000	Pendiente	403.880	-0.6500 %
600.000	Pendiente	403.750	-0.6500 %
620.000	Pendiente	403.620	-0.6500 %
640.000	Pendiente	403.490	-0.6500 %
660.000	Pendiente	403.360	-0.6500 %
680.000	Pendiente	403.230	-0.6500 %
700.000	Pendiente	403.100	-0.6500 %
720.000	Pendiente	402.970	-0.6500 %
739.322	tg. entrada	402.845	-0.6500 %
740.000	KV 10000	402.840	-0.6432 %
760.000	KV 10000	402.732	-0.4432 %
780.000	KV 10000	402.663	-0.2432 %
800.000	KV 10000	402.635	-0.0432 %
804.322	Punto bajo	402.634	0.0000 %
820.000	KV 10000	402.646	0.1568 %
840.000	KV 10000	402.697	0.3568 %
860.000	KV 10000	402.789	0.5568 %
880.000	KV 10000	402.920	0.7568 %
900.000	KV 10000	403.091	0.9568 %
920.000	KV 10000	403.303	1.1568 %
940.000	KV 10000	403.554	1.3568 %
960.000	KV 10000	403.845	1.5568 %
980.000	KV 10000	404.177	1.7568 %
984.322	tg. salida	404.254	1.8000 %
1000.000	Rampa	404.536	1.8000 %
1020.000	Rampa	404.896	1.8000 %
1040.000	Rampa	405.256	1.8000 %
1047.443	tg. entrada	405.390	1.8000 %
1060.000	KV -15500	405.611	1.7190 %
1080.000	KV -15500	405.942	1.5900 %
1100.000	KV -15500	406.247	1.4609 %
1120.000	KV -15500	406.526	1.3319 %
1140.000	KV -15500	406.779	1.2029 %
1160.000	KV -15500	407.007	1.0738 %
1180.000	KV -15500	407.209	0.9448 %
1200.000	KV -15500	407.385	0.8158 %
1220.000	KV -15500	407.535	0.6867 %
1240.000	KV -15500	407.660	0.5577 %
1260.000	KV -15500	407.758	0.4287 %
1280.000	KV -15500	407.831	0.2996 %
1300.000	KV -15500	407.878	0.1706 %
1320.000	KV -15500	407.899	0.0416 %
1326.443	Punto alto	407.901	0.0000 %
1340.000	KV -15500	407.895	-0.0875 %
1360.000	KV -15500	407.864	-0.2165 %
1380.000	KV -15500	407.808	-0.3455 %
1400.000	KV -15500	407.726	-0.4746 %
1420.000	KV -15500	407.618	-0.6036 %
1440.000	KV -15500	407.485	-0.7326 %
1460.000	KV -15500	407.325	-0.8617 %
1480.000	KV -15500	407.140	-0.9907 %
1500.000	KV -15500	406.929	-1.1197 %
1520.000	KV -15500	406.692	-1.2488 %
1540.000	KV -15500	406.430	-1.3778 %
1558.943	tg. salida	406.157	-1.5000 %
1560.000	Pendiente	406.141	-1.5000 %
1580.000	Pendiente	405.841	-1.5000 %
1600.000	Pendiente	405.541	-1.5000 %
1620.000	Pendiente	405.241	-1.5000 %
1625.345	Pendiente	405.161	-1.5000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO (kv)	VÉRTICE PK	VÉRTICE Z	ENTRADA AL ACUERDO PK	ENTRADA AL ACUERDO Z	SALIDA DEL ACUERDO PK	SALIDA DEL ACUERDO Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.000	405.161				
1.500000	511.500	15500.000	332.516	410.149	76.766	406.312	588.266	405.545	2.110	-3.300
-1.800000	245.000	10000.000	760.776	402.440	638.276	404.645	883.276	403.236	0.750	2.450
0.650000	221.000	17000.000	1304.404	405.974	1193.904	405.255	1414.904	405.255	0.359	-1.300
-0.650000							1632.040	403.844		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	405.161	1.5000 %
20.000	Rampa	405.461	1.5000 %
40.000	Rampa	405.761	1.5000 %
60.000	Rampa	406.061	1.5000 %
76.766	tg. entrada	406.312	1.5000 %
80.000	KV -15500	406.361	1.4791 %
100.000	KV -15500	406.644	1.3501 %
120.000	KV -15500	406.901	1.2211 %
140.000	KV -15500	407.132	1.0920 %
160.000	KV -15500	407.338	0.9630 %
180.000	KV -15500	407.517	0.8340 %
200.000	KV -15500	407.671	0.7049 %
220.000	KV -15500	407.799	0.5759 %
240.000	KV -15500	407.901	0.4469 %
260.000	KV -15500	407.978	0.3178 %
280.000	KV -15500	408.029	0.1888 %
300.000	KV -15500	408.053	0.0598 %
309.266	Punto alto	408.056	0.0000 %
320.000	KV -15500	408.053	-0.0693 %
340.000	KV -15500	408.026	-0.1983 %
360.000	KV -15500	407.973	-0.3273 %
380.000	KV -15500	407.895	-0.4564 %
400.000	KV -15500	407.791	-0.5854 %
420.000	KV -15500	407.661	-0.7144 %
440.000	KV -15500	407.505	-0.8434 %
460.000	KV -15500	407.323	-0.9725 %
480.000	KV -15500	407.116	-1.1015 %
500.000	KV -15500	406.883	-1.2305 %
520.000	KV -15500	406.624	-1.3596 %
540.000	KV -15500	406.339	-1.4886 %
560.000	KV -15500	406.028	-1.6176 %
580.000	KV -15500	405.692	-1.7467 %
588.266	tg. salida	405.545	-1.8000 %
600.000	Pendiente	405.334	-1.8000 %
620.000	Pendiente	404.974	-1.8000 %
638.276	tg. entrada	404.645	-1.8000 %
640.000	KV 10000	404.614	-1.7828 %
660.000	KV 10000	404.278	-1.5828 %
680.000	KV 10000	403.981	-1.3828 %
700.000	KV 10000	403.725	-1.1828 %
720.000	KV 10000	403.508	-0.9828 %
740.000	KV 10000	403.331	-0.7828 %
760.000	KV 10000	403.195	-0.5828 %
780.000	KV 10000	403.098	-0.3828 %
800.000	KV 10000	403.042	-0.1828 %
818.276	Punto bajo	403.025	0.0000 %
820.000	KV 10000	403.025	0.0172 %
840.000	KV 10000	403.049	0.2172 %
860.000	KV 10000	403.112	0.4172 %
880.000	KV 10000	403.216	0.6172 %
883.276	tg. salida	403.236	0.6500 %
900.000	Rampa	403.345	0.6500 %
920.000	Rampa	403.475	0.6500 %
940.000	Rampa	403.605	0.6500 %
960.000	Rampa	403.735	0.6500 %
980.000	Rampa	403.865	0.6500 %
1000.000	Rampa	403.995	0.6500 %
1020.000	Rampa	404.125	0.6500 %
1040.000	Rampa	404.255	0.6500 %
1060.000	Rampa	404.385	0.6500 %
1080.000	Rampa	404.515	0.6500 %
1100.000	Rampa	404.645	0.6500 %
1120.000	Rampa	404.775	0.6500 %
1140.000	Rampa	404.905	0.6500 %
1160.000	Rampa	405.035	0.6500 %
1180.000	Rampa	405.165	0.6500 %
1193.904	tg. entrada	405.255	0.6500 %
1200.000	KV -17000	405.294	0.6141 %
1220.000	KV -17000	405.405	0.4965 %
1240.000	KV -17000	405.493	0.3788 %
1260.000	KV -17000	405.557	0.2612 %
1280.000	KV -17000	405.597	0.1436 %
1300.000	KV -17000	405.614	0.0259 %
1304.404	Punto alto	405.615	0.0000 %
1320.000	KV -17000	405.607	-0.0917 %
1340.000	KV -17000	405.577	-0.2094 %
1360.000	KV -17000	405.524	-0.3270 %
1380.000	KV -17000	405.446	-0.4447 %
1400.000	KV -17000	405.346	-0.5623 %
1414.904	tg. salida	405.255	-0.6500 %
1420.000	Pendiente	405.222	-0.6500 %
1440.000	Pendiente	405.092	-0.6500 %
1460.000	Pendiente	404.962	-0.6500 %
1480.000	Pendiente	404.832	-0.6500 %
1500.000	Pendiente	404.702	-0.6500 %
1520.000	Pendiente	404.572	-0.6500 %
1540.000	Pendiente	404.442	-0.6500 %
1560.000	Pendiente	404.312	-0.6500 %
1580.000	Pendiente	404.182	-0.6500 %
1600.000	Pendiente	404.052	-0.6500 %
1620.000	Pendiente	403.922	-0.6500 %
1632.040	Pendiente	403.844	-0.6500 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 17: ENLACE A-66 - RAMAL 4

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	406.042				
0.500000	35.000	1750.000	44.350	406.263	26.850	406.176	61.850	406.001	0.087	-2.000
-1.500000	0.000	0.000	62.305	405.994	62.305	405.994	62.305	405.994	0.000	-0.149
-1.648739	0.000	0.000	64.044	405.965	64.044	405.965	64.044	405.965	0.000	-0.147
-1.795390	0.000	0.000	65.807	405.934	65.807	405.934	65.807	405.934	0.000	-0.138
-1.933843							67.583	405.899		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 17: ENLACE A-66 - RAMAL 4

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	406.042	0.5000 %
20.000	Rampa	406.142	0.5000 %
26.850	tg. entrada	406.176	0.5000 %
35.600	Punto alto	406.198	0.0000 %
40.000	KV -1750	406.192	-0.2514 %
60.000	KV -1750	406.028	-1.3943 %
61.850	tg. salida	406.001	-1.5000 %
62.305	tg. entrada	405.994	-1.5000 %
62.305	tg. salida	405.994	-1.6487 %
64.044	tg. entrada	405.965	-1.6487 %
64.044	tg. salida	405.965	-1.7954 %
65.807	tg. entrada	405.934	-1.7954 %
65.807	tg. salida	405.934	-1.9338 %
67.583	Pendiente	405.899	-1.9338 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 18: ENLACE A-66 - CALZADA ANULAR

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	405.623				
0.535714	57.152	5518.079	28.576	405.776	0.000	405.623	57.152	405.633	0.074	-1.036
-0.500000	50.000	2000.000	84.281	405.498	59.281	405.623	109.281	405.998	0.156	2.500
2.000000	55.000	1375.000	146.588	406.744	119.088	406.194	174.088	406.194	0.275	-4.000
-2.000000	55.000	1571.429	226.823	405.139	199.323	405.689	254.323	405.552	0.241	3.500
1.500000	78.290	3500.000	295.431	406.168	256.286	405.581	334.577	405.880	0.219	-2.237
-0.736869							335.000	405.877		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 18: ENLACE A-66 - CALZADA ANULAR

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	405.623	0.5357 %
0.000	tg. entrada	405.623	0.5357 %
20.000	KV -5518	405.694	0.1733 %
29.561	Punto alto	405.702	0.0000 %
40.000	KV -5518	405.692	-0.1892 %
57.152	tg. salida	405.633	-0.5000 %
59.281	tg. entrada	405.623	-0.5000 %
60.000	KV 2000	405.619	-0.4640 %
69.281	Punto bajo	405.598	0.0000 %
80.000	KV 2000	405.626	0.5360 %
100.000	KV 2000	405.833	1.5360 %
109.281	tg. salida	405.998	2.0000 %
119.088	tg. entrada	406.194	2.0000 %
120.000	KV -1375	406.212	1.9337 %
140.000	KV -1375	406.453	0.4791 %
146.588	Punto alto	406.469	0.0000 %
160.000	KV -1375	406.403	-0.9754 %
174.088	tg. salida	406.194	-2.0000 %
180.000	Pendiente	406.075	-2.0000 %
199.323	tg. entrada	405.689	-2.0000 %
200.000	KV 1571	405.676	-1.9569 %
220.000	KV 1571	405.412	-0.6842 %
230.751	Punto bajo	405.375	0.0000 %
240.000	KV 1571	405.402	0.5886 %
254.323	tg. salida	405.552	1.5000 %
256.286	tg. entrada	405.581	1.5000 %
260.000	KV -3500	405.635	1.3939 %
280.000	KV -3500	405.856	0.8225 %
300.000	KV -3500	405.964	0.2510 %
308.786	Punto alto	405.975	0.0000 %
320.000	KV -3500	405.957	-0.3204 %
334.577	tg. salida	405.880	-0.7369 %
340.000	Pendiente	405.840	-0.7369 %
360.000	Pendiente	405.692	-0.7369 %
380.000	Pendiente	405.545	-0.7369 %
400.000	Pendiente	405.398	-0.7369 %
420.000	Pendiente	405.250	-0.7369 %
440.000	Pendiente	405.103	-0.7369 %
460.000	Pendiente	404.956	-0.7369 %
480.000	Pendiente	404.808	-0.7369 %
500.000	Pendiente	404.661	-0.7369 %
520.000	Pendiente	404.513	-0.7369 %
540.000	Pendiente	404.366	-0.7369 %
560.000	Pendiente	404.219	-0.7369 %
580.000	Pendiente	404.071	-0.7369 %
600.000	Pendiente	403.924	-0.7369 %
614.993	Pendiente	403.813	-0.7369 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 50: ENLACE MALPARTIDA OESTE - CALZADA ANULAR

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					-157.352	366.511				
1.300000	180.372	6937.371	-33.259	368.124	-123.445	366.952	56.927	366.952	0.586	-2.600
-1.300000	180.372	6937.371	214.926	364.898	124.741	366.070	305.112	366.070	0.586	2.600
1.300000	180.372	6937.371	463.112	368.124	372.926	366.952	553.298	366.952	0.586	-2.600
-1.300000							587.205	366.511		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 50: ENLACE MALPARTIDA OESTE - CALZADA ANULAR

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	KV -6937	367.458	-0.4794 %
20.000	KV -6937	367.333	-0.7677 %
40.000	KV -6937	367.151	-1.0560 %
56.927	tg. salida	366.952	-1.3000 %
60.000	Pendiente	366.912	-1.3000 %
80.000	Pendiente	366.652	-1.3000 %
100.000	Pendiente	366.392	-1.3000 %
120.000	Pendiente	366.132	-1.3000 %
124.741	tg. entrada	366.070	-1.3000 %
140.000	KV 6937	365.888	-1.0800 %
160.000	KV 6937	365.701	-0.7917 %
180.000	KV 6937	365.572	-0.5035 %
200.000	KV 6937	365.500	-0.2152 %
214.926	Punto bajo	365.484	0.0000 %
220.000	KV 6937	365.486	0.0731 %
240.000	KV 6937	365.529	0.3614 %
260.000	KV 6937	365.630	0.6497 %
280.000	KV 6937	365.789	0.9380 %
300.000	KV 6937	366.006	1.2263 %
305.112	tg. salida	366.070	1.3000 %
320.000	Rampa	366.264	1.3000 %
340.000	Rampa	366.524	1.3000 %
360.000	Rampa	366.784	1.3000 %
372.926	tg. entrada	366.952	1.3000 %
380.000	KV -6937	367.040	1.1980 %
400.000	KV -6937	367.251	0.9097 %
420.000	KV -6937	367.404	0.6215 %
440.000	KV -6937	367.499	0.3332 %
460.000	KV -6937	367.537	0.0449 %
463.112	Punto alto	367.538	0.0000 %
480.000	KV -6937	367.517	-0.2434 %
496.372	KV -6937	367.458	-0.4794 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 55: ENLACE MALPARTIDA OESTE - CONEXIÓN EX-207

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					-0.002	365.702				
-2.000000	62.400	2400.000	35.289	364.996	4.089	365.620	66.489	363.561	0.203	-2.600
-4.600000	69.700	1700.000	154.659	359.505	119.809	361.108	189.509	359.331	0.357	4.100
-0.500000							262.802	358.964		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 55: ENLACE MALPARTIDA OESTE - CONEXIÓN EX-207

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	365.702	-2.0000 %
4.089	tg. entrada	365.620	-2.0000 %
20.000	KV -2400	365.249	-2.6630 %
40.000	KV -2400	364.633	-3.4963 %
60.000	KV -2400	363.851	-4.3296 %
66.489	tg. salida	363.561	-4.6000 %
80.000	Pendiente	362.939	-4.6000 %
100.000	Pendiente	362.019	-4.6000 %
119.809	tg. entrada	361.108	-4.6000 %
120.000	KV 1700	361.099	-4.5888 %
140.000	KV 1700	360.299	-3.4123 %
160.000	KV 1700	359.734	-2.2358 %
180.000	KV 1700	359.405	-1.0594 %
189.509	tg. salida	359.331	-0.5000 %
200.000	Pendiente	359.278	-0.5000 %
220.000	Pendiente	359.178	-0.5000 %
240.000	Pendiente	359.078	-0.5000 %
260.000	Pendiente	358.978	-0.5000 %
262.802	Pendiente	358.964	-0.5000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 57: ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 1

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO (kv)	VÉRTICE PK	VÉRTICE Z	ENTRADA AL ACUERDO PK	ENTRADA AL ACUERDO Z	SALIDA DEL ACUERDO PK	SALIDA DEL ACUERDO Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.000	360.821				
0.109538	0.000	0.000	0.279	360.821	0.279	360.821	0.279	360.821	0.000	-0.004
0.105475	0.000	0.000	2.072	360.823	2.072	360.823	2.072	360.823	0.000	-0.011
0.094938	0.000	0.000	4.063	360.825	4.063	360.825	4.063	360.825	0.000	-0.012
0.082905	0.000	0.000	5.422	360.826	5.422	360.826	5.422	360.826	0.000	-0.009
0.074134	0.000	0.000	7.183	360.827	7.183	360.827	7.183	360.827	0.000	-0.014
0.059902	0.000	0.000	9.248	360.829	9.248	360.829	9.248	360.829	0.000	-0.013
0.046681	0.000	0.000	11.615	360.830	11.615	360.830	11.615	360.830	0.000	-0.012
0.034779	0.000	0.000	13.377	360.830	13.377	360.830	13.377	360.830	0.000	-0.011
0.023331	0.000	0.000	14.706	360.831	14.706	360.831	14.706	360.831	0.000	-0.013
0.010301	0.000	0.000	16.852	360.831	16.852	360.831	16.852	360.831	0.000	-0.012
-0.001552	0.000	0.000	18.591	360.831	18.591	360.831	18.591	360.831	0.000	-0.011
-0.012378	0.000	0.000	20.013	360.831	20.013	360.831	20.013	360.831	0.000	-0.014
-0.026548	0.000	0.000	22.390	360.830	22.390	360.830	22.390	360.830	0.000	-0.013
-0.040036	0.000	0.000	24.353	360.829	24.353	360.829	24.353	360.829	0.000	-0.015
-0.055107	0.000	0.000	26.063	360.828	26.063	360.828	26.063	360.828	0.000	-0.010
-0.065431	0.000	0.000	27.547	360.827	27.547	360.827	27.547	360.827	0.000	-0.011
-0.076884	0.000	0.000	28.890	360.826	28.890	360.826	28.890	360.826	0.000	-0.014
-0.091262	0.000	0.000	31.258	360.824	31.258	360.824	31.258	360.824	0.000	-0.017
-0.108153	0.000	0.000	33.316	360.822	33.316	360.822	33.316	360.822	0.000	-0.012
-0.120084	0.000	0.000	35.148	360.820	35.148	360.820	35.148	360.820	0.000	-0.017
-0.137483	0.000	0.000	36.818	360.818	36.818	360.818	36.818	360.818	0.000	-0.010
-0.147351	0.000	0.000	38.334	360.815	38.334	360.815	38.334	360.815	0.000	-0.014
-0.161170	0.000	0.000	39.740	360.813	39.740	360.813	39.740	360.813	0.000	-0.011
-0.172652	0.000	0.000	41.053	360.811	41.053	360.811	41.053	360.811	0.000	-0.009
-0.181458	0.000	0.000	42.288	360.809	42.288	360.809	42.288	360.809	0.000	-0.017
-0.198543	0.000	0.000	44.563	360.804	44.563	360.804	44.563	360.804	0.000	-0.016
-0.214714	0.000	0.000	46.628	360.800	46.628	360.800	46.628	360.800	0.000	-0.019
-0.234025	0.000	0.000	48.524	360.795	48.524	360.795	48.524	360.795	0.000	-0.015
-0.249215	0.000	0.000	50.283	360.791	50.283	360.791	50.283	360.791	0.000	-0.016
-0.265088	0.000	0.000	51.926	360.786	51.926	360.786	51.926	360.786	0.000	-0.012
-0.277445	0.000	0.000	53.478	360.782	53.478	360.782	53.478	360.782	0.000	-0.015
-0.292896	0.000	0.000	54.937	360.778	54.937	360.778	54.937	360.778	0.000	-0.014
-0.306559	0.000	0.000	56.323	360.774	56.323	360.774	56.323	360.774	0.000	-0.013
-0.319559	0.000	0.000	57.644	360.769	57.644	360.769	57.644	360.769	0.000	-0.012
-0.332035	0.000	0.000	58.908	360.765	58.908	360.765	58.908	360.765	0.000	-0.010
-0.341544	0.000	0.000	60.119	360.761	60.119	360.761	60.119	360.761	0.000	-0.014
-0.355632	0.000	0.000	61.284	360.757	61.284	360.757	61.284	360.757	0.000	-0.008
-0.364056	0.000	0.000	62.406	360.753	62.406	360.753	62.406	360.753	0.000	-0.016
-0.380172	0.000	0.000	63.489	360.749	63.489	360.749	63.489	360.749	0.000	-0.008
-0.387695	0.000	0.000	64.537	360.745	64.537	360.745	64.537	360.745	0.000	-0.010
-0.397517	0.000	0.000	65.551	360.741	65.551	360.741	65.551	360.741	0.000	-0.017
-0.414650	0.000	0.000	67.491	360.733	67.491	360.733	67.491	360.733	0.000	-0.018
-0.432501	0.000	0.000	69.326	360.725	69.326	360.725	69.326	360.725	0.000	-0.022
-0.454307	0.000	0.000	71.068	360.717	71.068	360.717	71.068	360.717	0.000	-0.017
-0.471575	0.000	0.000	72.729	360.709	72.729	360.709	72.729	360.709	0.000	-0.018
-0.489595	0.000	0.000	74.318	360.701	74.318	360.701	74.318	360.701	0.000	-0.017
-0.506126	0.000	0.000	75.845	360.693	75.845	360.693	75.845	360.693	0.000	-0.016
-0.521649	0.000	0.000	77.317	360.686	77.317	360.686	77.317	360.686	0.000	-0.019
-0.540339	0.000	0.000	78.740	360.678	78.740	360.678	78.740	360.678	0.000	-0.011
-0.551768	0.000	0.000	80.118	360.670	80.118	360.670	80.118	360.670	0.000	-0.016
-0.567295	0.000	0.000	80.879	360.666	80.879	360.666	80.879	360.666	0.000	-0.011
-0.578341	0.000	0.000	82.284	360.658	82.284	360.658	82.284	360.658	0.000	-0.015
-0.593113	0.000	0.000	83.649	360.650	83.649	360.650	83.649	360.650	0.000	-0.016
-0.609221	0.000	0.000	84.979	360.642	84.979	360.642	84.979	360.642	0.000	0.064
-0.545541	0.000	0.000	86.275	360.635	86.275	360.635	86.275	360.635	0.000	-0.002
-0.547613	0.000	0.000	87.541	360.628	87.541	360.628	87.541	360.628	0.000	-0.013
-0.560195	0.000	0.000	88.778	360.621	88.778	360.621	88.778	360.621	0.000	-0.007
-0.567524	0.000	0.000	89.988	360.614	89.988	360.614	89.988	360.614	0.000	-0.022
-0.589280	0.000	0.000	92.335	360.600	92.335	360.600	92.335	360.600	0.000	-0.019
-0.608366	0.000	0.000	94.593	360.586	94.593	360.586	94.593	360.586	0.000	-0.025
-0.633420	0.000	0.000	96.771	360.573	96.771	360.573	96.771	360.573	0.000	-0.017
-0.650592	0.000	0.000	98.878	360.559	98.878	360.559	98.878	360.559	0.000	-0.024
-0.674342	0.000	0.000	100.919	360.545	100.919	360.545	100.919	360.545	0.000	-0.017
-0.691443	0.000	0.000	102.901	360.531	102.901	360.531	102.901	360.531	0.000	-0.020
-0.710948	0.000	0.000	104.828	360.518	104.828	360.518	104.828	360.518	0.000	-0.019
-0.729988	0.000	0.000	106.706	360.504	106.706	360.504	106.706	360.504	0.000	-0.019
-0.748494	0.000	0.000	108.536	360.490	108.536	360.490	108.536	360.490	0.000	-0.015
-0.763132	0.000	0.000	110.324	360.477	110.324	360.477	110.324	360.477	0.000	-0.021
-0.784225	0.000	0.000	112.071	360.463	112.071	360.463	112.071	360.463	0.000	-0.014
-0.797832	0.000	0.000	113.780	360.449	113.780	360.449	113.780	360.449	0.000	-0.019
-0.816542	0.000	0.000	115.454	360.436	115.454	360.436	115.454	360.436	0.000	-0.015
-0.831142	0.000	0.000	117.095	360.422	117.095	360.422	117.095	360.422	0.000	-0.016
-0.847324	0.000	0.000	118.704	360.408	118.704	360.408	118.704	360.408	0.000	-0.016
-0.863156	0.000	0.000	120.284	360.395	120.284	360.395	120.284	360.395	0.000	-0.016
-0.878757	0.000	0.000	121.836	360.381	121.836	360.381	121.836	360.381	0.000	-0.015
-0.893938	0.000	0.000	123.361	360.367	123.361	360.367	123.361	360.367	0.000	-0.013
-0.907017	0.000	0.000	124.861	360.354	124.861	360.354	124.861	360.354	0.000	-0.017
-0.923755	0.000	0.000	126.337	360.340	126.337	360.340	126.337	360.340	0.000	-0.004
-0.928245	0.000	0.000	127.066	360.333	127.066	360.333	127.066	360.333	0.000	-0.018
-0.946174	0.000	0.000	129.036	360.315	129.036	360.315	129.036	360.315	0.000	-0.019
-0.965366	0.000	0.000	130.967	360.296	130.967	360.296	130.967	360.296	0.000	-0.019
-0.984223	0.000	0.000	132.860	360.278	132.860	360.278	132.860	360.278	0.000	-0.017
-1.001150	0.000	0.000	134.718	360.259	134.718	360.259	134.718	360.259	0.000	-0.018
-1.019371	0.000	0.000	136.542	360.240	136.542	360.240	136.542	360.240	0.000	-0.012
-1.031005	0.000	0.000	138.335	360.222	138.335	360.222	138.335	360.222	0.000	0.031
-1.000000	93.500	1700.000	185.329	359.752	138.579	360.219	232.079	361.856	0.643	5.500
4.500000	48.311	1100.000	331.742	366.340	307.586	365.253	355.897	366.367	0.265	-4.392
0.108128	0.000	0.000	357.572	366.368	357.572	366.368	357.572	366.368	0.000	-0.121
-0.012488	0.000	0.000	359.270	366.368	359.270	366.368	359.270	366.368	0.000	-0.133
-0.145518	0.000	0.000	361.167	366.365	361.167	366.365	361.167	366.365	0.000	-0.132
-0.277639	0.000	0.000	362.821	366.361	362.821	366.361	362.821	366.361	0.000	-0.128
-0.405351	0.000	0.000	364.538	366.354	364.538	366.354	364.538	366.354	0.000	-0.127
-0.532300	0.000	0.000	366.312	366.344	366.312	366.344	366.312	366.344	0.000	-0.131
-0.662839	0.000	0.000	368.138	366.332	368.138	366.332	368.138	366.332	0.000	-0.133
-0.795509	0.000	0.000	370.007	366.317	370.007	366.317	370.007	366.317	0.000	-0.129
-0.924413	0.000	0.000	371.914	366.300	371.914	366.300	371.914	366.300	0.000	-0.129
-1.053282	0.000	0.000	373.849	366.279	373.849	366.279	373.849	366.279	0.000	-0.128
-1.180836	0.000	0.000	375.802	366.256	375.802	366.256	375.802	366.256	0.000	-0.121
-1.301557							377.766	366.231		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 57: ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 1

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	360.821	0.1095 %
0.279	tg. entrada	360.821	0.1095 %
0.279	tg. salida	360.821	0.1055 %
2.072	tg. entrada	360.823	0.1055 %
2.072	tg. salida	360.823	0.0949 %
4.063	tg. entrada	360.825	0.0949 %
4.063	tg. salida	360.825	0.0829 %
5.422	tg. entrada	360.826	0.0829 %
5.422	tg. salida	360.826	0.0741 %
7.183	tg. entrada	360.827	0.0741 %
7.183	tg. salida	360.827	0.0599 %
9.248	tg. entrada	360.829	0.0599 %
9.248	tg. salida	360.829	0.0467 %
11.615	tg. entrada	360.830	0.0467 %
11.615	tg. salida	360.830	0.0348 %
13.377	tg. entrada	360.830	0.0348 %
13.377	tg. salida	360.830	0.0233 %
14.706	tg. entrada	360.831	0.0233 %
14.706	tg. salida	360.831	0.0103 %
16.852	tg. entrada	360.831	0.0103 %
16.852	Punto alto	360.831	0.0000 %
16.852	tg. salida	360.831	-0.0016 %
18.591	tg. entrada	360.831	-0.0016 %
18.591	tg. salida	360.831	-0.0124 %
20.000	Pendiente	360.831	-0.0124 %
20.013	tg. entrada	360.831	-0.0124 %
20.013	tg. salida	360.831	-0.0265 %
22.390	tg. entrada	360.830	-0.0265 %
22.390	tg. salida	360.830	-0.0400 %
24.353	tg. entrada	360.829	-0.0400 %
24.353	tg. salida	360.829	-0.0551 %
26.063	tg. entrada	360.828	-0.0551 %
26.063	tg. salida	360.828	-0.0654 %
27.547	tg. entrada	360.827	-0.0654 %
27.547	tg. salida	360.827	-0.0769 %
28.890	tg. entrada	360.826	-0.0769 %
28.890	tg. salida	360.826	-0.0913 %
31.258	tg. entrada	360.824	-0.0913 %
31.258	tg. salida	360.824	-0.1082 %
33.316	tg. entrada	360.822	-0.1082 %
33.316	tg. salida	360.822	-0.1201 %
35.148	tg. entrada	360.820	-0.1201 %
35.148	tg. salida	360.820	-0.1375 %
36.818	tg. entrada	360.818	-0.1375 %
36.818	tg. salida	360.818	-0.1474 %
38.334	tg. entrada	360.815	-0.1474 %
38.334	tg. salida	360.815	-0.1612 %
39.740	tg. entrada	360.813	-0.1612 %
39.740	tg. salida	360.813	-0.1727 %
40.000	Pendiente	360.813	-0.1727 %
41.053	tg. entrada	360.811	-0.1727 %
41.053	tg. salida	360.811	-0.1815 %
42.288	tg. entrada	360.809	-0.1815 %
42.288	tg. salida	360.809	-0.1985 %
44.563	tg. entrada	360.804	-0.1985 %
44.563	tg. salida	360.804	-0.2147 %
46.628	tg. entrada	360.800	-0.2147 %
46.628	tg. salida	360.800	-0.2340 %
48.524	tg. entrada	360.795	-0.2340 %
48.524	tg. salida	360.795	-0.2492 %
50.283	tg. entrada	360.791	-0.2492 %
50.283	tg. salida	360.791	-0.2651 %
51.926	tg. entrada	360.786	-0.2651 %
51.926	tg. salida	360.786	-0.2774 %
53.478	tg. entrada	360.782	-0.2774 %
53.478	tg. salida	360.782	-0.2929 %
54.937	tg. entrada	360.778	-0.2929 %
54.937	tg. salida	360.778	-0.3066 %
56.323	tg. entrada	360.774	-0.3066 %
56.323	tg. salida	360.774	-0.3196 %
57.644	tg. entrada	360.769	-0.3196 %
57.644	tg. salida	360.769	-0.3320 %
58.908	tg. entrada	360.765	-0.3320 %
58.908	tg. salida	360.765	-0.3415 %
60.000	Pendiente	360.761	-0.3415 %
60.119	tg. entrada	360.761	-0.3415 %
60.119	tg. salida	360.761	-0.3556 %
61.284	tg. entrada	360.757	-0.3556 %
61.284	tg. salida	360.757	-0.3641 %
62.406	tg. entrada	360.753	-0.3641 %
62.406	tg. salida	360.753	-0.3802 %
63.489	tg. entrada	360.749	-0.3802 %
63.489	tg. salida	360.749	-0.3877 %
64.537	tg. entrada	360.745	-0.3877 %
64.537	tg. salida	360.745	-0.3975 %
65.551	tg. entrada	360.741	-0.3975 %
65.551	tg. salida	360.741	-0.4146 %
67.491	tg. entrada	360.733	-0.4146 %
67.491	tg. salida	360.733	-0.4325 %
69.326	tg. entrada	360.725	-0.4325 %
69.326	tg. salida	360.725	-0.4543 %
71.068	tg. entrada	360.717	-0.4543 %
71.068	tg. salida	360.717	-0.4716 %
72.729	tg. entrada	360.709	-0.4716 %
72.729	tg. salida	360.709	-0.4896 %
74.318	tg. entrada	360.701	-0.4896 %
74.318	tg. salida	360.701	-0.5061 %
75.845	tg. entrada	360.693	-0.5061 %
75.845	tg. salida	360.693	-0.5216 %
77.317	tg. entrada	360.686	-0.5216 %
77.317	tg. salida	360.686	-0.5403 %
78.740	tg. entrada	360.678	-0.5403 %
78.740	tg. salida	360.678	-0.5518 %
80.000	Pendiente	360.671	-0.5518 %

80.118	tg. entrada	360.670	-0.5518 %
80.118	tg. salida	360.670	-0.5673 %
80.879	tg. entrada	360.666	-0.5673 %
80.879	tg. salida	360.666	-0.5783 %
82.284	tg. entrada	360.658	-0.5783 %
82.284	tg. salida	360.658	-0.5931 %
83.649	tg. entrada	360.650	-0.5931 %
83.649	tg. salida	360.650	-0.6092 %
84.979	tg. entrada	360.642	-0.6092 %
84.979	tg. salida	360.642	-0.5455 %
86.275	tg. entrada	360.635	-0.5455 %
86.275	tg. salida	360.635	-0.5476 %
87.541	tg. entrada	360.628	-0.5476 %
87.541	tg. salida	360.628	-0.5602 %
88.778	tg. entrada	360.621	-0.5602 %
88.778	tg. salida	360.621	-0.5675 %
89.988	tg. entrada	360.614	-0.5675 %
89.988	tg. salida	360.614	-0.5893 %
92.335	tg. entrada	360.600	-0.5893 %
92.335	tg. salida	360.600	-0.6084 %
94.593	tg. entrada	360.586	-0.6084 %
94.593	tg. salida	360.586	-0.6334 %
96.771	tg. entrada	360.573	-0.6334 %
96.771	tg. salida	360.573	-0.6506 %
98.878	tg. entrada	360.559	-0.6506 %
98.878	tg. salida	360.559	-0.6743 %
100.000	Pendiente	360.551	-0.6743 %
100.919	tg. entrada	360.545	-0.6743 %
100.919	tg. salida	360.545	-0.6914 %
102.901	tg. entrada	360.531	-0.6914 %
102.901	tg. salida	360.531	-0.7109 %
104.828	tg. entrada	360.518	-0.7109 %
104.828	tg. salida	360.518	-0.7300 %
106.706	tg. entrada	360.504	-0.7300 %
106.706	tg. salida	360.504	-0.7485 %
108.536	tg. entrada	360.490	-0.7485 %
108.536	tg. salida	360.490	-0.7631 %
110.324	tg. entrada	360.477	-0.7631 %
110.324	tg. salida	360.477	-0.7842 %
112.071	tg. entrada	360.463	-0.7842 %
112.071	tg. salida	360.463	-0.7978 %
113.780	tg. entrada	360.449	-0.7978 %
113.780	tg. salida	360.449	-0.8165 %
115.454	tg. entrada	360.436	-0.8165 %
115.454	tg. salida	360.436	-0.8311 %
117.095	tg. entrada	360.422	-0.8311 %
117.095	tg. salida	360.422	-0.8473 %
118.704	tg. entrada	360.408	-0.8473 %
118.704	tg. salida	360.408	-0.8632 %
120.000	Pendiente	360.397	-0.8632 %
120.284	tg. entrada	360.395	-0.8632 %
120.284	tg. salida	360.395	-0.8788 %
121.836	tg. entrada	360.381	-0.8788 %
121.836	tg. salida	360.381	-0.8939 %
123.361	tg. entrada	360.367	-0.8939 %
123.361	tg. salida	360.367	-0.9070 %
124.861	tg. entrada	360.354	-0.9070 %
124.861	tg. salida	360.354	-0.9238 %
126.337	tg. entrada	360.340	-0.9238 %
126.337	tg. salida	360.340	-0.9282 %
127.066	tg. entrada	360.333	-0.9282 %
127.066	tg. salida	360.333	-0.9462 %
129.036	tg. entrada	360.315	-0.9462 %
129.036	tg. salida	360.315	-0.9654 %
130.967	tg. entrada	360.296	-0.9654 %
130.967	tg. salida	360.296	-0.9842 %
132.860	tg. entrada	360.278	-0.9842 %
132.860	tg. salida	360.278	-1.0012 %
134.718	tg. entrada	360.259	-1.0012 %
134.718	tg. salida	360.259	-1.0194 %
136.542	tg. entrada	360.240	-1.0194 %
136.542	tg. salida	360.240	-1.0310 %
138.335	tg. entrada	360.222	-1.0310 %
138.335	tg. salida	360.222	-1.0000 %
138.579	tg. entrada	360.219	-1.0000 %
140.000	KV 1700	360.206	-0.9164 %
155.579	Punto bajo	360.134	0.0000 %
160.000	KV 1700	360.140	0.2601 %
180.000	KV 1700	360.310	1.4365 %
200.000	KV 1700	360.715	2.6130 %
220.000	KV 1700	361.355	3.7895 %
232.079	tg. salida	361.856	4.5000 %
240.000	Rampa	362.212	4.5000 %
260.000	Rampa	363.112	4.5000 %
280.000	Rampa	364.012	4.5000 %
300.000	Rampa	364.912	4.5000 %
307.586	tg. entrada	365.253	4.5000 %
320.000	KV -1100	365.742	3.3715 %
340.000	KV -1100	366.235	1.5533 %
355.897	tg. salida	366.367	0.1081 %
357.572	tg. entrada	366.368	0.1081 %
357.572	Punto alto	366.368	0.0000 %
357.572	tg. salida	366.368	-0.0125 %
359.270	tg. entrada	366.368	-0.0125 %
359.270	tg. salida	366.368	-0.1455 %
360.000	Pendiente	366.367	-0.1455 %
361.167	tg. entrada	366.365	-0.1455 %
361.167	tg. salida	366.365	-0.2776 %
362.821	tg. entrada	366.361	-0.2776 %
362.821	tg. salida	366.361	-0.4054 %
364.538	tg. entrada	366.354	-0.4054 %
364.538	tg. salida	366.354	-0.5323 %
366.312	tg. entrada	366.344	-0.5323 %
366.312	tg. salida	366.344	-0.6628 %
368.138	tg. entrada	366.332	-0.6628 %
368.138	tg. salida	366.332	-0.7955 %
370.007	tg. entrada	366.317	-0.7955 %
370.007	tg. salida	366.317	-0.9244 %
371.914	tg. entrada	366.300	-0.9244 %
371.914	tg. salida	366.300	-1.0533 %
373.849	tg. entrada	366.279	-1.0533 %
373.849	tg. salida	366.279	-1.1808 %
375.802	tg. entrada	366.256	-1.1808 %
375.802	tg. salida	366.256	-1.3016 %
377.766	Pendiente	366.231	-1.3016 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 58: ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 4

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	367.584				
-0.488284	0.000	0.000	2.131	367.574	2.131	367.574	2.131	367.574	0.000	-0.143
-0.631692	0.000	0.000	4.253	367.560	4.253	367.560	4.253	367.560	0.000	-0.137
-0.768615	0.000	0.000	6.359	367.544	6.359	367.544	6.359	367.544	0.000	-0.134
-0.902168	0.000	0.000	8.438	367.525	8.438	367.525	8.438	367.525	0.000	-0.126
-1.028035	0.000	0.000	10.485	367.504	10.485	367.504	10.485	367.504	0.000	-0.121
-1.149366	0.000	0.000	12.491	367.481	12.491	367.481	12.491	367.481	0.000	-0.111
-1.260526	0.000	0.000	14.450	367.457	14.450	367.457	14.450	367.457	0.000	-0.099
-1.359980	0.000	0.000	16.355	367.431	16.355	367.431	16.355	367.431	0.000	-0.091
-1.451389	0.000	0.000	18.202	367.404	18.202	367.404	18.202	367.404	0.000	-0.075
-1.526828	0.000	0.000	19.987	367.377	19.987	367.377	19.987	367.377	0.000	-0.073
-1.600000	58.800	1400.000	51.137	366.878	21.737	367.349	80.537	365.173	0.309	-4.200
-5.800000	103.950	1650.000	158.004	360.680	106.029	363.694	209.979	360.940	0.819	6.300
0.500000	66.097	12000.000	266.321	361.222	233.273	361.056	299.370	361.205	0.046	-0.551
-0.050811	0.000	0.000	301.722	361.204	301.722	361.204	301.722	361.204	0.000	-0.000
-0.051206	0.000	0.000	303.645	361.203	303.645	361.203	303.645	361.203	0.000	-0.003
-0.054492	0.000	0.000	305.616	361.201	305.616	361.201	305.616	361.201	0.000	-0.046
-0.100204	0.000	0.000	307.638	361.199	307.638	361.199	307.638	361.199	0.000	-0.087
-0.187513	0.000	0.000	308.374	361.198	308.374	361.198	308.374	361.198	0.000	0.005
-0.182310	0.000	0.000	309.868	361.195	309.868	361.195	309.868	361.195	0.000	0.000
-0.182226	0.000	0.000	311.391	361.193	311.391	361.193	311.391	361.193	0.000	0.004
-0.177829	0.000	0.000	312.947	361.190	312.947	361.190	312.947	361.190	0.000	0.000
-0.177424	0.000	0.000	314.537	361.187	314.537	361.187	314.537	361.187	0.000	0.006
-0.171030	0.000	0.000	316.163	361.184	316.163	361.184	316.163	361.184	0.000	0.001
-0.170266	0.000	0.000	317.828	361.181	317.828	361.181	317.828	361.181	0.000	0.001
-0.169224	0.000	0.000	319.533	361.178	319.533	361.178	319.533	361.178	0.000	0.003
-0.166179	0.000	0.000	321.283	361.176	321.283	361.176	321.283	361.176	0.000	0.003
-0.163047	0.000	0.000	323.079	361.173	323.079	361.173	323.079	361.173	0.000	0.000
-0.163004	0.000	0.000	324.926	361.170	324.926	361.170	324.926	361.170	0.000	0.002
-0.161032	0.000	0.000	326.828	361.167	326.828	361.167	326.828	361.167	0.000	0.001
-0.160366	0.000	0.000	328.790	361.163	328.790	361.163	328.790	361.163	0.000	0.001
-0.159211	0.000	0.000	330.817	361.160	330.817	361.160	330.817	361.160	0.000	0.002
-0.157699	0.000	0.000	332.915	361.157	332.915	361.157	332.915	361.157	0.000	0.001
-0.157131	0.000	0.000	335.093	361.153	335.093	361.153	335.093	361.153	0.000	0.001
-0.156041	0.000	0.000	337.357	361.150	337.357	361.150	337.357	361.150	0.000	-0.002
-0.158143	0.000	0.000	339.720	361.146	339.720	361.146	339.720	361.146	0.000	0.002
-0.156378	0.000	0.000	340.942	361.144	340.942	361.144	340.942	361.144	0.000	-0.003
-0.159723	0.000	0.000	342.193	361.142	342.193	361.142	342.193	361.142	0.000	0.002
-0.158047	0.000	0.000	343.476	361.140	343.476	361.140	343.476	361.140	0.000	-0.003
-0.160737	0.000	0.000	344.794	361.138	344.794	361.138	344.794	361.138	0.000	0.000
-0.160682	0.000	0.000	346.147	361.136	346.147	361.136	346.147	361.136	0.000	0.000
-0.160365	0.000	0.000	347.540	361.134	347.540	361.134	347.540	361.134	0.000	-0.001
-0.161804	0.000	0.000	348.979	361.131	348.979	361.131	348.979	361.131	0.000	-0.004
-0.165727	0.000	0.000	349.902	361.130	349.902	361.130	349.902	361.130	0.000	0.002
-0.163592	0.000	0.000	351.869	361.127	351.869	361.127	351.869	361.127	0.000	-0.006
-0.169188	0.000	0.000	352.888	361.125	352.888	361.125	352.888	361.125	0.000	0.002
-0.167505	0.000	0.000	353.931	361.123	353.931	361.123	353.931	361.123	0.000	-0.001
-0.168516	0.000	0.000	355.002	361.121	355.002	361.121	355.002	361.121	0.000	-0.003
-0.171798	0.000	0.000	356.101	361.120	356.101	361.120	356.101	361.120	0.000	-0.000
-0.171897	0.000	0.000	357.232	361.118	357.232	361.118	357.232	361.118	0.000	-0.002
-0.174174	0.000	0.000	358.397	361.116	358.397	361.116	358.397	361.116	0.000	0.001
-0.173382	0.000	0.000	359.599	361.113	359.599	361.113	359.599	361.113	0.000	-0.004
-0.177054	0.000	0.000	360.842	361.111	360.842	361.111	360.842	361.111	0.000	-0.003
-0.179761	0.000	0.000	362.129	361.109	362.129	361.109	362.129	361.109	0.000	-0.004
-0.184015	0.000	0.000	363.466	361.106	363.466	361.106	363.466	361.106	0.000	0.001
-0.182738	0.000	0.000	364.858	361.104	364.858	361.104	364.858	361.104	0.000	-0.004
-0.186653	0.000	0.000	366.317	361.101	366.317	361.101	366.317	361.101	0.000	-0.005
-0.191559	0.000	0.000	367.845	361.098	367.845	361.098	367.845	361.098	0.000	-0.003
-0.194464	0.000	0.000	369.455	361.095	369.455	361.095	369.455	361.095	0.000	-0.001
-0.195445	0.000	0.000	371.162	361.092	371.162	361.092	371.162	361.092	0.000	-0.007
-0.202579	0.000	0.000	372.984	361.088	372.984	361.088	372.984	361.088	0.000	-0.004
-0.206169	0.000	0.000	374.948	361.084	374.948	361.084	374.948	361.084	0.000	-0.005
-0.211208	0.000	0.000	377.091	361.080	377.091	361.080	377.091	361.080	0.000	-0.006
-0.216937	0.000	0.000	379.466	361.074	379.466	361.074	379.466	361.074	0.000	-0.006
-0.223235	0.000	0.000	380.768	361.071	380.768	361.071	380.768	361.071	0.000	-0.003
-0.225774	0.000	0.000	382.177	361.068	382.177	361.068	382.177	361.068	0.000	-0.006
-0.231508	0.000	0.000	383.707	361.065	383.707	361.065	383.707	361.065	0.000	-0.004
-0.235745	0.000	0.000	385.401	361.061	385.401	361.061	385.401	361.061	0.000	-0.005
-0.240414	0.000	0.000	387.327	361.056	387.327	361.056	387.327	361.056	0.000	-0.008
-0.248480	0.000	0.000	389.605	361.050	389.605	361.050	389.605	361.050	0.000	-0.007
-0.255107	0.000	0.000	390.972	361.047	390.972	361.047	390.972	361.047	0.000	-0.004
-0.258747	0.000	0.000	392.578	361.043	392.578	361.043	392.578	361.043	0.000	-0.007
-0.265312	0.000	0.000	394.625	361.037	394.625	361.037	394.625	361.037	0.000	-0.009
-0.274747	0.000	0.000	396.041	361.034	396.041	361.034	396.041	361.034	0.000	-0.004
-0.278257	0.000	0.000	398.305	361.027	398.305	361.027	398.305	361.027	0.000	-0.010
-0.288339							400.185	361.022		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 58: ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 4

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	367.584	-0.4883 %
2.131	tg. entrada	367.574	-0.4883 %
2.131	tg. salida	367.574	-0.6317 %
4.253	tg. entrada	367.560	-0.6317 %
4.253	tg. salida	367.560	-0.7686 %
6.359	tg. entrada	367.544	-0.7686 %
6.359	tg. salida	367.544	-0.9022 %
8.438	tg. entrada	367.525	-0.9022 %
8.438	tg. salida	367.525	-1.0280 %
10.485	tg. entrada	367.504	-1.0280 %
10.485	tg. salida	367.504	-1.1494 %
12.491	tg. entrada	367.481	-1.1494 %
12.491	tg. salida	367.481	-1.2605 %
14.450	tg. entrada	367.457	-1.2605 %
14.450	tg. salida	367.457	-1.3600 %
16.355	tg. entrada	367.431	-1.3600 %
16.355	tg. salida	367.431	-1.4514 %
18.202	tg. entrada	367.404	-1.4514 %
18.202	tg. salida	367.404	-1.5268 %
19.987	tg. entrada	367.377	-1.5268 %
19.987	tg. salida	367.377	-1.6000 %
20.000	Pendiente	367.376	-1.6000 %
21.737	tg. entrada	367.349	-1.6000 %
40.000	KV -1400	366.937	-2.9045 %
60.000	KV -1400	366.214	-4.3331 %
80.000	KV -1400	365.204	-5.7617 %
80.537	tg. salida	365.173	-5.8000 %
100.000	Pendiente	364.044	-5.8000 %
106.029	tg. entrada	363.694	-5.8000 %
120.000	KV 1650	362.943	-4.9532 %
140.000	KV 1650	362.074	-3.7411 %
160.000	KV 1650	361.447	-2.5290 %
180.000	KV 1650	361.062	-1.3169 %
200.000	KV 1650	360.920	-0.1048 %
201.729	Punto bajo	360.919	0.0000 %
209.979	tg. salida	360.940	0.5000 %
220.000	Rampa	360.990	0.5000 %
233.273	tg. entrada	361.056	0.5000 %
240.000	KV -12000	361.088	0.4439 %
260.000	KV -12000	361.160	0.2773 %
280.000	KV -12000	361.199	0.1106 %
293.273	Punto alto	361.206	0.0000 %
299.370	tg. salida	361.205	-0.0508 %
300.000	Pendiente	361.204	-0.0508 %
301.722	tg. entrada	361.204	-0.0508 %
301.722	tg. salida	361.204	-0.0512 %
303.645	tg. entrada	361.203	-0.0512 %
303.645	tg. salida	361.203	-0.0545 %
305.616	tg. entrada	361.201	-0.0545 %
305.616	tg. salida	361.201	-0.1002 %
307.638	tg. entrada	361.199	-0.1002 %
307.638	tg. salida	361.199	-0.1875 %
308.374	tg. entrada	361.198	-0.1875 %
308.374	tg. salida	361.198	-0.1823 %
309.868	tg. entrada	361.195	-0.1823 %
309.868	tg. salida	361.195	-0.1822 %
311.391	tg. entrada	361.193	-0.1822 %
311.391	tg. salida	361.193	-0.1778 %
312.947	tg. entrada	361.190	-0.1778 %
312.947	tg. salida	361.190	-0.1774 %
314.537	tg. entrada	361.187	-0.1774 %
314.537	tg. salida	361.187	-0.1710 %
316.163	tg. entrada	361.184	-0.1710 %
316.163	tg. salida	361.184	-0.1703 %
317.828	tg. entrada	361.181	-0.1703 %
317.828	tg. salida	361.181	-0.1692 %
319.533	tg. entrada	361.178	-0.1692 %
319.533	tg. salida	361.178	-0.1662 %
320.000	Pendiente	361.178	-0.1662 %
321.283	tg. entrada	361.176	-0.1662 %
321.283	tg. salida	361.176	-0.1630 %
323.079	tg. entrada	361.173	-0.1630 %
323.079	tg. salida	361.173	-0.1630 %
324.926	tg. entrada	361.170	-0.1630 %
324.926	tg. salida	361.170	-0.1610 %
326.828	tg. entrada	361.167	-0.1610 %
326.828	tg. salida	361.167	-0.1604 %
328.790	tg. entrada	361.163	-0.1604 %
328.790	tg. salida	361.163	-0.1592 %
330.817	tg. entrada	361.160	-0.1592 %
330.817	tg. salida	361.160	-0.1577 %
332.915	tg. entrada	361.157	-0.1577 %
332.915	tg. salida	361.157	-0.1571 %
335.093	tg. entrada	361.153	-0.1571 %
335.093	tg. salida	361.153	-0.1560 %
337.357	tg. entrada	361.150	-0.1560 %
337.357	tg. salida	361.150	-0.1581 %
339.720	tg. entrada	361.146	-0.1581 %
339.720	tg. salida	361.146	-0.1564 %
340.000	Pendiente	361.146	-0.1564 %
340.942	tg. entrada	361.144	-0.1564 %
340.942	tg. salida	361.144	-0.1597 %
342.193	tg. entrada	361.142	-0.1597 %
342.193	tg. salida	361.142	-0.1580 %
343.476	tg. entrada	361.140	-0.1580 %
343.476	tg. salida	361.140	-0.1607 %
344.794	tg. entrada	361.138	-0.1607 %
344.794	tg. salida	361.138	-0.1607 %
346.147	tg. entrada	361.136	-0.1607 %
346.147	tg. salida	361.136	-0.1604 %
347.540	tg. entrada	361.134	-0.1604 %
347.540	tg. salida	361.134	-0.1618 %
348.979	tg. entrada	361.131	-0.1618 %
348.979	tg. salida	361.131	-0.1657 %
349.902	tg. entrada	361.130	-0.1657 %
349.902	tg. salida	361.130	-0.1636 %
351.869	tg. entrada	361.127	-0.1636 %
351.869	tg. salida	361.127	-0.1692 %
352.888	tg. entrada	361.125	-0.1692 %
352.888	tg. salida	361.125	-0.1675 %
353.931	tg. entrada	361.123	-0.1675 %
353.931	tg. salida	361.123	-0.1685 %
355.002	tg. entrada	361.121	-0.1685 %
355.002	tg. salida	361.121	-0.1718 %
356.101	tg. entrada	361.120	-0.1718 %
356.101	tg. salida	361.120	-0.1719 %
357.232	tg. entrada	361.118	-0.1719 %
357.232	tg. salida	361.118	-0.1742 %
358.397	tg. entrada	361.116	-0.1742 %
358.397	tg. salida	361.116	-0.1734 %
359.599	tg. entrada	361.113	-0.1734 %
359.599	tg. salida	361.113	-0.1771 %
360.000	Pendiente	361.113	-0.1771 %
360.842	tg. entrada	361.111	-0.1771 %
360.842	tg. salida	361.111	-0.1798 %
362.129	tg. entrada	361.109	-0.1798 %
362.129	tg. salida	361.109	-0.1840 %
363.466	tg. entrada	361.106	-0.1840 %
363.466	tg. salida	361.106	-0.1827 %
364.858	tg. entrada	361.104	-0.1827 %
364.858	tg. salida	361.104	-0.1867 %
366.317	tg. entrada	361.101	-0.1867 %
366.317	tg. salida	361.101	-0.1916 %
367.845	tg. entrada	361.098	-0.1916 %
367.845	tg. salida	361.098	-0.1945 %
369.455	tg. entrada	361.095	-0.1945 %
369.455	tg. salida	361.095	-0.1954 %
371.162	tg. entrada	361.092	-0.1954 %
371.162	tg. salida	361.092	-0.2026 %
372.984	tg. entrada	361.088	-0.2026 %
372.984	tg. salida	361.088	-0.2062 %
374.948	tg. entrada	361.084	-0.2062 %
374.948	tg. salida	361.084	-0.2112 %
377.091	tg. entrada	361.080	-0.2112 %
377.091	tg. salida	361.080	-0.2169 %
379.466	tg. entrada	361.074	-0.2169 %
379.466	tg. salida	361.074	-0.2232 %
380.000	Pendiente	361.073	-0.2232 %
380.768	tg. entrada	361.071	-0.2232 %
380.768	tg. salida	361.071	-0.2258 %
382.177	tg. entrada	361.068	-0.2258 %
382.177	tg. salida	361.068	-0.2315 %
383.707	tg. entrada	361.065	-0.2315 %
383.707	tg. salida	361.065	-0.2357 %
385.401	tg. entrada	361.061	-0.2357 %
385.401	tg. salida	361.061	-0.2404 %
387.327	tg. entrada	361.056	-0.2404 %
387.327	tg. salida	361.056	-0.2485 %
389.605	tg. entrada	361.050	-0.2485 %
389.605	tg. salida	361.050	-0.2551 %
390.972	tg. entrada	361.047	-0.2551 %
390.972	tg. salida	361.047	-0.2587 %
392.578	tg. entrada	361.043	-0.2587 %
392.578	tg. salida	361.043	-0.2653 %
394.625	tg. entrada	361.037	-0.2653 %
394.625	tg. salida	361.037	-0.2747 %
396.041	tg. entrada	361.034	-0.2747 %
396.041	tg. salida	361.034	-0.2783 %
398.305	tg. entrada	361.027	-0.2783 %
398.305	tg. salida	361.027	-0.2883 %
400.000	Pendiente	361.022	-0.2883 %
400.195	Pendiente	361.022	-0.2883 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 59: ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 2

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	365.613				
0.266717	0.000	0.000	2.131	365.618	2.131	365.618	2.131	365.618	0.000	-0.077
0.189924	0.000	0.000	4.253	365.622	4.253	365.622	4.253	365.622	0.000	-0.079
0.111056	0.000	0.000	6.358	365.625	6.358	365.625	6.358	365.625	0.000	-0.078
0.033273	0.000	0.000	8.438	365.625	8.438	365.625	8.438	365.625	0.000	-0.076
-0.042901	0.000	0.000	10.485	365.624	10.485	365.624	10.485	365.624	0.000	-0.079
-0.121885	0.000	0.000	12.491	365.622	12.491	365.622	12.491	365.622	0.000	-0.077
-0.198642	0.000	0.000	14.450	365.618	14.450	365.618	14.450	365.618	0.000	-0.078
-0.276178	0.000	0.000	16.355	365.613	16.355	365.613	16.355	365.613	0.000	-0.073
-0.349322	0.000	0.000	18.202	365.606	18.202	365.606	18.202	365.606	0.000	-0.073
-0.422597	0.000	0.000	19.987	365.599	19.987	365.599	19.987	365.599	0.000	-0.077
-0.500000	43.200	900.000	42.548	365.486	20.948	365.594	64.148	364.341	0.259	-4.800
-5.300000	99.800	2000.000	215.334	356.328	165.434	358.973	265.234	356.174	0.623	4.990
-0.310000	0.000	0.000	302.875	356.057	302.875	356.057	302.875	356.057	0.000	-0.005
-0.315370	0.000	0.000	304.465	356.052	304.465	356.052	304.465	356.052	0.000	-0.005
-0.320864	0.000	0.000	306.265	356.046	306.265	356.046	306.265	356.046	0.000	-0.003
-0.324334	0.000	0.000	308.093	356.040	308.093	356.040	308.093	356.040	0.000	-0.008
-0.332375	0.000	0.000	309.950	356.034	309.950	356.034	309.950	356.034	0.000	-0.004
-0.336716	0.000	0.000	311.838	356.028	311.838	356.028	311.838	356.028	0.000	-0.004
-0.340648	0.000	0.000	313.758	356.021	313.758	356.021	313.758	356.021	0.000	-0.005
-0.345631	0.000	0.000	315.713	356.014	315.713	356.014	315.713	356.014	0.000	-0.007
-0.352981	0.000	0.000	316.473	356.012	316.473	356.012	316.473	356.012	0.000	0.001
-0.352153	0.000	0.000	318.012	356.006	318.012	356.006	318.012	356.006	0.000	-0.006
-0.358091	0.000	0.000	319.575	356.001	319.575	356.001	319.575	356.001	0.000	-0.003
-0.361114	0.000	0.000	321.160	355.995	321.160	355.995	321.160	355.995	0.000	-0.008
-0.368806	0.000	0.000	322.770	355.989	322.770	355.989	322.770	355.989	0.000	0.000
-0.368605	0.000	0.000	324.406	355.983	324.406	355.983	324.406	355.983	0.000	-0.009
-0.377250	0.000	0.000	326.069	355.977	326.069	355.977	326.069	355.977	0.000	-0.003
-0.379869	0.000	0.000	327.761	355.970	327.761	355.970	327.761	355.970	0.000	-0.006
-0.385721	0.000	0.000	329.483	355.964	329.483	355.964	329.483	355.964	0.000	-0.002
-0.387405	0.000	0.000	331.236	355.957	331.236	355.957	331.236	355.957	0.000	-0.008
-0.395458	0.000	0.000	333.023	355.950	333.023	355.950	333.023	355.950	0.000	-0.004
-0.399539	0.000	0.000	334.846	355.942	334.846	355.942	334.846	355.942	0.000	-0.007
-0.406153	0.000	0.000	336.706	355.935	336.706	355.935	336.706	355.935	0.000	-0.003
-0.408812	0.000	0.000	338.607	355.927	338.607	355.927	338.607	355.927	0.000	-0.007
-0.415470	0.000	0.000	340.550	355.919	340.550	355.919	340.550	355.919	0.000	-0.006
-0.421184	0.000	0.000	342.540	355.911	342.540	355.911	342.540	355.911	0.000	-0.005
-0.425929	0.000	0.000	344.579	355.902	344.579	355.902	344.579	355.902	0.000	-0.007
-0.432614	0.000	0.000	346.672	355.893	346.672	355.893	346.672	355.893	0.000	-0.005
-0.438017	0.000	0.000	348.822	355.884	348.822	355.884	348.822	355.884	0.000	-0.006
-0.443519	0.000	0.000	351.035	355.874	351.035	355.874	351.035	355.874	0.000	-0.007
-0.450199	0.000	0.000	353.316	355.863	353.316	355.863	353.316	355.863	0.000	-0.006
-0.456639	0.000	0.000	355.673	355.853	355.673	355.853	355.673	355.853	0.000	-0.005
-0.461367	0.000	0.000	356.882	355.847	356.882	355.847	356.882	355.847	0.000	-0.004
-0.465553	0.000	0.000	358.114	355.841	358.114	355.841	358.114	355.841	0.000	-0.003
-0.469046	0.000	0.000	359.368	355.835	359.368	355.835	359.368	355.835	0.000	-0.003
-0.472002	0.000	0.000	360.647	355.829	360.647	355.829	360.647	355.829	0.000	-0.005
-0.476587	0.000	0.000	361.952	355.823	361.952	355.823	361.952	355.823	0.000	-0.002
-0.478147	0.000	0.000	363.285	355.817	363.285	355.817	363.285	355.817	0.000	-0.005
-0.483391	0.000	0.000	364.648	355.810	364.648	355.810	364.648	355.810	0.000	-0.002
-0.485538	0.000	0.000	366.042	355.804	366.042	355.804	366.042	355.804	0.000	-0.006
-0.491131	0.000	0.000	367.470	355.796	367.470	355.796	367.470	355.796	0.000	-0.006
-0.497378	0.000	0.000	367.946	355.794	367.946	355.794	367.946	355.794	0.000	-0.000
-0.497465	0.000	0.000	369.483	355.786	369.483	355.786	369.483	355.786	0.000	-0.002
-0.499056	0.000	0.000	371.065	355.779	371.065	355.779	371.065	355.779	0.000	-0.006
-0.504859	0.000	0.000	372.694	355.770	372.694	355.770	372.694	355.770	0.000	-0.004
-0.508962	0.000	0.000	374.377	355.762	374.377	355.762	374.377	355.762	0.000	-0.006
-0.514696	0.000	0.000	376.118	355.753	376.118	355.753	376.118	355.753	0.000	-0.005
-0.519895	0.000	0.000	377.924	355.743	377.924	355.743	377.924	355.743	0.000	-0.004
-0.524089	0.000	0.000	379.803	355.734	379.803	355.734	379.803	355.734	0.000	-0.006
-0.530141	0.000	0.000	381.764	355.723	381.764	355.723	381.764	355.723	0.000	-0.003
-0.533225	0.000	0.000	382.779	355.718	382.779	355.718	382.779	355.718	0.000	-0.005
-0.537880	0.000	0.000	383.819	355.712	383.819	355.712	383.819	355.712	0.000	-0.001
-0.538495	0.000	0.000	384.886	355.706	384.886	355.706	384.886	355.706	0.000	-0.002
-0.540719	0.000	0.000	385.983	355.701	385.983	355.701	385.983	355.701	0.000	-0.009
-0.549634	0.000	0.000	387.112	355.694	387.112	355.694	387.112	355.694	0.000	0.003
-0.546237	0.000	0.000	388.276	355.688	388.276	355.688	388.276	355.688	0.000	-0.008
-0.554203	0.000	0.000	389.478	355.681	389.478	355.681	389.478	355.681	0.000	-0.001
-0.554855	0.000	0.000	390.723	355.674	390.723	355.674	390.723	355.674	0.000	-0.003
-0.558095	0.000	0.000	392.016	355.667	392.016	355.667	392.016	355.667	0.000	-0.005
-0.563284	0.000	0.000	393.362	355.660	393.362	355.660	393.362	355.660	0.000	-0.004
-0.567257	0.000	0.000	394.768	355.652	394.768	355.652	394.768	355.652	0.000	-0.005
-0.571806	0.000	0.000	396.243	355.643	396.243	355.643	396.243	355.643	0.000	-0.002
-0.574114	0.000	0.000	397.807	355.634	397.807	355.634	397.807	355.634	0.000	-0.006
-0.579796	0.000	0.000	399.462	355.625	399.462	355.625	399.462	355.625	0.000	-0.003
-0.582864	0.000	0.000	401.233	355.614	401.233	355.614	401.233	355.614	0.000	-0.007
-0.589568	0.000	0.000	403.150	355.603	403.150	355.603	403.150	355.603	0.000	-0.006
-0.595129	0.000	0.000	405.249	355.590	405.249	355.590	405.249	355.590	0.000	-0.004
-0.599036	0.000	0.000	407.580	355.577	407.580	355.577	407.580	355.577	0.000	-0.007
-0.606310	0.000	0.000	408.854	355.569	408.854	355.569	408.854	355.569	0.000	-0.003
-0.608913	0.000	0.000	410.218	355.560	410.218	355.560	410.218	355.560	0.000	-0.002
-0.610626	0.000	0.000	411.689	355.552	411.689	355.552	411.689	355.552	0.000	-0.004
-0.614459	0.000	0.000	413.308	355.542	413.308	355.542	413.308	355.542	0.000	-0.003
-0.617036	0.000	0.000	415.085	355.531	415.085	355.531	415.085	355.531	0.000	-0.005
-0.622359	0.000	0.000	417.082	355.518	417.082	355.518	417.082	355.518	0.000	-0.003
-0.625708	0.000	0.000	419.380	355.504	419.380	355.504	419.380	355.504	0.000	-0.002
-0.627560	0.000	0.000	420.684	355.496	420.684	355.496	420.684	355.496	0.000	-0.004
-0.631591	0.000	0.000	422.124	355.487	422.124	355.487	422.124	355.487	0.000	-0.000
-0.632037	0.000	0.000	423.780	355.476	423.780	355.476	423.780	355.476	0.000	-0.004
-0.636273	0.000	0.000	425.685	355.464	425.685	355.464	425.685	355.464	0.000	-0.003
-0.638936	0.000	0.000	427.993	355.449	427.993	355.449	427.993	355.449	0.000	-0.003
-0.642076	0.000	0.000	429.374	355.440	429.374	355.440	429.374	355.440	0.000	0.002
-0.640365	0.000	0.000	431.059	355.430	431.059	355.430	431.059	355.430	0.000	-0.005
-0.645411	0.000	0.000	433.142	355.416	433.142	355.416	433.142	355.416	0.000	-0.001
-0.646595	0.000	0.000	434.434	355.408	434.434	355.408	434.434	355.408	0.000	0.001
-0.645529	0.000	0.000	436.139	355.397	436.139	355.397	436.139	355.397	0.000	-0.003
-0.648629	0.000	0.000	438.444	355.382	438.444	355.382	438.444	355.382	0.000	-0.002
-0.650274	0.000	0.000	440.450	355.369	440.450	355.369	440.450	355.369	0.000	0.001
-0.649131	0.000	0.000	442.145	355.358	442.145	355.358	442.145	355.358	0.000	-0.003
-0.651749	0.000	0.000	443.521	355.349	443.521	355.349	443.521	355.349	0.000	0.000
-0.651519	0.000	0.000	445.352	355.337	445.352	355.337	445.352	355.337	0.000	0.001
-0.650708	0.000	0.000	447.144	355.325	447.144	355.325	447.144	355.325	0.000	-0.002
-0.652986							447.408	355.323		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 59: ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 2

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	365.613	0.2667 %
2.131	tg. entrada	365.618	0.2667 %
2.131	tg. salida	365.618	0.1899 %
4.253	tg. entrada	365.622	0.1899 %
4.253	tg. salida	365.622	0.1111 %
6.358	tg. entrada	365.625	0.1111 %
6.358	tg. salida	365.625	0.0333 %
8.438	tg. entrada	365.625	0.0333 %
8.438	Punto alto	365.625	0.0000 %
8.438	tg. salida	365.625	-0.0429 %
10.485	tg. entrada	365.624	-0.0429 %
10.485	tg. salida	365.624	-0.1219 %
12.491	tg. entrada	365.622	-0.1219 %
12.491	tg. salida	365.622	-0.1986 %
14.450	tg. entrada	365.618	-0.1986 %
14.450	tg. salida	365.618	-0.2762 %
16.355	tg. entrada	365.613	-0.2762 %
16.355	tg. salida	365.613	-0.3493 %
18.202	tg. entrada	365.606	-0.3493 %
18.202	tg. salida	365.606	-0.4226 %
19.987	tg. entrada	365.599	-0.4226 %
19.987	tg. salida	365.599	-0.5000 %
20.000	Pendiente	365.599	-0.5000 %
20.948	tg. entrada	365.594	-0.5000 %
40.000	KV -900	365.297	-2.6169 %
60.000	KV -900	364.551	-4.8392 %
64.148	tg. salida	364.341	-5.3000 %
80.000	Pendiente	363.501	-5.3000 %
100.000	Pendiente	362.441	-5.3000 %
120.000	Pendiente	361.381	-5.3000 %
140.000	Pendiente	360.321	-5.3000 %
160.000	Pendiente	359.261	-5.3000 %
165.434	tg. entrada	358.973	-5.3000 %
180.000	KV 2000	358.254	-4.5717 %
200.000	KV 2000	357.440	-3.5717 %
220.000	KV 2000	356.825	-2.5717 %
240.000	KV 2000	356.411	-1.5717 %
260.000	KV 2000	356.197	-0.5717 %
265.234	tg. salida	356.174	-0.3100 %
280.000	Pendiente	356.128	-0.3100 %
300.000	Pendiente	356.066	-0.3100 %
302.875	tg. entrada	356.057	-0.3100 %
302.875	tg. salida	356.057	-0.3154 %
304.465	tg. entrada	356.052	-0.3154 %
304.465	tg. salida	356.052	-0.3209 %
306.265	tg. entrada	356.046	-0.3209 %
306.265	tg. salida	356.046	-0.3243 %
308.093	tg. entrada	356.040	-0.3243 %
308.093	tg. salida	356.040	-0.3324 %
309.950	tg. entrada	356.034	-0.3324 %
309.950	tg. salida	356.034	-0.3367 %
311.838	tg. entrada	356.028	-0.3367 %
311.838	tg. salida	356.028	-0.3406 %
313.758	tg. entrada	356.021	-0.3406 %
313.758	tg. salida	356.021	-0.3456 %
315.713	tg. entrada	356.014	-0.3456 %
315.713	tg. salida	356.014	-0.3530 %
316.473	tg. entrada	356.012	-0.3530 %
316.473	tg. salida	356.012	-0.3522 %
318.012	tg. entrada	356.006	-0.3522 %
318.012	tg. salida	356.006	-0.3581 %
319.575	tg. entrada	356.001	-0.3581 %
319.575	tg. salida	356.001	-0.3611 %
320.000	Pendiente	355.999	-0.3611 %
321.160	tg. entrada	355.995	-0.3611 %
321.160	tg. salida	355.995	-0.3688 %
322.770	tg. entrada	355.989	-0.3688 %
322.770	tg. salida	355.989	-0.3686 %
324.406	tg. entrada	355.983	-0.3686 %
324.406	tg. salida	355.983	-0.3773 %
326.069	tg. entrada	355.977	-0.3773 %
326.069	tg. salida	355.977	-0.3799 %
327.761	tg. entrada	355.970	-0.3799 %
327.761	tg. salida	355.970	-0.3857 %
329.483	tg. entrada	355.964	-0.3857 %
329.483	tg. salida	355.964	-0.3874 %
331.236	tg. entrada	355.957	-0.3874 %
331.236	tg. salida	355.957	-0.3955 %
333.023	tg. entrada	355.950	-0.3955 %
333.023	tg. salida	355.950	-0.3995 %
334.846	tg. entrada	355.942	-0.3995 %
334.846	tg. salida	355.942	-0.4062 %
336.706	tg. entrada	355.935	-0.4062 %
336.706	tg. salida	355.935	-0.4088 %
338.607	tg. entrada	355.927	-0.4088 %
338.607	tg. salida	355.927	-0.4155 %
340.000	Pendiente	355.921	-0.4155 %
340.550	tg. entrada	355.919	-0.4155 %
340.550	tg. salida	355.919	-0.4212 %
342.540	tg. entrada	355.911	-0.4212 %
342.540	tg. salida	355.911	-0.4259 %
344.579	tg. entrada	355.902	-0.4259 %
344.579	tg. salida	355.902	-0.4326 %
346.672	tg. entrada	355.893	-0.4326 %
346.672	tg. salida	355.893	-0.4380 %
348.822	tg. entrada	355.884	-0.4380 %
348.822	tg. salida	355.884	-0.4435 %
351.035	tg. entrada	355.874	-0.4435 %
351.035	tg. salida	355.874	-0.4502 %
353.316	tg. entrada	355.863	-0.4502 %
353.316	tg. salida	355.863	-0.4566 %
355.673	tg. entrada	355.853	-0.4566 %
355.673	tg. salida	355.853	-0.4614 %
356.882	tg. entrada	355.847	-0.4614 %

356.882	tg. salida	355.847	-0.4656 %
358.114	tg. entrada	355.841	-0.4656 %
358.114	tg. salida	355.841	-0.4690 %
359.368	tg. entrada	355.835	-0.4690 %
359.368	tg. salida	355.835	-0.4720 %
360.000	Pendiente	355.833	-0.4720 %
360.647	tg. entrada	355.829	-0.4720 %
360.647	tg. salida	355.829	-0.4766 %
361.952	tg. entrada	355.823	-0.4766 %
361.952	tg. salida	355.823	-0.4781 %
363.285	tg. entrada	355.817	-0.4781 %
363.285	tg. salida	355.817	-0.4834 %
364.648	tg. entrada	355.810	-0.4834 %
364.648	tg. salida	355.810	-0.4855 %
366.042	tg. entrada	355.804	-0.4855 %
366.042	tg. salida	355.804	-0.4911 %
367.470	tg. entrada	355.796	-0.4911 %
367.470	tg. salida	355.796	-0.4974 %
367.946	tg. entrada	355.794	-0.4974 %
367.946	tg. salida	355.794	-0.4975 %
369.483	tg. entrada	355.786	-0.4975 %
369.483	tg. salida	355.786	-0.4991 %
371.065	tg. entrada	355.779	-0.4991 %
371.065	tg. salida	355.779	-0.5049 %
372.694	tg. entrada	355.770	-0.5049 %
372.694	tg. salida	355.770	-0.5090 %
374.377	tg. entrada	355.762	-0.5090 %
374.377	tg. salida	355.762	-0.5147 %
376.118	tg. entrada	355.753	-0.5147 %
376.118	tg. salida	355.753	-0.5199 %
377.924	tg. entrada	355.743	-0.5199 %
377.924	tg. salida	355.743	-0.5241 %
379.803	tg. entrada	355.734	-0.5241 %
379.803	tg. salida	355.734	-0.5301 %
380.000	Pendiente	355.733	-0.5301 %
381.764	tg. entrada	355.723	-0.5301 %
381.764	tg. salida	355.723	-0.5332 %
382.779	tg. entrada	355.718	-0.5332 %
382.779	tg. salida	355.718	-0.5379 %
383.819	tg. entrada	355.712	-0.5379 %
383.819	tg. salida	355.712	-0.5385 %
384.886	tg. entrada	355.706	-0.5385 %
384.886	tg. salida	355.706	-0.5407 %
385.983	tg. entrada	355.701	-0.5407 %
385.983	tg. salida	355.701	-0.5496 %
387.112	tg. entrada	355.694	-0.5496 %
387.112	tg. salida	355.694	-0.5462 %
388.276	tg. entrada	355.688	-0.5462 %
388.276	tg. salida	355.688	-0.5542 %
389.478	tg. entrada	355.681	-0.5542 %
389.478	tg. salida	355.681	-0.5549 %
390.723	tg. entrada	355.674	-0.5549 %
390.723	tg. salida	355.674	-0.5581 %
392.016	tg. entrada	355.667	-0.5581 %
392.016	tg. salida	355.667	-0.5633 %
393.362	tg. entrada	355.660	-0.5633 %
393.362	tg. salida	355.660	-0.5673 %
394.768	tg. entrada	355.652	-0.5673 %
394.768	tg. salida	355.652	-0.5718 %
396.243	tg. entrada	355.643	-0.5718 %
396.243	tg. salida	355.643	-0.5741 %
397.807	tg. entrada	355.634	-0.5741 %
397.807	tg. salida	355.634	-0.5798 %
399.462	tg. entrada	355.625	-0.5798 %
399.462	tg. salida	355.625	-0.5829 %
400.000	Pendiente	355.621	-0.5829 %
401.233	tg. entrada	355.614	-0.5829 %
401.233	tg. salida	355.614	-0.5896 %
403.150	tg. entrada	355.603	-0.5896 %
403.150	tg. salida	355.603	-0.5951 %
405.249	tg. entrada	355.590	-0.5951 %
405.249	tg. salida	355.590	-0.5990 %
407.580	tg. entrada	355.577	-0.5990 %
407.580	tg. salida	355.577	-0.6063 %
408.854	tg. entrada	355.569	-0.6063 %
408.854	tg. salida	355.569	-0.6089 %
410.218	tg. entrada	355.560	-0.6089 %
410.218	tg. salida	355.560	-0.6106 %
411.689	tg. entrada	355.552	-0.6106 %
411.689	tg. salida	355.552	-0.6145 %
413.308	tg. entrada	355.542	-0.6145 %
413.308	tg. salida	355.542	-0.6170 %
415.085	tg. entrada	355.531	-0.6170 %
415.085	tg. salida	355.531	-0.6224 %
417.082	tg. entrada	355.518	-0.6224 %
417.082	tg. salida	355.518	-0.6257 %
419.380	tg. entrada	355.504	-0.6257 %
419.380	tg. salida	355.504	-0.6276 %
420.000	Pendiente	355.500	-0.6276 %
420.684	tg. entrada	355.496	-0.6276 %
420.684	tg. salida	355.496	-0.6316 %
422.124	tg. entrada	355.487	-0.6316 %
422.124	tg. salida	355.487	-0.6320 %
423.780	tg. entrada	355.476	-0.6320 %
423.780	tg. salida	355.476	-0.6363 %
425.685	tg. entrada	355.464	-0.6363 %
425.685	tg. salida	355.464	-0.6389 %
427.993	tg. entrada	355.449	-0.6389 %
427.993	tg. salida	355.449	-0.6421 %
429.374	tg. entrada	355.440	-0.6421 %
429.374	tg. salida	355.440	-0.6404 %
431.059	tg. entrada	355.430	-0.6404 %
431.059	tg. salida	355.430	-0.6454 %
433.142	tg. entrada	355.416	-0.6454 %
433.142	tg. salida	355.416	-0.6466 %
434.434	tg. entrada	355.408	-0.6466 %
434.434	tg. salida	355.408	-0.6455 %
436.139	tg. entrada	355.397	-0.6455 %
436.139	tg. salida	355.397	-0.6486 %
438.444	tg. entrada	355.382	-0.6486 %
438.444	tg. salida	355.382	-0.6503 %
440.000	Pendiente	355.372	-0.6503 %
440.450	tg. entrada	355.369	-0.6503 %
440.450	tg. salida	355.369	-0.6491 %
442.145	tg. entrada	355.358	-0.6491 %
442.145	tg. salida	355.358	-0.6517 %
443.521	tg. entrada	355.349	-0.6517 %
443.521	tg. salida	355.349	-0.6515 %
445.352	tg. entrada	355.337	-0.6515 %
445.352	tg. salida	355.337	-0.6507 %
447.144	tg. entrada	355.325	-0.6507 %
447.144	tg. salida	355.325	-0.6530 %
447.408	Pendiente	355.323	-0.6530 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 64: C.A. 6,4

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	373.712				
1.000000	40.020	690.000	20.011	373.912	0.001	373.712	40.021	375.272	0.290	5.800
6.800000	102.400	800.000	215.632	387.214	164.432	383.732	266.832	384.142	1.638	-12.800
-6.000000	44.400	600.000	346.005	379.392	323.805	380.724	368.205	379.702	0.411	7.400
1.400000							369.273	379.717		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 64: C.A. 6,4

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	373.712	1.0000 %
0.001	tg. entrada	373.712	1.0000 %
20.000	KV 690	374.201	3.8985 %
40.000	KV 690	375.271	6.7970 %
40.021	tg. salida	375.272	6.8000 %
60.000	Rampa	376.631	6.8000 %
80.000	Rampa	377.991	6.8000 %
100.000	Rampa	379.351	6.8000 %
120.000	Rampa	380.711	6.8000 %
140.000	Rampa	382.071	6.8000 %
160.000	Rampa	383.431	6.8000 %
164.432	tg. entrada	383.732	6.8000 %
180.000	KV -800	384.640	4.8540 %
200.000	KV -800	385.360	2.3540 %
218.832	Punto alto	385.582	0.0000 %
220.000	KV -800	385.581	-0.1460 %
240.000	KV -800	385.302	-2.6460 %
260.000	KV -800	384.523	-5.1460 %
266.832	tg. salida	384.142	-6.0000 %
280.000	Pendiente	383.352	-6.0000 %
300.000	Pendiente	382.152	-6.0000 %
320.000	Pendiente	380.952	-6.0000 %
323.805	tg. entrada	380.724	-6.0000 %
340.000	KV 600	379.970	-3.3008 %
359.805	Punto bajo	379.644	0.0000 %
360.000	KV 600	379.644	0.0325 %
368.205	tg. salida	379.702	1.4000 %
369.273	Rampa	379.717	1.4000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 68: C.A. 8,6

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	359.880				
1.000000	56.000	1400.000	40.054	360.281	12.054	360.001	68.054	361.681	0.280	4.000
5.000000	121.000	1100.000	213.437	368.950	152.937	365.925	273.937	365.320	1.664	-11.000
-6.000000	54.500	500.000	394.805	358.068	367.555	359.703	422.055	359.403	0.743	10.900
4.900000							422.384	359.419		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 68: C.A. 8,6

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	359.880	1.0000 %
12.054	tg. entrada	360.001	1.0000 %
20.000	KV 1400	360.103	1.5675 %
40.000	KV 1400	360.559	2.9961 %
60.000	KV 1400	361.301	4.4247 %
68.054	tg. salida	361.681	5.0000 %
80.000	Rampa	362.278	5.0000 %
100.000	Rampa	363.278	5.0000 %
120.000	Rampa	364.278	5.0000 %
140.000	Rampa	365.278	5.0000 %
152.937	tg. entrada	365.925	5.0000 %
160.000	KV -1100	366.255	4.3579 %
180.000	KV -1100	366.945	2.5397 %
200.000	KV -1100	367.271	0.7215 %
207.937	Punto alto	367.300	0.0000 %
220.000	KV -1100	367.234	-1.0966 %
240.000	KV -1100	366.832	-2.9148 %
260.000	KV -1100	366.068	-4.7330 %
273.937	tg. salida	365.320	-6.0000 %
280.000	Pendiente	364.956	-6.0000 %
300.000	Pendiente	363.756	-6.0000 %
320.000	Pendiente	362.556	-6.0000 %
340.000	Pendiente	361.356	-6.0000 %
360.000	Pendiente	360.156	-6.0000 %
367.555	tg. entrada	359.703	-6.0000 %
380.000	KV 500	359.111	-3.5109 %
397.555	Punto bajo	358.803	0.0000 %
400.000	KV 500	358.809	0.4891 %
420.000	KV 500	359.306	4.4891 %
422.055	tg. salida	359.403	4.9000 %
422.394	Rampa	359.420	4.9000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 69: C.A. 8,9

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	356.950				
0.750000	73.500	1400.000	43.873	357.279	7.123	357.003	80.623	359.484	0.482	5.250
6.000000	129.800	1100.000	234.572	368.721	169.672	364.827	299.472	364.957	1.915	-11.800
-5.800000	60.200	1400.000	380.527	360.256	350.427	362.001	410.627	359.804	0.324	4.300
-1.500000							448.204	359.240		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 69: C.A. 8,9

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	356.950	0.7500 %
7.123	tg. entrada	357.003	0.7500 %
20.000	KV 1400	357.159	1.6698 %
40.000	KV 1400	357.636	3.0983 %
60.000	KV 1400	358.399	4.5269 %
80.000	KV 1400	359.447	5.9555 %
80.623	tg. salida	359.484	6.0000 %
100.000	Rampa	360.647	6.0000 %
120.000	Rampa	361.847	6.0000 %
140.000	Rampa	363.047	6.0000 %
160.000	Rampa	364.247	6.0000 %
169.672	tg. entrada	364.827	6.0000 %
180.000	KV -1100	365.398	5.0611 %
200.000	KV -1100	366.229	3.2429 %
220.000	KV -1100	366.695	1.4247 %
235.672	Punto alto	366.807	0.0000 %
240.000	KV -1100	366.798	-0.3935 %
260.000	KV -1100	366.538	-2.2116 %
280.000	KV -1100	365.914	-4.0298 %
299.472	tg. salida	364.957	-5.8000 %
300.000	Pendiente	364.926	-5.8000 %
320.000	Pendiente	363.766	-5.8000 %
340.000	Pendiente	362.606	-5.8000 %
350.427	tg. entrada	362.001	-5.8000 %
360.000	KV 1400	361.479	-5.1162 %
380.000	KV 1400	360.598	-3.6877 %
400.000	KV 1400	360.004	-2.2591 %
410.627	tg. salida	359.804	-1.5000 %
420.000	Pendiente	359.663	-1.5000 %
440.000	Pendiente	359.363	-1.5000 %
448.204	Pendiente	359.240	-1.5000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 70: ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 3

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	355.587				
0.651272	0.000	0.000	1.753	355.598	1.753	355.598	1.753	355.598	0.000	0.010
0.661127	0.000	0.000	3.886	355.612	3.886	355.612	3.886	355.612	0.000	0.008
0.669053	0.000	0.000	6.258	355.628	6.258	355.628	6.258	355.628	0.000	0.009
0.678228	0.000	0.000	7.951	355.639	7.951	355.639	7.951	355.639	0.000	0.006
0.684608	0.000	0.000	9.352	355.649	9.352	355.649	9.352	355.649	0.000	0.007
0.691374	0.000	0.000	11.639	355.665	11.639	355.665	11.639	355.665	0.000	0.008
0.699606	0.000	0.000	13.551	355.678	13.551	355.678	13.551	355.678	0.000	0.010
0.709797	0.000	0.000	15.224	355.690	15.224	355.690	15.224	355.690	0.000	0.003
0.713273	0.000	0.000	16.732	355.701	16.732	355.701	16.732	355.701	0.000	0.007
0.720649	0.000	0.000	18.118	355.711	18.118	355.711	18.118	355.711	0.000	0.006
0.726676	0.000	0.000	19.400	355.720	19.400	355.720	19.400	355.720	0.000	0.006
0.732363	0.000	0.000	21.739	355.737	21.739	355.737	21.739	355.737	0.000	0.011
0.743168	0.000	0.000	23.852	355.753	23.852	355.753	23.852	355.753	0.000	0.006
0.749445	0.000	0.000	25.792	355.768	25.792	355.768	25.792	355.768	0.000	0.011
0.760251	0.000	0.000	27.596	355.781	27.596	355.781	27.596	355.781	0.000	0.007
0.766824	0.000	0.000	29.290	355.794	29.290	355.794	29.290	355.794	0.000	0.004
0.771121	0.000	0.000	30.890	355.807	30.890	355.807	30.890	355.807	0.000	0.008
0.779055	0.000	0.000	32.412	355.818	32.412	355.818	32.412	355.818	0.000	0.006
0.784858	0.000	0.000	33.868	355.830	33.868	355.830	33.868	355.830	0.000	0.005
0.789785	0.000	0.000	35.261	355.841	35.261	355.841	35.261	355.841	0.000	0.008
0.798041	0.000	0.000	36.600	355.852	36.600	355.852	36.600	355.852	0.000	0.003
0.801284	0.000	0.000	37.893	355.862	37.893	355.862	37.893	355.862	0.000	0.005
0.806503	0.000	0.000	39.143	355.872	39.143	355.872	39.143	355.872	0.000	0.006
0.812164	0.000	0.000	40.354	355.882	40.354	355.882	40.354	355.882	0.000	0.004
0.815700	0.000	0.000	41.530	355.891	41.530	355.891	41.530	355.891	0.000	0.007
0.822785	0.000	0.000	42.674	355.901	42.674	355.901	42.674	355.901	0.000	0.006
0.828302	0.000	0.000	43.788	355.910	43.788	355.910	43.788	355.910	0.000	0.001
0.829767	0.000	0.000	44.874	355.919	44.874	355.919	44.874	355.919	0.000	0.006
0.835317	0.000	0.000	45.934	355.928	45.934	355.928	45.934	355.928	0.000	0.005
0.839941	0.000	0.000	46.971	355.937	46.971	355.937	46.971	355.937	0.000	0.004
0.843501	0.000	0.000	47.985	355.945	47.985	355.945	47.985	355.945	0.000	0.001
0.844798	0.000	0.000	48.079	355.946	48.079	355.946	48.079	355.946	0.000	0.005
0.850277	0.000	0.000	49.492	355.958	49.492	355.958	49.492	355.958	0.000	0.003
0.853213	0.000	0.000	50.863	355.970	50.863	355.970	50.863	355.970	0.000	0.007
0.860127	0.000	0.000	52.198	355.981	52.198	355.981	52.198	355.981	0.000	0.008
0.868116	0.000	0.000	53.500	355.992	53.500	355.992	53.500	355.992	0.000	-0.001
0.867500	0.000	0.000	54.771	356.003	54.771	356.003	54.771	356.003	0.000	0.010
0.877848	0.000	0.000	56.013	356.014	56.013	356.014	56.013	356.014	0.000	0.005
0.882625	0.000	0.000	58.418	356.036	58.418	356.036	58.418	356.036	0.000	0.011
0.893701	0.000	0.000	60.728	356.056	60.728	356.056	60.728	356.056	0.000	0.008
0.901633	0.000	0.000	62.954	356.076	62.954	356.076	62.954	356.076	0.000	0.009
0.910708	0.000	0.000	65.104	356.096	65.104	356.096	65.104	356.096	0.000	0.011
0.921730	0.000	0.000	67.185	356.115	67.185	356.115	67.185	356.115	0.000	0.006
0.927520	0.000	0.000	69.204	356.134	69.204	356.134	69.204	356.134	0.000	0.008
0.935892	0.000	0.000	71.166	356.152	71.166	356.152	71.166	356.152	0.000	0.008
0.944010	0.000	0.000	73.075	356.170	73.075	356.170	73.075	356.170	0.000	0.007
0.950573	0.000	0.000	74.935	356.188	74.935	356.188	74.935	356.188	0.000	0.008
0.958992	0.000	0.000	76.751	356.205	76.751	356.205	76.751	356.205	0.000	0.009
0.967830	0.000	0.000	78.524	356.222	78.524	356.222	78.524	356.222	0.000	0.006
0.973817	0.000	0.000	80.259	356.239	80.259	356.239	80.259	356.239	0.000	0.007
0.980382	0.000	0.000	81.956	356.256	81.956	356.256	81.956	356.256	0.000	0.006
0.985983	0.000	0.000	83.620	356.272	83.620	356.272	83.620	356.272	0.000	0.008
0.994301	0.000	0.000	85.251	356.289	85.251	356.289	85.251	356.289	0.000	0.008
1.001819	0.000	0.000	86.851	356.305	86.851	356.305	86.851	356.305	0.000	0.005
1.006586	0.000	0.000	88.423	356.320	88.423	356.320	88.423	356.320	0.000	0.006
1.012602	0.000	0.000	89.967	356.336	89.967	356.336	89.967	356.336	0.000	0.006
1.019090	0.000	0.000	91.784	356.355	91.784	356.355	91.784	356.355	0.000	0.008
1.027189	0.000	0.000	93.566	356.373	93.566	356.373	93.566	356.373	0.000	0.007
1.034482	0.000	0.000	95.314	356.391	95.314	356.391	95.314	356.391	0.000	0.006
1.040893	0.000	0.000	97.031	356.409	97.031	356.409	97.031	356.409	0.000	0.006
1.046659	0.000	0.000	98.721	356.427	98.721	356.427	98.721	356.427	0.000	0.006
1.052914	0.000	0.000	100.390	356.444	100.390	356.444	100.390	356.444	0.000	0.004
1.056823	106.295	3000.000	254.711	358.075	201.563	357.513	307.859	360.520	0.471	3.543
4.600000	42.990	1700.000	432.481	366.252	410.986	365.264	453.977	366.698	0.136	-2.529
2.071157	0.000	0.000	453.983	366.698	453.983	366.698	453.983	366.698	0.000	-0.020
2.050934	0.000	0.000	455.042	366.720	455.042	366.720	455.042	366.720	0.000	-0.030
2.021293	0.000	0.000	456.860	366.756	456.860	366.756	456.860	366.756	0.000	-0.045
1.976546	0.000	0.000	458.733	366.793	458.733	366.793	458.733	366.793	0.000	-0.055
1.921762	0.000	0.000	460.658	366.830	460.658	366.830	460.658	366.830	0.000	-0.064
1.857386	0.000	0.000	462.627	366.867	462.627	366.867	462.627	366.867	0.000	-0.073
1.784112	0.000	0.000	464.636	366.903	464.636	366.903	464.636	366.903	0.000	-0.082
1.702575	0.000	0.000	466.676	366.937	466.676	366.937	466.676	366.937	0.000	-0.090
1.612096	0.000	0.000	468.740	366.971	468.740	366.971	468.740	366.971	0.000	-0.095
1.517578	0.000	0.000	470.821	367.002	470.821	367.002	470.821	367.002	0.000	-0.102
1.415591							472.909	367.032		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 70: ENLACE MALPARTIDA OESTE - RAMAL 3

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	355.587	0.6513 %
1.753	tg. entrada	355.598	0.6513 %
1.753	tg. salida	355.598	0.6611 %
3.886	tg. entrada	355.612	0.6611 %
3.886	tg. salida	355.612	0.6691 %
6.258	tg. entrada	355.628	0.6691 %
6.258	tg. salida	355.628	0.6782 %
7.951	tg. entrada	355.639	0.6782 %
7.951	tg. salida	355.639	0.6846 %
9.352	tg. entrada	355.649	0.6846 %
9.352	tg. salida	355.649	0.6914 %
11.639	tg. entrada	355.665	0.6914 %
11.639	tg. salida	355.665	0.6996 %
13.551	tg. entrada	355.678	0.6996 %
13.551	tg. salida	355.678	0.7098 %
15.224	tg. entrada	355.690	0.7098 %
15.224	tg. salida	355.690	0.7133 %
16.732	tg. entrada	355.701	0.7133 %
16.732	tg. salida	355.701	0.7206 %
18.118	tg. entrada	355.711	0.7206 %
18.118	tg. salida	355.711	0.7267 %
19.400	tg. entrada	355.720	0.7267 %
19.400	tg. salida	355.720	0.7324 %
20.000	Rampa	355.725	0.7324 %
21.739	tg. entrada	355.737	0.7324 %
21.739	tg. salida	355.737	0.7432 %
23.852	tg. entrada	355.753	0.7432 %
23.852	tg. salida	355.753	0.7494 %
25.792	tg. entrada	355.768	0.7494 %
25.792	tg. salida	355.768	0.7603 %
27.596	tg. entrada	355.781	0.7603 %
27.596	tg. salida	355.781	0.7668 %
29.290	tg. entrada	355.794	0.7668 %
29.290	tg. salida	355.794	0.7711 %
30.890	tg. entrada	355.807	0.7711 %
30.890	tg. salida	355.807	0.7791 %
32.412	tg. entrada	355.818	0.7791 %
32.412	tg. salida	355.818	0.7849 %
33.868	tg. entrada	355.830	0.7849 %
33.868	tg. salida	355.830	0.7898 %
35.261	tg. entrada	355.841	0.7898 %
35.261	tg. salida	355.841	0.7980 %
36.600	tg. entrada	355.852	0.7980 %
36.600	tg. salida	355.852	0.8013 %
37.893	tg. entrada	355.862	0.8013 %
37.893	tg. salida	355.862	0.8065 %
39.143	tg. entrada	355.872	0.8065 %
39.143	tg. salida	355.872	0.8122 %
40.000	Rampa	355.879	0.8122 %
40.354	tg. entrada	355.882	0.8122 %
40.354	tg. salida	355.882	0.8157 %
41.530	tg. entrada	355.891	0.8157 %
41.530	tg. salida	355.891	0.8228 %
42.674	tg. entrada	355.901	0.8228 %
42.674	tg. salida	355.901	0.8283 %
43.788	tg. entrada	355.910	0.8283 %
43.788	tg. salida	355.910	0.8298 %
44.874	tg. entrada	355.919	0.8298 %
44.874	tg. salida	355.919	0.8353 %
45.934	tg. entrada	355.928	0.8353 %
45.934	tg. salida	355.928	0.8399 %
46.971	tg. entrada	355.937	0.8399 %
46.971	tg. salida	355.937	0.8435 %
47.985	tg. entrada	355.945	0.8435 %
47.985	tg. salida	355.945	0.8448 %
48.079	tg. entrada	355.946	0.8448 %
48.079	tg. salida	355.946	0.8503 %
49.492	tg. entrada	355.958	0.8503 %
49.492	tg. salida	355.958	0.8532 %
50.863	tg. entrada	355.970	0.8532 %
50.863	tg. salida	355.970	0.8601 %
52.198	tg. entrada	355.981	0.8601 %
52.198	tg. salida	355.981	0.8681 %
53.500	tg. entrada	355.992	0.8681 %
53.500	tg. salida	355.992	0.8675 %
54.771	tg. entrada	356.003	0.8675 %
54.771	tg. salida	356.003	0.8778 %
56.013	tg. entrada	356.014	0.8778 %
56.013	tg. salida	356.014	0.8826 %
58.418	tg. entrada	356.036	0.8826 %
58.418	tg. salida	356.036	0.8937 %
60.000	Rampa	356.050	0.8937 %
60.728	tg. entrada	356.056	0.8937 %
60.728	tg. salida	356.056	0.9016 %
62.954	tg. entrada	356.076	0.9016 %
62.954	tg. salida	356.076	0.9107 %
65.104	tg. entrada	356.096	0.9107 %
65.104	tg. salida	356.096	0.9217 %
67.185	tg. entrada	356.115	0.9217 %
67.185	tg. salida	356.115	0.9275 %
69.204	tg. entrada	356.134	0.9275 %
69.204	tg. salida	356.134	0.9359 %
71.166	tg. entrada	356.152	0.9359 %
71.166	tg. salida	356.152	0.9440 %
73.075	tg. entrada	356.170	0.9440 %
73.075	tg. salida	356.170	0.9506 %
74.935	tg. entrada	356.188	0.9506 %
74.935	tg. salida	356.188	0.9590 %
76.751	tg. entrada	356.205	0.9590 %
76.751	tg. salida	356.205	0.9678 %
78.524	tg. entrada	356.222	0.9678 %
78.524	tg. salida	356.222	0.9738 %
80.000	Rampa	356.237	0.9738 %
80.259	tg. entrada	356.239	0.9738 %
80.259	tg. salida	356.239	0.9804 %
81.956	tg. entrada	356.256	0.9804 %
81.956	tg. salida	356.256	0.9860 %
83.620	tg. entrada	356.272	0.9860 %
83.620	tg. salida	356.272	0.9943 %
85.251	tg. entrada	356.289	0.9943 %
85.251	tg. salida	356.289	1.0018 %
86.851	tg. entrada	356.305	1.0018 %
86.851	tg. salida	356.305	1.0066 %
88.423	tg. entrada	356.320	1.0066 %
88.423	tg. salida	356.320	1.0126 %
89.967	tg. entrada	356.336	1.0126 %
89.967	tg. salida	356.336	1.0191 %
91.784	tg. entrada	356.355	1.0191 %
91.784	tg. salida	356.355	1.0272 %
93.566	tg. entrada	356.373	1.0272 %
93.566	tg. salida	356.373	1.0345 %
95.314	tg. entrada	356.391	1.0345 %
95.314	tg. salida	356.391	1.0409 %
97.031	tg. entrada	356.409	1.0409 %
97.031	tg. salida	356.409	1.0467 %
98.721	tg. entrada	356.427	1.0467 %
98.721	tg. salida	356.427	1.0529 %
100.000	Rampa	356.440	1.0529 %
100.390	tg. entrada	356.444	1.0529 %
100.390	tg. salida	356.444	1.0568 %
120.000	Rampa	356.651	1.0568 %
140.000	Rampa	356.863	1.0568 %
160.000	Rampa	357.074	1.0568 %
180.000	Rampa	357.285	1.0568 %
200.000	Rampa	357.497	1.0568 %
201.563	tg. entrada	357.513	1.0568 %
220.000	KV 3000	357.765	1.6714 %
240.000	KV 3000	358.166	2.3380 %
260.000	KV 3000	358.700	3.0047 %
280.000	KV 3000	359.368	3.6714 %
300.000	KV 3000	360.169	4.3380 %
307.859	tg. salida	360.520	4.6000 %
320.000	Rampa	361.078	4.6000 %
340.000	Rampa	361.998	4.6000 %
360.000	Rampa	362.918	4.6000 %
380.000	Rampa	363.838	4.6000 %
400.000	Rampa	364.758	4.6000 %
410.986	tg. entrada	365.264	4.6000 %
420.000	KV -1700	365.654	4.0698 %
440.000	KV -1700	366.351	2.8933 %
453.977	tg. salida	366.698	2.0712 %
453.983	tg. entrada	366.698	2.0712 %
453.983	tg. salida	366.698	2.0509 %
455.042	tg. entrada	366.720	2.0509 %
455.042	tg. salida	366.720	2.0213 %
456.860	tg. entrada	366.756	2.0213 %
456.860	tg. salida	366.756	1.9765 %
458.733	tg. entrada	366.793	1.9765 %
460.000	Rampa	366.818	1.9218 %
460.658	tg. entrada	366.830	1.9218 %
460.658	tg. salida	366.830	1.8574 %
462.627	tg. entrada	366.867	1.8574 %
462.627	tg. salida	366.867	1.7841 %
464.636	tg. entrada	366.903	1.7841 %
464.636	tg. salida	366.903	1.7026 %
466.676	tg. entrada	366.937	1.7026 %
466.676	tg. salida	366.937	1.6121 %
468.740	tg. entrada	366.971	1.6121 %
468.740	tg. salida	366.971	1.5176 %
470.821	tg. entrada	367.002	1.5176 %
470.821	tg. salida	367.002	1.4156 %
472.910	Rampa	367.032	1.4156 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 71: C.A.: 1,6 M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	411.302				
-1.053000	20.055	160.000	10.027	411.196	-0.000	411.302	20.054	409.834	0.314	-12.534
-13.587141	20.808	160.000	30.460	408.420	20.056	409.833	40.864	408.359	0.338	13.005
-0.582350							41.259	408.357		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 71: C.A.: 1,6 M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	KV -160	411.302	-1.0533 %
20.000	KV -160	409.841	-13.5533 %
20.054	tg. salida	409.834	-13.5871 %
20.056	tg. entrada	409.833	-13.5871 %
40.000	KV 160	408.366	-1.1222 %
40.864	tg. salida	408.359	-0.5824 %
40.864	Pendiente	408.359	-0.5824 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 79: C.A. 7,4

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	373.135				
1.400000	75.600	600.000	114.767	374.742	76.967	374.213	152.567	380.034	1.191	12.600
14.000000	132.300	450.000	241.147	392.435	174.997	383.174	307.297	382.248	4.862	-29.400
-15.400000	41.820	340.000	330.260	378.712	309.350	381.932	351.170	378.064	0.643	12.300
-3.100000							351.804	378.044		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 79: C.A. 7,4

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	373.135	1.4000 %
20.000	Rampa	373.415	1.4000 %
40.000	Rampa	373.695	1.4000 %
60.000	Rampa	373.975	1.4000 %
76.967	tg. entrada	374.213	1.4000 %
80.000	KV 600	374.263	1.9054 %
100.000	KV 600	374.977	5.2388 %
120.000	KV 600	376.358	8.5721 %
140.000	KV 600	378.406	11.9054 %
152.567	tg. salida	380.034	14.0000 %
160.000	Rampa	381.074	14.0000 %
174.997	tg. entrada	383.174	14.0000 %
180.000	KV -450	383.847	12.8883 %
200.000	KV -450	385.980	8.4438 %
220.000	KV -450	387.224	3.9994 %
237.997	Punto alto	387.584	0.0000 %
240.000	KV -450	387.580	-0.4450 %
260.000	KV -450	387.046	-4.8895 %
280.000	KV -450	385.624	-9.3339 %
300.000	KV -450	383.313	-13.7784 %
307.297	tg. salida	382.248	-15.4000 %
309.350	tg. entrada	381.932	-15.4000 %
320.000	KV 340	380.459	-12.2676 %
340.000	KV 340	378.593	-6.3853 %
351.170	tg. salida	378.064	-3.1000 %
351.804	Pendiente	378.044	-3.1000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 89: C.A.: 5,9 - 6,4 M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
						0.000 381.000				
-5.200000	58.800	1400.000	94.646	376.078	65.246	377.607	124.046	375.784	0.309	4.200
-1.000000	48.000	600.000	200.255	375.022	176.255	375.262	224.255	376.702	0.480	8.000
7.000000	99.000	900.000	274.456	380.216	224.956	376.751	323.956	378.236	1.361	-11.000
-4.000000	54.600	350.000	355.443	376.977	328.143	378.069	382.743	380.144	1.065	15.600
11.600000	33.600	350.000	415.209	383.910	398.409	381.961	432.009	384.246	0.403	-9.600
2.000000							431.956	384.245		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 89: C.A.: 5,9 - 6,4 M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	381.000	-5.2000 %
20.000	Pendiente	379.960	-5.2000 %
40.000	Pendiente	378.920	-5.2000 %
60.000	Pendiente	377.880	-5.2000 %
65.246	tg. entrada	377.607	-5.2000 %
80.000	KV 1400	376.918	-4.1462 %
100.000	KV 1400	376.231	-2.7176 %
120.000	KV 1400	375.831	-1.2890 %
124.046	tg. salida	375.784	-1.0000 %
140.000	Pendiente	375.625	-1.0000 %
160.000	Pendiente	375.425	-1.0000 %
176.255	tg. entrada	375.262	-1.0000 %
180.000	KV 600	375.237	-0.3758 %
182.255	Punto bajo	375.232	0.0000 %
200.000	KV 600	375.495	2.9575 %
220.000	KV 600	376.420	6.2908 %
224.255	tg. salida	376.702	7.0000 %
240.000	KV -900	377.679	5.3285 %
260.000	KV -900	378.522	3.1063 %
280.000	KV -900	378.921	0.8840 %
287.956	Punto alto	378.956	0.0000 %
300.000	KV -900	378.876	-1.3382 %
320.000	KV -900	378.386	-3.5604 %
323.956	tg. salida	378.236	-4.0000 %
328.143	tg. entrada	378.069	-4.0000 %
340.000	KV 350	377.795	-0.6123 %
342.143	Punto bajo	377.789	0.0000 %
360.000	KV 350	378.244	5.1020 %
380.000	KV 350	379.836	10.8163 %
382.743	tg. salida	380.144	11.6000 %
398.409	tg. entrada	381.961	11.6000 %
400.000	KV -350	382.142	11.1456 %
420.000	KV -350	383.800	5.4313 %
431.946	KV -350	384.245	2.0183 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 90: C.A.: 0,6 - 1,3 M.D.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
						0.140 410.144				
2.900000	45.000	5000.000	42.506	411.373	20.006	410.720	65.006	412.228	0.051	0.900
3.800000	102.300	1100.000	158.458	415.779	107.308	413.835	209.608	412.966	1.189	-9.300
-5.500000	51.000	3000.000	269.518	409.671	244.018	411.073	295.018	408.702	0.108	1.700
-3.800000	201.096	3500.000	458.596	402.486	358.047	406.306	559.144	404.442	1.444	5.746
1.945612							642.805	406.070		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 90: C.A.: 0,6 - 1,3 M.D.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	410.140	2.9000 %
20.000	Rampa	410.720	2.9000 %
20.006	tg. entrada	410.720	2.9000 %
40.000	KV 5000	411.340	3.2999 %
60.000	KV 5000	412.040	3.6999 %
65.006	tg. salida	412.228	3.8000 %
80.000	Rampa	412.797	3.8000 %
100.000	Rampa	413.557	3.8000 %
107.308	tg. entrada	413.835	3.8000 %
120.000	KV -1100	414.244	2.6462 %
140.000	KV -1100	414.592	0.8280 %
149.108	Punto alto	414.629	0.0000 %
160.000	KV -1100	414.575	-0.9902 %
180.000	KV -1100	414.196	-2.8083 %
200.000	KV -1100	413.452	-4.6265 %
209.608	tg. salida	412.966	-5.5000 %
220.000	Pendiente	412.394	-5.5000 %
240.000	Pendiente	411.294	-5.5000 %
244.018	tg. entrada	411.073	-5.5000 %
260.000	KV 3000	410.237	-4.9673 %
280.000	KV 3000	409.310	-4.3006 %
295.018	tg. salida	408.702	-3.8000 %
300.000	Pendiente	408.512	-3.8000 %
320.000	Pendiente	407.752	-3.8000 %
340.000	Pendiente	406.992	-3.8000 %
358.047	tg. entrada	406.306	-3.8000 %
360.000	KV 3500	406.233	-3.7442 %
380.000	KV 3500	405.541	-3.1728 %
400.000	KV 3500	404.964	-2.6014 %
420.000	KV 3500	404.501	-2.0299 %
440.000	KV 3500	404.152	-1.4585 %
460.000	KV 3500	403.917	-0.8871 %
480.000	KV 3500	403.797	-0.3156 %
491.047	Punto bajo	403.779	0.0000 %
500.000	KV 3500	403.791	0.2558 %
520.000	KV 3500	403.899	0.8272 %
540.000	KV 3500	404.122	1.3986 %
559.144	tg. salida	404.442	1.9456 %
560.000	Rampa	404.459	1.9456 %
580.000	Rampa	404.848	1.9456 %
600.000	Rampa	405.237	1.9456 %
620.000	Rampa	405.626	1.9456 %
640.000	Rampa	406.015	1.9456 %
642.805	Rampa	406.070	1.9456 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 91: C.A.: 1,2 M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	407.506				
-2.300000	20.400	200.000	11.538	407.241	1.338	407.475	21.738	405.966	0.260	-10.200
-12.500000	21.600	180.000	35.693	404.221	24.893	405.571	46.493	404.167	0.324	12.000
-0.500000							48.537	404.157		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 91: C.A.: 1,2 M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
14.670	KV -200	406.724	-8.9659 %
20.000	KV -200	406.175	-11.6309 %
21.738	tg. salida	405.966	-12.5000 %
24.893	tg. entrada	405.571	-12.5000 %
40.000	KV 180	404.317	-4.1074 %
46.493	tg. salida	404.167	-0.5000 %
48.537	Pendiente	404.157	-0.5000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 93: C.A.: 0,2 - 0,3 M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	409.023				
2.000000	25.000	500.000	15.799	409.339	3.299	409.089	28.299	408.964	0.156	-5.000
-3.000000	26.735	650.000	59.522	408.027	46.155	408.428	72.889	408.176	0.137	4.113
1.113000							72.889	408.176		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 93: C.A.: 0,2 - 0,3 M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
18.047	KV -500	409.166	-0.9497 %
20.000	KV -500	409.144	-1.3403 %
28.299	tg. salida	408.964	-3.0000 %
40.000	Pendiente	408.613	-3.0000 %
46.155	tg. entrada	408.428	-3.0000 %
60.000	KV 650	408.160	-0.8700 %
65.655	Punto bajo	408.136	0.0000 %
72.889	KV 650	408.176	1.1130 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 95: C.A.: 3,2 M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	404.177				
2.870000	35.585	550.000	17.997	404.694	0.204	404.183	35.789	404.053	0.288	-6.470
-3.600000	34.560	540.000	53.944	403.399	36.664	404.021	71.224	403.883	0.276	6.400
2.800000							73.963	403.960		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 95: C.A.: 3,2 M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-0.409	Rampa	404.165	2.8700 %
0.204	tg. entrada	404.183	2.8700 %
15.989	Punto alto	404.409	0.0000 %
0.000	Rampa	404.177	2.8700 %
20.000	KV -550	404.395	-0.7292 %
35.789	tg. salida	404.053	-3.6000 %
36.664	tg. entrada	404.021	-3.6000 %
40.000	KV 540	403.912	-2.9822 %
56.104	Punto bajo	403.672	0.0000 %
60.000	KV 540	403.686	0.7215 %
71.224	tg. salida	403.883	2.8000 %
73.963	Rampa	403.960	2.8000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 96: C.A.: 3,1 M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	404.235				
-1.500000	11.545	100.000	5.790	404.148	0.017	404.234	11.562	403.395	0.167	-11.545
-13.044701	13.756	100.000	18.443	402.497	11.565	403.395	25.321	402.546	0.237	13.756
0.711660							28.033	402.566		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 96: C.A.: 3,1 M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
9.225	KV -100	403.672	-10.7078 %
11.562	tg. salida	403.395	-13.0447 %
11.565	tg. entrada	403.395	-13.0447 %
24.610	Punto bajo	402.544	0.0000 %
20.000	KV 100	402.650	-4.6096 %
25.321	KV 100	402.546	0.7117 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 98: C.A.: 8,9 M.D.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					-0.083	362.723				
-2.000000	30.000	500.000	18.463	362.352	3.463	362.652	33.463	361.152	0.225	-6.000
-8.000000	34.000	400.000	72.239	358.050	55.239	359.410	89.239	358.135	0.361	8.500
0.500000							106.608	358.221		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 98: C.A.: 8,9 M.D.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	362.721	-2.0000 %
3.463	tg. entrada	362.652	-2.0000 %
20.000	KV -500	362.047	-5.3073 %
33.463	tg. salida	361.152	-8.0000 %
40.000	Pendiente	360.629	-8.0000 %
55.239	tg. entrada	359.410	-8.0000 %
60.000	KV 400	359.057	-6.8098 %
80.000	KV 400	358.195	-1.8098 %
87.239	Punto bajo	358.130	0.0000 %
89.239	tg. salida	358.135	0.5000 %
91.804	Rampa	358.147	0.5000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 100: C.A.: 2,1 M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	401.324				
-0.472557	0.000	0.000	28.247	401.191	28.247	401.191	28.247	401.191	0.000	3.145
2.672823	0.000	0.000	29.774	401.231	29.774	401.231	29.774	401.231	0.000	-3.968
-1.294943	0.000	0.000	31.299	401.212	31.299	401.212	31.299	401.212	0.000	0.040
-1.255315							39.479	401.109		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 100: C.A.: 2,1 M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	401.324	-0.4726 %
20.000	Pendiente	401.229	-0.4726 %
28.247	tg. entrada	401.191	-0.4726 %
28.247	Punto bajo	401.191	0.0000 %
28.247	tg. salida	401.191	2.6728 %
29.774	tg. entrada	401.231	2.6728 %
29.774	Punto alto	401.231	0.0000 %
29.774	tg. salida	401.231	-1.2949 %
31.299	tg. entrada	401.212	-1.2949 %
31.299	tg. salida	401.212	-1.2553 %
39.479	Pendiente	401.109	-1.2553 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 102: C.A.: 2,7 M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.041	403.862				
2.742717	0.000	0.000	14.038	404.246	14.038	404.246	14.038	404.246	0.000	-2.462
0.280424	0.000	0.000	15.899	404.251	15.899	404.251	15.899	404.251	0.000	-3.224
-2.943914	24.720	500.000	31.817	403.783	19.457	404.146	44.177	404.030	0.153	4.944
2.000000							45.706	404.060		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 102: C.A.: 2,7 M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-40.422	Rampa	402.752	2.7427 %
-20.000	Rampa	403.312	2.7427 %
0.000	Rampa	403.861	2.7427 %
14.038	tg. entrada	404.246	2.7427 %
14.038	tg. salida	404.246	0.2804 %
15.899	tg. entrada	404.251	0.2804 %
15.899	Punto alto	404.251	0.0000 %
15.899	tg. salida	404.251	-2.9439 %
19.457	tg. entrada	404.146	-2.9439 %
20.000	KV 500	404.131	-2.8354 %
34.177	Punto bajo	403.930	0.0000 %
40.000	KV 500	403.964	1.1646 %
44.177	tg. salida	404.030	2.0000 %
45.706	Rampa	404.060	2.0000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 105: C.A. 8,3

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	360.405				
1.300000	49.500	900.000	25.435	360.736	0.685	360.414	50.185	362.419	0.340	5.500
6.800000	149.600	1100.000	218.243	373.847	143.443	368.760	293.043	368.760	2.543	-13.600
-6.800000	70.400	800.000	377.852	362.993	342.652	365.387	413.052	363.697	0.774	8.800
2.000000							416.019	363.757		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 105: C.A. 8,3

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	360.405	1.3000 %
0.685	tg. entrada	360.414	1.3000 %
20.000	KV 900	360.872	3.4461 %
40.000	KV 900	361.784	5.6684 %
50.185	tg. salida	362.419	6.8000 %
60.000	Rampa	363.086	6.8000 %
80.000	Rampa	364.446	6.8000 %
100.000	Rampa	365.806	6.8000 %
120.000	Rampa	367.166	6.8000 %
140.000	Rampa	368.526	6.8000 %
143.443	tg. entrada	368.760	6.8000 %
160.000	KV -1100	369.762	5.2948 %
180.000	KV -1100	370.639	3.4767 %
200.000	KV -1100	371.152	1.6585 %
218.243	Punto alto	371.303	0.0000 %
220.000	KV -1100	371.302	-0.1597 %
240.000	KV -1100	371.088	-1.9779 %
260.000	KV -1100	370.511	-3.7961 %
280.000	KV -1100	369.570	-5.6142 %
293.043	tg. salida	368.760	-6.8000 %
300.000	Pendiente	368.287	-6.8000 %
320.000	Pendiente	366.927	-6.8000 %
340.000	Pendiente	365.567	-6.8000 %
342.652	tg. entrada	365.387	-6.8000 %
360.000	KV 800	364.395	-4.6315 %
380.000	KV 800	363.719	-2.1315 %
397.052	Punto bajo	363.537	0.0000 %
400.000	KV 800	363.543	0.3685 %
413.052	tg. salida	363.697	2.0000 %
416.019	Rampa	363.757	2.0000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 106: Desvio Provisional 1

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	351.215				
2.200020	0.000	0.000	10.000	351.435	10.000	351.435	10.000	351.435	0.000	-0.000
2.200010	0.000	0.000	50.000	352.315	50.000	352.315	50.000	352.315	0.000	0.000
2.200020	0.000	0.000	60.000	352.535	60.000	352.535	60.000	352.535	0.000	-0.010
2.189940	0.000	0.000	70.000	352.754	70.000	352.754	70.000	352.754	0.000	-0.090
2.100000	56.000	3500.000	112.903	353.655	84.903	353.067	140.903	353.795	0.112	-1.600
0.500000	52.440	2300.000	171.380	353.947	145.160	353.816	197.600	354.676	0.149	2.280
2.780000	0.000	0.000	199.840	354.739	199.840	354.739	199.840	354.739	0.000	-0.029
2.751160	0.000	0.000	210.000	355.018	210.000	355.018	210.000	355.018	0.000	-0.001
2.750240	0.000	0.000	220.000	355.293	220.000	355.293	220.000	355.293	0.000	-0.000
2.749940	0.000	0.000	240.000	355.843	240.000	355.843	240.000	355.843	0.000	-0.002
2.748110	0.000	0.000	250.000	356.118	250.000	356.118	250.000	356.118	0.000	-0.254
2.493900							260.000	356.367		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 106: Desvio Provisional 1

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	351.215	2.2000 %
10.000	tg. entrada	351.435	2.2000 %
10.000	tg. salida	351.435	2.2000 %
20.000	Rampa	351.655	2.2000 %
40.000	Rampa	352.095	2.2000 %
50.000	tg. entrada	352.315	2.2000 %
50.000	tg. salida	352.315	2.2000 %
60.000	tg. entrada	352.535	2.2000 %
60.000	tg. salida	352.535	2.1899 %
70.000	tg. entrada	352.754	2.1899 %
70.000	tg. salida	352.754	2.1000 %
80.000	Rampa	352.964	2.1000 %
84.903	tg. entrada	353.067	2.1000 %
100.000	KV -3500	353.351	1.6686 %
120.000	KV -3500	353.628	1.0972 %
140.000	KV -3500	353.790	0.5258 %
140.903	tg. salida	353.795	0.5000 %
145.160	tg. entrada	353.816	0.5000 %
160.000	KV 2300	353.938	1.1452 %
180.000	KV 2300	354.254	2.0148 %
197.600	tg. salida	354.676	2.7800 %
199.840	tg. entrada	354.739	2.7800 %
199.840	tg. salida	354.739	2.7512 %
200.000	Rampa	354.743	2.7512 %
210.000	tg. entrada	355.018	2.7512 %
210.000	tg. salida	355.018	2.7502 %
220.000	tg. entrada	355.293	2.7502 %
220.000	tg. salida	355.293	2.7499 %
220.000	Rampa	355.293	2.7499 %
240.000	Rampa	355.843	2.7499 %
240.000	tg. entrada	355.843	2.7499 %
240.000	tg. salida	355.843	2.7481 %
250.000	tg. entrada	356.118	2.7481 %
250.000	tg. salida	356.118	2.4939 %
260.000	Rampa	356.367	2.4939 %
260.459	Rampa	356.379	2.4939 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 150: ENLACE A-66 - RAMAL 1

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
						0.000	406.110			
-2.700000	76.685	2100.000	39.658	405.039	1.315	406.074	78.001	405.404	0.350	3.652
0.951688	0.000	0.000	97.759	405.592	97.759	405.592	97.759	405.592	0.000	-0.129
0.822251	0.000	0.000	99.017	405.603	99.017	405.603	99.017	405.603	0.000	-0.103
0.718889	0.000	0.000	100.392	405.612	100.392	405.612	100.392	405.612	0.000	-0.136
0.583145	0.000	0.000	101.882	405.621	101.882	405.621	101.882	405.621	0.000	-0.167
0.415855	0.000	0.000	103.480	405.628	103.480	405.628	103.480	405.628	0.000	-0.190
0.226108	0.000	0.000	105.176	405.632	105.176	405.632	105.176	405.632	0.000	-0.212
0.014300	0.000	0.000	106.953	405.632	106.953	405.632	106.953	405.632	0.000	-0.217
-0.202635	0.000	0.000	108.786	405.628	108.786	405.628	108.786	405.628	0.000	-0.199
-0.401885							110.649	405.621		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 150: ENLACE A-66 - RAMAL 1

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	406.110	-2.7000 %
1.315	tg. entrada	406.074	-2.7000 %
20.000	KV 2100	405.653	-1.8103 %
40.000	KV 2100	405.386	-0.8579 %
58.015	Punto bajo	405.309	0.0000 %
60.000	KV 2100	405.310	0.0945 %
78.001	tg. salida	405.404	0.9517 %
80.000	Rampa	405.423	0.9517 %
97.759	tg. entrada	405.592	0.9517 %
97.759	tg. salida	405.592	0.8223 %
99.017	tg. entrada	405.603	0.8223 %
99.017	tg. salida	405.603	0.7189 %
100.000	Rampa	405.610	0.7189 %
100.392	tg. entrada	405.612	0.7189 %
100.392	tg. salida	405.612	0.5831 %
101.882	tg. entrada	405.621	0.5831 %
101.882	tg. salida	405.621	0.4159 %
103.480	tg. entrada	405.628	0.4159 %
103.480	tg. salida	405.628	0.2261 %
105.176	tg. entrada	405.632	0.2261 %
105.176	tg. salida	405.632	0.0143 %
106.953	tg. entrada	405.632	0.0143 %
106.953	Punto alto	405.632	0.0000 %
106.953	tg. salida	405.632	-0.2026 %
108.786	tg. entrada	405.628	-0.2026 %
108.786	tg. salida	405.628	-0.4019 %
110.649	Pendiente	405.621	-0.4019 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 151: VÍA DE SERVICIO M.D.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					-17.367	406.026				
-2.000000	100.000	4000.000	73.055	404.218	23.055	405.218	123.055	404.468	0.313	2.500
0.500000	100.000	11111.111	545.479	406.580	495.479	406.330	595.479	407.280	0.112	0.900
1.400000	67.500	7500.000	659.173	408.171	625.423	407.699	692.923	408.340	0.076	-0.900
0.500000	72.000	3000.000	775.618	408.754	739.618	408.574	811.618	409.798	0.216	2.400
2.900000							830.130	410.334		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 151: VÍA DE SERVICIO M.D.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-76.480	Pendiente	407.208	-2.0000 %
-40.000	Pendiente	406.479	-2.0000 %
-20.000	Pendiente	406.079	-2.0000 %
0.000	Pendiente	405.679	-2.0000 %
20.000	Pendiente	405.279	-2.0000 %
23.055	tg. entrada	405.218	-2.0000 %
40.000	KV 4000	404.915	-1.5764 %
60.000	KV 4000	404.649	-1.0764 %
80.000	KV 4000	404.484	-0.5764 %
100.000	KV 4000	404.419	-0.0764 %
103.055	Punto bajo	404.418	0.0000 %
120.000	KV 4000	404.453	0.4236 %
123.055	tg. salida	404.468	0.5000 %
140.000	Rampa	404.552	0.5000 %
160.000	Rampa	404.652	0.5000 %
180.000	Rampa	404.752	0.5000 %
200.000	Rampa	404.852	0.5000 %
220.000	Rampa	404.952	0.5000 %
240.000	Rampa	405.052	0.5000 %
260.000	Rampa	405.152	0.5000 %
280.000	Rampa	405.252	0.5000 %
300.000	Rampa	405.352	0.5000 %
320.000	Rampa	405.452	0.5000 %
340.000	Rampa	405.552	0.5000 %
360.000	Rampa	405.652	0.5000 %
380.000	Rampa	405.752	0.5000 %
400.000	Rampa	405.852	0.5000 %
420.000	Rampa	405.952	0.5000 %
440.000	Rampa	406.052	0.5000 %
460.000	Rampa	406.152	0.5000 %
480.000	Rampa	406.252	0.5000 %
495.479	tg. entrada	406.330	0.5000 %
500.000	KV 11111	406.353	0.5407 %
520.000	KV 11111	406.479	0.7207 %
540.000	KV 11111	406.642	0.9007 %
560.000	KV 11111	406.840	1.0807 %
580.000	KV 11111	407.074	1.2607 %
595.479	tg. salida	407.280	1.4000 %
600.000	Rampa	407.343	1.4000 %
620.000	Rampa	407.623	1.4000 %
625.423	tg. entrada	407.699	1.4000 %
640.000	KV -7500	407.889	1.2056 %
660.000	KV -7500	408.103	0.9390 %
680.000	KV -7500	408.264	0.6723 %
692.923	tg. salida	408.340	0.5000 %
700.000	Rampa	408.376	0.5000 %
720.000	Rampa	408.476	0.5000 %
739.618	tg. entrada	408.574	0.5000 %
740.000	KV 3000	408.576	0.5127 %
760.000	KV 3000	408.745	1.1794 %
780.000	KV 3000	409.047	1.8461 %
800.000	KV 3000	409.483	2.5127 %
811.618	tg. salida	409.798	2.9000 %
820.000	Rampa	410.041	2.9000 %
823.557	Rampa	410.144	2.9000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 154: ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA SUR

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					-94.763	411.107				
-2.834090	82.195	1450.106	-38.214	409.505	-79.311	410.670	2.883	410.670	0.582	5.668
2.834090	82.195	1450.108	74.883	412.710	33.786	411.545	115.981	411.545	0.582	-5.668
-2.834090	82.195	1450.106	187.981	409.505	146.883	410.670	229.078	410.670	0.582	5.668
2.834090							244.529	411.107		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 154: ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA SUR

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
177.193	KV 1450	410.127	-0.7439 %
187.981	Punto bajo	410.087	0.0000 %
180.000	KV 1450	410.109	-0.5503 %
200.000	KV 1450	410.137	0.8289 %
220.000	KV 1450	410.441	2.2081 %
226.195	KV 1450	410.591	2.6353 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 155: ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA NORTE

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	411.500				
0.000000							201.062	411.500		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 155: ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA NORTE

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-30.412	Horizontal	411.500	0.0000 %
0.000	Horizontal	411.500	0.0000 %
20.000	Horizontal	411.500	0.0000 %
40.000	Horizontal	411.500	0.0000 %
60.000	Horizontal	411.500	0.0000 %
80.000	Horizontal	411.500	0.0000 %
100.000	Horizontal	411.500	0.0000 %
120.000	Horizontal	411.500	0.0000 %
140.000	Horizontal	411.500	0.0000 %
160.000	Horizontal	411.500	0.0000 %
180.000	Horizontal	411.500	0.0000 %
200.000	Horizontal	411.500	0.0000 %
201.062	Horizontal	411.500	0.0000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 156: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 0

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					-0.001	411.573				
-0.601600	79.219	1200.000	39.610	411.335	0.000	411.573	79.219	413.711	0.654	6.602
6.000000	88.000	800.000	155.182	418.269	111.182	415.629	199.182	416.069	1.210	-11.000
-5.000000	49.500	1650.000	279.321	412.062	254.571	413.300	304.071	411.567	0.186	3.000
-2.000000							307.428	411.500		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 156: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 0

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	411.573	-0.6016 %
0.000	tg. entrada	411.573	-0.6016 %
7.219	Punto bajo	411.551	0.0000 %
20.000	KV 1200	411.619	1.0650 %
40.000	KV 1200	411.999	2.7317 %
60.000	KV 1200	412.712	4.3984 %
79.219	tg. salida	413.711	6.0000 %
80.000	Rampa	413.758	6.0000 %
100.000	Rampa	414.958	6.0000 %
111.182	tg. entrada	415.629	6.0000 %
120.000	KV -800	416.110	4.8978 %
140.000	KV -800	416.839	2.3978 %
159.182	Punto alto	417.069	0.0000 %
160.000	KV -800	417.069	-0.1022 %
180.000	KV -800	416.798	-2.6022 %
199.182	tg. salida	416.069	-5.0000 %
200.000	Pendiente	416.028	-5.0000 %
220.000	Pendiente	415.028	-5.0000 %
240.000	Pendiente	414.028	-5.0000 %
254.571	tg. entrada	413.300	-5.0000 %
260.000	KV 1650	413.037	-4.6710 %
280.000	KV 1650	412.224	-3.4588 %
300.000	KV 1650	411.654	-2.2467 %
304.071	tg. salida	411.567	-2.0000 %
307.424	Pendiente	411.500	-2.0000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 159: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 1

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO (kv)	VÉRTICE PK	VÉRTICE Z	ENTRADA AL ACUERDO PK	ENTRADA AL ACUERDO Z	SALIDA DEL ACUERDO PK	SALIDA DEL ACUERDO Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.000	402.479				
0.169767	0.000	0.000	1.813	402.482	1.813	402.482	1.813	402.482	0.000	0.016
0.186175	0.000	0.000	3.756	402.486	3.756	402.486	3.756	402.486	0.000	0.017
0.203331	0.000	0.000	5.374	402.489	5.374	402.489	5.374	402.489	0.000	0.012
0.215057	0.000	0.000	7.127	402.493	7.127	402.493	7.127	402.493	0.000	0.014
0.229535	0.000	0.000	9.189	402.498	9.189	402.498	9.189	402.498	0.000	0.008
0.237950	0.000	0.000	10.612	402.501	10.612	402.501	10.612	402.501	0.000	0.010
0.248237	0.000	0.000	12.632	402.506	12.632	402.506	12.632	402.506	0.000	0.007
0.255266	0.000	0.000	14.165	402.510	14.165	402.510	14.165	402.510	0.000	0.010
0.265167	0.000	0.000	16.506	402.516	16.506	402.516	16.506	402.516	0.000	0.005
0.269698	0.000	0.000	18.321	402.521	18.321	402.521	18.321	402.521	0.000	0.005
0.274989	0.000	0.000	19.835	402.525	19.835	402.525	19.835	402.525	0.000	0.000
0.275255	0.000	0.000	21.147	402.529	21.147	402.529	21.147	402.529	0.000	0.002
0.276944	0.000	0.000	23.370	402.535	23.370	402.535	23.370	402.535	0.000	0.001
0.277692	0.000	0.000	25.235	402.540	25.235	402.540	25.235	402.540	0.000	-0.004
0.273802	0.000	0.000	26.859	402.545	26.859	402.545	26.859	402.545	0.000	-0.001
0.273274	0.000	0.000	28.307	402.549	28.307	402.549	28.307	402.549	0.000	-0.002
0.271098	0.000	0.000	29.620	402.552	29.620	402.552	29.620	402.552	0.000	-0.005
0.266515	0.000	0.000	30.828	402.555	30.828	402.555	30.828	402.555	0.000	-0.005
0.261426	0.000	0.000	31.945	402.558	31.945	402.558	31.945	402.558	0.000	-0.002
0.259035	0.000	0.000	32.989	402.561	32.989	402.561	32.989	402.561	0.000	-0.008
0.250951	0.000	0.000	34.900	402.566	34.900	402.566	34.900	402.566	0.000	-0.008
0.242893	0.000	0.000	36.622	402.570	36.622	402.570	36.622	402.570	0.000	-0.010
0.232634	0.000	0.000	38.195	402.574	38.195	402.574	38.195	402.574	0.000	-0.010
0.222949	0.000	0.000	39.646	402.577	39.646	402.577	39.646	402.577	0.000	-0.009
0.213880	0.000	0.000	40.429	402.579	40.429	402.579	40.429	402.579	0.000	-0.007
0.206388	0.000	0.000	41.905	402.582	41.905	402.582	41.905	402.582	0.000	-0.012
0.194335	0.000	0.000	43.283	402.584	43.283	402.584	43.283	402.584	0.000	-0.011
0.183213	0.000	0.000	44.579	402.587	44.579	402.587	44.579	402.587	0.000	-0.019
0.164296	0.000	0.000	46.966	402.591	46.966	402.591	46.966	402.591	0.000	-0.024
0.140163	0.000	0.000	49.131	402.594	49.131	402.594	49.131	402.594	0.000	-0.023
0.117180	0.000	0.000	51.120	402.596	51.120	402.596	51.120	402.596	0.000	-0.024
0.093198	0.000	0.000	52.967	402.598	52.967	402.598	52.967	402.598	0.000	-0.020
0.072868	0.000	0.000	54.697	402.599	54.697	402.599	54.697	402.599	0.000	-0.022
0.050981	0.000	0.000	56.331	402.600	56.331	402.600	56.331	402.600	0.000	-0.019
0.032026	0.000	0.000	57.883	402.600	57.883	402.600	57.883	402.600	0.000	-0.021
0.010803	0.000	0.000	59.364	402.600	59.364	402.600	59.364	402.600	0.000	-0.012
-0.001691	0.000	0.000	60.783	402.600	60.783	402.600	60.783	402.600	0.000	-0.022
-0.023962	0.000	0.000	61.472	402.600	61.472	402.600	61.472	402.600	0.000	-0.010
-0.034035	0.000	0.000	63.411	402.600	63.411	402.600	63.411	402.600	0.000	-0.024
-0.057727	0.000	0.000	65.254	402.599	65.254	402.599	65.254	402.599	0.000	-0.022
-0.079948	83.819	1650.000	108.082	402.564	66.172	402.598	149.991	404.660	0.532	5.080
5.000000	38.280	1160.000	276.693	410.995	257.553	410.038	295.833	411.320	0.158	-3.300
1.700000							306.130	411.495		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 159: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 1

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	402.479	0.1698 %
1.813	tg. entrada	402.482	0.1698 %
1.813	tg. salida	402.482	0.1862 %
3.756	tg. entrada	402.486	0.1862 %
3.756	tg. salida	402.486	0.2033 %
5.374	tg. entrada	402.489	0.2033 %
5.374	tg. salida	402.489	0.2151 %
7.127	tg. entrada	402.493	0.2151 %
7.127	tg. salida	402.493	0.2295 %
9.189	tg. entrada	402.498	0.2295 %
9.189	tg. salida	402.498	0.2379 %
10.612	tg. entrada	402.501	0.2379 %
10.612	tg. salida	402.501	0.2482 %
12.632	tg. entrada	402.506	0.2482 %
12.632	tg. salida	402.506	0.2553 %
14.165	tg. entrada	402.510	0.2553 %
14.165	tg. salida	402.510	0.2652 %
16.506	tg. entrada	402.516	0.2652 %
16.506	tg. salida	402.516	0.2697 %
18.321	tg. entrada	402.521	0.2697 %
18.321	tg. salida	402.521	0.2750 %
19.835	tg. entrada	402.525	0.2750 %
19.835	tg. salida	402.525	0.2753 %
20.000	Rampa	402.526	0.2753 %
21.147	tg. entrada	402.529	0.2753 %
21.147	tg. salida	402.529	0.2769 %
23.370	tg. entrada	402.535	0.2769 %
23.370	tg. salida	402.535	0.2777 %
25.235	tg. entrada	402.540	0.2777 %
25.235	tg. salida	402.540	0.2738 %
26.859	tg. entrada	402.545	0.2738 %
26.859	tg. salida	402.545	0.2733 %
28.307	tg. entrada	402.549	0.2733 %
28.307	tg. salida	402.549	0.2711 %
29.620	tg. entrada	402.552	0.2711 %
29.620	tg. salida	402.552	0.2665 %
30.828	tg. entrada	402.555	0.2665 %
30.828	tg. salida	402.555	0.2614 %
31.945	tg. entrada	402.558	0.2614 %
31.945	tg. salida	402.558	0.2590 %
32.989	tg. entrada	402.561	0.2590 %
32.989	tg. salida	402.561	0.2510 %
34.900	tg. entrada	402.566	0.2510 %
34.900	tg. salida	402.566	0.2429 %
36.622	tg. entrada	402.570	0.2429 %
36.622	tg. salida	402.570	0.2326 %
38.195	tg. entrada	402.574	0.2326 %
38.195	tg. salida	402.574	0.2229 %
39.646	tg. entrada	402.577	0.2229 %
39.646	tg. salida	402.577	0.2139 %
40.000	Rampa	402.578	0.2139 %
40.429	tg. entrada	402.579	0.2139 %
40.429	tg. salida	402.579	0.2064 %
41.905	tg. entrada	402.582	0.2064 %
41.905	tg. salida	402.582	0.1943 %
43.283	tg. entrada	402.584	0.1943 %
43.283	tg. salida	402.584	0.1832 %
44.579	tg. entrada	402.587	0.1832 %
44.579	tg. salida	402.587	0.1643 %
46.966	tg. entrada	402.591	0.1643 %
46.966	tg. salida	402.591	0.1402 %
49.131	tg. entrada	402.594	0.1402 %
49.131	tg. salida	402.594	0.1172 %
51.120	tg. entrada	402.596	0.1172 %
51.120	tg. salida	402.596	0.0932 %
52.967	tg. entrada	402.598	0.0932 %
52.967	tg. salida	402.598	0.0729 %
54.697	tg. entrada	402.599	0.0729 %
54.697	tg. salida	402.599	0.0510 %
56.331	tg. entrada	402.600	0.0510 %
56.331	tg. salida	402.600	0.0320 %
57.883	tg. entrada	402.600	0.0320 %
57.883	tg. salida	402.600	0.0108 %
59.364	tg. entrada	402.600	0.0108 %
59.364	Punto alto	402.600	0.0000 %
59.364	tg. salida	402.600	-0.0017 %
60.000	Pendiente	402.600	-0.0017 %
60.783	tg. entrada	402.600	-0.0017 %
60.783	tg. salida	402.600	-0.0240 %
61.472	tg. entrada	402.600	-0.0240 %
61.472	tg. salida	402.600	-0.0340 %
63.411	tg. entrada	402.600	-0.0340 %
63.411	tg. salida	402.600	-0.0577 %
65.254	tg. entrada	402.599	-0.0577 %
65.254	tg. salida	402.599	-0.0799 %
66.172	tg. entrada	402.598	-0.0799 %
67.491	Punto bajo	402.597	0.0000 %
80.000	KV 1650	402.645	0.7581 %
100.000	KV 1650	402.918	1.9702 %
120.000	KV 1650	403.433	3.1824 %
140.000	KV 1650	404.190	4.3945 %
149.991	tg. salida	404.660	5.0000 %
160.000	Rampa	405.160	5.0000 %
180.000	Rampa	406.160	5.0000 %
200.000	Rampa	407.160	5.0000 %
220.000	Rampa	408.160	5.0000 %
240.000	Rampa	409.160	5.0000 %
257.553	tg. entrada	410.038	5.0000 %
260.000	KV -1160	410.158	4.7890 %
280.000	KV -1160	410.943	3.0649 %
295.833	tg. salida	411.320	1.7000 %
300.000	Rampa	411.391	1.7000 %
306.749	Rampa	411.506	1.7000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 160: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 3

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	407.841				
0.705541	0.000	0.000	0.528	407.845	0.528	407.845	0.528	407.845	0.000	-0.007
0.698955	0.000	0.000	2.219	407.857	2.219	407.857	2.219	407.857	0.000	-0.004
0.694727	0.000	0.000	3.708	407.867	3.708	407.867	3.708	407.867	0.000	0.000
0.695032	0.000	0.000	5.468	407.880	5.468	407.880	5.468	407.880	0.000	-0.001
0.693952	0.000	0.000	7.683	407.895	7.683	407.895	7.683	407.895	0.000	0.001
0.694458	0.000	0.000	9.255	407.906	9.255	407.906	9.255	407.906	0.000	0.002
0.696181	0.000	0.000	11.602	407.922	11.602	407.922	11.602	407.922	0.000	0.006
0.701738	0.000	0.000	13.404	407.935	13.404	407.935	13.404	407.935	0.000	0.006
0.707565	0.000	0.000	14.902	407.945	14.902	407.945	14.902	407.945	0.000	0.005
0.713003	0.000	0.000	16.200	407.955	16.200	407.955	16.200	407.955	0.000	0.009
0.721871	0.000	0.000	18.401	407.971	18.401	407.971	18.401	407.971	0.000	0.010
0.732070	0.000	0.000	20.250	407.984	20.250	407.984	20.250	407.984	0.000	0.015
0.746649	0.000	0.000	21.862	407.996	21.862	407.996	21.862	407.996	0.000	0.009
0.755366	0.000	0.000	23.302	408.007	23.302	408.007	23.302	408.007	0.000	0.009
0.764135	0.000	0.000	24.609	408.017	24.609	408.017	24.609	408.017	0.000	0.015
0.779388	0.000	0.000	25.813	408.026	25.813	408.026	25.813	408.026	0.000	0.010
0.789028	0.000	0.000	26.928	408.035	26.928	408.035	26.928	408.035	0.000	0.010
0.799286	0.000	0.000	27.971	408.043	27.971	408.043	27.971	408.043	0.000	0.016
0.815059	0.000	0.000	29.882	408.059	29.882	408.059	29.882	408.059	0.000	0.019
0.834035	0.000	0.000	31.606	408.073	31.606	408.073	31.606	408.073	0.000	0.021
0.855386	0.000	0.000	33.183	408.087	33.183	408.087	33.183	408.087	0.000	0.011
0.866284	0.000	0.000	33.394	408.089	33.394	408.089	33.394	408.089	0.000	0.012
0.878194	0.000	0.000	34.925	408.102	34.925	408.102	34.925	408.102	0.000	0.021
0.899481	0.000	0.000	36.348	408.115	36.348	408.115	36.348	408.115	0.000	0.017
0.916742	0.000	0.000	37.681	408.127	37.681	408.127	37.681	408.127	0.000	0.020
0.936611	0.000	0.000	38.937	408.139	38.937	408.139	38.937	408.139	0.000	0.029
0.965332	0.000	0.000	41.256	408.161	41.256	408.161	41.256	408.161	0.000	0.034
0.999749	0.000	0.000	43.366	408.182	43.366	408.182	43.366	408.182	0.000	0.038
1.038154	0.000	0.000	45.309	408.203	45.309	408.203	45.309	408.203	0.000	0.033
1.071186	0.000	0.000	47.115	408.222	47.115	408.222	47.115	408.222	0.000	0.035
1.105936	0.000	0.000	48.805	408.241	48.805	408.241	48.805	408.241	0.000	0.030
1.135537	0.000	0.000	50.396	408.259	50.396	408.259	50.396	408.259	0.000	0.037
1.173026	0.000	0.000	51.902	408.276	51.902	408.276	51.902	408.276	0.000	0.027
1.200000	67.000	6700.000	209.929	410.173	176.429	409.771	243.429	410.910	0.084	1.000
2.200000	63.000	1800.000	307.526	412.320	276.026	411.627	339.026	411.910	0.276	-3.500
-1.300000	56.100	1700.000	372.881	411.470	344.831	411.835	400.931	412.031	0.231	3.300
2.000000							404.419	412.101		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 160: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 3

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	407.841	0.7055 %
0.528	tg. entrada	407.845	0.7055 %
0.528	tg. salida	407.845	0.6990 %
2.219	tg. entrada	407.857	0.6990 %
2.219	tg. salida	407.857	0.6947 %
3.708	tg. entrada	407.867	0.6947 %
3.708	tg. salida	407.867	0.6950 %
5.468	tg. entrada	407.880	0.6950 %
5.468	tg. salida	407.880	0.6940 %
7.683	tg. entrada	407.895	0.6940 %
7.683	tg. salida	407.895	0.6945 %
9.255	tg. entrada	407.906	0.6945 %
9.255	tg. salida	407.906	0.6962 %
11.602	tg. entrada	407.922	0.6962 %
11.602	tg. salida	407.922	0.7017 %
13.404	tg. entrada	407.935	0.7017 %
13.404	tg. salida	407.935	0.7076 %
14.902	tg. entrada	407.945	0.7076 %
14.902	tg. salida	407.945	0.7130 %
16.200	tg. entrada	407.955	0.7130 %
16.200	tg. salida	407.955	0.7219 %
18.401	tg. entrada	407.971	0.7219 %
18.401	tg. salida	407.971	0.7321 %
20.000	Rampa	407.982	0.7321 %
20.250	tg. entrada	407.984	0.7321 %
20.250	tg. salida	407.984	0.7466 %
21.862	tg. entrada	407.996	0.7466 %
21.862	tg. salida	407.996	0.7554 %
23.302	tg. entrada	408.007	0.7554 %
23.302	tg. salida	408.007	0.7641 %
24.609	tg. entrada	408.017	0.7641 %
24.609	tg. salida	408.017	0.7794 %
25.813	tg. entrada	408.026	0.7794 %
25.813	tg. salida	408.026	0.7890 %
26.928	tg. entrada	408.035	0.7890 %
26.928	tg. salida	408.035	0.7993 %
27.971	tg. entrada	408.043	0.7993 %
27.971	tg. salida	408.043	0.8151 %
29.882	tg. entrada	408.059	0.8151 %
29.882	tg. salida	408.059	0.8340 %
31.606	tg. entrada	408.073	0.8340 %
31.606	tg. salida	408.073	0.8554 %
33.183	tg. entrada	408.087	0.8554 %
33.183	tg. salida	408.087	0.8663 %
33.394	tg. entrada	408.089	0.8663 %
33.394	tg. salida	408.089	0.8782 %
34.925	tg. entrada	408.102	0.8782 %
34.925	tg. salida	408.102	0.8995 %
36.348	tg. entrada	408.115	0.8995 %
36.348	tg. salida	408.115	0.9167 %
37.681	tg. entrada	408.127	0.9167 %
37.681	tg. salida	408.127	0.9366 %
38.937	tg. entrada	408.139	0.9366 %
38.937	tg. salida	408.139	0.9653 %
40.000	Rampa	408.149	0.9653 %
41.256	tg. entrada	408.161	0.9653 %
41.256	tg. salida	408.161	0.9997 %
43.366	tg. entrada	408.182	0.9997 %
43.366	tg. salida	408.182	1.0382 %
45.309	tg. entrada	408.203	1.0382 %
45.309	tg. salida	408.203	1.0712 %
47.115	tg. entrada	408.222	1.0712 %
47.115	tg. salida	408.222	1.1059 %
48.805	tg. entrada	408.241	1.1059 %
48.805	tg. salida	408.241	1.1355 %
50.396	tg. entrada	408.259	1.1355 %
50.396	tg. salida	408.259	1.1730 %
51.902	tg. entrada	408.276	1.1730 %
51.902	tg. salida	408.276	1.2000 %
60.000	Rampa	408.374	1.2000 %
80.000	Rampa	408.614	1.2000 %
100.000	Rampa	408.854	1.2000 %
120.000	Rampa	409.094	1.2000 %
140.000	Rampa	409.334	1.2000 %
160.000	Rampa	409.574	1.2000 %
176.429	tg. entrada	409.771	1.2000 %
180.000	KV 6700	409.815	1.2533 %
200.000	KV 6700	410.095	1.5518 %
220.000	KV 6700	410.435	1.8503 %
240.000	KV 6700	410.835	2.1488 %
243.429	tg. salida	410.910	2.2000 %
260.000	Rampa	411.274	2.2000 %
276.026	tg. entrada	411.627	2.2000 %
280.000	KV -1800	411.710	1.9792 %
300.000	KV -1800	411.995	0.8681 %
315.626	Punto alto	412.062	0.0000 %
320.000	KV -1800	412.057	-0.2430 %
339.026	tg. salida	411.910	-1.3000 %
340.000	Pendiente	411.898	-1.3000 %
344.831	tg. entrada	411.835	-1.3000 %
360.000	KV 1700	411.705	-0.4077 %
366.931	Punto bajo	411.691	0.0000 %
380.000	KV 1700	411.741	0.7687 %
400.000	KV 1700	412.013	1.9452 %
400.931	tg. salida	412.031	2.0000 %
405.417	Rampa	412.121	2.0000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 161: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 2

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					-0.004	411.500				
-2.000000	50.000	2500.000	39.020	410.720	14.020	411.220	64.020	409.720	0.125	-2.000
-4.000000	75.900	1650.000	132.581	406.977	94.631	408.495	170.531	407.205	0.436	4.600
0.600000	0.000	0.000	215.188	407.473	215.188	407.473	215.188	407.473	0.000	-0.085
0.514713	0.000	0.000	218.221	407.488	218.221	407.488	218.221	407.488	0.000	-0.083
0.431321	0.000	0.000	221.359	407.502	221.359	407.502	221.359	407.502	0.000	-0.094
0.337074	0.000	0.000	224.828	407.514	224.828	407.514	224.828	407.514	0.000	-0.104
0.232602	0.000	0.000	228.765	407.523	228.765	407.523	228.765	407.523	0.000	-0.121
0.111493	0.000	0.000	233.418	407.528	233.418	407.528	233.418	407.528	0.000	-0.138
-0.026734	0.000	0.000	239.264	407.526	239.264	407.526	239.264	407.526	0.000	-0.093
-0.119897	0.000	0.000	240.997	407.524	240.997	407.524	240.997	407.524	0.000	-0.062
-0.182147	0.000	0.000	244.586	407.518	244.586	407.518	244.586	407.518	0.000	-0.087
-0.268750	0.000	0.000	249.117	407.506	249.117	407.506	249.117	407.506	0.000	-0.075
-0.343722	0.000	0.000	251.999	407.496	251.999	407.496	251.999	407.496	0.000	-0.059
-0.403030	0.000	0.000	255.653	407.481	255.653	407.481	255.653	407.481	0.000	-0.076
-0.478651	0.000	0.000	260.982	407.455	260.982	407.455	260.982	407.455	0.000	-0.072
-0.550423	0.000	0.000	265.474	407.431	265.474	407.431	265.474	407.431	0.000	-0.055
-0.605243	0.000	0.000	269.580	407.406	269.580	407.406	269.580	407.406	0.000	-0.050
-0.655166	0.000	0.000	274.820	407.372	274.820	407.372	274.820	407.372	0.000	-0.044
-0.698859	0.000	0.000	279.561	407.338	279.561	407.338	279.561	407.338	0.000	-0.005
-0.704028							279.693	407.337		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 161: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 2

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-32.000	Pendiente	412.140	-2.0000 %
0.000	Pendiente	411.500	-2.0000 %
14.020	tg. entrada	411.220	-2.0000 %
20.000	KV -2500	411.093	-2.2392 %
40.000	KV -2500	410.565	-3.0392 %
60.000	KV -2500	409.877	-3.8392 %
64.020	tg. salida	409.720	-4.0000 %
80.000	Pendiente	409.080	-4.0000 %
94.631	tg. entrada	408.495	-4.0000 %
100.000	KV 1650	408.289	-3.6746 %
120.000	KV 1650	407.675	-2.4625 %
140.000	KV 1650	407.304	-1.2504 %
160.000	KV 1650	407.175	-0.0382 %
160.631	Punto bajo	407.175	0.0000 %
170.531	tg. salida	407.205	0.6000 %
180.000	Rampa	407.262	0.6000 %
200.000	Rampa	407.382	0.6000 %
215.188	tg. entrada	407.473	0.6000 %
215.188	tg. salida	407.473	0.5147 %
218.221	tg. entrada	407.488	0.5147 %
218.221	tg. salida	407.488	0.4313 %
220.000	Rampa	407.496	0.4313 %
221.359	tg. entrada	407.502	0.4313 %
221.359	tg. salida	407.502	0.3371 %
224.828	tg. entrada	407.514	0.3371 %
224.828	tg. salida	407.514	0.2326 %
228.765	tg. entrada	407.523	0.2326 %
228.765	tg. salida	407.523	0.1115 %
233.418	tg. entrada	407.528	0.1115 %
233.418	Punto alto	407.528	0.0000 %
233.418	tg. salida	407.528	-0.0267 %
239.264	tg. entrada	407.526	-0.0267 %
239.264	tg. salida	407.526	-0.1199 %
240.000	Pendiente	407.525	-0.1199 %
240.997	tg. entrada	407.524	-0.1199 %
240.997	tg. salida	407.524	-0.1821 %
244.586	tg. entrada	407.518	-0.1821 %
244.586	tg. salida	407.518	-0.2688 %
249.117	tg. entrada	407.506	-0.2688 %
249.117	tg. salida	407.506	-0.3437 %
251.999	tg. entrada	407.496	-0.3437 %
251.999	tg. salida	407.496	-0.4030 %
255.653	tg. entrada	407.481	-0.4030 %
255.653	tg. salida	407.481	-0.4787 %
260.000	Pendiente	407.460	-0.4787 %
260.982	tg. entrada	407.455	-0.4787 %
260.982	tg. salida	407.455	-0.5504 %
265.474	tg. entrada	407.431	-0.5504 %
265.474	tg. salida	407.431	-0.6052 %
269.580	tg. entrada	407.406	-0.6052 %
269.580	tg. salida	407.406	-0.6552 %
274.820	tg. entrada	407.372	-0.6552 %
274.820	tg. salida	407.372	-0.6989 %
279.561	tg. entrada	407.338	-0.6989 %
279.561	tg. salida	407.338	-0.7040 %
279.693	Pendiente	407.337	-0.7040 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 162: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 4

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	411.617				
-2.197880	0.000	0.000	10.000	411.397	10.000	411.397	10.000	411.397	0.000	0.031
-2.166440	0.000	0.000	20.000	411.181	20.000	411.181	20.000	411.181	0.000	0.113
-2.053220	0.000	0.000	30.000	410.975	30.000	410.975	30.000	410.975	0.000	0.333
-1.720280	76.755	16000.000	82.008	410.081	43.631	410.741	120.386	409.236	0.046	-0.480
-2.200000	0.000	0.000	180.247	407.919	180.247	407.919	180.247	407.919	0.000	0.163
-2.036693	0.000	0.000	182.942	407.865	182.942	407.865	182.942	407.865	0.000	0.060
-1.976538	0.000	0.000	183.577	407.852	183.577	407.852	183.577	407.852	0.000	0.044
-1.932231	0.000	0.000	184.907	407.826	184.907	407.826	184.907	407.826	0.000	0.062
-1.870017	0.000	0.000	186.333	407.800	186.333	407.800	186.333	407.800	0.000	0.063
-1.807069	0.000	0.000	187.872	407.772	187.872	407.772	187.872	407.772	0.000	0.068
-1.738625	0.000	0.000	189.552	407.743	189.552	407.743	189.552	407.743	0.000	0.067
-1.672090	0.000	0.000	191.408	407.712	191.408	407.712	191.408	407.712	0.000	0.077
-1.594965	0.000	0.000	193.495	407.678	193.495	407.678	193.495	407.678	0.000	0.077
-1.518211	0.000	0.000	195.903	407.642	195.903	407.642	195.903	407.642	0.000	0.063
-1.454759	0.000	0.000	197.272	407.622	197.272	407.622	197.272	407.622	0.000	0.033
-1.421460	0.000	0.000	198.257	407.608	198.257	407.608	198.257	407.608	0.000	0.038
-1.383364	0.000	0.000	199.873	407.585	199.873	407.585	199.873	407.585	0.000	0.049
-1.334597	0.000	0.000	201.731	407.561	201.731	407.561	201.731	407.561	0.000	0.037
-1.297898	0.000	0.000	202.783	407.547	202.783	407.547	202.783	407.547	0.000	0.023
-1.274774	0.000	0.000	203.946	407.532	203.946	407.532	203.946	407.532	0.000	0.029
-1.245709	0.000	0.000	205.254	407.516	205.254	407.516	205.254	407.516	0.000	0.028
-1.217462	0.000	0.000	206.763	407.498	206.763	407.498	206.763	407.498	0.000	0.031
-1.186259	0.000	0.000	208.575	407.476	208.575	407.476	208.575	407.476	0.000	0.030
-1.155864	0.000	0.000	210.915	407.449	210.915	407.449	210.915	407.449	0.000	0.029
-1.126660	0.000	0.000	212.455	407.432	212.455	407.432	212.455	407.432	0.000	0.016
-1.111136	0.000	0.000	214.521	407.409	214.521	407.409	214.521	407.409	0.000	0.018
-1.093524	0.000	0.000	215.967	407.393	215.967	407.393	215.967	407.393	0.000	0.008
-1.085891	0.000	0.000	218.208	407.369	218.208	407.369	218.208	407.369	0.000	0.009
-1.076604	0.000	0.000	220.529	407.344	220.529	407.344	220.529	407.344	0.000	-0.001
-1.077517	0.000	0.000	222.831	407.319	222.831	407.319	222.831	407.319	0.000	0.095
-0.982871							222.863	407.318		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 162: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 4

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	411.617	-2.1979 %
10.000	tg. entrada	411.397	-2.1979 %
10.000	tg. salida	411.397	-2.1664 %
20.000	tg. entrada	411.181	-2.1664 %
20.000	tg. salida	411.181	-2.0532 %
30.000	tg. entrada	410.975	-2.0532 %
30.000	tg. salida	410.975	-1.7203 %
40.000	Pendiente	410.803	-1.7203 %
43.631	tg. entrada	410.741	-1.7203 %
60.000	KV -16000	410.451	-1.8226 %
80.000	KV -16000	410.074	-1.9476 %
100.000	KV -16000	409.672	-2.0726 %
120.000	KV -16000	409.245	-2.1976 %
120.386	tg. salida	409.236	-2.2000 %
140.000	Pendiente	408.805	-2.2000 %
160.000	Pendiente	408.365	-2.2000 %
180.000	Pendiente	407.925	-2.2000 %
180.247	tg. entrada	407.919	-2.2000 %
180.247	tg. salida	407.919	-2.0367 %
182.942	tg. entrada	407.865	-2.0367 %
182.942	tg. salida	407.865	-1.9765 %
183.577	tg. entrada	407.852	-1.9765 %
183.577	tg. salida	407.852	-1.9322 %
184.907	tg. entrada	407.826	-1.9322 %
184.907	tg. salida	407.826	-1.8700 %
186.333	tg. entrada	407.800	-1.8700 %
186.333	tg. salida	407.800	-1.8071 %
187.872	tg. entrada	407.772	-1.8071 %
187.872	tg. salida	407.772	-1.7386 %
189.552	tg. entrada	407.743	-1.7386 %
189.552	tg. salida	407.743	-1.6721 %
191.408	tg. entrada	407.712	-1.6721 %
191.408	tg. salida	407.712	-1.5950 %
193.495	tg. entrada	407.678	-1.5950 %
193.495	tg. salida	407.678	-1.5182 %
195.903	tg. entrada	407.642	-1.5182 %
195.903	tg. salida	407.642	-1.4548 %
197.272	tg. entrada	407.622	-1.4548 %
197.272	tg. salida	407.622	-1.4215 %
198.257	tg. entrada	407.608	-1.4215 %
198.257	tg. salida	407.608	-1.3834 %
199.873	tg. salida	407.585	-1.3346 %
200.000	Pendiente	407.584	-1.3346 %
201.731	tg. entrada	407.561	-1.3346 %
201.731	tg. salida	407.561	-1.2979 %
202.783	tg. entrada	407.547	-1.2979 %
202.783	tg. salida	407.547	-1.2748 %
203.946	tg. entrada	407.532	-1.2748 %
203.946	tg. salida	407.532	-1.2457 %
205.254	tg. entrada	407.516	-1.2457 %
205.254	tg. salida	407.516	-1.2175 %
206.763	tg. entrada	407.498	-1.2175 %
206.763	tg. salida	407.498	-1.1863 %
208.575	tg. entrada	407.476	-1.1863 %
208.575	tg. salida	407.476	-1.1559 %
210.915	tg. entrada	407.449	-1.1559 %
210.915	tg. salida	407.449	-1.1267 %
212.455	tg. entrada	407.432	-1.1267 %
212.455	tg. salida	407.432	-1.1111 %
214.521	tg. entrada	407.409	-1.1111 %
214.521	tg. salida	407.409	-1.0935 %
215.967	tg. entrada	407.393	-1.0935 %
215.967	tg. salida	407.393	-1.0859 %
218.208	tg. entrada	407.369	-1.0859 %
218.208	tg. salida	407.369	-1.0766 %
220.000	Pendiente	407.349	-1.0766 %
220.529	tg. entrada	407.344	-1.0766 %
220.529	tg. salida	407.344	-1.0775 %
222.098	Pendiente	407.327	-1.0775 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 163: VIA DE SERVICIO M.D. (2)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
						0.996 401.980				
2.000000	127.325	5000.000	216.506	406.290	152.844	405.017	280.168	405.942	0.405	-2.546
-0.546492	106.395	3000.000	529.326	404.581	476.129	404.871	582.523	406.177	0.472	3.546
3.000000	222.000	3000.000	696.969	409.610	585.969	406.280	807.969	404.726	2.054	-7.400
-4.400000	116.413	1675.000	875.137	401.771	816.930	404.332	933.343	403.255	1.011	6.950
2.550000	63.000	6000.000	1044.829	406.098	1013.329	405.295	1076.329	407.232	0.083	1.050
3.600000							1195.141	411.509		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 163: VIA DE SERVICIO M.D. (2)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	401.960	2.0000 %
20.000	Rampa	402.360	2.0000 %
40.000	Rampa	402.760	2.0000 %
60.000	Rampa	403.160	2.0000 %
80.000	Rampa	403.560	2.0000 %
100.000	Rampa	403.960	2.0000 %
120.000	Rampa	404.360	2.0000 %
140.000	Rampa	404.760	2.0000 %
152.844	tg. entrada	405.017	2.0000 %
160.000	KV -5000	405.155	1.8569 %
180.000	KV -5000	405.486	1.4569 %
200.000	KV -5000	405.738	1.0569 %
220.000	KV -5000	405.909	0.6569 %
240.000	KV -5000	406.000	0.2569 %
252.844	Punto alto	406.017	0.0000 %
260.000	KV -5000	406.012	-0.1431 %
280.000	KV -5000	405.943	-0.5431 %
280.168	tg. salida	405.942	-0.5465 %
300.000	Pendiente	405.834	-0.5465 %
320.000	Pendiente	405.725	-0.5465 %
340.000	Pendiente	405.615	-0.5465 %
360.000	Pendiente	405.506	-0.5465 %
380.000	Pendiente	405.397	-0.5465 %
400.000	Pendiente	405.287	-0.5465 %
420.000	Pendiente	405.178	-0.5465 %
440.000	Pendiente	405.069	-0.5465 %
460.000	Pendiente	404.960	-0.5465 %
476.129	tg. entrada	404.871	-0.5465 %
480.000	KV 3000	404.853	-0.4174 %
492.523	Punto bajo	404.827	0.0000 %
500.000	KV 3000	404.836	0.2492 %
520.000	KV 3000	404.952	0.9159 %
540.000	KV 3000	405.202	1.5826 %
560.000	KV 3000	405.585	2.2492 %
580.000	KV 3000	406.102	2.9159 %
582.523	tg. salida	406.177	3.0000 %
585.969	tg. entrada	406.280	3.0000 %
600.000	KV -3000	406.668	2.5323 %
620.000	KV -3000	407.108	1.8656 %
640.000	KV -3000	407.414	1.1990 %
660.000	KV -3000	407.587	0.5323 %
675.969	Punto alto	407.630	0.0000 %
680.000	KV -3000	407.627	-0.1344 %
700.000	KV -3000	407.534	-0.8010 %
720.000	KV -3000	407.307	-1.4677 %
740.000	KV -3000	406.947	-2.1344 %
760.000	KV -3000	406.453	-2.8010 %
780.000	KV -3000	405.826	-3.4677 %
800.000	KV -3000	405.066	-4.1344 %
807.969	tg. salida	404.726	-4.4000 %
816.930	tg. entrada	404.332	-4.4000 %
820.000	KV 1675	404.199	-4.2167 %
840.000	KV 1675	403.475	-3.0227 %
860.000	KV 1675	402.990	-1.8287 %
880.000	KV 1675	402.744	-0.6347 %
890.630	Punto bajo	402.710	0.0000 %
900.000	KV 1675	402.736	0.5594 %
920.000	KV 1675	402.968	1.7534 %
933.343	tg. salida	403.255	2.5500 %
940.000	Rampa	403.425	2.5500 %
960.000	Rampa	403.935	2.5500 %
980.000	Rampa	404.445	2.5500 %
1000.000	Rampa	404.955	2.5500 %
1013.329	tg. entrada	405.295	2.5500 %
1020.000	KV 6000	405.468	2.6612 %
1040.000	KV 6000	406.034	2.9945 %
1060.000	KV 6000	406.666	3.3279 %
1076.329	tg. salida	407.232	3.6000 %
1080.000	Rampa	407.364	3.6000 %
1100.000	Rampa	408.084	3.6000 %
1120.000	Rampa	408.804	3.6000 %
1140.000	Rampa	409.524	3.6000 %
1160.000	Rampa	410.244	3.6000 %
1180.000	Rampa	410.964	3.6000 %
1194.591	Rampa	411.489	3.6000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 164: VÍA DE SERVICIO M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO (kv)	VÉRTICE PK	VÉRTICE Z	ENTRADA AL ACUERDO PK	ENTRADA AL ACUERDO Z	SALIDA DEL ACUERDO PK	SALIDA DEL ACUERDO Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.010	405.378				
-2.000000	51.000	1700.000	45.185	404.475	19.685	404.985	70.685	404.730	0.191	3.000
1.000000	60.000	4000.000	109.351	405.116	79.351	404.816	139.351	404.966	0.113	-1.500
-0.500000	148.500	4500.000	276.106	404.283	201.856	404.654	350.356	406.362	0.613	3.300
2.800000	90.000	2000.000	656.557	414.935	611.557	413.675	701.557	414.170	0.506	-4.500
-1.700000	272.600	5800.000	1246.828	404.901	1110.528	407.218	1383.128	408.990	1.602	4.700
3.000000	409.200	6200.000	1640.760	416.718	1436.160	410.580	1845.360	409.353	3.376	-6.600
-3.600000	345.739	7000.000	2125.399	399.271	1952.530	405.495	2298.269	401.586	2.135	4.939
1.339132	106.652	5500.000	2352.824	402.317	2299.498	401.603	2406.150	401.997	0.259	-1.939
-0.600000	84.000	6000.000	2521.922	401.302	2479.922	401.554	2563.922	401.638	0.147	1.400
0.800000	71.500	5500.000	2995.582	405.092	2959.832	404.806	3031.332	404.913	0.116	-1.300
-0.500000	88.000	5500.000	3287.215	403.634	3243.215	403.854	3331.215	404.118	0.176	1.600
1.100000	70.006	20000.000	3533.601	406.344	3498.598	405.959	3568.604	406.606	0.031	-0.350
0.749970	0.000	0.000	3620.000	406.992	3620.000	406.992	3620.000	406.992	0.000	0.079
0.828550	0.000	0.000	3640.000	407.157	3640.000	407.157	3640.000	407.157	0.000	-0.153
0.675815	0.000	0.000	3660.000	407.293	3660.000	407.293	3660.000	407.293	0.000	0.079
0.755155	0.000	0.000	3680.000	407.444	3680.000	407.444	3680.000	407.444	0.000	0.263
1.018065	0.000	0.000	3700.000	407.647	3700.000	407.647	3700.000	407.647	0.000	-0.052
0.966190	0.000	0.000	3720.000	407.840	3720.000	407.840	3720.000	407.840	0.000	-0.077
0.889280	0.000	0.000	3740.000	408.018	3740.000	408.018	3740.000	408.018	0.000	0.253
1.142120	0.000	0.000	3760.000	408.247	3760.000	408.247	3760.000	408.247	0.000	0.012
1.153720	0.000	0.000	3780.000	408.478	3780.000	408.478	3780.000	408.478	0.000	0.004
1.157680	0.000	0.000	3800.000	408.709	3800.000	408.709	3800.000	408.709	0.000	0.054
1.212010	0.000	0.000	3820.000	408.951	3820.000	408.951	3820.000	408.951	0.000	-0.181
1.030880	0.000	0.000	3840.000	409.158	3840.000	409.158	3840.000	409.158	0.000	-0.099
0.931855	0.000	0.000	3860.000	409.344	3860.000	409.344	3860.000	409.344	0.000	0.334
1.265410	0.000	0.000	3880.000	409.597	3880.000	409.597	3880.000	409.597	0.000	-0.268
0.997010	0.000	0.000	3900.000	409.796	3900.000	409.796	3900.000	409.796	0.000	0.192
1.188815	0.000	0.000	3920.000	410.034	3920.000	410.034	3920.000	410.034	0.000	0.126
1.314850	0.000	0.000	3940.000	410.297	3940.000	410.297	3940.000	410.297	0.000	-0.015
1.299666							3954.361	410.484		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 164: VÍA DE SERVICIO M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	405.378	-2.0000 %
19.685	tg. entrada	404.985	-2.0000 %
20.000	KV 1700	404.978	-1.9815 %
40.000	KV 1700	404.700	-0.8050 %
53.685	Punto bajo	404.645	0.0000 %
60.000	KV 1700	404.656	0.3715 %
70.685	tg. salida	404.730	1.0000 %
79.351	tg. entrada	404.816	1.0000 %
80.000	KV -4000	404.823	0.9838 %
100.000	KV -4000	404.969	0.4838 %
119.351	Punto alto	405.016	0.0000 %
120.000	KV -4000	405.016	-0.0162 %
139.351	tg. salida	404.966	-0.5000 %
140.000	Pendiente	404.963	-0.5000 %
160.000	Pendiente	404.863	-0.5000 %
180.000	Pendiente	404.763	-0.5000 %
200.000	Pendiente	404.663	-0.5000 %
201.856	tg. entrada	404.654	-0.5000 %
220.000	KV 4500	404.600	-0.0968 %
224.356	Punto bajo	404.598	0.0000 %
240.000	KV 4500	404.625	0.3476 %
260.000	KV 4500	404.739	0.7921 %
280.000	KV 4500	404.942	1.2365 %
300.000	KV 4500	405.233	1.6810 %
320.000	KV 4500	405.614	2.1254 %
340.000	KV 4500	406.083	2.5699 %
350.356	tg. salida	406.362	2.8000 %
360.000	Rampa	406.632	2.8000 %
380.000	Rampa	407.192	2.8000 %
400.000	Rampa	407.752	2.8000 %
420.000	Rampa	408.312	2.8000 %
440.000	Rampa	408.872	2.8000 %
460.000	Rampa	409.432	2.8000 %
480.000	Rampa	409.992	2.8000 %
500.000	Rampa	410.552	2.8000 %
520.000	Rampa	411.112	2.8000 %
540.000	Rampa	411.672	2.8000 %
560.000	Rampa	412.232	2.8000 %
580.000	Rampa	412.792	2.8000 %
600.000	Rampa	413.352	2.8000 %
611.557	tg. entrada	413.675	2.8000 %
620.000	KV -2000	413.894	2.3778 %
640.000	KV -2000	414.269	1.3778 %
660.000	KV -2000	414.445	0.3778 %
667.557	Punto alto	414.459	0.0000 %
680.000	KV -2000	414.420	-0.6222 %
700.000	KV -2000	414.196	-1.6222 %
701.557	tg. salida	414.170	-1.7000 %
720.000	Pendiente	413.857	-1.7000 %
740.000	Pendiente	413.517	-1.7000 %
760.000	Pendiente	413.177	-1.7000 %
780.000	Pendiente	412.837	-1.7000 %
800.000	Pendiente	412.497	-1.7000 %
820.000	Pendiente	412.157	-1.7000 %
840.000	Pendiente	411.817	-1.7000 %
860.000	Pendiente	411.477	-1.7000 %
880.000	Pendiente	411.137	-1.7000 %
900.000	Pendiente	410.797	-1.7000 %
920.000	Pendiente	410.457	-1.7000 %
940.000	Pendiente	410.117	-1.7000 %
960.000	Pendiente	409.777	-1.7000 %
980.000	Pendiente	409.437	-1.7000 %
1000.000	Pendiente	409.097	-1.7000 %
1020.000	Pendiente	408.757	-1.7000 %
1040.000	Pendiente	408.417	-1.7000 %
1060.000	Pendiente	408.077	-1.7000 %
1080.000	Pendiente	407.737	-1.7000 %
1100.000	Pendiente	407.397	-1.7000 %
1110.528	tg. entrada	407.218	-1.7000 %
1120.000	KV 5800	407.064	-1.5367 %
1140.000	KV 5800	406.791	-1.1919 %
1160.000	KV 5800	406.588	-0.8470 %
1180.000	KV 5800	406.453	-0.5022 %
1200.000	KV 5800	406.387	-0.1574 %
1209.128	Punto bajo	406.380	0.0000 %
1220.000	KV 5800	406.390	0.1875 %
1240.000	KV 5800	406.462	0.5323 %
1260.000	KV 5800	406.603	0.8771 %
1280.000	KV 5800	406.813	1.2219 %
1300.000	KV 5800	407.091	1.5668 %
1320.000	KV 5800	407.439	1.9116 %
1340.000	KV 5800	407.856	2.2564 %
1360.000	KV 5800	408.342	2.6012 %
1380.000	KV 5800	408.897	2.9461 %
1383.128	tg. salida	408.990	3.0000 %
1400.000	Rampa	409.496	3.0000 %
1420.000	Rampa	410.096	3.0000 %
1436.160	tg. entrada	410.580	3.0000 %
1440.000	KV -6200	410.695	2.9381 %
1460.000	KV -6200	411.250	2.6155 %
1480.000	KV -6200	411.741	2.2929 %
1500.000	KV -6200	412.167	1.9703 %
1520.000	KV -6200	412.529	1.6477 %
1540.000	KV -6200	412.826	1.3252 %
1560.000	KV -6200	413.059	1.0026 %
1580.000	KV -6200	413.227	0.6800 %
1600.000	KV -6200	413.331	0.3574 %
1620.000	KV -6200	413.370	0.0348 %
1622.160	Punto alto	413.370	0.0000 %
1640.000	KV -6200	413.345	-0.2877 %
1660.000	KV -6200	413.255	-0.6103 %
1680.000	KV -6200	413.101	-0.9329 %
1700.000	KV -6200	412.882	-1.2555 %
1720.000	KV -6200	412.598	-1.5781 %

1740.000	KV -6200	412.251	-1.9006 %
1760.000	KV -6200	411.838	-2.2232 %
1780.000	KV -6200	411.361	-2.5458 %
1800.000	KV -6200	410.820	-2.8684 %
1820.000	KV -6200	410.214	-3.1910 %
1840.000	KV -6200	409.544	-3.5136 %
1845.360	tg. salida	409.353	-3.6000 %
1860.000	Pendiente	408.826	-3.6000 %
1880.000	Pendiente	408.106	-3.6000 %
1900.000	Pendiente	407.386	-3.6000 %
1920.000	Pendiente	406.666	-3.6000 %
1940.000	Pendiente	405.946	-3.6000 %
1952.530	tg. entrada	405.495	-3.6000 %
1960.000	KV 7000	405.230	-3.4933 %
1980.000	KV 7000	404.560	-3.2076 %
2000.000	KV 7000	403.947	-2.9219 %
2020.000	KV 7000	403.391	-2.6361 %
2040.000	KV 7000	402.892	-2.3504 %
2060.000	KV 7000	402.451	-2.0647 %
2080.000	KV 7000	402.066	-1.7790 %
2100.000	KV 7000	401.739	-1.4933 %
2120.000	KV 7000	401.469	-1.2076 %
2140.000	KV 7000	401.256	-0.9219 %
2160.000	KV 7000	401.100	-0.6361 %
2180.000	KV 7000	401.002	-0.3504 %
2200.000	KV 7000	400.960	-0.0647 %
2204.530	Punto bajo	400.959	0.0000 %
2220.000	KV 7000	400.976	0.2210 %
2240.000	KV 7000	401.049	0.5067 %
2260.000	KV 7000	401.179	0.7924 %
2280.000	KV 7000	401.366	1.0781 %
2298.269	tg. salida	401.586	1.3391 %
2299.498	tg. entrada	401.603	1.3391 %
2300.000	KV -5500	401.610	1.3300 %
2320.000	KV -5500	401.839	0.9664 %
2340.000	KV -5500	401.996	0.6027 %
2360.000	KV -5500	402.080	0.2391 %
2373.150	Punto alto	402.096	0.0000 %
2380.000	KV -5500	402.092	-0.1245 %
2400.000	KV -5500	402.030	-0.4882 %
2406.150	tg. salida	401.997	-0.6000 %
2420.000	Pendiente	401.914	-0.6000 %
2440.000	Pendiente	401.794	-0.6000 %
2460.000	Pendiente	401.674	-0.6000 %
2479.922	tg. entrada	401.554	-0.6000 %
2480.000	KV 6000	401.554	-0.5987 %
2500.000	KV 6000	401.468	-0.2654 %
2515.922	Punto bajo	401.446	0.0000 %
2520.000	KV 6000	401.448	0.0680 %
2540.000	KV 6000	401.495	0.4013 %
2560.000	KV 6000	401.608	0.7346 %
2563.922	tg. salida	401.638	0.8000 %
2580.000	Rampa	401.767	0.8000 %
2600.000	Rampa	401.927	0.8000 %
2620.000	Rampa	402.087	0.8000 %
2640.000	Rampa	402.247	0.8000 %
2660.000	Rampa	402.407	0.8000 %
2680.000	Rampa	402.567	0.8000 %
2700.000	Rampa	402.727	0.8000 %
2720.000	Rampa	402.887	0.8000 %
2740.000	Rampa	403.047	0.8000 %
2760.000	Rampa	403.207	0.8000 %
2780.000	Rampa	403.367	0.8000 %
2800.000	Rampa	403.527	0.8000 %
2820.000	Rampa	403.687	0.8000 %
2840.000	Rampa	403.847	0.8000 %
2860.000	Rampa	404.007	0.8000 %
2880.000	Rampa	404.167	0.8000 %
2900.000	Rampa	404.327	0.8000 %
2920.000	Rampa	404.487	0.8000 %
2940.000	Rampa	404.647	0.8000 %
2959.832	tg. entrada	404.806	0.8000 %
2960.000	KV -5500	404.807	0.7969 %
2980.000	KV -5500	404.930	0.4333 %
3000.000	KV -5500	404.980	0.0697 %
3003.832	Punto alto	404.982	0.0000 %
3020.000	KV -5500	404.958	-0.2940 %
3031.332	tg. salida	404.913	-0.5000 %
3040.000	Pendiente	404.870	-0.5000 %
3060.000	Pendiente	404.770	-0.5000 %
3080.000	Pendiente	404.670	-0.5000 %
3100.000	Pendiente	404.570	-0.5000 %
3120.000	Pendiente	404.470	-0.5000 %
3140.000	Pendiente	404.370	-0.5000 %
3160.000	Pendiente	404.270	-0.5000 %
3180.000	Pendiente	404.170	-0.5000 %
3200.000	Pendiente	404.070	-0.5000 %
3220.000	Pendiente	403.970	-0.5000 %
3240.000	Pendiente	403.870	-0.5000 %
3243.215	tg. entrada	403.854	-0.5000 %
3260.000	KV 5500	403.795	-0.1948 %
3270.715	Punto bajo	403.785	0.0000 %
3280.000	KV 5500	403.793	0.1688 %
3300.000	KV 5500	403.863	0.5325 %
3320.000	KV 5500	404.006	0.8961 %
3331.215	tg. salida	404.118	1.1000 %
3340.000	Rampa	404.214	1.1000 %
3360.000	Rampa	404.434	1.1000 %
3380.000	Rampa	404.654	1.1000 %
3400.000	Rampa	404.874	1.1000 %
3420.000	Rampa	405.094	1.1000 %
3440.000	Rampa	405.314	1.1000 %
3460.000	Rampa	405.534	1.1000 %
3480.000	Rampa	405.754	1.1000 %
3498.598	tg. entrada	405.959	1.1000 %
3500.000	KV -20000	405.974	1.0930 %
3520.000	KV -20000	406.183	0.9930 %
3540.000	KV -20000	406.371	0.8930 %
3560.000	KV -20000	406.540	0.7930 %
3568.604	tg. salida	406.606	0.7500 %
3580.000	Rampa	406.692	0.7500 %
3600.000	Rampa	406.842	0.7500 %
3620.000	tg. entrada	406.992	0.7500 %
3620.000	tg. salida	406.992	0.8285 %
3640.000	tg. entrada	407.157	0.8285 %
3640.000	tg. salida	407.157	0.6758 %
3660.000	tg. entrada	407.293	0.6758 %
3660.000	tg. salida	407.293	0.7552 %
3680.000	tg. entrada	407.444	0.7552 %
3680.000	tg. salida	407.444	1.0181 %
3700.000	tg. entrada	407.647	1.0181 %
3700.000	tg. salida	407.647	0.9662 %
3720.000	tg. entrada	407.840	0.9662 %
3720.000	tg. salida	407.840	0.8893 %
3740.000	tg. entrada	408.018	0.8893 %
3740.000	tg. salida	408.018	1.1421 %
3760.000	tg. entrada	408.247	1.1421 %
3760.000	tg. salida	408.247	1.1537 %
3780.000	tg. entrada	408.478	1.1537 %
3780.000	tg. salida	408.478	1.1577 %
3800.000	tg. entrada	408.709	1.1577 %
3800.000	tg. salida	408.709	1.2120 %
3820.000	tg. entrada	408.951	1.2120 %
3820.000	tg. salida	408.951	1.0309 %
3840.000	tg. entrada	409.158	1.0309 %
3840.000	tg. salida	409.158	0.9319 %
3860.000	tg. entrada	409.344	0.9319 %
3860.000	tg. salida	409.344	1.2654 %
3880.000	tg. entrada	409.597	1.2654 %
3880.000	tg. salida	409.597	0.9970 %
3900.000	tg. entrada	409.796	0.9970 %
3900.000	tg. salida	409.796	1.1888 %
3920.000	tg. entrada	410.034	1.1888 %
3920.000	tg. salida	410.034	1.3148 %
3940.000	tg. entrada	410.297	1.3148 %
3940.000	tg. salida	410.297	1.2997 %
3954.361	Rampa	410.484	1.2997 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 165: ENLACE A-66 - RAMAL 2

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	405.681				
1.198942	0.000	0.000	1.868	405.704	1.868	405.704	1.868	405.704	0.000	-0.193
1.005874	0.000	0.000	3.722	405.722	3.722	405.722	3.722	405.722	0.000	-0.199
0.807198	0.000	0.000	5.547	405.737	5.547	405.737	5.547	405.737	0.000	-0.194
0.613513	0.000	0.000	7.332	405.748	7.332	405.748	7.332	405.748	0.000	-0.186
0.427532	0.000	0.000	8.958	405.755	8.958	405.755	8.958	405.755	0.000	-0.128
0.300016	0.000	0.000	10.320	405.759	10.320	405.759	10.320	405.759	0.000	0.200
0.500000	42.071	1500.000	46.937	405.942	25.902	405.837	67.973	406.637	0.147	2.805
3.304742							68.034	406.639		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 165: ENLACE A-66 - RAMAL 2

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	405.681	1.1989 %
1.868	tg. entrada	405.704	1.1989 %
1.868	tg. salida	405.704	1.0059 %
3.722	tg. entrada	405.722	1.0059 %
3.722	tg. salida	405.722	0.8072 %
5.547	tg. entrada	405.737	0.8072 %
5.547	tg. salida	405.737	0.6135 %
7.332	tg. entrada	405.748	0.6135 %
7.332	tg. salida	405.748	0.4275 %
8.958	tg. entrada	405.755	0.4275 %
8.958	tg. salida	405.755	0.3000 %
10.320	tg. entrada	405.759	0.3000 %
10.320	tg. salida	405.759	0.5000 %
25.902	tg. entrada	405.837	0.5000 %
40.000	KV 1500	405.974	1.4399 %
60.000	KV 1500	406.395	2.7732 %
67.973	tg. salida	406.637	3.3047 %
68.034	Rampa	406.640	3.3047 %
20.000	Rampa	405.808	0.5000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 166: ENLACE MALPARTIDA ESTE - REPOSCIÓN N-521

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	412.240				
-0.500000	62.400	7800.000	31.380	412.083	0.180	412.239	62.580	411.677	0.062	-0.800
-1.300000	19.808	800.000	84.744	411.389	74.840	411.518	94.648	411.506	0.061	2.476
1.176000							133.274	411.960		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 166: ENLACE MALPARTIDA ESTE - REPOSCIÓN N-521

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
30.000	KV -7800	412.033	-0.8823 %
40.000	KV -7800	411.938	-1.0105 %
60.000	KV -7800	411.711	-1.2669 %
62.580	tg. salida	411.677	-1.3000 %
74.840	tg. entrada	411.518	-1.3000 %
80.000	KV 800	411.468	-0.6550 %
85.240	Punto bajo	411.451	0.0000 %
94.647	KV 800	411.506	1.1759 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 167: C.A.: 3,7 M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	410.270				
-0.500000	32.001	1600.000	24.653	410.147	8.652	410.227	40.653	410.387	0.080	2.000
1.500036	4.509	300.592	43.799	410.434	41.545	410.400	46.054	410.502	0.008	1.500
3.000160	4.509	150.300	48.308	410.569	46.054	410.502	50.563	410.569	0.017	-3.000
0.000000							52.818	410.569		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 167: C.A.: 3,7 M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	410.270	-0.5000 %
8.652	tg. entrada	410.227	-0.5000 %
16.652	Punto bajo	410.207	0.0000 %
20.000	KV 1600	410.210	0.2092 %
40.000	KV 1600	410.377	1.4592 %
40.653	tg. salida	410.387	1.5000 %
41.545	tg. entrada	410.400	1.5000 %
46.054	tg. salida	410.502	3.0002 %
46.054	tg. entrada	410.502	3.0002 %
50.563	tg. salida	410.569	0.0000 %
52.818	Horizontal	410.569	0.0000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 168: ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA V.S. M.D. (2)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	402.000				
0.000000							87.965	402.000		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 168: ENLACE MALPARTIDA ESTE - GLORIETA V.S. M.D. (2)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
87.965	Horizontal	402.000	0.0000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 169: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 5

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	402.259				
-0.381192	0.000	0.000	0.560	402.257	0.560	402.257	0.560	402.257	0.000	0.022
-0.358834	0.000	0.000	6.203	402.237	6.203	402.237	6.203	402.237	0.000	0.046
-0.313265	0.000	0.000	11.558	402.220	11.558	402.220	11.558	402.220	0.000	0.049
-0.264252	0.000	0.000	16.472	402.207	16.472	402.207	16.472	402.207	0.000	0.053
-0.210886	0.000	0.000	22.027	402.195	22.027	402.195	22.027	402.195	0.000	0.053
-0.158087	0.000	0.000	25.770	402.189	25.770	402.189	25.770	402.189	0.000	0.041
-0.117401	0.000	0.000	28.704	402.186	28.704	402.186	28.704	402.186	0.000	0.048
-0.068944	0.000	0.000	33.301	402.183	33.301	402.183	33.301	402.183	0.000	0.055
-0.013525	0.000	0.000	36.931	402.182	36.931	402.182	36.931	402.182	0.000	0.020
0.006513	0.000	0.000	37.238	402.182	37.238	402.182	37.238	402.182	0.000	0.053
0.059314	0.000	0.000	42.886	402.186	42.886	402.186	42.886	402.186	0.000	0.078
0.137146	0.000	0.000	47.383	402.192	47.383	402.192	47.383	402.192	0.000	0.069
0.206042	0.000	0.000	51.181	402.200	51.181	402.200	51.181	402.200	0.000	0.059
0.265401	0.000	0.000	54.501	402.208	54.501	402.208	54.501	402.208	0.000	0.054
0.319695	0.000	0.000	57.479	402.218	57.479	402.218	57.479	402.218	0.000	0.050
0.370185	0.000	0.000	60.189	402.228	60.189	402.228	60.189	402.228	0.000	0.630
1.000000	69.000	3000.000	133.773	402.964	99.273	402.619	168.273	402.515	0.198	-2.300
-1.300000	60.900	2100.000	255.724	401.379	225.274	401.774	286.174	401.866	0.221	2.900
1.600000							292.966	401.974		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 169: ENLACE MALPARTIDA ESTE - RAMAL 5

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	402.259	-0.3812 %
0.560	tg. entrada	402.257	-0.3812 %
0.560	tg. salida	402.257	-0.3588 %
6.203	tg. entrada	402.237	-0.3588 %
6.203	tg. salida	402.237	-0.3133 %
11.558	tg. entrada	402.220	-0.3133 %
11.558	tg. salida	402.220	-0.2643 %
16.472	tg. entrada	402.207	-0.2643 %
16.472	tg. salida	402.207	-0.2109 %
20.000	Pendiente	402.200	-0.2109 %
22.027	tg. entrada	402.195	-0.2109 %
22.027	tg. salida	402.195	-0.1581 %
25.770	tg. entrada	402.189	-0.1581 %
25.770	tg. salida	402.189	-0.1174 %
28.704	tg. entrada	402.186	-0.1174 %
28.704	tg. salida	402.186	-0.0689 %
33.301	tg. entrada	402.183	-0.0689 %
33.301	tg. salida	402.183	-0.0135 %
36.931	tg. entrada	402.182	-0.0135 %
36.931	Punto bajo	402.182	0.0000 %
36.931	tg. salida	402.182	0.0065 %
37.238	tg. entrada	402.182	0.0065 %
37.238	tg. salida	402.182	0.0593 %
40.000	Rampa	402.184	0.0593 %
42.886	tg. entrada	402.186	0.0593 %
42.886	tg. salida	402.186	0.1371 %
47.383	tg. entrada	402.192	0.1371 %
47.383	tg. salida	402.192	0.2060 %
51.181	tg. entrada	402.200	0.2060 %
51.181	tg. salida	402.200	0.2654 %
54.501	tg. entrada	402.208	0.2654 %
54.501	tg. salida	402.208	0.3197 %
57.479	tg. entrada	402.218	0.3197 %
57.479	tg. salida	402.218	0.3702 %
60.000	Rampa	402.227	0.3702 %
60.189	tg. entrada	402.228	0.3702 %
60.189	tg. salida	402.228	1.0000 %
80.000	Rampa	402.426	1.0000 %
99.273	tg. entrada	402.619	1.0000 %
100.000	KV -3000	402.626	0.9758 %
120.000	KV -3000	402.755	0.3091 %
129.273	Punto alto	402.769	0.0000 %
140.000	KV -3000	402.750	-0.3576 %
160.000	KV -3000	402.612	-1.0242 %
168.273	tg. salida	402.515	-1.3000 %
180.000	Pendiente	402.363	-1.3000 %
200.000	Pendiente	402.103	-1.3000 %
220.000	Pendiente	401.843	-1.3000 %
225.274	tg. entrada	401.774	-1.3000 %
240.000	KV 2100	401.635	-0.5987 %
252.574	Punto bajo	401.597	0.0000 %
260.000	KV 2100	401.610	0.3536 %
280.000	KV 2100	401.776	1.3060 %
286.174	tg. salida	401.866	1.6000 %
294.448	Rampa	401.998	1.6000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 171: C.A.: 2,5 M.D.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					-0.004	402.000				
-2.000000	24.000	1200.000	14.920	401.702	2.920	401.942	26.920	401.222	0.060	-2.000
-4.000000	24.000	800.000	60.016	399.898	48.016	400.378	72.016	399.778	0.090	3.000
-1.000000							88.022	399.618		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 171: C.A.: 2,5 M.D.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-40.000	Pendiente	402.800	-2.0000 %
-20.000	Pendiente	402.400	-2.0000 %
0.000	Pendiente	402.000	-2.0000 %
2.920	tg. entrada	401.942	-2.0000 %
20.000	KV -1200	401.478	-3.4233 %
26.920	tg. salida	401.222	-4.0000 %
40.000	Pendiente	400.698	-4.0000 %
48.016	tg. entrada	400.378	-4.0000 %
60.000	KV 800	399.988	-2.5020 %
72.016	tg. salida	399.778	-1.0000 %
74.184	Pendiente	399.756	-1.0000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 172: C.A.: 3,2 M.D.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	407.307				
-4.000000	28.373	330.000	14.403	406.731	0.217	407.298	28.589	404.944	0.305	-8.598
-12.597805	26.636	180.000	41.908	403.266	28.589	404.944	55.226	403.559	0.493	14.798
2.200000							55.915	403.574		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 172: C.A.: 3,2 M.D.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-40.000	Pendiente	408.907	-4.0000 %
-20.000	Pendiente	408.107	-4.0000 %
0.000	Pendiente	407.307	-4.0000 %
0.217	tg. entrada	407.298	-4.0000 %
20.000	KV -330	405.914	-9.9949 %
28.589	tg. salida	404.944	-12.5978 %
28.589	tg. entrada	404.944	-12.5978 %
40.000	KV 180	403.868	-6.2586 %
51.266	Punto bajo	403.515	0.0000 %
55.226	tg. salida	403.559	2.2000 %
55.915	Rampa	403.574	2.2000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 173: C.A.: 0,5 M.D.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	408.243				
-2.640700	20.100	640.000	10.050	407.978	0.000	408.243	20.100	408.028	0.079	3.141
0.500000							49.354	408.174		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 173: C.A.: 0,5 M.D.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-40.000	Pendiente	409.300	-2.6407 %
-20.000	Pendiente	408.771	-2.6407 %
0.000	Pendiente	408.243	-2.6407 %
0.000	tg. entrada	408.243	-2.6407 %
16.900	Punto bajo	408.020	0.0000 %
20.000	KV 640	408.028	0.4843 %
20.100	tg. salida	408.028	0.5000 %
40.000	Rampa	408.128	0.5000 %
49.354	Rampa	408.174	0.5000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 174: ENLACE MALPARTIDA OESTE - GLORIETA SUR

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					-70.496	366.393				
3.000000	75.398	1256.637	-32.796	367.523	-70.496	366.393	4.903	366.393	0.565	-6.000
-3.000000	75.398	1256.637	42.602	365.262	4.903	366.393	80.301	366.393	0.565	6.000
3.000000	75.398	1256.637	118.000	367.523	80.301	366.393	155.699	366.393	0.565	-6.000
-3.000000							155.699	366.393		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 174: ENLACE MALPARTIDA OESTE - GLORIETA SUR

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
88.809	KV -1257	366.619	2.3229 %
100.000	KV -1257	366.829	1.4324 %
118.000	Punto alto	366.958	0.0000 %
120.000	KV -1257	366.956	-0.1592 %
140.000	KV -1257	366.765	-1.7507 %
150.796	KV -1257	366.530	-2.6099 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 175: REPOSICIÓN CAMINO DE LA SARDINA

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					4.488	366.747				
0.500000	75.000	3000.000	60.043	367.025	22.543	366.837	97.543	366.275	0.234	-2.500
-2.000000	227.200	7100.000	822.312	351.779	708.712	354.051	935.912	353.142	0.909	3.200
1.200000	90.850	2300.000	1285.927	357.343	1240.502	356.798	1331.352	356.093	0.449	-3.950
-2.750000	67.500	3000.000	1579.373	349.273	1545.623	350.201	1613.123	349.104	0.190	2.250
-0.500000							1633.953	349.000		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 175: REPOSICIÓN CAMINO DE LA SARDINA

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-59.143	Rampa	366.429	0.5000 %
-20.000	Rampa	366.624	0.5000 %
0.000	Rampa	366.724	0.5000 %
20.000	Rampa	366.824	0.5000 %
22.543	tg. entrada	366.837	0.5000 %
37.543	Punto alto	366.875	0.0000 %
40.000	KV -3000	366.874	-0.0819 %
60.000	KV -3000	366.791	-0.7486 %
80.000	KV -3000	366.574	-1.4152 %
97.543	tg. salida	366.275	-2.0000 %
100.000	Pendiente	366.226	-2.0000 %
120.000	Pendiente	365.826	-2.0000 %
140.000	Pendiente	365.426	-2.0000 %
160.000	Pendiente	365.026	-2.0000 %
180.000	Pendiente	364.626	-2.0000 %
200.000	Pendiente	364.226	-2.0000 %
220.000	Pendiente	363.826	-2.0000 %
240.000	Pendiente	363.426	-2.0000 %
260.000	Pendiente	363.026	-2.0000 %
280.000	Pendiente	362.626	-2.0000 %
300.000	Pendiente	362.226	-2.0000 %
320.000	Pendiente	361.826	-2.0000 %
340.000	Pendiente	361.426	-2.0000 %
360.000	Pendiente	361.026	-2.0000 %
380.000	Pendiente	360.626	-2.0000 %
400.000	Pendiente	360.226	-2.0000 %
420.000	Pendiente	359.826	-2.0000 %
440.000	Pendiente	359.426	-2.0000 %
460.000	Pendiente	359.026	-2.0000 %
480.000	Pendiente	358.626	-2.0000 %
500.000	Pendiente	358.226	-2.0000 %
520.000	Pendiente	357.826	-2.0000 %
540.000	Pendiente	357.426	-2.0000 %
560.000	Pendiente	357.026	-2.0000 %
580.000	Pendiente	356.626	-2.0000 %
600.000	Pendiente	356.226	-2.0000 %
620.000	Pendiente	355.826	-2.0000 %
640.000	Pendiente	355.426	-2.0000 %
660.000	Pendiente	355.026	-2.0000 %
680.000	Pendiente	354.626	-2.0000 %
700.000	Pendiente	354.226	-2.0000 %
708.712	tg. entrada	354.051	-2.0000 %
720.000	KV 7100	353.835	-1.8410 %
740.000	KV 7100	353.494	-1.5593 %
760.000	KV 7100	353.211	-1.2776 %
780.000	KV 7100	352.983	-0.9960 %
800.000	KV 7100	352.812	-0.7143 %
820.000	KV 7100	352.698	-0.4326 %
840.000	KV 7100	352.639	-0.1509 %
850.712	Punto bajo	352.631	0.0000 %
860.000	KV 7100	352.637	0.1308 %
880.000	KV 7100	352.692	0.4125 %
900.000	KV 7100	352.802	0.6942 %
920.000	KV 7100	352.969	0.9759 %
935.912	tg. salida	353.142	1.2000 %
940.000	Rampa	353.192	1.2000 %
960.000	Rampa	353.432	1.2000 %
980.000	Rampa	353.672	1.2000 %
1000.000	Rampa	353.912	1.2000 %
1020.000	Rampa	354.152	1.2000 %
1040.000	Rampa	354.392	1.2000 %
1060.000	Rampa	354.632	1.2000 %
1080.000	Rampa	354.872	1.2000 %
1100.000	Rampa	355.112	1.2000 %
1120.000	Rampa	355.352	1.2000 %
1140.000	Rampa	355.592	1.2000 %
1160.000	Rampa	355.832	1.2000 %
1180.000	Rampa	356.072	1.2000 %
1200.000	Rampa	356.312	1.2000 %
1220.000	Rampa	356.552	1.2000 %
1240.000	Rampa	356.792	1.2000 %
1240.502	tg. entrada	356.798	1.2000 %
1260.000	KV -2300	356.949	0.3523 %
1268.102	Punto alto	356.963	0.0000 %
1280.000	KV -2300	356.932	-0.5173 %
1300.000	KV -2300	356.742	-1.3869 %
1320.000	KV -2300	356.378	-2.2564 %
1331.352	tg. salida	356.093	-2.7500 %
1340.000	Pendiente	355.856	-2.7500 %
1360.000	Pendiente	355.306	-2.7500 %
1380.000	Pendiente	354.756	-2.7500 %
1400.000	Pendiente	354.206	-2.7500 %
1420.000	Pendiente	353.656	-2.7500 %
1440.000	Pendiente	353.106	-2.7500 %
1460.000	Pendiente	352.556	-2.7500 %
1480.000	Pendiente	352.006	-2.7500 %
1500.000	Pendiente	351.456	-2.7500 %
1520.000	Pendiente	350.906	-2.7500 %
1540.000	Pendiente	350.356	-2.7500 %
1545.623	tg. entrada	350.201	-2.7500 %
1560.000	KV 3000	349.840	-2.2708 %
1580.000	KV 3000	349.453	-1.6041 %
1600.000	KV 3000	349.198	-0.9374 %
1613.123	tg. salida	349.104	-0.5000 %
1620.000	Pendiente	349.070	-0.5000 %
1634.772	Pendiente	348.996	-0.5000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 176: ENLACE MALPARTIDA OESTE - CONEXIÓN N-521

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.046	367.438				
-2.000000	168.000	4200.000	165.091	364.137	81.091	365.817	249.091	365.817	0.840	4.000
2.000000							260.738	366.050		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 176: ENLACE MALPARTIDA OESTE - CONEXIÓN N-521

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	367.439	-2.0000 %
20.000	Pendiente	367.039	-2.0000 %
40.000	Pendiente	366.639	-2.0000 %
60.000	Pendiente	366.239	-2.0000 %
80.000	Pendiente	365.839	-2.0000 %
81.091	tg. entrada	365.817	-2.0000 %
100.000	KV 4200	365.481	-1.5498 %
120.000	KV 4200	365.219	-1.0736 %
140.000	KV 4200	365.052	-0.5974 %
160.000	KV 4200	364.980	-0.1212 %
165.091	Punto bajo	364.977	0.0000 %
180.000	KV 4200	365.004	0.3550 %
200.000	KV 4200	365.122	0.8312 %
220.000	KV 4200	365.336	1.3074 %
240.000	KV 4200	365.645	1.7835 %
249.091	tg. salida	365.817	2.0000 %
260.000	Rampa	366.035	2.0000 %
260.713	Rampa	366.050	2.0000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 177: ENLACE MALPARTIDA OESTE - REPOSICIÓN N-521

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					1.000	366.512				
1.300000	77.000	11000.000	150.225	368.451	111.725	367.951	188.725	368.682	0.067	-0.700
0.600000							260.000	369.110		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 177: ENLACE MALPARTIDA OESTE - REPOSICIÓN N-521

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-22.011	Rampa	366.212	1.3000 %
0.000	Rampa	366.499	1.3000 %
20.000	Rampa	366.759	1.3000 %
40.000	Rampa	367.019	1.3000 %
60.000	Rampa	367.279	1.3000 %
80.000	Rampa	367.539	1.3000 %
100.000	Rampa	367.799	1.3000 %
111.725	tg. entrada	367.951	1.3000 %
120.000	KV -11000	368.055	1.2248 %
140.000	KV -11000	368.282	1.0430 %
160.000	KV -11000	368.473	0.8611 %
180.000	KV -11000	368.627	0.6793 %
188.725	tg. salida	368.682	0.6000 %
200.000	Rampa	368.750	0.6000 %
220.000	Rampa	368.870	0.6000 %
240.000	Rampa	368.990	0.6000 %
260.000	Rampa	369.110	0.6000 %
260.013	Rampa	369.110	0.6000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 178: C.A.: 2,3 M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	401.460				
-1.432974	0.000	0.000	12.352	401.283	12.352	401.283	12.352	401.283	0.000	3.366
1.933511	0.000	0.000	13.853	401.312	13.853	401.312	13.853	401.312	0.000	-4.001
-2.067067	0.000	0.000	15.353	401.281	15.353	401.281	15.353	401.281	0.000	2.493
0.426000	20.126	440.000	25.415	401.324	15.352	401.281	35.478	401.827	0.115	4.574
5.000000							37.894	401.948		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 178: C.A.: 2,3 M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-43.078	Pendiente	402.077	-1.4330 %
-20.000	Pendiente	401.747	-1.4330 %
0.000	Pendiente	401.460	-1.4330 %
12.352	tg. entrada	401.283	-1.4330 %
12.352	Punto bajo	401.283	0.0000 %
12.352	tg. salida	401.283	1.9335 %
13.853	tg. entrada	401.312	1.9335 %
13.853	Punto alto	401.312	0.0000 %
13.853	tg. salida	401.312	-2.0671 %
15.353	tg. entrada	401.281	-2.0671 %
15.353	Punto bajo	401.281	0.0000 %
15.353	tg. salida	401.281	0.4260 %
15.352	tg. entrada	401.281	0.4260 %
15.353	Punto bajo	401.281	0.0000 %
20.000	KV 440	401.325	1.4823 %
35.478	tg. salida	401.827	5.0000 %
37.894	Rampa	401.948	5.0000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 179: C.A.: 9,6 M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.073	362.022				
6.000000	56.000	1400.000	42.422	364.563	14.422	362.883	70.422	365.123	0.280	-4.000
2.000000							106.461	365.844		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 179: C.A.: 9,6 M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	362.018	6.0000 %
14.422	tg. entrada	362.883	6.0000 %
20.000	KV -1400	363.206	5.6015 %
40.000	KV -1400	364.184	4.1730 %
60.000	KV -1400	364.876	2.7444 %
70.422	tg. salida	365.123	2.0000 %
80.000	Rampa	365.314	2.0000 %
100.000	Rampa	365.714	2.0000 %
106.458	Rampa	365.844	2.0000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 180: C.A.: 2,0 M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	401.031				
-2.000000	8.123	105.000	4.063	400.950	0.001	401.031	8.124	400.554	0.079	-7.736
-9.736486	9.109	80.000	12.679	400.111	8.124	400.554	17.234	400.186	0.130	11.386
1.650000							17.289	400.187		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 180: C.A.: 2,0 M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
5.504	KV -105	400.777	-7.2409 %
8.124	tg. salida	400.554	-9.7365 %
8.124	tg. entrada	400.554	-9.7365 %
15.914	Punto bajo	400.175	0.0000 %
17.234	tg. salida	400.186	1.6500 %
17.262	Rampa	400.186	1.6500 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 181: ENLACE A-66 - RAMAL 3

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	406.167				
1.925577	0.000	0.000	1.866	406.203	1.866	406.203	1.866	406.203	0.000	-0.246
1.679558	0.000	0.000	3.718	406.234	3.718	406.234	3.718	406.234	0.000	-0.283
1.396999	0.000	0.000	5.541	406.260	5.541	406.260	5.541	406.260	0.000	-0.281
1.116314	0.000	0.000	7.324	406.280	7.324	406.280	7.324	406.280	0.000	-0.267
0.849007	0.000	0.000	9.055	406.294	9.055	406.294	9.055	406.294	0.000	-0.254
0.594746	0.000	0.000	10.724	406.304	10.724	406.304	10.724	406.304	0.000	-0.229
0.365341	0.000	0.000	12.323	406.310	12.323	406.310	12.323	406.310	0.000	-0.202
0.163463	0.000	0.000	13.847	406.313	13.847	406.313	13.847	406.313	0.000	-0.162
0.001592	0.000	0.000	15.292	406.313	15.292	406.313	15.292	406.313	0.000	-0.123
-0.121774	0.000	0.000	16.654	406.311	16.654	406.311	16.654	406.311	0.000	-0.072
-0.193670	0.000	0.000	17.933	406.308	17.933	406.308	17.933	406.308	0.000	-0.192
-0.385860	24.849	5800.000	31.522	406.256	19.097	406.304	43.946	406.155	0.013	-0.428
-0.814298	13.515	4300.000	50.704	406.100	43.946	406.155	57.461	406.066	0.005	0.314
-0.500000							57.319	406.067		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 181: ENLACE A-66 - RAMAL 3

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	406.167	1.9256 %
1.866	tg. entrada	406.203	1.9256 %
1.866	tg. salida	406.203	1.6796 %
3.718	tg. entrada	406.234	1.6796 %
3.718	tg. salida	406.234	1.3970 %
5.541	tg. entrada	406.260	1.3970 %
5.541	tg. salida	406.260	1.1163 %
7.324	tg. entrada	406.280	1.1163 %
7.324	tg. salida	406.280	0.8490 %
9.055	tg. entrada	406.294	0.8490 %
9.055	tg. salida	406.294	0.5947 %
10.724	tg. entrada	406.304	0.5947 %
10.724	tg. salida	406.304	0.3653 %
12.323	tg. entrada	406.310	0.3653 %
12.323	tg. salida	406.310	0.1635 %
13.847	tg. entrada	406.313	0.1635 %
13.847	tg. salida	406.313	0.0016 %
15.292	tg. entrada	406.313	0.0016 %
15.292	Punto alto	406.313	0.0000 %
15.292	tg. salida	406.313	-0.1218 %
16.654	tg. entrada	406.311	-0.1218 %
16.654	tg. salida	406.311	-0.1937 %
17.933	tg. entrada	406.308	-0.1937 %
17.933	tg. salida	406.308	-0.3859 %
19.097	tg. entrada	406.304	-0.3859 %
20.000	KV -5800	406.300	-0.4014 %
40.000	KV -5800	406.186	-0.7463 %
43.946	tg. salida	406.155	-0.8143 %
43.946	tg. entrada	406.155	-0.8143 %
57.319	KV 4300	406.067	-0.5033 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 182: C.A.: 0,4 M.D.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					-0.001	406.828				
5.700000	23.375	125.000	14.321	407.645	2.633	406.978	26.008	406.125	0.546	-18.700
-13.000000	20.000	250.000	53.291	402.578	43.291	403.878	63.291	402.078	0.200	8.000
-5.000000							64.905	401.998		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 182: C.A.: 0,4 M.D.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	406.828	5.7000 %
2.633	tg. entrada	406.978	5.7000 %
9.758	Punto alto	407.181	0.0000 %
20.000	KV -125	406.762	-8.1936 %
26.008	tg. salida	406.125	-13.0000 %
40.000	Pendiente	404.306	-13.0000 %
43.291	tg. entrada	403.878	-13.0000 %
60.000	KV 250	402.265	-6.3165 %
63.291	tg. salida	402.078	-5.0000 %
65.043	Pendiente	401.991	-5.0000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 183: C.A.: 3,5 M.I.

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.004	407.147				
0.500000	23.250	150.000	10.991	407.202	-0.634	407.144	22.616	405.458	0.450	-15.500
-15.000000	29.200	200.000	45.019	402.098	30.419	404.288	59.619	402.040	0.533	14.600
-0.400000							65.735	402.015		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 183: C.A.: 3,5 M.I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	KV -150	407.146	0.0776 %
0.116	Punto alto	407.146	0.0000 %
20.000	KV -150	405.828	-13.2558 %
22.616	tg. salida	405.458	-15.0000 %
30.419	tg. entrada	404.288	-15.0000 %
40.000	KV 200	403.080	-10.2097 %
59.619	tg. salida	402.040	-0.4000 %
60.000	Pendiente	402.038	-0.4000 %
65.735	Pendiente	402.015	-0.4000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 184: Rep. Cam. Natural Cáceres - Badajoz 1

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	408.655				
1.500000	33.750	750.000	38.790	409.237	21.915	408.984	55.665	410.250	0.190	4.500
6.000000	20.000	400.000	101.104	412.976	91.104	412.376	111.104	414.076	0.125	5.000
11.000000	23.880	120.000	150.930	418.457	138.990	417.144	162.870	417.394	0.594	-19.900
-8.900000	22.600	200.000	215.673	412.695	204.373	413.701	226.973	412.966	0.319	11.300
2.400000	27.300	525.000	255.478	413.650	241.828	413.323	269.128	413.268	0.177	-5.200
-2.800000							313.220	412.033		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 184: Rep. Cam. Natural Cáceres - Badajoz 1

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	408.655	1.5000 %
20.000	Rampa	408.955	1.5000 %
21.915	tg. entrada	408.984	1.5000 %
40.000	KV 750	409.473	3.9113 %
55.665	tg. salida	410.250	6.0000 %
60.000	Rampa	410.510	6.0000 %
80.000	Rampa	411.710	6.0000 %
91.104	tg. entrada	412.376	6.0000 %
100.000	KV 400	413.009	8.2241 %
111.104	tg. salida	414.076	11.0000 %
120.000	Rampa	415.055	11.0000 %
138.990	tg. entrada	417.144	11.0000 %
140.000	KV -120	417.250	10.1586 %
152.190	Punto alto	417.870	0.0000 %
160.000	KV -120	417.615	-6.5081 %
162.870	tg. salida	417.394	-8.9000 %
180.000	Pendiente	415.870	-8.9000 %
200.000	Pendiente	414.090	-8.9000 %
204.373	tg. entrada	413.701	-8.9000 %
220.000	KV 200	412.920	-1.0866 %
222.173	Punto bajo	412.908	0.0000 %
226.973	tg. salida	412.966	2.4000 %
240.000	Rampa	413.279	2.4000 %
241.828	tg. entrada	413.323	2.4000 %
254.428	Punto alto	413.474	0.0000 %
260.000	KV -525	413.444	-1.0613 %
269.128	tg. salida	413.268	-2.8000 %
280.000	Pendiente	412.964	-2.8000 %
300.000	Pendiente	412.404	-2.8000 %
313.220	Pendiente	412.033	-2.8000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 185: Rep. Cam. Natural Cáceres - Badajoz 2

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	406.414				
-0.500000	25.200	1200.000	14.158	406.343	1.558	406.406	26.758	406.545	0.066	2.100
1.600000	42.000	3000.000	68.653	407.215	47.653	406.879	89.653	407.845	0.073	1.400
3.000000	45.000	300.000	129.515	409.041	107.015	408.366	152.015	406.341	0.844	-15.000
-12.000000	39.251	373.820	187.125	402.128	167.499	404.483	206.750	401.833	0.515	10.500
-1.500000	22.950	850.000	260.665	401.025	249.190	401.197	272.140	401.162	0.077	2.700
1.200000	23.000	1000.000	346.940	402.060	335.440	401.922	358.440	401.933	0.066	-2.300
-1.100000	25.000	1000.000	554.146	399.781	541.646	399.918	566.646	399.956	0.078	2.500
1.400000	22.100	850.000	633.253	400.888	622.203	400.733	644.303	401.330	0.072	2.600
4.000000	43.000	500.000	748.666	405.505	727.166	404.645	770.166	404.516	0.462	-8.600
-4.600000	25.200	300.000	870.818	399.886	858.218	400.465	883.418	400.364	0.265	8.400
3.800000	22.800	300.000	974.305	403.818	962.905	403.385	985.705	403.385	0.217	-7.600
-3.800000	20.160	320.000	1019.164	402.113	1009.084	402.497	1029.244	402.365	0.159	6.300
2.500000	20.000	1000.000	1058.900	403.107	1048.900	402.857	1068.900	403.157	0.050	-2.000
0.500000	22.200	600.000	1111.713	403.371	1100.613	403.315	1122.813	403.837	0.103	3.700
4.200000	32.250	500.000	1153.454	405.124	1137.329	404.447	1169.579	404.761	0.260	-6.450
-2.250000	21.350	700.000	1203.349	404.001	1192.674	404.242	1214.024	404.087	0.081	3.050
0.800000	22.800	400.000	1266.796	404.509	1255.396	404.418	1278.196	405.250	0.162	5.700
6.500000	39.000	325.000	1323.336	408.184	1303.836	406.917	1342.836	407.112	0.585	-12.000
-5.500000	25.000	500.000	1395.468	404.217	1382.968	404.904	1407.968	404.154	0.156	5.000
-0.500000	105.000	5000.000	1616.498	403.112	1563.998	403.374	1668.998	403.952	0.276	2.100
1.600000							1697.487	404.408		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 185: Rep. Cam. Natural Cáceres - Badajoz 2

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	406.414	-0.5000 %
1.558	tg. entrada	406.406	-0.5000 %
7.558	Punto bajo	406.391	0.0000 %
20.000	KV 1200	406.456	1.0368 %
26.758	tg. salida	406.545	1.6000 %
40.000	Rampa	406.757	1.6000 %
47.653	tg. entrada	406.879	1.6000 %
60.000	KV 3000	407.102	2.0116 %
80.000	KV 3000	407.571	2.6782 %
89.653	tg. salida	407.845	3.0000 %
100.000	Rampa	408.156	3.0000 %
107.015	tg. entrada	408.366	3.0000 %
116.015	Punto alto	408.501	0.0000 %
120.000	KV -300	408.474	-1.3285 %
140.000	KV -300	407.542	-7.9952 %
152.015	tg. salida	406.341	-12.0000 %
160.000	Pendiente	405.383	-12.0000 %
167.499	tg. entrada	404.483	-12.0000 %
180.000	KV 374	403.192	-8.6560 %
200.000	KV 374	401.996	-3.3058 %
206.750	tg. salida	401.833	-1.5000 %
220.000	Pendiente	401.635	-1.5000 %
240.000	Pendiente	401.335	-1.5000 %
249.190	tg. entrada	401.197	-1.5000 %
260.000	KV 850	401.103	-0.2282 %
261.940	Punto bajo	401.101	0.0000 %
272.140	tg. salida	401.162	1.2000 %
280.000	Rampa	401.257	1.2000 %
300.000	Rampa	401.497	1.2000 %
320.000	Rampa	401.737	1.2000 %
335.440	tg. entrada	401.922	1.2000 %
340.000	KV -1000	401.966	0.7440 %
347.440	Punto alto	401.994	0.0000 %
358.440	tg. salida	401.933	-1.1000 %
360.000	Pendiente	401.916	-1.1000 %
380.000	Pendiente	401.696	-1.1000 %
400.000	Pendiente	401.476	-1.1000 %
420.000	Pendiente	401.256	-1.1000 %
440.000	Pendiente	401.036	-1.1000 %
460.000	Pendiente	400.816	-1.1000 %
480.000	Pendiente	400.596	-1.1000 %
500.000	Pendiente	400.376	-1.1000 %
520.000	Pendiente	400.156	-1.1000 %
540.000	Pendiente	399.936	-1.1000 %
541.646	tg. entrada	399.918	-1.1000 %
552.646	Punto bajo	399.858	0.0000 %
560.000	KV 1000	399.885	0.7354 %
566.646	tg. salida	399.956	1.4000 %
580.000	Rampa	400.143	1.4000 %
600.000	Rampa	400.423	1.4000 %
620.000	Rampa	400.703	1.4000 %
622.203	tg. entrada	400.733	1.4000 %
640.000	KV 850	401.169	3.4937 %
644.303	tg. salida	401.330	4.0000 %
660.000	Rampa	401.958	4.0000 %
680.000	Rampa	402.758	4.0000 %
700.000	Rampa	403.558	4.0000 %
720.000	Rampa	404.358	4.0000 %
727.166	tg. entrada	404.645	4.0000 %
740.000	KV -500	404.993	1.4331 %
747.166	Punto alto	405.045	0.0000 %
760.000	KV -500	404.880	-2.5669 %
770.166	tg. salida	404.516	-4.6000 %
780.000	Pendiente	404.063	-4.6000 %
800.000	Pendiente	403.143	-4.6000 %
820.000	Pendiente	402.223	-4.6000 %
840.000	Pendiente	401.303	-4.6000 %
858.218	tg. entrada	400.465	-4.6000 %
860.000	KV 300	400.389	-4.0061 %
872.018	Punto bajo	400.148	0.0000 %
880.000	KV 300	400.254	2.6605 %
883.418	tg. salida	400.364	3.8000 %
900.000	Rampa	400.995	3.8000 %
920.000	Rampa	401.755	3.8000 %
940.000	Rampa	402.515	3.8000 %
960.000	Rampa	403.275	3.8000 %
962.905	tg. entrada	403.385	3.8000 %
974.305	Punto alto	403.602	0.0000 %
980.000	KV -300	403.547	-1.8982 %
985.705	tg. salida	403.385	-3.8000 %
1000.000	Pendiente	402.842	-3.8000 %
1009.084	tg. entrada	402.497	-3.8000 %
1020.000	KV 320	402.268	-0.3888 %
1021.244	Punto bajo	402.265	0.0000 %
1029.244	tg. salida	402.365	2.5000 %
1040.000	Rampa	402.634	2.5000 %
1048.900	tg. entrada	402.857	2.5000 %
1060.000	KV -1000	403.073	1.3900 %
1068.900	tg. salida	403.157	0.5000 %
1080.000	Rampa	403.212	0.5000 %
1100.000	Rampa	403.312	0.5000 %
1100.613	tg. entrada	403.315	0.5000 %
1120.000	KV 600	403.726	3.7312 %
1122.813	tg. salida	403.837	4.2000 %
1137.329	tg. entrada	404.447	4.2000 %
1140.000	KV -500	404.552	3.6658 %
1158.329	Punto alto	404.888	0.0000 %
1160.000	KV -500	404.885	-0.3342 %
1169.579	tg. salida	404.761	-2.2500 %
1180.000	Pendiente	404.527	-2.2500 %
1192.674	tg. entrada	404.242	-2.2500 %
1200.000	KV 700	404.115	-1.2035 %
1208.424	Punto bajo	404.064	0.0000 %
1214.024	tg. salida	404.087	0.8000 %
1220.000	Rampa	404.135	0.8000 %
1240.000	Rampa	404.295	0.8000 %
1255.396	tg. entrada	404.418	0.8000 %
1260.000	KV 400	404.481	1.9510 %
1278.196	tg. salida	405.250	6.5000 %
1280.000	Rampa	405.367	6.5000 %
1300.000	Rampa	406.667	6.5000 %
1303.836	tg. entrada	406.917	6.5000 %
1320.000	KV -325	407.565	1.5266 %
1324.961	Punto alto	407.603	0.0000 %
1340.000	KV -325	407.255	-4.6273 %
1342.836	tg. salida	407.112	-5.5000 %
1360.000	Pendiente	406.168	-5.5000 %
1380.000	Pendiente	405.068	-5.5000 %
1382.968	tg. entrada	404.904	-5.5000 %
1400.000	KV 500	404.258	-2.0935 %
1407.968	tg. salida	404.154	-0.5000 %
1420.000	Pendiente	404.094	-0.5000 %
1440.000	Pendiente	403.994	-0.5000 %
1460.000	Pendiente	403.894	-0.5000 %
1480.000	Pendiente	403.794	-0.5000 %
1500.000	Pendiente	403.694	-0.5000 %
1520.000	Pendiente	403.594	-0.5000 %
1540.000	Pendiente	403.494	-0.5000 %
1560.000	Pendiente	403.394	-0.5000 %
1563.998	tg. entrada	403.374	-0.5000 %
1580.000	KV 5000	403.320	-0.1800 %
1588.998	Punto bajo	403.312	0.0000 %
1600.000	KV 5000	403.324	0.2200 %
1620.000	KV 5000	403.408	0.6200 %
1640.000	KV 5000	403.572	1.0200 %
1660.000	KV 5000	403.816	1.4200 %
1668.998	tg. salida	403.952	1.6000 %
1680.000	Rampa	404.128	1.6000 %
1694.453	Rampa	404.359	1.6000 %

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 191: TRONCO SECCIÓN AUTOVÍA (AUX para listados)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	406.190				
-0.080000	126.380	7100.000	196.067	406.033	132.877	406.084	259.257	407.107	0.281	1.780
1.700000	624.000	24000.000	603.846	412.965	291.846	407.661	915.846	410.157	2.028	-2.600
-0.900000	184.600	7100.000	1039.835	409.041	947.535	409.872	1132.135	410.611	0.600	2.600
1.700000	655.200	16800.000	1477.326	416.479	1149.726	410.910	1804.926	409.272	3.194	-3.900
-2.200000	427.500	15000.000	2184.736	400.916	1970.986	405.618	2398.486	402.305	1.523	2.850
0.650000	403.000	31000.000	2923.110	405.715	2721.610	404.405	3124.610	404.405	0.655	-1.300
-0.650000	265.000	10000.000	3474.622	402.130	3342.122	402.992	3607.122	404.780	0.878	2.650
2.000000	535.500	15300.000	3898.891	410.616	3631.141	405.261	4166.641	406.600	2.343	-3.500
-1.500000	255.000	30000.000	4781.819	397.372	4654.319	399.284	4909.319	396.543	0.271	0.850
-0.650000	364.250	15500.000	5541.429	392.434	5359.304	393.618	5723.554	386.971	1.070	-2.350
-3.000000	235.000	10000.000	5926.776	380.874	5809.276	384.399	6044.276	380.110	0.690	2.350
-0.650000	235.000	10000.000	6806.302	375.157	6688.802	375.921	6923.802	377.155	0.690	2.350
1.700000	787.500	17500.000	7324.353	383.964	6930.603	377.270	7718.103	372.939	4.430	-4.500
-2.800000	215.000	10000.000	7981.070	365.576	7873.570	368.586	8088.570	364.877	0.578	2.150
-0.650000	120.000	16000.000	8362.336	363.098	8302.336	363.488	8422.336	362.258	0.113	-0.750
-1.400000	410.000	20000.000	8744.851	357.742	8539.851	360.612	8949.851	359.075	1.051	2.050
0.650000	214.500	16500.000	9322.933	361.500	9215.683	360.803	9430.183	360.803	0.349	-1.300
-0.650000	324.500	11800.000	10569.095	353.400	10406.845	354.455	10731.345	356.807	1.115	2.750
2.100000							10732.589	356.833		

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 191: TRONCO SECCIÓN AUTOVÍA (AUX para listados)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-85.401	Pendiente	406.258	-0.0800 %
-60.000	Pendiente	406.238	-0.0800 %
-40.000	Pendiente	406.222	-0.0800 %
-20.000	Pendiente	406.206	-0.0800 %
0.000	Pendiente	406.190	-0.0800 %
20.000	Pendiente	406.174	-0.0800 %
40.000	Pendiente	406.158	-0.0800 %
60.000	Pendiente	406.142	-0.0800 %
80.000	Pendiente	406.126	-0.0800 %
100.000	Pendiente	406.110	-0.0800 %
120.000	Pendiente	406.094	-0.0800 %
132.877	tg. entrada	406.084	-0.0800 %
138.557	Punto bajo	406.081	0.0000 %
140.000	KV 7100	406.082	0.0203 %
160.000	KV 7100	406.114	0.3020 %
180.000	KV 7100	406.202	0.5837 %
200.000	KV 7100	406.347	0.8654 %
220.000	KV 7100	406.549	1.1471 %
240.000	KV 7100	406.806	1.4288 %
259.257	tg. salida	407.107	1.7000 %
260.000	Rampa	407.120	1.7000 %
280.000	Rampa	407.460	1.7000 %
291.846	tg. entrada	407.661	1.7000 %
300.000	KV -24000	407.799	1.6660 %
320.000	KV -24000	408.123	1.5827 %
340.000	KV -24000	408.432	1.4994 %
360.000	KV -24000	408.723	1.4160 %
380.000	KV -24000	408.998	1.3327 %
400.000	KV -24000	409.256	1.2494 %
420.000	KV -24000	409.498	1.1660 %
440.000	KV -24000	409.723	1.0827 %
460.000	KV -24000	409.931	0.9994 %
480.000	KV -24000	410.122	0.9160 %
500.000	KV -24000	410.297	0.8327 %
520.000	KV -24000	410.456	0.7494 %
540.000	KV -24000	410.597	0.6660 %
560.000	KV -24000	410.722	0.5827 %
580.000	KV -24000	410.830	0.4994 %
600.000	KV -24000	410.922	0.4160 %
620.000	KV -24000	410.997	0.3327 %
640.000	KV -24000	411.055	0.2494 %
660.000	KV -24000	411.096	0.1660 %
680.000	KV -24000	411.121	0.0827 %
699.846	Punto alto	411.129	0.0000 %
700.000	KV -24000	411.129	-0.0006 %
720.000	KV -24000	411.121	-0.0840 %
740.000	KV -24000	411.096	-0.1673 %
760.000	KV -24000	411.054	-0.2506 %
780.000	KV -24000	410.996	-0.3340 %
800.000	KV -24000	410.920	-0.4173 %
820.000	KV -24000	410.829	-0.5006 %
840.000	KV -24000	410.720	-0.5840 %
860.000	KV -24000	410.595	-0.6673 %
880.000	KV -24000	410.453	-0.7506 %
900.000	KV -24000	410.295	-0.8340 %
915.846	tg. salida	410.157	-0.9000 %
920.000	Pendiente	410.120	-0.9000 %
940.000	Pendiente	409.940	-0.9000 %
947.535	tg. entrada	409.872	-0.9000 %
960.000	KV 7100	409.771	-0.7244 %
980.000	KV 7100	409.654	-0.4427 %
1000.000	KV 7100	409.594	-0.1611 %
1011.435	Punto bajo	409.585	0.0000 %
1020.000	KV 7100	409.590	0.1206 %
1040.000	KV 7100	409.642	0.4023 %
1060.000	KV 7100	409.751	0.6840 %
1080.000	KV 7100	409.916	0.9657 %
1100.000	KV 7100	410.137	1.2474 %
1120.000	KV 7100	410.415	1.5291 %
1132.135	tg. salida	410.611	1.7000 %
1140.000	Rampa	410.744	1.7000 %
1149.726	tg. entrada	410.910	1.7000 %
1160.000	KV -16800	411.081	1.6388 %
1180.000	KV -16800	411.397	1.5198 %
1200.000	KV -16800	411.689	1.4007 %
1220.000	KV -16800	411.957	1.2817 %
1240.000	KV -16800	412.202	1.1627 %
1260.000	KV -16800	412.422	1.0436 %
1280.000	KV -16800	412.619	0.9246 %
1300.000	KV -16800	412.792	0.8055 %
1320.000	KV -16800	412.941	0.6865 %
1340.000	KV -16800	413.067	0.5674 %
1360.000	KV -16800	413.168	0.4484 %
1380.000	KV -16800	413.246	0.3293 %
1400.000	KV -16800	413.300	0.2103 %
1420.000	KV -16800	413.330	0.0912 %
1435.326	Punto alto	413.337	0.0000 %
1440.000	KV -16800	413.337	-0.0278 %
1460.000	KV -16800	413.319	-0.1469 %
1480.000	KV -16800	413.278	-0.2659 %
1500.000	KV -16800	413.213	-0.3850 %
1520.000	KV -16800	413.124	-0.5040 %
1540.000	KV -16800	413.011	-0.6231 %
1560.000	KV -16800	412.875	-0.7421 %
1580.000	KV -16800	412.714	-0.8612 %
1600.000	KV -16800	412.530	-0.9802 %
1620.000	KV -16800	412.322	-1.0993 %
1640.000	KV -16800	412.090	-1.2183 %
1660.000	KV -16800	411.835	-1.3373 %
1680.000	KV -16800	411.556	-1.4564 %
1700.000	KV -16800	411.252	-1.5754 %
1720.000	KV -16800	410.925	-1.6945 %
1740.000	KV -16800	410.575	-1.8135 %
1760.000	KV -16800	410.200	-1.9326 %

1780.000	KV -16800	409.802	-2.0516 %
1800.000	KV -16800	409.379	-2.1707 %
1804.926	tg. salida	409.272	-2.2000 %
1820.000	Pendiente	408.940	-2.2000 %
1840.000	Pendiente	408.500	-2.2000 %
1860.000	Pendiente	408.060	-2.2000 %
1880.000	Pendiente	407.620	-2.2000 %
1900.000	Pendiente	407.180	-2.2000 %
1920.000	Pendiente	406.740	-2.2000 %
1940.000	Pendiente	406.300	-2.2000 %
1960.000	Pendiente	405.860	-2.2000 %
1970.986	tg. entrada	405.618	-2.2000 %
1980.000	KV 15000	405.423	-2.1399 %
2000.000	KV 15000	405.008	-2.0066 %
2020.000	KV 15000	404.620	-1.8732 %
2040.000	KV 15000	404.259	-1.7399 %
2060.000	KV 15000	403.924	-1.6066 %
2080.000	KV 15000	403.616	-1.4732 %
2100.000	KV 15000	403.335	-1.3399 %
2120.000	KV 15000	403.080	-1.2066 %
2140.000	KV 15000	402.852	-1.0732 %
2160.000	KV 15000	402.651	-0.9399 %
2180.000	KV 15000	402.476	-0.8066 %
2200.000	KV 15000	402.328	-0.6732 %
2220.000	KV 15000	402.207	-0.5399 %
2240.000	KV 15000	402.112	-0.4066 %
2260.000	KV 15000	402.044	-0.2732 %
2280.000	KV 15000	402.003	-0.1399 %
2300.000	KV 15000	401.988	-0.0066 %
2300.986	Punto bajo	401.988	0.0000 %
2320.000	KV 15000	402.000	0.1268 %
2340.000	KV 15000	402.039	0.2601 %
2360.000	KV 15000	402.104	0.3934 %
2380.000	KV 15000	402.196	0.5268 %
2398.486	tg. salida	402.305	0.6500 %
2400.000	Rampa	402.315	0.6500 %
2420.000	Rampa	402.445	0.6500 %
2440.000	Rampa	402.575	0.6500 %
2460.000	Rampa	402.705	0.6500 %
2480.000	Rampa	402.835	0.6500 %
2500.000	Rampa	402.965	0.6500 %
2520.000	Rampa	403.095	0.6500 %
2540.000	Rampa	403.225	0.6500 %
2560.000	Rampa	403.355	0.6500 %
2580.000	Rampa	403.485	0.6500 %
2600.000	Rampa	403.615	0.6500 %
2620.000	Rampa	403.745	0.6500 %
2635.165	Rampa	403.844	0.6500 %

APÉNDICE 5. LISTADOS DE VISIBILIDAD

APÉNDICE 5:

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

VISIBILIDAD DE PARADA:

TRONCO FUTURA AUTOVÍA

Estudio INICIAL:

- Vp=120 Km/h.
- Sin Bermas de Despeje
- P.S. con apoyo en Mediana

NORMA 3.1-IC (Febrero 2000)

CALZADA DERECHA

CARRIL INTERIOR

```
 Istram 18.07
 PROYECTO : VARIANTE MALPARTIDA DE CÁCERES
 EJE:   2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

                  ================================================
                  * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                  ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	10195.731	10.227	10243.503	10.000
3250 BiondaS_i	0.750	10094.838	-5.431	9816.735	-43.540
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	10254.556	-2.000	9796.418	-61.591
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.349	-1.500

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

3251	BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253	BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7276.326	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	7400.744	1.500	7560.000	1.500
3261	BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
0.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
20.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
40.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
60.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
80.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
100.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
120.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
140.000	261.352	261.352	0.020%	-25272.970	7100.000	0.291	120.000					
160.000	259.487	259.487	0.302%	-9893.797	7100.000	0.291	120.000					
180.000	257.657	257.657	0.584%	-6152.577	7100.000	0.291	120.000					
200.000	255.861	255.861	0.865%	-4465.317	7100.000	0.291	120.000					
220.000	254.099	254.099	1.147%	-3504.865	7100.000	0.291	120.000					
240.000	252.370	252.370	1.429%	-2884.821	7100.000	0.291	120.000					
260.000	250.735	250.735	1.700%	-2451.455	0.000	0.291	120.000					
280.000	250.735	250.735	1.700%	-2131.493	0.000	0.291	120.000					
300.000	250.938	250.938	1.666%	-1885.570	-24000.000	0.291	120.000					
320.000	251.438	251.438	1.583%	-1706.000	-24000.000	0.291	120.000					
340.000	251.942	251.942	1.499%	-1706.000	-24000.000	0.291	120.000					
360.000	252.447	252.447	1.416%	-1706.000	-24000.000	0.291	120.000					
380.000	252.956	252.956	1.333%	-1706.000	-24000.000	0.291	120.000					
400.000	253.468	253.468	1.249%	-1706.000	-24000.000	0.291	120.000					
420.000	253.982	253.982	1.166%	-1772.272	-24000.000	0.291	120.000					
440.000	254.499	254.499	1.083%	-1987.741	-24000.000	0.291	120.000					
460.000	255.019	255.019	0.999%	-2263.084	-24000.000	0.291	120.000					
480.000	255.542	255.542	0.916%	-2627.287	-24000.000	0.291	120.000					
500.000	256.068	256.068	0.833%	-3131.638	-24000.000	0.291	120.000					
520.000	256.597	256.597	0.749%	-3876.310	-24000.000	0.291	120.000					
540.000	257.128	257.128	0.666%	-5086.789	-24000.000	0.291	120.000					
560.000	257.663	257.663	0.583%	-7399.036	-24000.000	0.291	120.000					
580.000	258.201	258.201	0.499%	-13573.595	-24000.000	0.291	120.000					
600.000	258.742	258.742	0.416%	-82326.595	-24000.000	0.291	120.000					
620.000	259.286	259.286	0.333%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
640.000	259.832	259.832	0.249%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
660.000	260.382	260.382	0.166%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
680.000	260.936	260.936	0.083%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
700.000	261.492	261.492	-0.001%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
720.000	262.051	262.051	-0.084%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
740.000	262.614	262.614	-0.167%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
760.000	263.180	263.180	-0.251%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
780.000	263.750	263.750	-0.334%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
800.000	264.322	264.322	-0.417%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
820.000	264.898	264.898	-0.501%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
840.000	265.477	265.477	-0.584%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
860.000	266.060	266.060	-0.667%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
880.000	266.646	266.646	-0.751%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
900.000	267.236	267.236	-0.834%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
920.000	267.705	267.705	-0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000					
940.000	267.705	267.705	-0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000					
960.000	266.461	266.461	-0.724%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
980.000	264.498	264.498	-0.443%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1000.000	262.572	262.572	-0.161%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1020.000	260.683	260.683	0.121%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1040.000	258.831	258.831	0.402%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1060.000	257.013	257.013	0.684%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1080.000	255.230	255.230	0.966%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1100.000	253.480	253.480	1.247%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1120.000	251.762	251.762	1.529%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1140.000	250.735	250.735	1.700%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1160.000	251.101	251.101	1.639%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1180.000	251.818	251.818	1.520%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1200.000	252.541	252.541	1.401%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1220.000	253.269	253.269	1.282%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1240.000	254.003	254.003	1.163%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1260.000	254.743	254.743	1.044%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1280.000	255.488	255.488	0.925%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1300.000	256.240	256.240	0.806%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1320.000	256.998	256.998	0.686%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1340.000	257.762	257.762	0.567%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1360.000	258.531	258.531	0.448%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1380.000	259.308	259.308	0.329%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1400.000	260.090	260.090	0.210%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1420.000	260.879	260.879	0.091%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1440.000	261.674	261.674	-0.028%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1460.000	262.476	262.476	-0.147%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1480.000	263.284	263.284	-0.266%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1500.000	264.100	264.100	-0.385%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1520.000	264.921	264.921	-0.504%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1540.000	265.750	265.750	-0.623%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1560.000	266.586	266.586	-0.742%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1580.000	267.429	267.429	-0.861%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1600.000	268.279	268.279	-0.980%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1620.000	269.136	269.136	-1.099%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1640.000	270.000	270.000	-1.218%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1660.000	270.872	270.872	-1.337%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1680.000	271.752	271.752	-1.456%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					

1700.000	272.639	272.639	-1.575%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1720.000	273.534	273.534	-1.694%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1740.000	274.436	274.436	-1.814%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1760.000	275.346	275.346	-1.933%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1780.000	276.265	276.265	-2.052%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1800.000	277.192	277.192	-2.171%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1820.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1840.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1860.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1880.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1900.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1920.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1940.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1960.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1980.000	276.951	276.951	-2.140%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2000.000	275.916	275.916	-2.007%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2020.000	274.892	274.892	-1.873%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2040.000	273.877	273.877	-1.740%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2060.000	272.872	272.872	-1.607%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2080.000	271.877	271.877	-1.473%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2100.000	270.891	270.891	-1.340%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2120.000	269.915	269.915	-1.207%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2140.000	268.948	268.948	-1.073%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2160.000	267.990	267.990	-0.940%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2180.000	267.042	267.042	-0.807%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2200.000	266.102	266.102	-0.673%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2220.000	265.171	265.171	-0.540%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2240.000	264.248	264.248	-0.407%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2260.000	263.334	263.334	-0.273%	-5006.000	15000.000	0.291	120.000	
2280.000	262.429	262.429	-0.140%	-5006.000	15000.000	0.291	120.000	
2300.000	261.532	261.532	-0.007%	-5006.000	15000.000	0.291	120.000	
2320.000	260.643	260.643	0.127%	-5006.000	15000.000	0.291	120.000	
2340.000	259.762	259.762	0.260%	-5006.000	15000.000	0.291	120.000	
2360.000	258.889	258.889	0.393%	-5006.000	15000.000	0.291	120.000	
2380.000	258.024	258.024	0.527%	-5006.000	15000.000	0.291	120.000	
2400.000	257.231	257.231	0.650%	-5006.000	0.000	0.291	120.000	
2420.000	257.231	257.231	0.650%	-5006.000	0.000	0.291	120.000	
2440.000	257.231	257.231	0.650%	-5006.000	0.000	0.291	120.000	
2460.000	257.231	257.231	0.650%	-5006.000	0.000	0.291	120.000	
2480.000	257.231	257.231	0.650%	-5006.000	0.000	0.291	120.000	
2500.000	257.231	257.231	0.650%	-5006.000	0.000	0.291	120.000	
2520.000	257.231	257.231	0.650%	-5006.000	0.000	0.291	120.000	
2540.000	257.231	257.231	0.650%	-5006.000	0.000	0.291	120.000	
2560.000	257.231	257.231	0.650%	-5006.000	0.000	0.291	120.000	
2580.000	257.231	257.231	0.650%	-5006.000	0.000	0.291	120.000	
2600.000	257.231	257.231	0.650%	-5006.000	0.000	0.291	120.000	
2620.000	257.231	257.231	0.650%	-5006.000	0.000	0.291	120.000	
2640.000	257.231	257.231	0.650%	236258.726	0.000	0.291	120.000	
2660.000	257.231	257.231	0.650%	12092.302	0.000	0.291	120.000	
2680.000	257.231	257.231	0.650%	6202.099	0.000	0.291	120.000	
2700.000	257.231	257.231	0.650%	4169.303	0.000	0.291	120.000	
2720.000	257.231	257.231	0.650%	3139.373	0.000	0.291	120.000	
2740.000	257.231	257.231	0.650%	2517.016	0.000	0.291	120.000	
2760.000	257.231	257.231	0.650%	2100.262	0.000	0.291	120.000	
2780.000	257.231	257.231	0.650%	1801.670	0.000	0.291	120.000	
2800.000	257.231	257.231	0.650%	1577.225	0.000	0.291	120.000	
2820.000	257.231	257.231	0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	
2840.000	257.424	257.424	0.620%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000	
2860.000	258.267	258.267	0.489%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000	
2880.000	259.117	259.117	0.358%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000	
2900.000	259.975	259.975	0.228%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000	
2920.000	260.841	260.841	0.097%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000	
2940.000	261.714	261.714	-0.034%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000	
2960.000	262.595	262.595	-0.164%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000	
2980.000	263.484	263.484	-0.295%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000	
3000.000	264.381	264.381	-0.426%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000	
3020.000	265.287	265.287	-0.557%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000	
3040.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	
3060.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	
3080.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	
3100.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	
3120.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	
3140.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	
3160.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	
3180.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	
3200.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	
3220.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	
3240.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3440.233 Pk fin 3476.901
3260.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3441.747 Pk fin 3496.628
3280.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3441.127 Pk fin 3488.646
3300.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3440.519 Pk fin 3518.018
3320.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3441.220 Pk fin 3512.819
3340.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3440.442 Pk fin 3516.018
3360.000	265.939	265.939	-0.650%	1501.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3440.576 Pk fin 3519.510
3380.000	265.556	265.556	-0.595%	1501.500	10000.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3440.347 Pk fin 3517.446
3400.000	264.171	264.171	-0.395%	1501.500	10000.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3440.281 Pk fin 3517.162
3420.000	262.804	262.804	-0.195%	1501.500	10000.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3463.191 Pk fin 3519.334
3440.000	261.456	261.456	0.005%	1501.500	10000.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3494.944 Pk fin 3515.693
3460.000	260.127	260.127	0.205%	1501.500	10000.000	0.291	120.000	
3480.000	258.815	258.815	0.405%	1501.500	10000.000	0.291	120.000	
3500.000	257.522	257.522	0.605%	1501.500	10000.000	0.291	120.000	
3520.000	256.245	256.245	0.805%	1501.500	10000.000	0.291	120.000	
3540.000	254.986	254.986	1.005%	1501.500	10000.000	0.291	120.000	
3560.000	253.743	253.743	1.205%	1501.500	10000.000	0.291	120.000	
3580.000	252.516	252.516	1.405%	1501.500	10000.000	0.291	120.000	
3600.000	251.306	251.306	1.605%	1501.500	10000.000	0.291	120.000	
3620.000	250.336	250.336	1.767%	1501.500	0.000	0.291	120.000	

3640.000	250.336	250.336	1.767%	1501.500	0.000	0.291	120.000
3660.000	250.336	250.336	1.767%	1501.500	0.000	0.291	120.000
3680.000	250.336	250.336	1.767%	1501.500	0.000	0.291	120.000
3700.000	250.560	250.560	1.729%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3720.000	251.343	251.343	1.599%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3740.000	252.133	252.133	1.468%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3760.000	252.929	252.929	1.337%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3780.000	253.733	253.733	1.206%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3800.000	254.543	254.543	1.076%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3820.000	255.360	255.360	0.945%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3840.000	256.185	256.185	0.814%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3860.000	257.017	257.017	0.684%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3880.000	257.856	257.856	0.553%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3900.000	258.702	258.702	0.422%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3920.000	259.556	259.556	0.291%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3940.000	260.418	260.418	0.161%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3960.000	261.288	261.288	0.030%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
3980.000	262.165	262.165	-0.101%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
4000.000	263.050	263.050	-0.232%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
4020.000	263.943	263.943	-0.362%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
4040.000	264.845	264.845	-0.493%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
4060.000	265.755	265.755	-0.624%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
4080.000	266.673	266.673	-0.754%	1501.500	-15300.000	0.291	120.000
4100.000	267.599	267.599	-0.885%	1536.581	-15300.000	0.291	120.000
4120.000	268.534	268.534	-1.016%	1748.877	-15300.000	0.291	120.000
4140.000	269.478	269.478	-1.147%	2028.932	-15300.000	0.291	120.000
4160.000	270.431	270.431	-1.277%	2415.348	-15300.000	0.291	120.000
4180.000	271.393	271.393	-1.408%	2982.916	-15300.000	0.291	120.000
4200.000	272.075	272.075	-1.500%	3898.027	0.000	0.291	120.000
4220.000	272.075	272.075	-1.500%	5620.763	0.000	0.291	120.000
4240.000	272.075	272.075	-1.500%	10064.656	0.000	0.291	120.000
4260.000	272.075	272.075	-1.500%	47898.854	0.000	0.291	120.000
4280.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4300.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4320.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4340.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4360.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4380.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4400.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4420.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4440.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4460.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4480.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4500.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4520.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4540.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4560.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4580.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4600.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4620.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4640.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4660.000	271.994	271.994	-1.489%	0.000	0.000	0.291	120.000
4680.000	271.502	271.502	-1.423%	0.000	0.000	0.291	120.000
4700.000	271.009	271.009	-1.356%	0.000	0.000	0.291	120.000
4720.000	270.520	270.520	-1.289%	0.000	0.000	0.291	120.000
4740.000	270.034	270.034	-1.223%	0.000	0.000	0.291	120.000
4760.000	269.547	269.547	-1.156%	0.000	0.000	0.291	120.000
4780.000	269.065	269.065	-1.089%	0.000	0.000	0.291	120.000
4800.000	268.586	268.586	-1.023%	0.000	0.000	0.291	120.000
4820.000	268.104	268.104	-0.956%	0.000	0.000	0.291	120.000
4840.000	267.629	267.629	-0.889%	0.000	0.000	0.291	120.000
4860.000	267.156	267.156	-0.823%	0.000	0.000	0.291	120.000
4880.000	266.683	266.683	-0.756%	0.000	0.000	0.291	120.000
4900.000	267.390	267.390	-0.856%	0.000	0.000	0.291	120.000
4920.000	269.143	269.143	-1.100%	0.000	0.000	0.291	120.000
4940.000	268.174	268.174	-0.966%	-14117.862	0.000	0.291	120.000
4960.000	266.544	266.544	-0.736%	-6608.136	0.000	0.291	120.000
4980.000	266.548	266.548	-0.737%	-4315.047	0.000	0.291	120.000
5000.000	266.550	266.550	-0.737%	-3204.223	0.000	0.291	120.000
5020.000	266.552	266.552	-0.737%	-2548.734	0.000	0.291	120.000
5040.000	266.554	266.554	-0.738%	-2116.234	0.000	0.291	120.000
5060.000	266.561	266.561	-0.739%	-1809.476	0.000	0.291	120.000
5080.000	266.563	266.563	-0.739%	-1580.583	0.000	0.291	120.000
5100.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5120.000	265.963	265.963	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5140.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5160.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5180.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5200.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5220.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5240.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5260.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5280.000	265.963	265.963	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5300.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5320.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5340.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5360.000	266.020	266.020	-0.662%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5380.000	266.882	266.882	-0.784%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5400.000	267.807	267.807	-0.914%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5420.000	268.744	268.744	-1.045%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5440.000	269.685	269.685	-1.175%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5460.000	270.636	270.636	-1.305%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5480.000	271.599	271.599	-1.436%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5500.000	272.569	272.569	-1.566%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5520.000	273.546	273.546	-1.696%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5540.000	274.537	274.537	-1.827%	-1498.500	0.000	0.291	120.000
5560.000	275.535	275.535	-1.957%	-1498.500	0.000	0.291	120.000

Derecha Pk inicio 4021.915 Pk fin 4045.004
Derecha Pk inicio 4025.466 Pk fin 4067.696
Derecha Pk inicio 4024.019 Pk fin 4079.885
Derecha Pk inicio 4058.915 Pk fin 4079.845
Derecha Pk inicio 4044.237 Pk fin 4079.951

5580.000	276.540	276.540	-2.087%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5600.000	277.560	277.560	-2.218%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5620.000	278.587	278.587	-2.348%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5640.000	279.624	279.624	-2.478%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5660.000	280.672	280.672	-2.609%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5680.000	281.730	281.730	-2.739%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5700.000	282.798	282.798	-2.869%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5720.000	283.857	283.857	-2.997%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5740.000	284.007	284.007	-3.015%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5760.000	284.007	284.007	-3.015%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5780.000	284.007	284.007	-3.015%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5800.000	284.007	284.007	-3.015%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5820.000	282.972	282.972	-2.890%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5840.000	281.320	281.320	-2.689%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5860.000	279.690	279.690	-2.487%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5880.000	278.085	278.085	-2.285%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5900.000	276.505	276.505	-2.083%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5920.000	274.947	274.947	-1.880%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5940.000	273.413	273.413	-1.678%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5960.000	271.901	271.901	-1.476%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
5980.000	270.413	270.413	-1.275%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
6000.000	268.942	268.942	-1.072%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
6020.000	267.494	267.494	-0.870%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
6040.000	266.112	266.112	-0.675%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
6060.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
6080.000	260.000	265.960	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000	118.779	Barreras Visuales		2.998	6306.491
6100.000	240.000	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000	114.513	Barreras Visuales		3.000	6318.851
6120.000	220.000	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000	109.955	Barreras Visuales		2.999	6313.434
6140.000	200.000	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000	105.009	Barreras Visuales		2.999	6305.642
6160.000	200.000	265.960	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000	105.009	Barreras Visuales		3.000	6323.772
6180.000	180.000	265.960	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000	99.682	Barreras Visuales		2.999	6308.726
6200.000	180.000	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000	99.682	Barreras Visuales		3.000	6322.362
6220.000	200.000	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000	105.009	Barreras Visuales		2.999	6364.319
6240.000	200.000	265.960	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000	105.009	Barreras Visuales		2.999	6367.924
6260.000	240.000	265.960	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000	114.513	Barreras Visuales		3.000	6409.986
6280.000	265.963	265.963	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
6300.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
6320.000	265.772	265.772	-0.626%	-1498.500	0.000	0.291	120.000					
6340.000	265.361	265.361	-0.567%	-1675.318	0.000	0.291	120.000					
6360.000	265.357	265.357	-0.567%	-1934.106	0.000	0.291	120.000					
6380.000	265.355	265.355	-0.566%	-2287.853	0.000	0.291	120.000					
6400.000	265.355	265.355	-0.566%	-2800.568	0.000	0.291	120.000					
6420.000	265.351	265.351	-0.566%	-3610.463	0.000	0.291	120.000					
6440.000	265.349	265.349	-0.565%	-5081.354	0.000	0.291	120.000					
6460.000	265.349	265.349	-0.565%	-8580.319	0.000	0.291	120.000					
6480.000	262.837	262.837	-0.200%	-27611.946	0.000	0.291	120.000					
6500.000	262.837	262.837	-0.200%	22857.156	0.000	0.291	120.000					
6520.000	265.340	265.340	-0.564%	8101.687	0.000	0.291	120.000					
6540.000	265.338	265.338	-0.564%	4921.541	0.000	0.291	120.000					
6560.000	265.336	265.336	-0.564%	3533.294	0.000	0.291	120.000					
6580.000	265.332	265.332	-0.563%	2755.337	0.000	0.291	120.000					
6600.000	265.329	265.329	-0.563%	2257.751	0.000	0.291	120.000					
6620.000	265.327	265.327	-0.562%	1912.112	0.000	0.291	120.000					
6640.000	265.325	265.325	-0.562%	1658.040	0.000	0.291	120.000					
6660.000	265.907	265.907	-0.645%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6680.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6700.000	264.863	264.863	-0.496%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6720.000	263.502	263.502	-0.298%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6740.000	262.156	262.156	-0.099%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6760.000	260.832	260.832	0.098%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6780.000	259.522	259.522	0.297%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6800.000	258.233	258.233	0.494%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6820.000	256.960	256.960	0.692%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6840.000	255.703	255.703	0.890%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6860.000	254.463	254.463	1.089%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6880.000	253.240	253.240	1.286%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6900.000	252.032	252.032	1.484%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6920.000	250.889	250.889	1.674%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6940.000	251.200	251.200	1.622%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6960.000	251.883	251.883	1.509%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
6980.000	252.570	252.570	1.396%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7000.000	253.263	253.263	1.283%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7020.000	253.959	253.959	1.170%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7040.000	254.662	254.662	1.057%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7060.000	255.371	255.371	0.943%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7080.000	256.085	256.085	0.830%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7100.000	256.802	256.802	0.717%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7120.000	257.527	257.527	0.604%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7140.000	258.257	258.257	0.491%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7160.000	258.993	258.993	0.378%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7180.000	259.734	259.734	0.264%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7200.000	260.482	260.482	0.151%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7220.000	261.233	261.233	0.038%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7240.000	261.992	261.992	-0.075%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7260.000	262.756	262.756	-0.188%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7280.000	263.527	263.527	-0.302%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7300.000	264.302	264.302	-0.414%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7320.000	265.085	265.085	-0.528%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7340.000	265.873	265.873	-0.641%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7360.000	266.671	266.671	-0.754%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7380.000	267.470	267.470	-0.867%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
7400.000	269.209	269.209	-1.109%	1639.541	0.000	0.291	120.000					
7420.000	270.036	270.036	-1.223%	1886.207	0.000	0.291	120.000					
7440.000	270.872	270.872	-1.337%	2219.862	0.000	0.291	120.000					
7460.000	271.719	271.719	-1.452%	2696.376	0.000	0.291	120.000					
7480.000	272.572	272.572	-1.566%	3432.491	0.000	0.291	120.000					
7500.000	273.433	273.433	-1.681%	4719.767	0.000	0.291	120.000					

7520.000	274.307	274.307	-1.797%	7547.643	0.000	0.291	120.000				
7540.000	275.186	275.186	-1.912%	18802.647	0.000	0.291	120.000				
7560.000	276.476	276.476	-2.079%	-26512.635	0.000	0.291	120.000				
7580.000	277.383	277.383	-2.195%	-6565.791	0.000	0.291	120.000				
7600.000	278.297	278.297	-2.311%	-3749.056	0.000	0.291	120.000				
7620.000	260.000	279.227	-2.429%	-2624.632	0.000	0.291	120.000	116.261	Barreras Visuales	-1.502	7740.378
7640.000	260.000	280.165	-2.546%	-2019.708	0.000	0.291	120.000	116.092	Barreras Visuales	-1.502	7809.709
7660.000	260.000	281.112	-2.663%	-1641.821	0.000	0.291	120.000	115.924	Barreras Visuales	-1.502	7831.541
7680.000	282.069	282.069	-2.780%	-1383.351	0.000	0.291	120.000				
7700.000	281.546	281.546	-2.716%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7720.000	282.354	282.354	-2.815%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7740.000	282.369	282.369	-2.817%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7760.000	282.369	282.369	-2.817%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7780.000	282.367	282.367	-2.817%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7800.000	282.367	282.367	-2.817%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7820.000	282.367	282.367	-2.817%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7840.000	282.367	282.367	-2.817%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7860.000	282.369	282.369	-2.817%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7880.000	281.697	281.697	-2.735%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7900.000	280.057	280.057	-2.532%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7920.000	278.447	278.447	-2.330%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7940.000	276.858	276.858	-2.128%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7960.000	275.291	275.291	-1.925%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
7980.000	273.747	273.747	-1.723%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
8000.000	260.000	272.228	-1.520%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	117.557	Barreras Visuales	2.998	8241.554
8020.000	240.000	270.730	-1.318%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	113.626	Barreras Visuales	2.998	8247.403
8040.000	220.000	269.255	-1.116%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	109.368	Barreras Visuales	2.998	8243.574
8060.000	220.000	267.799	-0.913%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	109.626	Barreras Visuales	2.999	8263.590
8080.000	200.000	266.365	-0.711%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	104.941	Barreras Visuales	2.999	8258.432
8100.000	180.000	265.967	-0.654%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	99.681	Barreras Visuales	2.998	8250.771
8120.000	180.000	265.965	-0.654%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	99.681	Barreras Visuales	2.998	8270.759
8140.000	160.000	265.967	-0.654%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	93.908	Barreras Visuales	2.999	8256.011
8160.000	160.000	265.967	-0.654%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	93.908	Barreras Visuales	2.998	8275.946
8180.000	160.000	265.967	-0.654%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	93.908	Barreras Visuales	3.000	8296.052
8200.000	160.000	265.967	-0.654%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	93.908	Barreras Visuales	3.000	8316.054
8220.000	160.000	265.967	-0.654%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	93.908	Barreras Visuales	3.000	8336.052
8240.000	160.000	265.967	-0.654%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	93.908	Barreras Visuales	3.000	8356.046
8260.000	160.000	265.965	-0.654%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	93.909	Barreras Visuales	2.998	8324.031
8280.000	160.000	265.967	-0.654%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	93.908	Barreras Visuales	2.998	8344.041
8300.000	266.072	266.072	-0.669%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
8320.000	240.000	266.942	-0.793%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	114.328	Barreras Visuales	2.999	8547.416
8340.000	220.000	267.840	-0.919%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	109.619	Barreras Visuales	2.998	8543.574
8360.000	220.000	268.748	-1.046%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	109.457	Barreras Visuales	2.999	8563.590
8380.000	200.000	269.662	-1.172%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	104.392	Barreras Visuales	2.999	8558.436
8400.000	180.000	270.587	-1.299%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	98.969	Barreras Visuales	2.998	8550.771
8420.000	180.000	271.385	-1.407%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	98.849	Barreras Visuales	2.998	8570.759
8440.000	180.000	271.396	-1.408%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	98.847	Barreras Visuales	2.998	8590.758
8460.000	180.000	271.396	-1.408%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	98.847	Barreras Visuales	2.998	8610.770
8480.000	200.000	271.396	-1.408%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	104.109	Barreras Visuales	2.998	8658.421
8500.000	271.396	271.396	-1.408%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
8520.000	271.398	271.398	-1.409%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
8540.000	271.180	271.180	-1.379%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
8560.000	269.431	270.435	-1.278%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	119.801	Calzada	5.890	8829.431
8580.000	258.070	269.696	-1.176%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	117.647	Calzada	5.798	8838.070
8600.000	237.988	268.964	-1.075%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	113.509	Calzada	5.806	8837.988
8620.000	217.907	268.235	-0.974%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	109.049	Calzada	5.815	8837.907
8640.000	197.828	267.512	-0.873%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	104.191	Calzada	5.826	8837.828
8660.000	177.758	266.795	-0.772%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	98.929	Calzada	5.839	8837.758
8680.000	157.702	266.084	-0.671%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	93.196	Calzada	5.853	8837.702
8700.000	137.674	265.376	-0.569%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	86.907	Calzada	5.870	8837.674
8720.000	117.689	264.673	-0.468%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	79.948	Calzada	5.890	8837.689
8740.000	97.770	263.975	-0.367%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	72.509	Calzada	5.912	8837.770
8760.000	77.945	263.284	-0.266%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	63.922	Calzada	5.935	8837.945
8780.000	58.245	262.595	-0.164%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	53.780	Calzada	5.959	8838.245
8800.000	58.127	261.912	-0.063%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	53.754	Calzada	5.956	8858.127
8820.000	180.000	261.235	0.038%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	100.437	Barreras Visuales	2.999	8970.796
8840.000	260.560	260.560	0.139%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
8860.000	160.000	259.891	0.240%	-1248.500	0.000	0.291	120.000	94.804	Barreras Visuales	2.999	8975.995
8880.000	259.228	259.228	0.341%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
8900.000	258.568	258.568	0.443%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
8920.000	257.912	257.912	0.544%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
8940.000	257.280	257.280	0.642%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
8960.000	257.206	257.206	0.654%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
8980.000	257.206	257.206	0.654%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
9000.000	258.176	258.176	0.503%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
9020.000	258.178	258.178	0.503%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
9040.000	258.178	258.178	0.503%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
9060.000	258.178	258.178	0.503%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
9080.000	258.178	258.178	0.503%	-1248.500	0.000	0.291	120.000				
9100.000	257.530	257.530	0.603%	-1317.199	0.000	0.291	120.000				
9120.000	257.303	257.303	0.639%	-1549.344	0.000	0.291	120.000				
9140.000	257.303	257.303	0.639%	-1881.377	0.000	0.291	120.000				
9160.000	257.307	257.307	0.638%	-2395.438	0.000	0.291	120.000				
9180.000	257.309	257.309	0.638%	-3297.736	0.000	0.291	120.000				
9200.000	257.315	257.315	0.637%	-5294.947	0.000	0.291	120.000				
9220.000	255.990	255.990	0.845%	-13454.799	0.000	0.291	120.000				
9240.000	255.328	255.328	0.950%	35872.292	0.000	0.291	120.000				
9260.000	256.862	256.862	0.708%	9331.816	0.000	0.291	120.000				
9280.000	258.172	258.172	0.504%	5361.374	0.000	0.291	120.000				
9300.000	258.957	258.957	0.383%	3760.049	0.000	0.291	120.000				
9320.000	259.750	259.750	0.262%	2894.655	0.000	0.291	120.000				
9340.000	260.548	260.548	0.141%	2352.662	0.000	0.291	120.000				
9360.000	261.349	261.349	0.021%	1981.327	0.000	0.291	120.000				
9380.000	262.154	262.154	-0.099%	1711.010	0.000	0.291	120.000				
9400.000	262.968	262.968	-0.219%	1505.425	0.000	0.291	120.000				
9420.000	264.370	264.370	-0.424%	1501.500	0.000	0.291	120.000				
9440.000	265.202	265.202	-0.544%	1501.500	0.000	0.291	120.000				

9460.000	265.907	265.907	-0.645%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9480.000	265.918	265.918	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9500.000	265.918	265.918	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9520.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9540.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9560.000	265.918	265.918	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9580.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9600.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9620.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9640.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9660.000	265.918	265.918	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9680.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9700.000	265.918	265.918	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9720.000	265.918	265.918	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9740.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9760.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9780.000	265.918	265.918	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9800.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9820.000	265.918	265.918	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9840.000	265.918	265.918	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9860.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9880.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9900.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9920.000	265.918	265.918	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9940.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9960.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
9980.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
10000.000	265.918	265.918	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
10020.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10156.752 Pk fin 10195.789
10040.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10153.237 Pk fin 10219.185
10060.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10168.924 Pk fin 10241.360
10080.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10162.351 Pk fin 10243.513
10100.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10180.726 Pk fin 10243.512
10120.000	265.918	265.918	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10203.405 Pk fin 10243.512
10140.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10229.662 Pk fin 10243.513
10160.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
10180.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
10200.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
10220.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
10240.000	265.915	265.915	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
10260.000	265.918	265.918	-0.647%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
10280.000	265.500	265.500	-0.587%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
10300.000	264.307	264.307	-0.415%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
10320.000	263.128	263.128	-0.243%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
10340.000	261.963	261.963	-0.071%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
10360.000	260.812	260.812	0.101%	1501.500	0.000	0.291	120.000					
10380.000	260.231	260.231	0.189%	1693.222	0.000	0.291	120.000					
10400.000	259.098	259.098	0.361%	1958.248	0.000	0.291	120.000					
10420.000	258.758	258.758	0.414%	2321.221	0.000	0.291	120.000					
10440.000	258.758	258.758	0.414%	2848.751	0.000	0.291	120.000					
10460.000	258.756	258.756	0.414%	3685.543	0.000	0.291	120.000					
10480.000	258.754	258.754	0.414%	5216.324	0.000	0.291	120.000					
10500.000	258.752	258.752	0.414%	8916.052	0.000	0.291	120.000					
10520.000	261.155	261.155	0.050%	30595.571	0.000	0.291	120.000					
10540.000	261.153	261.153	0.050%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10560.000	258.196	258.196	0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10580.000	258.196	258.196	0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10600.000	258.281	258.281	0.487%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10620.000	259.090	259.090	0.363%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10640.000	259.937	259.937	0.233%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10660.000	260.793	260.793	0.104%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10680.000	261.653	261.653	-0.025%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10700.000	262.523	262.523	-0.154%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10720.000	263.400	263.400	-0.283%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10740.000	260.000	264.283	-0.412%	0.000	0.000	0.291	120.000	119.117	Calzada		6.000	10917.517
10760.000	260.000	265.179	-0.541%	0.000	0.000	0.291	120.000	118.936	Calzada		6.000	10937.871
10780.000	266.078	266.078	-0.670%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10800.000	266.988	266.988	-0.799%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10820.000	267.905	267.905	-0.928%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10840.000	268.832	268.832	-1.057%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10860.000	269.767	269.767	-1.186%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10880.000	270.708	270.708	-1.315%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10900.000	271.661	271.661	-1.444%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10920.000	272.622	272.622	-1.573%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10940.000	273.592	273.592	-1.702%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10960.000	274.572	274.572	-1.831%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10980.000	275.558	275.558	-1.960%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11000.000	276.559	276.559	-2.090%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11020.000	277.409	277.409	-2.198%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11040.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	10195.731	10.227	10243.503	10.000
3250 BiondaS_i	0.750	10094.838	-5.431	9816.735	-43.540
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	10254.556	-2.000	9796.418	-61.591
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.349	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7276.326	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	7400.744	1.500	7560.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado
6300.000	0.000	Izquierdo
6320.000	2.355	Izquierdo
6340.000	2.043	Izquierdo
6360.000	1.641	Izquierdo
6380.000	1.087	Izquierdo
6400.000	0.628	Izquierdo
6420.000	0.116	Izquierdo
7720.000	0.000	Izquierdo
7740.000	0.047	Izquierdo
7743.015	0.141	Izquierdo
7743.025	0.141	Izquierdo
7760.000	0.286	Izquierdo
7780.000	0.458	Izquierdo
7800.000	0.568	Izquierdo
7820.000	0.419	Izquierdo
7840.000	0.010	Izquierdo
8220.000	0.000	Izquierdo
8240.000	4.234	Izquierdo
8260.000	4.233	Izquierdo
8280.000	4.232	Izquierdo
8300.000	4.232	Izquierdo
8320.000	4.232	Izquierdo
8339.415	4.236	Izquierdo
8339.425	4.235	Izquierdo
8340.000	4.233	Izquierdo
8500.000	0.000	Izquierdo
8560.000	4.539	Izquierdo
8580.000	4.539	Izquierdo
8600.000	4.539	Izquierdo
8620.000	4.539	Izquierdo
8640.000	4.310	Izquierdo
8660.000	3.759	Izquierdo
8780.000	0.000	Izquierdo
8920.000	4.041	Izquierdo
8940.000	4.003	Izquierdo
8960.000	3.966	Izquierdo

CARRIL EXTERIOR

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500

3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	10195.731	10.227	10243.503	10.000
3250 BiondaS_i	0.750	10094.838	-5.431	9816.735	-43.540
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	10254.556	-2.000	9796.418	-61.591
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.349	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7276.326	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	7400.744	1.500	7560.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
0.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
20.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
40.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
60.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
80.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
100.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
120.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
140.000	261.352	261.352	0.020%	-25276.470	7100.000	0.291	120.000					
160.000	259.487	259.487	0.302%	-9897.297	7100.000	0.291	120.000					
180.000	257.657	257.657	0.584%	-6156.077	7100.000	0.291	120.000					
200.000	255.861	255.861	0.865%	-4468.817	7100.000	0.291	120.000					
220.000	254.099	254.099	1.147%	-3508.365	7100.000	0.291	120.000					
240.000	252.370	252.370	1.429%	-2888.321	7100.000	0.291	120.000					
260.000	250.735	250.735	1.700%	-2454.955	0.000	0.291	120.000					
280.000	250.735	250.735	1.700%	-2134.993	0.000	0.291	120.000					
300.000	250.938	250.938	1.666%	-1889.070	-24000.000	0.291	120.000					
320.000	251.438	251.438	1.583%	-1709.500	-24000.000	0.291	120.000					
340.000	251.942	251.942	1.499%	-1709.500	-24000.000	0.291	120.000					
360.000	252.447	252.447	1.416%	-1709.500	-24000.000	0.291	120.000					
380.000	252.956	252.956	1.333%	-1709.500	-24000.000	0.291	120.000					
400.000	253.468	253.468	1.249%	-1709.500	-24000.000	0.291	120.000					
420.000	253.982	253.982	1.166%	-1775.772	-24000.000	0.291	120.000					
440.000	254.499	254.499	1.083%	-1991.241	-24000.000	0.291	120.000					
460.000	255.019	255.019	0.999%	-2266.584	-24000.000	0.291	120.000					
480.000	255.542	255.542	0.916%	-2630.787	-24000.000	0.291	120.000					
500.000	256.068	256.068	0.833%	-3135.138	-24000.000	0.291	120.000					
520.000	256.597	256.597	0.749%	-3879.810	-24000.000	0.291	120.000					
540.000	257.128	257.128	0.666%	-5090.289	-24000.000	0.291	120.000					
560.000	257.663	257.663	0.583%	-7402.536	-24000.000	0.291	120.000					
580.000	258.201	258.201	0.499%	-13577.095	-24000.000	0.291	120.000					
600.000	258.742	258.742	0.416%	-82330.095	-24000.000	0.291	120.000					
620.000	259.286	259.286	0.333%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
640.000	259.832	259.832	0.249%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
660.000	260.382	260.382	0.166%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
680.000	260.936	260.936	0.083%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
700.000	261.492	261.492	-0.001%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
720.000	262.051	262.051	-0.084%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
740.000	262.614	262.614	-0.167%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
760.000	263.180	263.180	-0.251%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
780.000	263.750	263.750	-0.334%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
800.000	264.322	264.322	-0.417%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
820.000	264.898	264.898	-0.501%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
840.000	265.477	265.477	-0.584%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
860.000	266.060	266.060	-0.667%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
880.000	266.646	266.646	-0.751%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
900.000	267.236	267.236	-0.834%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
920.000	267.705	267.705	-0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000					
940.000	267.705	267.705	-0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000					
960.000	266.461	266.461	-0.724%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
980.000	264.498	264.498	-0.443%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1000.000	262.572	262.572	-0.161%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1020.000	260.683	260.683	0.121%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1040.000	258.831	258.831	0.402%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1060.000	257.013	257.013	0.684%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1080.000	255.230	255.230	0.966%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1100.000	253.480	253.480	1.247%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1120.000	251.762	251.762	1.529%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1140.000	250.735	250.735	1.700%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1160.000	251.101	251.101	1.639%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1180.000	251.818	251.818	1.520%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1200.000	252.541	252.541	1.401%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1220.000	253.269	253.269	1.282%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1240.000	254.003	254.003	1.163%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1260.000	254.743	254.743	1.044%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1280.000	255.488	255.488	0.925%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1300.000	256.240	256.240	0.806%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1320.000	256.998	256.998	0.686%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1340.000	257.762	257.762	0.567%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1360.000	258.531	258.531	0.448%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1380.000	259.308	259.308	0.329%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1400.000	260.090	260.090	0.210%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1420.000	260.879	260.879	0.091%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1440.000	261.674	261.674	-0.028%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1460.000	262.476	262.476	-0.147%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1480.000	263.284	263.284	-0.266%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1500.000	264.100	264.100	-0.385%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1520.000	264.921	264.921	-0.504%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1540.000	265.750	265.750	-0.623%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1560.000	266.586	266.586	-0.742%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1580.000	267.429	267.429	-0.861%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1600.000	268.279	268.279	-0.980%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1620.000	269.136	269.136	-1.099%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1640.000	270.000	270.000	-1.218%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1660.000	270.872	270.872	-1.337%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1680.000	271.752	271.752	-1.456%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1700.000	272.639	272.639	-1.575%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					

1720.000	273.534	273.534	-1.694%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1740.000	274.436	274.436	-1.814%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1760.000	275.346	275.346	-1.933%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1780.000	276.265	276.265	-2.052%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1800.000	277.192	277.192	-2.171%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1820.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1840.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1860.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1880.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1900.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1920.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1940.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1960.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1980.000	276.951	276.951	-2.140%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2000.000	275.916	275.916	-2.007%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2020.000	274.892	274.892	-1.873%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2040.000	273.877	273.877	-1.740%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2060.000	272.872	272.872	-1.607%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2080.000	271.877	271.877	-1.473%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2100.000	270.891	270.891	-1.340%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2120.000	269.915	269.915	-1.207%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2140.000	268.948	268.948	-1.073%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2160.000	267.990	267.990	-0.940%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2180.000	267.042	267.042	-0.807%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2200.000	266.102	266.102	-0.673%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2220.000	265.171	265.171	-0.540%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2240.000	264.248	264.248	-0.407%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2260.000	263.334	263.334	-0.273%	-5009.500	15000.000	0.291	120.000					
2280.000	262.429	262.429	-0.140%	-5009.500	15000.000	0.291	120.000					
2300.000	261.532	261.532	-0.007%	-5009.500	15000.000	0.291	120.000					
2320.000	260.643	260.643	0.127%	-5009.500	15000.000	0.291	120.000					
2340.000	259.762	259.762	0.260%	-5009.500	15000.000	0.291	120.000					
2360.000	258.889	258.889	0.393%	-5009.500	15000.000	0.291	120.000					
2380.000	258.024	258.024	0.527%	-5009.500	15000.000	0.291	120.000					
2400.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.500	0.000	0.291	120.000					
2420.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.500	0.000	0.291	120.000					
2440.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.500	0.000	0.291	120.000					
2460.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.500	0.000	0.291	120.000					
2480.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.500	0.000	0.291	120.000					
2500.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.500	0.000	0.291	120.000					
2520.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.500	0.000	0.291	120.000					
2540.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.500	0.000	0.291	120.000					
2560.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.500	0.000	0.291	120.000					
2580.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.500	0.000	0.291	120.000					
2600.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.500	0.000	0.291	120.000					
2620.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.500	0.000	0.291	120.000					
2640.000	257.231	257.231	0.650%	236255.226	0.000	0.291	120.000					
2660.000	240.000	257.231	0.650%	12088.802	0.000	0.291	120.000	116.226	Barreras Visuales	13.502	2838.045	
2680.000	220.000	257.231	0.650%	6198.599	0.000	0.291	120.000	111.571	Barreras Visuales	13.501	2825.250	
2700.000	220.000	257.231	0.650%	4165.803	0.000	0.291	120.000	111.571	Barreras Visuales	13.502	2857.566	
2720.000	220.000	257.231	0.650%	3135.873	0.000	0.291	120.000	111.571	Barreras Visuales	13.501	2882.808	
2740.000	220.000	257.231	0.650%	2513.516	0.000	0.291	120.000	111.571	Barreras Visuales	13.502	2905.473	
2760.000	220.000	257.231	0.650%	2096.762	0.000	0.291	120.000	111.571	Barreras Visuales	13.501	2926.863	
2780.000	220.000	257.231	0.650%	1798.170	0.000	0.291	120.000	111.571	Barreras Visuales	13.502	2852.792	
2800.000	220.000	257.231	0.650%	1573.725	0.000	0.291	120.000	111.571	Barreras Visuales	13.502	2872.495	
2820.000	220.000	257.231	0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000	111.571	Barreras Visuales	13.501	2892.474	
2840.000	220.000	257.424	0.620%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	111.534	Barreras Visuales	13.500	2912.451	
2860.000	220.000	258.267	0.489%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	111.373	Barreras Visuales	13.500	2932.446	
2880.000	220.000	259.117	0.358%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	111.212	Barreras Visuales	13.501	2952.477	
2900.000	220.000	259.975	0.228%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	111.051	Barreras Visuales	13.502	2972.492	
2920.000	220.000	260.841	0.097%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	110.889	Barreras Visuales	13.502	3087.506	
2940.000	220.000	261.714	-0.034%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	110.727	Barreras Visuales	13.502	3107.504	
2960.000	220.000	262.595	-0.164%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	110.565	Barreras Visuales	13.501	3127.521	
2980.000	220.000	263.484	-0.295%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	110.403	Barreras Visuales	13.500	3147.559	
3000.000	220.000	264.381	-0.426%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	110.240	Barreras Visuales	13.758	3158.441	
3020.000	265.287	265.287	-0.557%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000					
3040.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
3060.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
3080.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
3100.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
3120.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
3140.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
3160.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
3180.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
3200.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3441.262 Pk fin 3442.050
3220.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3441.226 Pk fin 3444.335
3240.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3441.191 Pk fin 3518.158
3260.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3441.157 Pk fin 3512.596
3280.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3441.124 Pk fin 3513.035
3300.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3441.091 Pk fin 3533.097
3320.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3441.059 Pk fin 3534.089
3340.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3441.027 Pk fin 3530.254
3360.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3440.996 Pk fin 3531.806
3380.000	265.556	265.556	-0.595%	1498.000	10000.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3440.966 Pk fin 3538.977
3400.000	264.171	264.171	-0.395%	1498.000	10000.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3440.936 Pk fin 3539.311
3420.000	262.804	262.804	-0.195%	1498.000	10000.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3441.247 Pk fin 3539.585
3440.000	261.456	261.456	0.005%	1498.000	10000.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3441.185 Pk fin 3560.644
3460.000	260.127	260.127	0.205%	1498.000	10000.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3501.148 Pk fin 3560.270
3480.000	258.815	258.815	0.405%	1498.000	10000.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3501.578 Pk fin 3533.627
3500.000	240.000	257.522	0.605%	1498.000	10000.000	0.291	120.000	116.167	Barreras Visuales	13.501	3695.406	
3520.000	220.000	256.245	0.805%	1498.000	10000.000	0.291	120.000	111.760	Barreras Visuales	13.502	3687.502	
3540.000	220.000	254.986	1.005%	1498.000	10000.000	0.291	120.000	112.005	Barreras Visuales	13.501	3707.515	
3560.000	220.000	253.743	1.205%	1498.000	10000.000	0.291	120.000	112.248	Barreras Visuales	13.501	3727.541	
3580.000	220.000	252.516	1.405%	1498.000	10000.000	0.291	120.000	112.492	Barreras Visuales	13.501	3747.546	
3600.000	220.000	251.306	1.605%	1498.000	10000.000	0.291	120.000	112.734	Barreras Visuales	13.501	3767.519	
3620.000	220.000	250.336	1.767%	1498.000	0.000	0.291	120.000	112.930	Barreras Visuales	13.502	3692.492	
3640.000	220.000	250.336	1.767%	1498.000	0.000	0.291	120.000	112.930	Barreras Visuales	13.501	3712.481	

3660.000	220.000	250.336	1.767%	1498.000	0.000	0.291	120.000	112.930	Barreras Visuales	13.501	3732.454	
3680.000	220.000	250.336	1.767%	1498.000	0.000	0.291	120.000	112.930	Barreras Visuales	13.501	3752.459	
3700.000	220.000	250.560	1.729%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	112.885	Barreras Visuales	13.501	3772.486	
3720.000	220.000	251.343	1.599%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	112.727	Barreras Visuales	13.502	3792.498	
3740.000	220.000	252.133	1.468%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	112.568	Barreras Visuales	13.501	3812.485	
3760.000	220.000	252.929	1.337%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	112.410	Barreras Visuales	13.500	3832.444	
3780.000	220.000	253.733	1.206%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	112.251	Barreras Visuales	13.502	3852.490	
3800.000	220.000	254.543	1.076%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	112.091	Barreras Visuales	13.501	3872.485	
3820.000	220.000	255.360	0.945%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	111.932	Barreras Visuales	13.500	3892.444	Derecha Pk inicio 4008.488 Pk fin 4062.966
3840.000	220.000	256.185	0.814%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	111.772	Barreras Visuales	13.502	3912.490	Derecha Pk inicio 4006.867 Pk fin 4079.910
3860.000	220.000	257.017	0.684%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	111.612	Barreras Visuales	13.501	3932.471	Derecha Pk inicio 4002.662 Pk fin 4079.845
3880.000	220.000	257.856	0.553%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	111.451	Barreras Visuales	13.501	3952.561	Derecha Pk inicio 4006.819 Pk fin 4079.918
3900.000	220.000	258.702	0.422%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	111.291	Barreras Visuales	13.500	3972.965	Derecha Pk inicio 4002.222 Pk fin 4079.992
3920.000	220.000	259.556	0.291%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000	111.129	Barreras Visuales	13.501	3994.135	Derecha Pk inicio 4002.932 Pk fin 4079.583
3940.000	260.418	260.418	0.161%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 4001.686 Pk fin 4079.718
3960.000	261.288	261.288	0.030%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 4001.018 Pk fin 4079.855
3980.000	262.165	262.165	-0.101%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 4020.481 Pk fin 4079.992
4000.000	263.050	263.050	-0.232%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 4020.014 Pk fin 4079.901
4020.000	263.943	263.943	-0.362%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 4043.004 Pk fin 4079.943
4040.000	264.845	264.845	-0.493%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 4040.344 Pk fin 4079.950
4060.000	265.755	265.755	-0.624%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000					
4080.000	266.673	266.673	-0.754%	1498.000	-15300.000	0.291	120.000					
4100.000	267.599	267.599	-0.885%	1533.081	-15300.000	0.291	120.000					
4120.000	268.534	268.534	-1.016%	1745.377	-15300.000	0.291	120.000					
4140.000	269.478	269.478	-1.147%	2025.432	-15300.000	0.291	120.000					
4160.000	270.431	270.431	-1.277%	2411.848	-15300.000	0.291	120.000					
4180.000	271.393	271.393	-1.408%	2979.416	-15300.000	0.291	120.000					
4200.000	272.075	272.075	-1.500%	3894.527	0.000	0.291	120.000					
4220.000	272.075	272.075	-1.500%	5617.263	0.000	0.291	120.000					
4240.000	272.075	272.075	-1.500%	10061.156	0.000	0.291	120.000					
4260.000	272.075	272.075	-1.500%	47895.354	0.000	0.291	120.000					
4280.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4300.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4320.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4340.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4360.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4380.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4400.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4420.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4440.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4460.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4480.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4500.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4520.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4540.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4560.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4580.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4600.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4620.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4640.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4660.000	271.994	271.994	-1.489%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4680.000	271.502	271.502	-1.423%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4700.000	271.009	271.009	-1.356%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4720.000	270.520	270.520	-1.289%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4740.000	270.034	270.034	-1.223%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4760.000	269.547	269.547	-1.156%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4780.000	269.065	269.065	-1.089%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4800.000	268.586	268.586	-1.023%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4820.000	268.104	268.104	-0.956%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4840.000	267.629	267.629	-0.889%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4860.000	267.156	267.156	-0.823%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4880.000	266.683	266.683	-0.756%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4900.000	267.390	267.390	-0.856%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4920.000	269.143	269.143	-1.100%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4940.000	268.174	268.174	-0.966%	-14121.362	0.000	0.291	120.000					
4960.000	266.544	266.544	-0.736%	-6611.636	0.000	0.291	120.000					
4980.000	266.548	266.548	-0.737%	-4318.547	0.000	0.291	120.000					
5000.000	266.550	266.550	-0.737%	-3207.723	0.000	0.291	120.000					
5020.000	266.552	266.552	-0.737%	-2552.234	0.000	0.291	120.000					
5040.000	266.554	266.554	-0.738%	-2119.734	0.000	0.291	120.000					
5060.000	266.561	266.561	-0.739%	-1812.976	0.000	0.291	120.000					
5080.000	266.563	266.563	-0.739%	-1584.083	0.000	0.291	120.000					
5100.000	265.960	265.960	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5120.000	265.963	265.963	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5140.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5160.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5180.000	265.960	265.960	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5200.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5220.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5240.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5260.000	265.960	265.960	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5280.000	265.963	265.963	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5300.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5320.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5340.000	265.960	265.960	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5360.000	266.020	266.020	-0.662%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5380.000	266.882	266.882	-0.784%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5400.000	267.807	267.807	-0.914%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5420.000	268.744	268.744	-1.045%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5440.000	269.685	269.685	-1.175%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5460.000	270.636	270.636	-1.305%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5480.000	271.599	271.599	-1.436%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5500.000	272.569	272.569	-1.566%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5520.000	273.546	273.546	-1.696%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5540.000	274.537	274.537	-1.827%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5560.000	275.535	275.535	-1.957%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					
5580.000	276.540	276.540	-2.087%	-1502.000	0.000	0.291	120.000					

5600.000	277.560	277.560	-2.218%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5620.000	278.587	278.587	-2.348%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5640.000	279.624	279.624	-2.478%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5660.000	280.672	280.672	-2.609%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5680.000	281.730	281.730	-2.739%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5700.000	282.798	282.798	-2.869%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5720.000	283.857	283.857	-2.997%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5740.000	284.007	284.007	-3.015%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5760.000	284.007	284.007	-3.015%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5780.000	284.007	284.007	-3.015%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5800.000	284.007	284.007	-3.015%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5820.000	282.972	282.972	-2.890%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5840.000	281.320	281.320	-2.689%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5860.000	279.690	279.690	-2.487%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5880.000	278.085	278.085	-2.285%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5900.000	276.505	276.505	-2.083%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5920.000	274.947	274.947	-1.880%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5940.000	273.413	273.413	-1.678%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5960.000	271.901	271.901	-1.476%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
5980.000	270.413	270.413	-1.275%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6000.000	268.942	268.942	-1.072%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6020.000	267.494	267.494	-0.870%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6040.000	266.112	266.112	-0.675%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6060.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6080.000	265.960	265.960	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6100.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6120.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6140.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6160.000	265.960	265.960	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6180.000	265.960	265.960	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6200.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6220.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6240.000	265.960	265.960	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6260.000	265.960	265.960	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6280.000	265.963	265.963	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6300.000	265.962	265.962	-0.653%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6320.000	265.772	265.772	-0.626%	-1502.000	0.000	0.291	120.000				
6340.000	265.361	265.361	-0.567%	-1678.818	0.000	0.291	120.000				
6360.000	265.357	265.357	-0.567%	-1937.606	0.000	0.291	120.000				
6380.000	265.355	265.355	-0.566%	-2291.353	0.000	0.291	120.000				
6400.000	265.355	265.355	-0.566%	-2804.068	0.000	0.291	120.000				
6420.000	265.351	265.351	-0.566%	-3613.963	0.000	0.291	120.000				
6440.000	265.349	265.349	-0.565%	-5084.854	0.000	0.291	120.000				
6460.000	265.349	265.349	-0.565%	-8583.819	0.000	0.291	120.000				
6480.000	262.837	262.837	-0.200%	-27615.446	0.000	0.291	120.000				
6500.000	262.837	262.837	-0.200%	22853.656	0.000	0.291	120.000				
6520.000	265.340	265.340	-0.564%	8098.187	0.000	0.291	120.000				
6540.000	265.338	265.338	-0.564%	4918.041	0.000	0.291	120.000				
6560.000	265.336	265.336	-0.564%	3529.794	0.000	0.291	120.000				
6580.000	265.332	265.332	-0.563%	2751.837	0.000	0.291	120.000				
6600.000	265.329	265.329	-0.563%	2254.251	0.000	0.291	120.000				
6620.000	265.327	265.327	-0.562%	1908.612	0.000	0.291	120.000				
6640.000	265.325	265.325	-0.562%	1654.540	0.000	0.291	120.000				
6660.000	265.907	265.907	-0.645%	1498.000	0.000	0.291	120.000				
6680.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000				
6700.000	264.863	264.863	-0.496%	1498.000	0.000	0.291	120.000				
6720.000	263.502	263.502	-0.298%	1498.000	0.000	0.291	120.000				
6740.000	262.156	262.156	-0.099%	1498.000	0.000	0.291	120.000				
6760.000	260.000	260.832	0.098%	1498.000	0.000	0.291	120.000	119.826	Barreras Visuales	13.500	6960.236
6780.000	240.000	259.522	0.297%	1498.000	0.000	0.291	120.000	115.765	Barreras Visuales	13.501	6978.320
6800.000	220.000	258.233	0.494%	1498.000	0.000	0.291	120.000	111.379	Barreras Visuales	13.501	6967.518
6820.000	256.960	256.960	0.692%	1498.000	0.000	0.291	120.000				
6840.000	255.703	255.703	0.890%	1498.000	0.000	0.291	120.000				
6860.000	254.463	254.463	1.089%	1498.000	0.000	0.291	120.000				
6880.000	253.240	253.240	1.286%	1498.000	0.000	0.291	120.000				
6900.000	220.000	252.032	1.484%	1498.000	0.000	0.291	120.000	112.588	Barreras Visuales	13.502	6972.502
6920.000	220.000	250.889	1.674%	1498.000	0.000	0.291	120.000	112.818	Barreras Visuales	13.500	7087.554
6940.000	220.000	251.200	1.622%	1498.000	0.000	0.291	120.000	112.755	Barreras Visuales	13.501	7107.524
6960.000	220.000	251.883	1.509%	1498.000	0.000	0.291	120.000	112.618	Barreras Visuales	13.501	7127.534
6980.000	220.000	252.570	1.396%	1498.000	0.000	0.291	120.000	112.481	Barreras Visuales	13.501	7147.543
7000.000	220.000	253.263	1.283%	1498.000	0.000	0.291	120.000	112.343	Barreras Visuales	13.500	7167.552
7020.000	220.000	253.959	1.170%	1498.000	0.000	0.291	120.000	112.206	Barreras Visuales	13.501	7092.454
7040.000	220.000	254.662	1.057%	1498.000	0.000	0.291	120.000	112.068	Barreras Visuales	13.502	7112.499
7060.000	220.000	255.371	0.943%	1498.000	0.000	0.291	120.000	111.930	Barreras Visuales	13.502	7132.492
7080.000	220.000	256.085	0.830%	1498.000	0.000	0.291	120.000	111.791	Barreras Visuales	13.501	7152.480
7100.000	220.000	256.802	0.717%	1498.000	0.000	0.291	120.000	111.653	Barreras Visuales	13.501	7172.461
7120.000	220.000	257.527	0.604%	1498.000	0.000	0.291	120.000	111.514	Barreras Visuales	13.500	7192.438
7140.000	220.000	258.257	0.491%	1498.000	0.000	0.291	120.000	111.375	Barreras Visuales	13.501	7212.459
7160.000	220.000	258.993	0.378%	1498.000	0.000	0.291	120.000	111.236	Barreras Visuales	13.501	7232.494
7180.000	220.000	259.734	0.264%	1498.000	0.000	0.291	120.000	111.096	Barreras Visuales	13.502	7252.734
7200.000	220.000	260.482	0.151%	1498.000	0.000	0.291	120.000	110.956	Barreras Visuales	13.502	7273.483
7220.000	220.000	261.233	0.038%	1498.000	0.000	0.291	120.000	110.817	Barreras Visuales	13.500	7295.123
7240.000	220.000	261.992	-0.075%	1498.000	0.000	0.291	120.000	110.676	Barreras Visuales	13.500	7318.423
7260.000	220.000	262.756	-0.188%	1498.000	0.000	0.291	120.000	110.536	Barreras Visuales	13.501	7345.014
7280.000	240.000	263.527	-0.302%	1498.000	0.000	0.291	120.000	114.979	Barreras Visuales	13.502	7359.549
7300.000	260.000	264.302	-0.414%	1498.000	0.000	0.291	120.000	119.113	Barreras Visuales	13.501	7398.356
7320.000	265.085	265.085	-0.528%	1498.000	0.000	0.291	120.000				
7340.000	265.873	265.873	-0.641%	1498.000	0.000	0.291	120.000				
7360.000	266.671	266.671	-0.754%	1498.000	0.000	0.291	120.000				
7380.000	267.470	267.470	-0.867%	1498.000	0.000	0.291	120.000				
7400.000	269.209	269.209	-1.109%	1636.041	0.000	0.291	120.000				
7420.000	270.036	270.036	-1.223%	1882.707	0.000	0.291	120.000				
7440.000	270.872	270.872	-1.337%	2216.362	0.000	0.291	120.000				
7460.000	271.719	271.719	-1.452%	2692.876	0.000	0.291	120.000				
7480.000	272.572	272.572	-1.566%	3428.991	0.000	0.291	120.000				
7500.000	273.433	273.433	-1.681%	4716.267	0.000	0.291	120.000				
7520.000	274.307	274.307	-1.797%	7544.143	0.000	0.291	120.000				

7540.000	275.186	275.186	-1.912%	18799.147	0.000	0.291	120.000					
7560.000	276.476	276.476	-2.079%	-26516.135	0.000	0.291	120.000					
7580.000	277.383	277.383	-2.195%	-6569.291	0.000	0.291	120.000					
7600.000	278.297	278.297	-2.311%	-3752.556	0.000	0.291	120.000					
7620.000	279.227	279.227	-2.429%	-2628.132	0.000	0.291	120.000					
7640.000	280.165	280.165	-2.546%	-2023.208	0.000	0.291	120.000					
7660.000	281.112	281.112	-2.663%	-1645.321	0.000	0.291	120.000					
7680.000	282.069	282.069	-2.780%	-1386.851	0.000	0.291	120.000					
7700.000	281.546	281.546	-2.716%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7720.000	282.354	282.354	-2.815%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7740.000	282.369	282.369	-2.817%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7760.000	282.369	282.369	-2.817%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7780.000	282.367	282.367	-2.817%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7800.000	282.367	282.367	-2.817%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7820.000	282.367	282.367	-2.817%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7840.000	282.367	282.367	-2.817%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7860.000	282.369	282.369	-2.817%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7880.000	281.697	281.697	-2.735%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7900.000	280.057	280.057	-2.532%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7920.000	278.447	278.447	-2.330%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7940.000	276.858	276.858	-2.128%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7960.000	275.291	275.291	-1.925%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
7980.000	273.747	273.747	-1.723%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8000.000	272.228	272.228	-1.520%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8020.000	270.730	270.730	-1.318%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8040.000	269.255	269.255	-1.116%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8060.000	267.799	267.799	-0.913%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8080.000	266.365	266.365	-0.711%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8100.000	265.967	265.967	-0.654%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8120.000	260.000	265.965	-0.654%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	118.778	Barreras Visuales	2.999	8293.534	
8140.000	240.000	265.967	-0.654%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	114.512	Barreras Visuales	2.998	8299.223	
8160.000	240.000	265.967	-0.654%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	114.512	Barreras Visuales	2.998	8319.213	
8180.000	240.000	265.967	-0.654%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	114.512	Barreras Visuales	2.998	8339.225	
8200.000	240.000	265.967	-0.654%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	114.512	Barreras Visuales	2.999	8359.269	
8220.000	265.967	265.967	-0.654%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8240.000	265.967	265.967	-0.654%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8260.000	265.965	265.965	-0.654%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8280.000	265.967	265.967	-0.654%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8300.000	266.072	266.072	-0.669%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8320.000	266.942	266.942	-0.793%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8340.000	267.840	267.840	-0.919%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8360.000	268.748	268.748	-1.046%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8380.000	269.662	269.662	-1.172%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8400.000	270.587	270.587	-1.299%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8420.000	271.385	271.385	-1.407%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8440.000	271.396	271.396	-1.408%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8460.000	271.396	271.396	-1.408%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8480.000	271.396	271.396	-1.408%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8500.000	271.396	271.396	-1.408%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8520.000	271.398	271.398	-1.409%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8540.000	271.180	271.180	-1.379%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8560.000	269.478	270.435	-1.278%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	119.810	Arcén Exterior	9.395	8829.478	
8580.000	258.215	269.696	-1.176%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	117.677	Arcén Exterior	9.312	8838.215	
8600.000	238.140	268.964	-1.075%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	113.543	Arcén Exterior	9.320	8838.140	
8620.000	218.066	268.235	-0.974%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	109.088	Arcén Exterior	9.329	8838.066	
8640.000	197.995	267.512	-0.873%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	104.234	Arcén Exterior	9.339	8837.995	
8660.000	177.932	266.795	-0.772%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	98.978	Arcén Exterior	9.351	8837.932	
8680.000	157.884	266.084	-0.671%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	93.251	Arcén Exterior	9.364	8837.884	
8700.000	137.862	265.376	-0.569%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	86.969	Arcén Exterior	9.380	8837.862	
8720.000	117.881	264.673	-0.468%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	80.017	Arcén Exterior	9.399	8837.881	
8740.000	97.962	263.975	-0.367%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	72.586	Arcén Exterior	9.419	8837.962	
8760.000	78.129	263.284	-0.266%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	64.009	Arcén Exterior	9.441	8838.129	
8780.000	58.410	262.595	-0.164%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	53.874	Arcén Exterior	9.462	8838.410	
8800.000	58.329	261.912	-0.063%	-1252.000	0.000	0.291	120.000	53.869	Arcén Exterior	9.460	8858.329	
8820.000	261.235	261.235	0.038%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8840.000	260.560	260.560	0.139%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8860.000	259.891	259.891	0.240%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8880.000	259.228	259.228	0.341%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8900.000	258.568	258.568	0.443%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8920.000	257.912	257.912	0.544%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8940.000	257.280	257.280	0.642%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8960.000	257.206	257.206	0.654%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
8980.000	257.206	257.206	0.654%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
9000.000	258.176	258.176	0.503%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
9020.000	258.178	258.178	0.503%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
9040.000	258.178	258.178	0.503%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
9060.000	258.178	258.178	0.503%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
9080.000	258.178	258.178	0.503%	-1252.000	0.000	0.291	120.000					
9100.000	257.530	257.530	0.603%	-1320.699	0.000	0.291	120.000					
9120.000	257.303	257.303	0.639%	-1552.844	0.000	0.291	120.000					
9140.000	257.303	257.303	0.639%	-1884.877	0.000	0.291	120.000					
9160.000	257.307	257.307	0.638%	-2398.938	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 9300.111 Pk fin 9374.711
9180.000	257.309	257.309	0.638%	-3301.236	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 9300.085 Pk fin 9387.976
9200.000	257.315	257.315	0.637%	-5298.447	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 9300.551 Pk fin 9412.338
9220.000	255.990	255.990	0.845%	-13458.299	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 9300.331 Pk fin 9439.951
9240.000	255.328	255.328	0.950%	35868.792	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 9300.043 Pk fin 9439.574
9260.000	256.862	256.862	0.708%	9328.316	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 9300.030 Pk fin 9459.512
9280.000	240.000	258.172	0.504%	5357.874	0.000	0.291	120.000	116.036	Barreras Visuales	13.501	9469.141	Derecha Pk inicio 9300.214 Pk fin 9446.114
9300.000	220.000	258.957	0.383%	3756.549	0.000	0.291	120.000	111.242	Barreras Visuales	13.500	9459.977	Derecha Pk inicio 9322.355 Pk fin 9474.960
9320.000	220.000	259.750	0.262%	2891.155	0.000	0.291	120.000	111.093	Barreras Visuales	13.502	9483.980	Derecha Pk inicio 9345.390 Pk fin 9466.588
9340.000	220.000	260.548	0.141%	2349.162	0.000	0.291	120.000	110.944	Barreras Visuales	13.500	9506.147	Derecha Pk inicio 9361.929 Pk fin 9499.998
9360.000	220.000	261.349	0.021%	1977.827	0.000	0.291	120.000	110.795	Barreras Visuales	13.501	9527.127	Derecha Pk inicio 9381.589 Pk fin 9499.613
9380.000	220.000	262.154	-0.099%	1707.510	0.000	0.291	120.000	110.646	Barreras Visuales	13.502	9547.455	Derecha Pk inicio 9402.235 Pk fin 9472.998
9400.000	220.000	262.968	-0.219%	1501.925	0.000	0.291	120.000	110.497	Barreras Visuales	13.502	9567.504	
9420.000	220.000	264.370	-0.424%	1498.000	0.000	0.291	120.000	110.242	Barreras Visuales	13.502	9587.502	
9440.000	220.000	265.202	-0.544%	1498.000	0.000	0.291	120.000	110.092	Barreras Visuales	13.501	9607.515	
9460.000	220.000	265.907	-0.645%	1498.000	0.000	0.291	120.000	109.966	Barreras Visuales	13.501	9627.541	

9480.000	220.000	265.918	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.501	9647.546	
9500.000	220.000	265.918	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.501	9667.533	
9520.000	220.000	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.502	9687.506	
9540.000	240.000	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000	114.522	Barreras Visuales	13.501	9739.024	
9560.000	240.000	265.918	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000	114.521	Barreras Visuales	13.500	9759.038	
9580.000	220.000	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.502	9747.508	
9600.000	220.000	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.501	9767.531	
9620.000	220.000	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.500	9787.558	
9640.000	220.000	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.501	9807.532	
9660.000	220.000	265.918	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.502	9827.505	
9680.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
9700.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
9720.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
9740.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
9760.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
9780.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
9800.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
9820.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
9840.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
9860.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
9880.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
9900.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10040.324 Pk fin 10079.038
9920.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10042.970 Pk fin 10157.210
9940.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10042.621 Pk fin 10195.118
9960.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10040.231 Pk fin 10215.989
9980.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10066.919 Pk fin 10233.867
10000.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10082.613 Pk fin 10243.513
10020.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10083.606 Pk fin 10243.512
10040.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10102.947 Pk fin 10243.512
10060.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10100.973 Pk fin 10243.512
10080.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10123.647 Pk fin 10243.512
10100.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10122.633 Pk fin 10243.513
10120.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10120.961 Pk fin 10243.512
10140.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10162.798 Pk fin 10243.512
10160.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10182.290 Pk fin 10243.512
10180.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10203.824 Pk fin 10243.512
10200.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10224.475 Pk fin 10243.513
10220.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10220.437 Pk fin 10243.513
10240.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
10260.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
10280.000	265.500	265.500	-0.587%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
10300.000	264.307	264.307	-0.415%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
10320.000	263.128	263.128	-0.243%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
10340.000	261.963	261.963	-0.071%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
10360.000	260.812	260.812	0.101%	1498.000	0.000	0.291	120.000					
10380.000	260.231	260.231	0.189%	1689.722	0.000	0.291	120.000					
10400.000	259.098	259.098	0.361%	1954.748	0.000	0.291	120.000					
10420.000	258.758	258.758	0.414%	2317.721	0.000	0.291	120.000					
10440.000	258.758	258.758	0.414%	2845.251	0.000	0.291	120.000					
10460.000	258.756	258.756	0.414%	3682.043	0.000	0.291	120.000					
10480.000	258.754	258.754	0.414%	5212.824	0.000	0.291	120.000					
10500.000	258.752	258.752	0.414%	8912.552	0.000	0.291	120.000					
10520.000	261.155	261.155	0.050%	30592.071	0.000	0.291	120.000					
10540.000	261.153	261.153	0.050%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10560.000	258.196	258.196	0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10580.000	258.196	258.196	0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10600.000	258.281	258.281	0.487%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10620.000	259.090	259.090	0.363%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10640.000	259.937	259.937	0.233%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10660.000	260.793	260.793	0.104%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10680.000	261.653	261.653	-0.025%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10700.000	262.523	262.523	-0.154%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10720.000	263.400	263.400	-0.283%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10740.000	260.000	264.283	-0.412%	0.000	0.000	0.291	120.000	119.117	Calzada	9.500	10919.822	
10760.000	265.179	265.179	-0.541%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10780.000	266.078	266.078	-0.670%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10800.000	266.988	266.988	-0.799%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10820.000	267.905	267.905	-0.928%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10840.000	268.832	268.832	-1.057%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10860.000	269.767	269.767	-1.186%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10880.000	270.708	270.708	-1.315%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10900.000	271.661	271.661	-1.444%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10920.000	272.622	272.622	-1.573%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10940.000	273.592	273.592	-1.702%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10960.000	274.572	274.572	-1.831%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10980.000	275.558	275.558	-1.960%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11000.000	276.559	276.559	-2.090%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11020.000	277.409	277.409	-2.198%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11040.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	10195.731	10.227	10243.503	10.000
3250 BiondaS_i	0.750	10094.838	-5.431	9816.735	-43.540
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	10254.556	-2.000	9796.418	-61.591
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.349	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7276.326	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	7400.744	1.500	7560.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado
2740.000	0.000	Derecho
2760.000	0.041	Derecho
2780.000	0.432	Derecho
2800.000	0.814	Derecho
2820.000	0.900	Derecho
2820.000	0.000	Derecho
2840.000	1.303	Derecho
2860.000	1.427	Derecho
2880.000	1.454	Derecho
2900.000	1.483	Derecho
2920.000	1.508	Derecho
2939.060	1.521	Derecho
2939.070	1.521	Derecho
2940.000	1.514	Derecho
2960.000	1.515	Derecho
2980.000	1.524	Derecho
3000.000	1.564	Derecho
3000.000	0.000	Derecho
3020.000	1.602	Derecho
3040.000	1.641	Derecho
3060.000	1.681	Derecho
3080.000	1.424	Derecho
3100.000	0.905	Derecho
3100.000	0.000	Derecho
3120.000	1.803	Derecho
3140.000	1.844	Derecho
3148.550	1.778	Derecho
3160.000	1.313	Derecho
3180.000	0.298	Derecho
3200.000	0.010	Derecho
3660.000	0.000	Derecho
3680.000	1.413	Derecho
3700.000	1.354	Derecho
3720.000	1.297	Derecho
3740.000	1.241	Derecho
3760.000	1.197	Derecho
3780.000	1.197	Derecho
3780.000	0.000	Derecho
3800.000	1.198	Derecho
3807.101	1.269	Derecho
3807.111	1.269	Derecho
3820.000	1.197	Derecho
3840.000	1.120	Derecho
3857.942	1.322	Derecho
3857.952	1.322	Derecho
3857.952	0.000	Derecho
3860.000	1.245	Derecho
3880.000	1.280	Derecho
3900.000	1.200	Derecho
3900.000	0.000	Derecho
3920.000	1.355	Derecho
3940.000	1.049	Derecho
3940.000	0.000	Derecho
3960.000	1.430	Derecho
3980.000	1.135	Derecho
4000.000	1.279	Derecho
6800.000	0.000	Derecho
6820.000	0.109	Derecho
6840.000	0.876	Derecho
6860.000	1.407	Derecho
6880.000	1.675	Derecho
6900.000	1.681	Derecho
6920.000	1.621	Derecho
6940.000	1.562	Derecho
6960.000	1.288	Derecho
6961.212	1.262	Derecho
6961.222	1.261	Derecho
6980.000	0.751	Derecho
7080.000	0.000	Derecho
7100.000	0.696	Derecho
7100.000	0.000	Derecho
7120.000	1.315	Derecho
7140.000	1.359	Derecho
7160.000	1.401	Derecho
7180.000	1.396	Derecho
7200.000	1.428	Derecho
7220.000	1.462	Derecho
7240.000	1.495	Derecho
7260.000	1.529	Derecho
7280.000	1.563	Derecho
7280.000	0.000	Derecho
7300.000	1.584	Derecho
7320.000	1.577	Derecho
7340.000	1.522	Derecho
7360.000	1.401	Derecho
7380.000	1.104	Derecho
7380.000	0.000	Derecho
7400.000	0.871	Derecho
7403.417	0.789	Derecho
7403.427	0.789	Derecho
7420.000	0.539	Derecho
7440.000	0.093	Derecho
7460.000	0.010	Derecho
8220.000	0.000	Izquierdo
8240.000	0.706	Izquierdo
8260.000	0.753	Izquierdo
8280.000	0.752	Izquierdo
8300.000	0.752	Izquierdo
8320.000	0.752	Izquierdo
8339.415	0.756	Izquierdo
8339.425	0.755	Izquierdo
8340.000	0.753	Izquierdo
9440.000	0.000	Derecho
9460.000	1.590	Derecho
9480.000	1.604	Derecho
9500.000	1.687	Derecho
9520.000	1.739	Derecho
9540.000	1.780	Derecho
9560.000	1.537	Derecho
9560.000	0.000	Derecho
9580.000	1.883	Derecho
9600.000	1.916	Derecho
9620.000	1.915	Derecho
9640.000	1.916	Derecho
9660.000	1.916	Derecho
9680.000	1.691	Derecho
9700.000	1.206	Derecho
9720.000	0.000	Derecho
9740.000	1.916	Derecho
9780.000	1.916	Derecho
9800.000	1.915	Derecho
9820.000	1.693	Derecho
9840.000	1.206	Derecho

NORMA 3.1-IC (Febrero 2000)

CALZADA IZQUIERDA

CARRIL INTERIOR

```
  Istram 18.07
  PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
  EJE:   2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

                  ================================================
                  * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                  ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11060.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la línea de máxima
iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

3252	BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252	BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252	BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252	BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252	BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252	BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3251	BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.349	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253	BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7276.326	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	7400.744	1.500	7560.000	1.500
3261	BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
11060.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11040.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11020.000	247.803	247.803	2.198%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11000.000	248.436	248.436	2.090%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10980.000	249.193	249.193	1.960%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10960.000	249.953	249.953	1.831%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10940.000	250.721	250.721	1.702%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10920.000	251.496	251.496	1.573%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10900.000	252.277	252.277	1.444%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10880.000	253.064	253.064	1.315%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10860.000	253.857	253.857	1.186%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10840.000	254.658	254.658	1.057%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10820.000	255.467	255.467	0.928%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10800.000	256.282	256.282	0.799%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10780.000	257.104	257.104	0.670%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10760.000	257.931	257.931	0.541%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10740.000	258.770	258.770	0.412%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10720.000	259.612	259.612	0.283%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10700.000	260.463	260.463	0.154%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10680.000	261.322	261.322	0.025%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10660.000	262.187	262.187	-0.104%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10640.000	263.063	263.063	-0.233%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10620.000	263.946	263.946	-0.363%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10600.000	264.804	264.804	-0.487%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10580.000	264.895	264.895	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10560.000	264.895	264.895	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10540.000	261.823	261.823	-0.050%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10520.000	261.821	261.821	-0.050%	30607.571	0.000	0.291	120.000					
10500.000	264.302	264.302	-0.414%	8928.052	0.000	0.291	120.000					
10480.000	264.300	264.300	-0.414%	5228.324	0.000	0.291	120.000					
10460.000	264.298	264.298	-0.414%	3697.543	0.000	0.291	120.000					
10440.000	264.296	264.296	-0.414%	2860.751	0.000	0.291	120.000					
10420.000	264.296	264.296	-0.414%	2333.221	0.000	0.291	120.000					
10400.000	263.937	263.937	-0.361%	1970.248	0.000	0.291	120.000					
10380.000	262.761	262.761	-0.189%	1705.222	0.000	0.291	120.000					
10360.000	262.168	262.168	-0.101%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
10340.000	261.015	261.015	0.071%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
10320.000	259.875	259.875	0.243%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
10300.000	258.748	258.748	0.415%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
10280.000	257.634	257.634	0.587%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
10260.000	257.250	257.250	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
10240.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
10220.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
10200.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
10180.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
10160.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
10140.000	240.000	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	116.222	Barreras Visuales	-2.999	9924.542	
10120.000	220.000	257.250	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	111.567	Barreras Visuales	-2.998	9926.581	
10100.000	220.000	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	111.567	Barreras Visuales	-2.999	9906.560	
10080.000	200.000	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-2.999	9914.434	
10060.000	180.000	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	101.096	Barreras Visuales	-2.998	9928.623	
10040.000	180.000	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	101.096	Barreras Visuales	-2.999	9908.605	
10020.000	180.000	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	101.096	Barreras Visuales	-2.998	9888.631	
10000.000	180.000	257.250	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	101.097	Barreras Visuales	-3.000	9868.566	
9980.000	180.000	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	101.096	Barreras Visuales	-3.000	9848.559	
9960.000	180.000	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	101.096	Barreras Visuales	-2.999	9828.607	
9940.000	200.000	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-2.999	9774.423	
9920.000	200.000	257.250	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-2.998	9754.440	
9900.000	180.000	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	101.096	Barreras Visuales	-2.998	9768.634	
9880.000	180.000	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	101.096	Barreras Visuales	-2.999	9748.598	
9860.000	180.000	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	101.096	Barreras Visuales	-2.999	9728.580	
9840.000	180.000	257.250	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	101.097	Barreras Visuales	-2.999	9708.588	
9820.000	180.000	257.250	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	101.097	Barreras Visuales	-3.000	9688.566	
9800.000	180.000	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	101.096	Barreras Visuales	-2.999	9668.609	
9780.000	257.250	257.250	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9760.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9740.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9720.000	257.250	257.250	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9700.000	257.250	257.250	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9680.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9660.000	257.250	257.250	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9640.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9620.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9600.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9580.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9560.000	257.250	257.250	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9540.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9520.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9500.000	257.250	257.250	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9480.000	240.000	257.250	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000	116.222	Arcén Interior	-3.365	9297.935	
9460.000	220.000	257.260	0.645%	1513.500	0.000	0.291	120.000	111.565	Calzada	-4.660	9262.957	
9440.000	257.910	257.910	0.544%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9420.000	258.689	258.689	0.424%	1513.500	0.000	0.291	120.000					
9400.000	260.030	260.030	0.219%	1517.425	0.000	0.291	120.000					
9380.000	260.826	260.826	0.099%	1723.010	0.000	0.291	120.000					
9360.000	261.627	261.627	-0.021%	1993.327	0.000	0.291	120.000					

9340.000	262.436	262.436	-0.141%	2364.662	0.000	0.291	120.000					
9320.000	263.257	263.257	-0.262%	2906.655	0.000	0.291	120.000					
9300.000	264.086	264.086	-0.383%	3772.049	0.000	0.291	120.000					
9280.000	264.920	264.920	-0.504%	5373.374	0.000	0.291	120.000					
9260.000	266.344	266.344	-0.708%	9343.816	0.000	0.291	120.000					
9240.000	268.063	268.063	-0.950%	35884.292	0.000	0.291	120.000					
9220.000	267.314	267.314	-0.845%	-13442.799	0.000	0.291	120.000					
9200.000	265.847	265.847	-0.637%	-5282.947	0.000	0.291	120.000					
9180.000	265.853	265.853	-0.638%	-3285.736	0.000	0.291	120.000					
9160.000	265.856	265.856	-0.638%	-2383.438	0.000	0.291	120.000					
9140.000	265.457	265.860	-0.639%	-1869.377	0.000	0.291	120.000	119.918	Calzada		-6.043	8874.543
9120.000	257.825	265.860	-0.639%	-1537.344	0.000	0.291	120.000	118.348	Calzada		-6.225	8862.175
9100.000	237.772	265.612	-0.603%	-1305.199	0.000	0.291	120.000	114.086	Calzada		-6.213	8862.228
9080.000	217.743	264.914	-0.503%	-1236.500	0.000	0.291	120.000	109.603	Calzada		-6.197	8862.257
9060.000	197.738	264.914	-0.503%	-1236.500	0.000	0.291	120.000	104.603	Calzada		-6.179	8862.262
9040.000	177.750	264.914	-0.503%	-1236.500	0.000	0.291	120.000	99.220	Calzada		-6.160	8862.250
9020.000	157.784	264.914	-0.503%	-1236.500	0.000	0.291	120.000	93.388	Calzada		-6.140	8862.216
9000.000	137.848	264.916	-0.503%	-1236.500	0.000	0.291	120.000	87.024	Calzada		-6.119	8862.152
8980.000	117.926	265.967	-0.654%	-1236.500	0.000	0.291	120.000	79.891	Calzada		-6.098	8862.074
8960.000	98.035	265.967	-0.654%	-1236.500	0.000	0.291	120.000	72.430	Calzada		-6.077	8861.965
8940.000	78.205	265.885	-0.642%	-1236.500	0.000	0.291	120.000	63.844	Calzada		-6.056	8861.795
8920.000	58.472	265.200	-0.544%	-1236.500	0.000	0.291	120.000	53.756	Calzada		-6.036	8861.528
8900.000	58.257	264.498	-0.443%	-1236.500	0.000	0.291	120.000	53.675	Calzada		-6.041	8841.743
8880.000	263.801	263.801	-0.341%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8860.000	263.111	263.111	-0.240%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8840.000	262.424	262.424	-0.139%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8820.000	261.741	261.741	-0.038%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8800.000	261.066	261.066	0.063%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8780.000	260.393	260.393	0.164%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8760.000	259.724	259.724	0.266%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8740.000	259.062	259.062	0.367%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8720.000	258.403	258.403	0.468%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8700.000	257.748	257.748	0.569%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8680.000	257.098	257.098	0.671%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8660.000	256.454	256.454	0.772%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8640.000	255.815	255.815	0.873%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8620.000	255.177	255.177	0.974%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8600.000	254.544	254.544	1.075%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8580.000	253.917	253.917	1.176%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8560.000	253.293	253.293	1.278%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8540.000	252.673	252.673	1.379%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8520.000	252.492	252.492	1.409%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8500.000	252.494	252.494	1.408%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8480.000	252.494	252.494	1.408%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8460.000	252.494	252.494	1.408%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8440.000	252.494	252.494	1.408%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8420.000	252.503	252.503	1.407%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8400.000	253.166	253.166	1.299%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8380.000	253.946	253.946	1.172%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8360.000	254.731	254.731	1.046%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8340.000	255.524	255.524	0.919%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8320.000	256.322	256.322	0.793%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8300.000	257.110	257.110	0.669%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8280.000	257.206	257.206	0.654%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8260.000	257.207	257.207	0.654%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8240.000	257.205	257.205	0.654%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8220.000	257.206	257.206	0.654%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8200.000	257.206	257.206	0.654%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8180.000	257.206	257.206	0.654%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8160.000	257.206	257.206	0.654%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8140.000	257.206	257.206	0.654%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8120.000	257.207	257.207	0.654%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8100.000	257.206	257.206	0.654%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8080.000	256.843	256.843	0.711%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8060.000	255.561	255.561	0.913%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8040.000	254.294	254.294	1.116%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8020.000	253.046	253.046	1.318%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
8000.000	251.814	251.814	1.520%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7980.000	250.599	250.599	1.723%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7960.000	249.398	249.398	1.925%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7940.000	248.212	248.212	2.128%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7920.000	247.043	247.043	2.330%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7900.000	245.891	245.891	2.532%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7880.000	244.750	244.750	2.735%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7860.000	244.292	244.292	2.817%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7840.000	244.294	244.294	2.817%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7820.000	244.294	244.294	2.817%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7800.000	244.294	244.294	2.817%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7780.000	244.294	244.294	2.817%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7760.000	244.292	244.292	2.817%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7740.000	244.292	244.292	2.817%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7720.000	244.302	244.302	2.815%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7700.000	244.855	244.855	2.716%	-1236.500	0.000	0.291	120.000					
7680.000	244.496	244.496	2.780%	-1371.351	0.000	0.291	120.000					
7660.000	245.154	245.154	2.663%	-1629.821	0.000	0.291	120.000					
7640.000	245.815	245.815	2.546%	-2007.708	0.000	0.291	120.000					
7620.000	246.481	246.481	2.429%	-2612.632	0.000	0.291	120.000					
7600.000	247.152	247.152	2.311%	-3737.056	0.000	0.291	120.000					
7580.000	240.000	247.822	2.195%	-6553.791	0.000	0.291	120.000	118.217	Barreras Visuales		-2.999	7443.965
7560.000	220.000	248.498	2.079%	-26500.635	0.000	0.291	120.000	113.306	Barreras Visuales		-2.999	7452.699
7540.000	220.000	249.479	1.912%	18814.647	0.000	0.291	120.000	113.104	Barreras Visuales		-3.000	7456.448
7520.000	200.000	250.159	1.797%	7559.643	0.000	0.291	120.000	107.858	Barreras Visuales		-2.999	7430.216
7500.000	200.000	250.847	1.681%	4731.767	0.000	0.291	120.000	107.726	Barreras Visuales		-3.000	7425.343
7480.000	180.000	251.536	1.566%	3444.491	0.000	0.291	120.000	102.080	Barreras Visuales		-3.000	7388.919
7460.000	180.000	252.229	1.452%	2708.376	0.000	0.291	120.000	101.958	Barreras Visuales		-2.998	7382.020
7440.000	180.000	252.928	1.337%	2231.862	0.000	0.291	120.000	101.836	Barreras Visuales		-2.999	7367.951
7420.000	200.000	253.629	1.223%	1898.207	0.000	0.291	120.000	107.201	Barreras Visuales		-3.000	7365.053

7400.000	254.334	254.334	1.109%	1651.541	0.000	0.291	120.000
7380.000	255.851	255.851	0.867%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7360.000	256.567	256.567	0.754%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7340.000	257.292	257.292	0.641%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7320.000	258.018	258.018	0.528%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7300.000	258.752	258.752	0.414%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7280.000	259.490	259.490	0.302%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7260.000	260.235	260.235	0.188%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7240.000	260.986	260.986	0.075%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7220.000	261.743	261.743	-0.038%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7200.000	262.504	262.504	-0.151%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7180.000	263.273	263.273	-0.264%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7160.000	264.048	264.048	-0.378%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7140.000	264.829	264.829	-0.491%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7120.000	265.617	265.617	-0.604%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7100.000	266.410	266.410	-0.717%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7080.000	267.208	267.208	-0.830%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7060.000	268.015	268.015	-0.943%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7040.000	268.827	268.827	-1.057%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7020.000	269.647	269.647	-1.170%	1513.500	0.000	0.291	120.000
7000.000	270.471	270.471	-1.283%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6980.000	271.304	271.304	-1.396%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6960.000	272.144	272.144	-1.509%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6940.000	272.990	272.990	-1.622%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6920.000	273.380	273.380	-1.674%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6900.000	271.960	271.960	-1.484%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6880.000	270.498	270.498	-1.286%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6860.000	269.059	269.059	-1.089%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6840.000	267.638	267.638	-0.890%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6820.000	266.237	266.237	-0.692%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6800.000	264.855	264.855	-0.494%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6780.000	263.494	263.494	-0.297%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6760.000	262.148	262.148	-0.098%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6740.000	260.824	260.824	0.099%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6720.000	259.514	259.514	0.298%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6700.000	258.225	258.225	0.496%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6680.000	257.252	257.252	0.647%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6660.000	257.260	257.260	0.645%	1513.500	0.000	0.291	120.000
6640.000	257.796	257.796	0.562%	1670.040	0.000	0.291	120.000
6620.000	257.794	257.794	0.562%	1924.112	0.000	0.291	120.000
6600.000	257.792	257.792	0.563%	2269.751	0.000	0.291	120.000
6580.000	257.790	257.790	0.563%	2767.337	0.000	0.291	120.000
6560.000	257.786	257.786	0.564%	3545.294	0.000	0.291	120.000
6540.000	257.784	257.784	0.564%	4933.541	0.000	0.291	120.000
6520.000	257.782	257.782	0.564%	8113.687	0.000	0.291	120.000
6500.000	260.157	260.157	0.200%	22869.156	0.000	0.291	120.000
6480.000	260.157	260.157	0.200%	-27599.946	0.000	0.291	120.000
6460.000	257.774	257.774	0.565%	-8568.319	0.000	0.291	120.000
6440.000	257.774	257.774	0.565%	-5069.354	0.000	0.291	120.000
6420.000	257.772	257.772	0.566%	-3598.463	0.000	0.291	120.000
6400.000	257.768	257.768	0.566%	-2788.568	0.000	0.291	120.000
6380.000	257.768	257.768	0.566%	-2275.853	0.000	0.291	120.000
6360.000	257.766	257.766	0.567%	-1922.106	0.000	0.291	120.000
6340.000	257.762	257.762	0.567%	-1663.318	0.000	0.291	120.000
6320.000	257.384	257.384	0.626%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6300.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6280.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6260.000	257.211	257.211	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6240.000	257.211	257.211	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6220.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6200.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6180.000	257.211	257.211	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6160.000	257.211	257.211	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6140.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6120.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6100.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6080.000	257.211	257.211	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6060.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6040.000	257.073	257.073	0.675%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6020.000	255.830	255.830	0.870%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
6000.000	254.563	254.563	1.072%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5980.000	253.312	253.312	1.275%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5960.000	252.080	252.080	1.476%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5940.000	250.863	250.863	1.678%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5920.000	249.662	249.662	1.880%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5900.000	248.477	248.477	2.083%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5880.000	247.306	247.306	2.285%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5860.000	246.151	246.151	2.487%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5840.000	245.010	245.010	2.689%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5820.000	243.886	243.886	2.890%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5800.000	243.197	243.197	3.015%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5780.000	243.197	243.197	3.015%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5760.000	243.197	243.197	3.015%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5740.000	243.197	243.197	3.015%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5720.000	243.296	243.296	2.997%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5700.000	244.002	244.002	2.869%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5680.000	244.728	244.728	2.739%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5660.000	245.460	245.460	2.609%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5640.000	246.198	246.198	2.478%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5620.000	246.942	246.942	2.348%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5600.000	247.692	247.692	2.218%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5580.000	248.450	248.450	2.087%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5560.000	249.211	249.211	1.957%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5540.000	249.980	249.980	1.827%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5520.000	250.757	250.757	1.696%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5500.000	251.538	251.538	1.566%	-1486.500	0.000	0.291	120.000
5480.000	252.327	252.327	1.436%	-1486.500	0.000	0.291	120.000

5460.000	253.124	253.124	1.305%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5440.000	253.927	253.927	1.175%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5420.000	254.735	254.735	1.045%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5400.000	255.553	255.553	0.914%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5380.000	256.377	256.377	0.784%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5360.000	257.157	257.157	0.662%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5340.000	257.211	257.211	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5320.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5300.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5280.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5260.000	257.211	257.211	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5240.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5220.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5200.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5180.000	257.211	257.211	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5160.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5140.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5120.000	257.209	257.209	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5100.000	257.211	257.211	0.653%	-1486.500	0.000	0.291	120.000				
5080.000	256.664	256.664	0.739%	-1568.583	0.000	0.291	120.000				
5060.000	256.666	256.666	0.739%	-1797.476	0.000	0.291	120.000				
5040.000	256.672	256.672	0.738%	-2104.234	0.000	0.291	120.000				
5020.000	256.674	256.674	0.737%	-2536.734	0.000	0.291	120.000				
5000.000	256.675	256.675	0.737%	-3192.223	0.000	0.291	120.000				
4980.000	256.677	256.677	0.737%	-4303.047	0.000	0.291	120.000				
4960.000	256.681	256.681	0.736%	-6596.136	0.000	0.291	120.000				
4940.000	255.231	255.231	0.966%	-14105.862	0.000	0.291	120.000				
4920.000	254.391	254.391	1.100%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4900.000	255.922	255.922	0.856%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4880.000	256.555	256.555	0.756%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4860.000	256.131	256.131	0.823%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4840.000	255.711	255.711	0.889%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4820.000	255.292	255.292	0.956%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4800.000	254.872	254.872	1.023%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4780.000	254.457	254.457	1.089%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4760.000	254.044	254.044	1.156%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4740.000	253.631	253.631	1.223%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4720.000	253.222	253.222	1.289%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4700.000	252.814	252.814	1.356%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4680.000	252.407	252.407	1.423%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4660.000	252.005	252.005	1.489%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4640.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4620.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4600.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4580.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4560.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4540.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4520.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4500.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4480.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4460.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4440.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4420.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4400.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4380.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4360.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4340.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4320.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4300.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4280.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4260.000	251.938	251.938	1.500%	47910.854	0.000	0.291	120.000				
4240.000	251.938	251.938	1.500%	10076.656	0.000	0.291	120.000				
4220.000	251.938	251.938	1.500%	5632.763	0.000	0.291	120.000				
4200.000	251.938	251.938	1.500%	3910.027	0.000	0.291	120.000				
4180.000	252.496	252.496	1.408%	2994.916	-15300.000	0.291	120.000				
4160.000	253.296	253.296	1.277%	2427.348	-15300.000	0.291	120.000				
4140.000	254.103	254.103	1.147%	2040.932	-15300.000	0.291	120.000				
4120.000	254.916	254.916	1.016%	1760.877	-15300.000	0.291	120.000				
4100.000	255.737	255.737	0.885%	1548.581	-15300.000	0.291	120.000				
4080.000	240.000	256.565	0.754%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000	116.362	Barreras Visuales	-3.000	3865.386
4060.000	220.000	257.400	0.624%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000	111.538	Barreras Visuales	-2.999	3866.575
4040.000	200.000	258.242	0.493%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000	106.355	Barreras Visuales	-2.999	3874.423
4020.000	200.000	259.092	0.362%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000	106.203	Barreras Visuales	-2.998	3854.440
4000.000	180.000	259.950	0.232%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000	100.648	Barreras Visuales	-2.998	3868.634
3980.000	180.000	260.815	0.101%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000	100.506	Barreras Visuales	-2.998	3848.640
3960.000	180.000	261.688	-0.030%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000	100.364	Barreras Visuales	-2.998	3828.625
3940.000	180.000	262.569	-0.161%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000	100.221	Barreras Visuales	-2.999	3871.391
3920.000	180.000	263.458	-0.291%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000	100.079	Barreras Visuales	-3.000	3851.434
3900.000	180.000	264.355	-0.422%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000	99.936	Barreras Visuales	-2.999	3831.412
3880.000	180.000	265.260	-0.553%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000	99.792	Barreras Visuales	-2.998	3811.375
3860.000	180.000	266.174	-0.684%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000	99.649	Barreras Visuales	-2.998	3791.360
3840.000	180.000	267.096	-0.814%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000	99.505	Barreras Visuales	-2.998	3771.366
3820.000	268.026	268.026	-0.945%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000				
3800.000	268.966	268.966	-1.076%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000				
3780.000	269.914	269.914	-1.206%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000				
3760.000	270.871	270.871	-1.337%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000				
3740.000	271.837	271.837	-1.468%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000				
3720.000	272.812	272.812	-1.599%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000				
3700.000	273.796	273.796	-1.729%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000				
3680.000	274.080	274.080	-1.767%	1513.500	0.000	0.291	120.000				
3660.000	274.080	274.080	-1.767%	1513.500	0.000	0.291	120.000				
3640.000	274.080	274.080	-1.767%	1513.500	0.000	0.291	120.000				
3620.000	274.080	274.080	-1.767%	1513.500	0.000	0.291	120.000				
3600.000	272.858	272.858	-1.605%	1513.500	10000.000	0.291	120.000				
3580.000	271.369	271.369	-1.405%	1513.500	10000.000	0.291	120.000				
3560.000	269.901	269.901	-1.205%	1513.500	10000.000	0.291	120.000				
3540.000	268.454	268.454	-1.005%	1513.500	10000.000	0.291	120.000				

3520.000	267.028	267.028	-0.805%	1513.500	10000.000	0.291	120.000
3500.000	265.622	265.622	-0.605%	1513.500	10000.000	0.291	120.000
3480.000	264.235	264.235	-0.405%	1513.500	10000.000	0.291	120.000
3460.000	262.868	262.868	-0.205%	1513.500	10000.000	0.291	120.000
3440.000	261.519	261.519	-0.005%	1513.500	10000.000	0.291	120.000
3420.000	260.189	260.189	0.195%	1513.500	10000.000	0.291	120.000
3400.000	258.877	258.877	0.395%	1513.500	10000.000	0.291	120.000
3380.000	257.582	257.582	0.595%	1513.500	10000.000	0.291	120.000
3360.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3340.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3320.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3300.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3280.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3260.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3240.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3220.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3200.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3180.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3160.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3140.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3120.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3100.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3080.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3060.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3040.000	257.231	257.231	0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
3020.000	257.831	257.831	0.557%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000
3000.000	258.677	258.677	0.426%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000
2980.000	259.531	259.531	0.295%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000
2960.000	260.393	260.393	0.164%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000
2940.000	261.262	261.262	0.034%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000
2920.000	262.139	262.139	-0.097%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000
2900.000	263.024	263.024	-0.228%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000
2880.000	263.917	263.917	-0.358%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000
2860.000	264.818	264.818	-0.489%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000
2840.000	265.728	265.728	-0.620%	1513.500	-15300.000	0.291	120.000
2820.000	265.939	265.939	-0.650%	1513.500	0.000	0.291	120.000
2800.000	265.939	265.939	-0.650%	1589.225	0.000	0.291	120.000
2780.000	265.939	265.939	-0.650%	1813.670	0.000	0.291	120.000
2760.000	265.939	265.939	-0.650%	2112.262	0.000	0.291	120.000
2740.000	265.939	265.939	-0.650%	2529.016	0.000	0.291	120.000
2720.000	265.939	265.939	-0.650%	3151.373	0.000	0.291	120.000
2700.000	265.939	265.939	-0.650%	4181.303	0.000	0.291	120.000
2680.000	265.939	265.939	-0.650%	6214.099	0.000	0.291	120.000
2660.000	265.939	265.939	-0.650%	12104.302	0.000	0.291	120.000
2640.000	265.939	265.939	-0.650%	236270.726	0.000	0.291	120.000
2620.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.000	0.000	0.291	120.000
2600.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.000	0.000	0.291	120.000
2580.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.000	0.000	0.291	120.000
2560.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.000	0.000	0.291	120.000
2540.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.000	0.000	0.291	120.000
2520.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.000	0.000	0.291	120.000
2500.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.000	0.000	0.291	120.000
2480.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.000	0.000	0.291	120.000
2460.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.000	0.000	0.291	120.000
2440.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.000	0.000	0.291	120.000
2420.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.000	0.000	0.291	120.000
2400.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.000	0.000	0.291	120.000
2380.000	265.079	265.079	-0.527%	-4994.000	15000.000	0.291	120.000
2360.000	264.158	264.158	-0.393%	-4994.000	15000.000	0.291	120.000
2340.000	263.245	263.245	-0.260%	-4994.000	15000.000	0.291	120.000
2320.000	262.340	262.340	-0.127%	-4994.000	15000.000	0.291	120.000
2300.000	261.444	261.444	0.007%	-4994.000	15000.000	0.291	120.000
2280.000	260.555	260.555	0.140%	-4994.000	15000.000	0.291	120.000
2260.000	259.675	259.675	0.273%	-4994.000	15000.000	0.291	120.000
2240.000	258.803	258.803	0.407%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2220.000	257.939	257.939	0.540%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2200.000	257.082	257.082	0.673%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2180.000	256.233	256.233	0.807%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2160.000	255.392	255.392	0.940%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2140.000	254.558	254.558	1.073%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2120.000	253.731	253.731	1.207%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2100.000	252.912	252.912	1.340%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2080.000	252.100	252.100	1.473%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2060.000	251.295	251.295	1.607%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2040.000	250.496	250.496	1.740%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2020.000	249.705	249.705	1.873%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2000.000	248.920	248.920	2.007%	0.000	15000.000	0.291	120.000
1980.000	248.143	248.143	2.140%	0.000	15000.000	0.291	120.000
1960.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1940.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1920.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1900.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1880.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1860.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1840.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1820.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1800.000	247.964	247.964	2.171%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1780.000	248.657	248.657	2.052%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1760.000	249.355	249.355	1.933%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1740.000	250.059	250.059	1.814%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1720.000	250.767	250.767	1.694%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1700.000	251.482	251.482	1.575%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1680.000	252.202	252.202	1.456%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1660.000	252.928	252.928	1.337%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1640.000	253.659	253.659	1.218%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1620.000	254.396	254.396	1.099%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1600.000	255.139	255.139	0.980%	0.000	-16800.000	0.291	120.000

1580.000	255.888	255.888	0.861%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1560.000	256.643	256.643	0.742%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1540.000	257.404	257.404	0.623%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1520.000	258.171	258.171	0.504%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1500.000	258.944	258.944	0.385%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1480.000	259.723	259.723	0.266%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1460.000	260.509	260.509	0.147%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1440.000	261.302	261.302	0.028%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1420.000	262.100	262.100	-0.091%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1400.000	262.906	262.906	-0.210%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1380.000	263.718	263.718	-0.329%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1360.000	264.536	264.536	-0.448%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1340.000	265.362	265.362	-0.567%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1320.000	266.194	266.194	-0.686%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1300.000	267.034	267.034	-0.806%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1280.000	267.881	267.881	-0.925%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1260.000	268.734	268.734	-1.044%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1240.000	269.595	269.595	-1.163%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1220.000	270.464	270.464	-1.282%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1200.000	271.340	271.340	-1.401%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1180.000	272.223	272.223	-1.520%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1160.000	273.114	273.114	-1.639%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1140.000	273.575	273.575	-1.700%	0.000	0.000	0.291	120.000
1120.000	272.292	272.292	-1.529%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1100.000	270.213	270.213	-1.247%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1080.000	268.175	268.175	-0.966%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1060.000	266.177	266.177	-0.684%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1040.000	264.219	264.219	-0.402%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1020.000	262.299	262.299	-0.121%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1000.000	260.415	260.415	0.161%	0.000	7100.000	0.291	120.000
980.000	258.568	258.568	0.443%	0.000	7100.000	0.291	120.000
960.000	256.755	256.755	0.724%	0.000	7100.000	0.291	120.000
940.000	255.643	255.643	0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000
920.000	255.643	255.643	0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000
900.000	256.060	256.060	0.834%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
880.000	256.589	256.589	0.751%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
860.000	257.120	257.120	0.667%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
840.000	257.655	257.655	0.584%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
820.000	258.193	258.193	0.501%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
800.000	258.733	258.733	0.417%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
780.000	259.277	259.277	0.334%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
760.000	259.824	259.824	0.251%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
740.000	260.374	260.374	0.167%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
720.000	260.927	260.927	0.084%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
700.000	261.483	261.483	0.001%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
680.000	262.043	262.043	-0.083%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
660.000	262.606	262.606	-0.166%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
640.000	263.172	263.172	-0.249%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
620.000	263.741	263.741	-0.333%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
600.000	264.313	264.313	-0.416%	-82314.595	-24000.000	0.291	120.000
580.000	264.889	264.889	-0.499%	-13561.595	-24000.000	0.291	120.000
560.000	265.468	265.468	-0.583%	-7387.036	-24000.000	0.291	120.000
540.000	266.051	266.051	-0.666%	-5074.789	-24000.000	0.291	120.000
520.000	266.637	266.637	-0.749%	-3864.310	-24000.000	0.291	120.000
500.000	267.227	267.227	-0.833%	-3119.638	-24000.000	0.291	120.000
480.000	267.820	267.820	-0.916%	-2615.287	-24000.000	0.291	120.000
460.000	268.416	268.416	-0.999%	-2251.084	-24000.000	0.291	120.000
440.000	269.016	269.016	-1.083%	-1975.741	-24000.000	0.291	120.000
420.000	269.620	269.620	-1.166%	-1760.272	-24000.000	0.291	120.000
400.000	270.227	270.227	-1.249%	-1694.000	-24000.000	0.291	120.000
380.000	270.838	270.838	-1.333%	-1694.000	-24000.000	0.291	120.000
360.000	271.453	271.453	-1.416%	-1694.000	-24000.000	0.291	120.000
340.000	272.071	272.071	-1.499%	-1694.000	-24000.000	0.291	120.000
320.000	272.693	272.693	-1.583%	-1694.000	-24000.000	0.291	120.000
300.000	273.319	273.319	-1.666%	-1873.570	-24000.000	0.291	120.000
280.000	273.575	273.575	-1.700%	-2119.493	0.000	0.291	120.000
260.000	273.575	273.575	-1.700%	-2439.455	0.000	0.291	120.000
240.000	271.547	271.547	-1.429%	-2872.821	7100.000	0.291	120.000
220.000	269.482	269.482	-1.147%	-3492.865	7100.000	0.291	120.000
200.000	267.459	267.459	-0.865%	-4453.317	7100.000	0.291	120.000
180.000	265.475	265.475	-0.584%	-6140.577	7100.000	0.291	120.000
160.000	263.531	263.531	-0.302%	-9881.797	7100.000	0.291	120.000
140.000	261.624	261.624	-0.020%	-25260.970	7100.000	0.291	120.000
120.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
100.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
80.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
60.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
40.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
20.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11060.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.349	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7276.326	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	7400.744	1.500	7560.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado
3760.000	0.000	Derecho
3780.000	2.861	Derecho
3800.000	2.819	Derecho
3807.101	2.845	Derecho
3807.111	2.845	Derecho
3820.000	2.778	Derecho
3840.000	2.737	Derecho
3857.942	2.682	Derecho
3857.952	2.682	Derecho
3860.000	2.698	Derecho
3880.000	2.659	Derecho
7340.000	0.000	Derecho
7360.000	2.072	Derecho
7380.000	1.819	Derecho
7400.000	1.475	Derecho
7403.417	1.440	Derecho
7403.427	1.440	Derecho
7420.000	1.171	Derecho
7440.000	0.733	Derecho
7460.000	0.229	Derecho
7480.000	0.010	Derecho
9640.000	0.000	Derecho
9660.000	2.573	Derecho
9680.000	2.572	Derecho
9700.000	2.573	Derecho
9720.000	2.573	Derecho
9740.000	2.571	Derecho
9800.000	0.000	Derecho
9820.000	2.573	Derecho
9840.000	2.573	Derecho
9860.000	2.573	Derecho
9880.000	2.573	Derecho
9900.000	2.572	Derecho
9920.000	2.573	Derecho

CARRIL EXTERIOR

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11060.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.349	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7276.326	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	7400.744	1.500	7560.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo		Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
11060.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000						
11040.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000						
11020.000	247.803	247.803	2.198%	0.000	0.000	0.291	120.000						
11000.000	248.436	248.436	2.090%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10980.000	249.193	249.193	1.960%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10960.000	249.953	249.953	1.831%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10940.000	250.721	250.721	1.702%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10920.000	251.496	251.496	1.573%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10900.000	252.277	252.277	1.444%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10880.000	253.064	253.064	1.315%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10860.000	253.857	253.857	1.186%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10840.000	254.658	254.658	1.057%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10820.000	255.467	255.467	0.928%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10800.000	256.282	256.282	0.799%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10780.000	257.104	257.104	0.670%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10760.000	257.931	257.931	0.541%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10740.000	258.770	258.770	0.412%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10720.000	259.612	259.612	0.283%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10700.000	260.463	260.463	0.154%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10680.000	261.322	261.322	0.025%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10660.000	262.187	262.187	-0.104%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10640.000	263.063	263.063	-0.233%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10620.000	263.946	263.946	-0.363%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10600.000	264.804	264.804	-0.487%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10580.000	264.895	264.895	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10560.000	264.895	264.895	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10540.000	261.823	261.823	-0.050%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10520.000	261.821	261.821	-0.050%	30611.071	0.000	0.291	120.000						
10500.000	264.302	264.302	-0.414%	8931.552	0.000	0.291	120.000						
10480.000	264.300	264.300	-0.414%	5231.824	0.000	0.291	120.000						
10460.000	264.298	264.298	-0.414%	3701.043	0.000	0.291	120.000						
10440.000	264.296	264.296	-0.414%	2864.251	0.000	0.291	120.000						
10420.000	264.296	264.296	-0.414%	2336.721	0.000	0.291	120.000						
10400.000	263.937	263.937	-0.361%	1973.748	0.000	0.291	120.000						
10380.000	262.761	262.761	-0.189%	1708.722	0.000	0.291	120.000						
10360.000	262.168	262.168	-0.101%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10340.000	261.015	261.015	0.071%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10320.000	259.875	259.875	0.243%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10300.000	258.748	258.748	0.415%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10280.000	257.634	257.634	0.587%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10260.000	257.250	257.250	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10240.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10220.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10200.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10180.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10160.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10140.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10120.000	257.250	257.250	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10100.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10080.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10060.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10040.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10020.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
10000.000	257.250	257.250	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9980.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9960.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9940.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9920.000	257.250	257.250	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9900.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9880.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9860.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9840.000	257.250	257.250	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9820.000	257.250	257.250	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9800.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9780.000	257.250	257.250	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9760.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9740.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9720.000	257.250	257.250	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9700.000	257.250	257.250	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9680.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9660.000	257.250	257.250	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9640.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9620.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9600.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9580.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9560.000	257.250	257.250	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9540.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9520.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9500.000	257.250	257.250	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000						
9480.000	240.000	257.250	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000	116.222	Calzada		-6.199	9324.135	
9460.000	220.000	257.260	0.645%	1517.000	0.000	0.291	120.000	111.565	Calzada		-7.036	9305.814	
9440.000	200.000	257.910	0.544%	1517.000	0.000	0.291	120.000	106.415	Calzada		-8.098	9274.774	
9420.000	180.000	258.689	0.424%	1517.000	0.000	0.291	120.000	100.856	Calzada		-8.648	9260.100	
9400.000	260.030	260.030	0.219%	1520.925	0.000	0.291	120.000						
9380.000	260.826	260.826	0.099%	1726.510	0.000	0.291	120.000						
9360.000	261.627	261.627	-0.021%	1996.827	0.000	0.291	120.000						

9340.000	262.436	262.436	-0.141%	2368.162	0.000	0.291	120.000					
9320.000	263.257	263.257	-0.262%	2910.155	0.000	0.291	120.000					
9300.000	264.086	264.086	-0.383%	3775.549	0.000	0.291	120.000					
9280.000	264.920	264.920	-0.504%	5376.874	0.000	0.291	120.000					
9260.000	266.344	266.344	-0.708%	9347.316	0.000	0.291	120.000					
9240.000	268.063	268.063	-0.950%	35887.792	0.000	0.291	120.000					
9220.000	240.000	267.314	-0.845%	-13439.299	0.000	0.291	120.000	114.258	Barreras Visuales		-13.502	9013.240
9200.000	220.000	265.847	-0.637%	-5279.447	0.000	0.291	120.000	109.976	Barreras Visuales		-13.575	9021.189
9180.000	220.000	265.853	-0.638%	-3282.236	0.000	0.291	120.000	109.975	Barreras Visuales		-13.501	8996.620
9160.000	200.000	265.856	-0.638%	-2379.938	0.000	0.291	120.000	105.027	Barreras Visuales		-13.501	9006.802
9140.000	200.000	265.860	-0.639%	-1865.877	0.000	0.291	120.000	105.026	Barreras Visuales		-13.501	8985.180
9120.000	200.000	265.860	-0.639%	-1533.844	0.000	0.291	120.000	105.026	Barreras Visuales		-13.501	8964.534
9100.000	200.000	265.612	-0.603%	-1301.699	0.000	0.291	120.000	105.068	Barreras Visuales		-13.501	8944.387
9080.000	217.561	264.914	-0.503%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	109.560	Calzada		-9.712	8862.439
9060.000	197.557	264.914	-0.503%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	104.556	Calzada		-9.693	8862.443
9040.000	177.571	264.914	-0.503%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	99.170	Calzada		-9.673	8862.429
9020.000	157.609	264.914	-0.503%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	93.335	Calzada		-9.651	8862.391
9000.000	137.678	264.916	-0.503%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	86.967	Calzada		-9.628	8862.322
8980.000	117.764	265.967	-0.654%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	79.834	Calzada		-9.605	8862.236
8960.000	97.882	265.967	-0.654%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	72.368	Calzada		-9.583	8862.118
8940.000	78.066	265.885	-0.642%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	63.779	Calzada		-9.560	8861.934
8920.000	58.355	265.200	-0.544%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	53.689	Calzada		-9.538	8861.645
8900.000	58.134	264.498	-0.443%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	53.605	Calzada		-9.543	8841.866
8880.000	263.801	263.801	-0.341%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8860.000	263.111	263.111	-0.240%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8840.000	262.424	262.424	-0.139%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8820.000	261.741	261.741	-0.038%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8800.000	261.066	261.066	0.063%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8780.000	260.393	260.393	0.164%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8760.000	259.724	259.724	0.266%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8740.000	259.062	259.062	0.367%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8720.000	258.403	258.403	0.468%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8700.000	257.748	257.748	0.569%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8680.000	257.098	257.098	0.671%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8660.000	256.454	256.454	0.772%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8640.000	240.000	255.815	0.873%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	116.516	Barreras Visuales		-13.502	8432.428
8620.000	220.000	255.177	0.974%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	111.967	Barreras Visuales		-13.502	8433.798
8600.000	220.000	254.544	1.075%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	112.091	Barreras Visuales		-13.502	8413.803
8580.000	200.000	253.917	1.176%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	107.147	Barreras Visuales		-13.502	8424.413
8560.000	200.000	253.293	1.278%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	107.264	Barreras Visuales		-13.502	8404.412
8540.000	200.000	252.673	1.379%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	107.380	Barreras Visuales		-13.501	8384.399
8520.000	200.000	252.492	1.409%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	107.414	Barreras Visuales		-13.501	8364.385
8500.000	200.000	252.494	1.408%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	107.414	Barreras Visuales		-13.500	8344.372
8480.000	200.000	252.494	1.408%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	107.414	Barreras Visuales		-13.501	8324.385
8460.000	200.000	252.494	1.408%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	107.414	Barreras Visuales		-13.500	8304.372
8440.000	252.494	252.494	1.408%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8420.000	252.503	252.503	1.407%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8400.000	253.166	253.166	1.299%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8380.000	253.946	253.946	1.172%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8360.000	254.731	254.731	1.046%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8340.000	255.524	255.524	0.919%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8320.000	256.322	256.322	0.793%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8300.000	257.110	257.110	0.669%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8280.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8260.000	257.207	257.207	0.654%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8240.000	257.205	257.205	0.654%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8220.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8200.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8180.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8160.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8140.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8120.000	257.207	257.207	0.654%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8100.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8080.000	256.843	256.843	0.711%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8060.000	255.561	255.561	0.913%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8040.000	254.294	254.294	1.116%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8020.000	253.046	253.046	1.318%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
8000.000	251.814	251.814	1.520%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
7980.000	240.000	250.599	1.723%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	117.613	Barreras Visuales		-13.502	7779.301
7960.000	220.000	249.398	1.925%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	113.121	Barreras Visuales		-13.502	7773.804
7940.000	200.000	248.212	2.128%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	108.236	Barreras Visuales		-13.502	7784.409
7920.000	200.000	247.043	2.330%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	108.465	Barreras Visuales		-13.501	7764.405
7900.000	200.000	245.891	2.532%	-1233.000	0.000	0.291	120.000	108.693	Barreras Visuales		-13.501	7744.428
7880.000	244.750	244.750	2.735%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
7860.000	244.292	244.292	2.817%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
7840.000	244.294	244.294	2.817%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
7820.000	244.294	244.294	2.817%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
7800.000	244.294	244.294	2.817%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
7780.000	244.294	244.294	2.817%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
7760.000	244.292	244.292	2.817%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
7740.000	244.292	244.292	2.817%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
7720.000	244.302	244.302	2.815%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
7700.000	244.855	244.855	2.716%	-1233.000	0.000	0.291	120.000					
7680.000	244.496	244.496	2.780%	-1367.851	0.000	0.291	120.000					
7660.000	245.154	245.154	2.663%	-1626.321	0.000	0.291	120.000					
7640.000	245.815	245.815	2.546%	-2004.208	0.000	0.291	120.000					
7620.000	246.481	246.481	2.429%	-2609.132	0.000	0.291	120.000					
7600.000	247.152	247.152	2.311%	-3733.556	0.000	0.291	120.000					
7580.000	247.822	247.822	2.195%	-6550.291	0.000	0.291	120.000					
7560.000	248.498	248.498	2.079%	-26497.135	0.000	0.291	120.000					
7540.000	249.479	249.479	1.912%	18818.147	0.000	0.291	120.000					
7520.000	250.159	250.159	1.797%	7563.143	0.000	0.291	120.000					
7500.000	250.847	250.847	1.681%	4735.267	0.000	0.291	120.000					
7480.000	251.536	251.536	1.566%	3447.991	0.000	0.291	120.000					
7460.000	252.229	252.229	1.452%	2711.876	0.000	0.291	120.000					
7440.000	252.928	252.928	1.337%	2235.362	0.000	0.291	120.000					
7420.000	253.629	253.629	1.223%	1901.707	0.000	0.291	120.000					

7400.000	254.334	254.334	1.109%	1655.041	0.000	0.291	120.000				
7380.000	255.851	255.851	0.867%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7360.000	256.567	256.567	0.754%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7340.000	257.292	257.292	0.641%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7320.000	258.018	258.018	0.528%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7300.000	258.752	258.752	0.414%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7280.000	259.490	259.490	0.302%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7260.000	260.235	260.235	0.188%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7240.000	260.986	260.986	0.075%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7220.000	261.743	261.743	-0.038%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7200.000	262.504	262.504	-0.151%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7180.000	263.273	263.273	-0.264%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7160.000	264.048	264.048	-0.378%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7140.000	264.829	264.829	-0.491%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7120.000	265.617	265.617	-0.604%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7100.000	266.410	266.410	-0.717%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7080.000	267.208	267.208	-0.830%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7060.000	268.015	268.015	-0.943%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7040.000	268.827	268.827	-1.057%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7020.000	269.647	269.647	-1.170%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
7000.000	270.471	270.471	-1.283%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6980.000	271.304	271.304	-1.396%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6960.000	272.144	272.144	-1.509%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6940.000	272.990	272.990	-1.622%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6920.000	273.380	273.380	-1.674%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6900.000	271.960	271.960	-1.484%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6880.000	270.498	270.498	-1.286%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6860.000	269.059	269.059	-1.089%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6840.000	267.638	267.638	-0.890%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6820.000	266.237	266.237	-0.692%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6800.000	264.855	264.855	-0.494%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6780.000	263.494	263.494	-0.297%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6760.000	262.148	262.148	-0.098%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6740.000	260.824	260.824	0.099%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6720.000	259.514	259.514	0.298%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6700.000	258.225	258.225	0.496%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6680.000	257.252	257.252	0.647%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6660.000	257.260	257.260	0.645%	1517.000	0.000	0.291	120.000				
6640.000	257.796	257.796	0.562%	1673.540	0.000	0.291	120.000				
6620.000	257.794	257.794	0.562%	1927.612	0.000	0.291	120.000				
6600.000	257.792	257.792	0.563%	2273.251	0.000	0.291	120.000				
6580.000	257.790	257.790	0.563%	2770.837	0.000	0.291	120.000				
6560.000	257.786	257.786	0.564%	3548.794	0.000	0.291	120.000				
6540.000	257.784	257.784	0.564%	4937.041	0.000	0.291	120.000				
6520.000	257.782	257.782	0.564%	8117.187	0.000	0.291	120.000				
6500.000	260.157	260.157	0.200%	22872.656	0.000	0.291	120.000				
6480.000	260.157	260.157	0.200%	-27596.446	0.000	0.291	120.000				
6460.000	257.774	257.774	0.565%	-8564.819	0.000	0.291	120.000				
6440.000	257.774	257.774	0.565%	-5065.854	0.000	0.291	120.000				
6420.000	257.772	257.772	0.566%	-3594.963	0.000	0.291	120.000				
6400.000	257.768	257.768	0.566%	-2785.068	0.000	0.291	120.000				
6380.000	240.000	257.768	0.566%	-2272.353	0.000	0.291	120.000	116.117	Barreras Visuales	-13.502	6184.008
6360.000	220.000	257.766	0.567%	-1918.606	0.000	0.291	120.000	111.468	Barreras Visuales	-13.501	6191.543
6340.000	220.000	257.762	0.567%	-1659.818	0.000	0.291	120.000	111.469	Barreras Visuales	-13.500	6171.221
6320.000	220.000	257.384	0.626%	-1483.000	0.000	0.291	120.000	111.541	Barreras Visuales	-13.501	6151.222
6300.000	220.000	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000	111.575	Barreras Visuales	-13.502	6131.242
6280.000	220.000	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000	111.575	Barreras Visuales	-13.502	6111.249
6260.000	220.000	257.211	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000	111.574	Barreras Visuales	-13.502	6091.243
6240.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
6220.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
6200.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
6180.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
6160.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
6140.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
6120.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
6100.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
6080.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
6060.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
6040.000	257.073	257.073	0.675%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
6020.000	255.830	255.830	0.870%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
6000.000	254.563	254.563	1.072%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5980.000	253.312	253.312	1.275%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5960.000	252.080	252.080	1.476%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5940.000	250.863	250.863	1.678%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5920.000	249.662	249.662	1.880%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5900.000	248.477	248.477	2.083%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5880.000	247.306	247.306	2.285%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5860.000	246.151	246.151	2.487%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5840.000	245.010	245.010	2.689%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5820.000	243.886	243.886	2.890%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5800.000	243.197	243.197	3.015%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5780.000	243.197	243.197	3.015%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5760.000	243.197	243.197	3.015%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5740.000	243.197	243.197	3.015%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5720.000	243.296	243.296	2.997%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5700.000	244.002	244.002	2.869%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5680.000	244.728	244.728	2.739%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5660.000	245.460	245.460	2.609%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5640.000	246.198	246.198	2.478%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5620.000	246.942	246.942	2.348%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5600.000	247.692	247.692	2.218%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5580.000	248.450	248.450	2.087%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5560.000	249.211	249.211	1.957%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5540.000	249.980	249.980	1.827%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5520.000	250.757	250.757	1.696%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5500.000	251.538	251.538	1.566%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				
5480.000	252.327	252.327	1.436%	-1483.000	0.000	0.291	120.000				

5460.000	253.124	253.124	1.305%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5440.000	253.927	253.927	1.175%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5420.000	254.735	254.735	1.045%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5400.000	255.553	255.553	0.914%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5380.000	256.377	256.377	0.784%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5360.000	257.157	257.157	0.662%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5340.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5320.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5300.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5280.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5260.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5240.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5220.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5200.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5180.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5160.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5140.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5120.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5100.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.000	0.000	0.291	120.000
5080.000	256.664	256.664	0.739%	-1565.083	0.000	0.291	120.000
5060.000	256.666	256.666	0.739%	-1793.976	0.000	0.291	120.000
5040.000	256.672	256.672	0.738%	-2100.734	0.000	0.291	120.000
5020.000	256.674	256.674	0.737%	-2533.234	0.000	0.291	120.000
5000.000	256.675	256.675	0.737%	-3188.723	0.000	0.291	120.000
4980.000	256.677	256.677	0.737%	-4299.547	0.000	0.291	120.000
4960.000	256.681	256.681	0.736%	-6592.636	0.000	0.291	120.000
4940.000	255.231	255.231	0.966%	-14102.362	0.000	0.291	120.000
4920.000	254.391	254.391	1.100%	0.000	0.000	0.291	120.000
4900.000	255.922	255.922	0.856%	0.000	0.000	0.291	120.000
4880.000	256.555	256.555	0.756%	0.000	0.000	0.291	120.000
4860.000	256.131	256.131	0.823%	0.000	0.000	0.291	120.000
4840.000	255.711	255.711	0.889%	0.000	0.000	0.291	120.000
4820.000	255.292	255.292	0.956%	0.000	0.000	0.291	120.000
4800.000	254.872	254.872	1.023%	0.000	0.000	0.291	120.000
4780.000	254.457	254.457	1.089%	0.000	0.000	0.291	120.000
4760.000	254.044	254.044	1.156%	0.000	0.000	0.291	120.000
4740.000	253.631	253.631	1.223%	0.000	0.000	0.291	120.000
4720.000	253.222	253.222	1.289%	0.000	0.000	0.291	120.000
4700.000	252.814	252.814	1.356%	0.000	0.000	0.291	120.000
4680.000	252.407	252.407	1.423%	0.000	0.000	0.291	120.000
4660.000	252.005	252.005	1.489%	0.000	0.000	0.291	120.000
4640.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4620.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4600.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4580.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4560.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4540.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4520.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4500.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4480.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4460.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4440.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4420.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4400.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4380.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4360.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4340.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4320.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4300.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4280.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4260.000	251.938	251.938	1.500%	47914.354	0.000	0.291	120.000
4240.000	251.938	251.938	1.500%	10080.156	0.000	0.291	120.000
4220.000	251.938	251.938	1.500%	5636.263	0.000	0.291	120.000
4200.000	251.938	251.938	1.500%	3913.527	0.000	0.291	120.000
4180.000	252.496	252.496	1.408%	2998.416	-15300.000	0.291	120.000
4160.000	253.296	253.296	1.277%	2430.848	-15300.000	0.291	120.000
4140.000	254.103	254.103	1.147%	2044.432	-15300.000	0.291	120.000
4120.000	254.916	254.916	1.016%	1764.377	-15300.000	0.291	120.000
4100.000	255.737	255.737	0.885%	1552.081	-15300.000	0.291	120.000
4080.000	256.565	256.565	0.754%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
4060.000	257.400	257.400	0.624%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
4040.000	258.242	258.242	0.493%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
4020.000	259.092	259.092	0.362%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
4000.000	259.950	259.950	0.232%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3980.000	260.815	260.815	0.101%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3960.000	261.688	261.688	-0.030%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3940.000	262.569	262.569	-0.161%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3920.000	263.458	263.458	-0.291%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3900.000	264.355	264.355	-0.422%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3880.000	265.260	265.260	-0.553%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3860.000	266.174	266.174	-0.684%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3840.000	267.096	267.096	-0.814%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3820.000	268.026	268.026	-0.945%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3800.000	268.966	268.966	-1.076%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3780.000	269.914	269.914	-1.206%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3760.000	270.871	270.871	-1.337%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3740.000	271.837	271.837	-1.468%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3720.000	272.812	272.812	-1.599%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3700.000	273.796	273.796	-1.729%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3680.000	274.080	274.080	-1.767%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3660.000	274.080	274.080	-1.767%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3640.000	274.080	274.080	-1.767%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3620.000	274.080	274.080	-1.767%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3600.000	272.858	272.858	-1.605%	1517.000	10000.000	0.291	120.000
3580.000	271.369	271.369	-1.405%	1517.000	10000.000	0.291	120.000
3560.000	269.901	269.901	-1.205%	1517.000	10000.000	0.291	120.000
3540.000	268.454	268.454	-1.005%	1517.000	10000.000	0.291	120.000

3520.000	267.028	267.028	-0.805%	1517.000	10000.000	0.291	120.000
3500.000	265.622	265.622	-0.605%	1517.000	10000.000	0.291	120.000
3480.000	264.235	264.235	-0.405%	1517.000	10000.000	0.291	120.000
3460.000	262.868	262.868	-0.205%	1517.000	10000.000	0.291	120.000
3440.000	261.519	261.519	-0.005%	1517.000	10000.000	0.291	120.000
3420.000	260.189	260.189	0.195%	1517.000	10000.000	0.291	120.000
3400.000	258.877	258.877	0.395%	1517.000	10000.000	0.291	120.000
3380.000	257.582	257.582	0.595%	1517.000	10000.000	0.291	120.000
3360.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3340.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3320.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3300.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3280.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3260.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3240.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3220.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3200.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3180.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3160.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3140.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3120.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3100.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3080.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3060.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3040.000	257.231	257.231	0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
3020.000	257.831	257.831	0.557%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
3000.000	258.677	258.677	0.426%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
2980.000	259.531	259.531	0.295%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
2960.000	260.393	260.393	0.164%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
2940.000	261.262	261.262	0.034%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
2920.000	262.139	262.139	-0.097%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
2900.000	263.024	263.024	-0.228%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
2880.000	263.917	263.917	-0.358%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
2860.000	264.818	264.818	-0.489%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
2840.000	265.728	265.728	-0.620%	1517.000	-15300.000	0.291	120.000
2820.000	265.939	265.939	-0.650%	1517.000	0.000	0.291	120.000
2800.000	265.939	265.939	-0.650%	1592.725	0.000	0.291	120.000
2780.000	265.939	265.939	-0.650%	1817.170	0.000	0.291	120.000
2760.000	265.939	265.939	-0.650%	2115.762	0.000	0.291	120.000
2740.000	265.939	265.939	-0.650%	2532.516	0.000	0.291	120.000
2720.000	265.939	265.939	-0.650%	3154.873	0.000	0.291	120.000
2700.000	265.939	265.939	-0.650%	4184.803	0.000	0.291	120.000
2680.000	265.939	265.939	-0.650%	6217.599	0.000	0.291	120.000
2660.000	265.939	265.939	-0.650%	12107.802	0.000	0.291	120.000
2640.000	265.939	265.939	-0.650%	236274.226	0.000	0.291	120.000
2620.000	265.939	265.939	-0.650%	-4990.500	0.000	0.291	120.000
2600.000	265.939	265.939	-0.650%	-4990.500	0.000	0.291	120.000
2580.000	265.939	265.939	-0.650%	-4990.500	0.000	0.291	120.000
2560.000	265.939	265.939	-0.650%	-4990.500	0.000	0.291	120.000
2540.000	265.939	265.939	-0.650%	-4990.500	0.000	0.291	120.000
2520.000	265.939	265.939	-0.650%	-4990.500	0.000	0.291	120.000
2500.000	265.939	265.939	-0.650%	-4990.500	0.000	0.291	120.000
2480.000	265.939	265.939	-0.650%	-4990.500	0.000	0.291	120.000
2460.000	265.939	265.939	-0.650%	-4990.500	0.000	0.291	120.000
2440.000	265.939	265.939	-0.650%	-4990.500	0.000	0.291	120.000
2420.000	265.939	265.939	-0.650%	-4990.500	0.000	0.291	120.000
2400.000	265.939	265.939	-0.650%	-4990.500	0.000	0.291	120.000
2380.000	265.079	265.079	-0.527%	-4990.500	15000.000	0.291	120.000
2360.000	264.158	264.158	-0.393%	-4990.500	15000.000	0.291	120.000
2340.000	263.245	263.245	-0.260%	-4990.500	15000.000	0.291	120.000
2320.000	262.340	262.340	-0.127%	-4990.500	15000.000	0.291	120.000
2300.000	261.444	261.444	0.007%	-4990.500	15000.000	0.291	120.000
2280.000	260.555	260.555	0.140%	-4990.500	15000.000	0.291	120.000
2260.000	259.675	259.675	0.273%	-4990.500	15000.000	0.291	120.000
2240.000	258.803	258.803	0.407%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2220.000	257.939	257.939	0.540%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2200.000	257.082	257.082	0.673%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2180.000	256.233	256.233	0.807%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2160.000	255.392	255.392	0.940%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2140.000	254.558	254.558	1.073%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2120.000	253.731	253.731	1.207%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2100.000	252.912	252.912	1.340%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2080.000	252.100	252.100	1.473%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2060.000	251.295	251.295	1.607%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2040.000	250.496	250.496	1.740%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2020.000	249.705	249.705	1.873%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2000.000	248.920	248.920	2.007%	0.000	15000.000	0.291	120.000
1980.000	248.143	248.143	2.140%	0.000	15000.000	0.291	120.000
1960.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1940.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1920.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1900.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1880.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1860.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1840.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1820.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1800.000	247.964	247.964	2.171%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1780.000	248.657	248.657	2.052%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1760.000	249.355	249.355	1.933%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1740.000	250.059	250.059	1.814%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1720.000	250.767	250.767	1.694%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1700.000	251.482	251.482	1.575%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1680.000	252.202	252.202	1.456%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1660.000	252.928	252.928	1.337%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1640.000	253.659	253.659	1.218%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1620.000	254.396	254.396	1.099%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1600.000	255.139	255.139	0.980%	0.000	-16800.000	0.291	120.000

1580.000	255.888	255.888	0.861%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1560.000	256.643	256.643	0.742%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1540.000	257.404	257.404	0.623%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1520.000	258.171	258.171	0.504%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1500.000	258.944	258.944	0.385%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1480.000	259.723	259.723	0.266%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1460.000	260.509	260.509	0.147%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1440.000	261.302	261.302	0.028%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1420.000	262.100	262.100	-0.091%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1400.000	262.906	262.906	-0.210%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1380.000	263.718	263.718	-0.329%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1360.000	264.536	264.536	-0.448%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1340.000	265.362	265.362	-0.567%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1320.000	266.194	266.194	-0.686%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1300.000	267.034	267.034	-0.806%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1280.000	267.881	267.881	-0.925%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1260.000	268.734	268.734	-1.044%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1240.000	269.595	269.595	-1.163%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1220.000	270.464	270.464	-1.282%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1200.000	271.340	271.340	-1.401%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1180.000	272.223	272.223	-1.520%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1160.000	273.114	273.114	-1.639%	0.000	-16800.000	0.291	120.000			
1140.000	273.575	273.575	-1.700%	0.000	0.000	0.291	120.000			
1120.000	272.292	272.292	-1.529%	0.000	7100.000	0.291	120.000			
1100.000	270.213	270.213	-1.247%	0.000	7100.000	0.291	120.000			
1080.000	268.175	268.175	-0.966%	0.000	7100.000	0.291	120.000			
1060.000	266.177	266.177	-0.684%	0.000	7100.000	0.291	120.000			
1040.000	264.219	264.219	-0.402%	0.000	7100.000	0.291	120.000			
1020.000	262.299	262.299	-0.121%	0.000	7100.000	0.291	120.000			
1000.000	260.415	260.415	0.161%	0.000	7100.000	0.291	120.000			
980.000	258.568	258.568	0.443%	0.000	7100.000	0.291	120.000			
960.000	256.755	256.755	0.724%	0.000	7100.000	0.291	120.000			
940.000	255.643	255.643	0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000			
920.000	255.643	255.643	0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000			
900.000	256.060	256.060	0.834%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
880.000	256.589	256.589	0.751%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
860.000	257.120	257.120	0.667%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
840.000	257.655	257.655	0.584%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
820.000	258.193	258.193	0.501%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
800.000	258.733	258.733	0.417%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
780.000	259.277	259.277	0.334%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
760.000	259.824	259.824	0.251%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
740.000	260.374	260.374	0.167%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
720.000	260.927	260.927	0.084%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
700.000	261.483	261.483	0.001%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
680.000	262.043	262.043	-0.083%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
660.000	262.606	262.606	-0.166%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
640.000	263.172	263.172	-0.249%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
620.000	263.741	263.741	-0.333%	0.000	-24000.000	0.291	120.000			
600.000	264.313	264.313	-0.416%	-82311.095	-24000.000	0.291	120.000			
580.000	264.889	264.889	-0.499%	-13558.095	-24000.000	0.291	120.000			
560.000	265.468	265.468	-0.583%	-7383.536	-24000.000	0.291	120.000			
540.000	266.051	266.051	-0.666%	-5071.289	-24000.000	0.291	120.000			
520.000	266.637	266.637	-0.749%	-3860.810	-24000.000	0.291	120.000			
500.000	267.227	267.227	-0.833%	-3116.138	-24000.000	0.291	120.000			
480.000	260.000	267.820	-0.916%	-2611.787	-24000.000	0.291	120.000	118.410	Barreras Visuales	-13.501	294.175
460.000	240.000	268.416	-0.999%	-2247.584	-24000.000	0.291	120.000	114.052	Barreras Visuales	-13.501	293.212
440.000	269.016	269.016	-1.083%	-1972.241	-24000.000	0.291	120.000				
420.000	269.620	269.620	-1.166%	-1756.772	-24000.000	0.291	120.000				
400.000	270.227	270.227	-1.249%	-1690.500	-24000.000	0.291	120.000				
380.000	270.838	270.838	-1.333%	-1690.500	-24000.000	0.291	120.000				
360.000	271.453	271.453	-1.416%	-1690.500	-24000.000	0.291	120.000				
340.000	272.071	272.071	-1.499%	-1690.500	-24000.000	0.291	120.000				
320.000	272.693	272.693	-1.583%	-1690.500	-24000.000	0.291	120.000				
300.000	273.319	273.319	-1.666%	-1870.070	-24000.000	0.291	120.000				
280.000	273.575	273.575	-1.700%	-2115.993	0.000	0.291	120.000				
260.000	273.575	273.575	-1.700%	-2435.955	0.000	0.291	120.000				
240.000	271.547	271.547	-1.429%	-2869.321	7100.000	0.291	120.000				
220.000	269.482	269.482	-1.147%	-3489.365	7100.000	0.291	120.000				
200.000	267.459	267.459	-0.865%	-4449.817	7100.000	0.291	120.000				
180.000	265.475	265.475	-0.584%	-6137.077	7100.000	0.291	120.000				
160.000	263.531	263.531	-0.302%	-9878.297	7100.000	0.291	120.000				
140.000	261.624	261.624	-0.020%	-25257.470	7100.000	0.291	120.000				
120.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000				
100.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000				
80.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000				
60.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000				
40.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000				
20.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000				

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11060.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.349	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7276.326	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	7400.744	1.500	7560.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado
6060.000	0.000	Izquierdo
6080.000	0.736	Izquierdo
6080.915	0.766	Izquierdo
6080.925	0.766	Izquierdo
6100.000	1.284	Izquierdo
6120.000	1.567	Izquierdo
6140.000	1.567	Izquierdo
6160.000	1.567	Izquierdo
6180.000	1.576	Izquierdo
7740.000	0.000	Izquierdo
7743.015	1.646	Izquierdo
7743.025	1.646	Izquierdo
7760.000	1.992	Izquierdo
7780.000	2.084	Izquierdo
8280.000	0.000	Izquierdo
8300.000	2.017	Izquierdo
8300.000	0.000	Izquierdo
8320.000	2.017	Izquierdo
8339.415	2.387	Izquierdo
8339.425	2.387	Izquierdo
8340.000	2.393	Izquierdo
8360.000	2.392	Izquierdo
8380.000	2.392	Izquierdo
8400.000	2.435	Izquierdo
8420.000	2.437	Izquierdo
8940.000	0.000	Izquierdo
8960.000	3.125	Izquierdo
9000.000	3.093	Izquierdo
9018.313	2.999	Izquierdo
9020.000	2.963	Izquierdo
9040.000	2.286	Izquierdo
9046.114	2.133	Izquierdo
9060.000	1.675	Izquierdo

NORMA 3.1-IC (Marzo 2016)

CALZADA DERECHA

CARRIL INTERIOR

```
  Istram 18.07
  PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
  EJE:   2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

                  ================================================
                  * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                  ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 10729.394

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	3680.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	3800.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7280.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	7400.000	1.500	7560.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
0.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
20.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
40.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
60.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
80.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
100.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
120.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
140.000	261.352	261.352	0.020%	-25272.470	7100.000	0.291	120.000					
160.000	259.487	259.487	0.302%	-9893.297	7100.000	0.291	120.000					
180.000	257.657	257.657	0.584%	-6152.077	7100.000	0.291	120.000					
200.000	255.861	255.861	0.865%	-4464.817	7100.000	0.291	120.000					
220.000	254.099	254.099	1.147%	-3504.365	7100.000	0.291	120.000					
240.000	252.370	252.370	1.429%	-2884.321	7100.000	0.291	120.000					
260.000	250.735	250.735	1.700%	-2450.955	0.000	0.291	120.000					
280.000	250.735	250.735	1.700%	-2130.993	0.000	0.291	120.000					
300.000	250.938	250.938	1.666%	-1885.070	-24000.000	0.291	120.000					
320.000	251.438	251.438	1.583%	-1705.500	-24000.000	0.291	120.000					
340.000	251.942	251.942	1.499%	-1705.500	-24000.000	0.291	120.000					
360.000	252.447	252.447	1.416%	-1705.500	-24000.000	0.291	120.000					
380.000	252.956	252.956	1.333%	-1705.500	-24000.000	0.291	120.000					
400.000	253.468	253.468	1.249%	-1705.500	-24000.000	0.291	120.000					
420.000	253.982	253.982	1.166%	-1771.772	-24000.000	0.291	120.000					
440.000	254.499	254.499	1.083%	-1987.241	-24000.000	0.291	120.000					
460.000	255.019	255.019	0.999%	-2262.584	-24000.000	0.291	120.000					
480.000	255.542	255.542	0.916%	-2626.787	-24000.000	0.291	120.000					
500.000	256.068	256.068	0.833%	-3131.138	-24000.000	0.291	120.000					
520.000	256.597	256.597	0.749%	-3875.810	-24000.000	0.291	120.000					
540.000	257.128	257.128	0.666%	-5086.289	-24000.000	0.291	120.000					
560.000	257.663	257.663	0.583%	-7398.536	-24000.000	0.291	120.000					
580.000	258.201	258.201	0.499%	-13573.095	-24000.000	0.291	120.000					
600.000	258.742	258.742	0.416%	-82326.095	-24000.000	0.291	120.000					
620.000	259.286	259.286	0.333%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
640.000	259.832	259.832	0.249%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
660.000	260.382	260.382	0.166%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
680.000	260.936	260.936	0.083%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
700.000	261.492	261.492	-0.001%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
720.000	262.051	262.051	-0.084%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
740.000	262.614	262.614	-0.167%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
760.000	263.180	263.180	-0.251%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
780.000	263.750	263.750	-0.334%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
800.000	264.322	264.322	-0.417%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
820.000	264.898	264.898	-0.501%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
840.000	265.477	265.477	-0.584%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
860.000	266.060	266.060	-0.667%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
880.000	266.646	266.646	-0.751%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
900.000	267.236	267.236	-0.834%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
920.000	267.705	267.705	-0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000					
940.000	267.705	267.705	-0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000					
960.000	266.461	266.461	-0.724%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
980.000	264.498	264.498	-0.443%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1000.000	262.572	262.572	-0.161%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1020.000	260.683	260.683	0.121%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1040.000	258.831	258.831	0.402%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1060.000	257.013	257.013	0.684%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1080.000	255.230	255.230	0.966%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1100.000	253.480	253.480	1.247%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1120.000	251.762	251.762	1.529%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1140.000	250.735	250.735	1.700%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1160.000	251.101	251.101	1.639%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1180.000	251.818	251.818	1.520%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1200.000	252.541	252.541	1.401%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1220.000	253.269	253.269	1.282%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1240.000	254.003	254.003	1.163%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1260.000	254.743	254.743	1.044%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1280.000	255.488	255.488	0.925%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1300.000	256.240	256.240	0.806%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1320.000	256.998	256.998	0.686%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1340.000	257.762	257.762	0.567%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1360.000	258.531	258.531	0.448%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1380.000	259.308	259.308	0.329%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1400.000	260.090	260.090	0.210%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1420.000	260.879	260.879	0.091%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1440.000	261.674	261.674	-0.028%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1460.000	262.476	262.476	-0.147%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1480.000	263.284	263.284	-0.266%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1500.000	264.100	264.100	-0.385%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1520.000	264.921	264.921	-0.504%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1540.000	265.750	265.750	-0.623%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1560.000	266.586	266.586	-0.742%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1580.000	267.429	267.429	-0.861%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1600.000	268.279	268.279	-0.980%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1620.000	269.136	269.136	-1.099%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1640.000	270.000	270.000	-1.218%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1660.000	270.872	270.872	-1.337%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1680.000	271.752	271.752	-1.456%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1700.000	272.639	272.639	-1.575%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					

1720.000	273.534	273.534	-1.694%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1740.000	274.436	274.436	-1.814%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1760.000	275.346	275.346	-1.933%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1780.000	276.265	276.265	-2.052%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1800.000	277.192	277.192	-2.171%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1820.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1840.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1860.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1880.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1900.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1920.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1940.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1960.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1980.000	276.951	276.951	-2.140%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2000.000	275.916	275.916	-2.007%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2020.000	274.892	274.892	-1.873%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2040.000	273.877	273.877	-1.740%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2060.000	272.872	272.872	-1.607%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2080.000	271.877	271.877	-1.473%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2100.000	270.891	270.891	-1.340%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2120.000	269.915	269.915	-1.207%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2140.000	268.948	268.948	-1.073%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2160.000	267.990	267.990	-0.940%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2180.000	267.042	267.042	-0.807%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2200.000	266.102	266.102	-0.673%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2220.000	265.171	265.171	-0.540%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2240.000	264.248	264.248	-0.407%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2260.000	263.334	263.334	-0.273%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000
2280.000	262.429	262.429	-0.140%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000
2300.000	261.532	261.532	-0.007%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000
2320.000	260.643	260.643	0.127%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000
2340.000	259.762	259.762	0.260%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000
2360.000	258.889	258.889	0.393%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000
2380.000	258.024	258.024	0.527%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000
2400.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000
2420.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000
2440.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000
2460.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000
2480.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000
2500.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000
2520.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000
2540.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000
2560.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000
2580.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000
2600.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000
2620.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000
2640.000	257.231	257.231	0.650%	236259.226	0.000	0.291	120.000
2660.000	257.231	257.231	0.650%	12092.802	0.000	0.291	120.000
2680.000	257.231	257.231	0.650%	6202.599	0.000	0.291	120.000
2700.000	257.231	257.231	0.650%	4169.803	0.000	0.291	120.000
2720.000	257.231	257.231	0.650%	3139.873	0.000	0.291	120.000
2740.000	257.231	257.231	0.650%	2517.516	0.000	0.291	120.000
2760.000	257.231	257.231	0.650%	2100.762	0.000	0.291	120.000
2780.000	257.231	257.231	0.650%	1802.170	0.000	0.291	120.000
2800.000	257.231	257.231	0.650%	1577.725	0.000	0.291	120.000
2820.000	257.231	257.231	0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
2840.000	257.424	257.424	0.620%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
2860.000	258.267	258.267	0.489%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
2880.000	259.117	259.117	0.358%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
2900.000	259.975	259.975	0.228%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
2920.000	260.841	260.841	0.097%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
2940.000	261.714	261.714	-0.034%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
2960.000	262.595	262.595	-0.164%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
2980.000	263.484	263.484	-0.295%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3000.000	264.381	264.381	-0.426%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3020.000	265.287	265.287	-0.557%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3040.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3060.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3080.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3100.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3120.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3140.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3160.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3180.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3200.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3220.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3240.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3260.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3280.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3300.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3320.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3340.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3360.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3380.000	265.556	265.556	-0.595%	1502.000	10000.000	0.291	120.000
3400.000	264.171	264.171	-0.395%	1502.000	10000.000	0.291	120.000
3420.000	262.804	262.804	-0.195%	1502.000	10000.000	0.291	120.000
3440.000	261.456	261.456	0.005%	1502.000	10000.000	0.291	120.000
3460.000	260.127	260.127	0.205%	1502.000	10000.000	0.291	120.000
3480.000	258.815	258.815	0.405%	1502.000	10000.000	0.291	120.000
3500.000	257.522	257.522	0.605%	1502.000	10000.000	0.291	120.000
3520.000	256.245	256.245	0.805%	1502.000	10000.000	0.291	120.000
3540.000	254.986	254.986	1.005%	1502.000	10000.000	0.291	120.000
3560.000	253.743	253.743	1.205%	1502.000	10000.000	0.291	120.000
3580.000	252.516	252.516	1.405%	1502.000	10000.000	0.291	120.000
3600.000	251.306	251.306	1.605%	1502.000	10000.000	0.291	120.000
3620.000	250.336	250.336	1.767%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3640.000	250.336	250.336	1.767%	1502.000	0.000	0.291	120.000

Derecha Pk inicio 3440.408 Pk fin 3476.367
Derecha Pk inicio 3441.280 Pk fin 3499.276
Derecha Pk inicio 3440.377 Pk fin 3488.618
Derecha Pk inicio 3440.688 Pk fin 3519.149
Derecha Pk inicio 3440.625 Pk fin 3515.957
Derecha Pk inicio 3440.210 Pk fin 3514.414
Derecha Pk inicio 3440.002 Pk fin 3515.201
Derecha Pk inicio 3460.256 Pk fin 3519.435

3660.000	250.336	250.336	1.767%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
3680.000	250.336	250.336	1.767%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
3700.000	250.560	250.560	1.729%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3720.000	251.343	251.343	1.599%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3740.000	252.133	252.133	1.468%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3760.000	252.929	252.929	1.337%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3780.000	253.733	253.733	1.206%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3800.000	254.543	254.543	1.076%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3820.000	255.360	255.360	0.945%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3840.000	256.185	256.185	0.814%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3860.000	257.017	257.017	0.684%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3880.000	257.856	257.856	0.553%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3900.000	258.702	258.702	0.422%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3920.000	259.556	259.556	0.291%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3940.000	260.418	260.418	0.161%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3960.000	261.288	261.288	0.030%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
3980.000	262.165	262.165	-0.101%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
4000.000	263.050	263.050	-0.232%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
4020.000	263.943	263.943	-0.362%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
4040.000	264.845	264.845	-0.493%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
4060.000	265.755	265.755	-0.624%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
4080.000	266.673	266.673	-0.754%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000				
4100.000	267.599	267.599	-0.885%	1537.081	-15300.000	0.291	120.000				
4120.000	268.534	268.534	-1.016%	1749.377	-15300.000	0.291	120.000				
4140.000	269.478	269.478	-1.147%	2029.432	-15300.000	0.291	120.000				
4160.000	270.431	270.431	-1.277%	2415.848	-15300.000	0.291	120.000				
4180.000	271.393	271.393	-1.408%	2983.416	-15300.000	0.291	120.000				
4200.000	272.075	272.075	-1.500%	3898.527	0.000	0.291	120.000				
4220.000	272.075	272.075	-1.500%	5621.263	0.000	0.291	120.000				
4240.000	272.075	272.075	-1.500%	10065.156	0.000	0.291	120.000				
4260.000	272.075	272.075	-1.500%	47899.354	0.000	0.291	120.000				
4280.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4300.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4320.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4340.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4360.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4380.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4400.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4420.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4440.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4460.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4480.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4500.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4520.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4540.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4560.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4580.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4600.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4620.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4640.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4660.000	271.994	271.994	-1.489%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4680.000	271.502	271.502	-1.423%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4700.000	271.009	271.009	-1.356%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4720.000	270.520	270.520	-1.289%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4740.000	270.034	270.034	-1.223%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4760.000	269.547	269.547	-1.156%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4780.000	269.065	269.065	-1.089%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4800.000	268.586	268.586	-1.023%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4820.000	268.104	268.104	-0.956%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4840.000	267.629	267.629	-0.889%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4860.000	267.156	267.156	-0.823%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4880.000	266.683	266.683	-0.756%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4900.000	267.390	267.390	-0.856%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4920.000	269.143	269.143	-1.100%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4940.000	268.174	268.174	-0.966%	-14117.362	0.000	0.291	120.000				
4960.000	266.544	266.544	-0.736%	-6607.636	0.000	0.291	120.000				
4980.000	266.548	266.548	-0.737%	-4314.547	0.000	0.291	120.000				
5000.000	266.550	266.550	-0.737%	-3203.723	0.000	0.291	120.000				
5020.000	266.552	266.552	-0.737%	-2548.234	0.000	0.291	120.000				
5040.000	266.554	266.554	-0.738%	-2115.734	0.000	0.291	120.000				
5060.000	266.561	266.561	-0.739%	-1808.976	0.000	0.291	120.000				
5080.000	266.563	266.563	-0.739%	-1580.083	0.000	0.291	120.000				
5100.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5120.000	265.963	265.963	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5140.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5160.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5180.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5200.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5220.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5240.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5260.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5280.000	265.963	265.963	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5300.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5320.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5340.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5360.000	266.020	266.020	-0.662%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5380.000	266.882	266.882	-0.784%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5400.000	267.807	267.807	-0.914%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5420.000	268.744	268.744	-1.045%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5440.000	269.685	269.685	-1.175%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5460.000	270.636	270.636	-1.305%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5480.000	271.599	271.599	-1.436%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5500.000	260.000	272.569	-1.566%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	117.492	Barreras Visuales	-1.502	5639.415
5520.000	260.000	273.546	-1.696%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	117.308	Barreras Visuales	-1.501	5652.148
5540.000	260.000	274.537	-1.827%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	117.122	Barreras Visuales	-1.501	5668.138
5560.000	260.000	275.535	-1.957%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	116.936	Barreras Visuales	-1.501	5684.991
5580.000	260.000	276.540	-2.087%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	116.750	Barreras Visuales	-1.500	5702.319

5600.000	260.000	277.560	-2.218%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	116.563	Barreras Visuales	-1.502	5720.133
5620.000	278.587	278.587	-2.348%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5640.000	279.624	279.624	-2.478%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5660.000	280.672	280.672	-2.609%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5680.000	281.730	281.730	-2.739%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5700.000	282.798	282.798	-2.869%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5720.000	283.857	283.857	-2.997%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5740.000	284.007	284.007	-3.015%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5760.000	284.007	284.007	-3.015%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5780.000	284.007	284.007	-3.015%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5800.000	284.007	284.007	-3.015%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5820.000	282.972	282.972	-2.890%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5840.000	281.320	281.320	-2.689%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5860.000	279.690	279.690	-2.487%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5880.000	278.085	278.085	-2.285%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5900.000	276.505	276.505	-2.083%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5920.000	274.947	274.947	-1.880%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5940.000	273.413	273.413	-1.678%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5960.000	271.901	271.901	-1.476%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
5980.000	270.413	270.413	-1.275%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
6000.000	268.942	268.942	-1.072%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
6020.000	267.494	267.494	-0.870%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
6040.000	266.112	266.112	-0.675%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
6060.000	247.049	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	116.048	Barreras Visuales	2.998	6307.049
6080.000	225.626	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	111.270	Barreras Visuales	2.999	6305.626
6100.000	203.772	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	105.969	Barreras Visuales	2.999	6303.772
6120.000	181.257	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	100.029	Barreras Visuales	2.999	6301.257
6140.000	181.199	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	100.013	Barreras Visuales	2.999	6321.199
6160.000	160.000	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	93.909	Barreras Visuales	2.999	6317.481
6180.000	140.000	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	87.604	Barreras Visuales	2.998	6311.001
6200.000	140.000	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	87.604	Barreras Visuales	2.999	6329.951
6220.000	140.000	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	87.604	Barreras Visuales	3.000	6347.274
6240.000	140.000	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	87.604	Barreras Visuales	3.000	6362.143
6260.000	160.000	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	93.909	Barreras Visuales	3.000	6400.545
6280.000	160.000	265.963	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000	93.909	Barreras Visuales	3.000	6406.114
6300.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
6320.000	265.772	265.772	-0.626%	-1498.000	0.000	0.291	120.000				
6340.000	265.361	265.361	-0.567%	-1674.818	0.000	0.291	120.000				
6360.000	265.357	265.357	-0.567%	-1933.606	0.000	0.291	120.000				
6380.000	265.355	265.355	-0.566%	-2287.353	0.000	0.291	120.000				
6400.000	265.355	265.355	-0.566%	-2800.068	0.000	0.291	120.000				
6420.000	265.351	265.351	-0.566%	-3609.963	0.000	0.291	120.000				
6440.000	265.349	265.349	-0.565%	-5080.854	0.000	0.291	120.000				
6460.000	265.349	265.349	-0.565%	-8579.819	0.000	0.291	120.000				
6480.000	262.837	262.837	-0.200%	-27611.446	0.000	0.291	120.000				
6500.000	262.837	262.837	-0.200%	22857.656	0.000	0.291	120.000				
6520.000	265.340	265.340	-0.564%	8102.187	0.000	0.291	120.000				
6540.000	265.338	265.338	-0.564%	4922.041	0.000	0.291	120.000				
6560.000	265.336	265.336	-0.564%	3533.794	0.000	0.291	120.000				
6580.000	265.332	265.332	-0.563%	2755.837	0.000	0.291	120.000				
6600.000	265.329	265.329	-0.563%	2258.251	0.000	0.291	120.000				
6620.000	265.327	265.327	-0.562%	1912.612	0.000	0.291	120.000				
6640.000	265.325	265.325	-0.562%	1658.540	0.000	0.291	120.000				
6660.000	265.907	265.907	-0.645%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6680.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6700.000	264.863	264.863	-0.496%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6720.000	263.502	263.502	-0.298%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6740.000	262.156	262.156	-0.099%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6760.000	260.832	260.832	0.098%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6780.000	259.522	259.522	0.297%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6800.000	258.233	258.233	0.494%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6820.000	256.960	256.960	0.692%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6840.000	255.703	255.703	0.890%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6860.000	254.463	254.463	1.089%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6880.000	253.240	253.240	1.286%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6900.000	252.032	252.032	1.484%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6920.000	250.889	250.889	1.674%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6940.000	251.200	251.200	1.622%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6960.000	251.883	251.883	1.509%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
6980.000	252.570	252.570	1.396%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7000.000	253.263	253.263	1.283%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7020.000	253.959	253.959	1.170%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7040.000	254.662	254.662	1.057%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7060.000	255.371	255.371	0.943%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7080.000	256.085	256.085	0.830%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7100.000	256.802	256.802	0.717%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7120.000	257.527	257.527	0.604%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7140.000	258.257	258.257	0.491%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7160.000	258.993	258.993	0.378%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7180.000	259.734	259.734	0.264%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7200.000	260.482	260.482	0.151%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7220.000	261.233	261.233	0.038%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7240.000	261.992	261.992	-0.075%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7260.000	262.756	262.756	-0.188%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7280.000	263.527	263.527	-0.302%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7300.000	264.302	264.302	-0.414%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7320.000	265.085	265.085	-0.528%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7340.000	265.873	265.873	-0.641%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7360.000	266.671	266.671	-0.754%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7380.000	267.470	267.470	-0.867%	1502.000	0.000	0.291	120.000				
7400.000	269.209	269.209	-1.109%	1640.041	0.000	0.291	120.000				
7420.000	270.036	270.036	-1.223%	1886.707	0.000	0.291	120.000				
7440.000	270.872	270.872	-1.337%	2220.362	0.000	0.291	120.000				
7460.000	271.719	271.719	-1.452%	2696.876	0.000	0.291	120.000				
7480.000	272.572	272.572	-1.566%	3432.991	0.000	0.291	120.000				
7500.000	273.433	273.433	-1.681%	4720.267	0.000	0.291	120.000				
7520.000	274.307	274.307	-1.797%	7548.143	0.000	0.291	120.000				

7540.000	275.186	275.186	-1.912%	18803.147	0.000	0.291	120.000					
7560.000	260.000	276.476	-2.079%	-26512.135	0.000	0.291	120.000	116.762	Barreras Visuales		-1.502	7682.745
7580.000	260.000	277.383	-2.195%	-6565.291	0.000	0.291	120.000	116.596	Barreras Visuales		-1.500	7685.179
7600.000	240.000	278.297	-2.311%	-3748.556	0.000	0.291	120.000	112.285	Barreras Visuales		-1.501	7717.573
7620.000	240.000	279.227	-2.429%	-2624.132	0.000	0.291	120.000	112.125	Barreras Visuales		-1.501	7727.140
7640.000	240.000	280.165	-2.546%	-2019.208	0.000	0.291	120.000	111.966	Barreras Visuales		-1.500	7813.783
7660.000	281.112	281.112	-2.663%	-1641.321	0.000	0.291	120.000					
7680.000	282.069	282.069	-2.780%	-1382.851	0.000	0.291	120.000					
7700.000	281.546	281.546	-2.716%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7720.000	282.354	282.354	-2.815%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7740.000	282.369	282.369	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7760.000	282.369	282.369	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7780.000	282.367	282.367	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7800.000	282.367	282.367	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7820.000	282.367	282.367	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7840.000	282.367	282.367	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7860.000	282.369	282.369	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7880.000	281.697	281.697	-2.735%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7900.000	280.057	280.057	-2.532%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7920.000	278.447	278.447	-2.330%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7940.000	276.858	276.858	-2.128%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7960.000	275.291	275.291	-1.925%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7980.000	263.868	273.747	-1.723%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.050	Barreras Visuales		2.999	8243.868
8000.000	249.497	272.228	-1.520%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	115.384	Barreras Visuales		3.000	8249.497
8020.000	228.371	270.730	-1.318%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	111.044	Barreras Visuales		2.998	8248.371
8040.000	206.962	269.255	-1.116%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	106.208	Barreras Visuales		2.998	8246.962
8060.000	185.141	267.799	-0.913%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	100.799	Barreras Visuales		2.999	8245.141
8080.000	162.519	266.365	-0.711%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	94.605	Barreras Visuales		2.998	8242.519
8100.000	162.526	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	94.665	Barreras Visuales		2.998	8262.526
8120.000	140.000	265.965	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	87.603	Barreras Visuales		2.999	8258.511
8140.000	120.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	80.649	Barreras Visuales		2.999	8250.460
8160.000	120.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	80.649	Barreras Visuales		2.998	8270.427
8180.000	120.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	80.649	Barreras Visuales		2.998	8290.416
8200.000	120.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	80.649	Barreras Visuales		2.998	8310.429
8220.000	120.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	80.649	Barreras Visuales		2.999	8330.467
8240.000	120.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	80.649	Barreras Visuales		3.000	8350.512
8260.000	265.965	265.965	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8280.000	265.967	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8300.000	249.497	266.072	-0.669%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	116.551	Barreras Visuales		3.000	8549.497
8320.000	228.378	266.942	-0.793%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	111.724	Barreras Visuales		2.999	8548.378
8340.000	206.979	267.840	-0.919%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	106.452	Barreras Visuales		2.999	8546.979
8360.000	185.149	268.748	-1.046%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	100.652	Barreras Visuales		3.000	8545.149
8380.000	162.519	269.662	-1.172%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	94.132	Barreras Visuales		2.998	8542.519
8400.000	162.526	270.587	-1.299%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	94.004	Barreras Visuales		2.998	8562.526
8420.000	140.000	271.385	-1.407%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	86.912	Barreras Visuales		2.999	8558.516
8440.000	120.000	271.396	-1.408%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	80.035	Barreras Visuales		2.999	8550.460
8460.000	140.000	271.396	-1.408%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	86.911	Barreras Visuales		2.999	8598.498
8480.000	140.000	271.396	-1.408%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	86.911	Barreras Visuales		2.998	8618.479
8500.000	140.000	271.396	-1.408%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	86.911	Barreras Visuales		2.998	8638.474
8520.000	140.000	271.398	-1.409%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	86.910	Barreras Visuales		2.998	8658.494
8540.000	271.180	271.180	-1.379%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8560.000	270.435	270.435	-1.278%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8580.000	269.696	269.696	-1.176%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8600.000	268.964	268.964	-1.075%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8620.000	249.497	268.235	-0.974%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	116.135	Barreras Visuales		3.000	8869.497
8640.000	228.378	267.512	-0.873%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	111.621	Barreras Visuales		2.999	8868.378
8660.000	206.979	266.795	-0.772%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	106.631	Barreras Visuales		2.999	8866.979
8680.000	185.149	266.084	-0.671%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	101.073	Barreras Visuales		3.000	8865.149
8700.000	162.519	265.376	-0.569%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	94.749	Barreras Visuales		2.998	8862.519
8720.000	162.526	264.673	-0.468%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	94.854	Barreras Visuales		2.998	8882.526
8740.000	140.000	263.975	-0.367%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	87.864	Barreras Visuales		2.999	8878.516
8760.000	140.000	263.284	-0.266%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	87.956	Barreras Visuales		3.000	8898.529
8780.000	140.000	262.595	-0.164%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	88.048	Barreras Visuales		2.999	8918.498
8800.000	140.000	261.912	-0.063%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	88.139	Barreras Visuales		2.998	8938.479
8820.000	140.000	261.235	0.038%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	88.231	Barreras Visuales		2.998	8958.474
8840.000	140.000	260.560	0.139%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	88.322	Barreras Visuales		2.998	8978.482
8860.000	120.000	259.891	0.240%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	81.367	Barreras Visuales		3.000	8970.512
8880.000	259.228	259.228	0.341%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8900.000	240.000	258.568	0.443%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	115.956	Barreras Visuales		-1.501	9065.446
8920.000	257.912	257.912	0.544%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8940.000	257.280	257.280	0.642%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8960.000	257.206	257.206	0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8980.000	257.206	257.206	0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
9000.000	258.176	258.176	0.503%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
9020.000	258.178	258.178	0.503%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
9040.000	258.178	258.178	0.503%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
9060.000	258.178	258.178	0.503%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
9080.000	258.178	258.178	0.503%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
9100.000	257.530	257.530	0.603%	-1316.699	0.000	0.291	120.000					
9120.000	257.303	257.303	0.639%	-1548.844	0.000	0.291	120.000					
9140.000	257.303	257.303	0.639%	-1880.877	0.000	0.291	120.000					
9160.000	257.307	257.307	0.638%	-2394.938	0.000	0.291	120.000					
9180.000	257.309	257.309	0.638%	-3297.236	0.000	0.291	120.000					
9200.000	257.315	257.315	0.637%	-5294.447	0.000	0.291	120.000					
9220.000	255.990	255.990	0.845%	-13454.299	0.000	0.291	120.000					
9240.000	255.328	255.328	0.950%	35872.792	0.000	0.291	120.000					
9260.000	256.862	256.862	0.708%	9332.316	0.000	0.291	120.000					
9280.000	258.172	258.172	0.504%	5361.874	0.000	0.291	120.000					
9300.000	258.957	258.957	0.383%	3760.549	0.000	0.291	120.000					
9320.000	259.750	259.750	0.262%	2895.155	0.000	0.291	120.000					
9340.000	260.548	260.548	0.141%	2353.162	0.000	0.291	120.000					
9360.000	261.349	261.349	0.021%	1981.827	0.000	0.291	120.000					
9380.000	262.154	262.154	-0.099%	1711.510	0.000	0.291	120.000					
9400.000	262.968	262.968	-0.219%	1505.925	0.000	0.291	120.000					
9420.000	264.370	264.370	-0.424%	1502.000	0.000	0.291	120.000					
9440.000	265.202	265.202	-0.544%	1502.000	0.000	0.291	120.000					
9460.000		265.907						265.907		-0.645%	1502.000	0.000	0.291	120.000

9480.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9500.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9520.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9540.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9560.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9580.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9600.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9620.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9640.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9660.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9680.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9700.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9720.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9740.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9760.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9780.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9800.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9820.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9840.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9860.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9880.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9900.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9920.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9940.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9960.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9980.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10000.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10020.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10040.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10060.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10080.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10100.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10120.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10140.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10160.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10180.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10200.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10220.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10240.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10260.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10280.000	265.500	265.500	-0.587%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10300.000	264.307	264.307	-0.415%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10320.000	263.128	263.128	-0.243%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10340.000	261.963	261.963	-0.071%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10360.000	260.812	260.812	0.101%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10380.000	260.231	260.231	0.189%	1693.722	0.000	0.291	120.000
10400.000	259.098	259.098	0.361%	1958.748	0.000	0.291	120.000
10420.000	258.758	258.758	0.414%	2321.721	0.000	0.291	120.000
10440.000	258.758	258.758	0.414%	2849.251	0.000	0.291	120.000
10460.000	258.756	258.756	0.414%	3686.043	0.000	0.291	120.000
10480.000	258.754	258.754	0.414%	5216.824	0.000	0.291	120.000
10500.000	258.752	258.752	0.414%	8916.552	0.000	0.291	120.000
10520.000	261.155	261.155	0.050%	30596.071	0.000	0.291	120.000
10540.000	261.153	261.153	0.050%	0.000	0.000	0.291	120.000
10560.000	258.196	258.196	0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
10580.000	258.196	258.196	0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
10600.000	258.281	258.281	0.487%	0.000	0.000	0.291	120.000
10620.000	259.090	259.090	0.363%	0.000	0.000	0.291	120.000
10640.000	259.937	259.937	0.233%	0.000	0.000	0.291	120.000
10660.000	260.793	260.793	0.104%	0.000	0.000	0.291	120.000
10680.000	261.653	261.653	-0.025%	0.000	0.000	0.291	120.000
10700.000	262.523	262.523	-0.154%	0.000	0.000	0.291	120.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 10729.394

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000

3252	BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252	BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252	BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3251	BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253	BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	3680.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	3800.000	1.500	4270.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7280.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	7400.000	1.500	7560.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261	BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado
5620.000	0.000	Izquierdo
5640.000	0.064	Izquierdo
5660.000	0.155	Izquierdo
5663.015	0.163	Izquierdo
5663.025	0.163	Izquierdo
5680.000	0.162	Izquierdo
5682.915	0.208	Izquierdo
5682.925	0.208	Izquierdo
5700.000	0.210	Izquierdo
5720.000	0.259	Izquierdo
5740.000	0.308	Izquierdo
5760.000	0.290	Izquierdo
5780.000	0.010	Izquierdo
6280.000	0.000	Izquierdo
6300.000	3.969	Izquierdo
6320.000	3.754	Izquierdo
6340.000	3.443	Izquierdo
6360.000	2.996	Izquierdo
6380.000	2.601	Izquierdo
6400.000	2.143	Izquierdo
6420.000	1.580	Izquierdo
7660.000	0.000	Izquierdo
7680.000	0.032	Izquierdo
7700.000	0.574	Izquierdo
7720.000	0.945	Izquierdo
7740.000	1.279	Izquierdo
7743.015	1.299	Izquierdo
7743.025	1.299	Izquierdo
7760.000	1.531	Izquierdo
7780.000	1.700	Izquierdo
7800.000	1.658	Izquierdo
7820.000	1.294	Izquierdo
7840.000	0.608	Izquierdo
7860.000	0.010	Izquierdo
8100.000	0.000	Izquierdo
8120.000	0.557	Izquierdo
8140.000	1.074	Izquierdo
8160.000	1.270	Izquierdo
8180.000	1.145	Izquierdo
8200.000	1.055	Izquierdo
8220.000	0.966	Izquierdo
8240.000	1.009	Izquierdo
8220.000	0.000	Izquierdo
8240.000	5.517	Izquierdo
8260.000	1.009	Izquierdo
8260.000	5.515	Izquierdo
8280.000	1.012	Izquierdo
8280.000	5.515	Izquierdo
8300.000	1.014	Izquierdo
8300.000	5.514	Izquierdo
8320.000	5.515	Izquierdo
8339.415	5.487	Izquierdo
8339.425	5.487	Izquierdo
8340.000	5.499	Izquierdo
8360.000	5.517	Izquierdo
8500.000	0.000	Izquierdo
8560.000	5.806	Izquierdo
8580.000	5.742	Izquierdo
8600.000	5.764	Izquierdo
8620.000	5.783	Izquierdo
8640.000	5.797	Izquierdo
8660.000	5.808	Izquierdo
8780.000	0.000	Izquierdo
8920.000	5.334	Izquierdo
8940.000	5.298	Izquierdo
8960.000	5.247	Izquierdo
9046.114	0.000	Izquierdo
9060.000	0.232	Izquierdo
9080.000	0.010	Izquierdo

CARRIL EXTERIOR

```
  Istram 18.07
  PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
  EJE:   2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

                  ================================================
                  * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                  ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7280.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	7400.000	1.500	7560.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
0.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
20.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
40.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
60.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
80.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
100.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
120.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
140.000	261.352	261.352	0.020%	-25275.970	7100.000	0.291	120.000					
160.000	259.487	259.487	0.302%	-9896.797	7100.000	0.291	120.000					
180.000	257.657	257.657	0.584%	-6155.577	7100.000	0.291	120.000					
200.000	255.861	255.861	0.865%	-4468.317	7100.000	0.291	120.000					
220.000	254.099	254.099	1.147%	-3507.865	7100.000	0.291	120.000					
240.000	252.370	252.370	1.429%	-2887.821	7100.000	0.291	120.000					
260.000	250.735	250.735	1.700%	-2454.455	0.000	0.291	120.000					
280.000	250.735	250.735	1.700%	-2134.493	0.000	0.291	120.000					
300.000	250.938	250.938	1.666%	-1888.570	-24000.000	0.291	120.000					
320.000	251.438	251.438	1.583%	-1709.000	-24000.000	0.291	120.000					
340.000	251.942	251.942	1.499%	-1709.000	-24000.000	0.291	120.000					
360.000	252.447	252.447	1.416%	-1709.000	-24000.000	0.291	120.000					
380.000	252.956	252.956	1.333%	-1709.000	-24000.000	0.291	120.000					
400.000	253.468	253.468	1.249%	-1709.000	-24000.000	0.291	120.000					
420.000	253.982	253.982	1.166%	-1775.272	-24000.000	0.291	120.000					
440.000	254.499	254.499	1.083%	-1990.741	-24000.000	0.291	120.000					
460.000	255.019	255.019	0.999%	-2266.084	-24000.000	0.291	120.000					
480.000	255.542	255.542	0.916%	-2630.287	-24000.000	0.291	120.000					
500.000	256.068	256.068	0.833%	-3134.638	-24000.000	0.291	120.000					
520.000	256.597	256.597	0.749%	-3879.310	-24000.000	0.291	120.000					
540.000	257.128	257.128	0.666%	-5089.789	-24000.000	0.291	120.000					
560.000	257.663	257.663	0.583%	-7402.036	-24000.000	0.291	120.000					
580.000	258.201	258.201	0.499%	-13576.595	-24000.000	0.291	120.000					
600.000	258.742	258.742	0.416%	-82329.595	-24000.000	0.291	120.000					
620.000	259.286	259.286	0.333%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
640.000	259.832	259.832	0.249%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
660.000	260.382	260.382	0.166%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
680.000	260.936	260.936	0.083%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
700.000	261.492	261.492	-0.001%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
720.000	262.051	262.051	-0.084%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
740.000	262.614	262.614	-0.167%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
760.000	263.180	263.180	-0.251%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
780.000	263.750	263.750	-0.334%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
800.000	264.322	264.322	-0.417%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
820.000	264.898	264.898	-0.501%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
840.000	265.477	265.477	-0.584%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
860.000	266.060	266.060	-0.667%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
880.000	266.646	266.646	-0.751%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
900.000	267.236	267.236	-0.834%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
920.000	267.705	267.705	-0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000					
940.000	267.705	267.705	-0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000					
960.000	266.461	266.461	-0.724%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
980.000	264.498	264.498	-0.443%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1000.000	262.572	262.572	-0.161%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1020.000	260.683	260.683	0.121%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1040.000	258.831	258.831	0.402%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1060.000	257.013	257.013	0.684%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1080.000	255.230	255.230	0.966%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1100.000	253.480	253.480	1.247%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1120.000	251.762	251.762	1.529%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1140.000	250.735	250.735	1.700%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1160.000	251.101	251.101	1.639%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1180.000	251.818	251.818	1.520%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1200.000	252.541	252.541	1.401%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1220.000	253.269	253.269	1.282%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1240.000	254.003	254.003	1.163%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1260.000	254.743	254.743	1.044%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1280.000	255.488	255.488	0.925%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1300.000	256.240	256.240	0.806%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1320.000	256.998	256.998	0.686%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1340.000	257.762	257.762	0.567%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1360.000	258.531	258.531	0.448%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1380.000	259.308	259.308	0.329%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1400.000	260.090	260.090	0.210%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1420.000	260.879	260.879	0.091%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1440.000	261.674	261.674	-0.028%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1460.000	262.476	262.476	-0.147%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1480.000	263.284	263.284	-0.266%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1500.000	264.100	264.100	-0.385%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1520.000	264.921	264.921	-0.504%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1540.000	265.750	265.750	-0.623%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1560.000	266.586	266.586	-0.742%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1580.000	267.429	267.429	-0.861%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1600.000	268.279	268.279	-0.980%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1620.000	269.136	269.136	-1.099%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1640.000	270.000	270.000	-1.218%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1660.000	270.872	270.872	-1.337%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1680.000	271.752	271.752	-1.456%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1700.000	272.639	272.639	-1.575%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					

1720.000	273.534	273.534	-1.694%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1740.000	274.436	274.436	-1.814%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1760.000	275.346	275.346	-1.933%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1780.000	276.265	276.265	-2.052%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1800.000	277.192	277.192	-2.171%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1820.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1840.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1860.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1880.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1900.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1920.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1940.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1960.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1980.000	276.951	276.951	-2.140%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2000.000	275.916	275.916	-2.007%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2020.000	274.892	274.892	-1.873%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2040.000	273.877	273.877	-1.740%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2060.000	272.872	272.872	-1.607%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2080.000	271.877	271.877	-1.473%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2100.000	270.891	270.891	-1.340%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2120.000	269.915	269.915	-1.207%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2140.000	268.948	268.948	-1.073%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2160.000	267.990	267.990	-0.940%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2180.000	267.042	267.042	-0.807%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2200.000	266.102	266.102	-0.673%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2220.000	265.171	265.171	-0.540%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2240.000	264.248	264.248	-0.407%	0.000	15000.000	0.291	120.000					
2260.000	263.334	263.334	-0.273%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000					
2280.000	262.429	262.429	-0.140%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000					
2300.000	261.532	261.532	-0.007%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000					
2320.000	260.643	260.643	0.127%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000					
2340.000	259.762	259.762	0.260%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000					
2360.000	258.889	258.889	0.393%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000					
2380.000	258.024	258.024	0.527%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000					
2400.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000					
2420.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000					
2440.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000					
2460.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000					
2480.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000					
2500.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000					
2520.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000					
2540.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000					
2560.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000					
2580.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000					
2600.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000					
2620.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000					
2640.000	240.000	257.231	0.650%	236255.726	0.000	0.291	120.000	116.226	Barreras Visuales	13.500	2844.968	
2660.000	220.000	257.231	0.650%	12089.302	0.000	0.291	120.000	111.571	Barreras Visuales	13.502	2841.435	
2680.000	220.000	257.231	0.650%	6199.099	0.000	0.291	120.000	111.571	Barreras Visuales	13.502	2867.773	
2700.000	200.000	257.231	0.650%	4166.303	0.000	0.291	120.000	106.538	Barreras Visuales	13.500	2854.281	
2720.000	200.000	257.231	0.650%	3136.373	0.000	0.291	120.000	106.538	Barreras Visuales	13.501	2879.834	
2740.000	200.000	257.231	0.650%	2514.016	0.000	0.291	120.000	106.538	Barreras Visuales	13.501	2902.585	
2760.000	200.000	257.231	0.650%	2097.262	0.000	0.291	120.000	106.538	Barreras Visuales	13.502	2923.873	
2780.000	200.000	257.231	0.650%	1798.670	0.000	0.291	120.000	106.538	Barreras Visuales	13.502	2944.400	
2800.000	200.000	257.231	0.650%	1574.225	0.000	0.291	120.000	106.538	Barreras Visuales	13.501	2882.984	
2820.000	200.000	257.231	0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000	106.538	Barreras Visuales	13.500	2902.949	
2840.000	200.000	257.424	0.620%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	106.503	Barreras Visuales	13.501	2922.973	
2860.000	200.000	258.267	0.489%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	106.351	Barreras Visuales	13.501	2942.997	
2880.000	200.000	259.117	0.358%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	106.198	Barreras Visuales	13.502	2963.012	
2900.000	200.000	259.975	0.228%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	106.046	Barreras Visuales	13.502	3064.529	
2920.000	200.000	260.841	0.097%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	105.893	Barreras Visuales	13.501	3084.546	
2940.000	200.000	261.714	-0.034%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	105.740	Barreras Visuales	13.502	3112.432	
2960.000	200.000	262.595	-0.164%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	105.586	Barreras Visuales	13.502	3144.948	
2980.000	180.000	263.484	-0.295%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	100.074	Barreras Visuales	13.501	3133.985	
3000.000	180.000	264.381	-0.426%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	99.931	Barreras Visuales	13.786	3159.497	
3020.000	180.000	265.287	-0.557%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	99.788	Barreras Visuales	14.243	3177.174	
3040.000	180.000	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000	99.685	Barreras Visuales	14.691	3194.452	
3060.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
3080.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
3100.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
3120.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
3140.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
3160.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
3180.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
3200.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3443.323 Pk fin 3444.026
3220.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3443.261 Pk fin 3446.013
3240.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3443.200 Pk fin 3447.528
3260.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3443.140 Pk fin 3504.656
3280.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3443.079 Pk fin 3532.431
3300.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3443.017 Pk fin 3532.920
3320.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3442.954 Pk fin 3533.443
3340.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3442.888 Pk fin 3539.143
3360.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3442.817 Pk fin 3538.361
3380.000	265.556	265.556	-0.595%	1498.500	10000.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3442.737 Pk fin 3537.199
3400.000	264.171	264.171	-0.395%	1498.500	10000.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3442.506 Pk fin 3563.400
3420.000	262.804	262.804	-0.195%	1498.500	10000.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3441.931 Pk fin 3564.848
3440.000	261.456	261.456	0.005%	1498.500	10000.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3441.028 Pk fin 3564.705
3460.000	260.127	260.127	0.205%	1498.500	10000.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3479.094 Pk fin 3563.290
3480.000	258.815	258.815	0.405%	1498.500	10000.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3489.220 Pk fin 3560.837
3500.000	240.000	257.522	0.605%	1498.500	10000.000	0.291	120.000	116.167	Barreras Visuales	13.500	3718.625	
3520.000	220.000	256.245	0.805%	1498.500	10000.000	0.291	120.000	111.760	Barreras Visuales	13.502	3715.346	
3540.000	220.000	254.986	1.005%	1498.500	10000.000	0.291	120.000	112.005	Barreras Visuales	13.502	3735.343	
3560.000	200.000	253.743	1.205%	1498.500	10000.000	0.291	120.000	107.179	Barreras Visuales	13.502	3724.541	
3580.000	200.000	252.516	1.405%	1498.500	10000.000	0.291	120.000	107.409	Barreras Visuales	13.502	3744.528	
3600.000	200.000	251.306	1.605%	1498.500	10000.000	0.291	120.000	107.639	Barreras Visuales	13.502	3764.531	
3620.000	200.000	250.336	1.767%	1498.500	0.000	0.291	120.000	107.824	Barreras Visuales	13.501	3784.550	
3640.000	200.000	250.336	1.767%	1498.500	0.000	0.291	120.000	107.824	Barreras Visuales	13.500	3722.958	

3660.000	200.000	250.336	1.767%	1498.500	0.000	0.291	120.000	107.824	Barreras Visuales	13.501	3742.974	
3680.000	200.000	250.336	1.767%	1498.500	0.000	0.291	120.000	107.824	Barreras Visuales	13.502	3763.003	
3700.000	200.000	250.560	1.729%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	107.781	Barreras Visuales	13.502	3783.015	
3720.000	200.000	251.343	1.599%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	107.632	Barreras Visuales	13.502	3803.004	
3740.000	200.000	252.133	1.468%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	107.482	Barreras Visuales	13.500	3822.951	
3760.000	200.000	252.929	1.337%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	107.332	Barreras Visuales	13.502	3843.001	
3780.000	200.000	253.733	1.206%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	107.181	Barreras Visuales	13.502	3863.004	
3800.000	200.000	254.543	1.076%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	107.031	Barreras Visuales	13.500	3882.951	Derecha Pk inicio 4009.790 Pk fin 4021.888
3820.000	200.000	255.360	0.945%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	106.880	Barreras Visuales	13.502	3903.001	Derecha Pk inicio 4009.586 Pk fin 4021.148
3840.000	200.000	256.185	0.814%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	106.728	Barreras Visuales	13.501	3922.998	Derecha Pk inicio 3993.504 Pk fin 4078.213
3860.000	257.017	257.017	0.684%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 3988.194 Pk fin 4078.221
3880.000	240.000	257.856	0.553%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	116.100	Barreras Visuales	17.001	4081.431	Derecha Pk inicio 3983.240 Pk fin 4078.230
3900.000	240.000	258.702	0.422%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	115.929	Barreras Visuales	17.000	4099.822	Derecha Pk inicio 3980.608 Pk fin 4078.239
3920.000	140.000	259.556	0.291%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	88.459	Barreras Visuales	13.501	3990.394	Derecha Pk inicio 3980.307 Pk fin 4078.250
3940.000	240.000	260.418	0.161%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	115.587	Barreras Visuales	17.001	4124.002	Derecha Pk inicio 4007.648 Pk fin 4078.261
3960.000	261.288	261.288	0.030%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 4002.569 Pk fin 4078.274
3980.000	262.165	262.165	-0.101%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 4020.226 Pk fin 4078.407
4000.000	263.050	263.050	-0.232%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 4026.387 Pk fin 4078.673
4020.000	263.943	263.943	-0.362%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 4020.682 Pk fin 4079.072
4040.000	264.845	264.845	-0.493%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 4040.812 Pk fin 4079.598
4060.000	265.755	265.755	-0.624%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 4064.317 Pk fin 4079.993
4080.000	266.673	266.673	-0.754%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000					
4100.000	267.599	267.599	-0.885%	1533.581	-15300.000	0.291	120.000					
4120.000	268.534	268.534	-1.016%	1745.877	-15300.000	0.291	120.000					
4140.000	269.478	269.478	-1.147%	2025.932	-15300.000	0.291	120.000					
4160.000	270.431	270.431	-1.277%	2412.348	-15300.000	0.291	120.000					
4180.000	271.393	271.393	-1.408%	2979.916	-15300.000	0.291	120.000					
4200.000	272.075	272.075	-1.500%	3895.027	0.000	0.291	120.000					
4220.000	272.075	272.075	-1.500%	5617.763	0.000	0.291	120.000					
4240.000	272.075	272.075	-1.500%	10061.656	0.000	0.291	120.000					
4260.000	272.075	272.075	-1.500%	47895.854	0.000	0.291	120.000					
4280.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4300.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4320.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4340.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4360.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4380.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4400.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4420.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4440.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4460.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4480.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4500.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4520.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4540.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4560.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4580.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4600.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4620.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4640.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4660.000	271.994	271.994	-1.489%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4680.000	271.502	271.502	-1.423%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4700.000	271.009	271.009	-1.356%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4720.000	270.520	270.520	-1.289%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4740.000	270.034	270.034	-1.223%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4760.000	269.547	269.547	-1.156%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4780.000	269.065	269.065	-1.089%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4800.000	268.586	268.586	-1.023%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4820.000	268.104	268.104	-0.956%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4840.000	267.629	267.629	-0.889%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4860.000	267.156	267.156	-0.823%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4880.000	266.683	266.683	-0.756%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4900.000	267.390	267.390	-0.856%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4920.000	269.143	269.143	-1.100%	0.000	0.000	0.291	120.000					
4940.000	268.174	268.174	-0.966%	-14120.862	0.000	0.291	120.000					
4960.000	266.544	266.544	-0.736%	-6611.136	0.000	0.291	120.000					
4980.000	266.548	266.548	-0.737%	-4318.047	0.000	0.291	120.000					
5000.000	266.550	266.550	-0.737%	-3207.223	0.000	0.291	120.000					
5020.000	266.552	266.552	-0.737%	-2551.734	0.000	0.291	120.000					
5040.000	266.554	266.554	-0.738%	-2119.234	0.000	0.291	120.000					
5060.000	266.561	266.561	-0.739%	-1812.476	0.000	0.291	120.000					
5080.000	266.563	266.563	-0.739%	-1583.583	0.000	0.291	120.000					
5100.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5120.000	265.963	265.963	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5140.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5160.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5180.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5200.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5220.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5240.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5260.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5280.000	265.963	265.963	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5300.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5320.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5340.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5360.000	266.020	266.020	-0.662%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5380.000	266.882	266.882	-0.784%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5400.000	267.807	267.807	-0.914%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5420.000	268.744	268.744	-1.045%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5440.000	269.685	269.685	-1.175%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5460.000	270.636	270.636	-1.305%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5480.000	271.599	271.599	-1.436%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5500.000	272.569	272.569	-1.566%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5520.000	273.546	273.546	-1.696%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5540.000	274.537	274.537	-1.827%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5560.000	275.535	275.535	-1.957%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					
5580.000	276.540	276.540	-2.087%	-1501.500	0.000	0.291	120.000					

5600.000	277.560	277.560	-2.218%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5620.000	278.587	278.587	-2.348%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5640.000	279.624	279.624	-2.478%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5660.000	280.672	280.672	-2.609%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5680.000	281.730	281.730	-2.739%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5700.000	282.798	282.798	-2.869%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5720.000	283.857	283.857	-2.997%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5740.000	284.007	284.007	-3.015%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5760.000	284.007	284.007	-3.015%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5780.000	284.007	284.007	-3.015%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5800.000	284.007	284.007	-3.015%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5820.000	282.972	282.972	-2.890%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5840.000	281.320	281.320	-2.689%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5860.000	279.690	279.690	-2.487%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5880.000	278.085	278.085	-2.285%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5900.000	276.505	276.505	-2.083%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5920.000	274.947	274.947	-1.880%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5940.000	273.413	273.413	-1.678%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5960.000	271.901	271.901	-1.476%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
5980.000	270.413	270.413	-1.275%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6000.000	268.942	268.942	-1.072%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6020.000	267.494	267.494	-0.870%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6040.000	266.112	266.112	-0.675%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6060.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6080.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6100.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6120.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6140.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6160.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6180.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6200.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6220.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6240.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6260.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6280.000	265.963	265.963	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6300.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6320.000	265.772	265.772	-0.626%	-1501.500	0.000	0.291	120.000				
6340.000	265.361	265.361	-0.567%	-1678.318	0.000	0.291	120.000				
6360.000	265.357	265.357	-0.567%	-1937.106	0.000	0.291	120.000				
6380.000	265.355	265.355	-0.566%	-2290.853	0.000	0.291	120.000				
6400.000	265.355	265.355	-0.566%	-2803.568	0.000	0.291	120.000				
6420.000	265.351	265.351	-0.566%	-3613.463	0.000	0.291	120.000				
6440.000	265.349	265.349	-0.565%	-5084.354	0.000	0.291	120.000				
6460.000	265.349	265.349	-0.565%	-8583.319	0.000	0.291	120.000				
6480.000	262.837	262.837	-0.200%	-27614.946	0.000	0.291	120.000				
6500.000	262.837	262.837	-0.200%	22854.156	0.000	0.291	120.000				
6520.000	265.340	265.340	-0.564%	8098.687	0.000	0.291	120.000				
6540.000	265.338	265.338	-0.564%	4918.541	0.000	0.291	120.000				
6560.000	265.336	265.336	-0.564%	3530.294	0.000	0.291	120.000				
6580.000	265.332	265.332	-0.563%	2752.337	0.000	0.291	120.000				
6600.000	265.329	265.329	-0.563%	2254.751	0.000	0.291	120.000				
6620.000	265.327	265.327	-0.562%	1909.112	0.000	0.291	120.000				
6640.000	265.325	265.325	-0.562%	1655.040	0.000	0.291	120.000				
6660.000	265.907	265.907	-0.645%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
6680.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
6700.000	264.863	264.863	-0.496%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
6720.000	263.502	263.502	-0.298%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
6740.000	262.156	262.156	-0.099%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
6760.000	260.832	260.832	0.098%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
6780.000	259.522	259.522	0.297%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
6800.000	258.233	258.233	0.494%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
6820.000	256.960	256.960	0.692%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
6840.000	255.703	255.703	0.890%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
6860.000	254.463	254.463	1.089%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
6880.000	240.000	253.240	1.286%	1498.500	0.000	0.291	120.000	117.051	Barreras Visuales	13.501	7093.114
6900.000	220.000	252.032	1.484%	1498.500	0.000	0.291	120.000	112.588	Barreras Visuales	13.501	7095.374
6920.000	200.000	250.889	1.674%	1498.500	0.000	0.291	120.000	107.718	Barreras Visuales	13.500	7084.588
6940.000	200.000	251.200	1.622%	1498.500	0.000	0.291	120.000	107.659	Barreras Visuales	13.500	7104.582
6960.000	200.000	251.883	1.509%	1498.500	0.000	0.291	120.000	107.529	Barreras Visuales	13.500	7124.594
6980.000	200.000	252.570	1.396%	1498.500	0.000	0.291	120.000	107.399	Barreras Visuales	13.500	7144.585
7000.000	200.000	253.263	1.283%	1498.500	0.000	0.291	120.000	107.269	Barreras Visuales	13.501	7082.982
7020.000	200.000	253.959	1.170%	1498.500	0.000	0.291	120.000	107.139	Barreras Visuales	13.502	7103.013
7040.000	200.000	254.662	1.057%	1498.500	0.000	0.291	120.000	107.009	Barreras Visuales	13.502	7123.002
7060.000	200.000	255.371	0.943%	1498.500	0.000	0.291	120.000	106.878	Barreras Visuales	13.501	7142.984
7080.000	200.000	256.085	0.830%	1498.500	0.000	0.291	120.000	106.747	Barreras Visuales	13.500	7162.960
7100.000	200.000	256.802	0.717%	1498.500	0.000	0.291	120.000	106.616	Barreras Visuales	13.500	7182.954
7120.000	200.000	257.527	0.604%	1498.500	0.000	0.291	120.000	106.484	Barreras Visuales	13.501	7202.974
7140.000	200.000	258.257	0.491%	1498.500	0.000	0.291	120.000	106.353	Barreras Visuales	13.501	7222.993
7160.000	200.000	258.993	0.378%	1498.500	0.000	0.291	120.000	106.221	Barreras Visuales	13.502	7243.013
7180.000	200.000	259.734	0.264%	1498.500	0.000	0.291	120.000	106.088	Barreras Visuales	13.502	7263.039
7200.000	200.000	260.482	0.151%	1498.500	0.000	0.291	120.000	105.956	Barreras Visuales	13.502	7283.351
7220.000	200.000	261.233	0.038%	1498.500	0.000	0.291	120.000	105.824	Barreras Visuales	13.500	7304.413
7240.000	200.000	261.992	-0.075%	1498.500	0.000	0.291	120.000	105.691	Barreras Visuales	13.500	7327.005
7260.000	200.000	262.756	-0.188%	1498.500	0.000	0.291	120.000	105.558	Barreras Visuales	13.501	7352.521
7280.000	200.000	263.527	-0.302%	1498.500	0.000	0.291	120.000	105.425	Barreras Visuales	13.501	7389.427
7300.000	220.000	264.302	-0.414%	1498.500	0.000	0.291	120.000	110.254	Barreras Visuales	13.500	7404.379
7320.000	265.085	265.085	-0.528%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
7340.000	265.873	265.873	-0.641%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
7360.000	266.671	266.671	-0.754%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
7380.000	267.470	267.470	-0.867%	1498.500	0.000	0.291	120.000				
7400.000	269.209	269.209	-1.109%	1636.541	0.000	0.291	120.000				
7420.000	270.036	270.036	-1.223%	1883.207	0.000	0.291	120.000				
7440.000	270.872	270.872	-1.337%	2216.862	0.000	0.291	120.000				
7460.000	271.719	271.719	-1.452%	2693.376	0.000	0.291	120.000				
7480.000	272.572	272.572	-1.566%	3429.491	0.000	0.291	120.000				
7500.000	273.433	273.433	-1.681%	4716.767	0.000	0.291	120.000				
7520.000	274.307	274.307	-1.797%	7544.643	0.000	0.291	120.000				

7540.000	275.186	275.186	-1.912%	18799.647	0.000	0.291	120.000						
7560.000	276.476	276.476	-2.079%	-26515.635	0.000	0.291	120.000						
7580.000	277.383	277.383	-2.195%	-6568.791	0.000	0.291	120.000						
7600.000	278.297	278.297	-2.311%	-3752.056	0.000	0.291	120.000						
7620.000	279.227	279.227	-2.429%	-2627.632	0.000	0.291	120.000						
7640.000	280.165	280.165	-2.546%	-2022.708	0.000	0.291	120.000						
7660.000	281.112	281.112	-2.663%	-1644.821	0.000	0.291	120.000						
7680.000	282.069	282.069	-2.780%	-1386.351	0.000	0.291	120.000						
7700.000	281.546	281.546	-2.716%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7720.000	282.354	282.354	-2.815%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7740.000	282.369	282.369	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7760.000	282.369	282.369	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7780.000	282.367	282.367	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7800.000	282.367	282.367	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7820.000	282.367	282.367	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7840.000	282.367	282.367	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7860.000	282.369	282.369	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7880.000	281.697	281.697	-2.735%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7900.000	280.057	280.057	-2.532%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7920.000	278.447	278.447	-2.330%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7940.000	276.858	276.858	-2.128%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7960.000	275.291	275.291	-1.925%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
7980.000	273.747	273.747	-1.723%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8000.000	272.228	272.228	-1.520%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8020.000	270.730	270.730	-1.318%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8040.000	269.255	269.255	-1.116%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8060.000	267.799	267.799	-0.913%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8080.000	266.365	266.365	-0.711%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8100.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8120.000	265.965	265.965	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8140.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8160.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8180.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8200.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8220.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8240.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8260.000	265.965	265.965	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8280.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8300.000	266.072	266.072	-0.669%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8320.000	266.942	266.942	-0.793%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8340.000	267.840	267.840	-0.919%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8360.000	268.748	268.748	-1.046%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8380.000	269.662	269.662	-1.172%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8400.000	270.587	270.587	-1.299%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8420.000	271.385	271.385	-1.407%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8440.000	271.396	271.396	-1.408%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8460.000	271.396	271.396	-1.408%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8480.000	271.396	271.396	-1.408%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8500.000	271.396	271.396	-1.408%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8520.000	271.398	271.398	-1.409%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8540.000	271.180	271.180	-1.379%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8560.000	270.435	270.435	-1.278%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8580.000	269.696	269.696	-1.176%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8600.000	268.964	268.964	-1.075%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8620.000	268.235	268.235	-0.974%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8640.000	267.512	267.512	-0.873%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8660.000	266.795	266.795	-0.772%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8680.000	266.084	266.084	-0.671%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8700.000	265.376	265.376	-0.569%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8720.000	264.673	264.673	-0.468%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8740.000	263.975	263.975	-0.367%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8760.000	263.284	263.284	-0.266%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8780.000	262.595	262.595	-0.164%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8800.000	261.912	261.912	-0.063%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8820.000	261.235	261.235	0.038%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8840.000	260.560	260.560	0.139%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8860.000	259.891	259.891	0.240%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8880.000	259.228	259.228	0.341%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8900.000	258.568	258.568	0.443%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8920.000	257.912	257.912	0.544%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8940.000	257.280	257.280	0.642%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8960.000	257.206	257.206	0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
8980.000	257.206	257.206	0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
9000.000	258.176	258.176	0.503%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
9020.000	258.178	258.178	0.503%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
9040.000	258.178	258.178	0.503%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
9060.000	258.178	258.178	0.503%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
9080.000	258.178	258.178	0.503%	-1251.500	0.000	0.291	120.000						
9100.000	257.530	257.530	0.603%	-1320.199	0.000	0.291	120.000						Derecha Pk inicio 9319.394 Pk fin 9351.974
9120.000	257.303	257.303	0.639%	-1552.344	0.000	0.291	120.000						Derecha Pk inicio 9300.115 Pk fin 9372.656
9140.000	257.303	257.303	0.639%	-1884.377	0.000	0.291	120.000						Derecha Pk inicio 9300.168 Pk fin 9395.800
9160.000	257.307	257.307	0.638%	-2398.438	0.000	0.291	120.000						Derecha Pk inicio 9300.001 Pk fin 9394.034
9180.000	257.309	257.309	0.638%	-3300.736	0.000	0.291	120.000						Derecha Pk inicio 9300.131 Pk fin 9418.912
9200.000	257.315	257.315	0.637%	-5297.947	0.000	0.291	120.000						Derecha Pk inicio 9300.038 Pk fin 9436.738
9220.000	255.990	255.990	0.845%	-13457.799	0.000	0.291	120.000						Derecha Pk inicio 9300.073 Pk fin 9436.450
9240.000	240.000	255.328	0.950%	35869.292	0.000	0.291	120.000	116.616	Barreras Visuales	13.502	9444.164	Derecha Pk inicio 9300.009 Pk fin 9456.366	
9260.000	220.000	256.862	0.708%	9328.816	0.000	0.291	120.000	111.641	Barreras Visuales	13.502	9444.217	Derecha Pk inicio 9300.025 Pk fin 9456.388	
9280.000	220.000	258.172	0.504%	5358.374	0.000	0.291	120.000	111.391	Barreras Visuales	13.500	9469.285	Derecha Pk inicio 9300.090 Pk fin 9472.811	
9300.000	200.000	258.957	0.383%	3757.049	0.000	0.291	120.000	106.227	Barreras Visuales	13.501	9456.835	Derecha Pk inicio 9323.547 Pk fin 9477.570	
9320.000	200.000	259.750	0.262%	2891.655	0.000	0.291	120.000	106.086	Barreras Visuales	13.500	9481.107	Derecha Pk inicio 9344.028 Pk fin 9494.385	
9340.000	200.000	260.548	0.141%	2349.662	0.000	0.291	120.000	105.944	Barreras Visuales	13.502	9503.157	Derecha Pk inicio 9363.124 Pk fin 9488.561	
9360.000	200.000	261.349	0.021%	1978.327	0.000	0.291	120.000	105.804	Barreras Visuales	13.502	9524.136	Derecha Pk inicio 9382.014 Pk fin 9487.424	
9380.000	220.000	262.154	-0.099%	1708.010	0.000	0.291	120.000	110.646	Barreras Visuales	13.500	9575.356	Derecha Pk inicio 9425.929 Pk fin 9496.658	
9400.000	220.000	262.968	-0.219%	1502.425	0.000	0.291	120.000	110.497	Barreras Visuales	13.501	9595.359		
9420.000	220.000	264.370	-0.424%	1498.500	0.000	0.291	120.000	110.242	Barreras Visuales	13.502	9615.346		
9440.000	220.000	265.202	-0.544%	1498.500	0.000	0.291	120.000	110.092	Barreras Visuales	13.502	9635.343		
9460.000	220.000	265.907	-0.645%	1498.500	0.000	0.291	120.000	109.966	Barreras Visuales	13.502	9655.350		

9480.000	220.000	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.501	9675.368	
9500.000	220.000	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.500	9695.382	
9520.000	240.000	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	114.522	Barreras Visuales	13.502	9741.735	
9540.000	220.000	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.501	9735.369	
9560.000	220.000	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.502	9755.350	
9580.000	220.000	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.502	9775.343	
9600.000	220.000	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.502	9795.348	
9620.000	220.000	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.501	9815.365	
9640.000	220.000	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	109.964	Barreras Visuales	13.500	9835.383	
9660.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
9680.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
9700.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
9720.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
9740.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
9760.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
9780.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
9800.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
9820.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
9840.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
9860.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10041.345 Pk fin 10078.255
9880.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10044.986 Pk fin 10112.179
9900.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10048.559 Pk fin 10155.748
9920.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10040.141 Pk fin 10197.273
9940.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10046.171 Pk fin 10215.245
9960.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10042.207 Pk fin 10234.532
9980.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10045.185 Pk fin 10243.509
10000.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10070.517 Pk fin 10243.508
10020.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10091.376 Pk fin 10243.508
10040.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10080.707 Pk fin 10243.508
10060.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10103.652 Pk fin 10243.508
10080.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10123.401 Pk fin 10243.509
10100.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10129.064 Pk fin 10243.509
10120.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10120.730 Pk fin 10243.509
10140.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10167.738 Pk fin 10243.509
10160.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10190.838 Pk fin 10243.510
10180.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10212.686 Pk fin 10243.510
10200.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10200.811 Pk fin 10243.512
10220.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					Derecha Pk inicio 10220.959 Pk fin 10243.513
10240.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
10260.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
10280.000	265.500	265.500	-0.587%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
10300.000	264.307	264.307	-0.415%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
10320.000	263.128	263.128	-0.243%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
10340.000	261.963	261.963	-0.071%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
10360.000	260.812	260.812	0.101%	1498.500	0.000	0.291	120.000					
10380.000	260.231	260.231	0.189%	1690.222	0.000	0.291	120.000					
10400.000	259.098	259.098	0.361%	1955.248	0.000	0.291	120.000					
10420.000	258.758	258.758	0.414%	2318.221	0.000	0.291	120.000					
10440.000	258.758	258.758	0.414%	2845.751	0.000	0.291	120.000					
10460.000	258.756	258.756	0.414%	3682.543	0.000	0.291	120.000					
10480.000	258.754	258.754	0.414%	5213.324	0.000	0.291	120.000					
10500.000	258.752	258.752	0.414%	8913.052	0.000	0.291	120.000					
10520.000	261.155	261.155	0.050%	30592.571	0.000	0.291	120.000					
10540.000	261.153	261.153	0.050%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10560.000	258.196	258.196	0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10580.000	258.196	258.196	0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10600.000	258.281	258.281	0.487%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10620.000	259.090	259.090	0.363%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10640.000	259.937	259.937	0.233%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10660.000	260.793	260.793	0.104%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10680.000	261.653	261.653	-0.025%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10700.000	262.523	262.523	-0.154%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10720.000	263.400	263.400	-0.283%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10740.000	264.283	264.283	-0.412%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10760.000	265.179	265.179	-0.541%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10780.000	266.078	266.078	-0.670%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10800.000	266.988	266.988	-0.799%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10820.000	267.905	267.905	-0.928%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10840.000	268.832	268.832	-1.057%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10860.000	269.767	269.767	-1.186%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10880.000	270.708	270.708	-1.315%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10900.000	271.661	271.661	-1.444%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10920.000	272.622	272.622	-1.573%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10940.000	273.592	273.592	-1.702%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10960.000	274.572	274.572	-1.831%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10980.000	275.558	275.558	-1.960%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11000.000	276.559	276.559	-2.090%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11020.000	277.409	277.409	-2.198%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11040.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7280.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	7400.000	1.500	7560.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado
2820.000	0.000	Derecho
2840.000	1.736	Derecho
2860.000	1.905	Derecho
2880.000	2.011	Derecho
2900.000	2.070	Derecho
2920.000	2.095	Derecho
2939.060	2.048	Derecho
2939.070	2.049	Derecho
2940.000	2.067	Derecho
2960.000	2.082	Derecho
2980.000	2.100	Derecho
2980.000	0.000	Derecho
3000.000	2.146	Derecho
3020.000	2.181	Derecho
3040.000	2.434	Derecho
3060.000	2.701	Derecho

3080.000	2.660	Derecho
3100.000	2.358	Derecho
3100.000	0.000	Derecho
3120.000	3.669	Derecho
3140.000	3.989	Derecho
3148.550	4.083	Derecho
3160.000	3.987	Derecho
3180.000	3.653	Derecho
3680.000	0.000	Derecho
3700.000	1.892	Derecho
3720.000	1.854	Derecho
3740.000	1.817	Derecho
3760.000	1.787	Derecho
3780.000	1.814	Derecho
3800.000	1.815	Derecho
3800.000	0.000	Derecho
3807.101	1.786	Derecho
3807.111	1.786	Derecho
3820.000	1.814	Derecho
3840.000	1.745	Derecho
3857.942	1.857	Derecho
3857.952	1.857	Derecho
3857.952	0.000	Derecho
3860.000	1.857	Derecho
3880.000	1.888	Derecho
3900.000	1.831	Derecho
3920.000	1.957	Derecho
3920.000	0.000	Derecho
3940.000	2.901	Derecho
3940.000	0.000	Derecho
3960.000	2.025	Derecho
3980.000	1.886	Derecho
4000.000	1.928	Derecho
4076.074	0.000	Derecho
4080.000	0.489	Derecho
4100.000	0.010	Derecho
4100.000	0.000	Derecho
4120.000	0.181	Derecho
4180.000	0.010	Derecho
7080.000	0.000	Derecho
7100.000	1.880	Derecho
7120.000	1.907	Derecho
7140.000	1.936	Derecho
7160.000	1.964	Derecho
7180.000	1.994	Derecho
7200.000	2.023	Derecho
7220.000	2.053	Derecho
7240.000	2.084	Derecho
7260.000	2.115	Derecho
7280.000	2.145	Derecho
7280.000	0.000	Derecho
7300.000	2.164	Derecho
7320.000	2.096	Derecho
7340.000	2.034	Derecho
7360.000	1.969	Derecho
7380.000	1.827	Derecho
7380.000	0.000	Derecho
7400.000	1.590	Derecho
7403.417	1.534	Derecho
7403.427	1.534	Derecho
7420.000	1.204	Derecho
7440.000	0.849	Derecho
7460.000	0.452	Derecho
9440.000	0.000	Derecho
9460.000	2.055	Derecho
9480.000	2.178	Derecho
9500.000	2.256	Derecho
9520.000	2.283	Derecho
9540.000	2.211	Derecho
9560.000	1.851	Derecho
9580.000	1.229	Derecho
9580.000	0.000	Derecho
9600.000	2.438	Derecho
9620.000	2.430	Derecho
9640.000	2.393	Derecho
9660.000	2.393	Derecho
9680.000	2.055	Derecho
9720.000	0.000	Derecho
9740.000	2.405	Derecho
9780.000	2.393	Derecho
9800.000	2.392	Derecho
9820.000	2.056	Derecho
9840.000	1.457	Derecho

NORMA 3.1-IC (Marzo 2016)

CALZADA IZQUIERDA

CARRIL INTERIOR

```
Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE:   2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

                ================================================
                * * *           DATOS DE TRABAJO             * * *
                ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 10720.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500

3250	BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250	BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250	BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250	BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250	BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250	BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250	BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250	BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250	BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250	BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250	BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250	BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250	BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250	BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250	BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3252	BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252	BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252	BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252	BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3251	BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253	BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7280.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	7400.000	1.500	7560.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261	BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
10720.000	259.612	259.612	0.283%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10700.000	260.463	260.463	0.154%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10680.000	261.322	261.322	0.025%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10660.000	262.187	262.187	-0.104%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10640.000	263.063	263.063	-0.233%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10620.000	263.946	263.946	-0.363%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10600.000	264.804	264.804	-0.487%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10580.000	264.895	264.895	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10560.000	264.895	264.895	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10540.000	261.823	261.823	-0.050%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10520.000	261.821	261.821	-0.050%	30607.071	0.000	0.291	120.000					
10500.000	264.302	264.302	-0.414%	8927.552	0.000	0.291	120.000					
10480.000	264.300	264.300	-0.414%	5227.824	0.000	0.291	120.000					
10460.000	264.298	264.298	-0.414%	3697.043	0.000	0.291	120.000					
10440.000	264.296	264.296	-0.414%	2860.251	0.000	0.291	120.000					
10420.000	264.296	264.296	-0.414%	2332.721	0.000	0.291	120.000					
10400.000	263.937	263.937	-0.361%	1969.748	0.000	0.291	120.000					
10380.000	262.761	262.761	-0.189%	1704.722	0.000	0.291	120.000					
10360.000	262.168	262.168	-0.101%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10340.000	261.015	261.015	0.071%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10320.000	259.875	259.875	0.243%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10300.000	258.748	258.748	0.415%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10280.000	257.634	257.634	0.587%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10260.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10240.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10220.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10200.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10180.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10160.000	243.991	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	117.115	Barreras Visuales	-3.000	9916.009	
10140.000	225.451	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	112.867	Barreras Visuales	-2.999	9914.549	
10120.000	203.579	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	107.465	Barreras Visuales	-2.999	9916.421	
10100.000	181.020	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	101.384	Barreras Visuales	-2.999	9918.980	
10080.000	160.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	95.206	Barreras Visuales	-2.998	9922.781	
10060.000	140.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	88.777	Barreras Visuales	-2.999	9929.364	
10040.000	140.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	88.777	Barreras Visuales	-2.999	9909.357	
10020.000	140.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	88.777	Barreras Visuales	-2.998	9889.406	
10000.000	140.000	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	88.777	Barreras Visuales	-3.000	9869.341	
9980.000	140.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	88.777	Barreras Visuales	-3.000	9849.334	
9960.000	140.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	88.777	Barreras Visuales	-3.000	9829.342	
9940.000	181.022	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	101.384	Barreras Visuales	-2.999	9758.978	
9920.000	160.000	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	95.206	Barreras Visuales	-2.998	9762.780	
9900.000	140.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	88.777	Barreras Visuales	-2.999	9769.380	
9880.000	140.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	88.777	Barreras Visuales	-2.999	9749.354	
9860.000	140.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	88.777	Barreras Visuales	-3.000	9729.347	
9840.000	140.000	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	88.777	Barreras Visuales	-2.998	9709.393	
9820.000	140.000	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	88.777	Barreras Visuales	-3.000	9689.335	
9800.000	140.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	88.777	Barreras Visuales	-3.000	9669.344	
9780.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9760.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9740.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9720.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9700.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9680.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9660.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9640.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9620.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9600.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9580.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9560.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9540.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9520.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9500.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9480.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9460.000	257.260	257.260	0.645%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9440.000	257.910	257.910	0.544%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9420.000	258.689	258.689	0.424%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9400.000	260.030	260.030	0.219%	1516.925	0.000	0.291	120.000					
9380.000	260.826	260.826	0.099%	1722.510	0.000	0.291	120.000					
9360.000	261.627	261.627	-0.021%	1992.827	0.000	0.291	120.000					
9340.000	262.436	262.436	-0.141%	2364.162	0.000	0.291	120.000					
9320.000	263.257	263.257	-0.262%	2906.155	0.000	0.291	120.000					
9300.000	264.086	264.086	-0.383%	3771.549	0.000	0.291	120.000					
9280.000	264.920	264.920	-0.504%	5372.874	0.000	0.291	120.000					
9260.000	266.344	266.344	-0.708%	9343.316	0.000	0.291	120.000					
9240.000	268.063	268.063	-0.950%	35883.792	0.000	0.291	120.000					
9220.000	267.314	267.314	-0.845%	-13443.299	0.000	0.291	120.000					
9200.000	265.847	265.847	-0.637%	-5283.447	0.000	0.291	120.000					
9180.000	265.853	265.853	-0.638%	-3286.236	0.000	0.291	120.000					
9160.000	265.856	265.856	-0.638%	-2383.938	0.000	0.291	120.000					
9140.000	265.860	265.860	-0.639%	-1869.877	0.000	0.291	120.000					
9120.000	265.860	265.860	-0.639%	-1537.844	0.000	0.291	120.000					
9100.000	265.612	265.612	-0.603%	-1305.699	0.000	0.291	120.000					
9080.000	264.914	264.914	-0.503%	-1237.000	0.000	0.291	120.000					
9060.000	264.914	264.914	-0.503%	-1237.000	0.000	0.291	120.000					
9040.000	264.914	264.914	-0.503%	-1237.000	0.000	0.291	120.000					
9020.000	264.914	264.914	-0.503%	-1237.000	0.000	0.291	120.000					

9000.000	264.916	264.916	-0.503%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8980.000	265.967	265.967	-0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8960.000	265.967	265.967	-0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8940.000	265.885	265.885	-0.642%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8920.000	265.200	265.200	-0.544%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8900.000	264.498	264.498	-0.443%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8880.000	263.801	263.801	-0.341%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8860.000	263.111	263.111	-0.240%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8840.000	262.424	262.424	-0.139%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8820.000	261.741	261.741	-0.038%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8800.000	261.066	261.066	0.063%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8780.000	260.393	260.393	0.164%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8760.000	259.724	259.724	0.266%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8740.000	259.062	259.062	0.367%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8720.000	258.403	258.403	0.468%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8700.000	257.748	257.748	0.569%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8680.000	257.098	257.098	0.671%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8660.000	256.454	256.454	0.772%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8640.000	255.815	255.815	0.873%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8620.000	255.177	255.177	0.974%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8600.000	254.544	254.544	1.075%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8580.000	253.917	253.917	1.176%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8560.000	253.293	253.293	1.278%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8540.000	252.673	252.673	1.379%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8520.000	252.492	252.492	1.409%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8500.000	252.494	252.494	1.408%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8480.000	252.494	252.494	1.408%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8460.000	252.494	252.494	1.408%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8440.000	252.494	252.494	1.408%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8420.000	252.503	252.503	1.407%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8400.000	253.166	253.166	1.299%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8380.000	253.946	253.946	1.172%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8360.000	254.731	254.731	1.046%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8340.000	255.524	255.524	0.919%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8320.000	256.322	256.322	0.793%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8300.000	257.110	257.110	0.669%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8280.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8260.000	257.207	257.207	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8240.000	257.205	257.205	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8220.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8200.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8180.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8160.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8140.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8120.000	257.207	257.207	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8100.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8080.000	256.843	256.843	0.711%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8060.000	255.561	255.561	0.913%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8040.000	254.294	254.294	1.116%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8020.000	253.046	253.046	1.318%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
8000.000	251.814	251.814	1.520%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7980.000	250.599	250.599	1.723%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7960.000	249.398	249.398	1.925%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7940.000	248.212	248.212	2.128%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7920.000	247.043	247.043	2.330%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7900.000	245.891	245.891	2.532%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7880.000	244.750	244.750	2.735%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7860.000	244.292	244.292	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7840.000	244.294	244.294	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7820.000	244.294	244.294	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7800.000	244.294	244.294	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7780.000	244.294	244.294	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7760.000	244.292	244.292	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7740.000	244.292	244.292	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7720.000	244.302	244.302	2.815%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7700.000	244.855	244.855	2.716%	-1237.000	0.000	0.291	120.000				
7680.000	244.496	244.496	2.780%	-1371.851	0.000	0.291	120.000				
7660.000	245.154	245.154	2.663%	-1630.321	0.000	0.291	120.000				
7640.000	245.815	245.815	2.546%	-2008.208	0.000	0.291	120.000				
7620.000	220.000	246.481	2.429%	-2613.132	0.000	0.291	120.000	113.725	Barreras Visuales	-2.999	7419.649
7600.000	200.000	247.152	2.311%	-3737.556	0.000	0.291	120.000	108.444	Barreras Visuales	-3.000	7469.941
7580.000	200.000	247.822	2.195%	-6554.291	0.000	0.291	120.000	108.312	Barreras Visuales	-3.000	7388.788
7560.000	180.000	248.498	2.079%	-26501.135	0.000	0.291	120.000	102.622	Barreras Visuales	-3.000	7466.351
7540.000	160.000	249.479	1.912%	18814.147	0.000	0.291	120.000	96.443	Barreras Visuales	-3.000	7442.105
7520.000	160.000	250.159	1.797%	7559.143	0.000	0.291	120.000	96.331	Barreras Visuales	-2.999	7442.353
7500.000	140.000	250.847	1.681%	4731.267	0.000	0.291	120.000	89.692	Barreras Visuales	-2.999	7411.999
7480.000	140.000	251.536	1.566%	3443.991	0.000	0.291	120.000	89.591	Barreras Visuales	-3.000	7407.135
7460.000	140.000	252.229	1.452%	2707.876	0.000	0.291	120.000	89.491	Barreras Visuales	-3.000	7395.160
7440.000	140.000	252.928	1.337%	2231.362	0.000	0.291	120.000	89.389	Barreras Visuales	-2.999	7379.670
7420.000	253.629	253.629	1.223%	1897.707	0.000	0.291	120.000				
7400.000	254.334	254.334	1.109%	1651.041	0.000	0.291	120.000				
7380.000	255.851	255.851	0.867%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7360.000	256.567	256.567	0.754%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7340.000	257.292	257.292	0.641%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7320.000	258.018	258.018	0.528%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7300.000	258.752	258.752	0.414%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7280.000	259.490	259.490	0.302%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7260.000	260.235	260.235	0.188%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7240.000	260.986	260.986	0.075%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7220.000	261.743	261.743	-0.038%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7200.000	262.504	262.504	-0.151%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7180.000	263.273	263.273	-0.264%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7160.000	264.048	264.048	-0.378%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7140.000	264.829	264.829	-0.491%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7120.000	265.617	265.617	-0.604%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7100.000	266.410	266.410	-0.717%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7080.000	267.208	267.208	-0.830%	1513.000	0.000	0.291	120.000				

7060.000	268.015	268.015	-0.943%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7040.000	268.827	268.827	-1.057%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7020.000	269.647	269.647	-1.170%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
7000.000	270.471	270.471	-1.283%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6980.000	271.304	271.304	-1.396%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6960.000	272.144	272.144	-1.509%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6940.000	272.990	272.990	-1.622%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6920.000	273.380	273.380	-1.674%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6900.000	271.960	271.960	-1.484%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6880.000	270.498	270.498	-1.286%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6860.000	269.059	269.059	-1.089%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6840.000	267.638	267.638	-0.890%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6820.000	266.237	266.237	-0.692%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6800.000	264.855	264.855	-0.494%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6780.000	263.494	263.494	-0.297%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6760.000	262.148	262.148	-0.098%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6740.000	260.824	260.824	0.099%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6720.000	259.514	259.514	0.298%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6700.000	240.000	258.225	0.496%	1513.000	0.000	0.291	120.000	116.025	Barreras Visuales	-3.000	6499.986
6680.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6660.000	257.260	257.260	0.645%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
6640.000	257.796	257.796	0.562%	1669.540	0.000	0.291	120.000				
6620.000	257.794	257.794	0.562%	1923.612	0.000	0.291	120.000				
6600.000	257.792	257.792	0.563%	2269.251	0.000	0.291	120.000				
6580.000	257.790	257.790	0.563%	2766.837	0.000	0.291	120.000				
6560.000	257.786	257.786	0.564%	3544.794	0.000	0.291	120.000				
6540.000	257.784	257.784	0.564%	4933.041	0.000	0.291	120.000				
6520.000	257.782	257.782	0.564%	8113.187	0.000	0.291	120.000				
6500.000	260.157	260.157	0.200%	22868.656	0.000	0.291	120.000				
6480.000	260.157	260.157	0.200%	-27600.446	0.000	0.291	120.000				
6460.000	257.774	257.774	0.565%	-8568.819	0.000	0.291	120.000				
6440.000	257.774	257.774	0.565%	-5069.854	0.000	0.291	120.000				
6420.000	257.772	257.772	0.566%	-3598.963	0.000	0.291	120.000				
6400.000	257.768	257.768	0.566%	-2789.068	0.000	0.291	120.000				
6380.000	257.768	257.768	0.566%	-2276.353	0.000	0.291	120.000				
6360.000	257.766	257.766	0.567%	-1922.606	0.000	0.291	120.000				
6340.000	257.762	257.762	0.567%	-1663.818	0.000	0.291	120.000				
6320.000	257.384	257.384	0.626%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6300.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6280.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6260.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6240.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6220.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6200.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6180.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6160.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6140.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6120.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6100.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6080.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6060.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6040.000	257.073	257.073	0.675%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6020.000	255.830	255.830	0.870%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
6000.000	254.563	254.563	1.072%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5980.000	253.312	253.312	1.275%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5960.000	252.080	252.080	1.476%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5940.000	250.863	250.863	1.678%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5920.000	249.662	249.662	1.880%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5900.000	248.477	248.477	2.083%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5880.000	247.306	247.306	2.285%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5860.000	246.151	246.151	2.487%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5840.000	245.010	245.010	2.689%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5820.000	243.886	243.886	2.890%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5800.000	243.197	243.197	3.015%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5780.000	243.197	243.197	3.015%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5760.000	243.197	243.197	3.015%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5740.000	243.197	243.197	3.015%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5720.000	243.296	243.296	2.997%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5700.000	244.002	244.002	2.869%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5680.000	244.728	244.728	2.739%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5660.000	245.460	245.460	2.609%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5640.000	246.198	246.198	2.478%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5620.000	246.942	246.942	2.348%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5600.000	247.692	247.692	2.218%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5580.000	248.450	248.450	2.087%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5560.000	249.211	249.211	1.957%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5540.000	249.980	249.980	1.827%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5520.000	250.757	250.757	1.696%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5500.000	251.538	251.538	1.566%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5480.000	252.327	252.327	1.436%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5460.000	253.124	253.124	1.305%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5440.000	253.927	253.927	1.175%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5420.000	254.735	254.735	1.045%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5400.000	255.553	255.553	0.914%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5380.000	256.377	256.377	0.784%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5360.000	257.157	257.157	0.662%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5340.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5320.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5300.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5280.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5260.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5240.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5220.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5200.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5180.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5160.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5140.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				

5120.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5100.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000				
5080.000	256.664	256.664	0.739%	-1569.083	0.000	0.291	120.000				
5060.000	256.666	256.666	0.739%	-1797.976	0.000	0.291	120.000				
5040.000	256.672	256.672	0.738%	-2104.734	0.000	0.291	120.000				
5020.000	256.674	256.674	0.737%	-2537.234	0.000	0.291	120.000				
5000.000	256.675	256.675	0.737%	-3192.723	0.000	0.291	120.000				
4980.000	256.677	256.677	0.737%	-4303.547	0.000	0.291	120.000				
4960.000	256.681	256.681	0.736%	-6596.636	0.000	0.291	120.000				
4940.000	255.231	255.231	0.966%	-14106.362	0.000	0.291	120.000				
4920.000	254.391	254.391	1.100%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4900.000	255.922	255.922	0.856%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4880.000	256.555	256.555	0.756%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4860.000	256.131	256.131	0.823%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4840.000	255.711	255.711	0.889%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4820.000	255.292	255.292	0.956%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4800.000	254.872	254.872	1.023%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4780.000	254.457	254.457	1.089%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4760.000	254.044	254.044	1.156%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4740.000	253.631	253.631	1.223%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4720.000	253.222	253.222	1.289%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4700.000	252.814	252.814	1.356%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4680.000	252.407	252.407	1.423%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4660.000	252.005	252.005	1.489%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4640.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4620.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4600.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4580.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4560.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4540.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4520.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4500.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4480.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4460.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4440.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4420.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4400.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4380.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4360.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4340.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4320.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4300.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4280.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000				
4260.000	251.938	251.938	1.500%	47910.354	0.000	0.291	120.000				
4240.000	251.938	251.938	1.500%	10076.156	0.000	0.291	120.000				
4220.000	251.938	251.938	1.500%	5632.263	0.000	0.291	120.000				
4200.000	251.938	251.938	1.500%	3909.527	0.000	0.291	120.000				
4180.000	252.496	252.496	1.408%	2994.416	-15300.000	0.291	120.000				
4160.000	253.296	253.296	1.277%	2426.848	-15300.000	0.291	120.000				
4140.000	254.103	254.103	1.147%	2040.432	-15300.000	0.291	120.000				
4120.000	241.474	254.916	1.016%	1760.377	-15300.000	0.291	120.000	117.034	Barreras Visuales	-2.998	3878.526
4100.000	225.458	255.737	0.885%	1548.081	-15300.000	0.291	120.000	113.166	Barreras Visuales	-2.999	3874.542
4080.000	203.569	256.565	0.754%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000	107.589	Barreras Visuales	-2.999	3876.431
4060.000	181.017	257.400	0.624%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000	101.358	Barreras Visuales	-2.999	3878.983
4040.000	181.005	258.242	0.493%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000	101.213	Barreras Visuales	-2.998	3858.995
4020.000	160.000	259.092	0.362%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000	94.925	Barreras Visuales	-2.998	3862.780
4000.000	140.000	259.950	0.232%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000	88.405	Barreras Visuales	-2.999	3869.380
3980.000	140.000	260.815	0.101%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000	88.287	Barreras Visuales	-2.998	3849.402
3960.000	140.000	261.688	-0.030%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000	88.169	Barreras Visuales	-2.998	3829.406
3940.000	140.000	262.569	-0.161%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000	88.051	Barreras Visuales	-2.998	3809.393
3920.000	140.000	263.458	-0.291%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000	87.933	Barreras Visuales	-2.999	3789.360
3900.000	140.000	264.355	-0.422%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000	87.814	Barreras Visuales	-3.000	3769.344
3880.000	265.260	265.260	-0.553%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000				
3860.000	266.174	266.174	-0.684%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000				
3840.000	267.096	267.096	-0.814%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000				
3820.000	268.026	268.026	-0.945%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000				
3800.000	268.966	268.966	-1.076%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000				
3780.000	269.914	269.914	-1.206%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000				
3760.000	270.871	270.871	-1.337%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000				
3740.000	271.837	271.837	-1.468%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000				
3720.000	272.812	272.812	-1.599%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000				
3700.000	273.796	273.796	-1.729%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000				
3680.000	274.080	274.080	-1.767%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
3660.000	274.080	274.080	-1.767%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
3640.000	274.080	274.080	-1.767%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
3620.000	274.080	274.080	-1.767%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
3600.000	272.858	272.858	-1.605%	1513.000	10000.000	0.291	120.000				
3580.000	271.369	271.369	-1.405%	1513.000	10000.000	0.291	120.000				
3560.000	269.901	269.901	-1.205%	1513.000	10000.000	0.291	120.000				
3540.000	268.454	268.454	-1.005%	1513.000	10000.000	0.291	120.000				
3520.000	267.028	267.028	-0.805%	1513.000	10000.000	0.291	120.000				
3500.000	265.622	265.622	-0.605%	1513.000	10000.000	0.291	120.000				
3480.000	264.235	264.235	-0.405%	1513.000	10000.000	0.291	120.000				
3460.000	262.868	262.868	-0.205%	1513.000	10000.000	0.291	120.000				
3440.000	261.519	261.519	-0.005%	1513.000	10000.000	0.291	120.000				
3420.000	260.189	260.189	0.195%	1513.000	10000.000	0.291	120.000				
3400.000	258.877	258.877	0.395%	1513.000	10000.000	0.291	120.000				
3380.000	257.582	257.582	0.595%	1513.000	10000.000	0.291	120.000				
3360.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
3340.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
3320.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
3300.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
3280.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
3260.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
3240.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
3220.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000				
3200.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000				

3180.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3160.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3140.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3120.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3100.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3080.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3060.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3040.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3020.000	257.831	257.831	0.557%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3000.000	258.677	258.677	0.426%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2980.000	259.531	259.531	0.295%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2960.000	260.393	260.393	0.164%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2940.000	261.262	261.262	0.034%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2920.000	262.139	262.139	-0.097%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2900.000	263.024	263.024	-0.228%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2880.000	263.917	263.917	-0.358%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2860.000	264.818	264.818	-0.489%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2840.000	265.728	265.728	-0.620%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2820.000	265.939	265.939	-0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
2800.000	265.939	265.939	-0.650%	1588.725	0.000	0.291	120.000
2780.000	265.939	265.939	-0.650%	1813.170	0.000	0.291	120.000
2760.000	265.939	265.939	-0.650%	2111.762	0.000	0.291	120.000
2740.000	265.939	265.939	-0.650%	2528.516	0.000	0.291	120.000
2720.000	265.939	265.939	-0.650%	3150.873	0.000	0.291	120.000
2700.000	265.939	265.939	-0.650%	4180.803	0.000	0.291	120.000
2680.000	265.939	265.939	-0.650%	6213.599	0.000	0.291	120.000
2660.000	265.939	265.939	-0.650%	12103.802	0.000	0.291	120.000
2640.000	265.939	265.939	-0.650%	236270.226	0.000	0.291	120.000
2620.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2600.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2580.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2560.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2540.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2520.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2500.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2480.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2460.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2440.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2420.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2400.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2380.000	265.079	265.079	-0.527%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2360.000	264.158	264.158	-0.393%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2340.000	263.245	263.245	-0.260%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2320.000	262.340	262.340	-0.127%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2300.000	261.444	261.444	0.007%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2280.000	260.555	260.555	0.140%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2260.000	259.675	259.675	0.273%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2240.000	258.803	258.803	0.407%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2220.000	257.939	257.939	0.540%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2200.000	257.082	257.082	0.673%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2180.000	256.233	256.233	0.807%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2160.000	255.392	255.392	0.940%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2140.000	254.558	254.558	1.073%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2120.000	253.731	253.731	1.207%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2100.000	252.912	252.912	1.340%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2080.000	252.100	252.100	1.473%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2060.000	251.295	251.295	1.607%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2040.000	250.496	250.496	1.740%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2020.000	249.705	249.705	1.873%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2000.000	248.920	248.920	2.007%	0.000	15000.000	0.291	120.000
1980.000	248.143	248.143	2.140%	0.000	15000.000	0.291	120.000
1960.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1940.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1920.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1900.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1880.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1860.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1840.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1820.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1800.000	247.964	247.964	2.171%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1780.000	248.657	248.657	2.052%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1760.000	249.355	249.355	1.933%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1740.000	250.059	250.059	1.814%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1720.000	250.767	250.767	1.694%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1700.000	251.482	251.482	1.575%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1680.000	252.202	252.202	1.456%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1660.000	252.928	252.928	1.337%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1640.000	253.659	253.659	1.218%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1620.000	254.396	254.396	1.099%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1600.000	255.139	255.139	0.980%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1580.000	255.888	255.888	0.861%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1560.000	256.643	256.643	0.742%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1540.000	257.404	257.404	0.623%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1520.000	258.171	258.171	0.504%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1500.000	258.944	258.944	0.385%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1480.000	259.723	259.723	0.266%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1460.000	260.509	260.509	0.147%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1440.000	261.302	261.302	0.028%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1420.000	262.100	262.100	-0.091%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1400.000	262.906	262.906	-0.210%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1380.000	263.718	263.718	-0.329%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1360.000	264.536	264.536	-0.448%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1340.000	265.362	265.362	-0.567%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1320.000	266.194	266.194	-0.686%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1300.000	267.034	267.034	-0.806%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1280.000	267.881	267.881	-0.925%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1260.000	268.734	268.734	-1.044%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1240.000	269.595	269.595	-1.163%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1220.000	270.464	270.464	-1.282%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1200.000	271.340	271.340	-1.401%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1180.000	272.223	272.223	-1.520%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1160.000	273.114	273.114	-1.639%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1140.000	273.575	273.575	-1.700%	0.000	0.000	0.291	120.000
1120.000	272.292	272.292	-1.529%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1100.000	270.213	270.213	-1.247%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1080.000	268.175	268.175	-0.966%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1060.000	266.177	266.177	-0.684%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1040.000	264.219	264.219	-0.402%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1020.000	262.299	262.299	-0.121%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1000.000	260.415	260.415	0.161%	0.000	7100.000	0.291	120.000
980.000	258.568	258.568	0.443%	0.000	7100.000	0.291	120.000
960.000	256.755	256.755	0.724%	0.000	7100.000	0.291	120.000
940.000	255.643	255.643	0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000
920.000	255.643	255.643	0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000
900.000	256.060	256.060	0.834%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
880.000	256.589	256.589	0.751%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
860.000	257.120	257.120	0.667%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
840.000	257.655	257.655	0.584%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
820.000	258.193	258.193	0.501%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
800.000	258.733	258.733	0.417%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
780.000	259.277	259.277	0.334%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
760.000	259.824	259.824	0.251%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
740.000	260.374	260.374	0.167%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
720.000	260.927	260.927	0.084%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
700.000	261.483	261.483	0.001%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
680.000	262.043	262.043	-0.083%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
660.000	262.606	262.606	-0.166%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
640.000	263.172	263.172	-0.249%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
620.000	263.741	263.741	-0.333%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
600.000	264.313	264.313	-0.416%	-82315.095	-24000.000	0.291	120.000
580.000	264.889	264.889	-0.499%	-13562.095	-24000.000	0.291	120.000
560.000	265.468	265.468	-0.583%	-7387.536	-24000.000	0.291	120.000
540.000	266.051	266.051	-0.666%	-5075.289	-24000.000	0.291	120.000
520.000	266.637	266.637	-0.749%	-3864.810	-24000.000	0.291	120.000
500.000	267.227	267.227	-0.833%	-3120.138	-24000.000	0.291	120.000
480.000	267.820	267.820	-0.916%	-2615.787	-24000.000	0.291	120.000
460.000	268.416	268.416	-0.999%	-2251.584	-24000.000	0.291	120.000
440.000	269.016	269.016	-1.083%	-1976.241	-24000.000	0.291	120.000
420.000	269.620	269.620	-1.166%	-1760.772	-24000.000	0.291	120.000
400.000	270.227	270.227	-1.249%	-1694.500	-24000.000	0.291	120.000
380.000	270.838	270.838	-1.333%	-1694.500	-24000.000	0.291	120.000
360.000	271.453	271.453	-1.416%	-1694.500	-24000.000	0.291	120.000
340.000	272.071	272.071	-1.499%	-1694.500	-24000.000	0.291	120.000
320.000	272.693	272.693	-1.583%	-1694.500	-24000.000	0.291	120.000
300.000	273.319	273.319	-1.666%	-1874.070	-24000.000	0.291	120.000
280.000	273.575	273.575	-1.700%	-2119.993	0.000	0.291	120.000
260.000	273.575	273.575	-1.700%	-2439.955	0.000	0.291	120.000
240.000	271.547	271.547	-1.429%	-2873.321	7100.000	0.291	120.000
220.000	269.482	269.482	-1.147%	-3493.365	7100.000	0.291	120.000
200.000	267.459	267.459	-0.865%	-4453.817	7100.000	0.291	120.000
180.000	265.475	265.475	-0.584%	-6141.077	7100.000	0.291	120.000
160.000	263.531	263.531	-0.302%	-9882.297	7100.000	0.291	120.000
140.000	261.624	261.624	-0.020%	-25261.470	7100.000	0.291	120.000
120.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
100.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
80.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
60.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
40.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
20.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 10720.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7280.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	7400.000	1.500	7560.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado
3760.000	0.000	Derecho
3780.000	4.153	Derecho
3800.000	4.114	Derecho
3807.101	4.017	Derecho
3807.111	4.018	Derecho
3820.000	4.075	Derecho
3840.000	4.038	Derecho
3857.942	3.997	Derecho
3857.952	3.997	Derecho
3860.000	4.001	Derecho
3880.000	3.965	Derecho
6480.000	0.000	Derecho
6500.000	0.110	Derecho
7340.000	0.000	Derecho
7360.000	3.284	Derecho
7380.000	3.033	Derecho
7400.000	2.691	Derecho
7403.417	2.636	Derecho
7403.427	2.636	Derecho
7420.000	2.264	Derecho
7440.000	1.792	Derecho
7460.000	1.331	Derecho
7480.000	0.790	Derecho
9640.000	0.000	Derecho
9660.000	3.885	Derecho
9680.000	3.884	Derecho
9700.000	3.885	Derecho
9720.000	3.885	Derecho
9740.000	3.883	Derecho
9800.000	0.000	Derecho
9820.000	3.885	Derecho
9840.000	3.884	Derecho
9860.000	3.885	Derecho
9880.000	3.885	Derecho
9900.000	3.883	Derecho
9920.000	3.885	Derecho

CARRIL EXTERIOR

```
  Istram 18.07
  PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
  EJE:   2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

                  ================================================
                  * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                  ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11060.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahi se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7280.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	7400.000	1.500	7560.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo		Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
11060.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000						
11040.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000						
11020.000	247.803	247.803	2.198%	0.000	0.000	0.291	120.000						
11000.000	248.436	248.436	2.090%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10980.000	249.193	249.193	1.960%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10960.000	249.953	249.953	1.831%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10940.000	250.721	250.721	1.702%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10920.000	251.496	251.496	1.573%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10900.000	252.277	252.277	1.444%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10880.000	253.064	253.064	1.315%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10860.000	253.857	253.857	1.186%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10840.000	254.658	254.658	1.057%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10820.000	255.467	255.467	0.928%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10800.000	256.282	256.282	0.799%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10780.000	257.104	257.104	0.670%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10760.000	257.931	257.931	0.541%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10740.000	258.770	258.770	0.412%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10720.000	259.612	259.612	0.283%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10700.000	260.463	260.463	0.154%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10680.000	261.322	261.322	0.025%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10660.000	262.187	262.187	-0.104%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10640.000	263.063	263.063	-0.233%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10620.000	263.946	263.946	-0.363%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10600.000	264.804	264.804	-0.487%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10580.000	264.895	264.895	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10560.000	264.895	264.895	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10540.000	261.823	261.823	-0.050%	0.000	0.000	0.291	120.000						
10520.000	261.821	261.821	-0.050%	30610.571	0.000	0.291	120.000						
10500.000	264.302	264.302	-0.414%	8931.052	0.000	0.291	120.000						
10480.000	264.300	264.300	-0.414%	5231.324	0.000	0.291	120.000						
10460.000	264.298	264.298	-0.414%	3700.543	0.000	0.291	120.000						
10440.000	264.296	264.296	-0.414%	2863.751	0.000	0.291	120.000						
10420.000	264.296	264.296	-0.414%	2336.221	0.000	0.291	120.000						
10400.000	263.937	263.937	-0.361%	1973.248	0.000	0.291	120.000						
10380.000	262.761	262.761	-0.189%	1708.222	0.000	0.291	120.000						
10360.000	262.168	262.168	-0.101%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10340.000	261.015	261.015	0.071%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10320.000	259.875	259.875	0.243%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10300.000	258.748	258.748	0.415%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10280.000	257.634	257.634	0.587%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10260.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10240.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10220.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10200.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10180.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10160.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10140.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10120.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10100.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10080.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10060.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10040.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10020.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
10000.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9980.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9960.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9940.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9920.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9900.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9880.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9860.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9840.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9820.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9800.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9780.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9760.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9740.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9720.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9700.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9680.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9660.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9640.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9620.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9600.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9580.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9560.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9540.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9520.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9500.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9480.000	240.000	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	116.222	Calzada		-10.124	9300.564	
9460.000	240.000	257.260	0.645%	1516.500	0.000	0.291	120.000	116.220	Calzada		-9.224	9313.389	
9440.000	220.000	257.910	0.544%	1516.500	0.000	0.291	120.000	111.441	Calzada		-11.224	9270.739	
9420.000	258.689	258.689	0.424%	1516.500	0.000	0.291	120.000						
9400.000	260.030	260.030	0.219%	1520.425	0.000	0.291	120.000						
9380.000	260.826	260.826	0.099%	1726.010	0.000	0.291	120.000						
9360.000	261.627	261.627	-0.021%	1996.327	0.000	0.291	120.000						

9340.000	262.436	262.436	-0.141%	2367.662	0.000	0.291	120.000				
9320.000	263.257	263.257	-0.262%	2909.655	0.000	0.291	120.000				
9300.000	264.086	264.086	-0.383%	3775.049	0.000	0.291	120.000				
9280.000	264.920	264.920	-0.504%	5376.374	0.000	0.291	120.000				
9260.000	266.344	266.344	-0.708%	9346.816	0.000	0.291	120.000				
9240.000	268.063	268.063	-0.950%	35887.292	0.000	0.291	120.000				
9220.000	240.000	267.314	-0.845%	-13439.799	0.000	0.291	120.000	114.258	Barreras Visuales	-13.501	8993.128
9200.000	240.000	265.847	-0.637%	-5279.947	0.000	0.291	120.000	114.535	Barreras Visuales	-13.502	8971.635
9180.000	220.000	265.853	-0.638%	-3282.736	0.000	0.291	120.000	109.975	Barreras Visuales	-13.502	8975.332
9160.000	220.000	265.856	-0.638%	-2380.438	0.000	0.291	120.000	109.975	Barreras Visuales	-13.500	8954.445
9140.000	265.860	265.860	-0.639%	-1866.377	0.000	0.291	120.000				
9120.000	265.860	265.860	-0.639%	-1534.344	0.000	0.291	120.000				
9100.000	265.612	265.612	-0.603%	-1302.199	0.000	0.291	120.000				
9080.000	264.914	264.914	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
9060.000	264.914	264.914	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
9040.000	264.914	264.914	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
9020.000	264.914	264.914	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
9000.000	264.916	264.916	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8980.000	265.967	265.967	-0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8960.000	265.967	265.967	-0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8940.000	265.885	265.885	-0.642%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8920.000	265.200	265.200	-0.544%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8900.000	264.498	264.498	-0.443%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8880.000	263.801	263.801	-0.341%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8860.000	263.111	263.111	-0.240%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8840.000	262.424	262.424	-0.139%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8820.000	261.741	261.741	-0.038%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8800.000	261.066	261.066	0.063%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8780.000	260.393	260.393	0.164%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8760.000	259.724	259.724	0.266%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8740.000	259.062	259.062	0.367%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8720.000	258.403	258.403	0.468%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8700.000	257.748	257.748	0.569%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8680.000	257.098	257.098	0.671%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8660.000	256.454	256.454	0.772%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8640.000	240.000	255.815	0.873%	-1233.500	0.000	0.291	120.000	116.516	Barreras Visuales	-13.502	8414.613
8620.000	220.000	255.177	0.974%	-1233.500	0.000	0.291	120.000	111.967	Barreras Visuales	-13.502	8413.811
8600.000	200.000	254.544	1.075%	-1233.500	0.000	0.291	120.000	107.030	Barreras Visuales	-13.502	8419.811
8580.000	200.000	253.917	1.176%	-1233.500	0.000	0.291	120.000	107.147	Barreras Visuales	-13.502	8399.824
8560.000	180.000	253.293	1.278%	-1233.500	0.000	0.291	120.000	101.773	Barreras Visuales	-13.501	8410.289
8540.000	180.000	252.673	1.379%	-1233.500	0.000	0.291	120.000	101.881	Barreras Visuales	-13.502	8390.312
8520.000	180.000	252.492	1.409%	-1233.500	0.000	0.291	120.000	101.912	Barreras Visuales	-13.502	8370.319
8500.000	180.000	252.494	1.408%	-1233.500	0.000	0.291	120.000	101.912	Barreras Visuales	-13.502	8350.308
8480.000	180.000	252.494	1.408%	-1233.500	0.000	0.291	120.000	101.912	Barreras Visuales	-13.501	8330.279
8460.000	180.000	252.494	1.408%	-1233.500	0.000	0.291	120.000	101.912	Barreras Visuales	-13.502	8310.294
8440.000	252.494	252.494	1.408%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8420.000	252.503	252.503	1.407%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8400.000	253.166	253.166	1.299%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8380.000	253.946	253.946	1.172%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8360.000	254.731	254.731	1.046%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8340.000	255.524	255.524	0.919%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8320.000	256.322	256.322	0.793%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8300.000	257.110	257.110	0.669%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8280.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8260.000	257.207	257.207	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8240.000	257.205	257.205	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8220.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8200.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8180.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8160.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8140.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8120.000	257.207	257.207	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8100.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8080.000	256.843	256.843	0.711%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8060.000	255.561	255.561	0.913%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8040.000	254.294	254.294	1.116%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8020.000	253.046	253.046	1.318%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
8000.000	251.814	251.814	1.520%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7980.000	250.599	250.599	1.723%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7960.000	249.398	249.398	1.925%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7940.000	248.212	248.212	2.128%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7920.000	247.043	247.043	2.330%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7900.000	245.891	245.891	2.532%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7880.000	244.750	244.750	2.735%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7860.000	244.292	244.292	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7840.000	244.294	244.294	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7820.000	244.294	244.294	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7800.000	244.294	244.294	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7780.000	244.294	244.294	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7760.000	244.292	244.292	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7740.000	244.292	244.292	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7720.000	244.302	244.302	2.815%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7700.000	244.855	244.855	2.716%	-1233.500	0.000	0.291	120.000				
7680.000	244.496	244.496	2.780%	-1368.351	0.000	0.291	120.000				
7660.000	245.154	245.154	2.663%	-1626.821	0.000	0.291	120.000				
7640.000	245.815	245.815	2.546%	-2004.708	0.000	0.291	120.000				
7620.000	246.481	246.481	2.429%	-2609.632	0.000	0.291	120.000				
7600.000	247.152	247.152	2.311%	-3734.056	0.000	0.291	120.000				
7580.000	247.822	247.822	2.195%	-6550.791	0.000	0.291	120.000				
7560.000	248.498	248.498	2.079%	-26497.635	0.000	0.291	120.000				
7540.000	249.479	249.479	1.912%	18817.647	0.000	0.291	120.000				
7520.000	250.159	250.159	1.797%	7562.643	0.000	0.291	120.000				
7500.000	250.847	250.847	1.681%	4734.767	0.000	0.291	120.000				
7480.000	251.536	251.536	1.566%	3447.491	0.000	0.291	120.000				
7460.000	252.229	252.229	1.452%	2711.376	0.000	0.291	120.000				
7440.000	252.928	252.928	1.337%	2234.862	0.000	0.291	120.000				
7420.000	253.629	253.629	1.223%	1901.207	0.000	0.291	120.000				

7400.000	254.334	254.334	1.109%	1654.541	0.000	0.291	120.000				
7380.000	255.851	255.851	0.867%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7360.000	256.567	256.567	0.754%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7340.000	257.292	257.292	0.641%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7320.000	258.018	258.018	0.528%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7300.000	258.752	258.752	0.414%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7280.000	259.490	259.490	0.302%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7260.000	260.235	260.235	0.188%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7240.000	260.986	260.986	0.075%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7220.000	261.743	261.743	-0.038%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7200.000	262.504	262.504	-0.151%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7180.000	263.273	263.273	-0.264%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7160.000	264.048	264.048	-0.378%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7140.000	264.829	264.829	-0.491%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7120.000	265.617	265.617	-0.604%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7100.000	266.410	266.410	-0.717%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7080.000	267.208	267.208	-0.830%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7060.000	268.015	268.015	-0.943%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7040.000	268.827	268.827	-1.057%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7020.000	269.647	269.647	-1.170%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
7000.000	270.471	270.471	-1.283%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6980.000	271.304	271.304	-1.396%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6960.000	272.144	272.144	-1.509%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6940.000	272.990	272.990	-1.622%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6920.000	273.380	273.380	-1.674%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6900.000	271.960	271.960	-1.484%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6880.000	270.498	270.498	-1.286%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6860.000	269.059	269.059	-1.089%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6840.000	267.638	267.638	-0.890%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6820.000	266.237	266.237	-0.692%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6800.000	264.855	264.855	-0.494%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6780.000	263.494	263.494	-0.297%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6760.000	262.148	262.148	-0.098%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6740.000	260.824	260.824	0.099%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6720.000	259.514	259.514	0.298%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6700.000	258.225	258.225	0.496%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6680.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6660.000	257.260	257.260	0.645%	1516.500	0.000	0.291	120.000				
6640.000	257.796	257.796	0.562%	1673.040	0.000	0.291	120.000				
6620.000	257.794	257.794	0.562%	1927.112	0.000	0.291	120.000				
6600.000	257.792	257.792	0.563%	2272.751	0.000	0.291	120.000				
6580.000	257.790	257.790	0.563%	2770.337	0.000	0.291	120.000				
6560.000	257.786	257.786	0.564%	3548.294	0.000	0.291	120.000				
6540.000	257.784	257.784	0.564%	4936.541	0.000	0.291	120.000				
6520.000	257.782	257.782	0.564%	8116.687	0.000	0.291	120.000				
6500.000	260.157	260.157	0.200%	22872.156	0.000	0.291	120.000				
6480.000	260.157	260.157	0.200%	-27596.946	0.000	0.291	120.000				
6460.000	257.774	257.774	0.565%	-8565.319	0.000	0.291	120.000				
6440.000	257.774	257.774	0.565%	-5066.354	0.000	0.291	120.000				
6420.000	257.772	257.772	0.566%	-3595.463	0.000	0.291	120.000				
6400.000	240.000	257.768	0.566%	-2785.568	0.000	0.291	120.000	116.117	Barreras Visuales	-13.501	6181.423
6380.000	240.000	257.768	0.566%	-2272.853	0.000	0.291	120.000	116.117	Barreras Visuales	-13.501	6160.891
6360.000	240.000	257.766	0.567%	-1919.106	0.000	0.291	120.000	116.118	Barreras Visuales	-13.502	6140.651
6340.000	240.000	257.762	0.567%	-1660.318	0.000	0.291	120.000	116.119	Barreras Visuales	-13.502	6120.573
6320.000	220.000	257.384	0.626%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	111.541	Barreras Visuales	-13.500	6123.940
6300.000	220.000	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	111.575	Barreras Visuales	-13.500	6103.931
6280.000	220.000	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	111.575	Barreras Visuales	-13.501	6083.955
6260.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
6240.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
6220.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
6200.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
6180.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
6160.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
6140.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
6120.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
6100.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
6080.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
6060.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
6040.000	257.073	257.073	0.675%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
6020.000	255.830	255.830	0.870%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
6000.000	254.563	254.563	1.072%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5980.000	253.312	253.312	1.275%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5960.000	252.080	252.080	1.476%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5940.000	250.863	250.863	1.678%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5920.000	249.662	249.662	1.880%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5900.000	248.477	248.477	2.083%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5880.000	247.306	247.306	2.285%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5860.000	246.151	246.151	2.487%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5840.000	245.010	245.010	2.689%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5820.000	243.886	243.886	2.890%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5800.000	243.197	243.197	3.015%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5780.000	243.197	243.197	3.015%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5760.000	243.197	243.197	3.015%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5740.000	243.197	243.197	3.015%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5720.000	243.296	243.296	2.997%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5700.000	244.002	244.002	2.869%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5680.000	244.728	244.728	2.739%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5660.000	245.460	245.460	2.609%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5640.000	246.198	246.198	2.478%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5620.000	246.942	246.942	2.348%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5600.000	247.692	247.692	2.218%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5580.000	248.450	248.450	2.087%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5560.000	249.211	249.211	1.957%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5540.000	249.980	249.980	1.827%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5520.000	250.757	250.757	1.696%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5500.000	251.538	251.538	1.566%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				
5480.000	252.327	252.327	1.436%	-1483.500	0.000	0.291	120.000				

5460.000	253.124	253.124	1.305%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5440.000	253.927	253.927	1.175%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5420.000	254.735	254.735	1.045%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5400.000	255.553	255.553	0.914%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5380.000	256.377	256.377	0.784%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5360.000	257.157	257.157	0.662%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5340.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5320.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5300.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5280.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5260.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5240.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5220.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5200.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5180.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5160.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5140.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5120.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5100.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5080.000	256.664	256.664	0.739%	-1565.583	0.000	0.291	120.000	
5060.000	256.666	256.666	0.739%	-1794.476	0.000	0.291	120.000	
5040.000	256.672	256.672	0.738%	-2101.234	0.000	0.291	120.000	
5020.000	256.674	256.674	0.737%	-2533.734	0.000	0.291	120.000	
5000.000	256.675	256.675	0.737%	-3189.223	0.000	0.291	120.000	
4980.000	256.677	256.677	0.737%	-4300.047	0.000	0.291	120.000	
4960.000	256.681	256.681	0.736%	-6593.136	0.000	0.291	120.000	
4940.000	255.231	255.231	0.966%	-14102.862	0.000	0.291	120.000	
4920.000	254.391	254.391	1.100%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4900.000	255.922	255.922	0.856%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4880.000	256.555	256.555	0.756%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4860.000	256.131	256.131	0.823%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4840.000	255.711	255.711	0.889%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4820.000	255.292	255.292	0.956%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4800.000	254.872	254.872	1.023%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4780.000	254.457	254.457	1.089%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4760.000	254.044	254.044	1.156%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4740.000	253.631	253.631	1.223%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4720.000	253.222	253.222	1.289%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4700.000	252.814	252.814	1.356%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4680.000	252.407	252.407	1.423%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4660.000	252.005	252.005	1.489%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4640.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4620.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4600.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4580.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4560.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4540.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4520.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4500.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4480.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4460.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4440.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4420.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4400.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4380.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4360.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4340.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4320.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4300.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4280.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4260.000	251.938	251.938	1.500%	47913.854	0.000	0.291	120.000	
4240.000	251.938	251.938	1.500%	10079.656	0.000	0.291	120.000	
4220.000	251.938	251.938	1.500%	5635.763	0.000	0.291	120.000	
4200.000	251.938	251.938	1.500%	3913.027	0.000	0.291	120.000	
4180.000	252.496	252.496	1.408%	2997.916	-15300.000	0.291	120.000	
4160.000	253.296	253.296	1.277%	2430.348	-15300.000	0.291	120.000	
4140.000	254.103	254.103	1.147%	2043.932	-15300.000	0.291	120.000	
4120.000	254.916	254.916	1.016%	1763.877	-15300.000	0.291	120.000	
4100.000	255.737	255.737	0.885%	1551.581	-15300.000	0.291	120.000	
4080.000	256.565	256.565	0.754%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
4060.000	257.400	257.400	0.624%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.104 Pk fin 3835.846
4040.000	258.242	258.242	0.493%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.102 Pk fin 3836.247
4020.000	259.092	259.092	0.362%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.102 Pk fin 3835.949
4000.000	259.950	259.950	0.232%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.102 Pk fin 3835.674
3980.000	260.815	260.815	0.101%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.103 Pk fin 3835.435
3960.000	261.688	261.688	-0.030%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.101 Pk fin 3839.632
3940.000	262.569	262.569	-0.161%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.101 Pk fin 3839.313
3920.000	263.458	263.458	-0.291%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.101 Pk fin 3839.132
3900.000	264.355	264.355	-0.422%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.101 Pk fin 3839.165
3880.000	265.260	265.260	-0.553%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.101 Pk fin 3839.534
3860.000	266.174	266.174	-0.684%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.101 Pk fin 3837.075
3840.000	267.096	267.096	-0.814%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.102 Pk fin 3813.435
3820.000	268.026	268.026	-0.945%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3800.000	268.966	268.966	-1.076%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3780.000	269.914	269.914	-1.206%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3760.000	270.871	270.871	-1.337%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3740.000	271.837	271.837	-1.468%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3720.000	272.812	272.812	-1.599%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3700.000	273.796	273.796	-1.729%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3680.000	274.080	274.080	-1.767%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
3660.000	274.080	274.080	-1.767%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
3640.000	274.080	274.080	-1.767%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
3620.000	274.080	274.080	-1.767%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
3600.000	272.858	272.858	-1.605%	1516.500	10000.000	0.291	120.000	
3580.000	271.369	271.369	-1.405%	1516.500	10000.000	0.291	120.000	
3560.000	269.901	269.901	-1.205%	1516.500	10000.000	0.291	120.000	
3540.000	268.454	268.454	-1.005%	1516.500	10000.000	0.291	120.000	

3520.000	267.028	267.028	-0.805%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3500.000	265.622	265.622	-0.605%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3480.000	264.235	264.235	-0.405%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3460.000	262.868	262.868	-0.205%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3440.000	261.519	261.519	-0.005%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3420.000	260.189	260.189	0.195%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3400.000	258.877	258.877	0.395%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3380.000	257.582	257.582	0.595%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3360.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3340.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3320.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3300.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3280.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3260.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3240.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3220.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3200.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3180.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3160.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3140.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3120.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3100.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3080.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3060.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3040.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3020.000	257.831	257.831	0.557%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
3000.000	258.677	258.677	0.426%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2980.000	259.531	259.531	0.295%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2960.000	260.393	260.393	0.164%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2940.000	261.262	261.262	0.034%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2920.000	262.139	262.139	-0.097%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2900.000	263.024	263.024	-0.228%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2880.000	263.917	263.917	-0.358%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2860.000	264.818	264.818	-0.489%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2840.000	265.728	265.728	-0.620%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2820.000	265.939	265.939	-0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
2800.000	265.939	265.939	-0.650%	1592.225	0.000	0.291	120.000
2780.000	265.939	265.939	-0.650%	1816.670	0.000	0.291	120.000
2760.000	265.939	265.939	-0.650%	2115.262	0.000	0.291	120.000
2740.000	265.939	265.939	-0.650%	2532.016	0.000	0.291	120.000
2720.000	265.939	265.939	-0.650%	3154.373	0.000	0.291	120.000
2700.000	265.939	265.939	-0.650%	4184.303	0.000	0.291	120.000
2680.000	265.939	265.939	-0.650%	6217.099	0.000	0.291	120.000
2660.000	265.939	265.939	-0.650%	12107.302	0.000	0.291	120.000
2640.000	265.939	265.939	-0.650%	236273.726	0.000	0.291	120.000
2620.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2600.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2580.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2560.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2540.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2520.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2500.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2480.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2460.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2440.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2420.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2400.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2380.000	265.079	265.079	-0.527%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2360.000	264.158	264.158	-0.393%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2340.000	263.245	263.245	-0.260%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2320.000	262.340	262.340	-0.127%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2300.000	261.444	261.444	0.007%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2280.000	260.555	260.555	0.140%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2260.000	259.675	259.675	0.273%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2240.000	258.803	258.803	0.407%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2220.000	257.939	257.939	0.540%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2200.000	257.082	257.082	0.673%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2180.000	256.233	256.233	0.807%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2160.000	255.392	255.392	0.940%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2140.000	254.558	254.558	1.073%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2120.000	253.731	253.731	1.207%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2100.000	252.912	252.912	1.340%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2080.000	252.100	252.100	1.473%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2060.000	251.295	251.295	1.607%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2040.000	250.496	250.496	1.740%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2020.000	249.705	249.705	1.873%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2000.000	248.920	248.920	2.007%	0.000	15000.000	0.291	120.000
1980.000	248.143	248.143	2.140%	0.000	15000.000	0.291	120.000
1960.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1940.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1920.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1900.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1880.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1860.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1840.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1820.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1800.000	247.964	247.964	2.171%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1780.000	248.657	248.657	2.052%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1760.000	249.355	249.355	1.933%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1740.000	250.059	250.059	1.814%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1720.000	250.767	250.767	1.694%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1700.000	251.482	251.482	1.575%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1680.000	252.202	252.202	1.456%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1660.000	252.928	252.928	1.337%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1640.000	253.659	253.659	1.218%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1620.000	254.396	254.396	1.099%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1600.000	255.139	255.139	0.980%	0.000	-16800.000	0.291	120.000

1580.000	255.888	255.888	0.861%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1560.000	256.643	256.643	0.742%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1540.000	257.404	257.404	0.623%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1520.000	258.171	258.171	0.504%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1500.000	258.944	258.944	0.385%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1480.000	259.723	259.723	0.266%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1460.000	260.509	260.509	0.147%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1440.000	261.302	261.302	0.028%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1420.000	262.100	262.100	-0.091%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1400.000	262.906	262.906	-0.210%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1380.000	263.718	263.718	-0.329%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1360.000	264.536	264.536	-0.448%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1340.000	265.362	265.362	-0.567%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1320.000	266.194	266.194	-0.686%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1300.000	267.034	267.034	-0.806%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1280.000	267.881	267.881	-0.925%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1260.000	268.734	268.734	-1.044%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1240.000	269.595	269.595	-1.163%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1220.000	270.464	270.464	-1.282%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1200.000	271.340	271.340	-1.401%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1180.000	272.223	272.223	-1.520%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1160.000	273.114	273.114	-1.639%	0.000	-16800.000	0.291	120.000				
1140.000	273.575	273.575	-1.700%	0.000	0.000	0.291	120.000				
1120.000	272.292	272.292	-1.529%	0.000	7100.000	0.291	120.000				
1100.000	270.213	270.213	-1.247%	0.000	7100.000	0.291	120.000				
1080.000	268.175	268.175	-0.966%	0.000	7100.000	0.291	120.000				
1060.000	266.177	266.177	-0.684%	0.000	7100.000	0.291	120.000				
1040.000	264.219	264.219	-0.402%	0.000	7100.000	0.291	120.000				
1020.000	262.299	262.299	-0.121%	0.000	7100.000	0.291	120.000				
1000.000	260.415	260.415	0.161%	0.000	7100.000	0.291	120.000				
980.000	258.568	258.568	0.443%	0.000	7100.000	0.291	120.000				
960.000	256.755	256.755	0.724%	0.000	7100.000	0.291	120.000				
940.000	255.643	255.643	0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000				
920.000	255.643	255.643	0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000				
900.000	256.060	256.060	0.834%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
880.000	256.589	256.589	0.751%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
860.000	257.120	257.120	0.667%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
840.000	257.655	257.655	0.584%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
820.000	258.193	258.193	0.501%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
800.000	258.733	258.733	0.417%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
780.000	259.277	259.277	0.334%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
760.000	259.824	259.824	0.251%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
740.000	260.374	260.374	0.167%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
720.000	260.927	260.927	0.084%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
700.000	261.483	261.483	0.001%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
680.000	262.043	262.043	-0.083%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
660.000	262.606	262.606	-0.166%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
640.000	263.172	263.172	-0.249%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
620.000	263.741	263.741	-0.333%	0.000	-24000.000	0.291	120.000				
600.000	264.313	264.313	-0.416%	-82311.595	-24000.000	0.291	120.000				
580.000	264.889	264.889	-0.499%	-13558.595	-24000.000	0.291	120.000				
560.000	265.468	265.468	-0.583%	-7384.036	-24000.000	0.291	120.000				
540.000	266.051	266.051	-0.666%	-5071.789	-24000.000	0.291	120.000				
520.000	266.637	266.637	-0.749%	-3861.310	-24000.000	0.291	120.000				
500.000	240.000	267.227	-0.833%	-3116.638	-24000.000	0.291	120.000	114.274	Barreras Visuales	-13.500	291.633
480.000	240.000	267.820	-0.916%	-2612.287	-24000.000	0.291	120.000	114.163	Barreras Visuales	-13.501	274.837
460.000	268.416	268.416	-0.999%	-2248.084	-24000.000	0.291	120.000				
440.000	269.016	269.016	-1.083%	-1972.741	-24000.000	0.291	120.000				
420.000	269.620	269.620	-1.166%	-1757.272	-24000.000	0.291	120.000				
400.000	270.227	270.227	-1.249%	-1691.000	-24000.000	0.291	120.000				
380.000	270.838	270.838	-1.333%	-1691.000	-24000.000	0.291	120.000				
360.000	271.453	271.453	-1.416%	-1691.000	-24000.000	0.291	120.000				
340.000	272.071	272.071	-1.499%	-1691.000	-24000.000	0.291	120.000				
320.000	272.693	272.693	-1.583%	-1691.000	-24000.000	0.291	120.000				
300.000	273.319	273.319	-1.666%	-1870.570	-24000.000	0.291	120.000				
280.000	273.575	273.575	-1.700%	-2116.493	0.000	0.291	120.000				
260.000	273.575	273.575	-1.700%	-2436.455	0.000	0.291	120.000				
240.000	271.547	271.547	-1.429%	-2869.821	7100.000	0.291	120.000				
220.000	269.482	269.482	-1.147%	-3489.865	7100.000	0.291	120.000				
200.000	267.459	267.459	-0.865%	-4450.317	7100.000	0.291	120.000				
180.000	265.475	265.475	-0.584%	-6137.577	7100.000	0.291	120.000				
160.000	263.531	263.531	-0.302%	-9878.797	7100.000	0.291	120.000				
140.000	261.624	261.624	-0.020%	-25257.970	7100.000	0.291	120.000				
120.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000				
100.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000				
80.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000				
60.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000				
40.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000				
20.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000				

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11060.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	300.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6200.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-13.500	8320.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.000	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9337.686	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-13.500	8440.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9060.000	-14.581
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-3.000	3880.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-3.000	6500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-3.000	7480.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-3.000	8440.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-3.000	8740.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-3.000	9060.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	13.500	3000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	13.500	3100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	13.500	3200.000	14.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3800.000	13.500	3860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	13.500	3920.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	13.500	3960.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	13.500	4000.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.000	4100.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.000	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	13.500	7100.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7100.000	13.500	7280.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	13.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	13.500	9320.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	13.500	9580.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	13.500	3800.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	13.500	7400.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	13.500	9700.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	13.500	9840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	3.000	3800.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	3.000	6420.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	3.000	7400.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	3.000	8360.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	3.000	8660.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	3.000	8980.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	3.000	9700.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	3.000	9840.000	3.000
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-1.500	6380.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-1.500	8320.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	8740.000	-1.500	8940.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	9060.000	-1.500	9240.000	-1.500
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7280.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	7400.000	1.500	7560.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado
260.000	0.000	Izquierdo
280.000	0.610	Izquierdo
6060.000	0.000	Izquierdo
6080.000	0.972	Izquierdo
6080.915	1.007	Izquierdo
6080.925	1.007	Izquierdo
6100.000	1.631	Izquierdo
6120.000	2.025	Izquierdo
6140.000	2.105	Izquierdo
6160.000	2.088	Izquierdo
6180.000	2.162	Izquierdo
8280.000	0.000	Izquierdo
8300.000	2.780	Izquierdo
8300.000	0.000	Izquierdo
8320.000	2.780	Izquierdo
8339.415	2.998	Izquierdo
8339.425	2.998	Izquierdo
8340.000	2.999	Izquierdo
8360.000	2.998	Izquierdo
8380.000	2.998	Izquierdo
8400.000	3.008	Izquierdo
8420.000	3.040	Izquierdo
8940.000	0.000	Izquierdo
8960.000	2.300	Izquierdo
9000.000	3.455	Izquierdo
9018.313	3.563	Izquierdo
9020.000	3.514	Izquierdo
9040.000	2.838	Izquierdo
9046.114	2.639	Izquierdo
9060.000	2.066	Izquierdo

VISIBILIDAD DE PARADA:

TRONCO FUTURA AUTOVÍA

Estudio FINAL:

- Vp=120 /100 Km/h.
- Con Bermas de Despeje
- P.S. sin apoyo en Mediana

NORMA 3.1-IC (Marzo 2016)

CALZADA DERECHA

CARRIL INTERIOR (v=120 km/h)

```
  Istram 18.07
  PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
  EJE:   2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

                  ================================================
                  * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                  ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	260.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	260.000	-13.500	280.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	280.000	-14.200	300.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6100.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6100.000	-15.600	6200.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-16.500	8320.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.010	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9340.000	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-16.500	8440.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9000.000	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9000.000	-17.000	9060.000	-18.081
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-1.700	9780.000	-1.700
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-1.700	9930.000	-1.700
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	15.700	3000.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	15.700	3100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	17.500	3200.000	18.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3820.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3820.000	15.300	3860.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	15.500	3920.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	15.500	3960.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	17.500	4000.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.500	4100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.500	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	15.600	7260.000	15.600
3252 BiondaS_D	0.750	7260.000	15.600	7280.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	15.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	18.478
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	15.100	9320.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	15.500	9579.999	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3800.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	15.700	7400.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9700.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	1.500	9700.000	1.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	1.500	9840.000	1.500
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-2.200	6490.000	-2.200
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-2.200	9240.000	-2.200
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7560.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
0.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
20.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
40.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
60.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
80.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
100.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
120.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000					
140.000	261.352	261.352	0.020%	-25272.470	7100.000	0.291	120.000					
160.000	259.487	259.487	0.302%	-9893.297	7100.000	0.291	120.000					
180.000	257.657	257.657	0.584%	-6152.077	7100.000	0.291	120.000					
200.000	255.861	255.861	0.865%	-4464.817	7100.000	0.291	120.000					
220.000	254.099	254.099	1.147%	-3504.365	7100.000	0.291	120.000					
240.000	252.370	252.370	1.429%	-2884.321	7100.000	0.291	120.000					
260.000	250.735	250.735	1.700%	-2450.955	0.000	0.291	120.000					
280.000	250.735	250.735	1.700%	-2130.993	0.000	0.291	120.000					
300.000	250.938	250.938	1.666%	-1885.070	-24000.000	0.291	120.000					
320.000	251.438	251.438	1.583%	-1705.500	-24000.000	0.291	120.000					
340.000	251.942	251.942	1.499%	-1705.500	-24000.000	0.291	120.000					
360.000	252.447	252.447	1.416%	-1705.500	-24000.000	0.291	120.000					
380.000	252.956	252.956	1.333%	-1705.500	-24000.000	0.291	120.000					
400.000	253.468	253.468	1.249%	-1705.500	-24000.000	0.291	120.000					
420.000	253.982	253.982	1.166%	-1771.772	-24000.000	0.291	120.000					
440.000	254.499	254.499	1.083%	-1987.241	-24000.000	0.291	120.000					
460.000	255.019	255.019	0.999%	-2262.584	-24000.000	0.291	120.000					
480.000	255.542	255.542	0.916%	-2626.787	-24000.000	0.291	120.000					
500.000	256.068	256.068	0.833%	-3131.138	-24000.000	0.291	120.000					
520.000	256.597	256.597	0.749%	-3875.810	-24000.000	0.291	120.000					
540.000	257.128	257.128	0.666%	-5086.289	-24000.000	0.291	120.000					
560.000	257.663	257.663	0.583%	-7398.536	-24000.000	0.291	120.000					
580.000	258.201	258.201	0.499%	-13573.095	-24000.000	0.291	120.000					
600.000	258.742	258.742	0.416%	-82326.095	-24000.000	0.291	120.000					
620.000	259.286	259.286	0.333%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
640.000	259.832	259.832	0.249%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
660.000	260.382	260.382	0.166%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
680.000	260.936	260.936	0.083%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
700.000	261.492	261.492	-0.001%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
720.000	262.051	262.051	-0.084%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
740.000	262.614	262.614	-0.167%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
760.000	263.180	263.180	-0.251%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
780.000	263.750	263.750	-0.334%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
800.000	264.322	264.322	-0.417%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
820.000	264.898	264.898	-0.501%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
840.000	265.477	265.477	-0.584%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
860.000	266.060	266.060	-0.667%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
880.000	266.646	266.646	-0.751%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
900.000	267.236	267.236	-0.834%	0.000	-24000.000	0.291	120.000					
920.000	267.705	267.705	-0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000					
940.000	267.705	267.705	-0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000					
960.000	266.461	266.461	-0.724%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
980.000	264.498	264.498	-0.443%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1000.000	262.572	262.572	-0.161%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1020.000	260.683	260.683	0.121%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1040.000	258.831	258.831	0.402%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1060.000	257.013	257.013	0.684%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1080.000	255.230	255.230	0.966%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1100.000	253.480	253.480	1.247%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1120.000	251.762	251.762	1.529%	0.000	7100.000	0.291	120.000					
1140.000	250.735	250.735	1.700%	0.000	0.000	0.291	120.000					
1160.000	251.101	251.101	1.639%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1180.000	251.818	251.818	1.520%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1200.000	252.541	252.541	1.401%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1220.000	253.269	253.269	1.282%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1240.000	254.003	254.003	1.163%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1260.000	254.743	254.743	1.044%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1280.000	255.488	255.488	0.925%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1300.000	256.240	256.240	0.806%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1320.000	256.998	256.998	0.686%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1340.000	257.762	257.762	0.567%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1360.000	258.531	258.531	0.448%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1380.000	259.308	259.308	0.329%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1400.000	260.090	260.090	0.210%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1420.000	260.879	260.879	0.091%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1440.000	261.674	261.674	-0.028%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1460.000	262.476	262.476	-0.147%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1480.000	263.284	263.284	-0.266%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1500.000	264.100	264.100	-0.385%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1520.000	264.921	264.921	-0.504%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1540.000	265.750	265.750	-0.623%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1560.000	266.586	266.586	-0.742%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1580.000	267.429	267.429	-0.861%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1600.000	268.279	268.279	-0.980%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1620.000	269.136	269.136	-1.099%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1640.000	270.000	270.000	-1.218%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1660.000	270.872	270.872	-1.337%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1680.000	271.752	271.752	-1.456%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					
1700.000	272.639	272.639	-1.575%	0.000	-16800.000	0.291	120.000					

1720.000	273.534	273.534	-1.694%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1740.000	274.436	274.436	-1.814%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1760.000	275.346	275.346	-1.933%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1780.000	276.265	276.265	-2.052%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1800.000	277.192	277.192	-2.171%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1820.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1840.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1860.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1880.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1900.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1920.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1940.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1960.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1980.000	276.951	276.951	-2.140%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2000.000	275.916	275.916	-2.007%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2020.000	274.892	274.892	-1.873%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2040.000	273.877	273.877	-1.740%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2060.000	272.872	272.872	-1.607%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2080.000	271.877	271.877	-1.473%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2100.000	270.891	270.891	-1.340%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2120.000	269.915	269.915	-1.207%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2140.000	268.948	268.948	-1.073%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2160.000	267.990	267.990	-0.940%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2180.000	267.042	267.042	-0.807%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2200.000	266.102	266.102	-0.673%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2220.000	265.171	265.171	-0.540%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2240.000	264.248	264.248	-0.407%	0.000	15000.000	0.291	120.000	
2260.000	263.334	263.334	-0.273%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000	
2280.000	262.429	262.429	-0.140%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000	
2300.000	261.532	261.532	-0.007%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000	
2320.000	260.643	260.643	0.127%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000	
2340.000	259.762	259.762	0.260%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000	
2360.000	258.889	258.889	0.393%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000	
2380.000	258.024	258.024	0.527%	-5005.500	15000.000	0.291	120.000	
2400.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000	
2420.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000	
2440.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000	
2460.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000	
2480.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000	
2500.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000	
2520.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000	
2540.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000	
2560.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000	
2580.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000	
2600.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000	
2620.000	257.231	257.231	0.650%	-5005.500	0.000	0.291	120.000	
2640.000	257.231	257.231	0.650%	236259.226	0.000	0.291	120.000	
2660.000	257.231	257.231	0.650%	12092.802	0.000	0.291	120.000	
2680.000	257.231	257.231	0.650%	6202.599	0.000	0.291	120.000	
2700.000	257.231	257.231	0.650%	4169.803	0.000	0.291	120.000	
2720.000	257.231	257.231	0.650%	3139.873	0.000	0.291	120.000	
2740.000	257.231	257.231	0.650%	2517.516	0.000	0.291	120.000	
2760.000	257.231	257.231	0.650%	2100.762	0.000	0.291	120.000	
2780.000	257.231	257.231	0.650%	1802.170	0.000	0.291	120.000	
2800.000	257.231	257.231	0.650%	1577.725	0.000	0.291	120.000	
2820.000	257.231	257.231	0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	
2840.000	257.424	257.424	0.620%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000	
2860.000	258.267	258.267	0.489%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000	
2880.000	259.117	259.117	0.358%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000	
2900.000	259.975	259.975	0.228%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000	
2920.000	260.841	260.841	0.097%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000	
2940.000	261.714	261.714	-0.034%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000	
2960.000	262.595	262.595	-0.164%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000	
2980.000	263.484	263.484	-0.295%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000	
3000.000	264.381	264.381	-0.426%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000	
3020.000	265.287	265.287	-0.557%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000	
3040.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	
3060.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	
3080.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	
3100.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	
3120.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	
3140.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	
3160.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	
3180.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	
3200.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	
3220.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	
3240.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	
3260.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	
3280.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3440.619 Pk fin 3478.440
3300.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3441.488 Pk fin 3497.350
3320.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3440.583 Pk fin 3486.483
3340.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3440.889 Pk fin 3518.412
3360.000	265.939	265.939	-0.650%	1502.000	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3440.823 Pk fin 3515.488
3380.000	265.556	265.556	-0.595%	1502.000	10000.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3440.404 Pk fin 3514.076
3400.000	264.171	264.171	-0.395%	1502.000	10000.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3440.191 Pk fin 3514.721
3420.000	262.804	262.804	-0.195%	1502.000	10000.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3461.815 Pk fin 3518.266
3440.000	261.456	261.456	0.005%	1502.000	10000.000	0.291	120.000	
3460.000	260.127	260.127	0.205%	1502.000	10000.000	0.291	120.000	
3480.000	258.815	258.815	0.405%	1502.000	10000.000	0.291	120.000	
3500.000	257.522	257.522	0.605%	1502.000	10000.000	0.291	120.000	
3520.000	256.245	256.245	0.805%	1502.000	10000.000	0.291	120.000	
3540.000	254.986	254.986	1.005%	1502.000	10000.000	0.291	120.000	
3560.000	253.743	253.743	1.205%	1502.000	10000.000	0.291	120.000	
3580.000	252.516	252.516	1.405%	1502.000	10000.000	0.291	120.000	
3600.000	251.306	251.306	1.605%	1502.000	10000.000	0.291	120.000	
3620.000		250.336		250.336	1.767%	1502.000	0.000	0.291	120.000	

3640.000	250.336	250.336	1.767%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3660.000	250.336	250.336	1.767%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3680.000	250.336	250.336	1.767%	1502.000	0.000	0.291	120.000
3700.000	250.560	250.560	1.729%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3720.000	251.343	251.343	1.599%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3740.000	252.133	252.133	1.468%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3760.000	252.929	252.929	1.337%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3780.000	253.733	253.733	1.206%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3800.000	254.543	254.543	1.076%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3820.000	255.360	255.360	0.945%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3840.000	256.185	256.185	0.814%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3860.000	257.017	257.017	0.684%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3880.000	257.856	257.856	0.553%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3900.000	258.702	258.702	0.422%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3920.000	259.556	259.556	0.291%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3940.000	260.418	260.418	0.161%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3960.000	261.288	261.288	0.030%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
3980.000	262.165	262.165	-0.101%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
4000.000	263.050	263.050	-0.232%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
4020.000	263.943	263.943	-0.362%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
4040.000	264.845	264.845	-0.493%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
4060.000	265.755	265.755	-0.624%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
4080.000	266.673	266.673	-0.754%	1502.000	-15300.000	0.291	120.000
4100.000	267.599	267.599	-0.885%	1537.081	-15300.000	0.291	120.000
4120.000	268.534	268.534	-1.016%	1749.377	-15300.000	0.291	120.000
4140.000	269.478	269.478	-1.147%	2029.432	-15300.000	0.291	120.000
4160.000	270.431	270.431	-1.277%	2415.848	-15300.000	0.291	120.000
4180.000	271.393	271.393	-1.408%	2983.416	-15300.000	0.291	120.000
4200.000	272.075	272.075	-1.500%	3898.527	0.000	0.291	120.000
4220.000	272.075	272.075	-1.500%	5621.263	0.000	0.291	120.000
4240.000	272.075	272.075	-1.500%	10065.156	0.000	0.291	120.000
4260.000	272.075	272.075	-1.500%	47899.354	0.000	0.291	120.000
4280.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4300.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4320.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4340.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4360.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4380.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4400.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4420.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4440.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4460.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4480.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4500.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4520.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4540.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4560.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4580.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4600.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4620.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4640.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4660.000	271.994	271.994	-1.489%	0.000	0.000	0.291	120.000
4680.000	271.502	271.502	-1.423%	0.000	0.000	0.291	120.000
4700.000	271.009	271.009	-1.356%	0.000	0.000	0.291	120.000
4720.000	270.520	270.520	-1.289%	0.000	0.000	0.291	120.000
4740.000	270.034	270.034	-1.223%	0.000	0.000	0.291	120.000
4760.000	269.547	269.547	-1.156%	0.000	0.000	0.291	120.000
4780.000	269.065	269.065	-1.089%	0.000	0.000	0.291	120.000
4800.000	268.586	268.586	-1.023%	0.000	0.000	0.291	120.000
4820.000	268.104	268.104	-0.956%	0.000	0.000	0.291	120.000
4840.000	267.629	267.629	-0.889%	0.000	0.000	0.291	120.000
4860.000	267.156	267.156	-0.823%	0.000	0.000	0.291	120.000
4880.000	266.683	266.683	-0.756%	0.000	0.000	0.291	120.000
4900.000	267.390	267.390	-0.856%	0.000	0.000	0.291	120.000
4920.000	269.143	269.143	-1.100%	0.000	0.000	0.291	120.000
4940.000	268.174	268.174	-0.966%	-14117.362	0.000	0.291	120.000
4960.000	266.544	266.544	-0.736%	-6607.636	0.000	0.291	120.000
4980.000	266.548	266.548	-0.737%	-4314.547	0.000	0.291	120.000
5000.000	266.550	266.550	-0.737%	-3203.723	0.000	0.291	120.000
5020.000	266.552	266.552	-0.737%	-2548.234	0.000	0.291	120.000
5040.000	266.554	266.554	-0.738%	-2115.734	0.000	0.291	120.000
5060.000	266.561	266.561	-0.739%	-1808.976	0.000	0.291	120.000
5080.000	266.563	266.563	-0.739%	-1580.083	0.000	0.291	120.000
5100.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5120.000	265.963	265.963	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5140.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5160.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5180.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5200.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5220.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5240.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5260.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5280.000	265.963	265.963	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5300.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5320.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5340.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5360.000	266.020	266.020	-0.662%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5380.000	266.882	266.882	-0.784%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5400.000	267.807	267.807	-0.914%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5420.000	268.744	268.744	-1.045%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5440.000	269.685	269.685	-1.175%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5460.000	270.636	270.636	-1.305%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5480.000	271.599	271.599	-1.436%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5500.000	272.569	272.569	-1.566%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5520.000	273.546	273.546	-1.696%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5540.000	274.537	274.537	-1.827%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5560.000	275.535	275.535	-1.957%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5580.000	276.540	276.540	-2.087%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5600.000	277.560	277.560	-2.218%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5620.000	278.587	278.587	-2.348%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5640.000	279.624	279.624	-2.478%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5660.000	280.672	280.672	-2.609%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5680.000	281.730	281.730	-2.739%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5700.000	282.798	282.798	-2.869%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5720.000	283.857	283.857	-2.997%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5740.000	284.007	284.007	-3.015%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5760.000	284.007	284.007	-3.015%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5780.000	284.007	284.007	-3.015%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5800.000	284.007	284.007	-3.015%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5820.000	282.972	282.972	-2.890%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5840.000	281.320	281.320	-2.689%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5860.000	279.690	279.690	-2.487%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5880.000	278.085	278.085	-2.285%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5900.000	276.505	276.505	-2.083%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5920.000	274.947	274.947	-1.880%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5940.000	273.413	273.413	-1.678%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5960.000	271.901	271.901	-1.476%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
5980.000	270.413	270.413	-1.275%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6000.000	268.942	268.942	-1.072%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6020.000	267.494	267.494	-0.870%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6040.000	266.112	266.112	-0.675%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6060.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6080.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6100.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6120.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6140.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6160.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6180.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6200.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6220.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6240.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6260.000	265.960	265.960	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6280.000	265.963	265.963	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6300.000	265.962	265.962	-0.653%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6320.000	265.772	265.772	-0.626%	-1498.000	0.000	0.291	120.000
6340.000	265.361	265.361	-0.567%	-1674.818	0.000	0.291	120.000
6360.000	265.357	265.357	-0.567%	-1933.606	0.000	0.291	120.000
6380.000	265.355	265.355	-0.566%	-2287.353	0.000	0.291	120.000
6400.000	265.355	265.355	-0.566%	-2800.068	0.000	0.291	120.000
6420.000	265.351	265.351	-0.566%	-3609.963	0.000	0.291	120.000
6440.000	265.349	265.349	-0.565%	-5080.854	0.000	0.291	120.000
6460.000	265.349	265.349	-0.565%	-8579.819	0.000	0.291	120.000
6480.000	262.837	262.837	-0.200%	-27611.446	0.000	0.291	120.000
6500.000	262.837	262.837	-0.200%	22857.656	0.000	0.291	120.000
6520.000	265.340	265.340	-0.564%	8102.187	0.000	0.291	120.000
6540.000	265.338	265.338	-0.564%	4922.041	0.000	0.291	120.000
6560.000	265.336	265.336	-0.564%	3533.794	0.000	0.291	120.000
6580.000	265.332	265.332	-0.563%	2755.837	0.000	0.291	120.000
6600.000	265.329	265.329	-0.563%	2258.251	0.000	0.291	120.000
6620.000	265.327	265.327	-0.562%	1912.612	0.000	0.291	120.000
6640.000	265.325	265.325	-0.562%	1658.540	0.000	0.291	120.000
6660.000	265.907	265.907	-0.645%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6680.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6700.000	264.863	264.863	-0.496%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6720.000	263.502	263.502	-0.298%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6740.000	262.156	262.156	-0.099%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6760.000	260.832	260.832	0.098%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6780.000	259.522	259.522	0.297%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6800.000	258.233	258.233	0.494%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6820.000	256.960	256.960	0.692%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6840.000	255.703	255.703	0.890%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6860.000	254.463	254.463	1.089%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6880.000	253.240	253.240	1.286%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6900.000	252.032	252.032	1.484%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6920.000	250.889	250.889	1.674%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6940.000	251.200	251.200	1.622%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6960.000	251.883	251.883	1.509%	1502.000	0.000	0.291	120.000
6980.000	252.570	252.570	1.396%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7000.000	253.263	253.263	1.283%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7020.000	253.959	253.959	1.170%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7040.000	254.662	254.662	1.057%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7060.000	255.371	255.371	0.943%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7080.000	256.085	256.085	0.830%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7100.000	256.802	256.802	0.717%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7120.000	257.527	257.527	0.604%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7140.000	258.257	258.257	0.491%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7160.000	258.993	258.993	0.378%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7180.000	259.734	259.734	0.264%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7200.000	260.482	260.482	0.151%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7220.000	261.233	261.233	0.038%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7240.000	261.992	261.992	-0.075%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7260.000	262.756	262.756	-0.188%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7280.000	263.527	263.527	-0.302%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7300.000	264.302	264.302	-0.414%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7320.000	265.085	265.085	-0.528%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7340.000	265.873	265.873	-0.641%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7360.000	266.671	266.671	-0.754%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7380.000	267.470	267.470	-0.867%	1502.000	0.000	0.291	120.000
7400.000	269.209	269.209	-1.109%	1640.041	0.000	0.291	120.000
7420.000	270.036	270.036	-1.223%	1886.707	0.000	0.291	120.000
7440.000	270.872	270.872	-1.337%	2220.362	0.000	0.291	120.000
7460.000	271.719	271.719	-1.452%	2696.876	0.000	0.291	120.000
7480.000	272.572	272.572	-1.566%	3432.991	0.000	0.291	120.000

7500.000	273.433	273.433	-1.681%	4720.267	0.000	0.291	120.000					
7520.000	274.307	274.307	-1.797%	7548.143	0.000	0.291	120.000					
7540.000	275.186	275.186	-1.912%	18803.147	0.000	0.291	120.000					
7560.000	276.476	276.476	-2.079%	-26512.135	0.000	0.291	120.000					
7580.000	260.000	277.383	-2.195%	-6565.291	0.000	0.291	120.000	116.596	Barreras Visuales		-2.202	7711.278
7600.000	260.000	278.297	-2.311%	-3748.556	0.000	0.291	120.000	116.429	Barreras Visuales		-2.201	7713.885
7620.000	260.000	279.227	-2.429%	-2624.132	0.000	0.291	120.000	116.261	Barreras Visuales		-2.202	7811.079
7640.000	280.165	280.165	-2.546%	-2019.208	0.000	0.291	120.000					
7660.000	281.112	281.112	-2.663%	-1641.321	0.000	0.291	120.000					
7680.000	282.069	282.069	-2.780%	-1382.851	0.000	0.291	120.000					
7700.000	281.546	281.546	-2.716%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7720.000	282.354	282.354	-2.815%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7740.000	282.369	282.369	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7760.000	282.369	282.369	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7780.000	282.367	282.367	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7800.000	282.367	282.367	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7820.000	282.367	282.367	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7840.000	282.367	282.367	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7860.000	282.369	282.369	-2.817%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7880.000	281.697	281.697	-2.735%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7900.000	280.057	280.057	-2.532%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7920.000	278.447	278.447	-2.330%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7940.000	276.858	276.858	-2.128%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7960.000	275.291	275.291	-1.925%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
7980.000	273.747	273.747	-1.723%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8000.000	272.228	272.228	-1.520%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8020.000	270.730	270.730	-1.318%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8040.000	269.255	269.255	-1.116%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8060.000	267.799	267.799	-0.913%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8080.000	260.000	266.365	-0.711%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.698	Barreras Visuales		-2.201	8243.879
8100.000	260.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.778	Barreras Visuales		-2.201	8262.594
8120.000	260.000	265.965	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.778	Barreras Visuales		-2.200	8282.593
8140.000	260.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.778	Barreras Visuales		-2.201	8257.277
8160.000	260.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.778	Barreras Visuales		-2.201	8277.303
8180.000	260.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.778	Barreras Visuales		-2.200	8297.264
8200.000	260.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.778	Barreras Visuales		-2.200	8317.263
8220.000	260.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.778	Barreras Visuales		-2.200	8337.261
8240.000	260.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.778	Barreras Visuales		-2.200	8357.259
8260.000	260.000	265.965	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.778	Barreras Visuales		-2.200	8377.263
8280.000	260.000	265.967	-0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.778	Barreras Visuales		-2.200	8397.256
8300.000	260.000	266.072	-0.669%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.757	Barreras Visuales		-2.200	8417.003
8320.000	260.000	266.942	-0.793%	-1248.000	0.000	0.291	120.000	118.584	Barreras Visuales		-2.200	8485.786
8340.000	267.840	267.840	-0.919%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8360.000	268.748	268.748	-1.046%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8380.000	269.662	269.662	-1.172%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8400.000	270.587	270.587	-1.299%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8420.000	271.385	271.385	-1.407%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8440.000	271.396	271.396	-1.408%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8460.000	271.396	271.396	-1.408%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8480.000	271.396	271.396	-1.408%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8500.000	271.396	271.396	-1.408%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8520.000	271.398	271.398	-1.409%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8540.000	271.180	271.180	-1.379%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8560.000	270.435	270.435	-1.278%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8580.000	269.696	269.696	-1.176%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8600.000	268.964	268.964	-1.075%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8620.000	268.235	268.235	-0.974%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8640.000	267.512	267.512	-0.873%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8660.000	266.795	266.795	-0.772%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8680.000	266.084	266.084	-0.671%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8700.000	265.376	265.376	-0.569%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8720.000	264.673	264.673	-0.468%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8740.000	263.975	263.975	-0.367%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8760.000	263.284	263.284	-0.266%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8780.000	262.595	262.595	-0.164%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8800.000	261.912	261.912	-0.063%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8820.000	261.235	261.235	0.038%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8840.000	260.560	260.560	0.139%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8860.000	259.891	259.891	0.240%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8880.000	259.228	259.228	0.341%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8900.000	258.568	258.568	0.443%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8920.000	257.912	257.912	0.544%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8940.000	257.280	257.280	0.642%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8960.000	257.206	257.206	0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
8980.000	257.206	257.206	0.654%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
9000.000	258.176	258.176	0.503%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
9020.000	258.178	258.178	0.503%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
9040.000	258.178	258.178	0.503%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
9060.000	258.178	258.178	0.503%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
9080.000	258.178	258.178	0.503%	-1248.000	0.000	0.291	120.000					
9100.000	257.530	257.530	0.603%	-1316.699	0.000	0.291	120.000					
9120.000	257.303	257.303	0.639%	-1548.844	0.000	0.291	120.000					
9140.000	257.303	257.303	0.639%	-1880.877	0.000	0.291	120.000					
9160.000	257.307	257.307	0.638%	-2394.938	0.000	0.291	120.000					
9180.000	257.309	257.309	0.638%	-3297.236	0.000	0.291	120.000					
9200.000	257.315	257.315	0.637%	-5294.447	0.000	0.291	120.000					
9220.000	255.990	255.990	0.845%	-13454.299	0.000	0.291	120.000					
9240.000	255.328	255.328	0.950%	35872.792	0.000	0.291	120.000					
9260.000	256.862	256.862	0.708%	9332.316	0.000	0.291	120.000					
9280.000	258.172	258.172	0.504%	5361.874	0.000	0.291	120.000					
9300.000	258.957	258.957	0.383%	3760.549	0.000	0.291	120.000					
9320.000	259.750	259.750	0.262%	2895.155	0.000	0.291	120.000					
9340.000	260.548	260.548	0.141%	2353.162	0.000	0.291	120.000					
9360.000	261.349	261.349	0.021%	1981.827	0.000	0.291	120.000					
9380.000	262.154	262.154	-0.099%	1711.510	0.000	0.291	120.000					

9400.000	262.968	262.968	-0.219%	1505.925	0.000	0.291	120.000
9420.000	264.370	264.370	-0.424%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9440.000	265.202	265.202	-0.544%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9460.000	265.907	265.907	-0.645%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9480.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9500.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9520.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9540.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9560.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9580.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9600.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9620.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9640.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9660.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9680.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9700.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9720.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9740.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9760.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9780.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9800.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9820.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9840.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9860.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9880.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9900.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9920.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9940.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9960.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
9980.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10000.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10020.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10040.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10060.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10080.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10100.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10120.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10140.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10160.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10180.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10200.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10220.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10240.000	265.915	265.915	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10260.000	265.918	265.918	-0.647%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10280.000	265.500	265.500	-0.587%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10300.000	264.307	264.307	-0.415%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10320.000	263.128	263.128	-0.243%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10340.000	261.963	261.963	-0.071%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10360.000	260.812	260.812	0.101%	1502.000	0.000	0.291	120.000
10380.000	260.231	260.231	0.189%	1693.722	0.000	0.291	120.000
10400.000	259.098	259.098	0.361%	1958.748	0.000	0.291	120.000
10420.000	258.758	258.758	0.414%	2321.721	0.000	0.291	120.000
10440.000	258.758	258.758	0.414%	2849.251	0.000	0.291	120.000
10460.000	258.756	258.756	0.414%	3686.043	0.000	0.291	120.000
10480.000	258.754	258.754	0.414%	5216.824	0.000	0.291	120.000
10500.000	258.752	258.752	0.414%	8916.552	0.000	0.291	120.000
10520.000	261.155	261.155	0.050%	30596.071	0.000	0.291	120.000
10540.000	261.153	261.153	0.050%	0.000	0.000	0.291	120.000
10560.000	258.196	258.196	0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
10580.000	258.196	258.196	0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
10600.000	258.281	258.281	0.487%	0.000	0.000	0.291	120.000
10620.000	259.090	259.090	0.363%	0.000	0.000	0.291	120.000
10640.000	259.937	259.937	0.233%	0.000	0.000	0.291	120.000
10660.000	260.793	260.793	0.104%	0.000	0.000	0.291	120.000
10680.000	261.653	261.653	-0.025%	0.000	0.000	0.291	120.000
10700.000	262.523	262.523	-0.154%	0.000	0.000	0.291	120.000
10720.000	263.400	263.400	-0.283%	0.000	0.000	0.291	120.000
10740.000	264.283	264.283	-0.412%	0.000	0.000	0.291	120.000
10760.000	265.179	265.179	-0.541%	0.000	0.000	0.291	120.000
10780.000	266.078	266.078	-0.670%	0.000	0.000	0.291	120.000
10800.000	266.988	266.988	-0.799%	0.000	0.000	0.291	120.000
10820.000	267.905	267.905	-0.928%	0.000	0.000	0.291	120.000
10840.000	268.832	268.832	-1.057%	0.000	0.000	0.291	120.000
10860.000	269.767	269.767	-1.186%	0.000	0.000	0.291	120.000
10880.000	270.708	270.708	-1.315%	0.000	0.000	0.291	120.000
10900.000	271.661	271.661	-1.444%	0.000	0.000	0.291	120.000
10920.000	272.622	272.622	-1.573%	0.000	0.000	0.291	120.000
10940.000	273.592	273.592	-1.702%	0.000	0.000	0.291	120.000
10960.000	274.572	274.572	-1.831%	0.000	0.000	0.291	120.000
10980.000	275.558	275.558	-1.960%	0.000	0.000	0.291	120.000
11000.000	276.559	276.559	-2.090%	0.000	0.000	0.291	120.000
11020.000	277.409	277.409	-2.198%	0.000	0.000	0.291	120.000
11040.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	260.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	260.000	-13.500	280.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	280.000	-14.200	300.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6100.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6100.000	-15.600	6200.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-16.500	8320.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.010	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9340.000	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-16.500	8440.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9000.000	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9000.000	-17.000	9060.000	-18.081
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-1.700	9780.000	-1.700
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-1.700	9930.000	-1.700
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000

3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	15.700	3000.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	15.700	3100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	17.500	3200.000	18.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3820.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3820.000	15.300	3860.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	15.500	3920.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	15.500	3960.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	17.500	4000.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.500	4100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.500	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	15.600	7260.000	15.600
3252 BiondaS_D	0.750	7260.000	15.600	7280.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	15.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	18.478
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	15.100	9320.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	15.500	9579.999	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3800.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	15.700	7400.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9700.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	1.500	9700.000	1.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	1.500	9840.000	1.500
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-2.200	9240.000	-2.200
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7560.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado
7700.000	0.000	Izquierdo
7720.000	0.234	Izquierdo
7740.000	0.580	Izquierdo
7743.015	0.598	Izquierdo
7743.025	0.598	Izquierdo
7760.000	0.832	Izquierdo
7780.000	0.799	Izquierdo
7800.000	0.446	Izquierdo
7820.000	0.010	Izquierdo
8180.000	0.000	Izquierdo
8200.000	0.173	Izquierdo
8220.000	0.336	Izquierdo
8240.000	0.314	Izquierdo
8260.000	0.314	Izquierdo
8280.000	0.314	Izquierdo
8300.000	0.314	Izquierdo
8320.000	0.314	Izquierdo
8339.415	0.314	Izquierdo
8339.425	0.314	Izquierdo
8340.000	0.314	Izquierdo
8360.000	0.314	Izquierdo
8380.000	0.314	Izquierdo
8400.000	0.314	Izquierdo
8420.000	0.314	Izquierdo
8440.000	0.320	Izquierdo
8460.000	0.366	Izquierdo
8480.000	0.212	Izquierdo
8500.000	0.010	Izquierdo

CARRIL INTERIOR (v=100 km/h)

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 10729.394

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	260.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	260.000	-13.500	280.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	280.000	-14.200	300.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6100.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6100.000	-15.600	6200.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-16.500	8320.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.010	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9340.000	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-16.500	8440.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9000.000	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9000.000	-17.000	9060.000	-18.081
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500

3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-1.700	9780.000	-1.700
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-1.700	9930.000	-1.700
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	15.700	3000.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	15.700	3100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	17.500	3200.000	18.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3820.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3820.000	15.300	3860.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	15.500	3920.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	15.500	3960.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	17.500	4000.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.500	4100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.500	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	15.600	7260.000	15.600
3252 BiondaS_D	0.750	7260.000	15.600	7280.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	15.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	18.478
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	15.100	9320.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	15.500	9579.999	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3800.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	15.700	7400.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9700.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	1.500	9700.000	1.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	1.500	9840.000	1.500
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-2.200	6490.000	-2.200
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-2.200	9240.000	-2.200
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7560.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

==
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==

PK Obstáculo	D. Disponible	D. Necesaria Dist. Eje	i PK Obstáculo	Radio	Kv Visual fuera limites trazado	fl	V. Estudio	V. Reducida
0.000	178.895	178.895	-0.080%	0.000	0.000	0.320	100.000	
20.000	178.895	178.895	-0.080%	0.000	0.000	0.320	100.000	
40.000	178.895	178.895	-0.080%	0.000	0.000	0.320	100.000	
60.000	178.895	178.895	-0.080%	0.000	0.000	0.320	100.000	
80.000	178.895	178.895	-0.080%	0.000	0.000	0.320	100.000	
100.000	178.895	178.895	-0.080%	0.000	0.000	0.320	100.000	
120.000	178.895	178.895	-0.080%	0.000	0.000	0.320	100.000	
140.000	178.509	178.509	0.020%	-25272.470	7100.000	0.320	100.000	
160.000	177.437	177.437	0.302%	-9893.297	7100.000	0.320	100.000	
180.000	176.383	176.383	0.584%	-6152.077	7100.000	0.320	100.000	
200.000	175.347	175.347	0.865%	-4464.817	7100.000	0.320	100.000	
220.000	174.329	174.329	1.147%	-3504.365	7100.000	0.320	100.000	
240.000	173.329	173.329	1.429%	-2884.321	7100.000	0.320	100.000	
260.000	172.381	172.381	1.700%	-2450.955	0.000	0.320	100.000	
280.000	172.381	172.381	1.700%	-2130.993	0.000	0.320	100.000	
300.000	172.499	172.499	1.666%	-1885.070	-24000.000	0.320	100.000	
320.000	172.789	172.789	1.583%	-1705.500	-24000.000	0.320	100.000	
340.000	173.080	173.080	1.499%	-1705.500	-24000.000	0.320	100.000	
360.000	173.374	173.374	1.416%	-1705.500	-24000.000	0.320	100.000	
380.000	173.668	173.668	1.333%	-1705.500	-24000.000	0.320	100.000	
400.000	173.964	173.964	1.249%	-1705.500	-24000.000	0.320	100.000	
420.000	174.262	174.262	1.166%	-1771.772	-24000.000	0.320	100.000	
440.000	174.561	174.561	1.083%	-1987.241	-24000.000	0.320	100.000	
460.000	174.861	174.861	0.999%	-2262.584	-24000.000	0.320	100.000	
480.000	175.163	175.163	0.916%	-2626.787	-24000.000	0.320	100.000	
500.000	175.467	175.467	0.833%	-3131.138	-24000.000	0.320	100.000	
520.000	175.772	175.772	0.749%	-3875.810	-24000.000	0.320	100.000	
540.000	176.079	176.079	0.666%	-5086.289	-24000.000	0.320	100.000	
560.000	176.387	176.387	0.583%	-7398.536	-24000.000	0.320	100.000	
580.000	176.697	176.697	0.499%	-13573.095	-24000.000	0.320	100.000	
600.000	177.008	177.008	0.416%	-82326.095	-24000.000	0.320	100.000	
620.000	177.321	177.321	0.333%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
640.000	177.636	177.636	0.249%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
660.000	177.952	177.952	0.166%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
680.000	178.270	178.270	0.083%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
700.000	178.590	178.590	-0.001%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
720.000	178.911	178.911	-0.084%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
740.000	179.234	179.234	-0.167%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
760.000	179.558	179.558	-0.251%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
780.000	179.885	179.885	-0.334%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
800.000	180.213	180.213	-0.417%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
820.000	180.542	180.542	-0.501%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
840.000	180.874	180.874	-0.584%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
860.000	181.207	181.207	-0.667%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
880.000	181.542	181.542	-0.751%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
900.000	181.879	181.879	-0.834%	0.000	-24000.000	0.320	100.000	
920.000	182.147	182.147	-0.900%	0.000	0.000	0.320	100.000	
940.000	182.147	182.147	-0.900%	0.000	0.000	0.320	100.000	
960.000	181.437	181.437	-0.724%	0.000	7100.000	0.320	100.000	
980.000	180.313	180.313	-0.443%	0.000	7100.000	0.320	100.000	
1000.000	179.209	179.209	-0.161%	0.000	7100.000	0.320	100.000	
1020.000	178.125	178.125	0.121%	0.000	7100.000	0.320	100.000	
1040.000	177.059	177.059	0.402%	0.000	7100.000	0.320	100.000	
1060.000	176.012	176.012	0.684%	0.000	7100.000	0.320	100.000	
1080.000	174.983	174.983	0.966%	0.000	7100.000	0.320	100.000	
1100.000	173.971	173.971	1.247%	0.000	7100.000	0.320	100.000	
1120.000	172.976	172.976	1.529%	0.000	7100.000	0.320	100.000	
1140.000	172.381	172.381	1.700%	0.000	0.000	0.320	100.000	
1160.000	172.593	172.593	1.639%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1180.000	173.009	173.009	1.520%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1200.000	173.427	173.427	1.401%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1220.000	173.849	173.849	1.282%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1240.000	174.274	174.274	1.163%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1260.000	174.701	174.701	1.044%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1280.000	175.132	175.132	0.925%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1300.000	175.566	175.566	0.806%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1320.000	176.003	176.003	0.686%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1340.000	176.444	176.444	0.567%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1360.000	176.887	176.887	0.448%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1380.000	177.334	177.334	0.329%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1400.000	177.784	177.784	0.210%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1420.000	178.237	178.237	0.091%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1440.000	178.694	178.694	-0.028%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1460.000	179.154	179.154	-0.147%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1480.000	179.618	179.618	-0.266%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1500.000	180.085	180.085	-0.385%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1520.000	180.556	180.556	-0.504%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1540.000	181.030	181.030	-0.623%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1560.000	181.508	181.508	-0.742%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1580.000	181.990	181.990	-0.861%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1600.000	182.475	182.475	-0.980%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1620.000	182.964	182.964	-1.099%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1640.000	183.456	183.456	-1.218%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1660.000	183.953	183.953	-1.337%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1680.000	184.454	184.454	-1.456%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1700.000	184.958	184.958	-1.575%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1720.000	185.466	185.466	-1.694%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1740.000	185.979	185.979	-1.814%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1760.000	186.495	186.495	-1.933%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1780.000	187.015	187.015	-2.052%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1800.000	187.540	187.540	-2.171%	0.000	-16800.000	0.320	100.000	
1820.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
1840.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
1860.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
1880.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
1900.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
1920.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
1940.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
1960.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
1980.000	187.404	187.404	-2.140%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2000.000	186.818	186.818	-2.007%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2020.000	186.237	186.237	-1.873%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2040.000	185.661	185.661	-1.740%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2060.000	185.090	185.090	-1.607%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2080.000	184.525	184.525	-1.473%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2100.000	183.964	183.964	-1.340%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2120.000	183.408	183.408	-1.207%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2140.000	182.857	182.857	-1.073%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2160.000	182.310	182.310	-0.940%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2180.000	181.768	181.768	-0.807%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2200.000	181.231	181.231	-0.673%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2220.000	180.698	180.698	-0.540%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2240.000	180.170	180.170	-0.407%	0.000	15000.000	0.320	100.000	
2260.000	179.647	179.647	-0.273%	-5005.500	15000.000	0.320	100.000	
2280.000	179.127	179.127	-0.140%	-5005.500	15000.000	0.320	100.000	

2300.000	178.612	178.612	-0.007%	-5005.500	15000.000	0.320	100.000
2320.000	178.102	178.102	0.127%	-5005.500	15000.000	0.320	100.000
2340.000	177.595	177.595	0.260%	-5005.500	15000.000	0.320	100.000
2360.000	177.093	177.093	0.393%	-5005.500	15000.000	0.320	100.000
2380.000	176.595	176.595	0.527%	-5005.500	15000.000	0.320	100.000
2400.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000
2420.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000
2440.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000
2460.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000
2480.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000
2500.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000
2520.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000
2540.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000
2560.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000
2580.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000
2600.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000
2620.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000
2640.000	176.138	176.138	0.650%	236259.226	0.000	0.320	100.000
2660.000	176.138	176.138	0.650%	12092.802	0.000	0.320	100.000
2680.000	176.138	176.138	0.650%	6202.599	0.000	0.320	100.000
2700.000	176.138	176.138	0.650%	4169.803	0.000	0.320	100.000
2720.000	176.138	176.138	0.650%	3139.873	0.000	0.320	100.000
2740.000	176.138	176.138	0.650%	2517.516	0.000	0.320	100.000
2760.000	176.138	176.138	0.650%	2100.762	0.000	0.320	100.000
2780.000	176.138	176.138	0.650%	1802.170	0.000	0.320	100.000
2800.000	176.138	176.138	0.650%	1577.725	0.000	0.320	100.000
2820.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
2840.000	176.249	176.249	0.620%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
2860.000	176.735	176.735	0.489%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
2880.000	177.224	177.224	0.358%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
2900.000	177.718	177.718	0.228%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
2920.000	178.215	178.215	0.097%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
2940.000	178.717	178.717	-0.034%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
2960.000	179.223	179.223	-0.164%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
2980.000	179.732	179.732	-0.295%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3000.000	180.247	180.247	-0.426%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3020.000	180.765	180.765	-0.557%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3040.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3060.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3080.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3100.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3120.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3140.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3160.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3180.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3200.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3220.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3240.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3260.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3280.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3300.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3320.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3340.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3360.000	181.138	181.138	-0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3380.000	180.919	180.919	-0.595%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
3400.000	180.126	180.126	-0.395%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
3420.000	179.343	179.343	-0.195%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
3440.000	178.569	178.569	0.005%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
3460.000	177.805	177.805	0.205%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
3480.000	177.051	177.051	0.405%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
3500.000	176.305	176.305	0.605%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
3520.000	175.569	175.569	0.805%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
3540.000	174.842	174.842	1.005%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
3560.000	174.123	174.123	1.205%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
3580.000	173.414	173.414	1.405%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
3600.000	172.712	172.712	1.605%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
3620.000	172.150	172.150	1.767%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3640.000	172.150	172.150	1.767%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3660.000	172.150	172.150	1.767%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3680.000	172.150	172.150	1.767%	1502.000	0.000	0.320	100.000
3700.000	172.279	172.279	1.729%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3720.000	172.733	172.733	1.599%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3740.000	173.191	173.191	1.468%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3760.000	173.652	173.652	1.337%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3780.000	174.117	174.117	1.206%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3800.000	174.586	174.586	1.076%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3820.000	175.058	175.058	0.945%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3840.000	175.534	175.534	0.814%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3860.000	176.014	176.014	0.684%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3880.000	176.498	176.498	0.553%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3900.000	176.985	176.985	0.422%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3920.000	177.477	177.477	0.291%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3940.000	177.973	177.973	0.161%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3960.000	178.472	178.472	0.030%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
3980.000	178.976	178.976	-0.101%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
4000.000	179.484	179.484	-0.232%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
4020.000	179.996	179.996	-0.362%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
4040.000	180.512	180.512	-0.493%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
4060.000	181.033	181.033	-0.624%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
4080.000	181.558	181.558	-0.754%	1502.000	-15300.000	0.320	100.000
4100.000	182.087	182.087	-0.885%	1537.081	-15300.000	0.320	100.000
4120.000	182.621	182.621	-1.016%	1749.377	-15300.000	0.320	100.000
4140.000	183.159	183.159	-1.147%	2029.432	-15300.000	0.320	100.000
4160.000	183.702	183.702	-1.277%	2415.848	-15300.000	0.320	100.000
4180.000	184.250	184.250	-1.408%	2983.416	-15300.000	0.320	100.000
4200.000	184.638	184.638	-1.500%	3898.527	0.000	0.320	100.000
4220.000	184.638	184.638	-1.500%	5621.263	0.000	0.320	100.000
4240.000	184.638	184.638	-1.500%	10065.156	0.000	0.320	100.000
4260.000	184.638	184.638	-1.500%	47899.354	0.000	0.320	100.000
4280.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4300.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4320.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4340.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4360.000	184.639	184.639	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4380.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4400.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4420.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4440.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4460.000	184.639	184.639	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4480.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4500.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4520.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4540.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4560.000	184.639	184.639	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4580.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4600.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4620.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4640.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4660.000	184.591	184.591	-1.489%	0.000	0.000	0.320	100.000
4680.000	184.312	184.312	-1.423%	0.000	0.000	0.320	100.000
4700.000	184.031	184.031	-1.356%	0.000	0.000	0.320	100.000
4720.000	183.752	183.752	-1.289%	0.000	0.000	0.320	100.000
4740.000	183.475	183.475	-1.223%	0.000	0.000	0.320	100.000
4760.000	183.198	183.198	-1.156%	0.000	0.000	0.320	100.000
4780.000	182.923	182.923	-1.089%	0.000	0.000	0.320	100.000
4800.000	182.650	182.650	-1.023%	0.000	0.000	0.320	100.000
4820.000	182.375	182.375	-0.956%	0.000	0.000	0.320	100.000
4840.000	182.104	182.104	-0.889%	0.000	0.000	0.320	100.000
4860.000	181.834	181.834	-0.823%	0.000	0.000	0.320	100.000
4880.000	181.564	181.564	-0.756%	0.000	0.000	0.320	100.000
4900.000	181.967	181.967	-0.856%	0.000	0.000	0.320	100.000
4920.000	182.967	182.967	-1.100%	0.000	0.000	0.320	100.000
4940.000	182.415	182.415	-0.966%	-14117.362	0.000	0.320	100.000
4960.000	181.484	181.484	-0.736%	-6607.636	0.000	0.320	100.000
4980.000	181.486	181.486	-0.737%	-4314.547	0.000	0.320	100.000
5000.000	181.487	181.487	-0.737%	-3203.723	0.000	0.320	100.000
5020.000	181.489	181.489	-0.737%	-2548.234	0.000	0.320	100.000
5040.000	181.490	181.490	-0.738%	-2115.734	0.000	0.320	100.000
5060.000	181.494	181.494	-0.739%	-1808.976	0.000	0.320	100.000
5080.000	181.495	181.495	-0.739%	-1580.083	0.000	0.320	100.000
5100.000	181.150	181.150	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5120.000	181.152	181.152	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5140.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5160.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5180.000	181.150	181.150	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5200.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5220.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5240.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5260.000	181.150	181.150	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5280.000	181.152	181.152	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5300.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5320.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5340.000	181.150	181.150	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5360.000	181.185	181.185	-0.662%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5380.000	181.677	181.677	-0.784%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5400.000	182.206	182.206	-0.914%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5420.000	182.740	182.740	-1.045%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5440.000	183.277	183.277	-1.175%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5460.000	183.819	183.819	-1.305%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5480.000	184.367	184.367	-1.436%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5500.000	184.918	184.918	-1.566%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5520.000	185.473	185.473	-1.696%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5540.000	186.036	186.036	-1.827%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5560.000	186.602	186.602	-1.957%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5580.000	187.171	187.171	-2.087%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5600.000	187.748	187.748	-2.218%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5620.000	188.329	188.329	-2.348%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5640.000	188.915	188.915	-2.478%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5660.000	189.507	189.507	-2.609%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5680.000	190.103	190.103	-2.739%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5700.000	190.705	190.705	-2.869%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5720.000	191.301	191.301	-2.997%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5740.000	191.385	191.385	-3.015%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5760.000	191.385	191.385	-3.015%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5780.000	191.385	191.385	-3.015%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5800.000	191.385	191.385	-3.015%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5820.000	190.803	190.803	-2.890%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5840.000	189.872	189.872	-2.689%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5860.000	188.953	188.953	-2.487%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5880.000	188.046	188.046	-2.285%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5900.000	187.151	187.151	-2.083%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5920.000	186.268	186.268	-1.880%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5940.000	185.398	185.398	-1.678%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5960.000	184.538	184.538	-1.476%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
5980.000	183.691	183.691	-1.275%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6000.000	182.853	182.853	-1.072%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6020.000	182.027	182.027	-0.870%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6040.000	181.237	181.237	-0.675%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6060.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6080.000	181.150	181.150	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6100.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6120.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6140.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6160.000	181.150	181.150	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000

6180.000	181.150	181.150	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6200.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6220.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6240.000	181.150	181.150	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6260.000	181.150	181.150	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6280.000	181.152	181.152	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6300.000	181.151	181.151	-0.653%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6320.000	181.043	181.043	-0.626%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
6340.000	180.808	180.808	-0.567%	-1674.818	0.000	0.320	100.000
6360.000	180.805	180.805	-0.567%	-1933.606	0.000	0.320	100.000
6380.000	180.804	180.804	-0.566%	-2287.353	0.000	0.320	100.000
6400.000	180.804	180.804	-0.566%	-2800.068	0.000	0.320	100.000
6420.000	180.802	180.802	-0.566%	-3609.963	0.000	0.320	100.000
6440.000	180.800	180.800	-0.565%	-5080.854	0.000	0.320	100.000
6460.000	180.800	180.800	-0.565%	-8579.819	0.000	0.320	100.000
6480.000	179.362	179.362	-0.200%	-27611.446	0.000	0.320	100.000
6500.000	179.362	179.362	-0.200%	22857.656	0.000	0.320	100.000
6520.000	180.795	180.795	-0.564%	8102.187	0.000	0.320	100.000
6540.000	180.794	180.794	-0.564%	4922.041	0.000	0.320	100.000
6560.000	180.793	180.793	-0.564%	3533.794	0.000	0.320	100.000
6580.000	180.791	180.791	-0.563%	2755.837	0.000	0.320	100.000
6600.000	180.789	180.789	-0.563%	2258.251	0.000	0.320	100.000
6620.000	180.788	180.788	-0.562%	1912.612	0.000	0.320	100.000
6640.000	180.787	180.787	-0.562%	1658.540	0.000	0.320	100.000
6660.000	181.120	181.120	-0.645%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6680.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6700.000	180.523	180.523	-0.496%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6720.000	179.743	179.743	-0.298%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6740.000	178.971	178.971	-0.099%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6760.000	178.210	178.210	0.098%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6780.000	177.457	177.457	0.297%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6800.000	176.715	176.715	0.494%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6820.000	175.981	175.981	0.692%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6840.000	175.256	175.256	0.890%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6860.000	174.540	174.540	1.089%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6880.000	173.833	173.833	1.286%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6900.000	173.133	173.133	1.484%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6920.000	172.470	172.470	1.674%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6940.000	172.651	172.651	1.622%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6960.000	173.046	173.046	1.509%	1502.000	0.000	0.320	100.000
6980.000	173.445	173.445	1.396%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7000.000	173.846	173.846	1.283%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7020.000	174.248	174.248	1.170%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7040.000	174.655	174.655	1.057%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7060.000	175.064	175.064	0.943%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7080.000	175.476	175.476	0.830%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7100.000	175.890	175.890	0.717%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7120.000	176.308	176.308	0.604%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7140.000	176.729	176.729	0.491%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7160.000	177.153	177.153	0.378%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7180.000	177.579	177.579	0.264%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7200.000	178.009	178.009	0.151%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7220.000	178.441	178.441	0.038%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7240.000	178.876	178.876	-0.075%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7260.000	179.315	179.315	-0.188%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7280.000	179.757	179.757	-0.302%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7300.000	180.201	180.201	-0.414%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7320.000	180.650	180.650	-0.528%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7340.000	181.100	181.100	-0.641%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7360.000	181.556	181.556	-0.754%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7380.000	182.013	182.013	-0.867%	1502.000	0.000	0.320	100.000
7400.000	183.005	183.005	-1.109%	1640.041	0.000	0.320	100.000
7420.000	183.477	183.477	-1.223%	1886.707	0.000	0.320	100.000
7440.000	183.953	183.953	-1.337%	2220.362	0.000	0.320	100.000
7460.000	184.435	184.435	-1.452%	2696.876	0.000	0.320	100.000
7480.000	184.920	184.920	-1.566%	3432.991	0.000	0.320	100.000
7500.000	185.409	185.409	-1.681%	4720.267	0.000	0.320	100.000
7520.000	185.905	185.905	-1.797%	7548.143	0.000	0.320	100.000
7540.000	186.404	186.404	-1.912%	18803.147	0.000	0.320	100.000
7560.000	187.135	187.135	-2.079%	-26512.135	0.000	0.320	100.000
7580.000	187.648	187.648	-2.195%	-6565.291	0.000	0.320	100.000
7600.000	188.166	188.166	-2.311%	-3748.556	0.000	0.320	100.000
7620.000	188.691	188.691	-2.429%	-2624.132	0.000	0.320	100.000
7640.000	189.221	189.221	-2.546%	-2019.208	0.000	0.320	100.000
7660.000	189.755	189.755	-2.663%	-1641.321	0.000	0.320	100.000
7680.000	190.294	190.294	-2.780%	-1382.851	0.000	0.320	100.000
7700.000	190.000	190.000	-2.716%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7720.000	190.455	190.455	-2.815%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7740.000	190.464	190.464	-2.817%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7760.000	190.464	190.464	-2.817%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7780.000	190.462	190.462	-2.817%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7800.000	190.462	190.462	-2.817%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7820.000	190.462	190.462	-2.817%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7840.000	190.462	190.462	-2.817%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7860.000	190.464	190.464	-2.817%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7880.000	190.085	190.085	-2.735%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7900.000	189.160	189.160	-2.532%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7920.000	188.250	188.250	-2.330%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7940.000	187.351	187.351	-2.128%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7960.000	186.463	186.463	-1.925%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
7980.000	185.587	185.587	-1.723%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8000.000	184.724	184.724	-1.520%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8020.000	183.872	183.872	-1.318%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8040.000	183.032	183.032	-1.116%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8060.000	182.201	182.201	-0.913%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8080.000	181.382	181.382	-0.711%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8100.000	181.154	181.154	-0.654%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8120.000	181.153	181.153	-0.654%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8140.000	181.154	181.154	-0.654%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8160.000	181.154	181.154	-0.654%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8180.000	181.154	181.154	-0.654%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8200.000	181.154	181.154	-0.654%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8220.000	181.154	181.154	-0.654%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8240.000	181.154	181.154	-0.654%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8260.000	181.153	181.153	-0.654%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8280.000	181.154	181.154	-0.654%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8300.000	181.214	181.214	-0.669%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8320.000	181.712	181.712	-0.793%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8340.000	182.224	182.224	-0.919%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8360.000	182.743	182.743	-1.046%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8380.000	183.264	183.264	-1.172%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8400.000	183.791	183.791	-1.299%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8420.000	184.245	184.245	-1.407%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8440.000	184.251	184.251	-1.408%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8460.000	184.251	184.251	-1.408%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8480.000	184.251	184.251	-1.408%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8500.000	184.251	184.251	-1.408%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8520.000	184.252	184.252	-1.409%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8540.000	184.128	184.128	-1.379%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8560.000	183.704	183.704	-1.278%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8580.000	183.283	183.283	-1.176%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8600.000	182.866	182.866	-1.075%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8620.000	182.450	182.450	-0.974%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8640.000	182.037	182.037	-0.873%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8660.000	181.628	181.628	-0.772%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8680.000	181.221	181.221	-0.671%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8700.000	180.816	180.816	-0.569%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8720.000	180.414	180.414	-0.468%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8740.000	180.014	180.014	-0.367%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8760.000	179.618	179.618	-0.266%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8780.000	179.223	179.223	-0.164%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8800.000	178.830	178.830	-0.063%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8820.000	178.442	178.442	0.038%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8840.000	178.054	178.054	0.139%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8860.000	177.669	177.669	0.240%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8880.000	177.288	177.288	0.341%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8900.000	176.908	176.908	0.443%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8920.000	176.530	176.530	0.544%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8940.000	176.166	176.166	0.642%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8960.000	176.123	176.123	0.654%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
8980.000	176.123	176.123	0.654%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
9000.000	176.682	176.682	0.503%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
9020.000	176.683	176.683	0.503%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
9040.000	176.683	176.683	0.503%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
9060.000	176.683	176.683	0.503%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
9080.000	176.683	176.683	0.503%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
9100.000	176.310	176.310	0.603%	-1316.699	0.000	0.320	100.000
9120.000	176.179	176.179	0.639%	-1548.844	0.000	0.320	100.000
9140.000	176.179	176.179	0.639%	-1880.877	0.000	0.320	100.000
9160.000	176.182	176.182	0.638%	-2394.938	0.000	0.320	100.000
9180.000	176.183	176.183	0.638%	-3297.236	0.000	0.320	100.000
9200.000	176.186	176.186	0.637%	-5294.447	0.000	0.320	100.000
9220.000	175.422	175.422	0.845%	-13454.299	0.000	0.320	100.000
9240.000	175.040	175.040	0.950%	35872.792	0.000	0.320	100.000
9260.000	175.925	175.925	0.708%	9332.316	0.000	0.320	100.000
9280.000	176.680	176.680	0.504%	5361.874	0.000	0.320	100.000
9300.000	177.132	177.132	0.383%	3760.549	0.000	0.320	100.000
9320.000	177.588	177.588	0.262%	2895.155	0.000	0.320	100.000
9340.000	178.047	178.047	0.141%	2353.162	0.000	0.320	100.000
9360.000	178.507	178.507	0.021%	1981.827	0.000	0.320	100.000
9380.000	178.970	178.970	-0.099%	1711.510	0.000	0.320	100.000
9400.000	179.436	179.436	-0.219%	1505.925	0.000	0.320	100.000
9420.000	180.240	180.240	-0.424%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9440.000	180.716	180.716	-0.544%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9460.000	181.120	181.120	-0.645%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9480.000	181.126	181.126	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9500.000	181.126	181.126	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9520.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9540.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9560.000	181.126	181.126	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9580.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9600.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9620.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9640.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9660.000	181.126	181.126	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9680.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9700.000	181.126	181.126	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9720.000	181.126	181.126	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9740.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9760.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9780.000	181.126	181.126	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9800.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9820.000	181.126	181.126	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9840.000	181.126	181.126	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9860.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9880.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9900.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9920.000	181.126	181.126	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9940.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9960.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
9980.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10000.000	181.126	181.126	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10020.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10040.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000

10060.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10080.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10100.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10120.000	181.126	181.126	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10140.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10160.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10180.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10200.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10220.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10240.000	181.125	181.125	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10260.000	181.126	181.126	-0.647%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10280.000	180.887	180.887	-0.587%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10300.000	180.204	180.204	-0.415%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10320.000	179.528	179.528	-0.243%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10340.000	178.860	178.860	-0.071%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10360.000	178.199	178.199	0.101%	1502.000	0.000	0.320	100.000
10380.000	177.865	177.865	0.189%	1693.722	0.000	0.320	100.000
10400.000	177.213	177.213	0.361%	1958.748	0.000	0.320	100.000
10420.000	177.018	177.018	0.414%	2321.721	0.000	0.320	100.000
10440.000	177.018	177.018	0.414%	2849.251	0.000	0.320	100.000
10460.000	177.016	177.016	0.414%	3686.043	0.000	0.320	100.000
10480.000	177.015	177.015	0.414%	5216.824	0.000	0.320	100.000
10500.000	177.014	177.014	0.414%	8916.552	0.000	0.320	100.000
10520.000	178.396	178.396	0.050%	30596.071	0.000	0.320	100.000
10540.000	178.395	178.395	0.050%	0.000	0.000	0.320	100.000
10560.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
10580.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
10600.000	176.743	176.743	0.487%	0.000	0.000	0.320	100.000
10620.000	177.209	177.209	0.363%	0.000	0.000	0.320	100.000
10640.000	177.696	177.696	0.233%	0.000	0.000	0.320	100.000
10660.000	178.188	178.188	0.104%	0.000	0.000	0.320	100.000
10680.000	178.682	178.682	-0.025%	0.000	0.000	0.320	100.000
10700.000	179.181	179.181	-0.154%	0.000	0.000	0.320	100.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 10729.394

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	260.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	260.000	-13.500	280.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	280.000	-14.200	300.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6100.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6100.000	-15.600	6200.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-16.500	8320.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.010	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9340.000	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-16.500	8440.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9000.000	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9000.000	-17.000	9060.000	-18.081
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-1.700	9780.000	-1.700
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-1.700	9930.000	-1.700
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000

3252	BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	2840.000	15.700	3000.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	3000.000	15.700	3100.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	3100.000	17.500	3200.000	18.834
3252	BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3820.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	3820.000	15.300	3860.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	3860.000	15.500	3920.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	3920.000	15.500	3960.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	3960.000	17.500	4000.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	4077.306	17.500	4100.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	4100.000	17.500	4180.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252	BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7080.000	15.600	7260.000	15.600
3252	BiondaS_D	0.750	7260.000	15.600	7280.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	7400.000	15.500	7480.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	18.478
3252	BiondaS_D	0.750	9316.000	15.100	9320.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	9320.000	15.500	9579.999	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9840.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3800.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7280.000	15.700	7400.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9700.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	15.900	9840.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	1.500	9700.000	1.500
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	1.500	9840.000	1.500
3251	BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	4920.000	-2.200	6490.000	-2.200
3251	BiondaD_i	0.750	7560.000	-2.200	9240.000	-2.200
3253	BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7560.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261	BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

CARRIL EXTERIOR (v=120 km/h)

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	260.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	260.000	-13.500	280.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	280.000	-14.200	300.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6100.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6100.000	-15.600	6200.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-16.500	8320.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.010	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9340.000	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-16.500	8440.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9000.000	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9000.000	-17.000	9060.000	-18.081
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500

3250	BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250	BiondaS_i	0.750	9660.000	-1.700	9780.000	-1.700
3250	BiondaS_i	0.750	9820.000	-1.700	9930.000	-1.700
3252	BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252	BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	2840.000	15.700	3000.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	3000.000	15.700	3100.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	3100.000	17.500	3200.000	18.834
3252	BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3820.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	3820.000	15.300	3860.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	3860.000	15.500	3920.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	3920.000	15.500	3960.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	3960.000	17.500	4000.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	4077.306	17.500	4100.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	4100.000	17.500	4180.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252	BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7080.000	15.600	7260.000	15.600
3252	BiondaS_D	0.750	7260.000	15.600	7280.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	7400.000	15.500	7480.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	18.478
3252	BiondaS_D	0.750	9316.000	15.100	9320.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	9320.000	15.500	9579.999	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9840.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3800.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	7280.000	15.700	7400.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9700.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	15.900	9840.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	1.500	9700.000	1.500
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	1.500	9840.000	1.500
3251	BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	4920.000	-2.200	6490.000	-2.200
3251	BiondaD_i	0.750	7560.000	-2.200	9240.000	-2.200
3253	BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7560.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261	BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK Obstáculo	D. Disponible	D. Necesaria Dist. Eje	i PK Obstáculo	Radio Visual	Kv fuera	fl limites	V. Estudio trazado	V. Reducida
0.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000	
20.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000	
40.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000	
60.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000	
80.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000	
100.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000	
120.000	262.025	262.025	-0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000	
140.000	261.352	261.352	0.020%	-25275.970	7100.000	0.291	120.000	
160.000	259.487	259.487	0.302%	-9896.797	7100.000	0.291	120.000	
180.000	257.657	257.657	0.584%	-6155.577	7100.000	0.291	120.000	
200.000	255.861	255.861	0.865%	-4468.317	7100.000	0.291	120.000	
220.000	254.099	254.099	1.147%	-3507.865	7100.000	0.291	120.000	
240.000	252.370	252.370	1.429%	-2887.821	7100.000	0.291	120.000	
260.000	250.735	250.735	1.700%	-2454.455	0.000	0.291	120.000	
280.000	250.735	250.735	1.700%	-2134.493	0.000	0.291	120.000	
300.000	250.938	250.938	1.666%	-1888.570	-24000.000	0.291	120.000	
320.000	251.438	251.438	1.583%	-1709.000	-24000.000	0.291	120.000	
340.000	251.942	251.942	1.499%	-1709.000	-24000.000	0.291	120.000	
360.000	252.447	252.447	1.416%	-1709.000	-24000.000	0.291	120.000	
380.000	252.956	252.956	1.333%	-1709.000	-24000.000	0.291	120.000	
400.000	253.468	253.468	1.249%	-1709.000	-24000.000	0.291	120.000	
420.000	253.982	253.982	1.166%	-1775.272	-24000.000	0.291	120.000	
440.000	254.499	254.499	1.083%	-1990.741	-24000.000	0.291	120.000	
460.000	255.019	255.019	0.999%	-2266.084	-24000.000	0.291	120.000	
480.000	255.542	255.542	0.916%	-2630.287	-24000.000	0.291	120.000	
500.000	256.068	256.068	0.833%	-3134.638	-24000.000	0.291	120.000	
520.000	256.597	256.597	0.749%	-3879.310	-24000.000	0.291	120.000	
540.000	257.128	257.128	0.666%	-5089.789	-24000.000	0.291	120.000	
560.000	257.663	257.663	0.583%	-7402.036	-24000.000	0.291	120.000	
580.000	258.201	258.201	0.499%	-13576.595	-24000.000	0.291	120.000	
600.000	258.742	258.742	0.416%	-82329.595	-24000.000	0.291	120.000	
620.000	259.286	259.286	0.333%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
640.000	259.832	259.832	0.249%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
660.000	260.382	260.382	0.166%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
680.000	260.936	260.936	0.083%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
700.000	261.492	261.492	-0.001%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
720.000	262.051	262.051	-0.084%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
740.000	262.614	262.614	-0.167%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
760.000	263.180	263.180	-0.251%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
780.000	263.750	263.750	-0.334%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
800.000	264.322	264.322	-0.417%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
820.000	264.898	264.898	-0.501%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
840.000	265.477	265.477	-0.584%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
860.000	266.060	266.060	-0.667%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
880.000	266.646	266.646	-0.751%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
900.000	267.236	267.236	-0.834%	0.000	-24000.000	0.291	120.000	
920.000	267.705	267.705	-0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000	
940.000	267.705	267.705	-0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000	
960.000	266.461	266.461	-0.724%	0.000	7100.000	0.291	120.000	
980.000	264.498	264.498	-0.443%	0.000	7100.000	0.291	120.000	
1000.000	262.572	262.572	-0.161%	0.000	7100.000	0.291	120.000	
1020.000	260.683	260.683	0.121%	0.000	7100.000	0.291	120.000	
1040.000	258.831	258.831	0.402%	0.000	7100.000	0.291	120.000	
1060.000	257.013	257.013	0.684%	0.000	7100.000	0.291	120.000	
1080.000	255.230	255.230	0.966%	0.000	7100.000	0.291	120.000	
1100.000	253.480	253.480	1.247%	0.000	7100.000	0.291	120.000	
1120.000	251.762	251.762	1.529%	0.000	7100.000	0.291	120.000	
1140.000	250.735	250.735	1.700%	0.000	0.000	0.291	120.000	
1160.000	251.101	251.101	1.639%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1180.000	251.818	251.818	1.520%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1200.000	252.541	252.541	1.401%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1220.000	253.269	253.269	1.282%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1240.000	254.003	254.003	1.163%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1260.000	254.743	254.743	1.044%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1280.000	255.488	255.488	0.925%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1300.000	256.240	256.240	0.806%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1320.000	256.998	256.998	0.686%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1340.000	257.762	257.762	0.567%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1360.000	258.531	258.531	0.448%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1380.000	259.308	259.308	0.329%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1400.000	260.090	260.090	0.210%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1420.000	260.879	260.879	0.091%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1440.000	261.674	261.674	-0.028%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1460.000	262.476	262.476	-0.147%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1480.000	263.284	263.284	-0.266%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1500.000	264.100	264.100	-0.385%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1520.000	264.921	264.921	-0.504%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1540.000	265.750	265.750	-0.623%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1560.000	266.586	266.586	-0.742%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1580.000	267.429	267.429	-0.861%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1600.000	268.279	268.279	-0.980%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	
1620.000	269.136	269.136	-1.099%	0.000	-16800.000	0.291	120.000	

1640.000	270.000	270.000	-1.218%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1660.000	270.872	270.872	-1.337%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1680.000	271.752	271.752	-1.456%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1700.000	272.639	272.639	-1.575%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1720.000	273.534	273.534	-1.694%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1740.000	274.436	274.436	-1.814%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1760.000	275.346	275.346	-1.933%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1780.000	276.265	276.265	-2.052%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1800.000	277.192	277.192	-2.171%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1820.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1840.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1860.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1880.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1900.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1920.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1940.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1960.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1980.000	276.951	276.951	-2.140%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2000.000	275.916	275.916	-2.007%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2020.000	274.892	274.892	-1.873%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2040.000	273.877	273.877	-1.740%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2060.000	272.872	272.872	-1.607%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2080.000	271.877	271.877	-1.473%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2100.000	270.891	270.891	-1.340%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2120.000	269.915	269.915	-1.207%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2140.000	268.948	268.948	-1.073%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2160.000	267.990	267.990	-0.940%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2180.000	267.042	267.042	-0.807%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2200.000	266.102	266.102	-0.673%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2220.000	265.171	265.171	-0.540%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2240.000	264.248	264.248	-0.407%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2260.000	263.334	263.334	-0.273%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000
2280.000	262.429	262.429	-0.140%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000
2300.000	261.532	261.532	-0.007%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000
2320.000	260.643	260.643	0.127%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000
2340.000	259.762	259.762	0.260%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000
2360.000	258.889	258.889	0.393%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000
2380.000	258.024	258.024	0.527%	-5009.000	15000.000	0.291	120.000
2400.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000
2420.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000
2440.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000
2460.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000
2480.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000
2500.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000
2520.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000
2540.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000
2560.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000
2580.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000
2600.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000
2620.000	257.231	257.231	0.650%	-5009.000	0.000	0.291	120.000
2640.000	257.231	257.231	0.650%	236255.726	0.000	0.291	120.000
2660.000	257.231	257.231	0.650%	12089.302	0.000	0.291	120.000
2680.000	257.231	257.231	0.650%	6199.099	0.000	0.291	120.000
2700.000	257.231	257.231	0.650%	4166.303	0.000	0.291	120.000
2720.000	257.231	257.231	0.650%	3136.373	0.000	0.291	120.000
2740.000	257.231	257.231	0.650%	2514.016	0.000	0.291	120.000
2760.000	257.231	257.231	0.650%	2097.262	0.000	0.291	120.000
2780.000	257.231	257.231	0.650%	1798.670	0.000	0.291	120.000
2800.000	257.231	257.231	0.650%	1574.225	0.000	0.291	120.000
2820.000	257.231	257.231	0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
2840.000	257.424	257.424	0.620%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000
2860.000	258.267	258.267	0.489%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000
2880.000	259.117	259.117	0.358%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000
2900.000	259.975	259.975	0.228%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000
2920.000	260.841	260.841	0.097%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000
2940.000	261.714	261.714	-0.034%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000
2960.000	262.595	262.595	-0.164%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000
2980.000	263.484	263.484	-0.295%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000
3000.000	264.381	264.381	-0.426%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000
3020.000	265.287	265.287	-0.557%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000
3040.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3060.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3080.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3100.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3120.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3140.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3160.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3180.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3200.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3220.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3240.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3260.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3280.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3300.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3320.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3340.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3360.000	265.939	265.939	-0.650%	1498.500	0.000	0.291	120.000
3380.000	265.556	265.556	-0.595%	1498.500	10000.000	0.291	120.000
3400.000	264.171	264.171	-0.395%	1498.500	10000.000	0.291	120.000
3420.000	262.804	262.804	-0.195%	1498.500	10000.000	0.291	120.000
3440.000	261.456	261.456	0.005%	1498.500	10000.000	0.291	120.000
3460.000	260.127	260.127	0.205%	1498.500	10000.000	0.291	120.000
3480.000	258.815	258.815	0.405%	1498.500	10000.000	0.291	120.000
3500.000	257.522	257.522	0.605%	1498.500	10000.000	0.291	120.000
3520.000	256.245	256.245	0.805%	1498.500	10000.000	0.291	120.000
3540.000	254.986	254.986	1.005%	1498.500	10000.000	0.291	120.000

Derecha Pk inicio 3443.550 Pk fin 3444.253
Derecha Pk inicio 3443.486 Pk fin 3446.237
Derecha Pk inicio 3443.422 Pk fin 3447.749
Derecha Pk inicio 3443.359 Pk fin 3505.187
Derecha Pk inicio 3443.295 Pk fin 3533.034
Derecha Pk inicio 3443.231 Pk fin 3533.543
Derecha Pk inicio 3443.165 Pk fin 3534.090
Derecha Pk inicio 3443.096 Pk fin 3539.490
Derecha Pk inicio 3443.022 Pk fin 3538.604
Derecha Pk inicio 3442.939 Pk fin 3537.267
Derecha Pk inicio 3442.704 Pk fin 3562.318
Derecha Pk inicio 3442.125 Pk fin 3563.811
Derecha Pk inicio 3441.218 Pk fin 3563.746
Derecha Pk inicio 3476.889 Pk fin 3562.428
Derecha Pk inicio 3498.402 Pk fin 3560.083

3560.000	253.743	253.743	1.205%	1498.500	10000.000	0.291	120.000	
3580.000	252.516	252.516	1.405%	1498.500	10000.000	0.291	120.000	
3600.000	251.306	251.306	1.605%	1498.500	10000.000	0.291	120.000	
3620.000	250.336	250.336	1.767%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
3640.000	250.336	250.336	1.767%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
3660.000	250.336	250.336	1.767%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
3680.000	250.336	250.336	1.767%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
3700.000	250.560	250.560	1.729%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	
3720.000	251.343	251.343	1.599%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	
3740.000	252.133	252.133	1.468%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	
3760.000	252.929	252.929	1.337%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	
3780.000	253.733	253.733	1.206%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	
3800.000	254.543	254.543	1.076%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 4010.025 Pk fin 4010.025
3820.000	255.360	255.360	0.945%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 4009.817 Pk fin 4018.650
3840.000	256.185	256.185	0.814%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3992.437 Pk fin 4078.215
3860.000	257.017	257.017	0.684%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3987.415 Pk fin 4078.224
3880.000	257.856	257.856	0.553%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3982.704 Pk fin 4078.233
3900.000	258.702	258.702	0.422%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3980.214 Pk fin 4078.242
3920.000	259.556	259.556	0.291%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 3981.521 Pk fin 4078.253
3940.000	260.418	260.418	0.161%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 4007.866 Pk fin 4078.265
3960.000	261.288	261.288	0.030%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 4002.998 Pk fin 4078.278
3980.000	262.165	262.165	-0.101%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 4000.301 Pk fin 4078.417
4000.000	263.050	263.050	-0.232%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 4026.312 Pk fin 4078.695
4020.000	263.943	263.943	-0.362%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 4020.365 Pk fin 4079.112
4040.000	264.845	264.845	-0.493%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 4041.234 Pk fin 4079.662
4060.000	265.755	265.755	-0.624%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	
4080.000	266.673	266.673	-0.754%	1498.500	-15300.000	0.291	120.000	
4100.000	267.599	267.599	-0.885%	1533.581	-15300.000	0.291	120.000	
4120.000	268.534	268.534	-1.016%	1745.877	-15300.000	0.291	120.000	
4140.000	269.478	269.478	-1.147%	2025.932	-15300.000	0.291	120.000	
4160.000	270.431	270.431	-1.277%	2412.348	-15300.000	0.291	120.000	
4180.000	271.393	271.393	-1.408%	2979.916	-15300.000	0.291	120.000	
4200.000	272.075	272.075	-1.500%	3895.027	0.000	0.291	120.000	
4220.000	272.075	272.075	-1.500%	5617.763	0.000	0.291	120.000	
4240.000	272.075	272.075	-1.500%	10061.656	0.000	0.291	120.000	
4260.000	272.075	272.075	-1.500%	47895.854	0.000	0.291	120.000	
4280.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4300.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4320.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4340.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4360.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4380.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4400.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4420.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4440.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4460.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4480.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4500.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4520.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4540.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4560.000	272.078	272.078	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4580.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4600.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4620.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4640.000	272.075	272.075	-1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4660.000	271.994	271.994	-1.489%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4680.000	271.502	271.502	-1.423%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4700.000	271.009	271.009	-1.356%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4720.000	270.520	270.520	-1.289%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4740.000	270.034	270.034	-1.223%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4760.000	269.547	269.547	-1.156%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4780.000	269.065	269.065	-1.089%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4800.000	268.586	268.586	-1.023%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4820.000	268.104	268.104	-0.956%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4840.000	267.629	267.629	-0.889%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4860.000	267.156	267.156	-0.823%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4880.000	266.683	266.683	-0.756%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4900.000	267.390	267.390	-0.856%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4920.000	269.143	269.143	-1.100%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4940.000	268.174	268.174	-0.966%	-14120.862	0.000	0.291	120.000	
4960.000	266.544	266.544	-0.736%	-6611.136	0.000	0.291	120.000	
4980.000	266.548	266.548	-0.737%	-4318.047	0.000	0.291	120.000	
5000.000	266.550	266.550	-0.737%	-3207.223	0.000	0.291	120.000	
5020.000	266.552	266.552	-0.737%	-2551.734	0.000	0.291	120.000	
5040.000	266.554	266.554	-0.738%	-2119.234	0.000	0.291	120.000	
5060.000	266.561	266.561	-0.739%	-1812.476	0.000	0.291	120.000	
5080.000	266.563	266.563	-0.739%	-1583.583	0.000	0.291	120.000	
5100.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5120.000	265.963	265.963	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5140.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5160.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5180.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5200.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5220.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5240.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5260.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5280.000	265.963	265.963	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5300.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5320.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5340.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5360.000	266.020	266.020	-0.662%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5380.000	266.882	266.882	-0.784%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5400.000	267.807	267.807	-0.914%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5420.000	268.744	268.744	-1.045%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	
5440.000	269.685	269.685	-1.175%	-1501.500	0.000	0.291	120.000	

5460.000	270.636	270.636	-1.305%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5480.000	271.599	271.599	-1.436%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5500.000	272.569	272.569	-1.566%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5520.000	273.546	273.546	-1.696%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5540.000	274.537	274.537	-1.827%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5560.000	275.535	275.535	-1.957%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5580.000	276.540	276.540	-2.087%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5600.000	277.560	277.560	-2.218%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5620.000	278.587	278.587	-2.348%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5640.000	279.624	279.624	-2.478%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5660.000	280.672	280.672	-2.609%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5680.000	281.730	281.730	-2.739%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5700.000	282.798	282.798	-2.869%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5720.000	283.857	283.857	-2.997%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5740.000	284.007	284.007	-3.015%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5760.000	284.007	284.007	-3.015%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5780.000	284.007	284.007	-3.015%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5800.000	284.007	284.007	-3.015%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5820.000	282.972	282.972	-2.890%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5840.000	281.320	281.320	-2.689%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5860.000	279.690	279.690	-2.487%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5880.000	278.085	278.085	-2.285%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5900.000	276.505	276.505	-2.083%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5920.000	274.947	274.947	-1.880%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5940.000	273.413	273.413	-1.678%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5960.000	271.901	271.901	-1.476%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
5980.000	270.413	270.413	-1.275%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6000.000	268.942	268.942	-1.072%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6020.000	267.494	267.494	-0.870%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6040.000	266.112	266.112	-0.675%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6060.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6080.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6100.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6120.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6140.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6160.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6180.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6200.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6220.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6240.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6260.000	265.960	265.960	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6280.000	265.963	265.963	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6300.000	265.962	265.962	-0.653%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6320.000	265.772	265.772	-0.626%	-1501.500	0.000	0.291	120.000			
6340.000	265.361	265.361	-0.567%	-1678.318	0.000	0.291	120.000			
6360.000	265.357	265.357	-0.567%	-1937.106	0.000	0.291	120.000			
6380.000	265.355	265.355	-0.566%	-2290.853	0.000	0.291	120.000			
6400.000	265.355	265.355	-0.566%	-2803.568	0.000	0.291	120.000			
6420.000	265.351	265.351	-0.566%	-3613.463	0.000	0.291	120.000			
6440.000	265.349	265.349	-0.565%	-5084.354	0.000	0.291	120.000			
6460.000	265.349	265.349	-0.565%	-8583.319	0.000	0.291	120.000			
6480.000	262.837	262.837	-0.200%	-27614.946	0.000	0.291	120.000			
6500.000	262.837	262.837	-0.200%	22854.156	0.000	0.291	120.000			
6520.000	265.340	265.340	-0.564%	8098.687	0.000	0.291	120.000			
6540.000	265.338	265.338	-0.564%	4918.541	0.000	0.291	120.000			
6560.000	265.336	265.336	-0.564%	3530.294	0.000	0.291	120.000			
6580.000	265.332	265.332	-0.563%	2752.337	0.000	0.291	120.000			
6600.000	265.329	265.329	-0.563%	2254.751	0.000	0.291	120.000			
6620.000	265.327	265.327	-0.562%	1909.112	0.000	0.291	120.000			
6640.000	265.325	265.325	-0.562%	1655.040	0.000	0.291	120.000			
6660.000	265.907	265.907	-0.645%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6680.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6700.000	264.863	264.863	-0.496%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6720.000	263.502	263.502	-0.298%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6740.000	262.156	262.156	-0.099%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6760.000	260.832	260.832	0.098%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6780.000	259.522	259.522	0.297%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6800.000	258.233	258.233	0.494%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6820.000	256.960	256.960	0.692%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6840.000	255.703	255.703	0.890%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6860.000	254.463	254.463	1.089%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6880.000	253.240	253.240	1.286%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6900.000	252.032	252.032	1.484%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6920.000	250.889	250.889	1.674%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6940.000	251.200	251.200	1.622%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6960.000	251.883	251.883	1.509%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
6980.000	252.570	252.570	1.396%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7000.000	253.263	253.263	1.283%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7020.000	253.959	253.959	1.170%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7040.000	254.662	254.662	1.057%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7060.000	255.371	255.371	0.943%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7080.000	256.085	256.085	0.830%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7100.000	256.802	256.802	0.717%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7120.000	257.527	257.527	0.604%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7140.000	240.000	258.257	0.491%	1498.500	0.000	0.291	120.000	116.019	Barreras Visuales	15.525	7275.159
7160.000	258.993	258.993	0.378%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7180.000	259.734	259.734	0.264%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7200.000	260.482	260.482	0.151%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7220.000	261.233	261.233	0.038%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7240.000	261.992	261.992	-0.075%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7260.000	262.756	262.756	-0.188%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7280.000	263.527	263.527	-0.302%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7300.000	264.302	264.302	-0.414%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7320.000	265.085	265.085	-0.528%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7340.000	265.873	265.873	-0.641%	1498.500	0.000	0.291	120.000			
7360.000	266.671	266.671	-0.754%	1498.500	0.000	0.291	120.000			

7380.000	267.470	267.470	-0.867%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
7400.000	269.209	269.209	-1.109%	1636.541	0.000	0.291	120.000	
7420.000	270.036	270.036	-1.223%	1883.207	0.000	0.291	120.000	
7440.000	270.872	270.872	-1.337%	2216.862	0.000	0.291	120.000	
7460.000	271.719	271.719	-1.452%	2693.376	0.000	0.291	120.000	
7480.000	272.572	272.572	-1.566%	3429.491	0.000	0.291	120.000	
7500.000	273.433	273.433	-1.681%	4716.767	0.000	0.291	120.000	
7520.000	274.307	274.307	-1.797%	7544.643	0.000	0.291	120.000	
7540.000	275.186	275.186	-1.912%	18799.647	0.000	0.291	120.000	
7560.000	276.476	276.476	-2.079%	-26515.635	0.000	0.291	120.000	
7580.000	277.383	277.383	-2.195%	-6568.791	0.000	0.291	120.000	
7600.000	278.297	278.297	-2.311%	-3752.056	0.000	0.291	120.000	
7620.000	279.227	279.227	-2.429%	-2627.632	0.000	0.291	120.000	
7640.000	280.165	280.165	-2.546%	-2022.708	0.000	0.291	120.000	
7660.000	281.112	281.112	-2.663%	-1644.821	0.000	0.291	120.000	
7680.000	282.069	282.069	-2.780%	-1386.351	0.000	0.291	120.000	
7700.000	281.546	281.546	-2.716%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7720.000	282.354	282.354	-2.815%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7740.000	282.369	282.369	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7760.000	282.369	282.369	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7780.000	282.367	282.367	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7800.000	282.367	282.367	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7820.000	282.367	282.367	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7840.000	282.367	282.367	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7860.000	282.369	282.369	-2.817%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7880.000	281.697	281.697	-2.735%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7900.000	280.057	280.057	-2.532%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7920.000	278.447	278.447	-2.330%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7940.000	276.858	276.858	-2.128%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7960.000	275.291	275.291	-1.925%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
7980.000	273.747	273.747	-1.723%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8000.000	272.228	272.228	-1.520%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8020.000	270.730	270.730	-1.318%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8040.000	269.255	269.255	-1.116%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8060.000	267.799	267.799	-0.913%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8080.000	266.365	266.365	-0.711%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8100.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8120.000	265.965	265.965	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8140.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8160.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8180.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8200.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8220.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8240.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8260.000	265.965	265.965	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8280.000	265.967	265.967	-0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8300.000	266.072	266.072	-0.669%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8320.000	266.942	266.942	-0.793%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8340.000	267.840	267.840	-0.919%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8360.000	268.748	268.748	-1.046%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8380.000	269.662	269.662	-1.172%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8400.000	270.587	270.587	-1.299%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8420.000	271.385	271.385	-1.407%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8440.000	271.396	271.396	-1.408%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8460.000	271.396	271.396	-1.408%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8480.000	271.396	271.396	-1.408%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8500.000	271.396	271.396	-1.408%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8520.000	271.398	271.398	-1.409%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8540.000	271.180	271.180	-1.379%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8560.000	270.435	270.435	-1.278%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8580.000	269.696	269.696	-1.176%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8600.000	268.964	268.964	-1.075%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8620.000	268.235	268.235	-0.974%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8640.000	267.512	267.512	-0.873%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8660.000	266.795	266.795	-0.772%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8680.000	266.084	266.084	-0.671%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8700.000	265.376	265.376	-0.569%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8720.000	264.673	264.673	-0.468%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8740.000	263.975	263.975	-0.367%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8760.000	263.284	263.284	-0.266%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8780.000	262.595	262.595	-0.164%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8800.000	261.912	261.912	-0.063%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8820.000	261.235	261.235	0.038%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8840.000	260.560	260.560	0.139%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8860.000	259.891	259.891	0.240%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8880.000	259.228	259.228	0.341%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8900.000	258.568	258.568	0.443%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8920.000	257.912	257.912	0.544%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8940.000	257.280	257.280	0.642%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8960.000	257.206	257.206	0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
8980.000	257.206	257.206	0.654%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
9000.000	258.176	258.176	0.503%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
9020.000	258.178	258.178	0.503%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
9040.000	258.178	258.178	0.503%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	
9060.000	258.178	258.178	0.503%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9300.072 Pk fin 9317.473
9080.000	258.178	258.178	0.503%	-1251.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9300.067 Pk fin 9317.977
9100.000	257.530	257.530	0.603%	-1320.199	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9300.032 Pk fin 9337.889
9120.000	257.303	257.303	0.639%	-1552.344	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9300.091 Pk fin 9373.562
9140.000	257.303	257.303	0.639%	-1884.377	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9300.106 Pk fin 9393.919
9160.000	257.307	257.307	0.638%	-2398.438	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9300.107 Pk fin 9419.039
9180.000	257.309	257.309	0.638%	-3300.736	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9300.102 Pk fin 9417.937
9200.000	257.315	257.315	0.637%	-5297.947	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9300.054 Pk fin 9436.820
9220.000	255.990	255.990	0.845%	-13457.799	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9300.022 Pk fin 9436.558
9240.000	255.328	255.328	0.950%	35869.292	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9300.031 Pk fin 9457.917
9260.000	256.862	256.862	0.708%	9328.816	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9300.155 Pk fin 9458.093
9280.000	258.172	258.172	0.504%	5358.374	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9300.013 Pk fin 9472.161
9300.000	258.957	258.957	0.383%	3757.049	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9323.031 Pk fin 9476.853

9320.000	259.750	259.750	0.262%	2891.655	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9342.334 Pk fin 9494.449
9340.000	260.548	260.548	0.141%	2349.662	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9360.423 Pk fin 9489.691
9360.000	261.349	261.349	0.021%	1978.327	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9384.021 Pk fin 9489.198
9380.000	262.154	262.154	-0.099%	1708.010	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 9454.672 Pk fin 9498.342
9400.000	262.968	262.968	-0.219%	1502.425	0.000	0.291	120.000	
9420.000	264.370	264.370	-0.424%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9440.000	265.202	265.202	-0.544%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9460.000	265.907	265.907	-0.645%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9480.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9500.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9520.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9540.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9560.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9580.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9600.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9620.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9640.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9660.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9680.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9700.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9720.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9740.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9760.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9780.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9800.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9820.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9840.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
9860.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10041.511 Pk fin 10077.741
9880.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10044.838 Pk fin 10115.172
9900.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10048.186 Pk fin 10158.333
9920.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10040.341 Pk fin 10196.448
9940.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10046.013 Pk fin 10217.425
9960.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10042.263 Pk fin 10235.702
9980.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10045.112 Pk fin 10243.509
10000.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10071.242 Pk fin 10243.508
10020.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10091.307 Pk fin 10243.508
10040.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10082.380 Pk fin 10243.508
10060.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10104.145 Pk fin 10243.509
10080.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10122.181 Pk fin 10243.509
10100.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10128.610 Pk fin 10243.509
10120.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10121.190 Pk fin 10243.509
10140.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10167.654 Pk fin 10243.509
10160.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10190.456 Pk fin 10243.510
10180.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10210.146 Pk fin 10243.511
10200.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10232.638 Pk fin 10243.512
10220.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	Derecha Pk inicio 10220.011 Pk fin 10243.513
10240.000	265.915	265.915	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
10260.000	265.918	265.918	-0.647%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
10280.000	265.500	265.500	-0.587%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
10300.000	264.307	264.307	-0.415%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
10320.000	263.128	263.128	-0.243%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
10340.000	261.963	261.963	-0.071%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
10360.000	260.812	260.812	0.101%	1498.500	0.000	0.291	120.000	
10380.000	260.231	260.231	0.189%	1690.222	0.000	0.291	120.000	
10400.000	259.098	259.098	0.361%	1955.248	0.000	0.291	120.000	
10420.000	258.758	258.758	0.414%	2318.221	0.000	0.291	120.000	
10440.000	258.758	258.758	0.414%	2845.751	0.000	0.291	120.000	
10460.000	258.756	258.756	0.414%	3682.543	0.000	0.291	120.000	
10480.000	258.754	258.754	0.414%	5213.324	0.000	0.291	120.000	
10500.000	258.752	258.752	0.414%	8913.052	0.000	0.291	120.000	
10520.000	261.155	261.155	0.050%	30592.571	0.000	0.291	120.000	
10540.000	261.153	261.153	0.050%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10560.000	258.196	258.196	0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10580.000	258.196	258.196	0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10600.000	258.281	258.281	0.487%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10620.000	259.090	259.090	0.363%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10640.000	259.937	259.937	0.233%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10660.000	260.793	260.793	0.104%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10680.000	261.653	261.653	-0.025%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10700.000	262.523	262.523	-0.154%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10720.000	263.400	263.400	-0.283%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10740.000	264.283	264.283	-0.412%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10760.000	265.179	265.179	-0.541%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10780.000	266.078	266.078	-0.670%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10800.000	266.988	266.988	-0.799%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10820.000	267.905	267.905	-0.928%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10840.000	268.832	268.832	-1.057%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10860.000	269.767	269.767	-1.186%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10880.000	270.708	270.708	-1.315%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10900.000	271.661	271.661	-1.444%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10920.000	272.622	272.622	-1.573%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10940.000	273.592	273.592	-1.702%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10960.000	274.572	274.572	-1.831%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10980.000	275.558	275.558	-1.960%	0.000	0.000	0.291	120.000	
11000.000	276.559	276.559	-2.090%	0.000	0.000	0.291	120.000	
11020.000	277.409	277.409	-2.198%	0.000	0.000	0.291	120.000	
11040.000	277.421	277.421	-2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	260.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	260.000	-13.500	280.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	280.000	-14.200	300.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6100.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6100.000	-15.600	6200.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-16.500	8320.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.010	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9340.000	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-16.500	8440.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9000.000	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9000.000	-17.000	9060.000	-18.081
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-1.700	9780.000	-1.700
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-1.700	9930.000	-1.700
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	15.700	3000.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	15.700	3100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	17.500	3200.000	18.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3820.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3820.000	15.300	3860.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	15.500	3920.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	15.500	3960.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	17.500	4000.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.500	4100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.500	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	15.600	7260.000	15.600
3252 BiondaS_D	0.750	7260.000	15.600	7280.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	15.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	18.478
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	15.100	9320.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	15.500	9579.999	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3800.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	15.700	7400.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9700.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	1.500	9700.000	1.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	1.500	9840.000	1.500
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-2.200	6490.000	-2.200
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-2.200	9240.000	-2.200
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7560.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

NORMA 3.1-IC (Marzo 2016)

CALZADA IZQUIERDA

CARRIL INTERIOR (v=120 km/h)

```
  Istram 18.07
  PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
  EJE:   2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

                  ================================================
                  * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                  ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11060.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	260.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	260.000	-13.500	280.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	280.000	-14.200	300.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6100.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6100.000	-15.600	6200.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-16.500	8320.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.010	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9340.000	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-16.500	8440.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9000.000	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9000.000	-17.000	9060.000	-18.081
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-1.700	9780.000	-1.700
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-1.700	9930.000	-1.700
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	15.700	3000.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	15.700	3100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	17.500	3200.000	18.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3820.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3820.000	15.300	3860.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	15.500	3920.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	15.500	3960.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	17.500	4000.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.500	4100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.500	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	15.600	7260.000	15.600
3252 BiondaS_D	0.750	7260.000	15.600	7280.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	15.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	18.478
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	15.100	9320.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	15.500	9579.999	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3800.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	15.700	7400.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9700.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	1.500	9700.000	1.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	1.500	9840.000	1.500
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-2.200	6490.000	-2.200
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-2.200	9240.000	-2.200
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7560.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
11060.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11040.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11020.000	247.803	247.803	2.198%	0.000	0.000	0.291	120.000					
11000.000	248.436	248.436	2.090%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10980.000	249.193	249.193	1.960%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10960.000	249.953	249.953	1.831%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10940.000	250.721	250.721	1.702%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10920.000	251.496	251.496	1.573%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10900.000	252.277	252.277	1.444%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10880.000	253.064	253.064	1.315%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10860.000	253.857	253.857	1.186%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10840.000	254.658	254.658	1.057%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10820.000	255.467	255.467	0.928%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10800.000	256.282	256.282	0.799%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10780.000	257.104	257.104	0.670%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10760.000	257.931	257.931	0.541%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10740.000	258.770	258.770	0.412%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10720.000	259.612	259.612	0.283%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10700.000	260.463	260.463	0.154%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10680.000	261.322	261.322	0.025%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10660.000	262.187	262.187	-0.104%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10640.000	263.063	263.063	-0.233%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10620.000	263.946	263.946	-0.363%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10600.000	264.804	264.804	-0.487%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10580.000	264.895	264.895	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10560.000	264.895	264.895	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10540.000	261.823	261.823	-0.050%	0.000	0.000	0.291	120.000					
10520.000	261.821	261.821	-0.050%	30607.071	0.000	0.291	120.000					
10500.000	264.302	264.302	-0.414%	8927.552	0.000	0.291	120.000					
10480.000	264.300	264.300	-0.414%	5227.824	0.000	0.291	120.000					
10460.000	264.298	264.298	-0.414%	3697.043	0.000	0.291	120.000					
10440.000	264.296	264.296	-0.414%	2860.251	0.000	0.291	120.000					
10420.000	264.296	264.296	-0.414%	2332.721	0.000	0.291	120.000					
10400.000	263.937	263.937	-0.361%	1969.748	0.000	0.291	120.000					
10380.000	262.761	262.761	-0.189%	1704.722	0.000	0.291	120.000					
10360.000	262.168	262.168	-0.101%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10340.000	261.015	261.015	0.071%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10320.000	259.875	259.875	0.243%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10300.000	258.748	258.748	0.415%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10280.000	257.634	257.634	0.587%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10260.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10240.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10220.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10200.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10180.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10160.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
10140.000	240.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	116.222	Barreras Visuales	-1.699	9916.262	
10120.000	220.000	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	111.567	Barreras Visuales	-1.698	9917.681	
10100.000	200.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-1.699	9924.660	
10080.000	200.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-1.698	9904.682	
10060.000	200.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-1.698	9884.691	
10040.000	200.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-1.698	9864.686	
10020.000	200.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-1.699	9844.666	
10000.000	200.000	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-1.700	9824.645	
9980.000	220.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	111.567	Barreras Visuales	-1.698	9777.688	
9960.000	220.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	111.567	Barreras Visuales	-1.699	9757.675	
9940.000	200.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-1.699	9764.672	
9920.000	200.000	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-1.698	9744.687	
9900.000	200.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-1.698	9724.691	
9880.000	200.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-1.698	9704.684	
9860.000	200.000	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-1.699	9684.664	
9840.000	200.000	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000	106.534	Barreras Visuales	-1.700	9664.645	
9820.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9800.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9780.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9760.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9740.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9720.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9700.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9680.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9660.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9640.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9620.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9600.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9580.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9560.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9540.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9520.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9500.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9480.000	257.250	257.250	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9460.000	257.260	257.260	0.645%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9440.000	257.910	257.910	0.544%	1513.000	0.000	0.291	120.000					
9420.000	258.689	258.689	0.424%	1513.000	0.000	0.291	120.000					

9400.000	260.030	260.030	0.219%	1516.925	0.000	0.291	120.000
9380.000	260.826	260.826	0.099%	1722.510	0.000	0.291	120.000
9360.000	261.627	261.627	-0.021%	1992.827	0.000	0.291	120.000
9340.000	262.436	262.436	-0.141%	2364.162	0.000	0.291	120.000
9320.000	263.257	263.257	-0.262%	2906.155	0.000	0.291	120.000
9300.000	264.086	264.086	-0.383%	3771.549	0.000	0.291	120.000
9280.000	264.920	264.920	-0.504%	5372.874	0.000	0.291	120.000
9260.000	266.344	266.344	-0.708%	9343.316	0.000	0.291	120.000
9240.000	268.063	268.063	-0.950%	35883.792	0.000	0.291	120.000
9220.000	267.314	267.314	-0.845%	-13443.299	0.000	0.291	120.000
9200.000	265.847	265.847	-0.637%	-5283.447	0.000	0.291	120.000
9180.000	265.853	265.853	-0.638%	-3286.236	0.000	0.291	120.000
9160.000	265.856	265.856	-0.638%	-2383.938	0.000	0.291	120.000
9140.000	265.860	265.860	-0.639%	-1869.877	0.000	0.291	120.000
9120.000	265.860	265.860	-0.639%	-1537.844	0.000	0.291	120.000
9100.000	265.612	265.612	-0.603%	-1305.699	0.000	0.291	120.000
9080.000	264.914	264.914	-0.503%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
9060.000	264.914	264.914	-0.503%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
9040.000	264.914	264.914	-0.503%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
9020.000	264.914	264.914	-0.503%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
9000.000	264.916	264.916	-0.503%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8980.000	265.967	265.967	-0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8960.000	265.967	265.967	-0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8940.000	265.885	265.885	-0.642%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8920.000	265.200	265.200	-0.544%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8900.000	264.498	264.498	-0.443%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8880.000	263.801	263.801	-0.341%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8860.000	263.111	263.111	-0.240%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8840.000	262.424	262.424	-0.139%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8820.000	261.741	261.741	-0.038%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8800.000	261.066	261.066	0.063%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8780.000	260.393	260.393	0.164%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8760.000	259.724	259.724	0.266%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8740.000	259.062	259.062	0.367%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8720.000	258.403	258.403	0.468%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8700.000	257.748	257.748	0.569%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8680.000	257.098	257.098	0.671%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8660.000	256.454	256.454	0.772%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8640.000	255.815	255.815	0.873%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8620.000	255.177	255.177	0.974%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8600.000	254.544	254.544	1.075%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8580.000	253.917	253.917	1.176%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8560.000	253.293	253.293	1.278%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8540.000	252.673	252.673	1.379%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8520.000	252.492	252.492	1.409%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8500.000	252.494	252.494	1.408%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8480.000	252.494	252.494	1.408%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8460.000	252.494	252.494	1.408%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8440.000	252.494	252.494	1.408%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8420.000	252.503	252.503	1.407%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8400.000	253.166	253.166	1.299%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8380.000	253.946	253.946	1.172%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8360.000	254.731	254.731	1.046%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8340.000	255.524	255.524	0.919%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8320.000	256.322	256.322	0.793%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8300.000	257.110	257.110	0.669%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8280.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8260.000	257.207	257.207	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8240.000	257.205	257.205	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8220.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8200.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8180.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8160.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8140.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8120.000	257.207	257.207	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8100.000	257.206	257.206	0.654%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8080.000	256.843	256.843	0.711%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8060.000	255.561	255.561	0.913%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8040.000	254.294	254.294	1.116%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8020.000	253.046	253.046	1.318%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
8000.000	251.814	251.814	1.520%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7980.000	250.599	250.599	1.723%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7960.000	249.398	249.398	1.925%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7940.000	248.212	248.212	2.128%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7920.000	247.043	247.043	2.330%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7900.000	245.891	245.891	2.532%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7880.000	244.750	244.750	2.735%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7860.000	244.292	244.292	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7840.000	244.294	244.294	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7820.000	244.294	244.294	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7800.000	244.294	244.294	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7780.000	244.294	244.294	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7760.000	244.292	244.292	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7740.000	244.292	244.292	2.817%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7720.000	244.302	244.302	2.815%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7700.000	244.855	244.855	2.716%	-1237.000	0.000	0.291	120.000
7680.000	244.496	244.496	2.780%	-1371.851	0.000	0.291	120.000
7660.000	245.154	245.154	2.663%	-1630.321	0.000	0.291	120.000
7640.000	245.815	245.815	2.546%	-2008.208	0.000	0.291	120.000
7620.000	246.481	246.481	2.429%	-2613.132	0.000	0.291	120.000
7600.000	247.152	247.152	2.311%	-3737.556	0.000	0.291	120.000
7580.000	247.822	247.822	2.195%	-6554.291	0.000	0.291	120.000
7560.000	248.498	248.498	2.079%	-26501.135	0.000	0.291	120.000
7540.000	249.479	249.479	1.912%	18814.147	0.000	0.291	120.000
7520.000	250.159	250.159	1.797%	7559.143	0.000	0.291	120.000
7500.000	250.847	250.847	1.681%	4731.267	0.000	0.291	120.000
7480.000	251.536	251.536	1.566%	3443.991	0.000	0.291	120.000
7460.000	252.229	252.229	1.452%	2707.876	0.000	0.291	120.000
7440.000	252.928	252.928	1.337%	2231.362	0.000	0.291	120.000
7420.000	253.629	253.629	1.223%	1897.707	0.000	0.291	120.000
7400.000	254.334	254.334	1.109%	1651.041	0.000	0.291	120.000
7380.000	255.851	255.851	0.867%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7360.000	256.567	256.567	0.754%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7340.000	257.292	257.292	0.641%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7320.000	258.018	258.018	0.528%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7300.000	258.752	258.752	0.414%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7280.000	259.490	259.490	0.302%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7260.000	260.235	260.235	0.188%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7240.000	260.986	260.986	0.075%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7220.000	261.743	261.743	-0.038%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7200.000	262.504	262.504	-0.151%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7180.000	263.273	263.273	-0.264%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7160.000	264.048	264.048	-0.378%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7140.000	264.829	264.829	-0.491%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7120.000	265.617	265.617	-0.604%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7100.000	266.410	266.410	-0.717%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7080.000	267.208	267.208	-0.830%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7060.000	268.015	268.015	-0.943%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7040.000	268.827	268.827	-1.057%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7020.000	269.647	269.647	-1.170%	1513.000	0.000	0.291	120.000
7000.000	270.471	270.471	-1.283%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6980.000	271.304	271.304	-1.396%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6960.000	272.144	272.144	-1.509%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6940.000	272.990	272.990	-1.622%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6920.000	273.380	273.380	-1.674%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6900.000	271.960	271.960	-1.484%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6880.000	270.498	270.498	-1.286%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6860.000	269.059	269.059	-1.089%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6840.000	267.638	267.638	-0.890%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6820.000	266.237	266.237	-0.692%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6800.000	264.855	264.855	-0.494%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6780.000	263.494	263.494	-0.297%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6760.000	262.148	262.148	-0.098%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6740.000	260.824	260.824	0.099%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6720.000	259.514	259.514	0.298%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6700.000	258.225	258.225	0.496%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6680.000	257.252	257.252	0.647%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6660.000	257.260	257.260	0.645%	1513.000	0.000	0.291	120.000
6640.000	257.796	257.796	0.562%	1669.540	0.000	0.291	120.000
6620.000	257.794	257.794	0.562%	1923.612	0.000	0.291	120.000
6600.000	257.792	257.792	0.563%	2269.251	0.000	0.291	120.000
6580.000	257.790	257.790	0.563%	2766.837	0.000	0.291	120.000
6560.000	257.786	257.786	0.564%	3544.794	0.000	0.291	120.000
6540.000	257.784	257.784	0.564%	4933.041	0.000	0.291	120.000
6520.000	257.782	257.782	0.564%	8113.187	0.000	0.291	120.000
6500.000	260.157	260.157	0.200%	22868.656	0.000	0.291	120.000
6480.000	260.157	260.157	0.200%	-27600.446	0.000	0.291	120.000
6460.000	257.774	257.774	0.565%	-8568.819	0.000	0.291	120.000
6440.000	257.774	257.774	0.565%	-5069.854	0.000	0.291	120.000
6420.000	257.772	257.772	0.566%	-3598.963	0.000	0.291	120.000
6400.000	257.768	257.768	0.566%	-2789.068	0.000	0.291	120.000
6380.000	257.768	257.768	0.566%	-2276.353	0.000	0.291	120.000
6360.000	257.766	257.766	0.567%	-1922.606	0.000	0.291	120.000
6340.000	257.762	257.762	0.567%	-1663.818	0.000	0.291	120.000
6320.000	257.384	257.384	0.626%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6300.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6280.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6260.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6240.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6220.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6200.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6180.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6160.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6140.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6120.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6100.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6080.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6060.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6040.000	257.073	257.073	0.675%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6020.000	255.830	255.830	0.870%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
6000.000	254.563	254.563	1.072%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5980.000	253.312	253.312	1.275%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5960.000	252.080	252.080	1.476%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5940.000	250.863	250.863	1.678%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5920.000	249.662	249.662	1.880%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5900.000	248.477	248.477	2.083%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5880.000	247.306	247.306	2.285%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5860.000	246.151	246.151	2.487%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5840.000	245.010	245.010	2.689%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5820.000	243.886	243.886	2.890%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5800.000	243.197	243.197	3.015%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5780.000	243.197	243.197	3.015%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5760.000	243.197	243.197	3.015%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5740.000	243.197	243.197	3.015%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5720.000	243.296	243.296	2.997%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5700.000	244.002	244.002	2.869%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5680.000	244.728	244.728	2.739%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5660.000	245.460	245.460	2.609%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5640.000	246.198	246.198	2.478%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5620.000	246.942	246.942	2.348%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5600.000	247.692	247.692	2.218%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5580.000	248.450	248.450	2.087%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5560.000	249.211	249.211	1.957%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5540.000	249.980	249.980	1.827%	-1487.000	0.000	0.291	120.000

5520.000	250.757	250.757	1.696%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5500.000	251.538	251.538	1.566%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5480.000	252.327	252.327	1.436%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5460.000	253.124	253.124	1.305%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5440.000	253.927	253.927	1.175%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5420.000	254.735	254.735	1.045%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5400.000	255.553	255.553	0.914%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5380.000	256.377	256.377	0.784%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5360.000	257.157	257.157	0.662%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5340.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5320.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5300.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5280.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5260.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5240.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5220.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5200.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5180.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5160.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5140.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5120.000	257.209	257.209	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5100.000	257.211	257.211	0.653%	-1487.000	0.000	0.291	120.000
5080.000	256.664	256.664	0.739%	-1569.083	0.000	0.291	120.000
5060.000	256.666	256.666	0.739%	-1797.976	0.000	0.291	120.000
5040.000	256.672	256.672	0.738%	-2104.734	0.000	0.291	120.000
5020.000	256.674	256.674	0.737%	-2537.234	0.000	0.291	120.000
5000.000	256.675	256.675	0.737%	-3192.723	0.000	0.291	120.000
4980.000	256.677	256.677	0.737%	-4303.547	0.000	0.291	120.000
4960.000	256.681	256.681	0.736%	-6596.636	0.000	0.291	120.000
4940.000	255.231	255.231	0.966%	-14106.362	0.000	0.291	120.000
4920.000	254.391	254.391	1.100%	0.000	0.000	0.291	120.000
4900.000	255.922	255.922	0.856%	0.000	0.000	0.291	120.000
4880.000	256.555	256.555	0.756%	0.000	0.000	0.291	120.000
4860.000	256.131	256.131	0.823%	0.000	0.000	0.291	120.000
4840.000	255.711	255.711	0.889%	0.000	0.000	0.291	120.000
4820.000	255.292	255.292	0.956%	0.000	0.000	0.291	120.000
4800.000	254.872	254.872	1.023%	0.000	0.000	0.291	120.000
4780.000	254.457	254.457	1.089%	0.000	0.000	0.291	120.000
4760.000	254.044	254.044	1.156%	0.000	0.000	0.291	120.000
4740.000	253.631	253.631	1.223%	0.000	0.000	0.291	120.000
4720.000	253.222	253.222	1.289%	0.000	0.000	0.291	120.000
4700.000	252.814	252.814	1.356%	0.000	0.000	0.291	120.000
4680.000	252.407	252.407	1.423%	0.000	0.000	0.291	120.000
4660.000	252.005	252.005	1.489%	0.000	0.000	0.291	120.000
4640.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4620.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4600.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4580.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4560.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4540.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4520.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4500.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4480.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4460.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4440.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4420.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4400.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4380.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4360.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4340.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4320.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4300.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4280.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000
4260.000	251.938	251.938	1.500%	47910.354	0.000	0.291	120.000
4240.000	251.938	251.938	1.500%	10076.156	0.000	0.291	120.000
4220.000	251.938	251.938	1.500%	5632.263	0.000	0.291	120.000
4200.000	251.938	251.938	1.500%	3909.527	0.000	0.291	120.000
4180.000	252.496	252.496	1.408%	2994.416	-15300.000	0.291	120.000
4160.000	253.296	253.296	1.277%	2426.848	-15300.000	0.291	120.000
4140.000	254.103	254.103	1.147%	2040.432	-15300.000	0.291	120.000
4120.000	254.916	254.916	1.016%	1760.377	-15300.000	0.291	120.000
4100.000	255.737	255.737	0.885%	1548.081	-15300.000	0.291	120.000
4080.000	256.565	256.565	0.754%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
4060.000	257.400	257.400	0.624%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
4040.000	258.242	258.242	0.493%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
4020.000	259.092	259.092	0.362%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
4000.000	259.950	259.950	0.232%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3980.000	260.815	260.815	0.101%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3960.000	261.688	261.688	-0.030%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3940.000	262.569	262.569	-0.161%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3920.000	263.458	263.458	-0.291%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3900.000	264.355	264.355	-0.422%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3880.000	265.260	265.260	-0.553%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3860.000	266.174	266.174	-0.684%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3840.000	267.096	267.096	-0.814%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3820.000	268.026	268.026	-0.945%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3800.000	268.966	268.966	-1.076%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3780.000	269.914	269.914	-1.206%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3760.000	270.871	270.871	-1.337%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3740.000	271.837	271.837	-1.468%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3720.000	272.812	272.812	-1.599%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3700.000	273.796	273.796	-1.729%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3680.000	274.080	274.080	-1.767%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3660.000	274.080	274.080	-1.767%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3640.000	274.080	274.080	-1.767%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3620.000	274.080	274.080	-1.767%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3600.000	272.858	272.858	-1.605%	1513.000	10000.000	0.291	120.000
3580.000	271.369	271.369	-1.405%	1513.000	10000.000	0.291	120.000
3560.000	269.901	269.901	-1.205%	1513.000	10000.000	0.291	120.000
3540.000	268.454	268.454	-1.005%	1513.000	10000.000	0.291	120.000
3520.000	267.028	267.028	-0.805%	1513.000	10000.000	0.291	120.000
3500.000	265.622	265.622	-0.605%	1513.000	10000.000	0.291	120.000
3480.000	264.235	264.235	-0.405%	1513.000	10000.000	0.291	120.000
3460.000	262.868	262.868	-0.205%	1513.000	10000.000	0.291	120.000
3440.000	261.519	261.519	-0.005%	1513.000	10000.000	0.291	120.000
3420.000	260.189	260.189	0.195%	1513.000	10000.000	0.291	120.000
3400.000	258.877	258.877	0.395%	1513.000	10000.000	0.291	120.000
3380.000	257.582	257.582	0.595%	1513.000	10000.000	0.291	120.000
3360.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3340.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3320.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3300.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3280.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3260.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3240.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3220.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3200.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3180.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3160.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3140.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3120.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3100.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3080.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3060.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3040.000	257.231	257.231	0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
3020.000	257.831	257.831	0.557%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
3000.000	258.677	258.677	0.426%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2980.000	259.531	259.531	0.295%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2960.000	260.393	260.393	0.164%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2940.000	261.262	261.262	0.034%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2920.000	262.139	262.139	-0.097%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2900.000	263.024	263.024	-0.228%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2880.000	263.917	263.917	-0.358%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2860.000	264.818	264.818	-0.489%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2840.000	265.728	265.728	-0.620%	1513.000	-15300.000	0.291	120.000
2820.000	265.939	265.939	-0.650%	1513.000	0.000	0.291	120.000
2800.000	265.939	265.939	-0.650%	1588.725	0.000	0.291	120.000
2780.000	265.939	265.939	-0.650%	1813.170	0.000	0.291	120.000
2760.000	265.939	265.939	-0.650%	2111.762	0.000	0.291	120.000
2740.000	265.939	265.939	-0.650%	2528.516	0.000	0.291	120.000
2720.000	265.939	265.939	-0.650%	3150.873	0.000	0.291	120.000
2700.000	265.939	265.939	-0.650%	4180.803	0.000	0.291	120.000
2680.000	265.939	265.939	-0.650%	6213.599	0.000	0.291	120.000
2660.000	265.939	265.939	-0.650%	12103.802	0.000	0.291	120.000
2640.000	265.939	265.939	-0.650%	236270.226	0.000	0.291	120.000
2620.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2600.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2580.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2560.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2540.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2520.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2500.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2480.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2460.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2440.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2420.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2400.000	265.939	265.939	-0.650%	-4994.500	0.000	0.291	120.000
2380.000	265.079	265.079	-0.527%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2360.000	264.158	264.158	-0.393%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2340.000	263.245	263.245	-0.260%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2320.000	262.340	262.340	-0.127%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2300.000	261.444	261.444	0.007%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2280.000	260.555	260.555	0.140%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2260.000	259.675	259.675	0.273%	-4994.500	15000.000	0.291	120.000
2240.000	258.803	258.803	0.407%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2220.000	257.939	257.939	0.540%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2200.000	257.082	257.082	0.673%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2180.000	256.233	256.233	0.807%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2160.000	255.392	255.392	0.940%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2140.000	254.558	254.558	1.073%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2120.000	253.731	253.731	1.207%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2100.000	252.912	252.912	1.340%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2080.000	252.100	252.100	1.473%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2060.000	251.295	251.295	1.607%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2040.000	250.496	250.496	1.740%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2020.000	249.705	249.705	1.873%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2000.000	248.920	248.920	2.007%	0.000	15000.000	0.291	120.000
1980.000	248.143	248.143	2.140%	0.000	15000.000	0.291	120.000
1960.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1940.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1920.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1900.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1880.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1860.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1840.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1820.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1800.000	247.964	247.964	2.171%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1780.000	248.657	248.657	2.052%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1760.000	249.355	249.355	1.933%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1740.000	250.059	250.059	1.814%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1720.000	250.767	250.767	1.694%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1700.000	251.482	251.482	1.575%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1680.000	252.202	252.202	1.456%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1660.000	252.928	252.928	1.337%	0.000	-16800.000	0.291	120.000

1640.000	253.659	253.659	1.218%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1620.000	254.396	254.396	1.099%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1600.000	255.139	255.139	0.980%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1580.000	255.888	255.888	0.861%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1560.000	256.643	256.643	0.742%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1540.000	257.404	257.404	0.623%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1520.000	258.171	258.171	0.504%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1500.000	258.944	258.944	0.385%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1480.000	259.723	259.723	0.266%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1460.000	260.509	260.509	0.147%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1440.000	261.302	261.302	0.028%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1420.000	262.100	262.100	-0.091%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1400.000	262.906	262.906	-0.210%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1380.000	263.718	263.718	-0.329%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1360.000	264.536	264.536	-0.448%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1340.000	265.362	265.362	-0.567%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1320.000	266.194	266.194	-0.686%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1300.000	267.034	267.034	-0.806%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1280.000	267.881	267.881	-0.925%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1260.000	268.734	268.734	-1.044%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1240.000	269.595	269.595	-1.163%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1220.000	270.464	270.464	-1.282%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1200.000	271.340	271.340	-1.401%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1180.000	272.223	272.223	-1.520%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1160.000	273.114	273.114	-1.639%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1140.000	273.575	273.575	-1.700%	0.000	0.000	0.291	120.000
1120.000	272.292	272.292	-1.529%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1100.000	270.213	270.213	-1.247%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1080.000	268.175	268.175	-0.966%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1060.000	266.177	266.177	-0.684%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1040.000	264.219	264.219	-0.402%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1020.000	262.299	262.299	-0.121%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1000.000	260.415	260.415	0.161%	0.000	7100.000	0.291	120.000
980.000	258.568	258.568	0.443%	0.000	7100.000	0.291	120.000
960.000	256.755	256.755	0.724%	0.000	7100.000	0.291	120.000
940.000	255.643	255.643	0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000
920.000	255.643	255.643	0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000
900.000	256.060	256.060	0.834%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
880.000	256.589	256.589	0.751%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
860.000	257.120	257.120	0.667%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
840.000	257.655	257.655	0.584%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
820.000	258.193	258.193	0.501%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
800.000	258.733	258.733	0.417%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
780.000	259.277	259.277	0.334%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
760.000	259.824	259.824	0.251%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
740.000	260.374	260.374	0.167%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
720.000	260.927	260.927	0.084%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
700.000	261.483	261.483	0.001%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
680.000	262.043	262.043	-0.083%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
660.000	262.606	262.606	-0.166%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
640.000	263.172	263.172	-0.249%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
620.000	263.741	263.741	-0.333%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
600.000	264.313	264.313	-0.416%	-82315.095	-24000.000	0.291	120.000
580.000	264.889	264.889	-0.499%	-13562.095	-24000.000	0.291	120.000
560.000	265.468	265.468	-0.583%	-7387.536	-24000.000	0.291	120.000
540.000	266.051	266.051	-0.666%	-5075.289	-24000.000	0.291	120.000
520.000	266.637	266.637	-0.749%	-3864.810	-24000.000	0.291	120.000
500.000	267.227	267.227	-0.833%	-3120.138	-24000.000	0.291	120.000
480.000	267.820	267.820	-0.916%	-2615.787	-24000.000	0.291	120.000
460.000	268.416	268.416	-0.999%	-2251.584	-24000.000	0.291	120.000
440.000	269.016	269.016	-1.083%	-1976.241	-24000.000	0.291	120.000
420.000	269.620	269.620	-1.166%	-1760.772	-24000.000	0.291	120.000
400.000	270.227	270.227	-1.249%	-1694.500	-24000.000	0.291	120.000
380.000	270.838	270.838	-1.333%	-1694.500	-24000.000	0.291	120.000
360.000	271.453	271.453	-1.416%	-1694.500	-24000.000	0.291	120.000
340.000	272.071	272.071	-1.499%	-1694.500	-24000.000	0.291	120.000
320.000	272.693	272.693	-1.583%	-1694.500	-24000.000	0.291	120.000
300.000	273.319	273.319	-1.666%	-1874.070	-24000.000	0.291	120.000
280.000	273.575	273.575	-1.700%	-2119.993	0.000	0.291	120.000
260.000	273.575	273.575	-1.700%	-2439.955	0.000	0.291	120.000
240.000	271.547	271.547	-1.429%	-2873.321	7100.000	0.291	120.000
220.000	269.482	269.482	-1.147%	-3493.365	7100.000	0.291	120.000
200.000	267.459	267.459	-0.865%	-4453.817	7100.000	0.291	120.000
180.000	265.475	265.475	-0.584%	-6141.077	7100.000	0.291	120.000
160.000	263.531	263.531	-0.302%	-9882.297	7100.000	0.291	120.000
140.000	261.624	261.624	-0.020%	-25261.470	7100.000	0.291	120.000
120.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
100.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
80.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
60.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
40.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
20.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11060.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	260.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	260.000	-13.500	280.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	280.000	-14.200	300.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6100.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6100.000	-15.600	6200.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-16.500	8320.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.010	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9340.000	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-16.500	8440.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9000.000	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9000.000	-17.000	9060.000	-18.081
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-1.700	9780.000	-1.700
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-1.700	9930.000	-1.700
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000

3252	BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	2840.000	15.700	3000.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	3000.000	15.700	3100.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	3100.000	17.500	3200.000	18.834
3252	BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3820.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	3820.000	15.300	3860.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	3860.000	15.500	3920.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	3920.000	15.500	3960.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	3960.000	17.500	4000.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	4077.306	17.500	4100.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	4100.000	17.500	4180.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252	BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7080.000	15.600	7260.000	15.600
3252	BiondaS_D	0.750	7260.000	15.600	7280.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	7400.000	15.500	7480.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	18.478
3252	BiondaS_D	0.750	9316.000	15.100	9320.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	9320.000	15.500	9579.999	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9840.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3800.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7280.000	15.700	7400.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9700.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	15.900	9840.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	1.500	9700.000	1.500
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	1.500	9840.000	1.500
3251	BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	4920.000	-2.200	6490.000	-2.200
3251	BiondaD_i	0.750	7560.000	-2.200	9240.000	-2.200
3253	BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7560.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261	BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
* * * BARRERAS VISUALES * * *

PK	Distancia	Lado
9640.000	0.000	Derecho
9660.000	1.984	Derecho
9680.000	2.416	Derecho
9700.000	2.585	Derecho
9720.000	2.585	Derecho
9740.000	2.583	Derecho
9780.000	2.585	Derecho
9820.000	0.000	Derecho
9840.000	2.417	Derecho
9860.000	2.585	Derecho
9880.000	2.585	Derecho
9900.000	2.583	Derecho
9920.000	2.585	Derecho

CARRIL INTERIOR (v=100 km/h)

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11060.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	260.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	260.000	-13.500	280.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	280.000	-14.200	300.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6100.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6100.000	-15.600	6200.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-16.500	8320.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.010	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9340.000	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-16.500	8440.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9000.000	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9000.000	-17.000	9060.000	-18.081
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500

3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-1.700	9780.000	-1.700
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-1.700	9930.000	-1.700
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	15.700	3000.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	15.700	3100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	17.500	3200.000	18.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3820.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3820.000	15.300	3860.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	15.500	3920.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	15.500	3960.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	17.500	4000.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.500	4100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.500	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	15.600	7260.000	15.600
3252 BiondaS_D	0.750	7260.000	15.600	7280.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	15.500	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	18.478
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	15.100	9320.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	15.500	9579.999	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3800.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	15.700	7400.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9700.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	1.500	9700.000	1.500
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	1.500	9840.000	1.500
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-2.200	6490.000	-2.200
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-2.200	9240.000	-2.200
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7560.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

===
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
===

PK Obstáculo	D. Disponible	D. Necesaria Dist. Eje	i PK Obstáculo	Radio	Kv Visual	fl fuera limites	V. Estudio trazado	V. Reducida
11060.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
11040.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
11020.000	170.678	170.678	2.198%	0.000	0.000	0.320	100.000	
11000.000	171.046	171.046	2.090%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10980.000	171.486	171.486	1.960%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10960.000	171.927	171.927	1.831%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10940.000	172.373	172.373	1.702%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10920.000	172.822	172.822	1.573%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10900.000	173.275	173.275	1.444%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10880.000	173.731	173.731	1.315%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10860.000	174.189	174.189	1.186%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10840.000	174.653	174.653	1.057%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10820.000	175.120	175.120	0.928%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10800.000	175.590	175.590	0.799%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10780.000	176.064	176.064	0.670%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10760.000	176.541	176.541	0.541%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10740.000	177.024	177.024	0.412%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10720.000	177.509	177.509	0.283%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10700.000	177.999	177.999	0.154%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10680.000	178.492	178.492	0.025%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10660.000	178.988	178.988	-0.104%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10640.000	179.491	179.491	-0.233%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10620.000	179.997	179.997	-0.363%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10600.000	180.489	180.489	-0.487%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10580.000	180.541	180.541	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10560.000	180.541	180.541	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10540.000	178.780	178.780	-0.050%	0.000	0.000	0.320	100.000	
10520.000	178.779	178.779	-0.050%	30607.071	0.000	0.320	100.000	
10500.000	180.201	180.201	-0.414%	8927.552	0.000	0.320	100.000	
10480.000	180.200	180.200	-0.414%	5227.824	0.000	0.320	100.000	
10460.000	180.199	180.199	-0.414%	3697.043	0.000	0.320	100.000	
10440.000	180.198	180.198	-0.414%	2860.251	0.000	0.320	100.000	
10420.000	180.198	180.198	-0.414%	2332.721	0.000	0.320	100.000	
10400.000	179.992	179.992	-0.361%	1969.748	0.000	0.320	100.000	
10380.000	179.318	179.318	-0.189%	1704.722	0.000	0.320	100.000	
10360.000	178.978	178.978	-0.101%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10340.000	178.315	178.315	0.071%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10320.000	177.660	177.660	0.243%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10300.000	177.012	177.012	0.415%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10280.000	176.370	176.370	0.587%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10260.000	176.149	176.149	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10240.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10220.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10200.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10180.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10160.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10140.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10120.000	176.149	176.149	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10100.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10080.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10060.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10040.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10020.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
10000.000	176.149	176.149	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9980.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9960.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9940.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9920.000	176.149	176.149	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9900.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9880.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9860.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9840.000	176.149	176.149	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9820.000	176.149	176.149	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9800.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9780.000	176.149	176.149	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9760.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9740.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9720.000	176.149	176.149	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9700.000	176.149	176.149	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9680.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9660.000	176.149	176.149	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9640.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9620.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9600.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9580.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9560.000	176.149	176.149	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9540.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9520.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9500.000	176.149	176.149	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9480.000	176.149	176.149	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9460.000	176.155	176.155	0.645%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9440.000	176.529	176.529	0.544%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9420.000	176.977	176.977	0.424%	1513.000	0.000	0.320	100.000	
9400.000	177.749	177.749	0.219%	1516.925	0.000	0.320	100.000	
9380.000	178.207	178.207	0.099%	1722.510	0.000	0.320	100.000	
9360.000	178.667	178.667	-0.021%	1992.827	0.000	0.320	100.000	
9340.000	179.132	179.132	-0.141%	2364.162	0.000	0.320	100.000	
9320.000	179.602	179.602	-0.262%	2906.155	0.000	0.320	100.000	
9300.000	180.077	180.077	-0.383%	3771.549	0.000	0.320	100.000	
9280.000	180.555	180.555	-0.504%	5372.874	0.000	0.320	100.000	
9260.000	181.370	181.370	-0.708%	9343.316	0.000	0.320	100.000	
9240.000	182.351	182.351	-0.950%	35883.792	0.000	0.320	100.000	
9220.000	181.924	181.924	-0.845%	-13443.299	0.000	0.320	100.000	
9200.000	181.085	181.085	-0.637%	-5283.447	0.000	0.320	100.000	
9180.000	181.089	181.089	-0.638%	-3286.236	0.000	0.320	100.000	
9160.000	181.090	181.090	-0.638%	-2383.938	0.000	0.320	100.000	
9140.000	181.093	181.093	-0.639%	-1869.877	0.000	0.320	100.000	
9120.000	181.093	181.093	-0.639%	-1537.844	0.000	0.320	100.000	
9100.000	180.951	180.951	-0.603%	-1305.699	0.000	0.320	100.000	
9080.000	180.552	180.552	-0.503%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
9060.000	180.552	180.552	-0.503%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
9040.000	180.552	180.552	-0.503%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
9020.000	180.552	180.552	-0.503%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
9000.000	180.553	180.553	-0.503%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
8980.000	181.154	181.154	-0.654%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
8960.000	181.154	181.154	-0.654%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
8940.000	181.107	181.107	-0.642%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
8920.000	180.715	180.715	-0.544%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
8900.000	180.313	180.313	-0.443%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
8880.000	179.914	179.914	-0.341%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
8860.000	179.519	179.519	-0.240%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
8840.000	179.124	179.124	-0.139%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
8820.000	178.733	178.733	-0.038%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
8800.000	178.345	178.345	0.063%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	
8780.000	177.958	177.958	0.164%	-1237.000	0.000	0.320	100.000	

8760.000	177.574	177.574	0.266%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8740.000	177.193	177.193	0.367%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8720.000	176.813	176.813	0.468%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8700.000	176.436	176.436	0.569%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8680.000	176.061	176.061	0.671%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8660.000	175.690	175.690	0.772%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8640.000	175.320	175.320	0.873%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8620.000	174.952	174.952	0.974%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8600.000	174.587	174.587	1.075%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8580.000	174.224	174.224	1.176%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8560.000	173.863	173.863	1.278%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8540.000	173.504	173.504	1.379%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8520.000	173.399	173.399	1.409%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8500.000	173.400	173.400	1.408%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8480.000	173.400	173.400	1.408%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8460.000	173.400	173.400	1.408%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8440.000	173.400	173.400	1.408%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8420.000	173.406	173.406	1.407%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8400.000	173.789	173.789	1.299%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8380.000	174.241	174.241	1.172%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8360.000	174.694	174.694	1.046%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8340.000	175.153	175.153	0.919%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8320.000	175.614	175.614	0.793%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8300.000	176.068	176.068	0.669%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8280.000	176.123	176.123	0.654%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8260.000	176.124	176.124	0.654%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8240.000	176.123	176.123	0.654%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8220.000	176.123	176.123	0.654%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8200.000	176.123	176.123	0.654%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8180.000	176.123	176.123	0.654%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8160.000	176.123	176.123	0.654%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8140.000	176.123	176.123	0.654%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8120.000	176.124	176.124	0.654%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8100.000	176.123	176.123	0.654%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8080.000	175.914	175.914	0.711%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8060.000	175.174	175.174	0.913%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8040.000	174.442	174.442	1.116%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8020.000	173.720	173.720	1.318%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
8000.000	173.007	173.007	1.520%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7980.000	172.302	172.302	1.723%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7960.000	171.605	171.605	1.925%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7940.000	170.916	170.916	2.128%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7920.000	170.236	170.236	2.330%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7900.000	169.565	169.565	2.532%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7880.000	168.900	168.900	2.735%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7860.000	168.632	168.632	2.817%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7840.000	168.633	168.633	2.817%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7820.000	168.633	168.633	2.817%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7800.000	168.633	168.633	2.817%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7780.000	168.633	168.633	2.817%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7760.000	168.632	168.632	2.817%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7740.000	168.632	168.632	2.817%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7720.000	168.638	168.638	2.815%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7700.000	168.960	168.960	2.716%	-1237.000	0.000	0.320	100.000
7680.000	168.752	168.752	2.780%	-1371.851	0.000	0.320	100.000
7660.000	169.135	169.135	2.663%	-1630.321	0.000	0.320	100.000
7640.000	169.521	169.521	2.546%	-2008.208	0.000	0.320	100.000
7620.000	169.908	169.908	2.429%	-2613.132	0.000	0.320	100.000
7600.000	170.299	170.299	2.311%	-3737.556	0.000	0.320	100.000
7580.000	170.689	170.689	2.195%	-6554.291	0.000	0.320	100.000
7560.000	171.082	171.082	2.079%	-26501.135	0.000	0.320	100.000
7540.000	171.652	171.652	1.912%	18814.147	0.000	0.320	100.000
7520.000	172.047	172.047	1.797%	7559.143	0.000	0.320	100.000
7500.000	172.446	172.446	1.681%	4731.267	0.000	0.320	100.000
7480.000	172.845	172.845	1.566%	3443.991	0.000	0.320	100.000
7460.000	173.247	173.247	1.452%	2707.876	0.000	0.320	100.000
7440.000	173.652	173.652	1.337%	2231.362	0.000	0.320	100.000
7420.000	174.058	174.058	1.223%	1897.707	0.000	0.320	100.000
7400.000	174.465	174.465	1.109%	1651.041	0.000	0.320	100.000
7380.000	175.342	175.342	0.867%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7360.000	175.755	175.755	0.754%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7340.000	176.173	176.173	0.641%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7320.000	176.591	176.591	0.528%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7300.000	177.014	177.014	0.414%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7280.000	177.439	177.439	0.302%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7260.000	177.867	177.867	0.188%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7240.000	178.299	178.299	0.075%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7220.000	178.734	178.734	-0.038%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7200.000	179.171	179.171	-0.151%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7180.000	179.612	179.612	-0.264%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7160.000	180.056	180.056	-0.378%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7140.000	180.503	180.503	-0.491%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7120.000	180.954	180.954	-0.604%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7100.000	181.408	181.408	-0.717%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7080.000	181.863	181.863	-0.830%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7060.000	182.324	182.324	-0.943%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7040.000	182.788	182.788	-1.057%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7020.000	183.255	183.255	-1.170%	1513.000	0.000	0.320	100.000
7000.000	183.724	183.724	-1.283%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6980.000	184.199	184.199	-1.396%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6960.000	184.676	184.676	-1.509%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6940.000	185.158	185.158	-1.622%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6920.000	185.379	185.379	-1.674%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6900.000	184.572	184.572	-1.484%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6880.000	183.740	183.740	-1.286%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6860.000	182.920	182.920	-1.089%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6840.000	182.109	182.109	-0.890%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6820.000	181.308	181.308	-0.692%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6800.000	180.518	180.518	-0.494%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6780.000	179.738	179.738	-0.297%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6760.000	178.966	178.966	-0.098%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6740.000	178.206	178.206	0.099%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6720.000	177.452	177.452	0.298%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6700.000	176.711	176.711	0.496%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6680.000	176.150	176.150	0.647%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6660.000	176.155	176.155	0.645%	1513.000	0.000	0.320	100.000
6640.000	176.463	176.463	0.562%	1669.540	0.000	0.320	100.000
6620.000	176.462	176.462	0.562%	1923.612	0.000	0.320	100.000
6600.000	176.461	176.461	0.563%	2269.251	0.000	0.320	100.000
6580.000	176.460	176.460	0.563%	2766.837	0.000	0.320	100.000
6560.000	176.457	176.457	0.564%	3544.794	0.000	0.320	100.000
6540.000	176.456	176.456	0.564%	4933.041	0.000	0.320	100.000
6520.000	176.455	176.455	0.564%	8113.187	0.000	0.320	100.000
6500.000	177.822	177.822	0.200%	22868.656	0.000	0.320	100.000
6480.000	177.822	177.822	0.200%	-27600.446	0.000	0.320	100.000
6460.000	176.451	176.451	0.565%	-8568.819	0.000	0.320	100.000
6440.000	176.451	176.451	0.565%	-5069.854	0.000	0.320	100.000
6420.000	176.449	176.449	0.566%	-3598.963	0.000	0.320	100.000
6400.000	176.447	176.447	0.566%	-2789.068	0.000	0.320	100.000
6380.000	176.447	176.447	0.566%	-2276.353	0.000	0.320	100.000
6360.000	176.446	176.446	0.567%	-1922.606	0.000	0.320	100.000
6340.000	176.444	176.444	0.567%	-1663.818	0.000	0.320	100.000
6320.000	176.226	176.226	0.626%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6300.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6280.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6260.000	176.126	176.126	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6240.000	176.126	176.126	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6220.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6200.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6180.000	176.126	176.126	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6160.000	176.126	176.126	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6140.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6120.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6100.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6080.000	176.126	176.126	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6060.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6040.000	176.046	176.046	0.675%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6020.000	175.329	175.329	0.870%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
6000.000	174.598	174.598	1.072%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5980.000	173.874	173.874	1.275%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5960.000	173.161	173.161	1.476%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5940.000	172.455	172.455	1.678%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5920.000	171.758	171.758	1.880%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5900.000	171.070	171.070	2.083%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5880.000	170.389	170.389	2.285%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5860.000	169.716	169.716	2.487%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5840.000	169.051	169.051	2.689%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5820.000	168.395	168.395	2.890%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5800.000	167.993	167.993	3.015%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5780.000	167.993	167.993	3.015%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5760.000	167.993	167.993	3.015%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5740.000	167.993	167.993	3.015%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5720.000	168.051	168.051	2.997%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5700.000	168.463	168.463	2.869%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5680.000	168.887	168.887	2.739%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5660.000	169.313	169.313	2.609%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5640.000	169.743	169.743	2.478%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5620.000	170.177	170.177	2.348%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5600.000	170.613	170.613	2.218%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5580.000	171.054	171.054	2.087%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5560.000	171.496	171.496	1.957%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5540.000	171.943	171.943	1.827%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5520.000	172.394	172.394	1.696%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5500.000	172.847	172.847	1.566%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5480.000	173.304	173.304	1.436%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5460.000	173.765	173.765	1.305%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5440.000	174.230	174.230	1.175%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5420.000	174.697	174.697	1.045%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5400.000	175.169	175.169	0.914%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5380.000	175.645	175.645	0.784%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5360.000	176.095	176.095	0.662%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5340.000	176.126	176.126	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5320.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5300.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5280.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5260.000	176.126	176.126	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5240.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5220.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5200.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5180.000	176.126	176.126	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5160.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5140.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5120.000	176.125	176.125	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5100.000	176.126	176.126	0.653%	-1487.000	0.000	0.320	100.000
5080.000	175.811	175.811	0.739%	-1569.083	0.000	0.320	100.000
5060.000	175.812	175.812	0.739%	-1797.976	0.000	0.320	100.000
5040.000	175.815	175.815	0.738%	-2104.734	0.000	0.320	100.000
5020.000	175.816	175.816	0.737%	-2537.234	0.000	0.320	100.000
5000.000	175.817	175.817	0.737%	-3192.723	0.000	0.320	100.000
4980.000	175.818	175.818	0.737%	-4303.547	0.000	0.320	100.000
4960.000	175.821	175.821	0.736%	-6596.636	0.000	0.320	100.000
4940.000	174.983	174.983	0.966%	-14106.362	0.000	0.320	100.000
4920.000	174.498	174.498	1.100%	0.000	0.000	0.320	100.000
4900.000	175.383	175.383	0.856%	0.000	0.000	0.320	100.000

4880.000	175.748	175.748	0.756%	0.000	0.000	0.320	100.000
4860.000	175.503	175.503	0.823%	0.000	0.000	0.320	100.000
4840.000	175.260	175.260	0.889%	0.000	0.000	0.320	100.000
4820.000	175.019	175.019	0.956%	0.000	0.000	0.320	100.000
4800.000	174.776	174.776	1.023%	0.000	0.000	0.320	100.000
4780.000	174.536	174.536	1.089%	0.000	0.000	0.320	100.000
4760.000	174.298	174.298	1.156%	0.000	0.000	0.320	100.000
4740.000	174.059	174.059	1.223%	0.000	0.000	0.320	100.000
4720.000	173.822	173.822	1.289%	0.000	0.000	0.320	100.000
4700.000	173.586	173.586	1.356%	0.000	0.000	0.320	100.000
4680.000	173.350	173.350	1.423%	0.000	0.000	0.320	100.000
4660.000	173.117	173.117	1.489%	0.000	0.000	0.320	100.000
4640.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4620.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4600.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4580.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4560.000	173.077	173.077	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4540.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4520.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4500.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4480.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4460.000	173.077	173.077	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4440.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4420.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4400.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4380.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4360.000	173.077	173.077	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4340.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4320.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4300.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4280.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
4260.000	173.078	173.078	1.500%	47910.354	0.000	0.320	100.000
4240.000	173.078	173.078	1.500%	10076.156	0.000	0.320	100.000
4220.000	173.078	173.078	1.500%	5632.263	0.000	0.320	100.000
4200.000	173.078	173.078	1.500%	3909.527	0.000	0.320	100.000
4180.000	173.402	173.402	1.408%	2994.416	-15300.000	0.320	100.000
4160.000	173.865	173.865	1.277%	2426.848	-15300.000	0.320	100.000
4140.000	174.331	174.331	1.147%	2040.432	-15300.000	0.320	100.000
4120.000	174.802	174.802	1.016%	1760.377	-15300.000	0.320	100.000
4100.000	175.276	175.276	0.885%	1548.081	-15300.000	0.320	100.000
4080.000	175.753	175.753	0.754%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
4060.000	176.235	176.235	0.624%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
4040.000	176.721	176.721	0.493%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
4020.000	177.210	177.210	0.362%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
4000.000	177.703	177.703	0.232%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3980.000	178.201	178.201	0.101%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3960.000	178.702	178.702	-0.030%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3940.000	179.208	179.208	-0.161%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3920.000	179.718	179.718	-0.291%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3900.000	180.232	180.232	-0.422%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3880.000	180.750	180.750	-0.553%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3860.000	181.272	181.272	-0.684%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3840.000	181.799	181.799	-0.814%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3820.000	182.331	182.331	-0.945%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3800.000	182.867	182.867	-1.076%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3780.000	183.407	183.407	-1.206%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3760.000	183.952	183.952	-1.337%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3740.000	184.502	184.502	-1.468%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3720.000	185.056	185.056	-1.599%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3700.000	185.615	185.615	-1.729%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3680.000	185.777	185.777	-1.767%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3660.000	185.777	185.777	-1.767%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3640.000	185.777	185.777	-1.767%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3620.000	185.777	185.777	-1.767%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3600.000	185.082	185.082	-1.605%	1513.000	10000.000	0.320	100.000
3580.000	184.236	184.236	-1.405%	1513.000	10000.000	0.320	100.000
3560.000	183.400	183.400	-1.205%	1513.000	10000.000	0.320	100.000
3540.000	182.575	182.575	-1.005%	1513.000	10000.000	0.320	100.000
3520.000	181.761	181.761	-0.805%	1513.000	10000.000	0.320	100.000
3500.000	180.957	180.957	-0.605%	1513.000	10000.000	0.320	100.000
3480.000	180.163	180.163	-0.405%	1513.000	10000.000	0.320	100.000
3460.000	179.379	179.379	-0.205%	1513.000	10000.000	0.320	100.000
3440.000	178.605	178.605	-0.005%	1513.000	10000.000	0.320	100.000
3420.000	177.841	177.841	0.195%	1513.000	10000.000	0.320	100.000
3400.000	177.086	177.086	0.395%	1513.000	10000.000	0.320	100.000
3380.000	176.340	176.340	0.595%	1513.000	10000.000	0.320	100.000
3360.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3340.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3320.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3300.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3280.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3260.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3240.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3220.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3200.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3180.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3160.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3140.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3120.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3100.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3080.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3060.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3040.000	176.138	176.138	0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
3020.000	176.484	176.484	0.557%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
3000.000	176.971	176.971	0.426%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
2980.000	177.463	177.463	0.295%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
2960.000	177.958	177.958	0.164%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
2940.000	178.457	178.457	0.034%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
2920.000	178.961	178.961	-0.097%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
2900.000	179.469	179.469	-0.228%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
2880.000	179.981	179.981	-0.358%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
2860.000	180.497	180.497	-0.489%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
2840.000	181.017	181.017	-0.620%	1513.000	-15300.000	0.320	100.000
2820.000	181.138	181.138	-0.650%	1513.000	0.000	0.320	100.000
2800.000	181.138	181.138	-0.650%	1588.725	0.000	0.320	100.000
2780.000	181.138	181.138	-0.650%	1813.170	0.000	0.320	100.000
2760.000	181.138	181.138	-0.650%	2111.762	0.000	0.320	100.000
2740.000	181.138	181.138	-0.650%	2528.516	0.000	0.320	100.000
2720.000	181.138	181.138	-0.650%	3150.873	0.000	0.320	100.000
2700.000	181.138	181.138	-0.650%	4180.803	0.000	0.320	100.000
2680.000	181.138	181.138	-0.650%	6213.599	0.000	0.320	100.000
2660.000	181.138	181.138	-0.650%	12103.802	0.000	0.320	100.000
2640.000	181.138	181.138	-0.650%	236270.226	0.000	0.320	100.000
2620.000	181.138	181.138	-0.650%	-4994.500	0.000	0.320	100.000
2600.000	181.138	181.138	-0.650%	-4994.500	0.000	0.320	100.000
2580.000	181.138	181.138	-0.650%	-4994.500	0.000	0.320	100.000
2560.000	181.138	181.138	-0.650%	-4994.500	0.000	0.320	100.000
2540.000	181.138	181.138	-0.650%	-4994.500	0.000	0.320	100.000
2520.000	181.138	181.138	-0.650%	-4994.500	0.000	0.320	100.000
2500.000	181.138	181.138	-0.650%	-4994.500	0.000	0.320	100.000
2480.000	181.138	181.138	-0.650%	-4994.500	0.000	0.320	100.000
2460.000	181.138	181.138	-0.650%	-4994.500	0.000	0.320	100.000
2440.000	181.138	181.138	-0.650%	-4994.500	0.000	0.320	100.000
2420.000	181.138	181.138	-0.650%	-4994.500	0.000	0.320	100.000
2400.000	181.138	181.138	-0.650%	-4994.500	0.000	0.320	100.000
2380.000	180.646	180.646	-0.527%	-4994.500	15000.000	0.320	100.000
2360.000	180.119	180.119	-0.393%	-4994.500	15000.000	0.320	100.000
2340.000	179.595	179.595	-0.260%	-4994.500	15000.000	0.320	100.000
2320.000	179.076	179.076	-0.127%	-4994.500	15000.000	0.320	100.000
2300.000	178.562	178.562	0.007%	-4994.500	15000.000	0.320	100.000
2280.000	178.051	178.051	0.140%	-4994.500	15000.000	0.320	100.000
2260.000	177.545	177.545	0.273%	-4994.500	15000.000	0.320	100.000
2240.000	177.044	177.044	0.407%	0.000	15000.000	0.320	100.000
2220.000	176.546	176.546	0.540%	0.000	15000.000	0.320	100.000
2200.000	176.052	176.052	0.673%	0.000	15000.000	0.320	100.000
2180.000	175.562	175.562	0.807%	0.000	15000.000	0.320	100.000
2160.000	175.076	175.076	0.940%	0.000	15000.000	0.320	100.000
2140.000	174.595	174.595	1.073%	0.000	15000.000	0.320	100.000
2120.000	174.117	174.117	1.207%	0.000	15000.000	0.320	100.000
2100.000	173.643	173.643	1.340%	0.000	15000.000	0.320	100.000
2080.000	173.172	173.172	1.473%	0.000	15000.000	0.320	100.000
2060.000	172.705	172.705	1.607%	0.000	15000.000	0.320	100.000
2040.000	172.243	172.243	1.740%	0.000	15000.000	0.320	100.000
2020.000	171.783	171.783	1.873%	0.000	15000.000	0.320	100.000
2000.000	171.328	171.328	2.007%	0.000	15000.000	0.320	100.000
1980.000	170.875	170.875	2.140%	0.000	15000.000	0.320	100.000
1960.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000
1940.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000
1920.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000
1900.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000
1880.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000
1860.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000
1840.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000
1820.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000
1800.000	170.772	170.772	2.171%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1780.000	171.174	171.174	2.052%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1760.000	171.580	171.580	1.933%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1740.000	171.988	171.988	1.814%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1720.000	172.400	172.400	1.694%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1700.000	172.814	172.814	1.575%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1680.000	173.231	173.231	1.456%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1660.000	173.652	173.652	1.337%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1640.000	174.075	174.075	1.218%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1620.000	174.501	174.501	1.099%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1600.000	174.930	174.930	0.980%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1580.000	175.363	175.363	0.861%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1560.000	175.799	175.799	0.742%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1540.000	176.237	176.237	0.623%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1520.000	176.679	176.679	0.504%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1500.000	177.125	177.125	0.385%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1480.000	177.573	177.573	0.266%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1460.000	178.025	178.025	0.147%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1440.000	178.480	178.480	0.028%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1420.000	178.939	178.939	-0.091%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1400.000	179.401	179.401	-0.210%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1380.000	179.866	179.866	-0.329%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1360.000	180.335	180.335	-0.448%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1340.000	180.808	180.808	-0.567%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1320.000	181.284	181.284	-0.686%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1300.000	181.764	181.764	-0.806%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1280.000	182.247	182.247	-0.925%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1260.000	182.735	182.735	-1.044%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1240.000	183.226	183.226	-1.163%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1220.000	183.720	183.720	-1.282%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1200.000	184.219	184.219	-1.401%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1180.000	184.722	184.722	-1.520%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1160.000	185.228	185.228	-1.639%	0.000	-16800.000	0.320	100.000
1140.000	185.490	185.490	-1.700%	0.000	0.000	0.320	100.000
1120.000	184.761	184.761	-1.529%	0.000	7100.000	0.320	100.000
1100.000	183.578	183.578	-1.247%	0.000	7100.000	0.320	100.000
1080.000	182.415	182.415	-0.966%	0.000	7100.000	0.320	100.000
1060.000	181.274	181.274	-0.684%	0.000	7100.000	0.320	100.000
1040.000	180.154	180.154	-0.402%	0.000	7100.000	0.320	100.000
1020.000	179.053	179.053	-0.121%	0.000	7100.000	0.320	100.000

1000.000	177.971	177.971	0.161%	0.000	7100.000	0.320	100.000
980.000	176.908	176.908	0.443%	0.000	7100.000	0.320	100.000
960.000	175.863	175.863	0.724%	0.000	7100.000	0.320	100.000
940.000	175.221	175.221	0.900%	0.000	0.000	0.320	100.000
920.000	175.221	175.221	0.900%	0.000	0.000	0.320	100.000
900.000	175.462	175.462	0.834%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
880.000	175.767	175.767	0.751%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
860.000	176.074	176.074	0.667%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
840.000	176.382	176.382	0.584%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
820.000	176.692	176.692	0.501%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
800.000	177.003	177.003	0.417%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
780.000	177.316	177.316	0.334%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
760.000	177.631	177.631	0.251%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
740.000	177.947	177.947	0.167%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
720.000	178.265	178.265	0.084%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
700.000	178.585	178.585	0.001%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
680.000	178.906	178.906	-0.083%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
660.000	179.229	179.229	-0.166%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
640.000	179.553	179.553	-0.249%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
620.000	179.880	179.880	-0.333%	0.000	-24000.000	0.320	100.000
600.000	180.208	180.208	-0.416%	-82315.095	-24000.000	0.320	100.000
580.000	180.537	180.537	-0.499%	-13562.095	-24000.000	0.320	100.000
560.000	180.869	180.869	-0.583%	-7387.536	-24000.000	0.320	100.000
540.000	181.202	181.202	-0.666%	-5075.289	-24000.000	0.320	100.000
520.000	181.537	181.537	-0.749%	-3864.810	-24000.000	0.320	100.000
500.000	181.874	181.874	-0.833%	-3120.138	-24000.000	0.320	100.000
480.000	182.213	182.213	-0.916%	-2615.787	-24000.000	0.320	100.000
460.000	182.553	182.553	-0.999%	-2251.584	-24000.000	0.320	100.000
440.000	182.895	182.895	-1.083%	-1976.241	-24000.000	0.320	100.000
420.000	183.240	183.240	-1.166%	-1760.772	-24000.000	0.320	100.000
400.000	183.586	183.586	-1.249%	-1694.500	-24000.000	0.320	100.000
380.000	183.934	183.934	-1.333%	-1694.500	-24000.000	0.320	100.000
360.000	184.283	184.283	-1.416%	-1694.500	-24000.000	0.320	100.000
340.000	184.635	184.635	-1.499%	-1694.500	-24000.000	0.320	100.000
320.000	184.989	184.989	-1.583%	-1694.500	-24000.000	0.320	100.000
300.000	185.344	185.344	-1.666%	-1874.070	-24000.000	0.320	100.000
280.000	185.490	185.490	-1.700%	-2119.993	0.000	0.320	100.000
260.000	185.490	185.490	-1.700%	-2439.955	0.000	0.320	100.000
240.000	184.337	184.337	-1.429%	-2873.321	7100.000	0.320	100.000
220.000	183.161	183.161	-1.147%	-3493.365	7100.000	0.320	100.000
200.000	182.007	182.007	-0.865%	-4453.817	7100.000	0.320	100.000
180.000	180.873	180.873	-0.584%	-6141.077	7100.000	0.320	100.000
160.000	179.759	179.759	-0.302%	-9882.297	7100.000	0.320	100.000
140.000	178.665	178.665	-0.020%	-25261.470	7100.000	0.320	100.000
120.000	178.280	178.280	0.080%	0.000	0.000	0.320	100.000
100.000	178.280	178.280	0.080%	0.000	0.000	0.320	100.000
80.000	178.280	178.280	0.080%	0.000	0.000	0.320	100.000
60.000	178.280	178.280	0.080%	0.000	0.000	0.320	100.000
40.000	178.280	178.280	0.080%	0.000	0.000	0.320	100.000
20.000	178.280	178.280	0.080%	0.000	0.000	0.320	100.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11060.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.423
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.423	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	260.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	260.000	-13.500	280.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	280.000	-14.200	300.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6100.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6100.000	-15.600	6200.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-16.500	8320.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.010	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9340.000	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-16.500	8440.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9000.000	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9000.000	-17.000	9060.000	-18.081
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-1.700	9780.000	-1.700
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-1.700	9930.000	-1.700
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.423
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.423	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000

3252	BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	2840.000	15.700	3000.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	3000.000	15.700	3100.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	3100.000	17.500	3200.000	18.834
3252	BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3820.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	3820.000	15.300	3860.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	3860.000	15.500	3920.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	3920.000	15.500	3960.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	3960.000	17.500	4000.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	4077.306	17.500	4100.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	4100.000	17.500	4180.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252	BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7080.000	15.600	7260.000	15.600
3252	BiondaS_D	0.750	7260.000	15.600	7280.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	7400.000	15.500	7480.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	18.478
3252	BiondaS_D	0.750	9316.000	15.100	9320.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	9320.000	15.500	9579.999	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9840.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3800.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7280.000	15.700	7400.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9700.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	15.900	9840.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	1.500	9700.000	1.500
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	1.500	9840.000	1.500
3251	BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	4920.000	-2.200	6490.000	-2.200
3251	BiondaD_i	0.750	7560.000	-2.200	9240.000	-2.200
3253	BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7560.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261	BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

```
                ==================================================
                * * *        ESTUDIO DE VISIBILIDAD          * * *
                * * *          BARRERAS VISUALES             * * *
                ==================================================
```

PK	Distancia	Lado

CARRIL EXTERIOR (v=120 km/h)

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

```
                ==================================================
                * * *           DATOS DE TRABAJO             * * *
                ==================================================
```

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2016.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11060.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	260.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	260.000	-13.500	280.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	280.000	-14.200	300.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6100.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6100.000	-15.600	6200.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-16.500	8320.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.010	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9340.000	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-16.500	8440.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9000.000	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9000.000	-17.000	9060.000	-18.081
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500

3250	BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250	BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3250	BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250	BiondaS_i	0.750	10195.731	10.227	10243.503	10.000
3250	BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250	BiondaS_i	0.750	3838.871	-219.701	3835.577	-222.448
3250	BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250	BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3252	BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252	BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252	BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	2840.000	15.700	3000.000	15.700
3252	BiondaS_D	0.750	3000.000	15.700	3100.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	3100.000	17.500	3200.000	18.834
3252	BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3820.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	3820.000	15.300	3860.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	3860.000	15.500	3920.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	3920.000	15.500	3960.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	3960.000	17.500	4000.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	4077.306	17.500	4100.000	17.500
3252	BiondaS_D	0.750	4100.000	17.500	4180.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252	BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7080.000	15.600	7260.000	15.600
3252	BiondaS_D	0.750	7260.000	15.600	7280.000	15.800
3252	BiondaS_D	0.750	7400.000	15.600	7480.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	18.478
3252	BiondaS_D	0.750	9316.000	15.100	9320.000	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	9320.000	15.500	9579.999	15.500
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9840.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3800.000	15.300
3252	BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	7280.000	15.800	7320.000	15.800
3252	BiondaS_D	0.750	7320.000	15.800	7340.000	15.600
3252	BiondaS_D	0.750	7340.000	15.600	7400.000	15.600
3252	BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9700.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	15.900	9840.000	15.900
3252	BiondaS_D	0.750	9580.000	1.300	9700.000	1.300
3252	BiondaS_D	0.750	9730.000	1.300	9840.000	1.300
3252	BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252	BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252	BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252	BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252	BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252	BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252	BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3251	BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251	BiondaD_i	0.750	4920.000	-2.200	6490.000	-2.200
3251	BiondaD_i	0.750	7560.000	-2.200	9240.000	-2.200
3253	BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7560.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253	BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261	BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262	BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida
Obstáculo		Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado				
11060.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
11040.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000	
11020.000	247.966	247.966	2.170%	0.000	0.000	0.291	120.000	
11000.000	248.715	248.715	2.042%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10980.000	249.473	249.473	1.913%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10960.000	250.237	250.237	1.783%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10940.000	251.008	251.008	1.654%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10920.000	251.783	251.783	1.526%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10900.000	252.568	252.568	1.396%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10880.000	253.357	253.357	1.267%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10860.000	254.154	254.154	1.138%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10840.000	254.958	254.958	1.009%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10820.000	255.768	255.768	0.880%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10800.000	256.584	256.584	0.751%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10780.000	257.409	257.409	0.622%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10760.000	258.241	258.241	0.493%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10740.000	259.080	259.080	0.364%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10720.000	259.925	259.925	0.235%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10700.000	260.781	260.781	0.106%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10680.000	261.641	261.641	-0.023%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10660.000	262.513	262.513	-0.152%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10640.000	263.388	263.388	-0.281%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10620.000	264.273	264.273	-0.410%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10600.000	264.893	264.893	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10580.000	264.893	264.893	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10560.000	264.893	264.893	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10540.000	264.893	264.893	-0.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
10520.000	264.372	264.372	-0.424%	30610.571	0.000	0.291	120.000	
10500.000	264.374	264.374	-0.425%	8931.052	0.000	0.291	120.000	
10480.000	264.372	264.372	-0.424%	5231.324	0.000	0.291	120.000	
10460.000	264.368	264.368	-0.424%	3700.543	0.000	0.291	120.000	
10440.000	264.368	264.368	-0.424%	2863.751	0.000	0.291	120.000	
10420.000	264.365	264.365	-0.424%	2336.221	0.000	0.291	120.000	
10400.000	263.916	263.916	-0.358%	1973.248	0.000	0.291	120.000	
10380.000	262.769	262.769	-0.190%	1708.222	0.000	0.291	120.000	
10360.000	262.137	262.137	-0.097%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10340.000	261.015	261.015	0.071%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10320.000	259.903	259.903	0.239%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10300.000	258.804	258.804	0.406%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10280.000	257.717	257.717	0.574%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10260.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10240.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10220.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10200.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10180.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10160.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10140.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10120.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10100.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10080.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10060.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10040.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10020.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
10000.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9980.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9960.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9940.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9920.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9900.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9880.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9860.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9840.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9820.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9800.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9780.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9760.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9740.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9720.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9700.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9680.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9660.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9640.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9620.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9600.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9580.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9560.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9540.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9520.000	257.252	257.252	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9500.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9480.000	257.250	257.250	0.647%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9460.000	257.260	257.260	0.645%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9440.000	257.910	257.910	0.544%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9420.000	258.689	258.689	0.424%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
9400.000	260.030	260.030	0.219%	1520.425	0.000	0.291	120.000	

9380.000	260.826	260.826	0.099%	1726.010	0.000	0.291	120.000
9360.000	261.627	261.627	-0.021%	1996.327	0.000	0.291	120.000
9340.000	262.436	262.436	-0.141%	2367.662	0.000	0.291	120.000
9320.000	263.257	263.257	-0.262%	2909.655	0.000	0.291	120.000
9300.000	264.086	264.086	-0.383%	3775.049	0.000	0.291	120.000
9280.000	264.920	264.920	-0.504%	5376.374	0.000	0.291	120.000
9260.000	266.344	266.344	-0.708%	9346.816	0.000	0.291	120.000
9240.000	268.063	268.063	-0.950%	35887.292	0.000	0.291	120.000
9220.000	267.314	267.314	-0.845%	-13439.799	0.000	0.291	120.000
9200.000	265.847	265.847	-0.637%	-5279.947	0.000	0.291	120.000
9180.000	265.853	265.853	-0.638%	-3282.736	0.000	0.291	120.000
9160.000	265.856	265.856	-0.638%	-2380.438	0.000	0.291	120.000
9140.000	265.860	265.860	-0.639%	-1866.377	0.000	0.291	120.000
9120.000	265.860	265.860	-0.639%	-1534.344	0.000	0.291	120.000
9100.000	265.612	265.612	-0.603%	-1302.199	0.000	0.291	120.000
9080.000	264.914	264.914	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
9060.000	264.914	264.914	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
9040.000	264.914	264.914	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
9020.000	264.914	264.914	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
9000.000	264.916	264.916	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8980.000	264.914	264.914	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8960.000	264.914	264.914	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8940.000	264.914	264.914	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8920.000	264.914	264.914	-0.503%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8900.000	264.469	264.469	-0.439%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8880.000	263.774	263.774	-0.338%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8860.000	263.082	263.082	-0.236%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8840.000	262.397	262.397	-0.135%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8820.000	261.715	261.715	-0.034%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8800.000	261.037	261.037	0.067%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8780.000	260.364	260.364	0.169%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8760.000	259.698	259.698	0.270%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8740.000	259.035	259.035	0.371%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8720.000	258.375	258.375	0.472%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8700.000	257.723	257.723	0.573%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8680.000	257.075	257.075	0.674%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8660.000	256.429	256.429	0.776%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8640.000	255.788	255.788	0.877%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8620.000	255.151	255.151	0.978%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8600.000	254.518	254.518	1.080%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8580.000	253.891	253.891	1.181%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8560.000	253.269	253.269	1.282%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8540.000	252.648	252.648	1.383%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8520.000	252.494	252.494	1.408%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8500.000	252.494	252.494	1.408%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8480.000	252.494	252.494	1.408%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8460.000	252.494	252.494	1.408%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8440.000	252.492	252.492	1.409%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8420.000	252.626	252.626	1.387%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8400.000	253.396	253.396	1.261%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8380.000	254.176	254.176	1.135%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8360.000	254.963	254.963	1.008%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8340.000	255.759	255.759	0.882%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8320.000	256.561	256.561	0.755%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8300.000	257.204	257.204	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8280.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8260.000	257.208	257.208	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8240.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8220.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8200.000	257.207	257.207	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8180.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8160.000	257.207	257.207	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8140.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8120.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8100.000	257.206	257.206	0.654%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8080.000	256.462	256.462	0.771%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8060.000	255.185	255.185	0.973%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8040.000	253.925	253.925	1.175%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8020.000	252.682	252.682	1.378%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
8000.000	251.453	251.453	1.580%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7980.000	250.243	250.243	1.783%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7960.000	249.046	249.046	1.985%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7940.000	247.867	247.867	2.188%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7920.000	246.702	246.702	2.390%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7900.000	245.551	245.551	2.592%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7880.000	244.438	244.438	2.791%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7860.000	244.294	244.294	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7840.000	244.292	244.292	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7820.000	244.292	244.292	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7800.000	244.294	244.294	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7780.000	244.292	244.292	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7760.000	244.294	244.294	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7740.000	244.292	244.292	2.817%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7720.000	244.403	244.403	2.797%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7700.000	244.668	244.668	2.750%	-1233.500	0.000	0.291	120.000
7680.000	244.689	244.689	2.746%	-1368.351	0.000	0.291	120.000
7660.000	245.350	245.350	2.628%	-1626.821	0.000	0.291	120.000
7640.000	246.012	246.012	2.511%	-2004.708	0.000	0.291	120.000
7620.000	246.680	246.680	2.394%	-2609.632	0.000	0.291	120.000
7600.000	247.350	247.350	2.277%	-3734.056	0.000	0.291	120.000
7580.000	248.022	248.022	2.161%	-6550.791	0.000	0.291	120.000
7560.000	248.790	248.790	2.029%	-26497.635	0.000	0.291	120.000
7540.000	249.680	249.680	1.877%	18817.647	0.000	0.291	120.000
7520.000	250.364	250.364	1.762%	7562.643	0.000	0.291	120.000
7500.000	251.050	251.050	1.647%	4734.767	0.000	0.291	120.000
7480.000	251.742	251.742	1.532%	3447.491	0.000	0.291	120.000
7460.000	252.434	252.434	1.418%	2711.376	0.000	0.291	120.000
7440.000	253.134	253.134	1.304%	2234.862	0.000	0.291	120.000
7420.000	253.836	253.836	1.190%	1901.207	0.000	0.291	120.000
7400.000	254.546	254.546	1.075%	1654.541	0.000	0.291	120.000
7380.000	256.061	256.061	0.834%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7360.000	256.780	256.780	0.721%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7340.000	257.505	257.505	0.607%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7320.000	258.235	258.235	0.494%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7300.000	258.969	258.969	0.381%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7280.000	259.710	259.710	0.268%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7260.000	260.457	260.457	0.155%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7240.000	261.210	261.210	0.042%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7220.000	261.967	261.967	-0.071%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7200.000	262.732	262.732	-0.185%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7180.000	263.502	263.502	-0.298%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7160.000	264.279	264.279	-0.411%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7140.000	265.062	265.062	-0.524%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7120.000	265.849	265.849	-0.637%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7100.000	266.645	266.645	-0.750%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7080.000	267.446	267.446	-0.864%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7060.000	268.253	268.253	-0.977%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7040.000	269.067	269.067	-1.090%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7020.000	269.889	269.889	-1.203%	1516.500	0.000	0.291	120.000
7000.000	270.717	270.717	-1.316%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6980.000	271.552	271.552	-1.429%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6960.000	272.391	272.391	-1.542%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6940.000	273.242	273.242	-1.656%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6920.000	273.004	273.004	-1.624%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6900.000	271.525	271.525	-1.426%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6880.000	270.069	270.069	-1.228%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6860.000	268.634	268.634	-1.030%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6840.000	267.221	267.221	-0.832%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6820.000	265.828	265.828	-0.634%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6800.000	264.452	264.452	-0.436%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6780.000	263.094	263.094	-0.238%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6760.000	261.754	261.754	-0.040%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6740.000	260.433	260.433	0.158%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6720.000	259.130	259.130	0.356%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6700.000	257.847	257.847	0.554%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6680.000	257.311	257.311	0.638%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6660.000	257.581	257.581	0.595%	1516.500	0.000	0.291	120.000
6640.000	257.796	257.796	0.562%	1673.040	0.000	0.291	120.000
6620.000	257.794	257.794	0.562%	1927.112	0.000	0.291	120.000
6600.000	257.794	257.794	0.562%	2272.751	0.000	0.291	120.000
6580.000	257.788	257.788	0.563%	2770.337	0.000	0.291	120.000
6560.000	257.788	257.788	0.563%	3548.294	0.000	0.291	120.000
6540.000	257.784	257.784	0.564%	4936.541	0.000	0.291	120.000
6520.000	257.780	257.780	0.565%	8116.687	0.000	0.291	120.000
6500.000	260.157	260.157	0.200%	22872.156	0.000	0.291	120.000
6480.000	260.155	260.155	0.201%	-27596.946	0.000	0.291	120.000
6460.000	257.827	257.827	0.557%	-8565.319	0.000	0.291	120.000
6440.000	257.823	257.823	0.558%	-5066.354	0.000	0.291	120.000
6420.000	257.823	257.823	0.558%	-3595.463	0.000	0.291	120.000
6400.000	257.821	257.821	0.558%	-2785.568	0.000	0.291	120.000
6380.000	257.821	257.821	0.558%	-2272.853	0.000	0.291	120.000
6360.000	257.817	257.817	0.559%	-1919.106	0.000	0.291	120.000
6340.000	257.813	257.813	0.559%	-1660.318	0.000	0.291	120.000
6320.000	257.648	257.648	0.585%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6300.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6280.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6260.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6240.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6220.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6200.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6180.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6160.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6140.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6120.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6100.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6080.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6060.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6040.000	256.732	256.732	0.728%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6020.000	255.453	255.453	0.930%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
6000.000	254.192	254.192	1.132%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5980.000	252.949	252.949	1.334%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5960.000	251.720	251.720	1.536%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5940.000	250.506	250.506	1.738%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5920.000	249.310	249.310	1.940%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5900.000	248.129	248.129	2.142%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5880.000	246.963	246.963	2.344%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5860.000	245.813	245.813	2.546%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5840.000	244.677	244.677	2.748%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5820.000	243.555	243.555	2.950%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5800.000	243.204	243.204	3.014%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5780.000	243.197	243.197	3.015%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5760.000	243.197	243.197	3.015%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5740.000	243.197	243.197	3.015%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5720.000	243.494	243.494	2.961%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5700.000	244.216	244.216	2.831%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5680.000	244.943	244.943	2.700%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5660.000	245.677	245.677	2.570%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5640.000	246.418	246.418	2.440%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5620.000	247.164	247.164	2.309%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5600.000	247.916	247.916	2.179%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5580.000	248.673	248.673	2.049%	-1483.500	0.000	0.291	120.000
5560.000	249.439	249.439	1.918%	-1483.500	0.000	0.291	120.000

5540.000	250.208	250.208	1.788%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5520.000	250.986	250.986	1.658%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5500.000	251.772	251.772	1.527%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5480.000	252.563	252.563	1.397%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5460.000	253.360	253.360	1.267%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5440.000	254.165	254.165	1.136%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5420.000	254.977	254.977	1.006%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5400.000	255.795	255.795	0.876%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5380.000	256.621	256.621	0.746%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5360.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5340.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5320.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5300.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5280.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5260.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5240.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5220.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5200.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5180.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5160.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5140.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5120.000	257.209	257.209	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5100.000	257.211	257.211	0.653%	-1483.500	0.000	0.291	120.000	
5080.000	256.340	256.340	0.790%	-1565.583	0.000	0.291	120.000	
5060.000	256.342	256.342	0.789%	-1794.476	0.000	0.291	120.000	
5040.000	256.346	256.346	0.789%	-2101.234	0.000	0.291	120.000	
5020.000	256.348	256.348	0.789%	-2533.734	0.000	0.291	120.000	
5000.000	256.351	256.351	0.788%	-3189.223	0.000	0.291	120.000	
4980.000	256.355	256.355	0.787%	-4300.047	0.000	0.291	120.000	
4960.000	256.357	256.357	0.787%	-6593.136	0.000	0.291	120.000	
4940.000	256.359	256.359	0.787%	-14102.862	0.000	0.291	120.000	
4920.000	256.355	256.355	0.787%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4900.000	255.988	255.988	0.845%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4880.000	255.568	255.568	0.912%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4860.000	255.668	255.668	0.896%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4840.000	255.586	255.586	0.909%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4820.000	255.166	255.166	0.976%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4800.000	254.750	254.750	1.042%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4780.000	254.336	254.336	1.109%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4760.000	253.921	253.921	1.176%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4740.000	253.511	253.511	1.242%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4720.000	253.100	253.100	1.309%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4700.000	252.693	252.693	1.376%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4680.000	252.288	252.288	1.442%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4660.000	251.943	251.943	1.499%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4640.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4620.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4600.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4580.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4560.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4540.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4520.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4500.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4480.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4460.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4440.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4420.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4400.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4380.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4360.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4340.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4320.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4300.000	251.936	251.936	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4280.000	251.938	251.938	1.500%	0.000	0.000	0.291	120.000	
4260.000	250.016	250.016	1.821%	47913.854	0.000	0.291	120.000	
4240.000	250.249	250.249	1.781%	10079.656	-15300.000	0.291	120.000	
4220.000	251.030	251.030	1.651%	5635.763	-15300.000	0.291	120.000	
4200.000	251.817	251.817	1.520%	3913.027	-15300.000	0.291	120.000	
4180.000	252.610	252.610	1.389%	2997.916	-15300.000	0.291	120.000	
4160.000	253.411	253.411	1.259%	2430.348	-15300.000	0.291	120.000	
4140.000	254.219	254.219	1.128%	2043.932	-15300.000	0.291	120.000	
4120.000	255.033	255.033	0.997%	1763.877	-15300.000	0.291	120.000	
4100.000	255.855	255.855	0.866%	1551.581	-15300.000	0.291	120.000	
4080.000	256.684	256.684	0.736%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
4060.000	257.520	257.520	0.605%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.104 Pk fin 3835.879
4040.000	258.364	258.364	0.474%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.102 Pk fin 3836.247
4020.000	259.215	259.215	0.344%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.102 Pk fin 3835.949
4000.000	260.073	260.073	0.213%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.102 Pk fin 3835.674
3980.000	260.940	260.940	0.082%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.103 Pk fin 3835.435
3960.000	261.814	261.814	-0.049%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.101 Pk fin 3839.632
3940.000	262.696	262.696	-0.179%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.101 Pk fin 3839.313
3920.000	263.586	263.586	-0.310%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.101 Pk fin 3839.132
3900.000	264.484	264.484	-0.441%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.101 Pk fin 3839.165
3880.000	265.390	265.390	-0.572%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.101 Pk fin 3839.534
3860.000	266.305	266.305	-0.702%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.101 Pk fin 3837.075
3840.000	267.228	267.228	-0.833%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	Izquierda Pk inicio 3807.102 Pk fin 3813.435
3820.000	268.160	268.160	-0.964%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3800.000	269.101	269.101	-1.094%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3780.000	270.050	270.050	-1.225%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3760.000	271.008	271.008	-1.356%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3740.000	271.976	271.976	-1.487%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3720.000	272.952	272.952	-1.617%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3700.000	273.938	273.938	-1.748%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000	
3680.000	274.080	274.080	-1.767%	1516.500	0.000	0.291	120.000	
3660.000	274.080	274.080	-1.767%	1516.500	0.000	0.291	120.000	

3640.000	274.080	274.080	-1.767%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3620.000	274.080	274.080	-1.767%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3600.000	272.858	272.858	-1.605%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3580.000	271.369	271.369	-1.405%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3560.000	269.901	269.901	-1.205%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3540.000	268.454	268.454	-1.005%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3520.000	267.028	267.028	-0.805%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3500.000	265.622	265.622	-0.605%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3480.000	264.235	264.235	-0.405%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3460.000	262.868	262.868	-0.205%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3440.000	261.519	261.519	-0.005%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3420.000	260.189	260.189	0.195%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3400.000	258.877	258.877	0.395%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3380.000	257.582	257.582	0.595%	1516.500	10000.000	0.291	120.000
3360.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3340.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3320.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3300.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3280.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3260.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3240.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3220.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3200.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3180.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3160.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3140.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3120.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3100.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3080.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3060.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3040.000	257.231	257.231	0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
3020.000	257.831	257.831	0.557%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
3000.000	258.677	258.677	0.426%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2980.000	259.531	259.531	0.295%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2960.000	260.393	260.393	0.164%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2940.000	261.262	261.262	0.034%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2920.000	262.139	262.139	-0.097%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2900.000	263.024	263.024	-0.228%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2880.000	263.917	263.917	-0.358%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2860.000	264.818	264.818	-0.489%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2840.000	265.728	265.728	-0.620%	1516.500	-15300.000	0.291	120.000
2820.000	265.939	265.939	-0.650%	1516.500	0.000	0.291	120.000
2800.000	265.939	265.939	-0.650%	1592.225	0.000	0.291	120.000
2780.000	265.939	265.939	-0.650%	1816.670	0.000	0.291	120.000
2760.000	265.939	265.939	-0.650%	2115.262	0.000	0.291	120.000
2740.000	265.939	265.939	-0.650%	2532.016	0.000	0.291	120.000
2720.000	265.939	265.939	-0.650%	3154.373	0.000	0.291	120.000
2700.000	265.939	265.939	-0.650%	4184.303	0.000	0.291	120.000
2680.000	265.939	265.939	-0.650%	6217.099	0.000	0.291	120.000
2660.000	265.939	265.939	-0.650%	12107.302	0.000	0.291	120.000
2640.000	265.939	265.939	-0.650%	236273.726	0.000	0.291	120.000
2620.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2600.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2580.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2560.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2540.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2520.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2500.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2480.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2460.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2440.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2420.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2400.000	265.939	265.939	-0.650%	-4991.000	0.000	0.291	120.000
2380.000	265.079	265.079	-0.527%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2360.000	264.158	264.158	-0.393%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2340.000	263.245	263.245	-0.260%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2320.000	262.340	262.340	-0.127%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2300.000	261.444	261.444	0.007%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2280.000	260.555	260.555	0.140%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2260.000	259.675	259.675	0.273%	-4991.000	15000.000	0.291	120.000
2240.000	258.803	258.803	0.407%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2220.000	257.939	257.939	0.540%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2200.000	257.082	257.082	0.673%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2180.000	256.233	256.233	0.807%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2160.000	255.392	255.392	0.940%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2140.000	254.558	254.558	1.073%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2120.000	253.731	253.731	1.207%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2100.000	252.912	252.912	1.340%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2080.000	252.100	252.100	1.473%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2060.000	251.295	251.295	1.607%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2040.000	250.496	250.496	1.740%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2020.000	249.705	249.705	1.873%	0.000	15000.000	0.291	120.000
2000.000	248.920	248.920	2.007%	0.000	15000.000	0.291	120.000
1980.000	248.143	248.143	2.140%	0.000	15000.000	0.291	120.000
1960.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1940.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1920.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1900.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1880.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1860.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1840.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1820.000	247.794	247.794	2.200%	0.000	0.000	0.291	120.000
1800.000	247.964	247.964	2.171%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1780.000	248.657	248.657	2.052%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1760.000	249.355	249.355	1.933%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1740.000	250.059	250.059	1.814%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1720.000	250.767	250.767	1.694%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1700.000	251.482	251.482	1.575%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1680.000	252.202	252.202	1.456%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1660.000	252.928	252.928	1.337%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1640.000	253.659	253.659	1.218%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1620.000	254.396	254.396	1.099%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1600.000	255.139	255.139	0.980%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1580.000	255.888	255.888	0.861%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1560.000	256.643	256.643	0.742%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1540.000	257.404	257.404	0.623%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1520.000	258.171	258.171	0.504%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1500.000	258.944	258.944	0.385%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1480.000	259.723	259.723	0.266%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1460.000	260.509	260.509	0.147%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1440.000	261.302	261.302	0.028%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1420.000	262.100	262.100	-0.091%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1400.000	262.906	262.906	-0.210%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1380.000	263.718	263.718	-0.329%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1360.000	264.536	264.536	-0.448%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1340.000	265.362	265.362	-0.567%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1320.000	266.194	266.194	-0.686%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1300.000	267.034	267.034	-0.806%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1280.000	267.881	267.881	-0.925%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1260.000	268.734	268.734	-1.044%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1240.000	269.595	269.595	-1.163%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1220.000	270.464	270.464	-1.282%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1200.000	271.340	271.340	-1.401%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1180.000	272.223	272.223	-1.520%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1160.000	273.114	273.114	-1.639%	0.000	-16800.000	0.291	120.000
1140.000	273.575	273.575	-1.700%	0.000	0.000	0.291	120.000
1120.000	272.292	272.292	-1.529%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1100.000	270.213	270.213	-1.247%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1080.000	268.175	268.175	-0.966%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1060.000	266.177	266.177	-0.684%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1040.000	264.219	264.219	-0.402%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1020.000	262.299	262.299	-0.121%	0.000	7100.000	0.291	120.000
1000.000	260.415	260.415	0.161%	0.000	7100.000	0.291	120.000
980.000	258.568	258.568	0.443%	0.000	7100.000	0.291	120.000
960.000	256.755	256.755	0.724%	0.000	7100.000	0.291	120.000
940.000	255.643	255.643	0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000
920.000	255.643	255.643	0.900%	0.000	0.000	0.291	120.000
900.000	256.060	256.060	0.834%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
880.000	256.589	256.589	0.751%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
860.000	257.120	257.120	0.667%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
840.000	257.655	257.655	0.584%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
820.000	258.193	258.193	0.501%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
800.000	258.733	258.733	0.417%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
780.000	259.277	259.277	0.334%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
760.000	259.824	259.824	0.251%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
740.000	260.374	260.374	0.167%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
720.000	260.927	260.927	0.084%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
700.000	261.483	261.483	0.001%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
680.000	262.043	262.043	-0.083%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
660.000	262.606	262.606	-0.166%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
640.000	263.172	263.172	-0.249%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
620.000	263.741	263.741	-0.333%	0.000	-24000.000	0.291	120.000
600.000	264.313	264.313	-0.416%	-82311.595	-24000.000	0.291	120.000
580.000	264.889	264.889	-0.499%	-13558.595	-24000.000	0.291	120.000
560.000	265.468	265.468	-0.583%	-7384.036	-24000.000	0.291	120.000
540.000	266.051	266.051	-0.666%	-5071.789	-24000.000	0.291	120.000
520.000	266.637	266.637	-0.749%	-3861.310	-24000.000	0.291	120.000
500.000	267.227	267.227	-0.833%	-3116.638	-24000.000	0.291	120.000
480.000	267.820	267.820	-0.916%	-2612.287	-24000.000	0.291	120.000
460.000	268.416	268.416	-0.999%	-2248.084	-24000.000	0.291	120.000
440.000	269.016	269.016	-1.083%	-1972.741	-24000.000	0.291	120.000
420.000	269.620	269.620	-1.166%	-1757.272	-24000.000	0.291	120.000
400.000	270.227	270.227	-1.249%	-1691.000	-24000.000	0.291	120.000
380.000	270.838	270.838	-1.333%	-1691.000	-24000.000	0.291	120.000
360.000	271.453	271.453	-1.416%	-1691.000	-24000.000	0.291	120.000
340.000	272.071	272.071	-1.499%	-1691.000	-24000.000	0.291	120.000
320.000	272.693	272.693	-1.583%	-1691.000	-24000.000	0.291	120.000
300.000	273.319	273.319	-1.666%	-1870.570	-24000.000	0.291	120.000
280.000	273.575	273.575	-1.700%	-2116.493	0.000	0.291	120.000
260.000	273.575	273.575	-1.700%	-2436.455	0.000	0.291	120.000
240.000	271.547	271.547	-1.429%	-2869.821	7100.000	0.291	120.000
220.000	269.482	269.482	-1.147%	-3489.865	7100.000	0.291	120.000
200.000	267.459	267.459	-0.865%	-4450.317	7100.000	0.291	120.000
180.000	265.475	265.475	-0.584%	-6137.577	7100.000	0.291	120.000
160.000	263.531	263.531	-0.302%	-9878.797	7100.000	0.291	120.000
140.000	261.624	261.624	-0.020%	-25257.970	7100.000	0.291	120.000
120.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
100.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
80.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
60.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
40.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000
20.000	260.954	260.954	0.080%	0.000	0.000	0.291	120.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 11076.830
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 11060.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-1.423	40.000	-1.424
3250 BiondaS_i	0.750	40.000	-1.424	140.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	140.000	-3.000	160.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	600.000	-3.000	1500.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-3.000	2240.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	4270.000	-3.000	4920.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	10520.000	-3.000	11076.830	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-10.424	260.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	260.000	-13.500	280.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	280.000	-14.200	300.000	-14.200
3250 BiondaS_i	0.750	500.000	-13.500	660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	880.000	-13.500	1500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	1600.000	-13.500	3220.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3380.000	-13.500	3540.000	-17.007
3250 BiondaS_i	0.750	3618.234	-17.117	3760.000	-17.315
3250 BiondaS_i	0.750	3880.000	-13.500	3940.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4000.000	-13.500	4020.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	4064.191	-17.000	4300.000	-15.597
3250 BiondaS_i	0.750	6080.000	-13.500	6100.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6100.000	-15.600	6200.000	-15.600
3250 BiondaS_i	0.750	6320.000	-13.500	6380.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6500.000	-13.500	6540.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6700.000	-13.500	6980.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7100.000	-13.500	7160.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7743.015	-13.500	7800.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8300.000	-16.500	8320.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8740.000	-13.500	8780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9060.010	-14.581	9337.336	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9340.000	-13.500	9660.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9930.000	-13.500	10153.119	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10153.585	-17.000	10720.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	10840.000	-13.500	11076.830	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	3760.000	-17.315	3807.101	-17.381
3250 BiondaS_i	0.750	3808.000	-13.500	3880.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	6380.000	-13.500	6500.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	7360.000	-13.500	7480.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8320.000	-16.500	8440.000	-16.500
3250 BiondaS_i	0.750	8620.000	-13.500	8740.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	8940.000	-13.500	9000.000	-17.000
3250 BiondaS_i	0.750	9000.000	-17.000	9060.000	-18.081
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-13.500	9780.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-13.500	9930.000	-13.500
3250 BiondaS_i	0.750	9660.000	-3.000	9780.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9820.000	-3.000	9930.000	-3.000
3250 BiondaS_i	0.750	9794.335	55.804	9953.520	28.576
3250 BiondaS_i	0.750	10195.731	10.227	10243.503	10.000
3250 BiondaS_i	0.750	3584.809	32.286	3758.563	94.616
3250 BiondaS_i	0.750	3838.871	-219.701	3835.577	-222.448
3250 BiondaS_i	0.750	3810.912	105.617	3904.461	58.903
3250 BiondaS_i	0.750	3940.452	39.130	3949.568	34.484
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	1.423	40.000	1.424
3252 BiondaS_D	0.750	40.000	1.424	140.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	140.000	3.000	160.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	600.000	3.000	1500.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	3.000	2240.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	4270.000	3.000	4920.000	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	10520.000	3.000	11076.830	3.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	10.424	680.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	880.000	13.500	1500.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	1600.000	13.500	2740.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	2740.000	13.500	2840.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	2840.000	15.700	3000.000	15.700
3252 BiondaS_D	0.750	3000.000	15.700	3100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3100.000	17.500	3200.000	18.834
3252 BiondaS_D	0.750	3360.000	17.000	3440.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	13.500	3660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3660.000	13.500	3680.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3820.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	3820.000	15.300	3860.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3860.000	15.500	3920.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	3920.000	15.500	3960.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	17.500	4000.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4077.306	17.500	4100.000	17.500
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	17.500	4180.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	4180.000	17.000	4340.000	16.387
3252 BiondaS_D	0.750	6080.000	13.500	6300.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	6460.000	13.500	6980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7080.000	15.600	7260.000	15.600
3252 BiondaS_D	0.750	7260.000	15.600	7280.000	15.800
3252 BiondaS_D	0.750	7400.000	15.600	7480.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7480.000	13.500	7840.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8000.000	13.500	8240.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8360.000	13.500	8460.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8660.000	13.500	8860.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8980.000	13.500	9300.000	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	9300.000	17.000	9314.781	18.478
3252 BiondaS_D	0.750	9316.000	15.100	9320.000	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9320.000	15.500	9579.999	15.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	10180.000	13.500	10243.503	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	10244.404	17.000	10720.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	3680.000	15.300	3800.000	15.300
3252 BiondaS_D	0.750	6300.000	13.500	6420.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	7280.000	15.800	7320.000	15.800
3252 BiondaS_D	0.750	7320.000	15.800	7340.000	15.600
3252 BiondaS_D	0.750	7340.000	15.600	7400.000	15.600
3252 BiondaS_D	0.750	8240.000	13.500	8360.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8540.000	13.500	8660.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	8860.000	13.500	8980.000	13.500
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	15.900	9700.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	15.900	9840.000	15.900
3252 BiondaS_D	0.750	9580.000	1.300	9700.000	1.300
3252 BiondaS_D	0.750	9730.000	1.300	9840.000	1.300
3252 BiondaS_D	0.750	9799.127	61.075	9954.260	36.041
3252 BiondaS_D	0.750	10175.756	17.683	10243.503	17.000
3252 BiondaS_D	0.750	3457.460	15.028	3487.383	15.662
3252 BiondaS_D	0.750	3591.951	43.461	3756.181	101.778
3252 BiondaS_D	0.750	3814.471	112.351	3908.335	65.419
3252 BiondaS_D	0.750	3935.264	50.554	3953.089	41.274
3252 BiondaS_D	0.750	4002.704	23.161	4027.982	18.626
3251 BiondaD_i	0.750	160.000	-1.500	600.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	2240.000	-1.500	2640.000	-1.500
3251 BiondaD_i	0.750	4920.000	-2.200	6490.000	-2.200
3251 BiondaD_i	0.750	7560.000	-2.200	9240.000	-2.200
3253 BiondaD_D	0.750	2640.000	1.500	4270.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	6490.000	1.500	7560.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9240.000	1.500	9580.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9700.000	1.500	9730.000	1.500
3253 BiondaD_D	0.750	9840.000	1.500	10520.000	1.500
3261 BViaduc_i	1.050	1500.000	-13.500	1600.000	-13.500
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	3.000	1600.000	3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	-3.000	1600.000	-3.000
3262 BViaduc_d	1.050	1500.000	13.500	1600.000	13.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 2: TRONCO FUTURA AUTOVÍA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

VISIBILIDAD DE PARADA:

- TRONCO TRANSICIÓN (Vp=100 Km/h)

NORMA 3.1-IC (Febrero 2000)

CALZADA DERECHA

ESTUDIO TRAMO CON DOS CARRILES (0+000 - 0+820)

CARRIL INTERIOR

```
Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE:   4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

                ================================================
                * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 840.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	946.947	26.434	1120.185	88.302
3250 BiondaS_i	0.750	1365.874	-9.808	1355.179	-12.739
3250 BiondaS_i	0.750	1311.543	-33.689	1254.323	-100.488
3250 BiondaS_i	0.750	1231.143	-161.569	1224.959	-184.523
3250 BiondaS_i	0.750	1199.355	-226.233	1196.070	-228.971
3250 BiondaS_i	0.750	1172.349	99.161	1265.348	52.190
3250 BiondaS_i	0.750	1301.121	32.317	1310.181	27.646
3250 BiondaS_i	0.750	1248.578	-109.616	1208.599	-19.069
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	9.500	160.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	310.000	9.500	510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	730.000	9.500	820.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	940.000	6.500	1080.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1210.000	6.500	1260.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1360.000	6.324	1437.247	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1438.947	9.500	1510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1580.000	8.148	1625.345	6.878
3252 BiondaS_D	0.750	1625.345	-6.741	1425.558	-11.068
3252 BiondaS_D	0.750	1385.556	-8.249	1355.609	-8.966
3252 BiondaS_D	0.750	1285.758	-10.144	1215.948	-10.985
3252 BiondaS_D	0.750	1076.477	-15.691	986.864	-16.565
3252 BiondaS_D	0.750	907.247	-17.227	738.157	-18.271
3252 BiondaS_D	0.750	579.093	-18.792	251.067	-18.436
3252 BiondaS_D	0.750	201.352	-18.214	0.000	-17.500
3252 BiondaS_D	0.750	820.032	9.500	849.846	10.059
3252 BiondaS_D	0.750	954.092	37.590	1117.835	95.471
3252 BiondaS_D	0.750	1425.529	-11.068	1423.329	-11.105
3252 BiondaS_D	0.750	1376.915	-14.983	1357.355	-19.910
3252 BiondaS_D	0.750	1307.886	-45.489	1189.174	-248.294
3252 BiondaS_D	0.750	1175.915	105.885	1269.225	58.695
3252 BiondaS_D	0.750	1295.990	43.755	1313.706	34.426
3252 BiondaS_D	0.750	1363.041	16.174	1388.189	11.569
3252 BiondaS_D	0.750	1231.146	-161.559	1208.714	-28.272
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-1.700	1180.000	-1.700
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-2.500	1180.000	-2.500

```
Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE:   4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

                ================================================
                * * *        ESTUDIO DE VISIBILIDAD         * * *
                ================================================
```

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
0.000	176.138	176.138	0.650%	-5006.000	0.000	0.320	100.000				
20.000	176.138	176.138	0.650%	14599.679	0.000	0.320	100.000				
40.000	176.138	176.138	0.650%	6732.675	0.000	0.320	100.000				
60.000	176.138	176.138	0.650%	4374.650	0.000	0.320	100.000				
80.000	176.138	176.138	0.650%	3239.646	0.000	0.320	100.000				
100.000	176.138	176.138	0.650%	2572.100	0.000	0.320	100.000				
120.000	176.138	176.138	0.650%	2132.539	0.000	0.320	100.000				
140.000	176.138	176.138	0.650%	1821.203	0.000	0.320	100.000				
160.000	176.138	176.138	0.650%	1589.127	0.000	0.320	100.000				
180.000	176.138	176.138	0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
200.000	176.523	176.523	0.546%	1498.000	-17000.000	0.320	100.000				
220.000	176.962	176.962	0.428%	1498.000	-17000.000	0.320	100.000				
240.000	177.404	177.404	0.311%	1498.000	-17000.000	0.320	100.000				
260.000	177.850	177.850	0.193%	1498.000	-17000.000	0.320	100.000				
280.000	178.298	178.298	0.075%	1498.000	-17000.000	0.320	100.000				
300.000	178.750	178.750	-0.042%	1498.000	-17000.000	0.320	100.000				
320.000	179.205	179.205	-0.160%	1498.000	-17000.000	0.320	100.000				
340.000	179.664	179.664	-0.278%	1498.000	-17000.000	0.320	100.000				
360.000	180.126	180.126	-0.395%	1498.000	-17000.000	0.320	100.000				
380.000	180.591	180.591	-0.513%	1498.000	-17000.000	0.320	100.000				
400.000	181.060	181.060	-0.631%	1498.000	-17000.000	0.320	100.000				
420.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
440.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
460.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
480.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
500.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
520.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
540.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
560.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
580.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
600.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
620.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
640.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
660.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000				
680.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 820.022 Pk fin 839.009		
700.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 820.022 Pk fin 844.010		
720.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 820.023 Pk fin 851.997		
740.000	181.111	181.111	-0.643%	1498.000	10000.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 820.022 Pk fin 866.116		
760.000	180.315	180.315	-0.443%	1498.000	10000.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 820.022 Pk fin 862.327		
780.000	179.529	179.529	-0.243%	1498.000	10000.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 820.022 Pk fin 868.359		
800.000	178.753	178.753	-0.043%	1498.000	10000.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 831.528 Pk fin 869.929		
820.000	177.987	177.987	0.157%	1498.000	10000.000	0.320	100.000				

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 840.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	946.947	26.434	1120.185	88.302
3250 BiondaS_i	0.750	1365.874	-9.808	1355.179	-12.739
3250 BiondaS_i	0.750	1311.543	-33.689	1254.323	-100.488
3250 BiondaS_i	0.750	1231.143	-161.569	1224.959	-184.523
3250 BiondaS_i	0.750	1199.355	-226.233	1196.070	-228.971
3250 BiondaS_i	0.750	1172.349	99.161	1265.348	52.190
3250 BiondaS_i	0.750	1301.121	32.317	1310.181	27.646
3250 BiondaS_i	0.750	1248.578	-109.616	1208.599	-19.069
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	9.500	160.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	310.000	9.500	510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	730.000	9.500	820.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	940.000	6.500	1080.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1210.000	6.500	1260.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1360.000	6.324	1437.247	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1438.947	9.500	1510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1580.000	8.148	1625.345	6.878
3252 BiondaS_D	0.750	1625.345	-6.741	1425.558	-11.068
3252 BiondaS_D	0.750	1385.556	-8.249	1355.609	-8.966
3252 BiondaS_D	0.750	1285.758	-10.144	1215.948	-10.985
3252 BiondaS_D	0.750	1076.477	-15.691	986.864	-16.565
3252 BiondaS_D	0.750	907.247	-17.227	738.157	-18.271
3252 BiondaS_D	0.750	579.093	-18.792	251.067	-18.436
3252 BiondaS_D	0.750	201.352	-18.214	0.000	-17.500
3252 BiondaS_D	0.750	820.032	9.500	849.846	10.059
3252 BiondaS_D	0.750	954.092	37.590	1117.835	95.471
3252 BiondaS_D	0.750	1425.529	-11.068	1423.329	-11.105
3252 BiondaS_D	0.750	1376.915	-14.983	1357.355	-19.910
3252 BiondaS_D	0.750	1307.886	-45.489	1189.174	-248.294
3252 BiondaS_D	0.750	1175.915	105.885	1269.225	58.695
3252 BiondaS_D	0.750	1295.990	43.755	1313.706	34.426
3252 BiondaS_D	0.750	1363.041	16.174	1388.189	11.569
3252 BiondaS_D	0.750	1231.146	-161.559	1208.714	-28.272
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-1.700	1180.000	-1.700
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-2.500	1180.000	-2.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

CARRIL EXTERIOR

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 800.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	946.947	26.434	1120.185	88.302
3250 BiondaS_i	0.750	1365.874	-9.808	1355.179	-12.739
3250 BiondaS_i	0.750	1311.543	-33.689	1254.323	-100.488
3250 BiondaS_i	0.750	1231.143	-161.569	1224.959	-184.523
3250 BiondaS_i	0.750	1199.355	-226.233	1196.070	-228.971
3250 BiondaS_i	0.750	1172.349	99.161	1265.348	52.190
3250 BiondaS_i	0.750	1301.121	32.317	1310.181	27.646
3250 BiondaS_i	0.750	1248.578	-109.616	1208.599	-19.069
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	9.500	160.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	310.000	9.500	510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	730.000	9.500	820.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	940.000	6.500	1080.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1210.000	6.500	1260.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1360.000	6.324	1437.247	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1438.947	9.500	1510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1580.000	8.148	1625.345	6.878
3252 BiondaS_D	0.750	1625.345	-6.741	1425.558	-11.068
3252 BiondaS_D	0.750	1385.556	-8.249	1355.609	-8.966
3252 BiondaS_D	0.750	1285.758	-10.144	1215.948	-10.985
3252 BiondaS_D	0.750	1076.477	-15.691	986.864	-16.565
3252 BiondaS_D	0.750	907.247	-17.227	738.157	-18.271
3252 BiondaS_D	0.750	579.093	-18.792	251.067	-18.436
3252 BiondaS_D	0.750	201.352	-18.214	0.000	-17.500
3252 BiondaS_D	0.750	820.032	9.500	849.846	10.059
3252 BiondaS_D	0.750	954.092	37.590	1117.835	95.471
3252 BiondaS_D	0.750	1425.529	-11.068	1423.329	-11.105
3252 BiondaS_D	0.750	1376.915	-14.983	1357.355	-19.910
3252 BiondaS_D	0.750	1307.886	-45.489	1189.174	-248.294
3252 BiondaS_D	0.750	1175.915	105.885	1269.225	58.695
3252 BiondaS_D	0.750	1295.990	43.755	1313.706	34.426
3252 BiondaS_D	0.750	1363.041	16.174	1388.189	11.569
3252 BiondaS_D	0.750	1231.146	-161.559	1208.714	-28.272
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-1.700	1180.000	-1.700
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-2.500	1180.000	-2.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	
0.000	176.138	176.138	0.650%	-5009.500	0.000	0.320	100.000					
20.000	176.138	176.138	0.650%	14596.179	0.000	0.320	100.000					
40.000	176.138	176.138	0.650%	6729.175	0.000	0.320	100.000					
60.000	176.138	176.138	0.650%	4371.150	0.000	0.320	100.000					
80.000	176.138	176.138	0.650%	3236.146	0.000	0.320	100.000					
100.000	176.138	176.138	0.650%	2568.600	0.000	0.320	100.000					
120.000	176.138	176.138	0.650%	2129.039	0.000	0.320	100.000					
140.000	176.138	176.138	0.650%	1817.703	0.000	0.320	100.000					
160.000	176.138	176.138	0.650%	1585.627	0.000	0.320	100.000					
180.000	176.138	176.138	0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					
200.000	176.523	176.523	0.546%	1494.500	-17000.000	0.320	100.000					
220.000	176.962	176.962	0.428%	1494.500	-17000.000	0.320	100.000					
240.000	177.404	177.404	0.311%	1494.500	-17000.000	0.320	100.000					
260.000	177.850	177.850	0.193%	1494.500	-17000.000	0.320	100.000					
280.000	178.298	178.298	0.075%	1494.500	-17000.000	0.320	100.000					
300.000	178.750	178.750	-0.042%	1494.500	-17000.000	0.320	100.000					
320.000	179.205	179.205	-0.160%	1494.500	-17000.000	0.320	100.000					
340.000	179.664	179.664	-0.278%	1494.500	-17000.000	0.320	100.000					
360.000	180.126	180.126	-0.395%	1494.500	-17000.000	0.320	100.000					
380.000	180.591	180.591	-0.513%	1494.500	-17000.000	0.320	100.000					
400.000	181.060	181.060	-0.631%	1494.500	-17000.000	0.320	100.000					
420.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					
440.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					
460.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					
480.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					
500.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					
520.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					
540.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					
560.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					
580.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					
600.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					
620.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					
640.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					Derecha Pk inicio 820.024 Pk fin 820.024
660.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					Derecha Pk inicio 820.025 Pk fin 820.025
680.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					Derecha Pk inicio 820.025 Pk fin 820.026
700.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					Derecha Pk inicio 820.025 Pk fin 871.896
720.000	181.138	181.138	-0.650%	1494.500	0.000	0.320	100.000					Derecha Pk inicio 820.025 Pk fin 885.923
740.000	181.111	181.111	-0.643%	1494.500	10000.000	0.320	100.000					Derecha Pk inicio 820.025 Pk fin 886.524
760.000	180.315	180.315	-0.443%	1494.500	10000.000	0.320	100.000					Derecha Pk inicio 820.025 Pk fin 898.308
780.000	160.811	179.529	-0.243%	1494.500	10000.000	0.320	100.000	94.567	Barreras Visuales	6.500	940.811	Derecha Pk inicio 820.024 Pk fin 899.401
800.000	160.000	178.753	-0.043%	1494.500	10000.000	0.320	100.000	94.521	Barreras Visuales	6.500	959.936	Derecha Pk inicio 820.024 Pk fin 898.427
820.000	140.000	177.987	0.157%	1494.500	10000.000	0.320	100.000	88.338	Barreras Visuales	6.500	958.219	Derecha Pk inicio 820.024 Pk fin 898.349

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 840.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de linea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	946.947	26.434	1120.185	88.302
3250 BiondaS_i	0.750	1365.874	-9.808	1355.179	-12.739
3250 BiondaS_i	0.750	1311.543	-33.689	1254.323	-100.488
3250 BiondaS_i	0.750	1231.143	-161.569	1224.959	-184.523
3250 BiondaS_i	0.750	1199.355	-226.233	1196.070	-228.971
3250 BiondaS_i	0.750	1172.349	99.161	1265.348	52.190
3250 BiondaS_i	0.750	1301.121	32.317	1310.181	27.646
3250 BiondaS_i	0.750	1248.578	-109.616	1208.599	-19.069
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	9.500	160.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	310.000	9.500	510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	730.000	9.500	820.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	940.000	6.500	1080.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1210.000	6.500	1260.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1360.000	6.324	1437.247	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1438.947	9.500	1510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1580.000	8.148	1625.345	6.878
3252 BiondaS_D	0.750	1625.345	-6.741	1425.558	-11.068
3252 BiondaS_D	0.750	1385.556	-8.249	1355.609	-8.966
3252 BiondaS_D	0.750	1285.758	-10.144	1215.948	-10.985
3252 BiondaS_D	0.750	1076.477	-15.691	986.864	-16.565
3252 BiondaS_D	0.750	907.247	-17.227	738.157	-18.271
3252 BiondaS_D	0.750	579.093	-18.792	251.067	-18.436
3252 BiondaS_D	0.750	201.352	-18.214	0.000	-17.500
3252 BiondaS_D	0.750	820.032	9.500	849.846	10.059
3252 BiondaS_D	0.750	954.092	37.590	1117.835	95.471
3252 BiondaS_D	0.750	1425.529	-11.068	1423.329	-11.105
3252 BiondaS_D	0.750	1376.915	-14.983	1357.355	-19.910
3252 BiondaS_D	0.750	1307.886	-45.489	1189.174	-248.294
3252 BiondaS_D	0.750	1175.915	105.885	1269.225	58.695
3252 BiondaS_D	0.750	1295.990	43.755	1313.706	34.426
3252 BiondaS_D	0.750	1363.041	16.174	1388.189	11.569
3252 BiondaS_D	0.750	1231.146	-161.559	1208.714	-28.272
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-1.700	1180.000	-1.700
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-2.500	1180.000	-2.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado
940.000	0.000	Derecho
950.000	1.182	Derecho
960.000	0.876	Derecho
970.000	0.505	Derecho
980.000	0.010	Derecho

TRAMO CON UN CARRIL (0+800 - Final)

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 800.000 hasta PK: 1625.345

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.200
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.200
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	946.947	26.434	1120.185	88.302
3250 BiondaS_i	0.750	1365.874	-9.808	1355.179	-12.739
3250 BiondaS_i	0.750	1311.543	-33.689	1254.323	-100.488
3250 BiondaS_i	0.750	1231.143	-161.569	1224.959	-184.523
3250 BiondaS_i	0.750	1199.355	-226.233	1196.070	-228.971
3250 BiondaS_i	0.750	1172.349	99.161	1265.348	52.190
3250 BiondaS_i	0.750	1301.121	32.317	1310.181	27.646
3250 BiondaS_i	0.750	1248.578	-109.616	1208.599	-19.069
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	9.500	160.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	310.000	9.500	510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	730.000	9.500	820.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	940.000	6.500	1080.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1210.000	6.500	1260.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1360.000	6.324	1437.247	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1438.947	9.500	1510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1580.000	8.148	1625.345	6.878
3252 BiondaS_D	0.750	1625.345	-6.741	1425.558	-11.068
3252 BiondaS_D	0.750	1385.556	-8.249	1355.609	-8.966
3252 BiondaS_D	0.750	1285.758	-10.144	1215.948	-10.985
3252 BiondaS_D	0.750	1076.477	-15.691	986.864	-16.565
3252 BiondaS_D	0.750	907.247	-17.227	738.157	-18.271
3252 BiondaS_D	0.750	579.093	-18.792	251.067	-18.436
3252 BiondaS_D	0.750	201.352	-18.214	0.000	-17.500
3252 BiondaS_D	0.750	820.032	9.500	849.846	10.059
3252 BiondaS_D	0.750	954.092	37.590	1117.835	95.471
3252 BiondaS_D	0.750	1425.529	-11.068	1423.329	-11.105
3252 BiondaS_D	0.750	1376.915	-14.983	1357.355	-19.910
3252 BiondaS_D	0.750	1307.886	-45.489	1189.174	-248.294
3252 BiondaS_D	0.750	1175.915	105.885	1269.225	58.695
3252 BiondaS_D	0.750	1295.990	43.755	1313.706	34.426
3252 BiondaS_D	0.750	1363.041	16.174	1388.189	11.569
3252 BiondaS_D	0.750	1231.146	-161.559	1208.714	-28.272
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-1.700	1180.000	-1.700
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-2.500	1180.000	-2.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
800.000	178.753	178.753	-0.043%	1498.000	10000.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 821.423 Pk fin 879.832		
820.000	177.987	177.987	0.157%	1498.000	10000.000	0.320	100.000				
840.000	177.230	177.230	0.357%	1498.000	10000.000	0.320	100.000				
860.000	176.483	176.483	0.557%	1498.000	10000.000	0.320	100.000				
880.000	175.745	175.745	0.757%	1497.828	10000.000	0.320	100.000				
900.000	175.015	175.015	0.957%	1497.652	10000.000	0.320	100.000				
920.000	174.295	174.295	1.157%	1497.500	10000.000	0.320	100.000				
940.000	173.583	173.583	1.357%	1497.500	10000.000	0.320	100.000				
960.000	172.879	172.879	1.557%	1497.500	10000.000	0.320	100.000				
980.000	172.184	172.184	1.757%	1497.500	10000.000	0.320	100.000				
1000.000	172.035	172.035	1.800%	1497.500	0.000	0.320	100.000				
1020.000	172.035	172.035	1.800%	1497.500	0.000	0.320	100.000				
1040.000	172.035	172.035	1.800%	1497.500	0.000	0.320	100.000				
1060.000	172.315	172.315	1.719%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000				
1080.000	172.763	172.763	1.590%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000				
1100.000	173.215	173.215	1.461%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000				
1120.000	173.671	173.671	1.332%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000				
1140.000	174.130	174.130	1.203%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000				
1160.000	174.593	174.593	1.074%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000				
1180.000	175.059	175.059	0.945%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000				
1200.000	175.529	175.529	0.816%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000				
1220.000	176.002	176.002	0.687%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000				
1240.000	176.480	176.480	0.558%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000				
1260.000	176.961	176.961	0.429%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000				
1280.000	177.446	177.446	0.300%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 1381.981 Pk fin 1421.573		
1300.000	177.935	177.935	0.171%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 1383.896 Pk fin 1437.256		
1320.000	178.427	178.427	0.042%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 1382.809 Pk fin 1437.257		
1340.000	178.924	178.924	-0.087%	1497.500	-15500.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 1392.831 Pk fin 1437.257		
1360.000	179.425	179.425	-0.216%	1497.676	-15500.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 1398.610 Pk fin 1437.257		
1380.000	179.930	179.930	-0.346%	1497.852	-15500.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 1411.498 Pk fin 1437.257		
1400.000	180.439	180.439	-0.475%	1498.000	-15500.000	0.320	100.000				
1420.000	180.952	180.952	-0.604%	1498.000	-15500.000	0.320	100.000				
1440.000	181.470	181.470	-0.733%	1498.000	-15500.000	0.320	100.000				
1460.000	181.992	181.992	-0.862%	1567.722	-15500.000	0.320	100.000				
1480.000	182.518	182.518	-0.991%	1793.154	-15500.000	0.320	100.000				
1500.000	183.048	183.048	-1.120%	2094.193	-15500.000	0.320	100.000				
1520.000	183.583	183.583	-1.249%	2516.541	-15500.000	0.320	100.000				
1540.000	184.123	184.123	-1.378%	3152.023	-15500.000	0.320	100.000				
1560.000	184.638	184.638	-1.500%	4216.424	0.000	0.320	100.000				
1580.000	184.638	184.638	-1.500%	6365.182	0.000	0.320	100.000				
1600.000	184.638	184.638	-1.500%	12975.684	0.000	0.320	100.000				

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 800.000 hasta PK: 1625.345

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.200
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.200
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	946.947	26.434	1120.185	88.302
3250 BiondaS_i	0.750	1365.874	-9.808	1355.179	-12.739
3250 BiondaS_i	0.750	1311.543	-33.689	1254.323	-100.488
3250 BiondaS_i	0.750	1231.143	-161.569	1224.959	-184.523
3250 BiondaS_i	0.750	1199.355	-226.233	1196.070	-228.971
3250 BiondaS_i	0.750	1172.349	99.161	1265.348	52.190
3250 BiondaS_i	0.750	1301.121	32.317	1310.181	27.646
3250 BiondaS_i	0.750	1248.578	-109.616	1208.599	-19.069
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	9.500	160.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	310.000	9.500	510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	730.000	9.500	820.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	940.000	6.500	1080.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1210.000	6.500	1260.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1360.000	6.324	1437.247	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1438.947	9.500	1510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1580.000	8.148	1625.345	6.878
3252 BiondaS_D	0.750	1625.345	-6.741	1425.558	-11.068
3252 BiondaS_D	0.750	1385.556	-8.249	1355.609	-8.966
3252 BiondaS_D	0.750	1285.758	-10.144	1215.948	-10.985
3252 BiondaS_D	0.750	1076.477	-15.691	986.864	-16.565
3252 BiondaS_D	0.750	907.247	-17.227	738.157	-18.271
3252 BiondaS_D	0.750	579.093	-18.792	251.067	-18.436
3252 BiondaS_D	0.750	201.352	-18.214	0.000	-17.500
3252 BiondaS_D	0.750	820.032	9.500	849.846	10.059
3252 BiondaS_D	0.750	954.092	37.590	1117.835	95.471
3252 BiondaS_D	0.750	1425.529	-11.068	1423.329	-11.105
3252 BiondaS_D	0.750	1376.915	-14.983	1357.355	-19.910
3252 BiondaS_D	0.750	1307.886	-45.489	1189.174	-248.294
3252 BiondaS_D	0.750	1175.915	105.885	1269.225	58.695
3252 BiondaS_D	0.750	1295.990	43.755	1313.706	34.426
3252 BiondaS_D	0.750	1363.041	16.174	1388.189	11.569
3252 BiondaS_D	0.750	1231.146	-161.559	1208.714	-28.272
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-1.700	1180.000	-1.700
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-2.500	1180.000	-2.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

NORMA 3.1-IC (Febrero 2000)

CALZADA IZQUIERDA

ESTUDIO TRAMO CON UN CARRIL (0+000 - 0+500)

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 500.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.200
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.200
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	679.740	-33.842	504.897	-94.013
3250 BiondaS_i	0.750	259.732	7.319	270.485	10.090
3250 BiondaS_i	0.750	314.486	30.404	372.632	96.410
3250 BiondaS_i	0.750	396.513	157.182	402.939	180.055
3250 BiondaS_i	0.750	428.958	221.439	432.268	224.136
3250 BiondaS_i	0.750	452.315	-104.263	359.589	-56.106
3250 BiondaS_i	0.750	323.998	-35.742	314.982	-30.944
3250 BiondaS_i	0.750	378.490	105.461	417.470	14.404
3252 BiondaS_D	0.750	1632.039	-17.500	1471.726	-18.000
3252 BiondaS_D	0.750	1320.805	-18.642	1119.494	-18.878
3252 BiondaS_D	0.750	898.077	-18.308	807.535	-17.827
3252 BiondaS_D	0.750	686.893	-13.967	546.230	-12.653
3252 BiondaS_D	0.750	415.744	-11.144	365.596	-10.493
3252 BiondaS_D	0.750	265.374	-8.900	188.032	-7.380
3252 BiondaS_D	0.750	186.275	-10.853	115.259	-9.954
3252 BiondaS_D	0.750	45.324	-8.186	0.000	-6.878
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.059	270.000	6.324
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.500	410.000	6.414
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	807.503	-17.827	777.513	-18.195
3252 BiondaS_D	0.750	672.457	-44.938	507.168	-101.207
3252 BiondaS_D	0.750	200.029	9.500	202.232	9.502
3252 BiondaS_D	0.750	248.753	12.660	268.411	17.292
3252 BiondaS_D	0.750	318.308	42.151	439.342	243.373
3252 BiondaS_D	0.750	448.637	-110.943	355.604	-62.558
3252 BiondaS_D	0.750	328.974	-47.252	311.347	-37.673
3252 BiondaS_D	0.750	262.177	-18.703	237.059	-13.717
3252 BiondaS_D	0.750	396.511	157.173	417.468	23.609

3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-6.300	445.944	-3.317	
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517	

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
0.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000				
20.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000				
40.000	173.078	173.078	1.500%	-24905.385	0.000	0.320	100.000				
60.000	173.078	173.078	1.500%	-8324.571	0.000	0.320	100.000				
80.000	173.151	173.151	1.479%	-4998.123	-15500.000	0.320	100.000				
100.000	173.606	173.606	1.350%	-3571.450	-15500.000	0.320	100.000				
120.000	174.065	174.065	1.221%	-2778.581	-15500.000	0.320	100.000				
140.000	174.527	174.527	1.092%	-2273.926	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda Pk inicio 248.692 Pk fin 248.692		
160.000	174.993	174.993	0.963%	-1924.503	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda Pk inicio 247.455 Pk fin 247.455		
180.000	175.462	175.462	0.834%	-1668.236	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda Pk inicio 248.440 Pk fin 248.440		
200.000	175.935	175.935	0.705%	-1472.253	-15500.000	0.320	100.000				
220.000	176.412	176.412	0.576%	-1472.000	-15500.000	0.320	100.000				
240.000	176.893	176.893	0.447%	-1472.059	-15500.000	0.320	100.000				
260.000	177.377	177.377	0.318%	-1472.236	-15500.000	0.320	100.000				
280.000	177.865	177.865	0.189%	-1472.412	-15500.000	0.320	100.000				
300.000	178.358	178.358	0.060%	-1472.500	-15500.000	0.320	100.000				
320.000	178.854	178.854	-0.069%	-1472.500	-15500.000	0.320	100.000				
340.000	179.354	179.354	-0.198%	-1472.500	-15500.000	0.320	100.000				
360.000	179.859	179.859	-0.327%	-1472.500	-15500.000	0.320	100.000				
380.000	180.367	180.367	-0.456%	-1472.500	-15500.000	0.320	100.000				
400.000	180.880	180.880	-0.585%	-1472.475	-15500.000	0.320	100.000				
420.000	181.397	181.397	-0.714%	-1472.353	-15500.000	0.320	100.000				
440.000	181.918	181.918	-0.843%	-1472.231	-15500.000	0.320	100.000				
460.000	182.443	182.443	-0.972%	-1472.109	-15500.000	0.320	100.000				
480.000	182.973	182.973	-1.102%	-1472.000	-15500.000	0.320	100.000				

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 500.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.200
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.200
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	679.740	-33.842	504.897	-94.013
3250 BiondaS_i	0.750	259.732	7.319	270.485	10.090
3250 BiondaS_i	0.750	314.486	30.404	372.632	96.410
3250 BiondaS_i	0.750	396.513	157.182	402.939	180.055
3250 BiondaS_i	0.750	428.958	221.439	432.268	224.136
3250 BiondaS_i	0.750	452.315	-104.263	359.589	-56.106
3250 BiondaS_i	0.750	323.998	-35.742	314.982	-30.944
3250 BiondaS_i	0.750	378.490	105.461	417.470	14.404
3252 BiondaS_D	0.750	1632.039	-17.500	1471.726	-18.000
3252 BiondaS_D	0.750	1320.805	-18.642	1119.494	-18.878
3252 BiondaS_D	0.750	898.077	-18.308	807.535	-17.827
3252 BiondaS_D	0.750	686.893	-13.967	546.230	-12.653
3252 BiondaS_D	0.750	415.744	-11.144	365.596	-10.493
3252 BiondaS_D	0.750	265.374	-8.900	188.032	-7.380
3252 BiondaS_D	0.750	186.275	-10.853	115.259	-9.954
3252 BiondaS_D	0.750	45.324	-8.186	0.000	-6.878
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.059	270.000	6.324
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.500	410.000	6.414
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	807.503	-17.827	777.513	-18.195
3252 BiondaS_D	0.750	672.457	-44.938	507.168	-101.207
3252 BiondaS_D	0.750	200.029	9.500	202.232	9.502
3252 BiondaS_D	0.750	248.753	12.660	268.411	17.292
3252 BiondaS_D	0.750	318.308	42.151	439.342	243.373
3252 BiondaS_D	0.750	448.637	-110.943	355.604	-62.558
3252 BiondaS_D	0.750	328.974	-47.252	311.347	-37.673
3252 BiondaS_D	0.750	262.177	-18.703	237.059	-13.717
3252 BiondaS_D	0.750	396.511	157.173	417.468	23.609
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-6.300	445.944	-3.317
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
* * * BARRERAS VISUALES * * *

PK	Distancia	Lado

TRAMO CON DOS CARRILES (0+500 - Final)

ESTUDIO TRAMO CON DOS CARRILES (0+500 - FINAL)

CARRIL INTERIOR

```
  Istram 18.07
  PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
  EJE:   5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

                  ================================================
                  * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                  ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 500.000 hasta PK: 1632.040

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	679.740	-33.842	504.897	-94.013
3250 BiondaS_i	0.750	259.732	7.319	270.485	10.090
3250 BiondaS_i	0.750	314.486	30.404	372.632	96.410
3250 BiondaS_i	0.750	396.513	157.182	402.939	180.055
3250 BiondaS_i	0.750	428.958	221.439	432.268	224.136
3250 BiondaS_i	0.750	452.315	-104.263	359.589	-56.106
3250 BiondaS_i	0.750	323.998	-35.742	314.982	-30.944
3250 BiondaS_i	0.750	378.490	105.461	417.470	14.404
3252 BiondaS_D	0.750	1632.039	-17.500	1471.726	-18.000
3252 BiondaS_D	0.750	1320.805	-18.642	1119.494	-18.878
3252 BiondaS_D	0.750	898.077	-18.308	807.535	-17.827
3252 BiondaS_D	0.750	686.893	-13.967	546.230	-12.653
3252 BiondaS_D	0.750	415.744	-11.144	365.596	-10.493
3252 BiondaS_D	0.750	265.374	-8.900	188.032	-7.380
3252 BiondaS_D	0.750	186.275	-10.853	115.259	-9.954
3252 BiondaS_D	0.750	45.324	-8.186	0.000	-6.878
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.059	270.000	6.324
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.500	410.000	6.414
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	807.503	-17.827	777.513	-18.195
3252 BiondaS_D	0.750	672.457	-44.938	507.168	-101.207
3252 BiondaS_D	0.750	200.029	9.500	202.232	9.502
3252 BiondaS_D	0.750	248.753	12.660	268.411	17.292
3252 BiondaS_D	0.750	318.308	42.151	439.342	243.373
3252 BiondaS_D	0.750	448.637	-110.943	355.604	-62.558
3252 BiondaS_D	0.750	328.974	-47.252	311.347	-37.673
3252 BiondaS_D	0.750	262.177	-18.703	237.059	-13.717
3252 BiondaS_D	0.750	396.511	157.173	417.468	23.609
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-6.300	445.944	-3.317
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517

```
Istram 18.07
 PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
 EJE:   5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

                  ================================================
                  * * *        ESTUDIO DE VISIBILIDAD         * * *
                  ================================================
```

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
500.000	183.507	183.507	-1.231%	-1472.000	-15500.000	0.320	100.000				
520.000	184.046	184.046	-1.360%	-1472.000	-15500.000	0.320	100.000				
540.000	184.590	184.590	-1.489%	-1472.000	-15500.000	0.320	100.000				
560.000	185.138	185.138	-1.618%	-1472.000	-15500.000	0.320	100.000				
580.000	185.690	185.690	-1.747%	-1472.000	-15500.000	0.320	100.000				
600.000	185.920	185.920	-1.800%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
620.000	185.920	185.920	-1.800%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
640.000	185.846	185.846	-1.783%	-1472.000	10000.000	0.320	100.000				
660.000	184.989	184.989	-1.583%	-1472.000	10000.000	0.320	100.000				
680.000	184.143	184.143	-1.383%	-1472.000	10000.000	0.320	100.000				
700.000	183.309	183.309	-1.183%	-1472.000	10000.000	0.320	100.000				
720.000	182.485	182.485	-0.983%	-1472.000	10000.000	0.320	100.000				
740.000	181.672	181.672	-0.783%	-1472.000	10000.000	0.320	100.000				
760.000	180.869	180.869	-0.583%	-1472.000	10000.000	0.320	100.000				
780.000	180.076	180.076	-0.383%	-1472.000	10000.000	0.320	100.000				
800.000	179.294	179.294	-0.183%	-1472.000	10000.000	0.320	100.000				
820.000	178.521	178.521	0.017%	-1472.000	10000.000	0.320	100.000				
840.000	177.757	177.757	0.217%	-1472.000	10000.000	0.320	100.000				
860.000	177.004	177.004	0.417%	-1472.000	10000.000	0.320	100.000				
880.000	176.259	176.259	0.617%	-1472.000	10000.000	0.320	100.000				
900.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
920.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
940.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
960.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
980.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
1000.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
1020.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
1040.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
1060.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
1080.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
1100.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
1120.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
1140.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
1160.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
1180.000	176.138	176.138	0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
1200.000	176.270	176.270	0.614%	-1472.000	-17000.000	0.320	100.000				
1220.000	176.707	176.707	0.496%	-1472.000	-17000.000	0.320	100.000				
1240.000	177.148	177.148	0.379%	-1472.000	-17000.000	0.320	100.000				
1260.000	177.591	177.591	0.261%	-1472.000	-17000.000	0.320	100.000				
1280.000	178.038	178.038	0.144%	-1472.000	-17000.000	0.320	100.000				
1300.000	178.488	178.488	0.026%	-1472.000	-17000.000	0.320	100.000				
1320.000	178.941	178.941	-0.092%	-1472.000	-17000.000	0.320	100.000				
1340.000	179.397	179.397	-0.209%	-1472.000	-17000.000	0.320	100.000				
1360.000	179.857	179.857	-0.327%	-1472.000	-17000.000	0.320	100.000				
1380.000	180.321	180.321	-0.445%	-1472.000	-17000.000	0.320	100.000				
1400.000	180.788	180.788	-0.562%	-1472.000	-17000.000	0.320	100.000				
1420.000	181.138	181.138	-0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
1440.000	181.138	181.138	-0.650%	-1472.000	0.000	0.320	100.000				
1460.000	181.138	181.138	-0.650%	-1538.894	0.000	0.320	100.000				
1480.000	181.138	181.138	-0.650%	-1754.348	0.000	0.320	100.000				
1500.000	181.138	181.138	-0.650%	-2040.059	0.000	0.320	100.000				
1520.000	181.138	181.138	-0.650%	-2437.087	0.000	0.320	100.000				
1540.000	181.138	181.138	-0.650%	-3026.228	0.000	0.320	100.000				
1560.000	181.138	181.138	-0.650%	-3991.421	0.000	0.320	100.000				
1580.000	181.138	181.138	-0.650%	-5861.503	0.000	0.320	100.000				
1600.000	181.138	181.138	-0.650%	-11031.864	0.000	0.320	100.000				

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 500.000 hasta PK: 1632.040

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	679.740	-33.842	504.897	-94.013
3250 BiondaS_i	0.750	259.732	7.319	270.485	10.090
3250 BiondaS_i	0.750	314.486	30.404	372.632	96.410
3250 BiondaS_i	0.750	396.513	157.182	402.939	180.055
3250 BiondaS_i	0.750	428.958	221.439	432.268	224.136
3250 BiondaS_i	0.750	452.315	-104.263	359.589	-56.106
3250 BiondaS_i	0.750	323.998	-35.742	314.982	-30.944
3250 BiondaS_i	0.750	378.490	105.461	417.470	14.404
3252 BiondaS_D	0.750	1632.039	-17.500	1471.726	-18.000
3252 BiondaS_D	0.750	1320.805	-18.642	1119.494	-18.878
3252 BiondaS_D	0.750	898.077	-18.308	807.535	-17.827
3252 BiondaS_D	0.750	686.893	-13.967	546.230	-12.653
3252 BiondaS_D	0.750	415.744	-11.144	365.596	-10.493
3252 BiondaS_D	0.750	265.374	-8.900	188.032	-7.380
3252 BiondaS_D	0.750	186.275	-10.853	115.259	-9.954
3252 BiondaS_D	0.750	45.324	-8.186	0.000	-6.878
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.059	270.000	6.324
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.500	410.000	6.414
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	807.503	-17.827	777.513	-18.195
3252 BiondaS_D	0.750	672.457	-44.938	507.168	-101.207
3252 BiondaS_D	0.750	200.029	9.500	202.232	9.502
3252 BiondaS_D	0.750	248.753	12.660	268.411	17.292
3252 BiondaS_D	0.750	318.308	42.151	439.342	243.373
3252 BiondaS_D	0.750	448.637	-110.943	355.604	-62.558
3252 BiondaS_D	0.750	328.974	-47.252	311.347	-37.673
3252 BiondaS_D	0.750	262.177	-18.703	237.059	-13.717
3252 BiondaS_D	0.750	396.511	157.173	417.468	23.609
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-6.300	445.944	-3.317
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

CARRIL EXTERIOR

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 500.000 hasta PK: 1632.040

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	679.740	-33.842	504.897	-94.013
3250 BiondaS_i	0.750	259.732	7.319	270.485	10.090
3250 BiondaS_i	0.750	314.486	30.404	372.632	96.410
3250 BiondaS_i	0.750	396.513	157.182	402.939	180.055
3250 BiondaS_i	0.750	428.958	221.439	432.268	224.136
3250 BiondaS_i	0.750	452.315	-104.263	359.589	-56.106
3250 BiondaS_i	0.750	323.998	-35.742	314.982	-30.944
3250 BiondaS_i	0.750	378.490	105.461	417.470	14.404
3252 BiondaS_D	0.750	1632.039	-17.500	1471.726	-18.000
3252 BiondaS_D	0.750	1320.805	-18.642	1119.494	-18.878
3252 BiondaS_D	0.750	898.077	-18.308	807.535	-17.827
3252 BiondaS_D	0.750	686.893	-13.967	546.230	-12.653
3252 BiondaS_D	0.750	415.744	-11.144	365.596	-10.493
3252 BiondaS_D	0.750	265.374	-8.900	188.032	-7.380
3252 BiondaS_D	0.750	186.275	-10.853	115.259	-9.954
3252 BiondaS_D	0.750	45.324	-8.186	0.000	-6.878
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.059	270.000	6.324
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.500	410.000	6.414
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	807.503	-17.827	777.513	-18.195
3252 BiondaS_D	0.750	672.457	-44.938	507.168	-101.207
3252 BiondaS_D	0.750	200.029	9.500	202.232	9.502
3252 BiondaS_D	0.750	248.753	12.660	268.411	17.292
3252 BiondaS_D	0.750	318.308	42.151	439.342	243.373
3252 BiondaS_D	0.750	448.637	-110.943	355.604	-62.558
3252 BiondaS_D	0.750	328.974	-47.252	311.347	-37.673
3252 BiondaS_D	0.750	262.177	-18.703	237.059	-13.717
3252 BiondaS_D	0.750	396.511	157.173	417.468	23.609
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-6.300	445.944	-3.317
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
500.000	183.507	183.507	-1.231%	-1475.500	-15500.000	0.320	100.000				
520.000	184.046	184.046	-1.360%	-1475.500	-15500.000	0.320	100.000				
540.000	184.590	184.590	-1.489%	-1475.500	-15500.000	0.320	100.000				
560.000	185.138	185.138	-1.618%	-1475.500	-15500.000	0.320	100.000				
580.000	185.690	185.690	-1.747%	-1475.500	-15500.000	0.320	100.000				
600.000	185.920	185.920	-1.800%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
620.000	185.920	185.920	-1.800%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
640.000	185.846	185.846	-1.783%	-1475.500	10000.000	0.320	100.000				
660.000	184.989	184.989	-1.583%	-1475.500	10000.000	0.320	100.000				
680.000	184.143	184.143	-1.383%	-1475.500	10000.000	0.320	100.000				
700.000	183.309	183.309	-1.183%	-1475.500	10000.000	0.320	100.000				
720.000	182.485	182.485	-0.983%	-1475.500	10000.000	0.320	100.000				
740.000	181.672	181.672	-0.783%	-1475.500	10000.000	0.320	100.000				
760.000	180.869	180.869	-0.583%	-1475.500	10000.000	0.320	100.000				
780.000	180.076	180.076	-0.383%	-1475.500	10000.000	0.320	100.000				
800.000	179.294	179.294	-0.183%	-1475.500	10000.000	0.320	100.000				
820.000	178.521	178.521	0.017%	-1475.500	10000.000	0.320	100.000				
840.000	177.757	177.757	0.217%	-1475.500	10000.000	0.320	100.000				
860.000	177.004	177.004	0.417%	-1475.500	10000.000	0.320	100.000				
880.000	176.259	176.259	0.617%	-1475.500	10000.000	0.320	100.000				
900.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
920.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
940.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
960.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
980.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
1000.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
1020.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
1040.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
1060.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
1080.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
1100.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
1120.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
1140.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
1160.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
1180.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
1200.000	176.270	176.270	0.614%	-1475.500	-17000.000	0.320	100.000				
1220.000	176.707	176.707	0.496%	-1475.500	-17000.000	0.320	100.000				
1240.000	177.148	177.148	0.379%	-1475.500	-17000.000	0.320	100.000				
1260.000	177.591	177.591	0.261%	-1475.500	-17000.000	0.320	100.000				
1280.000	178.038	178.038	0.144%	-1475.500	-17000.000	0.320	100.000				
1300.000	178.488	178.488	0.026%	-1475.500	-17000.000	0.320	100.000				
1320.000	178.941	178.941	-0.092%	-1475.500	-17000.000	0.320	100.000				
1340.000	179.397	179.397	-0.209%	-1475.500	-17000.000	0.320	100.000				
1360.000	179.857	179.857	-0.327%	-1475.500	-17000.000	0.320	100.000				
1380.000	180.321	180.321	-0.445%	-1475.500	-17000.000	0.320	100.000				
1400.000	180.788	180.788	-0.562%	-1475.500	-17000.000	0.320	100.000				
1420.000	181.138	181.138	-0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
1440.000	181.138	181.138	-0.650%	-1475.500	0.000	0.320	100.000				
1460.000	181.138	181.138	-0.650%	-1542.394	0.000	0.320	100.000				
1480.000	181.138	181.138	-0.650%	-1757.848	0.000	0.320	100.000				
1500.000	181.138	181.138	-0.650%	-2043.559	0.000	0.320	100.000				
1520.000	181.138	181.138	-0.650%	-2440.587	0.000	0.320	100.000				
1540.000	181.138	181.138	-0.650%	-3029.728	0.000	0.320	100.000				
1560.000	181.138	181.138	-0.650%	-3994.921	0.000	0.320	100.000				
1580.000	181.138	181.138	-0.650%	-5865.003	0.000	0.320	100.000				
1600.000	181.138	181.138	-0.650%	-11035.364	0.000	0.320	100.000				

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 500.000 hasta PK: 1632.040

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	679.740	-33.842	504.897	-94.013
3250 BiondaS_i	0.750	259.732	7.319	270.485	10.090
3250 BiondaS_i	0.750	314.486	30.404	372.632	96.410
3250 BiondaS_i	0.750	396.513	157.182	402.939	180.055
3250 BiondaS_i	0.750	428.958	221.439	432.268	224.136
3250 BiondaS_i	0.750	452.315	-104.263	359.589	-56.106
3250 BiondaS_i	0.750	323.998	-35.742	314.982	-30.944
3250 BiondaS_i	0.750	378.490	105.461	417.470	14.404
3252 BiondaS_D	0.750	1632.039	-17.500	1471.726	-18.000
3252 BiondaS_D	0.750	1320.805	-18.642	1119.494	-18.878
3252 BiondaS_D	0.750	898.077	-18.308	807.535	-17.827
3252 BiondaS_D	0.750	686.893	-13.967	546.230	-12.653
3252 BiondaS_D	0.750	415.744	-11.144	365.596	-10.493
3252 BiondaS_D	0.750	265.374	-8.900	188.032	-7.380
3252 BiondaS_D	0.750	186.275	-10.853	115.259	-9.954
3252 BiondaS_D	0.750	45.324	-8.186	0.000	-6.878
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.059	270.000	6.324
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.500	410.000	6.414
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	807.503	-17.827	777.513	-18.195
3252 BiondaS_D	0.750	672.457	-44.938	507.168	-101.207
3252 BiondaS_D	0.750	200.029	9.500	202.232	9.502
3252 BiondaS_D	0.750	248.753	12.660	268.411	17.292
3252 BiondaS_D	0.750	318.308	42.151	439.342	243.373
3252 BiondaS_D	0.750	448.637	-110.943	355.604	-62.558
3252 BiondaS_D	0.750	328.974	-47.252	311.347	-37.673
3252 BiondaS_D	0.750	262.177	-18.703	237.059	-13.717
3252 BiondaS_D	0.750	396.511	157.173	417.468	23.609
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-6.300	445.944	-3.317
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

NORMA 3.1-IC (Marzo 2016)

CALZADA DERECHA

ESTUDIO CON UN CARRIL

OBSTÁCULO BORDE INTERIOR

```
Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE:   4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

                ================================================
                * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	946.947	26.434	1120.185	88.302
3250 BiondaS_i	0.750	1365.874	-9.808	1355.179	-12.739
3250 BiondaS_i	0.750	1311.543	-33.689	1254.323	-100.488
3250 BiondaS_i	0.750	1231.143	-161.569	1224.959	-184.523
3250 BiondaS_i	0.750	1199.355	-226.233	1196.070	-228.971
3250 BiondaS_i	0.750	1172.349	99.161	1265.348	52.190
3250 BiondaS_i	0.750	1301.121	32.317	1310.181	27.646
3250 BiondaS_i	0.750	1248.578	-109.616	1208.599	-19.069
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	9.500	160.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	310.000	9.500	510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	730.000	9.500	820.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	940.000	6.500	1080.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1210.000	6.500	1260.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1360.000	6.324	1437.247	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1438.947	9.500	1510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1580.000	8.148	1625.345	6.878
3252 BiondaS_D	0.750	1625.345	-6.741	1425.558	-11.068
3252 BiondaS_D	0.750	1385.556	-8.249	1355.609	-8.966
3252 BiondaS_D	0.750	1285.758	-10.144	1215.948	-10.985
3252 BiondaS_D	0.750	1076.477	-15.691	986.864	-16.565
3252 BiondaS_D	0.750	907.247	-17.227	738.157	-18.271
3252 BiondaS_D	0.750	579.093	-18.792	251.067	-18.436
3252 BiondaS_D	0.750	201.352	-18.214	0.000	-17.500
3252 BiondaS_D	0.750	820.032	9.500	849.846	10.059
3252 BiondaS_D	0.750	954.092	37.590	1117.835	95.471
3252 BiondaS_D	0.750	1425.529	-11.068	1423.329	-11.105
3252 BiondaS_D	0.750	1376.915	-14.983	1357.355	-19.910
3252 BiondaS_D	0.750	1307.886	-45.489	1189.174	-248.294
3252 BiondaS_D	0.750	1175.915	105.885	1269.225	58.695
3252 BiondaS_D	0.750	1295.990	43.755	1313.706	34.426
3252 BiondaS_D	0.750	1363.041	16.174	1388.189	11.569
3252 BiondaS_D	0.750	1231.146	-161.559	1208.714	-28.272
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-1.700	1180.000	-1.700
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-2.500	1180.000	-2.500

```
Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE:   4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

                ================================================
                * * *        ESTUDIO DE VISIBILIDAD         * * *
                ================================================
```

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	
0.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000					
20.000	176.138	176.138	0.650%	14600.179	0.000	0.320	100.000					
40.000	176.138	176.138	0.650%	6733.175	0.000	0.320	100.000					
60.000	176.138	176.138	0.650%	4375.150	0.000	0.320	100.000					
80.000	176.138	176.138	0.650%	3240.146	0.000	0.320	100.000					
100.000	176.138	176.138	0.650%	2572.600	0.000	0.320	100.000					
120.000	176.138	176.138	0.650%	2133.039	0.000	0.320	100.000					
140.000	176.138	176.138	0.650%	1821.703	0.000	0.320	100.000					
160.000	176.138	176.138	0.650%	1589.627	0.000	0.320	100.000					
180.000	176.138	176.138	0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
200.000	176.523	176.523	0.546%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000					
220.000	176.962	176.962	0.428%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000					
240.000	177.404	177.404	0.311%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000					
260.000	177.850	177.850	0.193%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000					
280.000	178.298	178.298	0.075%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000					
300.000	178.750	178.750	-0.042%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000					
320.000	179.205	179.205	-0.160%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000					
340.000	179.664	179.664	-0.278%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000					
360.000	180.126	180.126	-0.395%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000					
380.000	180.591	180.591	-0.513%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000					
400.000	181.060	181.060	-0.631%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000					
420.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
440.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
460.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
480.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
500.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
520.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
540.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
560.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
580.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
600.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
620.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
640.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
660.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
680.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
700.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
720.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
740.000	181.111	181.111	-0.643%	1498.500	10000.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 820.022 Pk fin 824.074				
760.000	180.315	180.315	-0.443%	1498.500	10000.000	0.320	100.000					
780.000	179.529	179.529	-0.243%	1498.500	10000.000	0.320	100.000					
800.000	178.753	178.753	-0.043%	1498.500	10000.000	0.320	100.000					
820.000	177.987	177.987	0.157%	1498.500	10000.000	0.320	100.000					
840.000	177.230	177.230	0.357%	1498.500	10000.000	0.320	100.000					
860.000	176.483	176.483	0.557%	1498.500	10000.000	0.320	100.000					
880.000	175.745	175.745	0.757%	1498.500	10000.000	0.320	100.000					
900.000	175.015	175.015	0.957%	1498.500	10000.000	0.320	100.000					
920.000	174.295	174.295	1.157%	1498.500	10000.000	0.320	100.000					
940.000	173.583	173.583	1.357%	1498.500	10000.000	0.320	100.000					
960.000	172.879	172.879	1.557%	1498.500	10000.000	0.320	100.000					
980.000	172.184	172.184	1.757%	1498.500	10000.000	0.320	100.000					
1000.000	172.035	172.035	1.800%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
1020.000	172.035	172.035	1.800%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
1040.000	172.035	172.035	1.800%	1498.500	0.000	0.320	100.000					
1060.000	172.315	172.315	1.719%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1080.000	172.763	172.763	1.590%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1100.000	173.215	173.215	1.461%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1120.000	173.671	173.671	1.332%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1140.000	174.130	174.130	1.203%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1160.000	174.593	174.593	1.074%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1180.000	175.059	175.059	0.945%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1200.000	175.529	175.529	0.816%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1220.000	176.002	176.002	0.687%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1240.000	176.480	176.480	0.558%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1260.000	176.961	176.961	0.429%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1280.000	177.446	177.446	0.300%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1300.000	177.935	177.935	0.171%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1320.000	178.427	178.427	0.042%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1340.000	178.924	178.924	-0.087%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1360.000	179.425	179.425	-0.216%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1380.000	179.930	179.930	-0.346%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1400.000	180.439	180.439	-0.475%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1420.000	180.952	180.952	-0.604%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1440.000	181.470	181.470	-0.733%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000					
1460.000	181.992	181.992	-0.862%	1568.222	-15500.000	0.320	100.000					

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

1480.000	182.518	182.518	-0.991%	1793.654	-15500.000	0.320	100.000
1500.000	183.048	183.048	-1.120%	2094.693	-15500.000	0.320	100.000
1520.000	183.583	183.583	-1.249%	2517.041	-15500.000	0.320	100.000
1540.000	184.123	184.123	-1.378%	3152.523	-15500.000	0.320	100.000
1560.000	184.638	184.638	-1.500%	4216.924	0.000	0.320	100.000
1580.000	184.638	184.638	-1.500%	6365.682	0.000	0.320	100.000
1600.000	184.638	184.638	-1.500%	12976.184	0.000	0.320	100.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	946.947	26.434	1120.185	88.302
3250 BiondaS_i	0.750	1365.874	-9.808	1355.179	-12.739
3250 BiondaS_i	0.750	1311.543	-33.689	1254.323	-100.488
3250 BiondaS_i	0.750	1231.143	-161.569	1224.959	-184.523
3250 BiondaS_i	0.750	1199.355	-226.233	1196.070	-228.971
3250 BiondaS_i	0.750	1172.349	99.161	1265.348	52.190
3250 BiondaS_i	0.750	1301.121	32.317	1310.181	27.646
3250 BiondaS_i	0.750	1248.578	-109.616	1208.599	-19.069
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	9.500	160.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	310.000	9.500	510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	730.000	9.500	820.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	940.000	6.500	1080.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1210.000	6.500	1260.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1360.000	6.324	1437.247	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1438.947	9.500	1510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1580.000	8.148	1625.345	6.878
3252 BiondaS_D	0.750	1625.345	-6.741	1425.558	-11.068
3252 BiondaS_D	0.750	1385.556	-8.249	1355.609	-8.966
3252 BiondaS_D	0.750	1285.758	-10.144	1215.948	-10.985
3252 BiondaS_D	0.750	1076.477	-15.691	986.864	-16.565
3252 BiondaS_D	0.750	907.247	-17.227	738.157	-18.271
3252 BiondaS_D	0.750	579.093	-18.792	251.067	-18.436
3252 BiondaS_D	0.750	201.352	-18.214	0.000	-17.500
3252 BiondaS_D	0.750	820.032	9.500	849.846	10.059
3252 BiondaS_D	0.750	954.092	37.590	1117.835	95.471
3252 BiondaS_D	0.750	1425.529	-11.068	1423.329	-11.105
3252 BiondaS_D	0.750	1376.915	-14.983	1357.355	-19.910
3252 BiondaS_D	0.750	1307.886	-45.489	1189.174	-248.294
3252 BiondaS_D	0.750	1175.915	105.885	1269.225	58.695
3252 BiondaS_D	0.750	1295.990	43.755	1313.706	34.426
3252 BiondaS_D	0.750	1363.041	16.174	1388.189	11.569
3252 BiondaS_D	0.750	1231.146	-161.559	1208.714	-28.272
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-1.700	1180.000	-1.700
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-2.500	1180.000	-2.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

OBSTÁCULO BORDE EXTERIOR

```
  Istram 18.07
  PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
  EJE:   4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

                  ================================================
                  * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                  ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	946.947	26.434	1120.185	88.302
3250 BiondaS_i	0.750	1365.874	-9.808	1355.179	-12.739
3250 BiondaS_i	0.750	1311.543	-33.689	1254.323	-100.488
3250 BiondaS_i	0.750	1231.143	-161.569	1224.959	-184.523
3250 BiondaS_i	0.750	1199.355	-226.233	1196.070	-228.971
3250 BiondaS_i	0.750	1172.349	99.161	1265.348	52.190
3250 BiondaS_i	0.750	1301.121	32.317	1310.181	27.646
3250 BiondaS_i	0.750	1248.578	-109.616	1208.599	-19.069
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	9.500	160.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	310.000	9.500	510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	730.000	9.500	820.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	940.000	6.500	1080.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1210.000	6.500	1260.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1360.000	6.324	1437.247	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1438.947	9.500	1510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1580.000	8.148	1625.345	6.878
3252 BiondaS_D	0.750	1625.345	-6.741	1425.558	-11.068
3252 BiondaS_D	0.750	1385.555	-8.191	1355.605	-8.692
3252 BiondaS_D	0.750	1285.755	-9.899	1215.948	-11.032
3252 BiondaS_D	0.750	1076.477	-15.691	986.864	-16.565
3252 BiondaS_D	0.750	907.247	-17.227	738.157	-18.271
3252 BiondaS_D	0.750	579.093	-18.792	251.067	-18.436
3252 BiondaS_D	0.750	201.352	-18.214	0.000	-17.500
3252 BiondaS_D	0.750	820.032	9.500	849.846	10.059
3252 BiondaS_D	0.750	954.092	37.590	1117.835	95.471
3252 BiondaS_D	0.750	1425.529	-11.068	1423.329	-11.105
3252 BiondaS_D	0.750	1376.915	-14.983	1357.355	-19.910
3252 BiondaS_D	0.750	1307.886	-45.489	1189.174	-248.294
3252 BiondaS_D	0.750	1175.915	105.885	1269.225	58.695
3252 BiondaS_D	0.750	1295.990	43.755	1313.706	34.426
3252 BiondaS_D	0.750	1363.041	16.174	1388.189	11.569
3252 BiondaS_D	0.750	1231.146	-161.559	1208.714	-28.272
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-1.700	1180.000	-1.700
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-2.500	1180.000	-2.500

```
Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE:   4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

                ================================================
                * * *        ESTUDIO DE VISIBILIDAD          * * *
                ================================================
```

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
0.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000				
20.000	176.138	176.138	0.650%	14600.179	0.000	0.320	100.000				
40.000	176.138	176.138	0.650%	6733.175	0.000	0.320	100.000				
60.000	176.138	176.138	0.650%	4375.150	0.000	0.320	100.000				
80.000	176.138	176.138	0.650%	3240.146	0.000	0.320	100.000				
100.000	176.138	176.138	0.650%	2572.600	0.000	0.320	100.000				
120.000	176.138	176.138	0.650%	2133.039	0.000	0.320	100.000				
140.000	176.138	176.138	0.650%	1821.703	0.000	0.320	100.000				
160.000	176.138	176.138	0.650%	1589.627	0.000	0.320	100.000				
180.000	176.138	176.138	0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
200.000	176.523	176.523	0.546%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000				
220.000	176.962	176.962	0.428%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000				
240.000	177.404	177.404	0.311%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000				
260.000	177.850	177.850	0.193%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000				
280.000	178.298	178.298	0.075%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000				
300.000	178.750	178.750	-0.042%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000				
320.000	179.205	179.205	-0.160%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000				
340.000	179.664	179.664	-0.278%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000				
360.000	180.126	180.126	-0.395%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000				
380.000	180.591	180.591	-0.513%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000				
400.000	181.060	181.060	-0.631%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000				
420.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
440.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
460.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
480.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
500.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
520.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
540.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
560.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
580.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
600.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
620.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
640.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 820.022	Pk fin 828.973
660.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 820.023	Pk fin 831.188
680.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 820.023	Pk fin 856.551
700.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 820.023	Pk fin 865.820
720.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 820.022	Pk fin 878.283
740.000	181.111	181.111	-0.643%	1498.500	10000.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 820.022	Pk fin 874.028
760.000	180.315	180.315	-0.443%	1498.500	10000.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 820.022	Pk fin 877.156
780.000	179.529	179.529	-0.243%	1498.500	10000.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 820.022	Pk fin 877.233
800.000	178.753	178.753	-0.043%	1498.500	10000.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 834.065	Pk fin 876.543
820.000	177.987	177.987	0.157%	1498.500	10000.000	0.320	100.000				
840.000	177.230	177.230	0.357%	1498.500	10000.000	0.320	100.000				
860.000	176.483	176.483	0.557%	1498.500	10000.000	0.320	100.000				
880.000	175.745	175.745	0.757%	1498.500	10000.000	0.320	100.000				
900.000	175.015	175.015	0.957%	1498.500	10000.000	0.320	100.000				
920.000	174.295	174.295	1.157%	1498.500	10000.000	0.320	100.000				
940.000	173.583	173.583	1.357%	1498.500	10000.000	0.320	100.000				
960.000	172.879	172.879	1.557%	1498.500	10000.000	0.320	100.000				
980.000	172.184	172.184	1.757%	1498.500	10000.000	0.320	100.000				
1000.000	172.035	172.035	1.800%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
1020.000	172.035	172.035	1.800%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
1040.000	172.035	172.035	1.800%	1498.500	0.000	0.320	100.000				
1060.000	172.315	172.315	1.719%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000				
1080.000	172.763	172.763	1.590%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000				
1100.000	173.215	173.215	1.461%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000				
1120.000	173.671	173.671	1.332%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000				
1140.000	174.130	174.130	1.203%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000				
1160.000	174.593	174.593	1.074%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000				
1180.000	175.059	175.059	0.945%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000				
1200.000	175.529	175.529	0.816%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000				
1220.000	176.002	176.002	0.687%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000				
1240.000	176.480	176.480	0.558%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 1380.442	Pk fin 1416.034
1260.000	176.961	176.961	0.429%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 1385.925	Pk fin 1430.319
1280.000	177.446	177.446	0.300%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 1360.488	Pk fin 1437.253
1300.000	177.935	177.935	0.171%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 1375.075	Pk fin 1437.253
1320.000	178.427	178.427	0.042%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 1370.461	Pk fin 1437.253
1340.000	178.924	178.924	-0.087%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 1383.039	Pk fin 1437.254
1360.000	179.425	179.425	-0.216%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 1391.387	Pk fin 1437.254
1380.000	179.930	179.930	-0.346%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 1400.579	Pk fin 1437.255
1400.000	180.439	180.439	-0.475%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000		Derecha	Pk inicio 1410.552	Pk fin 1437.257
1420.000	180.952	180.952	-0.604%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000				
1440.000	181.470	181.470	-0.733%	1498.500	-15500.000	0.320	100.000				
1460.000	181.992	181.992	-0.862%	1568.222	-15500.000	0.320	100.000				
1480.000	182.518	182.518	-0.991%	1793.654	-15500.000	0.320	100.000				
1500.000	183.048	183.048	-1.120%	2094.693	-15500.000	0.320	100.000				
1520.000	183.583	183.583	-1.249%	2517.041	-15500.000	0.320	100.000				
1540.000	184.123	184.123	-1.378%	3152.523	-15500.000	0.320	100.000				
1560.000	184.638	184.638	-1.500%	4216.924	0.000	0.320	100.000				
1580.000	184.638	184.638	-1.500%	6365.682	0.000	0.320	100.000				
1600.000	184.638	184.638	-1.500%	12976.184	0.000	0.320	100.000				

ESTUDIO TRAMO CON DOS CARRILES (0+000 – 0+820)

CARRIL INTERIOR OBSTÁCULO EXTERIOR

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

==
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 820.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.200
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	9.500	160.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	310.000	9.500	510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	730.000	9.500	820.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	940.000	6.500	1080.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1210.000	6.500	1260.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1360.000	6.324	1437.247	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1438.947	9.500	1510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1580.000	8.148	1625.345	6.878
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-1.700	1180.000	-1.700
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-2.500	1180.000	-2.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

==
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	
Obstáculo		Dist. Eje	PK Obstáculo						Visual fuera limites trazado
0.000	176.138	176.138	0.650%	-5005.500	0.000	0.320	100.000		
20.000	176.138	176.138	0.650%	14600.179	0.000	0.320	100.000		
40.000	176.138	176.138	0.650%	6733.175	0.000	0.320	100.000		
60.000	176.138	176.138	0.650%	4375.150	0.000	0.320	100.000		
80.000	176.138	176.138	0.650%	3240.146	0.000	0.320	100.000		
100.000	176.138	176.138	0.650%	2572.600	0.000	0.320	100.000		
120.000	176.138	176.138	0.650%	2133.039	0.000	0.320	100.000		
140.000	176.138	176.138	0.650%	1821.703	0.000	0.320	100.000		
160.000	176.138	176.138	0.650%	1589.627	0.000	0.320	100.000		
180.000	176.138	176.138	0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		
200.000	176.523	176.523	0.546%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000		
220.000	176.962	176.962	0.428%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000		
240.000	177.404	177.404	0.311%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000		
260.000	177.850	177.850	0.193%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000		
280.000	178.298	178.298	0.075%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000		
300.000	178.750	178.750	-0.042%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000		
320.000	179.205	179.205	-0.160%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000		
340.000	179.664	179.664	-0.278%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000		
360.000	180.126	180.126	-0.395%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000		
380.000	180.591	180.591	-0.513%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000		
400.000	181.060	181.060	-0.631%	1498.500	-17000.000	0.320	100.000		
420.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		
440.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		
460.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		
480.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		
500.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		
520.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		
540.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		
560.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		
580.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		
600.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		
620.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		
640.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		
660.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 820.506 Pk fin 831.188
680.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 820.411 Pk fin 856.551
700.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 820.313 Pk fin 865.361
720.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 820.211 Pk fin 878.283
740.000	181.111	181.111	-0.643%	1498.500	10000.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 820.100 Pk fin 874.028
760.000	180.315	180.315	-0.443%	1498.500	10000.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 820.098 Pk fin 877.155
780.000	179.529	179.529	-0.243%	1498.500	10000.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 820.143 Pk fin 877.233
800.000	178.753	178.753	-0.043%	1498.500	10000.000	0.320	100.000		Derecha Pk inicio 834.065 Pk fin 876.543

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

==
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 820.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.200
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	9.500	160.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	310.000	9.500	510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	730.000	9.500	820.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	940.000	6.500	1080.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1210.000	6.500	1260.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1360.000	6.324	1437.247	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1438.947	9.500	1510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1580.000	8.148	1625.345	6.878
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-1.700	1180.000	-1.700
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-2.500	1180.000	-2.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

==
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
* * * BARRERAS VISUALES * * *
==

PK	Distancia	Lado

CARRIL EXTERIOR OBSTÁCULO EXTERIOR

```
  Istram 18.07
  PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
  EJE:   4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

                  ================================================
                  * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                  ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 840.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	946.947	26.434	1120.185	88.302
3250 BiondaS_i	0.750	1365.874	-9.808	1355.179	-12.739
3250 BiondaS_i	0.750	1311.543	-33.689	1254.323	-100.488
3250 BiondaS_i	0.750	1231.143	-161.569	1224.959	-184.523
3250 BiondaS_i	0.750	1199.355	-226.233	1196.070	-228.971
3250 BiondaS_i	0.750	1172.349	99.161	1265.348	52.190
3250 BiondaS_i	0.750	1301.121	32.317	1310.181	27.646
3250 BiondaS_i	0.750	1248.578	-109.616	1208.599	-19.069
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	9.500	160.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	310.000	9.500	510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	730.000	9.500	820.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	940.000	6.500	1080.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1210.000	6.500	1260.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1360.000	6.324	1437.247	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1438.947	9.500	1510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1580.000	8.148	1625.345	6.878
3252 BiondaS_D	0.750	1625.345	-6.741	1425.558	-11.068
3252 BiondaS_D	0.750	1385.556	-8.249	1355.609	-8.966
3252 BiondaS_D	0.750	1285.758	-10.144	1215.948	-10.985
3252 BiondaS_D	0.750	1076.477	-15.691	986.864	-16.565
3252 BiondaS_D	0.750	907.247	-17.227	738.157	-18.271
3252 BiondaS_D	0.750	579.093	-18.792	251.067	-18.436
3252 BiondaS_D	0.750	201.352	-18.214	0.000	-17.500
3252 BiondaS_D	0.750	820.032	9.500	849.846	10.059
3252 BiondaS_D	0.750	954.092	37.590	1117.835	95.471
3252 BiondaS_D	0.750	1425.529	-11.068	1423.329	-11.105
3252 BiondaS_D	0.750	1376.915	-14.983	1357.355	-19.910
3252 BiondaS_D	0.750	1307.886	-45.489	1189.174	-248.294
3252 BiondaS_D	0.750	1175.915	105.885	1269.225	58.695
3252 BiondaS_D	0.750	1295.990	43.755	1313.706	34.426
3252 BiondaS_D	0.750	1363.041	16.174	1388.189	11.569
3252 BiondaS_D	0.750	1231.146	-161.559	1208.714	-28.272
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-1.700	1180.000	-1.700
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-2.500	1180.000	-2.500

```
Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE:   4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

                  ================================================
                  * * *        ESTUDIO DE VISIBILIDAD         * * *
                  ================================================
```

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
0.000	176.138	176.138	0.650%	-5009.000	0.000	0.320	100.000				
20.000	176.138	176.138	0.650%	14596.679	0.000	0.320	100.000				
40.000	176.138	176.138	0.650%	6729.675	0.000	0.320	100.000				
60.000	176.138	176.138	0.650%	4371.650	0.000	0.320	100.000				
80.000	176.138	176.138	0.650%	3236.646	0.000	0.320	100.000				
100.000	176.138	176.138	0.650%	2569.100	0.000	0.320	100.000				
120.000	176.138	176.138	0.650%	2129.539	0.000	0.320	100.000				
140.000	176.138	176.138	0.650%	1818.203	0.000	0.320	100.000				
160.000	176.138	176.138	0.650%	1586.127	0.000	0.320	100.000				
180.000	176.138	176.138	0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000				
200.000	176.523	176.523	0.546%	1495.000	-17000.000	0.320	100.000				
220.000	176.962	176.962	0.428%	1495.000	-17000.000	0.320	100.000				
240.000	177.404	177.404	0.311%	1495.000	-17000.000	0.320	100.000				
260.000	177.850	177.850	0.193%	1495.000	-17000.000	0.320	100.000				
280.000	178.298	178.298	0.075%	1495.000	-17000.000	0.320	100.000				
300.000	178.750	178.750	-0.042%	1495.000	-17000.000	0.320	100.000				
320.000	179.205	179.205	-0.160%	1495.000	-17000.000	0.320	100.000				
340.000	179.664	179.664	-0.278%	1495.000	-17000.000	0.320	100.000				
360.000	180.126	180.126	-0.395%	1495.000	-17000.000	0.320	100.000				
380.000	180.591	180.591	-0.513%	1495.000	-17000.000	0.320	100.000				
400.000	181.060	181.060	-0.631%	1495.000	-17000.000	0.320	100.000				
420.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000				
440.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000				
460.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000				
480.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000				
500.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000				
520.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000				
540.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000				
560.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000				
580.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000				
600.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000				
620.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000				
640.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000	Derecha	Pk inicio 820.022	Pk fin 828.952	
660.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000	Derecha	Pk inicio 820.023	Pk fin 849.796	
680.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000	Derecha	Pk inicio 820.023	Pk fin 855.174	
700.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000	Derecha	Pk inicio 820.023	Pk fin 863.592	
720.000	181.138	181.138	-0.650%	1495.000	0.000	0.320	100.000	Derecha	Pk inicio 820.023	Pk fin 874.846	
740.000	181.111	181.111	-0.643%	1495.000	10000.000	0.320	100.000	Derecha	Pk inicio 820.023	Pk fin 888.474	
760.000	180.315	180.315	-0.443%	1495.000	10000.000	0.320	100.000	Derecha	Pk inicio 820.023	Pk fin 889.827	
780.000	179.529	179.529	-0.243%	1495.000	10000.000	0.320	100.000	Derecha	Pk inicio 820.023	Pk fin 886.463	
800.000	178.753	178.753	-0.043%	1495.000	10000.000	0.320	100.000	Derecha	Pk inicio 820.023	Pk fin 888.623	
820.000	177.987	177.987	0.157%	1495.000	10000.000	0.320	100.000	Derecha	Pk inicio 820.024	Pk fin 887.451	

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 840.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	946.947	26.434	1120.185	88.302
3250 BiondaS_i	0.750	1365.874	-9.808	1355.179	-12.739
3250 BiondaS_i	0.750	1311.543	-33.689	1254.323	-100.488
3250 BiondaS_i	0.750	1231.143	-161.569	1224.959	-184.523
3250 BiondaS_i	0.750	1199.355	-226.233	1196.070	-228.971
3250 BiondaS_i	0.750	1172.349	99.161	1265.348	52.190
3250 BiondaS_i	0.750	1301.121	32.317	1310.181	27.646
3250 BiondaS_i	0.750	1248.578	-109.616	1208.599	-19.069
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	9.500	160.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	310.000	9.500	510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	730.000	9.500	820.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	940.000	6.500	1080.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1210.000	6.500	1260.000	6.500
3252 BiondaS_D	0.750	1360.000	6.324	1437.247	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1438.947	9.500	1510.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1580.000	8.148	1625.345	6.878
3252 BiondaS_D	0.750	1625.345	-6.741	1425.558	-11.068
3252 BiondaS_D	0.750	1385.556	-8.249	1355.609	-8.966
3252 BiondaS_D	0.750	1285.758	-10.144	1215.948	-10.985
3252 BiondaS_D	0.750	1076.477	-15.691	986.864	-16.565
3252 BiondaS_D	0.750	907.247	-17.227	738.157	-18.271
3252 BiondaS_D	0.750	579.093	-18.792	251.067	-18.436
3252 BiondaS_D	0.750	201.352	-18.214	0.000	-17.500
3252 BiondaS_D	0.750	820.032	9.500	849.846	10.059
3252 BiondaS_D	0.750	954.092	37.590	1117.835	95.471
3252 BiondaS_D	0.750	1425.529	-11.068	1423.329	-11.105
3252 BiondaS_D	0.750	1376.915	-14.983	1357.355	-19.910
3252 BiondaS_D	0.750	1307.886	-45.489	1189.174	-248.294
3252 BiondaS_D	0.750	1175.915	105.885	1269.225	58.695
3252 BiondaS_D	0.750	1295.990	43.755	1313.706	34.426
3252 BiondaS_D	0.750	1363.041	16.174	1388.189	11.569
3252 BiondaS_D	0.750	1231.146	-161.559	1208.714	-28.272
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-1.700	1180.000	-1.700
3253 BiondaD_D	0.750	2.879	-2.500	1180.000	-2.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

NORMA 3.1-IC (Marzo 2016)

CALZADA IZQUIERDA

ESTUDIO CON UN CARRIL

OBSTÁCULO BORDE INTERIOR

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	679.740	-33.842	504.897	-94.013
3250 BiondaS_i	0.750	259.732	7.319	270.485	10.090
3250 BiondaS_i	0.750	314.486	30.404	372.632	96.410
3250 BiondaS_i	0.750	396.513	157.182	402.939	180.055
3250 BiondaS_i	0.750	428.958	221.439	432.268	224.136
3250 BiondaS_i	0.750	452.315	-104.263	359.589	-56.106
3250 BiondaS_i	0.750	323.998	-35.742	314.982	-30.944
3250 BiondaS_i	0.750	378.490	105.461	417.470	14.404
3252 BiondaS_D	0.750	1632.039	-17.500	1471.726	-18.000
3252 BiondaS_D	0.750	1320.805	-18.642	1119.494	-18.878
3252 BiondaS_D	0.750	898.077	-18.308	807.535	-17.827
3252 BiondaS_D	0.750	686.893	-13.967	546.230	-12.653
3252 BiondaS_D	0.750	415.744	-11.144	365.596	-10.493
3252 BiondaS_D	0.750	265.374	-8.900	188.032	-7.380
3252 BiondaS_D	0.750	186.275	-10.853	115.259	-9.954
3252 BiondaS_D	0.750	45.324	-8.186	0.000	-6.878
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.000	270.000	6.049
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.255	410.000	6.462
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	807.503	-17.827	777.513	-18.195
3252 BiondaS_D	0.750	672.457	-44.938	507.168	-101.207
3252 BiondaS_D	0.750	200.029	9.500	202.232	9.502
3252 BiondaS_D	0.750	248.753	12.660	268.411	17.292
3252 BiondaS_D	0.750	318.308	42.151	439.342	243.373

3252 BiondaS_D	0.750	448.637	-110.943	355.604	-62.558
3252 BiondaS_D	0.750	328.974	-47.252	311.347	-37.673
3252 BiondaS_D	0.750	262.177	-18.703	237.059	-13.717
3252 BiondaS_D	0.750	396.511	157.173	417.468	23.609
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-6.300	445.944	-3.317
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
0.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 70.822	Pk fin 121.880
20.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 86.050	Pk fin 129.282
40.000	173.078	173.078	1.500%	-24904.885	0.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 95.463	Pk fin 119.416
60.000	173.078	173.078	1.500%	-8324.071	0.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 100.853	Pk fin 134.681
80.000	173.151	173.151	1.479%	-4997.623	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 112.822	Pk fin 246.958
100.000	173.606	173.606	1.350%	-3570.950	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 131.935	Pk fin 245.786
120.000	174.065	174.065	1.221%	-2778.081	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 242.195	Pk fin 252.129
140.000	174.527	174.527	1.092%	-2273.426	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 243.777	Pk fin 259.592
160.000	174.993	174.993	0.963%	-1924.003	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 242.541	Pk fin 258.802
180.000	175.462	175.462	0.834%	-1667.736	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 240.127	Pk fin 250.531
200.000	175.935	175.935	0.705%	-1471.753	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 242.583	Pk fin 249.174
220.000	176.412	176.412	0.576%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
240.000	176.893	176.893	0.447%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
260.000	177.377	177.377	0.318%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
280.000	177.865	177.865	0.189%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
300.000	178.358	178.358	0.060%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
320.000	178.854	178.854	-0.069%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
340.000	179.354	179.354	-0.198%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
360.000	179.859	179.859	-0.327%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
380.000	180.367	180.367	-0.456%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
400.000	180.880	180.880	-0.585%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
420.000	181.397	181.397	-0.714%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
440.000	181.918	181.918	-0.843%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
460.000	182.443	182.443	-0.972%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
480.000	182.973	182.973	-1.102%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
500.000	183.507	183.507	-1.231%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
520.000	184.046	184.046	-1.360%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 650.428	Pk fin 669.657
540.000	184.590	184.590	-1.489%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 651.826	Pk fin 668.386
560.000	185.138	185.138	-1.618%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 650.054	Pk fin 669.950
580.000	185.690	185.690	-1.747%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 651.450	Pk fin 668.448
600.000	185.920	185.920	-1.800%	-1471.500	0.000	0.320	100.000		Izquierda	Pk inicio 650.298	Pk fin 669.645
620.000	185.920	185.920	-1.800%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
640.000	185.846	185.846	-1.783%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
660.000	184.989	184.989	-1.583%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
680.000	184.143	184.143	-1.383%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
700.000	183.309	183.309	-1.183%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
720.000	182.485	182.485	-0.983%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
740.000	181.672	181.672	-0.783%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
760.000	180.869	180.869	-0.583%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
780.000	180.076	180.076	-0.383%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
800.000	179.294	179.294	-0.183%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
820.000	178.521	178.521	0.017%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
840.000	177.757	177.757	0.217%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
860.000	177.004	177.004	0.417%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
880.000	176.259	176.259	0.617%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
900.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
920.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
940.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
960.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
980.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1000.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1020.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1040.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1060.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1080.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1100.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1120.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1140.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1160.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1180.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1200.000	176.270	176.270	0.614%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1220.000	176.707	176.707	0.496%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1240.000	177.148	177.148	0.379%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1260.000	177.591	177.591	0.261%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1280.000	178.038	178.038	0.144%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1300.000	178.488	178.488	0.026%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1320.000	178.941	178.941	-0.092%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1340.000	179.397	179.397	-0.209%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1360.000	179.857	179.857	-0.327%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1380.000	180.321	180.321	-0.445%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1400.000	180.788	180.788	-0.562%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1420.000	181.138	181.138	-0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1440.000	181.138	181.138	-0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1460.000	181.138	181.138	-0.650%	-1538.394	0.000	0.320	100.000				
1480.000	181.138	181.138	-0.650%	-1753.848	0.000	0.320	100.000				
1500.000	181.138	181.138	-0.650%	-2039.559	0.000	0.320	100.000				
1520.000	181.138	181.138	-0.650%	-2436.587	0.000	0.320	100.000				
1540.000	181.138	181.138	-0.650%	-3025.728	0.000	0.320	100.000				
1560.000	181.138	181.138	-0.650%	-3990.921	0.000	0.320	100.000				
1580.000	181.138	181.138	-0.650%	-5861.003	0.000	0.320	100.000				
1600.000	181.138	181.138	-0.650%	-11031.364	0.000	0.320	100.000				

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	679.740	-33.842	504.897	-94.013
3250 BiondaS_i	0.750	259.732	7.319	270.485	10.090
3250 BiondaS_i	0.750	314.486	30.404	372.632	96.410
3250 BiondaS_i	0.750	396.513	157.182	402.939	180.055
3250 BiondaS_i	0.750	428.958	221.439	432.268	224.136
3250 BiondaS_i	0.750	452.315	-104.263	359.589	-56.106
3250 BiondaS_i	0.750	323.998	-35.742	314.982	-30.944
3250 BiondaS_i	0.750	378.490	105.461	417.470	14.404
3252 BiondaS_D	0.750	1632.039	-17.500	1471.726	-18.000
3252 BiondaS_D	0.750	1320.805	-18.642	1119.494	-18.878
3252 BiondaS_D	0.750	898.077	-18.308	807.535	-17.827
3252 BiondaS_D	0.750	686.893	-13.967	546.230	-12.653
3252 BiondaS_D	0.750	415.744	-11.144	365.596	-10.493
3252 BiondaS_D	0.750	265.374	-8.900	188.032	-7.380
3252 BiondaS_D	0.750	186.275	-10.853	115.259	-9.954
3252 BiondaS_D	0.750	45.324	-8.186	0.000	-6.878
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.000	270.000	6.049
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.255	410.000	6.462
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	807.503	-17.827	777.513	-18.195
3252 BiondaS_D	0.750	672.457	-44.938	507.168	-101.207
3252 BiondaS_D	0.750	200.029	9.500	202.232	9.502
3252 BiondaS_D	0.750	248.753	12.660	268.411	17.292
3252 BiondaS_D	0.750	318.308	42.151	439.342	243.373
3252 BiondaS_D	0.750	448.637	-110.943	355.604	-62.558
3252 BiondaS_D	0.750	328.974	-47.252	311.347	-37.673
3252 BiondaS_D	0.750	262.177	-18.703	237.059	-13.717
3252 BiondaS_D	0.750	396.511	157.173	417.468	23.609
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-6.300	445.944	-3.317
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517

```
Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE:   5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

                ==================================================
                * * *        ESTUDIO DE VISIBILIDAD          * * *
                * * *          BARRERAS VISUALES             * * *
                ==================================================

      PK                  Distancia                Lado
---------------          -------------          -----------------
```

OBSTÁCULO BORDE EXTERIOR

```
Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE:   5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

                ==================================================
                * * *           DATOS DE TRABAJO             * * *
                ==================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	679.740	-33.842	504.897	-94.013
3250 BiondaS_i	0.750	259.732	7.319	270.485	10.090
3250 BiondaS_i	0.750	314.486	30.404	372.632	96.410
3250 BiondaS_i	0.750	396.513	157.182	402.939	180.055
3250 BiondaS_i	0.750	428.958	221.439	432.268	224.136
3250 BiondaS_i	0.750	452.315	-104.263	359.589	-56.106
3250 BiondaS_i	0.750	323.998	-35.742	314.982	-30.944
3250 BiondaS_i	0.750	378.490	105.461	417.470	14.404
3252 BiondaS_D	0.750	1632.039	-17.500	1471.726	-18.000
3252 BiondaS_D	0.750	1320.805	-18.642	1119.494	-18.878
3252 BiondaS_D	0.750	898.077	-18.308	807.535	-17.827
3252 BiondaS_D	0.750	686.893	-13.967	546.230	-12.653
3252 BiondaS_D	0.750	415.744	-11.144	365.596	-10.493
3252 BiondaS_D	0.750	265.374	-8.900	188.032	-7.380
3252 BiondaS_D	0.750	186.275	-10.853	115.259	-9.954
3252 BiondaS_D	0.750	45.324	-8.186	0.000	-6.878
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.000	270.000	6.049
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.255	410.000	6.462
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	807.503	-17.827	777.513	-18.195
3252 BiondaS_D	0.750	672.457	-44.938	507.168	-101.207
3252 BiondaS_D	0.750	200.029	9.500	202.232	9.502
3252 BiondaS_D	0.750	248.753	12.660	268.411	17.292
3252 BiondaS_D	0.750	318.308	42.151	439.342	243.373
3252 BiondaS_D	0.750	448.637	-110.943	355.604	-62.558
3252 BiondaS_D	0.750	328.974	-47.252	311.347	-37.673
3252 BiondaS_D	0.750	262.177	-18.703	237.059	-13.717
3252 BiondaS_D	0.750	396.511	157.173	417.468	23.609
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-6.300	445.944	-3.317
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
0.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000				
20.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000				
40.000	173.078	173.078	1.500%	-24904.885	0.000	0.320	100.000				
60.000	173.078	173.078	1.500%	-8324.071	0.000	0.320	100.000				
80.000	173.151	173.151	1.479%	-4997.623	-15500.000	0.320	100.000				
100.000	173.606	173.606	1.350%	-3570.950	-15500.000	0.320	100.000				
120.000	174.065	174.065	1.221%	-2778.081	-15500.000	0.320	100.000				
140.000	174.527	174.527	1.092%	-2273.426	-15500.000	0.320	100.000				
160.000	174.993	174.993	0.963%	-1924.003	-15500.000	0.320	100.000	Izquierda Pk inicio 249.707 Pk fin 249.707			
180.000	175.462	175.462	0.834%	-1667.736	-15500.000	0.320	100.000	Izquierda Pk inicio 249.458 Pk fin 249.458			
200.000	175.935	175.935	0.705%	-1471.753	-15500.000	0.320	100.000				
220.000	176.412	176.412	0.576%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
240.000	176.893	176.893	0.447%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
260.000	177.377	177.377	0.318%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
280.000	177.865	177.865	0.189%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
300.000	178.358	178.358	0.060%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 442.090 Pk fin 477.856			
320.000	178.854	178.854	-0.069%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 441.956 Pk fin 477.858			
340.000	179.354	179.354	-0.198%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 442.255 Pk fin 477.860			
360.000	179.859	179.859	-0.327%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 442.300 Pk fin 477.860			
380.000	180.367	180.367	-0.456%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 441.937 Pk fin 477.860			
400.000	180.880	180.880	-0.585%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 440.907 Pk fin 477.860			
420.000	181.397	181.397	-0.714%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 450.119 Pk fin 477.860			
440.000	181.918	181.918	-0.843%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 463.970 Pk fin 477.860			
460.000	182.443	182.443	-0.972%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
480.000	182.973	182.973	-1.102%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
500.000	183.507	183.507	-1.231%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
520.000	184.046	184.046	-1.360%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
540.000	184.590	184.590	-1.489%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
560.000	185.138	185.138	-1.618%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
580.000	185.690	185.690	-1.747%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000				
600.000	185.920	185.920	-1.800%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
620.000	185.920	185.920	-1.800%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
640.000	185.846	185.846	-1.783%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
660.000	184.989	184.989	-1.583%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
680.000	184.143	184.143	-1.383%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
700.000	183.309	183.309	-1.183%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
720.000	182.485	182.485	-0.983%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
740.000	181.672	181.672	-0.783%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
760.000	180.869	180.869	-0.583%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
780.000	180.076	180.076	-0.383%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
800.000	179.294	179.294	-0.183%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
820.000	178.521	178.521	0.017%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
840.000	177.757	177.757	0.217%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
860.000	177.004	177.004	0.417%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
880.000	176.259	176.259	0.617%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000				
900.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
920.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
940.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
960.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
980.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1000.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1020.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1040.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1060.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1080.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1100.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1120.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1140.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1160.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1180.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1200.000	176.270	176.270	0.614%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1220.000	176.707	176.707	0.496%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1240.000	177.148	177.148	0.379%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1260.000	177.591	177.591	0.261%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1280.000	178.038	178.038	0.144%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1300.000	178.488	178.488	0.026%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1320.000	178.941	178.941	-0.092%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1340.000	179.397	179.397	-0.209%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1360.000	179.857	179.857	-0.327%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1380.000	180.321	180.321	-0.445%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1400.000	180.788	180.788	-0.562%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000				
1420.000	181.138	181.138	-0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1440.000	181.138	181.138	-0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000				
1460.000	181.138	181.138	-0.650%	-1538.394	0.000	0.320	100.000				
1480.000	181.138	181.138	-0.650%	-1753.848	0.000	0.320	100.000				
1500.000	181.138	181.138	-0.650%	-2039.559	0.000	0.320	100.000				
1520.000	181.138	181.138	-0.650%	-2436.587	0.000	0.320	100.000				
1540.000	181.138	181.138	-0.650%	-3025.728	0.000	0.320	100.000				
1560.000	181.138	181.138	-0.650%	-3990.921	0.000	0.320	100.000				
1580.000	181.138	181.138	-0.650%	-5861.003	0.000	0.320	100.000				
1600.000	181.138	181.138	-0.650%	-11031.364	0.000	0.320	100.000				

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	679.740	-33.842	504.897	-94.013
3250 BiondaS_i	0.750	259.732	7.319	270.485	10.090
3250 BiondaS_i	0.750	314.486	30.404	372.632	96.410
3250 BiondaS_i	0.750	396.513	157.182	402.939	180.055
3250 BiondaS_i	0.750	428.958	221.439	432.268	224.136
3250 BiondaS_i	0.750	452.315	-104.263	359.589	-56.106
3250 BiondaS_i	0.750	323.998	-35.742	314.982	-30.944
3250 BiondaS_i	0.750	378.490	105.461	417.470	14.404
3252 BiondaS_D	0.750	1632.039	-17.500	1471.726	-18.000
3252 BiondaS_D	0.750	1320.805	-18.642	1119.494	-18.878
3252 BiondaS_D	0.750	898.077	-18.308	807.535	-17.827
3252 BiondaS_D	0.750	686.893	-13.967	546.230	-12.653
3252 BiondaS_D	0.750	415.744	-11.144	365.596	-10.493
3252 BiondaS_D	0.750	265.374	-8.900	188.032	-7.380
3252 BiondaS_D	0.750	186.275	-10.853	115.259	-9.954
3252 BiondaS_D	0.750	45.324	-8.186	0.000	-6.878
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.000	270.000	6.049
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.255	410.000	6.462
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	807.503	-17.827	777.513	-18.195
3252 BiondaS_D	0.750	672.457	-44.938	507.168	-101.207
3252 BiondaS_D	0.750	200.029	9.500	202.232	9.502
3252 BiondaS_D	0.750	248.753	12.660	268.411	17.292
3252 BiondaS_D	0.750	318.308	42.151	439.342	243.373
3252 BiondaS_D	0.750	448.637	-110.943	355.604	-62.558
3252 BiondaS_D	0.750	328.974	-47.252	311.347	-37.673
3252 BiondaS_D	0.750	262.177	-18.703	237.059	-13.717
3252 BiondaS_D	0.750	396.511	157.173	417.468	23.609
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-6.300	445.944	-3.317
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
* * * BARRERAS VISUALES * * *

PK	Distancia	Lado

ESTUDIO TRAMO CON DOS CARRILES (0+500 – FINAL)

CARRIL INTERIOR OBSTÁCULO EXTERIOR

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 500.000 hasta PK: 1632.040

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.200
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.059	270.000	6.324
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.500	410.000	6.414
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK Obstáculo	D. Disponible	D. Necesaria Dist. Eje	i PK Obstáculo	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida
				Visual fuera limites trazado				
500.000	183.507	183.507	-1.231%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000	
520.000	184.046	184.046	-1.360%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000	
540.000	184.590	184.590	-1.489%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000	
560.000	185.138	185.138	-1.618%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000	
580.000	185.690	185.690	-1.747%	-1471.500	-15500.000	0.320	100.000	
600.000	185.920	185.920	-1.800%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
620.000	185.920	185.920	-1.800%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
640.000	185.846	185.846	-1.783%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000	
660.000	184.989	184.989	-1.583%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000	
680.000	184.143	184.143	-1.383%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000	
700.000	183.309	183.309	-1.183%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000	
720.000	182.485	182.485	-0.983%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000	
740.000	181.672	181.672	-0.783%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000	
760.000	180.869	180.869	-0.583%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000	
780.000	180.076	180.076	-0.383%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000	
800.000	179.294	179.294	-0.183%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000	
820.000	178.521	178.521	0.017%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000	
840.000	177.757	177.757	0.217%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000	
860.000	177.004	177.004	0.417%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000	
880.000	176.259	176.259	0.617%	-1471.500	10000.000	0.320	100.000	
900.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
920.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
940.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
960.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
980.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
1000.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
1020.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
1040.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
1060.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
1080.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
1100.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
1120.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
1140.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
1160.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
1180.000	176.138	176.138	0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
1200.000	176.270	176.270	0.614%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000	
1220.000	176.707	176.707	0.496%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000	
1240.000	177.148	177.148	0.379%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000	
1260.000	177.591	177.591	0.261%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000	
1280.000	178.038	178.038	0.144%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000	
1300.000	178.488	178.488	0.026%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000	
1320.000	178.941	178.941	-0.092%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000	
1340.000	179.397	179.397	-0.209%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000	
1360.000	179.857	179.857	-0.327%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000	
1380.000	180.321	180.321	-0.445%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000	
1400.000	180.788	180.788	-0.562%	-1471.500	-17000.000	0.320	100.000	
1420.000	181.138	181.138	-0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
1440.000	181.138	181.138	-0.650%	-1471.500	0.000	0.320	100.000	
1460.000	181.138	181.138	-0.650%	-1538.394	0.000	0.320	100.000	
1480.000	181.138	181.138	-0.650%	-1753.848	0.000	0.320	100.000	
1500.000	181.138	181.138	-0.650%	-2039.559	0.000	0.320	100.000	
1520.000	181.138	181.138	-0.650%	-2436.587	0.000	0.320	100.000	
1540.000	181.138	181.138	-0.650%	-3025.728	0.000	0.320	100.000	
1560.000	181.138	181.138	-0.650%	-3990.921	0.000	0.320	100.000	
1580.000	181.138	181.138	-0.650%	-5861.003	0.000	0.320	100.000	
1600.000	181.138	181.138	-0.650%	-11031.364	0.000	0.320	100.000	

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 500.000 hasta PK: 1632.040

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.200
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.059	270.000	6.324
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.500	410.000	6.414
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

CARRIL EXTERIOR OBSTÁCULO EXTERIOR

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 500.000 hasta PK: 1632.040

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	679.740	-33.842	504.897	-94.013
3250 BiondaS_i	0.750	259.732	7.319	270.485	10.090
3250 BiondaS_i	0.750	314.486	30.404	372.632	96.410
3250 BiondaS_i	0.750	396.513	157.182	402.939	180.055
3250 BiondaS_i	0.750	428.958	221.439	432.268	224.136
3250 BiondaS_i	0.750	452.315	-104.263	359.589	-56.106
3250 BiondaS_i	0.750	323.998	-35.742	314.982	-30.944
3250 BiondaS_i	0.750	378.490	105.461	417.470	14.404
3252 BiondaS_D	0.750	1632.039	-17.500	1471.726	-18.000
3252 BiondaS_D	0.750	1320.805	-18.642	1119.494	-18.878
3252 BiondaS_D	0.750	898.077	-18.308	807.535	-17.827
3252 BiondaS_D	0.750	686.893	-13.967	546.230	-12.653
3252 BiondaS_D	0.750	415.744	-11.144	365.596	-10.493
3252 BiondaS_D	0.750	265.374	-8.900	188.032	-7.380
3252 BiondaS_D	0.750	186.275	-10.853	115.259	-9.954
3252 BiondaS_D	0.750	45.324	-8.186	0.000	-6.878
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.059	270.000	6.324
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.500	410.000	6.414
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	807.503	-17.827	777.513	-18.195
3252 BiondaS_D	0.750	672.457	-44.938	507.168	-101.207
3252 BiondaS_D	0.750	200.029	9.500	202.232	9.502
3252 BiondaS_D	0.750	248.753	12.660	268.411	17.292
3252 BiondaS_D	0.750	318.308	42.151	439.342	243.373
3252 BiondaS_D	0.750	448.637	-110.943	355.604	-62.558
3252 BiondaS_D	0.750	328.974	-47.252	311.347	-37.673
3252 BiondaS_D	0.750	262.177	-18.703	237.059	-13.717
3252 BiondaS_D	0.750	396.511	157.173	417.468	23.609
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-6.300	445.944	-3.317
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
500.000	183.507	183.507	-1.231%	-1475.000	-15500.000	0.320	100.000				
520.000	184.046	184.046	-1.360%	-1475.000	-15500.000	0.320	100.000				
540.000	184.590	184.590	-1.489%	-1475.000	-15500.000	0.320	100.000				
560.000	185.138	185.138	-1.618%	-1475.000	-15500.000	0.320	100.000				
580.000	185.690	185.690	-1.747%	-1475.000	-15500.000	0.320	100.000				
600.000	185.920	185.920	-1.800%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
620.000	185.920	185.920	-1.800%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
640.000	185.846	185.846	-1.783%	-1475.000	10000.000	0.320	100.000				
660.000	184.989	184.989	-1.583%	-1475.000	10000.000	0.320	100.000				
680.000	184.143	184.143	-1.383%	-1475.000	10000.000	0.320	100.000				
700.000	183.309	183.309	-1.183%	-1475.000	10000.000	0.320	100.000				
720.000	182.485	182.485	-0.983%	-1475.000	10000.000	0.320	100.000				
740.000	181.672	181.672	-0.783%	-1475.000	10000.000	0.320	100.000				
760.000	180.869	180.869	-0.583%	-1475.000	10000.000	0.320	100.000				
780.000	180.076	180.076	-0.383%	-1475.000	10000.000	0.320	100.000				
800.000	179.294	179.294	-0.183%	-1475.000	10000.000	0.320	100.000				
820.000	178.521	178.521	0.017%	-1475.000	10000.000	0.320	100.000				
840.000	177.757	177.757	0.217%	-1475.000	10000.000	0.320	100.000				
860.000	177.004	177.004	0.417%	-1475.000	10000.000	0.320	100.000				
880.000	176.259	176.259	0.617%	-1475.000	10000.000	0.320	100.000				
900.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
920.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
940.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
960.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
980.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
1000.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
1020.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
1040.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
1060.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
1080.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
1100.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
1120.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
1140.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
1160.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
1180.000	176.138	176.138	0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
1200.000	176.270	176.270	0.614%	-1475.000	-17000.000	0.320	100.000				
1220.000	176.707	176.707	0.496%	-1475.000	-17000.000	0.320	100.000				
1240.000	177.148	177.148	0.379%	-1475.000	-17000.000	0.320	100.000				
1260.000	177.591	177.591	0.261%	-1475.000	-17000.000	0.320	100.000				
1280.000	178.038	178.038	0.144%	-1475.000	-17000.000	0.320	100.000				
1300.000	178.488	178.488	0.026%	-1475.000	-17000.000	0.320	100.000				
1320.000	178.941	178.941	-0.092%	-1475.000	-17000.000	0.320	100.000				
1340.000	179.397	179.397	-0.209%	-1475.000	-17000.000	0.320	100.000				
1360.000	179.857	179.857	-0.327%	-1475.000	-17000.000	0.320	100.000				
1380.000	180.321	180.321	-0.445%	-1475.000	-17000.000	0.320	100.000				
1400.000	180.788	180.788	-0.562%	-1475.000	-17000.000	0.320	100.000				
1420.000	181.138	181.138	-0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
1440.000	181.138	181.138	-0.650%	-1475.000	0.000	0.320	100.000				
1460.000	181.138	181.138	-0.650%	-1541.894	0.000	0.320	100.000				
1480.000	181.138	181.138	-0.650%	-1757.348	0.000	0.320	100.000				
1500.000	181.138	181.138	-0.650%	-2043.059	0.000	0.320	100.000				
1520.000	181.138	181.138	-0.650%	-2440.087	0.000	0.320	100.000				
1540.000	181.138	181.138	-0.650%	-3029.228	0.000	0.320	100.000				
1560.000	181.138	181.138	-0.650%	-3994.421	0.000	0.320	100.000				
1580.000	181.138	181.138	-0.650%	-5864.503	0.000	0.320	100.000				
1600.000	181.138	181.138	-0.650%	-11034.864	0.000	0.320	100.000				

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1632.040
Estudio desde PK: 500.000 hasta PK: 1632.040

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	679.740	-33.842	504.897	-94.013
3250 BiondaS_i	0.750	259.732	7.319	270.485	10.090
3250 BiondaS_i	0.750	314.486	30.404	372.632	96.410
3250 BiondaS_i	0.750	396.513	157.182	402.939	180.055
3250 BiondaS_i	0.750	428.958	221.439	432.268	224.136
3250 BiondaS_i	0.750	452.315	-104.263	359.589	-56.106
3250 BiondaS_i	0.750	323.998	-35.742	314.982	-30.944
3250 BiondaS_i	0.750	378.490	105.461	417.470	14.404
3252 BiondaS_D	0.750	1632.039	-17.500	1471.726	-18.000
3252 BiondaS_D	0.750	1320.805	-18.642	1119.494	-18.878
3252 BiondaS_D	0.750	898.077	-18.308	807.535	-17.827
3252 BiondaS_D	0.750	686.893	-13.967	546.230	-12.653
3252 BiondaS_D	0.750	415.744	-11.144	365.596	-10.493
3252 BiondaS_D	0.750	265.374	-8.900	188.032	-7.380
3252 BiondaS_D	0.750	186.275	-10.853	115.259	-9.954
3252 BiondaS_D	0.750	45.324	-8.186	0.000	-6.878
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.741	200.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	240.000	6.059	270.000	6.324
3252 BiondaS_D	0.750	340.000	6.500	410.000	6.414
3252 BiondaS_D	0.750	550.000	9.500	640.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	720.000	9.500	890.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1050.000	9.500	1380.000	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	1430.000	9.500	1632.040	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	807.503	-17.827	777.513	-18.195
3252 BiondaS_D	0.750	672.457	-44.938	507.168	-101.207
3252 BiondaS_D	0.750	200.029	9.500	202.232	9.502
3252 BiondaS_D	0.750	248.753	12.660	268.411	17.292
3252 BiondaS_D	0.750	318.308	42.151	439.342	243.373
3252 BiondaS_D	0.750	448.637	-110.943	355.604	-62.558
3252 BiondaS_D	0.750	328.974	-47.252	311.347	-37.673
3252 BiondaS_D	0.750	262.177	-18.703	237.059	-13.717
3252 BiondaS_D	0.750	396.511	157.173	417.468	23.609
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-6.300	445.944	-3.317
3253 BiondaD_D	0.750	1629.165	-5.500	445.954	-2.517

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

VISIBILIDAD DE PARADA:

- EJE VARIANTE (Vp=100 km/h)

NORMA 3.1-IC (Febrero 2000)

SENTIDO MALPARTIDA

```
  Istram 18.07
  PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
  EJE:   3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

                  ================================================
                  * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                  ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.200	5440.000	-6.200
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.200	5580.000	-6.200
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.300	3054.711	8.300
3250 BiondaS_i	0.750	3057.686	8.300	3063.636	8.264
3250 BiondaS_i	0.750	3067.603	8.224	3123.141	8.100
3250 BiondaS_i	0.750	3126.116	8.100	3140.000	8.100
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4059.339	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4061.322	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5537.913	48.304	5696.307	21.076
3250 BiondaS_i	0.750	5060.640	2.500	5436.158	43.762
3250 BiondaS_i	0.750	5416.036	-44.557	5172.690	-8.641
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2187.541	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2191.475	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2441.986	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2445.957	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2860.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3560.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3948.288	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3952.252	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5220.000	8.000	5320.000	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.000	5329.836	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5333.771	8.400	5384.918	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5388.852	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2112.397	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2114.380	6.000	2160.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5542.682	53.575	5697.042	28.541
3252 BiondaS_D	0.750	5917.437	10.183	5984.847	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	5995.845	-9.500	5539.986	-69.091
3252 BiondaS_D	0.750	5060.640	9.500	5431.611	47.833
3252 BiondaS_D	0.750	5436.368	-65.481	5052.972	-9.500

```
  Istram 18.07
  PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
  EJE:   3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

                  ================================================
                  * * *        ESTUDIO DE VISIBILIDAD          * * *
                  ================================================
```

PK Obstáculo	D. Disponible	D. Necesaria Dist. Eje	i PK Obstáculo	Radio Visual fuera límites	Kv	fl	V. Estudio trazado	V. Reducida
0.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
20.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
40.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
60.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
80.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
100.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
120.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
140.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
160.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
180.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
200.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
220.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
240.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
260.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
280.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
300.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
320.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
340.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
360.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
380.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
400.000	184.522	184.522	-1.473%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
420.000	184.241	184.241	-1.406%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
440.000	183.962	183.962	-1.339%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
460.000	183.683	183.683	-1.273%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
480.000	183.406	183.406	-1.206%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
500.000	183.129	183.129	-1.139%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
520.000	182.854	182.854	-1.073%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
540.000	182.581	182.581	-1.006%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
560.000	182.308	182.308	-0.939%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
580.000	182.036	182.036	-0.873%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
600.000	181.766	181.766	-0.806%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
620.000	181.497	181.497	-0.739%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
640.000	181.229	181.229	-0.673%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
660.000	181.138	181.138	-0.650%	-67581.990	0.000	0.320	100.000	
680.000	181.138	181.138	-0.650%	-10550.826	0.000	0.320	100.000	
700.000	181.138	181.138	-0.650%	-5722.913	0.000	0.320	100.000	
720.000	181.138	181.138	-0.650%	-3926.689	0.000	0.320	100.000	
740.000	181.138	181.138	-0.650%	-2988.882	0.000	0.320	100.000	
760.000	181.138	181.138	-0.650%	-2412.816	0.000	0.320	100.000	
780.000	181.138	181.138	-0.650%	-2023.030	0.000	0.320	100.000	
800.000	181.138	181.138	-0.650%	-1741.744	0.000	0.320	100.000	
820.000	181.138	181.138	-0.650%	-1529.190	0.000	0.320	100.000	
840.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000	
860.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000	
880.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000	
900.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000	
920.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000	
940.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000	
960.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000	
980.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000	
1000.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000	
1020.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000	
1040.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000	
1060.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000	
1080.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000	
1100.000	181.223	181.223	-0.671%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000	
1120.000	181.742	181.742	-0.800%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000	
1140.000	182.266	182.266	-0.929%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000	
1160.000	182.795	182.795	-1.058%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000	
1180.000	183.328	183.328	-1.187%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000	
1200.000	183.865	183.865	-1.316%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000	

1220.000	184.407	184.407	-1.445%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000
1240.000	184.953	184.953	-1.574%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000
1260.000	185.504	185.504	-1.703%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000
1280.000	186.060	186.060	-1.832%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000
1300.000	186.621	186.621	-1.961%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000
1320.000	187.186	187.186	-2.090%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000
1340.000	187.756	187.756	-2.220%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000
1360.000	188.332	188.332	-2.349%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000
1380.000	188.912	188.912	-2.478%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000
1400.000	189.497	189.497	-2.607%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000
1420.000	190.088	190.088	-2.736%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000
1440.000	190.684	190.684	-2.865%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000
1460.000	191.285	191.285	-2.994%	-1502.000	-15500.000	0.320	100.000
1480.000	191.314	191.314	-3.000%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
1500.000	191.314	191.314	-3.000%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
1520.000	191.314	191.314	-3.000%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
1540.000	191.314	191.314	-3.000%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
1560.000	190.695	190.695	-2.867%	-1502.000	10000.000	0.320	100.000
1580.000	189.774	189.774	-2.667%	-1502.000	10000.000	0.320	100.000
1600.000	188.865	188.865	-2.467%	-1502.000	10000.000	0.320	100.000
1620.000	187.968	187.968	-2.267%	-1502.000	10000.000	0.320	100.000
1640.000	187.083	187.083	-2.067%	-1502.000	10000.000	0.320	100.000
1660.000	186.210	186.210	-1.867%	-1502.000	10000.000	0.320	100.000
1680.000	185.349	185.349	-1.667%	-1502.000	10000.000	0.320	100.000
1700.000	184.499	184.499	-1.467%	-1502.000	10000.000	0.320	100.000
1720.000	183.660	183.660	-1.267%	-1502.000	10000.000	0.320	100.000
1740.000	182.831	182.831	-1.067%	-1502.000	10000.000	0.320	100.000
1760.000	182.014	182.014	-0.867%	-1502.000	10000.000	0.320	100.000
1780.000	181.206	181.206	-0.667%	-1502.000	10000.000	0.320	100.000
1800.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
1820.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
1840.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
1860.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
1880.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
1900.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
1920.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
1940.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
1960.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
1980.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
2000.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
2020.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
2040.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
2060.000	181.138	181.138	-0.650%	-1502.000	0.000	0.320	100.000
2080.000	181.138	181.138	-0.650%	-1667.116	0.000	0.320	100.000
2100.000	181.138	181.138	-0.650%	-1923.013	0.000	0.320	100.000
2120.000	181.138	181.138	-0.650%	-2271.845	0.000	0.320	100.000
2140.000	181.138	181.138	-0.650%	-2775.474	0.000	0.320	100.000
2160.000	181.138	181.138	-0.650%	-3566.317	0.000	0.320	100.000
2180.000	181.138	181.138	-0.650%	-4988.073	0.000	0.320	100.000
2200.000	181.138	181.138	-0.650%	-8296.719	0.000	0.320	100.000
2220.000	181.138	181.138	-0.650%	-24657.661	0.000	0.320	100.000
2240.000	181.138	181.138	-0.650%	25352.093	0.000	0.320	100.000
2260.000	181.138	181.138	-0.650%	8370.309	0.000	0.320	100.000
2280.000	181.138	181.138	-0.650%	5012.005	0.000	0.320	100.000
2300.000	181.138	181.138	-0.650%	3576.568	0.000	0.320	100.000°
2320.000	181.138	181.138	-0.650%	2780.095	0.000	0.320	100.000
2340.000	181.138	181.138	-0.650%	2273.616	0.000	0.320	100.000
2360.000	181.138	181.138	-0.650%	1923.145	0.000	0.320	100.000
2380.000	181.138	181.138	-0.650%	1666.220	0.000	0.320	100.000
2400.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000
2420.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000
2440.000	180.588	180.588	-0.512%	1498.000	10000.000	0.320	100.000
2460.000	179.799	179.799	-0.312%	1498.000	10000.000	0.320	100.000
2480.000	179.020	179.020	-0.112%	1498.000	10000.000	0.320	100.000
2500.000	178.250	178.250	0.088%	1498.000	10000.000	0.320	100.000
2520.000	177.490	177.490	0.288%	1498.000	10000.000	0.320	100.000
2540.000	176.740	176.740	0.488%	1498.000	10000.000	0.320	100.000
2560.000	175.998	175.998	0.688%	1498.000	10000.000	0.320	100.000
2580.000	175.266	175.266	0.888%	1498.000	10000.000	0.320	100.000
2600.000	174.542	174.542	1.088%	1498.000	10000.000	0.320	100.000
2620.000	173.827	173.827	1.288%	1498.000	10000.000	0.320	100.000
2640.000	173.121	173.121	1.488%	1498.000	10000.000	0.320	100.000
2660.000	172.423	172.423	1.688%	1498.000	10000.000	0.320	100.000
2680.000	172.619	172.619	1.632%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2700.000	173.018	173.018	1.517%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2720.000	173.420	173.420	1.403%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2740.000	173.824	173.824	1.289%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2760.000	174.232	174.232	1.174%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2780.000	174.642	174.642	1.060%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2800.000	175.055	175.055	0.946%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2820.000	175.471	175.471	0.832%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2840.000	175.890	175.890	0.717%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2860.000	176.312	176.312	0.603%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2880.000	176.737	176.737	0.489%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2900.000	177.164	177.164	0.374%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2920.000	177.595	177.595	0.260%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2940.000	178.029	178.029	0.146%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2960.000	178.466	178.466	0.032%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
2980.000	178.906	178.906	-0.083%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
3000.000	179.349	179.349	-0.197%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
3020.000	179.796	179.796	-0.311%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
3040.000	180.246	180.246	-0.426%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
3060.000	180.698	180.698	-0.540%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
3080.000	181.155	181.155	-0.654%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
3100.000	181.614	181.614	-0.768%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
3120.000	182.077	182.077	-0.883%	1498.000	-17500.000	0.320	100.000
3140.000	182.544	182.544	-0.997%	1668.187	-17500.000	0.320	100.000
3160.000	183.014	183.014	-1.111%	1925.765	-17500.000	0.320	100.000
3180.000	183.487	183.487	-1.226%	2277.278	-17500.000	0.320	100.000
3200.000	183.964	183.964	-1.340%	2785.569	-17500.000	0.320	100.000
3220.000	184.444	184.444	-1.454%	3585.631	-17500.000	0.320	100.000
3240.000	184.928	184.928	-1.568%	5029.814	-17500.000	0.320	100.000
3260.000	185.416	185.416	-1.683%	8420.081	-17500.000	0.320	100.000
3280.000	185.907	185.907	-1.797%	25814.111	-17500.000	0.320	100.000
3300.000	186.402	186.402	-1.911%	-17101.444	-17500.000	0.320	100.000
3320.000	186.901	186.901	-2.026%	-5820.686	-17500.000	0.320	100.000
3340.000	187.404	187.404	-2.140%	-3507.834	-17500.000	0.320	100.000
3360.000	187.911	187.911	-2.254%	-2510.671	-17500.000	0.320	100.000
3380.000	188.421	188.421	-2.368%	-1955.140	-17500.000	0.320	100.000
3400.000	188.936	188.936	-2.483%	-1601.041	-17500.000	0.320	100.000
3420.000	189.454	189.454	-2.597%	-1355.631	-17500.000	0.320	100.000
3440.000	189.976	189.976	-2.711%	-1252.000	-17500.000	0.320	100.000
3460.000	190.385	190.385	-2.800%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3480.000	190.385	190.385	-2.800%	-1252.000	**0.000**	**0.320**	**100.000**
3500.000	190.385	190.385	-2.800%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3520.000	190.385	190.385	-2.800%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3540.000	190.385	190.385	-2.800%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3560.000	190.385	190.385	-2.800%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3580.000	190.385	190.385	-2.800%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3600.000	190.385	190.385	-2.800%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3620.000	189.969	189.969	-2.710%	-1252.000	10000.000	0.320	100.000
3640.000	189.058	189.058	-2.510%	-1252.000	10000.000	0.320	100.000
3660.000	188.159	188.159	-2.310%	-1252.000	10000.000	0.320	100.000
3680.000	187.271	187.271	-2.110%	-1252.000	10000.000	0.320	100.000
3700.000	186.396	186.396	-1.910%	-1252.000	10000.000	0.320	100.000
3720.000	185.532	185.532	-1.710%	-1252.000	10000.000	0.320	100.000
3740.000	184.679	184.679	-1.510%	-1252.000	10000.000	0.320	100.000
3760.000	183.838	183.838	-1.310%	-1252.000	10000.000	0.320	100.000
3780.000	183.007	183.007	-1.110%	-1252.000	10000.000	0.320	100.000
3800.000	182.187	182.187	-0.910%	-1252.000	10000.000	0.320	100.000
3820.000	181.378	181.378	-0.710%	-1252.000	10000.000	0.320	100.000
3840.000	181.138	181.138	-0.650%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3860.000	181.138	181.138	-0.650%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3880.000	181.138	181.138	-0.650%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3900.000	181.138	181.138	-0.650%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3920.000	181.138	181.138	-0.650%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3940.000	181.138	181.138	-0.650%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3960.000	181.138	181.138	-0.650%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
3980.000	181.138	181.138	-0.650%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4000.000	181.138	181.138	-0.650%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4020.000	181.138	181.138	-0.650%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4040.000	181.144	181.144	-0.652%	-1252.000	-16000.000	0.320	100.000
4060.000	181.647	181.647	-0.777%	-1252.000	-16000.000	0.320	100.000
4080.000	182.154	182.154	-0.902%	-1252.000	-16000.000	0.320	100.000
4100.000	182.665	182.665	-1.027%	-1252.000	-16000.000	0.320	100.000
4120.000	183.180	183.180	-1.152%	-1252.000	-16000.000	0.320	100.000
4140.000	183.699	183.699	-1.277%	-1252.000	-16000.000	0.320	100.000
4160.000	184.216	184.216	-1.400%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4180.000	184.216	184.216	-1.400%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4200.000	184.216	184.216	-1.400%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4220.000	184.216	184.216	-1.400%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4240.000	184.216	184.216	-1.400%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4260.000	184.216	184.216	-1.400%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4280.000	184.051	184.051	-1.361%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4300.000	183.633	183.633	-1.261%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4320.000	183.217	183.217	-1.161%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4340.000	182.805	182.805	-1.061%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4360.000	182.395	182.395	-0.961%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4380.000	181.987	181.987	-0.861%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4400.000	181.583	181.583	-0.761%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4420.000	181.181	181.181	-0.661%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4440.000	180.781	180.781	-0.561%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4460.000	180.384	180.384	-0.461%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4480.000	179.989	179.989	-0.361%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4500.000	179.597	179.597	-0.261%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4520.000	179.208	179.208	-0.161%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4540.000	178.821	178.821	-0.061%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4560.000	178.436	178.436	0.039%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4580.000	178.054	178.054	0.139%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4600.000	177.674	177.674	0.239%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4620.000	177.296	177.296	0.339%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4640.000	176.921	176.921	0.439%	-1252.000	20000.000	0.320	100.000
4660.000	176.694	176.694	0.500%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4680.000	176.694	176.694	0.500%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4700.000	176.694	176.694	0.500%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4720.000	176.694	176.694	0.500%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4740.000	176.694	176.694	0.500%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4760.000	176.694	176.694	0.500%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4780.000	176.694	176.694	0.500%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4800.000	176.694	176.694	0.500%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4820.000	176.694	176.694	0.500%	-1252.000	0.000	0.320	100.000
4840.000	176.694	176.694	0.500%	-1268.145	0.000	0.320	100.000
4860.000	176.694	176.694	0.500%	-1480.371	0.000	0.320	100.000
4880.000	176.694	176.694	0.500%	-1778.067	0.000	0.320	100.000
4900.000	176.694	176.694	0.500%	-2225.888	0.000	0.320	100.000
4920.000	176.694	176.694	0.500%	-2975.674	0.000	0.320	100.000
4940.000	140.000	176.694	0.500%	-4488.204	0.000	0.320	100.000
4960.000	176.694	176.694	0.500%	-9132.174	0.000	0.320	100.000
4980.000	176.694	176.694	0.500%	367943.191	0.000	0.320	100.000
5000.000	176.694	176.694	0.500%	12087.297	0.000	0.320	100.000
5020.000	176.975	176.975	0.425%	6143.609	-16500.000	0.320	100.000
5040.000	177.430	177.430	0.304%	4118.011	-16500.000	0.320	100.000
5060.000	177.889	177.889	0.182%	3096.683	-16500.000	0.320	100.000
5080.000	178.352	178.352	0.061%	2481.128	-16500.000	0.320	100.000

88.646 Barreras Visuales 2.500 5062.430

Derecha Pk inicio 5060.170 Pk fin 5106.885
Derecha Pk inicio 5060.188 Pk fin 5125.831
Derecha Pk inicio 5080.622 Pk fin 5158.524
Derecha Pk inicio 5080.502 Pk fin 5152.275
Derecha Pk inicio 5100.298 Pk fin 5151.046

5100.000	178.818	178.818	-0.060%	2069.604	-16500.000	0.320	100.000	
5120.000	179.287	179.287	-0.181%	1775.090	-16500.000	0.320	100.000	
5140.000	179.761	179.761	-0.302%	1553.893	-16500.000	0.320	100.000	
5160.000	180.237	180.237	-0.424%	1498.000	-16500.000	0.320	100.000	
5180.000	180.718	180.718	-0.545%	1498.000	-16500.000	0.320	100.000	
5200.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5220.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5240.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5260.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5280.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5300.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5320.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5340.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5360.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5380.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5400.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5420.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5440.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5460.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5480.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5500.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5520.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5540.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5560.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5580.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5600.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5620.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5640.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5660.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5680.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5700.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5720.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5740.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5760.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5780.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5893.307 Pk fin 5937.246
5800.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5895.979 Pk fin 5952.513
5820.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5891.421 Pk fin 5971.092
5840.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5884.446 Pk fin 5999.252
5860.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5905.794 Pk fin 5999.796
5880.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5901.472 Pk fin 5998.936
5900.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5920.064 Pk fin 5999.788
5920.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5942.199 Pk fin 5999.782
5940.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5962.877 Pk fin 5999.771
5960.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
5980.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
6000.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.000	0.000	0.320	100.000	
6020.000	180.767	180.767	-0.557%	1498.000	11500.000	0.320	100.000	
6040.000	180.078	180.078	-0.383%	1498.000	11500.000	0.320	100.000	
6060.000	179.397	179.397	-0.209%	1498.000	11500.000	0.320	100.000	
6080.000	178.723	178.723	-0.035%	1498.000	11500.000	0.320	100.000	
6100.000	178.057	178.057	0.139%	1498.000	11500.000	0.320	100.000	
6120.000	177.397	177.397	0.312%	1683.026	11500.000	0.320	100.000	
6140.000	176.745	176.745	0.486%	1945.561	11500.000	0.320	100.000	
6160.000	176.694	176.694	0.500%	2305.003	0.000	0.320	100.000	
6180.000	176.694	176.694	0.500%	2827.152	0.000	0.320	100.000	
6200.000	176.694	176.694	0.500%	3654.805	0.000	0.320	100.000	
6220.000	176.694	176.694	0.500%	5166.953	0.000	0.320	100.000	
6240.000	176.694	176.694	0.500%	8811.462	0.000	0.320	100.000	
6260.000	176.694	176.694	0.500%	29881.944	0.000	0.320	100.000	
6280.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6300.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6320.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6340.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6360.000	177.143	177.143	0.380%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6380.000	177.630	177.630	0.251%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6400.000	178.120	178.120	0.122%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6420.000	178.614	178.614	-0.007%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6440.000	179.113	179.113	-0.136%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6460.000	179.615	179.615	-0.265%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6480.000	180.121	180.121	-0.394%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6500.000	180.632	180.632	-0.523%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6520.000	181.147	181.147	-0.652%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6540.000	181.666	181.666	-0.781%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6560.000	182.189	182.189	-0.910%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6580.000	182.717	182.717	-1.039%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6600.000	183.249	183.249	-1.168%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6620.000	183.786	183.786	-1.297%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6640.000	184.327	184.327	-1.426%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6660.000	184.873	184.873	-1.555%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6680.000	185.423	185.423	-1.685%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6700.000	185.979	185.979	-1.814%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6720.000	186.538	186.538	-1.943%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6740.000	187.103	187.103	-2.072%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6760.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6780.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.200	5440.000	-6.200
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.200	5580.000	-6.200
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.300	3054.711	8.300
3250 BiondaS_i	0.750	3057.686	8.300	3063.636	8.264
3250 BiondaS_i	0.750	3067.603	8.224	3123.141	8.100
3250 BiondaS_i	0.750	3126.116	8.100	3140.000	8.100
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4059.339	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4061.322	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5537.913	48.304	5696.307	21.076
3250 BiondaS_i	0.750	5060.640	2.500	5436.158	43.762
3250 BiondaS_i	0.750	5416.036	-44.557	5172.690	-8.641
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2187.541	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2191.475	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2441.986	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2445.957	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2860.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3560.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3948.288	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3952.252	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5220.000	8.000	5320.000	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.000	5329.836	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5333.771	8.400	5384.918	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5388.852	8.400	5440.000	8.400

3252	BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252	BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2112.397	6.000
3252	BiondaS_D	0.750	2114.380	6.000	2160.000	6.000
3252	BiondaS_D	0.750	5542.682	53.575	5697.042	28.541
3252	BiondaS_D	0.750	5917.437	10.183	5984.847	9.500
3252	BiondaS_D	0.750	5995.845	-9.500	5539.986	-69.091
3252	BiondaS_D	0.750	5060.640	9.500	5431.611	47.833
3252	BiondaS_D	0.750	5436.368	-65.481	5052.972	-9.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BERMAS DE DESPEJE

PK	Izquierda	Derecha
2820.000		2.110
2840.000		2.110
2860.000		2.110
2960.000		2.110
2980.000		2.110
3020.000		2.310
3040.000		2.310
3060.000		2.310
3080.000		2.110
3100.000		2.110
3120.000		2.110
3123.017		2.110
3140.000		2.110
5340.000		2.410
5360.000		2.410
5400.000		2.410
5420.000		2.410
5440.000		2.410
5460.000		2.410
5480.000		2.410
5500.000		2.410
5520.000		2.410
5540.000		2.410
5560.000		2.410
5580.000		2.410

SENTIDO CÁCERES

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6800.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	5537.913	48.304	5696.307	21.076
3250 BiondaS_i	0.750	5060.640	2.500	5436.158	43.762
3250 BiondaS_i	0.750	5416.036	-44.557	5172.690	-8.641
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.200	5440.000	-6.200
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.200	5580.000	-6.200
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.300	3054.711	8.300
3250 BiondaS_i	0.750	3057.686	8.300	3063.636	8.264
3250 BiondaS_i	0.750	3067.603	8.224	3123.141	8.100
3250 BiondaS_i	0.750	3126.116	8.100	3140.000	8.100
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4059.339	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4061.322	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5537.913	48.304	5696.307	21.076
3250 BiondaS_i	0.750	5060.640	2.500	5436.158	43.762
3250 BiondaS_i	0.750	5416.036	-44.557	5172.690	-8.641
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.200	5440.000	-6.200
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.200	5580.000	-6.200
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.300	3054.711	8.300
3250 BiondaS_i	0.750	3057.686	8.300	3063.636	8.264
3250 BiondaS_i	0.750	3067.603	8.224	3123.141	8.100
3250 BiondaS_i	0.750	3126.116	8.100	3140.000	8.100
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4059.339	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4061.322	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5537.913	48.304	5696.307	21.076
3250 BiondaS_i	0.750	5060.640	2.500	5436.158	43.762
3250 BiondaS_i	0.750	5416.036	-44.557	5172.690	-8.641
3252 BiondaS_D	0.750	5542.682	53.575	5697.042	28.541
3252 BiondaS_D	0.750	5917.437	10.183	5984.847	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	5995.845	-9.500	5539.986	-69.091
3252 BiondaS_D	0.750	5060.640	9.500	5431.611	47.833
3252 BiondaS_D	0.750	5436.368	-65.481	5052.972	-9.500
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2187.541	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2191.475	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2441.986	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2445.957	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2860.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3560.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3948.288	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3952.252	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5220.000	8.000	5320.000	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.000	5329.836	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5333.771	8.400	5384.918	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5388.852	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2112.397	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2114.380	6.000	2160.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5542.682	53.575	5697.042	28.541
3252 BiondaS_D	0.750	5917.437	10.183	5984.847	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	5995.845	-9.500	5539.986	-69.091
3252 BiondaS_D	0.750	5060.640	9.500	5431.611	47.833
3252 BiondaS_D	0.750	5436.368	-65.481	5052.972	-9.500
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2187.541	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2191.475	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2441.986	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2445.957	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2860.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3560.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3948.288	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3952.252	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5220.000	8.000	5320.000	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.000	5329.836	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5333.771	8.400	5384.918	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5388.852	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2112.397	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2114.380	6.000	2160.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5542.682	53.575	5697.042	28.541
3252 BiondaS_D	0.750	5917.437	10.183	5984.847	9.500
3252 BiondaS_D	0.750	5995.845	-9.500	5539.986	-69.091
3252 BiondaS_D	0.750	5060.640	9.500	5431.611	47.833
3252 BiondaS_D	0.750	5436.368	-65.481	5052.972	-9.500

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK Obstáculo	D. Disponible	D. Necesaria Dist. Eje	i PK Obstáculo	Radio	Kv	fl	V. Estudio Visual fuera limites trazado	V. Reducida

6800.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000
6780.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000
6760.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000
6740.000	171.107	171.107	2.072%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6720.000	171.546	171.546	1.943%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6700.000	171.988	171.988	1.814%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6680.000	172.434	172.434	1.685%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6660.000	172.884	172.884	1.555%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6640.000	173.337	173.337	1.426%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6620.000	173.793	173.793	1.297%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6600.000	174.253	174.253	1.168%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6580.000	174.717	174.717	1.039%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6560.000	175.184	175.184	0.910%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6540.000	175.655	175.655	0.781%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6520.000	176.129	176.129	0.652%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6500.000	176.608	176.608	0.523%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6480.000	177.090	177.090	0.394%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6460.000	177.576	177.576	0.265%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6440.000	178.066	178.066	0.136%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6420.000	178.560	178.560	0.007%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6400.000	179.058	179.058	-0.122%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6380.000	179.560	179.560	-0.251%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6360.000	180.066	180.066	-0.380%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6340.000	180.540	180.540	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
6320.000	180.540	180.540	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
6300.000	180.540	180.540	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
6280.000	180.540	180.540	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
6260.000	180.540	180.540	-0.500%	29885.944	0.000	0.320	100.000
6240.000	180.540	180.540	-0.500%	8815.462	0.000	0.320	100.000
6220.000	180.540	180.540	-0.500%	5170.953	0.000	0.320	100.000
6200.000	180.540	180.540	-0.500%	3658.805	0.000	0.320	100.000
6180.000	180.540	180.540	-0.500%	2831.152	0.000	0.320	100.000
6160.000	180.540	180.540	-0.500%	2309.003	0.000	0.320	100.000
6140.000	180.486	180.486	-0.486%	1949.561	11500.000	0.320	100.000
6120.000	179.800	179.800	-0.312%	1687.026	11500.000	0.320	100.000
6100.000	179.122	179.122	-0.139%	1502.000	11500.000	0.320	100.000
6080.000	178.451	178.451	0.035%	1502.000	11500.000	0.320	100.000
6060.000	177.788	177.788	0.209%	1502.000	11500.000	0.320	100.000
6040.000	177.131	177.131	0.383%	1502.000	11500.000	0.320	100.000
6020.000	176.482	176.482	0.557%	1502.000	11500.000	0.320	100.000
6000.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5980.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5960.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5940.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5920.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5900.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5880.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5860.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5840.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5820.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5800.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5780.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5760.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5740.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5720.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5700.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5680.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5660.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5640.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5620.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5600.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5580.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5560.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5540.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5520.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5500.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5480.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5460.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5440.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5420.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5400.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5380.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5360.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5340.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5320.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5300.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5280.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5260.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5240.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5220.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5200.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
5180.000	176.528	176.528	0.545%	1502.000	-16500.000	0.320	100.000
5160.000	176.980	176.980	0.424%	1502.000	-16500.000	0.320	100.000
5140.000	177.435	177.435	0.302%	1557.893	-16500.000	0.320	100.000
5120.000	177.894	177.894	0.181%	1779.090	-16500.000	0.320	100.000
5100.000	178.357	178.357	0.060%	2073.604	-16500.000	0.320	100.000
5080.000	178.823	178.823	-0.061%	2485.128	-16500.000	0.320	100.000
5060.000	179.293	179.293	-0.182%	3100.683	-16500.000	0.320	100.000
5040.000	179.766	179.766	-0.304%	4122.011	-16500.000	0.320	100.000
5020.000	180.243	180.243	-0.425%	6147.609	-16500.000	0.320	100.000
5000.000	180.540	180.540	-0.500%	12091.297	0.000	0.320	100.000
4980.000	180.540	180.540	-0.500%	367947.191	0.000	0.320	100.000
4960.000	180.540	180.540	-0.500%	-9128.174	0.000	0.320	100.000
4940.000	180.540	180.540	-0.500%	-4484.204	0.000	0.320	100.000
4920.000	180.540	180.540	-0.500%	-2971.674	0.000	0.320	100.000
4900.000	180.540	180.540	-0.500%	-2221.888	0.000	0.320	100.000
4880.000	180.540	180.540	-0.500%	-1774.067	0.000	0.320	100.000
4860.000	180.540	180.540	-0.500%	-1476.371	0.000	0.320	100.000
4840.000	180.540	180.540	-0.500%	-1264.145	0.000	0.320	100.000
4820.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4800.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4780.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4760.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4740.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4720.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4700.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4680.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4660.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4640.000	180.300	180.300	-0.439%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4620.000	179.906	179.906	-0.339%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4600.000	179.514	179.514	-0.239%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4580.000	179.125	179.125	-0.139%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4560.000	178.739	178.739	-0.039%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4540.000	178.354	178.354	0.061%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4520.000	177.972	177.972	0.161%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4500.000	177.593	177.593	0.261%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4480.000	177.216	177.216	0.361%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4460.000	176.841	176.841	0.461%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4440.000	176.469	176.469	0.561%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4420.000	176.098	176.098	0.661%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4400.000	175.730	175.730	0.761%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4380.000	175.365	175.365	0.861%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4360.000	175.001	175.001	0.961%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4340.000	174.640	174.640	1.061%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4320.000	174.281	174.281	1.161%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4300.000	173.924	173.924	1.261%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4280.000	173.569	173.569	1.361%	-1248.000	20000.000	0.320	100.000
4260.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4240.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4220.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4200.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4180.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4160.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4140.000	173.867	173.867	1.277%	-1248.000	-16000.000	0.320	100.000
4120.000	174.313	174.313	1.152%	-1248.000	-16000.000	0.320	100.000
4100.000	174.763	174.763	1.027%	-1248.000	-16000.000	0.320	100.000
4080.000	175.216	175.216	0.902%	-1248.000	-16000.000	0.320	100.000
4060.000	175.672	175.672	0.777%	-1248.000	-16000.000	0.320	100.000
4040.000	176.132	176.132	0.652%	-1248.000	-16000.000	0.320	100.000
4020.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
4000.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3980.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3960.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3940.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3920.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3900.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3880.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3860.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3840.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3820.000	175.917	175.917	0.710%	-1248.000	10000.000	0.320	100.000
3800.000	175.186	175.186	0.910%	-1248.000	10000.000	0.320	100.000
3780.000	174.463	174.463	1.110%	-1248.000	10000.000	0.320	100.000
3760.000	173.749	173.749	1.310%	-1248.000	10000.000	0.320	100.000
3740.000	173.044	173.044	1.510%	-1248.000	10000.000	0.320	100.000
3720.000	172.347	172.347	1.710%	-1248.000	10000.000	0.320	100.000
3700.000	171.658	171.658	1.910%	-1248.000	10000.000	0.320	100.000
3680.000	170.977	170.977	2.110%	-1248.000	10000.000	0.320	100.000
3660.000	170.304	170.304	2.310%	-1248.000	10000.000	0.320	100.000
3640.000	169.639	169.639	2.510%	-1248.000	10000.000	0.320	100.000
3620.000	168.982	168.982	2.710%	-1248.000	10000.000	0.320	100.000
3600.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3580.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3560.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3540.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3520.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3500.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3480.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3460.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.000	0.000	0.320	100.000
3440.000	168.977	168.977	2.711%	-1248.000	-17500.000	0.320	100.000
3420.000	169.352	169.352	2.597%	-1351.631	-17500.000	0.320	100.000
3400.000	169.729	169.729	2.483%	-1597.041	-17500.000	0.320	100.000
3380.000	170.108	170.108	2.368%	-1951.140	-17500.000	0.320	100.000
3360.000	170.491	170.491	2.254%	-2506.671	-17500.000	0.320	100.000
3340.000	170.875	170.875	2.140%	-3503.834	-17500.000	0.320	100.000
3320.000	171.263	171.263	2.026%	-5816.686	-17500.000	0.320	100.000
3300.000	171.653	171.653	1.911%	-17097.444	-17500.000	0.320	100.000
3280.000	172.045	172.045	1.797%	25818.111	-17500.000	0.320	100.000
3260.000	172.440	172.440	1.683%	8424.081	-17500.000	0.320	100.000
3240.000	172.838	172.838	1.568%	5033.814	-17500.000	0.320	100.000
3220.000	173.239	173.239	1.454%	3589.631	-17500.000	0.320	100.000
3200.000	173.642	173.642	1.340%	2789.569	-17500.000	0.320	100.000
3180.000	174.049	174.049	1.226%	2281.278	-17500.000	0.320	100.000
3160.000	174.458	174.458	1.111%	1929.765	-17500.000	0.320	100.000
3140.000	174.869	174.869	0.997%	1672.187	-17500.000	0.320	100.000
3120.000	175.284	175.284	0.883%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
3100.000	175.702	175.702	0.768%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
3080.000	176.122	176.122	0.654%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
3060.000	176.546	176.546	0.540%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
3040.000	176.972	176.972	0.426%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
3020.000	177.402	177.402	0.311%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
3000.000	177.834	177.834	0.197%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2980.000	178.270	178.270	0.083%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2960.000	178.708	178.708	-0.032%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2940.000	179.150	179.150	-0.146%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000

2920.000	179.595	179.595	-0.260%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2900.000	180.043	180.043	-0.374%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2880.000	180.495	180.495	-0.489%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2860.000	180.950	180.950	-0.603%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2840.000	181.408	181.408	-0.717%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2820.000	181.869	181.869	-0.832%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2800.000	182.334	182.334	-0.946%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2780.000	182.802	182.802	-1.060%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2760.000	183.274	183.274	-1.174%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2740.000	183.750	183.750	-1.289%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2720.000	184.228	184.228	-1.403%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2700.000	184.711	184.711	-1.517%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2680.000	185.197	185.197	-1.632%	1502.000	-17500.000	0.320	100.000
2660.000	185.438	185.438	-1.688%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
2640.000	184.586	184.586	-1.488%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
2620.000	183.746	183.746	-1.288%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
2600.000	182.917	182.917	-1.088%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
2580.000	182.098	182.098	-0.888%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
2560.000	181.290	181.290	-0.688%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
2540.000	180.492	180.492	-0.488%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
2520.000	179.704	179.704	-0.288%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
2500.000	178.926	178.926	-0.088%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
2480.000	178.157	178.157	0.112%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
2460.000	177.399	177.399	0.312%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
2440.000	176.649	176.649	0.512%	1502.000	10000.000	0.320	100.000
2420.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
2400.000	176.138	176.138	0.650%	1502.000	0.000	0.320	100.000
2380.000	176.138	176.138	0.650%	1670.220	0.000	0.320	100.000
2360.000	176.138	176.138	0.650%	1927.145	0.000	0.320	100.000
2340.000	176.138	176.138	0.650%	2277.616	0.000	0.320	100.000
2320.000	176.138	176.138	0.650%	2784.095	0.000	0.320	100.000
2300.000	176.138	176.138	0.650%	3580.568	0.000	0.320	100.000
2280.000	176.138	176.138	0.650%	5016.005	0.000	0.320	100.000
2260.000	176.138	176.138	0.650%	8374.309	0.000	0.320	100.000
2240.000	176.138	176.138	0.650%	25356.093	0.000	0.320	100.000
2220.000	176.138	176.138	0.650%	-24653.661	0.000	0.320	100.000
2200.000	176.138	176.138	0.650%	-8292.719	0.000	0.320	100.000
2180.000	176.138	176.138	0.650%	-4984.073	0.000	0.320	100.000
2160.000	176.138	176.138	0.650%	-3562.317	0.000	0.320	100.000
2140.000	176.138	176.138	0.650%	-2771.474	0.000	0.320	100.000
2120.000	176.138	176.138	0.650%	-2267.845	0.000	0.320	100.000
2100.000	176.138	176.138	0.650%	-1919.013	0.000	0.320	100.000
2080.000	176.138	176.138	0.650%	-1663.116	0.000	0.320	100.000
2060.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
2040.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
2020.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
2000.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1980.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1960.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1940.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1920.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1900.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1880.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1860.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1840.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1820.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1800.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1780.000	176.075	176.075	0.667%	-1498.000	10000.000	0.320	100.000
1760.000	175.341	175.341	0.867%	-1498.000	10000.000	0.320	100.000
1740.000	174.617	174.617	1.067%	-1498.000	10000.000	0.320	100.000
1720.000	173.901	173.901	1.267%	-1498.000	10000.000	0.320	100.000
1700.000	173.194	173.194	1.467%	-1498.000	10000.000	0.320	100.000
1680.000	172.495	172.495	1.667%	-1498.000	10000.000	0.320	100.000
1660.000	171.804	171.804	1.867%	-1498.000	10000.000	0.320	100.000
1640.000	171.122	171.122	2.067%	-1498.000	10000.000	0.320	100.000
1620.000	170.447	170.447	2.267%	-1498.000	10000.000	0.320	100.000
1600.000	169.781	169.781	2.467%	-1498.000	10000.000	0.320	100.000
1580.000	169.122	169.122	2.667%	-1498.000	10000.000	0.320	100.000
1560.000	168.470	168.470	2.867%	-1498.000	10000.000	0.320	100.000
1540.000	168.041	168.041	3.000%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1520.000	168.041	168.041	3.000%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1500.000	168.041	168.041	3.000%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1480.000	168.041	168.041	3.000%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1460.000	168.062	168.062	2.994%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1440.000	168.478	168.478	2.865%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1420.000	168.898	168.898	2.736%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1400.000	169.320	169.320	2.607%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1380.000	169.746	169.746	2.478%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1360.000	170.175	170.175	2.349%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1340.000	170.607	170.607	2.220%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1320.000	171.043	171.043	2.090%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1300.000	171.481	171.481	1.961%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1280.000	171.923	171.923	1.832%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1260.000	172.369	172.369	1.703%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1240.000	172.818	172.818	1.574%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1220.000	173.270	173.270	1.445%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1200.000	173.726	173.726	1.316%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1180.000	174.186	174.186	1.187%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1160.000	174.649	174.649	1.058%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1140.000	175.115	175.115	0.929%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1120.000	175.586	175.586	0.800%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1100.000	176.060	176.060	0.671%	-1498.000	-15500.000	0.320	100.000
1080.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1060.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1040.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1020.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
1000.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
980.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
960.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
940.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
920.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
900.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
880.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
860.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
840.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.000	0.000	0.320	100.000
820.000	176.138	176.138	0.650%	-1525.190	0.000	0.320	100.000
800.000	176.138	176.138	0.650%	-1737.744	0.000	0.320	100.000
780.000	176.138	176.138	0.650%	-2019.030	0.000	0.320	100.000
760.000	176.138	176.138	0.650%	-2408.816	0.000	0.320	100.000
740.000	176.138	176.138	0.650%	-2984.882	0.000	0.320	100.000
720.000	176.138	176.138	0.650%	-3922.689	0.000	0.320	100.000
700.000	176.138	176.138	0.650%	-5718.913	0.000	0.320	100.000
680.000	176.138	176.138	0.650%	-10546.826	0.000	0.320	100.000
660.000	176.138	176.138	0.650%	-67577.990	0.000	0.320	100.000
640.000	176.054	176.054	0.673%	0.000	30000.000	0.320	100.000
620.000	175.809	175.809	0.739%	0.000	30000.000	0.320	100.000
600.000	175.564	175.564	0.806%	0.000	30000.000	0.320	100.000
580.000	175.321	175.321	0.873%	0.000	30000.000	0.320	100.000
560.000	175.078	175.078	0.939%	0.000	30000.000	0.320	100.000
540.000	174.837	174.837	1.006%	0.000	30000.000	0.320	100.000
520.000	174.597	174.597	1.073%	0.000	30000.000	0.320	100.000
500.000	174.357	174.357	1.139%	0.000	30000.000	0.320	100.000
480.000	174.119	174.119	1.206%	0.000	30000.000	0.320	100.000
460.000	173.881	173.881	1.273%	0.000	30000.000	0.320	100.000
440.000	173.644	173.644	1.339%	0.000	30000.000	0.320	100.000
420.000	173.409	173.409	1.406%	0.000	30000.000	0.320	100.000
400.000	173.174	173.174	1.473%	0.000	30000.000	0.320	100.000
380.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
360.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
340.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
320.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
300.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
280.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
260.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
240.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
220.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
200.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
180.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
160.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
140.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
120.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
100.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
80.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
60.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
40.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
20.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6800.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	5537.913	48.304	5696.307	21.076
3250 BiondaS_i	0.750	5060.640	2.500	5436.158	43.762
3250 BiondaS_i	0.750	5416.036	-44.557	5172.690	-8.641
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.200	5440.000	-6.200
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.200	5580.000	-6.200
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.300	3054.711	8.300
3250 BiondaS_i	0.750	3057.686	8.300	3063.636	8.264
3250 BiondaS_i	0.750	3067.603	8.224	3123.141	8.100
3250 BiondaS_i	0.750	3126.116	8.100	3140.000	8.100
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4059.339	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4061.322	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6800.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.200 m desde Calzada Pral.

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BERMAS DE DESPEJE

PK	Izquierda	Derecha
2820.000		2.110
2840.000		2.110
2860.000		2.110
2960.000		2.110
2980.000		2.110
3020.000		2.310
3040.000		2.310
3060.000		2.310
3080.000		2.110
3100.000		2.110
3120.000		2.110
3123.017		2.110
3140.000		2.110
5340.000		2.410
5360.000		2.410
5400.000		2.410
5420.000		2.410
5440.000		2.410
5460.000		2.410
5480.000		2.410
5500.000		2.410
5520.000		2.410
5540.000		2.410
5560.000		2.410
5580.000		2.410

NORMA 3.1-IC (Marzo 2016)

SENTIDO MALPARTIDA

OBSTÁCULO BORDE INTERIOR

```
  Istram 18.07
  PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
  EJE:   3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

                  ==================================================
                  * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                  ==================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.200	3140.000	8.200
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000

```
 Istram 18.07
 PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
 EJE:   3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

                  ==================================================
                  * * *        ESTUDIO DE VISIBILIDAD         * * *
                  ==================================================
```

PK Obstáculo	D. Disponible	D. Necesaria Dist. Eje	i PK Obstáculo	Radio Visual	Kv fuera limites	fl trazado	V. Estudio	V. Reducida
0.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
20.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
40.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
60.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
80.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
100.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
120.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
140.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
160.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
180.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
200.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
220.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
240.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
260.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
280.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
300.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
320.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
340.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
360.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
380.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
400.000	184.522	184.522	-1.473%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
420.000	184.241	184.241	-1.406%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
440.000	183.962	183.962	-1.339%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
460.000	183.683	183.683	-1.273%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
480.000	183.406	183.406	-1.206%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
500.000	183.129	183.129	-1.139%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
520.000	182.854	182.854	-1.073%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
540.000	182.581	182.581	-1.006%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
560.000	182.308	182.308	-0.939%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
580.000	182.036	182.036	-0.873%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
600.000	181.766	181.766	-0.806%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
620.000	181.497	181.497	-0.739%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
640.000	181.229	181.229	-0.673%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
660.000	181.138	181.138	-0.650%	-67581.490	0.000	0.320	100.000	
680.000	181.138	181.138	-0.650%	-10550.326	0.000	0.320	100.000	
700.000	181.138	181.138	-0.650%	-5722.413	0.000	0.320	100.000	
720.000	181.138	181.138	-0.650%	-3926.189	0.000	0.320	100.000	
740.000	181.138	181.138	-0.650%	-2988.382	0.000	0.320	100.000	
760.000	181.138	181.138	-0.650%	-2412.316	0.000	0.320	100.000	
780.000	181.138	181.138	-0.650%	-2022.530	0.000	0.320	100.000	
800.000	181.138	181.138	-0.650%	-1741.244	0.000	0.320	100.000	
820.000	181.138	181.138	-0.650%	-1528.690	0.000	0.320	100.000	
840.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
860.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
880.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
900.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
920.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
940.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
960.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
980.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1000.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1020.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1040.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1060.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1080.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1100.000	181.223	181.223	-0.671%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1120.000	181.742	181.742	-0.800%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1140.000	182.266	182.266	-0.929%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1160.000	182.795	182.795	-1.058%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1180.000	183.328	183.328	-1.187%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1200.000	183.865	183.865	-1.316%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1220.000	184.407	184.407	-1.445%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1240.000	184.953	184.953	-1.574%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1260.000	185.504	185.504	-1.703%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1280.000	186.060	186.060	-1.832%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1300.000	186.621	186.621	-1.961%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1320.000	187.186	187.186	-2.090%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1340.000	187.756	187.756	-2.220%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1360.000	188.332	188.332	-2.349%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1380.000	188.912	188.912	-2.478%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1400.000	189.497	189.497	-2.607%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1420.000	190.088	190.088	-2.736%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1440.000	190.684	190.684	-2.865%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	

1460.000	191.285	191.285	-2.994%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000
1480.000	191.314	191.314	-3.000%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1500.000	191.314	191.314	-3.000%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1520.000	191.314	191.314	-3.000%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1540.000	191.314	191.314	-3.000%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1560.000	190.695	190.695	-2.867%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1580.000	189.774	189.774	-2.667%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1600.000	188.865	188.865	-2.467%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1620.000	187.968	187.968	-2.267%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1640.000	187.083	187.083	-2.067%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1660.000	186.210	186.210	-1.867%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1680.000	185.349	185.349	-1.667%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1700.000	184.499	184.499	-1.467%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1720.000	183.660	183.660	-1.267%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1740.000	182.831	182.831	-1.067%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1760.000	182.014	182.014	-0.867%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1780.000	181.206	181.206	-0.667%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1800.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1820.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1840.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1860.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1880.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1900.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1920.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1940.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1960.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1980.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
2000.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
2020.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
2040.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
2060.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
2080.000	181.138	181.138	-0.650%	-1666.616	0.000	0.320	100.000
2100.000	181.138	181.138	-0.650%	-1922.513	0.000	0.320	100.000
2120.000	181.138	181.138	-0.650%	-2271.345	0.000	0.320	100.000
2140.000	181.138	181.138	-0.650%	-2774.974	0.000	0.320	100.000
2160.000	181.138	181.138	-0.650%	-3565.817	0.000	0.320	100.000
2180.000	181.138	181.138	-0.650%	-4987.573	0.000	0.320	100.000
2200.000	181.138	181.138	-0.650%	-8296.219	0.000	0.320	100.000
2220.000	181.138	181.138	-0.650%	-24657.161	0.000	0.320	100.000
2240.000	181.138	181.138	-0.650%	25352.593	0.000	0.320	100.000
2260.000	181.138	181.138	-0.650%	8370.809	0.000	0.320	100.000
2280.000	181.138	181.138	-0.650%	5012.505	0.000	0.320	100.000
2300.000	181.138	181.138	-0.650%	3577.068	0.000	0.320	100.000
2320.000	181.138	181.138	-0.650%	2780.595	0.000	0.320	100.000
2340.000	181.138	181.138	-0.650%	2274.116	0.000	0.320	100.000
2360.000	181.138	181.138	-0.650%	1923.645	0.000	0.320	100.000
2380.000	181.138	181.138	-0.650%	1666.720	0.000	0.320	100.000
2400.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
2420.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
2440.000	180.588	180.588	-0.512%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2460.000	179.799	179.799	-0.312%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2480.000	179.020	179.020	-0.112%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2500.000	178.250	178.250	0.088%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2520.000	177.490	177.490	0.288%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2540.000	176.740	176.740	0.488%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2560.000	175.998	175.998	0.688%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2580.000	175.266	175.266	0.888%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2600.000	174.542	174.542	1.088%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2620.000	173.827	173.827	1.288%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2640.000	173.121	173.121	1.488%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2660.000	172.423	172.423	1.688%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2680.000	172.619	172.619	1.632%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2700.000	173.018	173.018	1.517%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2720.000	173.420	173.420	1.403%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2740.000	173.824	173.824	1.289%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2760.000	174.232	174.232	1.174%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2780.000	174.642	174.642	1.060%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2800.000	175.055	175.055	0.946%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2820.000	175.471	175.471	0.832%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2840.000	175.890	175.890	0.717%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2860.000	176.312	176.312	0.603%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2880.000	176.737	176.737	0.489%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2900.000	177.164	177.164	0.374%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2920.000	177.595	177.595	0.260%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2940.000	178.029	178.029	0.146%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2960.000	178.466	178.466	0.032%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2980.000	178.906	178.906	-0.083%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3000.000	179.349	179.349	-0.197%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3020.000	179.796	179.796	-0.311%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3040.000	180.246	180.246	-0.426%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3060.000	180.698	180.698	-0.540%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3080.000	181.155	181.155	-0.654%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3100.000	181.614	181.614	-0.768%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3120.000	182.077	182.077	-0.883%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3140.000	182.544	182.544	-0.997%	1668.687	-17500.000	0.320	100.000
3160.000	183.014	183.014	-1.111%	1926.265	-17500.000	0.320	100.000
3180.000	183.487	183.487	-1.226%	2277.778	-17500.000	0.320	100.000
3200.000	183.964	183.964	-1.340%	2786.069	-17500.000	0.320	100.000
3220.000	184.444	184.444	-1.454%	3586.131	-17500.000	0.320	100.000
3240.000	184.928	184.928	-1.568%	5030.314	-17500.000	0.320	100.000
3260.000	185.416	185.416	-1.683%	8420.581	-17500.000	0.320	100.000
3280.000	185.907	185.907	-1.797%	25814.611	-17500.000	0.320	100.000
3300.000	186.402	186.402	-1.911%	-17100.944	-17500.000	0.320	100.000
3320.000	186.901	186.901	-2.026%	-5820.186	-17500.000	0.320	100.000
3340.000	187.404	187.404	-2.140%	-3507.334	-17500.000	0.320	100.000
3360.000	187.911	187.911	-2.254%	-2510.171	-17500.000	0.320	100.000
3380.000	188.421	188.421	-2.368%	-1954.640	-17500.000	0.320	100.000
3400.000	188.936	188.936	-2.483%	-1600.541	-17500.000	0.320	100.000
3420.000	189.454	189.454	-2.597%	-1355.131	-17500.000	0.320	100.000
3440.000	189.976	189.976	-2.711%	-1251.500	-17500.000	0.320	100.000
3460.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3480.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3500.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3520.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3540.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3560.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3580.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3600.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3620.000	189.969	189.969	-2.710%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000
3640.000	189.058	189.058	-2.510%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000
3660.000	188.159	188.159	-2.310%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000
3680.000	187.271	187.271	-2.110%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000
3700.000	186.396	186.396	-1.910%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000
3720.000	185.532	185.532	-1.710%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000
3740.000	184.679	184.679	-1.510%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000
3760.000	183.838	183.838	-1.310%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000
3780.000	183.007	183.007	-1.110%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000
3800.000	182.187	182.187	-0.910%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000
3820.000	181.378	181.378	-0.710%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000
3840.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3860.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3880.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3900.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3920.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3940.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3960.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3980.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4000.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4020.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4040.000	181.144	181.144	-0.652%	-1251.500	-16000.000	0.320	100.000
4060.000	181.647	181.647	-0.777%	-1251.500	-16000.000	0.320	100.000
4080.000	182.154	182.154	-0.902%	-1251.500	-16000.000	0.320	100.000
4100.000	182.665	182.665	-1.027%	-1251.500	-16000.000	0.320	100.000
4120.000	183.180	183.180	-1.152%	-1251.500	-16000.000	0.320	100.000
4140.000	183.699	183.699	-1.277%	-1251.500	-16000.000	0.320	100.000
4160.000	184.216	184.216	-1.400%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4180.000	184.216	184.216	-1.400%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4200.000	184.216	184.216	-1.400%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4220.000	184.216	184.216	-1.400%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4240.000	184.216	184.216	-1.400%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4260.000	184.216	184.216	-1.400%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4280.000	184.051	184.051	-1.361%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4300.000	183.633	183.633	-1.261%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4320.000	183.217	183.217	-1.161%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4340.000	182.805	182.805	-1.061%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4360.000	182.395	182.395	-0.961%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4380.000	181.987	181.987	-0.861%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4400.000	181.583	181.583	-0.761%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4420.000	181.181	181.181	-0.661%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4440.000	180.781	180.781	-0.561%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4460.000	180.384	180.384	-0.461%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4480.000	179.989	179.989	-0.361%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4500.000	179.597	179.597	-0.261%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4520.000	179.208	179.208	-0.161%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4540.000	178.821	178.821	-0.061%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4560.000	178.436	178.436	0.039%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4580.000	178.054	178.054	0.139%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4600.000	177.674	177.674	0.239%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4620.000	177.296	177.296	0.339%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4640.000	176.921	176.921	0.439%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000
4660.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4680.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4700.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4720.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4740.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4760.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4780.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4800.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4820.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
4840.000	176.694	176.694	0.500%	-1267.645	0.000	0.320	100.000
4860.000	176.694	176.694	0.500%	-1479.871	0.000	0.320	100.000
4880.000	176.694	176.694	0.500%	-1777.567	0.000	0.320	100.000
4900.000	176.694	176.694	0.500%	-2225.388	0.000	0.320	100.000
4920.000	176.694	176.694	0.500%	-2975.174	0.000	0.320	100.000
4940.000	176.694	176.694	0.500%	-4487.704	0.000	0.320	100.000
4960.000	176.694	176.694	0.500%	-9131.674	0.000	0.320	100.000
4980.000	176.694	176.694	0.500%	367943.691	0.000	0.320	100.000
5000.000	176.694	176.694	0.500%	12087.797	0.000	0.320	100.000
5020.000	176.975	176.975	0.425%	6144.109	-16500.000	0.320	100.000
5040.000	177.430	177.430	0.304%	4118.511	-16500.000	0.320	100.000
5060.000	177.889	177.889	0.182%	3097.183	-16500.000	0.320	100.000
5080.000	178.352	178.352	0.061%	2481.628	-16500.000	0.320	100.000
5100.000	178.818	178.818	-0.060%	2070.104	-16500.000	0.320	100.000
5120.000	179.287	179.287	-0.181%	1775.590	-16500.000	0.320	100.000
5140.000	179.761	179.761	-0.302%	1554.393	-16500.000	0.320	100.000
5160.000	180.237	180.237	-0.424%	1498.500	-16500.000	0.320	100.000
5180.000	180.718	180.718	-0.545%	1498.500	-16500.000	0.320	100.000
5200.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5220.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5240.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5260.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5280.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000

5300.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5320.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5340.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5360.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5380.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5400.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5420.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5440.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5460.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5480.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5500.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5520.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5540.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5560.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5580.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5600.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5620.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5640.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5660.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5680.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5700.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5720.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5740.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5760.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5780.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5800.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5820.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5840.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5860.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5880.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5900.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5920.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5940.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5960.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
5980.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
6000.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
6020.000	180.767	180.767	-0.557%	1498.500	11500.000	0.320	100.000
6040.000	180.078	180.078	-0.383%	1498.500	11500.000	0.320	100.000
6060.000	179.397	179.397	-0.209%	1498.500	11500.000	0.320	100.000
6080.000	178.723	178.723	-0.035%	1498.500	11500.000	0.320	100.000
6100.000	178.057	178.057	0.139%	1498.500	11500.000	0.320	100.000
6120.000	177.397	177.397	0.312%	1683.526	11500.000	0.320	100.000
6140.000	176.745	176.745	0.486%	1946.061	11500.000	0.320	100.000
6160.000	176.694	176.694	0.500%	2305.503	0.000	0.320	100.000
6180.000	176.694	176.694	0.500%	2827.652	0.000	0.320	100.000
6200.000	176.694	176.694	0.500%	3655.305	0.000	0.320	100.000
6220.000	176.694	176.694	0.500%	5167.453	0.000	0.320	100.000
6240.000	176.694	176.694	0.500%	8811.962	0.000	0.320	100.000
6260.000	176.694	176.694	0.500%	29882.444	0.000	0.320	100.000
6280.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
6300.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
6320.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
6340.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
6360.000	177.143	177.143	0.380%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6380.000	177.630	177.630	0.251%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6400.000	178.120	178.120	0.122%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6420.000	178.614	178.614	-0.007%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6440.000	179.113	179.113	-0.136%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6460.000	179.615	179.615	-0.265%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6480.000	180.121	180.121	-0.394%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6500.000	180.632	180.632	-0.523%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6520.000	181.147	181.147	-0.652%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6540.000	181.666	181.666	-0.781%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6560.000	182.189	182.189	-0.910%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6580.000	182.717	182.717	-1.039%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6600.000	183.249	183.249	-1.168%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6620.000	183.786	183.786	-1.297%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6640.000	184.327	184.327	-1.426%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6660.000	184.873	184.873	-1.555%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6680.000	185.423	185.423	-1.685%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6700.000	185.979	185.979	-1.814%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6720.000	186.538	186.538	-1.943%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6740.000	187.103	187.103	-2.072%	0.000	-15500.000	0.320	100.000
6760.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000
6780.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000

Derecha Pk inicio 5964.894 Pk fin 5999.958
Derecha Pk inicio 5968.445 Pk fin 5999.688
Derecha Pk inicio 5961.492 Pk fin 5999.899

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.200	3140.000	8.200
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

OBSTÁCULO BORDE EXTERIOR

```
Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE:   3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

                ================================================
                * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                ================================================

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima
iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la
trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:
```

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.200	3140.000	8.200
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

```
                ================================================
                * * *        ESTUDIO DE VISIBILIDAD         * * *
                ================================================
```

PK Obstáculo	D. Disponible	D. Necesaria Dist. Eje	i PK Obstáculo	Radio Visual fuera	Kv límites	fl trazado	V. Estudio	V. Reducida
0.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
20.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
40.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
60.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
80.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
100.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
120.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
140.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
160.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
180.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
200.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
220.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
240.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
260.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
280.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
300.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
320.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
340.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
360.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
380.000	184.638	184.638	-1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
400.000	184.522	184.522	-1.473%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
420.000	184.241	184.241	-1.406%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
440.000	183.962	183.962	-1.339%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
460.000	183.683	183.683	-1.273%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
480.000	183.406	183.406	-1.206%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
500.000	183.129	183.129	-1.139%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
520.000	182.854	182.854	-1.073%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
540.000	182.581	182.581	-1.006%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
560.000	182.308	182.308	-0.939%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
580.000	182.036	182.036	-0.873%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
600.000	181.766	181.766	-0.806%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
620.000	181.497	181.497	-0.739%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
640.000	181.229	181.229	-0.673%	0.000	30000.000	0.320	100.000	
660.000	181.138	181.138	-0.650%	-67581.490	0.000	0.320	100.000	
680.000	181.138	181.138	-0.650%	-10550.326	0.000	0.320	100.000	
700.000	181.138	181.138	-0.650%	-5722.413	0.000	0.320	100.000	
720.000	181.138	181.138	-0.650%	-3926.189	0.000	0.320	100.000	
740.000	181.138	181.138	-0.650%	-2988.382	0.000	0.320	100.000	
760.000	181.138	181.138	-0.650%	-2412.316	0.000	0.320	100.000	
780.000	181.138	181.138	-0.650%	-2022.530	0.000	0.320	100.000	
800.000	181.138	181.138	-0.650%	-1741.244	0.000	0.320	100.000	
820.000	181.138	181.138	-0.650%	-1528.690	0.000	0.320	100.000	
840.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
860.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
880.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
900.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
920.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
940.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
960.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
980.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1000.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1020.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1040.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1060.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1080.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1100.000	181.223	181.223	-0.671%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1120.000	181.742	181.742	-0.800%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1140.000	182.266	182.266	-0.929%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1160.000	182.795	182.795	-1.058%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1180.000	183.328	183.328	-1.187%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1200.000	183.865	183.865	-1.316%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1220.000	184.407	184.407	-1.445%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1240.000	184.953	184.953	-1.574%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1260.000	185.504	185.504	-1.703%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1280.000	186.060	186.060	-1.832%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1300.000	186.621	186.621	-1.961%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1320.000	187.186	187.186	-2.090%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1340.000	187.756	187.756	-2.220%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1360.000	188.332	188.332	-2.349%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1380.000	188.912	188.912	-2.478%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1400.000	189.497	189.497	-2.607%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1420.000	190.088	190.088	-2.736%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1440.000	190.684	190.684	-2.865%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1460.000	191.285	191.285	-2.994%	-1501.500	-15500.000	0.320	100.000	
1480.000	191.314	191.314	-3.000%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1500.000	191.314	191.314	-3.000%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1520.000	191.314	191.314	-3.000%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1540.000	191.314	191.314	-3.000%	-1501.500	0.000	0.320	100.000	
1560.000	190.695	190.695	-2.867%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000	
1580.000	189.774	189.774	-2.667%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000	
1600.000	188.865	188.865	-2.467%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000	
1620.000	187.968	187.968	-2.267%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000	
1640.000	187.083	187.083	-2.067%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000	

1660.000	186.210	186.210	-1.867%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1680.000	185.349	185.349	-1.667%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1700.000	184.499	184.499	-1.467%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1720.000	183.660	183.660	-1.267%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1740.000	182.831	182.831	-1.067%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1760.000	182.014	182.014	-0.867%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1780.000	181.206	181.206	-0.667%	-1501.500	10000.000	0.320	100.000
1800.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1820.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1840.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1860.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1880.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1900.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1920.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1940.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1960.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
1980.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
2000.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
2020.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
2040.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
2060.000	181.138	181.138	-0.650%	-1501.500	0.000	0.320	100.000
2080.000	181.138	181.138	-0.650%	-1666.616	0.000	0.320	100.000
2100.000	181.138	181.138	-0.650%	-1922.513	0.000	0.320	100.000
2120.000	181.138	181.138	-0.650%	-2271.345	0.000	0.320	100.000
2140.000	181.138	181.138	-0.650%	-2774.974	0.000	0.320	100.000
2160.000	181.138	181.138	-0.650%	-3565.817	0.000	0.320	100.000
2180.000	181.138	181.138	-0.650%	-4987.573	0.000	0.320	100.000
2200.000	181.138	181.138	-0.650%	-8296.219	0.000	0.320	100.000
2220.000	181.138	181.138	-0.650%	-24657.161	0.000	0.320	100.000
2240.000	181.138	181.138	-0.650%	25352.593	0.000	0.320	100.000
2260.000	181.138	181.138	-0.650%	8370.809	0.000	0.320	100.000
2280.000	181.138	181.138	-0.650%	5012.505	0.000	0.320	100.000
2300.000	181.138	181.138	-0.650%	3577.068	0.000	0.320	100.000
2320.000	181.138	181.138	-0.650%	2780.595	0.000	0.320	100.000
2340.000	181.138	181.138	-0.650%	2274.116	0.000	0.320	100.000
2360.000	181.138	181.138	-0.650%	1923.645	0.000	0.320	100.000
2380.000	181.138	181.138	-0.650%	1666.720	0.000	0.320	100.000
2400.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
2420.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000
2440.000	180.588	180.588	-0.512%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2460.000	179.799	179.799	-0.312%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2480.000	179.020	179.020	-0.112%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2500.000	178.250	178.250	0.088%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2520.000	177.490	177.490	0.288%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2540.000	176.740	176.740	0.488%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2560.000	175.998	175.998	0.688%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2580.000	175.266	175.266	0.888%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2600.000	174.542	174.542	1.088%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2620.000	173.827	173.827	1.288%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2640.000	173.121	173.121	1.488%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2660.000	172.423	172.423	1.688%	1498.500	10000.000	0.320	100.000
2680.000	172.619	172.619	1.632%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2700.000	173.018	173.018	1.517%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2720.000	173.420	173.420	1.403%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2740.000	173.824	173.824	1.289%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2760.000	174.232	174.232	1.174%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2780.000	174.642	174.642	1.060%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2800.000	175.055	175.055	0.946%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2820.000	175.471	175.471	0.832%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2840.000	175.890	175.890	0.717%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2860.000	176.312	176.312	0.603%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2880.000	176.737	176.737	0.489%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2900.000	177.164	177.164	0.374%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2920.000	177.595	177.595	0.260%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2940.000	178.029	178.029	0.146%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2960.000	178.466	178.466	0.032%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
2980.000	178.906	178.906	-0.083%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3000.000	179.349	179.349	-0.197%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3020.000	179.796	179.796	-0.311%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3040.000	180.246	180.246	-0.426%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3060.000	180.698	180.698	-0.540%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3080.000	181.155	181.155	-0.654%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3100.000	181.614	181.614	-0.768%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3120.000	182.077	182.077	-0.883%	1498.500	-17500.000	0.320	100.000
3140.000	182.544	182.544	-0.997%	1668.687	-17500.000	0.320	100.000
3160.000	183.014	183.014	-1.111%	1926.265	-17500.000	0.320	100.000
3180.000	183.487	183.487	-1.226%	2277.778	-17500.000	0.320	100.000
3200.000	183.964	183.964	-1.340%	2786.069	-17500.000	0.320	100.000
3220.000	184.444	184.444	-1.454%	3586.131	-17500.000	0.320	100.000
3240.000	184.928	184.928	-1.568%	5030.314	-17500.000	0.320	100.000
3260.000	185.416	185.416	-1.683%	8420.581	-17500.000	0.320	100.000
3280.000	185.907	185.907	-1.797%	25814.611	-17500.000	0.320	100.000
3300.000	186.402	186.402	-1.911%	-17100.944	-17500.000	0.320	100.000
3320.000	186.901	186.901	-2.026%	-5820.186	-17500.000	0.320	100.000
3340.000	187.404	187.404	-2.140%	-3507.334	-17500.000	0.320	100.000
3360.000	187.911	187.911	-2.254%	-2510.171	-17500.000	0.320	100.000
3380.000	188.421	188.421	-2.368%	-1954.640	-17500.000	0.320	100.000
3400.000	188.936	188.936	-2.483%	-1600.541	-17500.000	0.320	100.000
3420.000	189.454	189.454	-2.597%	-1355.131	-17500.000	0.320	100.000
3440.000	189.976	189.976	-2.711%	-1251.500	-17500.000	0.320	100.000
3460.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3480.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3500.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3520.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3540.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000
3560.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000

3580.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
3600.000	190.385	190.385	-2.800%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
3620.000	189.969	189.969	-2.710%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000	
3640.000	189.058	189.058	-2.510%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000	
3660.000	188.159	188.159	-2.310%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000	
3680.000	187.271	187.271	-2.110%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000	
3700.000	186.396	186.396	-1.910%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000	
3720.000	185.532	185.532	-1.710%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000	
3740.000	184.679	184.679	-1.510%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000	
3760.000	183.838	183.838	-1.310%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000	
3780.000	183.007	183.007	-1.110%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000	
3800.000	182.187	182.187	-0.910%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000	
3820.000	181.378	181.378	-0.710%	-1251.500	10000.000	0.320	100.000	
3840.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
3860.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
3880.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
3900.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
3920.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
3940.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
3960.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
3980.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4000.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4020.000	181.138	181.138	-0.650%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4040.000	181.144	181.144	-0.652%	-1251.500	-16000.000	0.320	100.000	
4060.000	181.647	181.647	-0.777%	-1251.500	-16000.000	0.320	100.000	
4080.000	182.154	182.154	-0.902%	-1251.500	-16000.000	0.320	100.000	
4100.000	182.665	182.665	-1.027%	-1251.500	-16000.000	0.320	100.000	
4120.000	183.180	183.180	-1.152%	-1251.500	-16000.000	0.320	100.000	
4140.000	183.699	183.699	-1.277%	-1251.500	-16000.000	0.320	100.000	
4160.000	184.216	184.216	-1.400%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4180.000	184.216	184.216	-1.400%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4200.000	184.216	184.216	-1.400%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4220.000	184.216	184.216	-1.400%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4240.000	184.216	184.216	-1.400%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4260.000	184.216	184.216	-1.400%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4280.000	184.051	184.051	-1.361%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4300.000	183.633	183.633	-1.261%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4320.000	183.217	183.217	-1.161%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4340.000	182.805	182.805	-1.061%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4360.000	182.395	182.395	-0.961%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4380.000	181.987	181.987	-0.861%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4400.000	181.583	181.583	-0.761%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4420.000	181.181	181.181	-0.661%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4440.000	180.781	180.781	-0.561%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4460.000	180.384	180.384	-0.461%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4480.000	179.989	179.989	-0.361%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4500.000	179.597	179.597	-0.261%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4520.000	179.208	179.208	-0.161%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4540.000	178.821	178.821	-0.061%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4560.000	178.436	178.436	0.039%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4580.000	178.054	178.054	0.139%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4600.000	177.674	177.674	0.239%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4620.000	177.296	177.296	0.339%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4640.000	176.921	176.921	0.439%	-1251.500	20000.000	0.320	100.000	
4660.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4680.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4700.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4720.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4740.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4760.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4780.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4800.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4820.000	176.694	176.694	0.500%	-1251.500	0.000	0.320	100.000	
4840.000	176.694	176.694	0.500%	-1267.645	0.000	0.320	100.000	
4860.000	176.694	176.694	0.500%	-1479.871	0.000	0.320	100.000	
4880.000	176.694	176.694	0.500%	-1777.567	0.000	0.320	100.000	
4900.000	176.694	176.694	0.500%	-2225.388	0.000	0.320	100.000	
4920.000	176.694	176.694	0.500%	-2975.174	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5060.171 Pk fin 5085.501
4940.000	176.694	176.694	0.500%	-4487.704	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5060.170 Pk fin 5108.751
4960.000	176.694	176.694	0.500%	-9131.674	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5060.102 Pk fin 5134.246
4980.000	176.694	176.694	0.500%	367943.691	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5060.003 Pk fin 5133.431
5000.000	176.694	176.694	0.500%	12087.797	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5060.112 Pk fin 5159.160
5020.000	176.975	176.975	0.425%	6144.109	-16500.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5060.193 Pk fin 5150.642
5040.000	177.430	177.430	0.304%	4118.511	-16500.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5082.214 Pk fin 5177.533
5060.000	177.889	177.889	0.182%	3097.183	-16500.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5080.248 Pk fin 5173.917
5080.000	178.352	178.352	0.061%	2481.628	-16500.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5101.750 Pk fin 5175.346
5100.000	178.818	178.818	-0.060%	2070.104	-16500.000	0.320	100.000	
5120.000	179.287	179.287	-0.181%	1775.590	-16500.000	0.320	100.000	
5140.000	179.761	179.761	-0.302%	1554.393	-16500.000	0.320	100.000	
5160.000	180.237	180.237	-0.424%	1498.500	-16500.000	0.320	100.000	
5180.000	180.718	180.718	-0.545%	1498.500	-16500.000	0.320	100.000	
5200.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5220.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5240.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5260.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5280.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5300.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5320.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5340.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5360.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5380.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5400.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5420.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5440.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5460.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5480.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5500.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	

5520.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5540.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5560.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5580.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5600.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5620.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5640.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5660.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5680.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5700.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5720.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
5740.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5860.803 Pk fin 5912.336
5760.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5870.032 Pk fin 5925.316
5780.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5868.070 Pk fin 5942.313
5800.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5862.470 Pk fin 5999.610
5820.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5869.025 Pk fin 5991.396
5840.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5895.542 Pk fin 5991.652
5860.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5883.234 Pk fin 5991.947
5880.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5906.276 Pk fin 5992.303
5900.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5929.292 Pk fin 5993.269
5920.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5951.801 Pk fin 5994.937
5940.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5940.029 Pk fin 5997.378
5960.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	Derecha Pk inicio 5962.193 Pk fin 5999.288
5980.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
6000.000	181.138	181.138	-0.650%	1498.500	0.000	0.320	100.000	
6020.000	180.767	180.767	-0.557%	1498.500	11500.000	0.320	100.000	
6040.000	180.078	180.078	-0.383%	1498.500	11500.000	0.320	100.000	
6060.000	179.397	179.397	-0.209%	1498.500	11500.000	0.320	100.000	
6080.000	178.723	178.723	-0.035%	1498.500	11500.000	0.320	100.000	
6100.000	178.057	178.057	0.139%	1498.500	11500.000	0.320	100.000	
6120.000	177.397	177.397	0.312%	1683.526	11500.000	0.320	100.000	
6140.000	176.745	176.745	0.486%	1946.061	11500.000	0.320	100.000	
6160.000	176.694	176.694	0.500%	2305.503	0.000	0.320	100.000	
6180.000	176.694	176.694	0.500%	2827.652	0.000	0.320	100.000	
6200.000	176.694	176.694	0.500%	3655.305	0.000	0.320	100.000	
6220.000	176.694	176.694	0.500%	5167.453	0.000	0.320	100.000	
6240.000	176.694	176.694	0.500%	8811.962	0.000	0.320	100.000	
6260.000	176.694	176.694	0.500%	29882.444	0.000	0.320	100.000	
6280.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6300.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6320.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6340.000	176.694	176.694	0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6360.000	177.143	177.143	0.380%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6380.000	177.630	177.630	0.251%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6400.000	178.120	178.120	0.122%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6420.000	178.614	178.614	-0.007%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6440.000	179.113	179.113	-0.136%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6460.000	179.615	179.615	-0.265%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6480.000	180.121	180.121	-0.394%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6500.000	180.632	180.632	-0.523%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6520.000	181.147	181.147	-0.652%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6540.000	181.666	181.666	-0.781%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6560.000	182.189	182.189	-0.910%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6580.000	182.717	182.717	-1.039%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6600.000	183.249	183.249	-1.168%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6620.000	183.786	183.786	-1.297%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6640.000	184.327	184.327	-1.426%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6660.000	184.873	184.873	-1.555%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6680.000	185.423	185.423	-1.685%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6700.000	185.979	185.979	-1.814%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6720.000	186.538	186.538	-1.943%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6740.000	187.103	187.103	-2.072%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6760.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6780.000	187.670	187.670	-2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.200	3140.000	8.200
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

SENTIDO CÁCERES

OBSTÁCULO BORDE INTERIOR

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6800.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.200	3140.000	8.200
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria Dist. Eje	i PK Obstáculo	Radio	Kv	fl	V. Estudio	V. Reducida
Obstáculo				Visual fuera limites trazado				
6800.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6780.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6760.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6740.000	171.107	171.107	2.072%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6720.000	171.546	171.546	1.943%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6700.000	171.988	171.988	1.814%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6680.000	172.434	172.434	1.685%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6660.000	172.884	172.884	1.555%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6640.000	173.337	173.337	1.426%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6620.000	173.793	173.793	1.297%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6600.000	174.253	174.253	1.168%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6580.000	174.717	174.717	1.039%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6560.000	175.184	175.184	0.910%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6540.000	175.655	175.655	0.781%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6520.000	176.129	176.129	0.652%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6500.000	176.608	176.608	0.523%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6480.000	177.090	177.090	0.394%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6460.000	177.576	177.576	0.265%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6440.000	178.066	178.066	0.136%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6420.000	178.560	178.560	0.007%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6400.000	179.058	179.058	-0.122%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6380.000	179.560	179.560	-0.251%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6360.000	180.066	180.066	-0.380%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6340.000	180.540	180.540	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6320.000	180.540	180.540	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6300.000	180.540	180.540	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6280.000	180.540	180.540	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6260.000	180.540	180.540	-0.500%	29885.444	0.000	0.320	100.000	
6240.000	180.540	180.540	-0.500%	8814.962	0.000	0.320	100.000	
6220.000	180.540	180.540	-0.500%	5170.453	0.000	0.320	100.000	
6200.000	180.540	180.540	-0.500%	3658.305	0.000	0.320	100.000	
6180.000	180.540	180.540	-0.500%	2830.652	0.000	0.320	100.000	
6160.000	180.540	180.540	-0.500%	2308.503	0.000	0.320	100.000	
6140.000	180.486	180.486	-0.486%	1949.061	11500.000	0.320	100.000	
6120.000	179.800	179.800	-0.312%	1686.526	11500.000	0.320	100.000	
6100.000	179.122	179.122	-0.139%	1501.500	11500.000	0.320	100.000	
6080.000	178.451	178.451	0.035%	1501.500	11500.000	0.320	100.000	
6060.000	177.788	177.788	0.209%	1501.500	11500.000	0.320	100.000	
6040.000	177.131	177.131	0.383%	1501.500	11500.000	0.320	100.000	
6020.000	176.482	176.482	0.557%	1501.500	11500.000	0.320	100.000	
6000.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5980.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5960.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5940.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5920.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5900.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5880.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5860.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5840.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5820.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5800.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5780.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5760.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5740.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5720.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5700.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5680.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5660.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5640.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5620.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5600.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5580.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5560.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5540.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5520.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5500.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5480.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5460.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5440.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5420.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5400.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5380.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5360.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5340.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5320.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5300.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5280.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5260.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	

5240.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000
5220.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000
5200.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000
5180.000	176.528	176.528	0.545%	1501.500	-16500.000	0.320	100.000
5160.000	176.980	176.980	0.424%	1501.500	-16500.000	0.320	100.000
5140.000	177.435	177.435	0.302%	1557.393	-16500.000	0.320	100.000
5120.000	177.894	177.894	0.181%	1778.590	-16500.000	0.320	100.000
5100.000	178.357	178.357	0.060%	2073.104	-16500.000	0.320	100.000
5080.000	178.823	178.823	-0.061%	2484.628	-16500.000	0.320	100.000
5060.000	179.293	179.293	-0.182%	3100.183	-16500.000	0.320	100.000
5040.000	179.766	179.766	-0.304%	4121.511	-16500.000	0.320	100.000
5020.000	180.243	180.243	-0.425%	6147.109	-16500.000	0.320	100.000
5000.000	180.540	180.540	-0.500%	12090.797	0.000	0.320	100.000
4980.000	180.540	180.540	-0.500%	367946.691	0.000	0.320	100.000
4960.000	180.540	180.540	-0.500%	-9128.674	0.000	0.320	100.000
4940.000	180.540	180.540	-0.500%	-4484.704	0.000	0.320	100.000
4920.000	180.540	180.540	-0.500%	-2972.174	0.000	0.320	100.000
4900.000	180.540	180.540	-0.500%	-2222.388	0.000	0.320	100.000
4880.000	180.540	180.540	-0.500%	-1774.567	0.000	0.320	100.000
4860.000	180.540	180.540	-0.500%	-1476.871	0.000	0.320	100.000
4840.000	180.540	180.540	-0.500%	-1264.645	0.000	0.320	100.000
4820.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4800.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4780.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4760.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4740.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4720.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4700.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4680.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4660.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4640.000	180.300	180.300	-0.439%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4620.000	179.906	179.906	-0.339%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4600.000	179.514	179.514	-0.239%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4580.000	179.125	179.125	-0.139%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4560.000	178.739	178.739	-0.039%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4540.000	178.354	178.354	0.061%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4520.000	177.972	177.972	0.161%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4500.000	177.593	177.593	0.261%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4480.000	177.216	177.216	0.361%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4460.000	176.841	176.841	0.461%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4440.000	176.469	176.469	0.561%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4420.000	176.098	176.098	0.661%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4400.000	175.730	175.730	0.761%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4380.000	175.365	175.365	0.861%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4360.000	175.001	175.001	0.961%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4340.000	174.640	174.640	1.061%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4320.000	174.281	174.281	1.161%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4300.000	173.924	173.924	1.261%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4280.000	173.569	173.569	1.361%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000
4260.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4240.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4220.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4200.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4180.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4160.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4140.000	173.867	173.867	1.277%	-1248.500	-16000.000	0.320	100.000
4120.000	174.313	174.313	1.152%	-1248.500	-16000.000	0.320	100.000
4100.000	174.763	174.763	1.027%	-1248.500	-16000.000	0.320	100.000
4080.000	175.216	175.216	0.902%	-1248.500	-16000.000	0.320	100.000
4060.000	175.672	175.672	0.777%	-1248.500	-16000.000	0.320	100.000
4040.000	176.132	176.132	0.652%	-1248.500	-16000.000	0.320	100.000
4020.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
4000.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3980.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3960.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3940.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3920.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3900.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3880.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3860.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3840.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3820.000	175.917	175.917	0.710%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000
3800.000	175.186	175.186	0.910%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000
3780.000	174.463	174.463	1.110%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000
3760.000	173.749	173.749	1.310%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000
3740.000	173.044	173.044	1.510%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000
3720.000	172.347	172.347	1.710%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000
3700.000	171.658	171.658	1.910%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000
3680.000	170.977	170.977	2.110%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000
3660.000	170.304	170.304	2.310%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000
3640.000	169.639	169.639	2.510%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000
3620.000	168.982	168.982	2.710%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000
3600.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3580.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3560.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3540.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3520.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3500.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3480.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3460.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000
3440.000	168.977	168.977	2.711%	-1248.500	-17500.000	0.320	100.000
3420.000	169.352	169.352	2.597%	-1352.131	-17500.000	0.320	100.000
3400.000	169.729	169.729	2.483%	-1597.541	-17500.000	0.320	100.000
3380.000	170.108	170.108	2.368%	-1951.640	-17500.000	0.320	100.000
3360.000	170.491	170.491	2.254%	-2507.171	-17500.000	0.320	100.000
3340.000	170.875	170.875	2.140%	-3504.334	-17500.000	0.320	100.000
3320.000	171.263	171.263	2.026%	-5817.186	-17500.000	0.320	100.000
3300.000	171.653	171.653	1.911%	-17097.944	-17500.000	0.320	100.000
3280.000	172.045	172.045	1.797%	25817.611	-17500.000	0.320	100.000
3260.000	172.440	172.440	1.683%	8423.581	-17500.000	0.320	100.000
3240.000	172.838	172.838	1.568%	5033.314	-17500.000	0.320	100.000
3220.000	173.239	173.239	1.454%	3589.131	-17500.000	0.320	100.000
3200.000	173.642	173.642	1.340%	2789.069	-17500.000	0.320	100.000
3180.000	174.049	174.049	1.226%	2280.778	-17500.000	0.320	100.000
3160.000	174.458	174.458	1.111%	1929.265	-17500.000	0.320	100.000
3140.000	174.869	174.869	0.997%	1671.687	-17500.000	0.320	100.000
3120.000	175.284	175.284	0.883%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
3100.000	175.702	175.702	0.768%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
3080.000	176.122	176.122	0.654%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
3060.000	176.546	176.546	0.540%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
3040.000	176.972	176.972	0.426%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
3020.000	177.402	177.402	0.311%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
3000.000	177.834	177.834	0.197%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2980.000	178.270	178.270	0.083%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2960.000	178.708	178.708	-0.032%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2940.000	179.150	179.150	-0.146%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2920.000	179.595	179.595	-0.260%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2900.000	180.043	180.043	-0.374%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2880.000	180.495	180.495	-0.489%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2860.000	180.950	180.950	-0.603%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2840.000	181.408	181.408	-0.717%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2820.000	181.869	181.869	-0.832%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2800.000	182.334	182.334	-0.946%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2780.000	182.802	182.802	-1.060%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2760.000	183.274	183.274	-1.174%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2740.000	183.750	183.750	-1.289%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2720.000	184.228	184.228	-1.403%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2700.000	184.711	184.711	-1.517%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2680.000	185.197	185.197	-1.632%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2660.000	185.438	185.438	-1.688%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2640.000	184.586	184.586	-1.488%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2620.000	183.746	183.746	-1.288%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2600.000	182.917	182.917	-1.088%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2580.000	182.098	182.098	-0.888%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2560.000	181.290	181.290	-0.688%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2540.000	180.492	180.492	-0.488%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2520.000	179.704	179.704	-0.288%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2500.000	178.926	178.926	-0.088%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2480.000	178.157	178.157	0.112%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2460.000	177.399	177.399	0.312%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2440.000	176.649	176.649	0.512%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2420.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000
2400.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000
2380.000	176.138	176.138	0.650%	1669.720	0.000	0.320	100.000
2360.000	176.138	176.138	0.650%	1926.645	0.000	0.320	100.000
2340.000	176.138	176.138	0.650%	2277.116	0.000	0.320	100.000
2320.000	176.138	176.138	0.650%	2783.595	0.000	0.320	100.000
2300.000	176.138	176.138	0.650%	3580.068	0.000	0.320	100.000
2280.000	176.138	176.138	0.650%	5015.505	0.000	0.320	100.000
2260.000	176.138	176.138	0.650%	8373.809	0.000	0.320	100.000
2240.000	176.138	176.138	0.650%	25355.593	0.000	0.320	100.000
2220.000	176.138	176.138	0.650%	-24654.161	0.000	0.320	100.000
2200.000	176.138	176.138	0.650%	-8293.219	0.000	0.320	100.000
2180.000	176.138	176.138	0.650%	-4984.573	0.000	0.320	100.000
2160.000	176.138	176.138	0.650%	-3562.817	0.000	0.320	100.000
2140.000	176.138	176.138	0.650%	-2771.974	0.000	0.320	100.000
2120.000	176.138	176.138	0.650%	-2268.345	0.000	0.320	100.000
2100.000	176.138	176.138	0.650%	-1919.513	0.000	0.320	100.000
2080.000	176.138	176.138	0.650%	-1663.616	0.000	0.320	100.000
2060.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
2040.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
2020.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
2000.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1980.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1960.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1940.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1920.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1900.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1880.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1860.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1840.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1820.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1800.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1780.000	176.075	176.075	0.667%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1760.000	175.341	175.341	0.867%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1740.000	174.617	174.617	1.067%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1720.000	173.901	173.901	1.267%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1700.000	173.194	173.194	1.467%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1680.000	172.495	172.495	1.667%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1660.000	171.804	171.804	1.867%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1640.000	171.122	171.122	2.067%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1620.000	170.447	170.447	2.267%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1600.000	169.781	169.781	2.467%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1580.000	169.122	169.122	2.667%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1560.000	168.470	168.470	2.867%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1540.000	168.041	168.041	3.000%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1520.000	168.041	168.041	3.000%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1500.000	168.041	168.041	3.000%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1480.000	168.041	168.041	3.000%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1460.000	168.062	168.062	2.994%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1440.000	168.478	168.478	2.865%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1420.000	168.898	168.898	2.736%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1400.000	169.320	169.320	2.607%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1380.000	169.746	169.746	2.478%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000

1360.000	170.175	170.175	2.349%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1340.000	170.607	170.607	2.220%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1320.000	171.043	171.043	2.090%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1300.000	171.481	171.481	1.961%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1280.000	171.923	171.923	1.832%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1260.000	172.369	172.369	1.703%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1240.000	172.818	172.818	1.574%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1220.000	173.270	173.270	1.445%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1200.000	173.726	173.726	1.316%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1180.000	174.186	174.186	1.187%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1160.000	174.649	174.649	1.058%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1140.000	175.115	175.115	0.929%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1120.000	175.586	175.586	0.800%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1100.000	176.060	176.060	0.671%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1080.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1060.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1040.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1020.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1000.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
980.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
960.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
940.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
920.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
900.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
880.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
860.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
840.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
820.000	176.138	176.138	0.650%	-1525.690	0.000	0.320	100.000
800.000	176.138	176.138	0.650%	-1738.244	0.000	0.320	100.000
780.000	176.138	176.138	0.650%	-2019.530	0.000	0.320	100.000
760.000	176.138	176.138	0.650%	-2409.316	0.000	0.320	100.000
740.000	176.138	176.138	0.650%	-2985.382	0.000	0.320	100.000
720.000	176.138	176.138	0.650%	-3923.189	0.000	0.320	100.000
700.000	176.138	176.138	0.650%	-5719.413	0.000	0.320	100.000
680.000	176.138	176.138	0.650%	-10547.326	0.000	0.320	100.000
660.000	176.138	176.138	0.650%	-67578.490	0.000	0.320	100.000
640.000	176.054	176.054	0.673%	0.000	30000.000	0.320	100.000
620.000	175.809	175.809	0.739%	0.000	30000.000	0.320	100.000
600.000	175.564	175.564	0.806%	0.000	30000.000	0.320	100.000
580.000	175.321	175.321	0.873%	0.000	30000.000	0.320	100.000
560.000	175.078	175.078	0.939%	0.000	30000.000	0.320	100.000
540.000	174.837	174.837	1.006%	0.000	30000.000	0.320	100.000
520.000	174.597	174.597	1.073%	0.000	30000.000	0.320	100.000
500.000	174.357	174.357	1.139%	0.000	30000.000	0.320	100.000
480.000	174.119	174.119	1.206%	0.000	30000.000	0.320	100.000
460.000	173.881	173.881	1.273%	0.000	30000.000	0.320	100.000
440.000	173.644	173.644	1.339%	0.000	30000.000	0.320	100.000
420.000	173.409	173.409	1.406%	0.000	30000.000	0.320	100.000
400.000	173.174	173.174	1.473%	0.000	30000.000	0.320	100.000
380.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
360.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
340.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
320.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
300.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
280.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
260.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
240.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
220.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
200.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
180.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
160.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
140.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
120.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
100.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
80.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
60.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
40.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
20.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6800.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.200	3140.000	8.200
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

OSTÁCULO BORDE EXTERIOR

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Fórmula: Distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)))

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6800.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la línea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.200	3140.000	8.200
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK Obstáculo	D. Disponible	D. Necesaria Dist. Eje	i PK Obstáculo	Radio Visual	Kv fuera límites	fl trazado	V. Estudio	V. Reducida
6800.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6780.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6760.000	170.673	170.673	2.200%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6740.000	171.107	171.107	2.072%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6720.000	171.546	171.546	1.943%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6700.000	171.988	171.988	1.814%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6680.000	172.434	172.434	1.685%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6660.000	172.884	172.884	1.555%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6640.000	173.337	173.337	1.426%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6620.000	173.793	173.793	1.297%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6600.000	174.253	174.253	1.168%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6580.000	174.717	174.717	1.039%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6560.000	175.184	175.184	0.910%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6540.000	175.655	175.655	0.781%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6520.000	176.129	176.129	0.652%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6500.000	176.608	176.608	0.523%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6480.000	177.090	177.090	0.394%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6460.000	177.576	177.576	0.265%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6440.000	178.066	178.066	0.136%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6420.000	178.560	178.560	0.007%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6400.000	179.058	179.058	-0.122%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6380.000	179.560	179.560	-0.251%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6360.000	180.066	180.066	-0.380%	0.000	-15500.000	0.320	100.000	
6340.000	180.540	180.540	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6320.000	180.540	180.540	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6300.000	180.540	180.540	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6280.000	180.540	180.540	-0.500%	0.000	0.000	0.320	100.000	
6260.000	180.540	180.540	-0.500%	29885.444	0.000	0.320	100.000	
6240.000	180.540	180.540	-0.500%	8814.962	0.000	0.320	100.000	
6220.000	180.540	180.540	-0.500%	5170.453	0.000	0.320	100.000	
6200.000	180.540	180.540	-0.500%	3658.305	0.000	0.320	100.000	
6180.000	180.540	180.540	-0.500%	2830.652	0.000	0.320	100.000	
6160.000	180.540	180.540	-0.500%	2308.503	0.000	0.320	100.000	
6140.000	180.486	180.486	-0.486%	1949.061	11500.000	0.320	100.000	
6120.000	179.800	179.800	-0.312%	1686.526	11500.000	0.320	100.000	
6100.000	179.122	179.122	-0.139%	1501.500	11500.000	0.320	100.000	
6080.000	178.451	178.451	0.035%	1501.500	11500.000	0.320	100.000	
6060.000	177.788	177.788	0.209%	1501.500	11500.000	0.320	100.000	
6040.000	177.131	177.131	0.383%	1501.500	11500.000	0.320	100.000	
6020.000	176.482	176.482	0.557%	1501.500	11500.000	0.320	100.000	
6000.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5980.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5960.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5940.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5920.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5900.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5880.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5860.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5840.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5820.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5800.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5780.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5760.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5740.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5720.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5700.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5680.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5660.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5640.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5620.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5600.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5580.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5560.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5540.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5520.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5500.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5480.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5460.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5440.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5420.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5400.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5380.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5360.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5340.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5320.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5300.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5280.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	
5260.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	

5240.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	Izquierda Pk inicio 5075.673 Pk fin 5075.673
5220.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	Izquierda Pk inicio 5044.228 Pk fin 5086.731
5200.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000	Izquierda Pk inicio 5042.219 Pk fin 5088.015
5180.000	176.528	176.528	0.545%	1501.500	-16500.000	0.320	100.000	Izquierda Pk inicio 5040.735 Pk fin 5087.078
5160.000	176.980	176.980	0.424%	1501.500	-16500.000	0.320	100.000	Izquierda Pk inicio 5040.640 Pk fin 5087.796
5140.000	177.435	177.435	0.302%	1557.393	-16500.000	0.320	100.000	Izquierda Pk inicio 5040.631 Pk fin 5090.923
5120.000	177.894	177.894	0.181%	1778.590	-16500.000	0.320	100.000	Izquierda Pk inicio 5040.407 Pk fin 5096.968
5100.000	178.357	178.357	0.060%	2073.104	-16500.000	0.320	100.000	Izquierda Pk inicio 5040.988 Pk fin 5072.954
5080.000	178.823	178.823	-0.061%	2484.628	-16500.000	0.320	100.000	
5060.000	179.293	179.293	-0.182%	3100.183	-16500.000	0.320	100.000	
5040.000	179.766	179.766	-0.304%	4121.511	-16500.000	0.320	100.000	
5020.000	180.243	180.243	-0.425%	6147.109	-16500.000	0.320	100.000	
5000.000	180.540	180.540	-0.500%	12090.797	0.000	0.320	100.000	
4980.000	180.540	180.540	-0.500%	367946.691	0.000	0.320	100.000	
4960.000	180.540	180.540	-0.500%	-9128.674	0.000	0.320	100.000	
4940.000	180.540	180.540	-0.500%	-4484.704	0.000	0.320	100.000	
4920.000	180.540	180.540	-0.500%	-2972.174	0.000	0.320	100.000	
4900.000	180.540	180.540	-0.500%	-2222.388	0.000	0.320	100.000	
4880.000	180.540	180.540	-0.500%	-1774.567	0.000	0.320	100.000	
4860.000	180.540	180.540	-0.500%	-1476.871	0.000	0.320	100.000	
4840.000	180.540	180.540	-0.500%	-1264.645	0.000	0.320	100.000	
4820.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4800.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4780.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4760.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4740.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4720.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4700.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4680.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4660.000	180.540	180.540	-0.500%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4640.000	180.300	180.300	-0.439%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4620.000	179.906	179.906	-0.339%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4600.000	179.514	179.514	-0.239%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4580.000	179.125	179.125	-0.139%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4560.000	178.739	178.739	-0.039%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4540.000	178.354	178.354	0.061%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4520.000	177.972	177.972	0.161%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4500.000	177.593	177.593	0.261%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4480.000	177.216	177.216	0.361%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4460.000	176.841	176.841	0.461%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4440.000	176.469	176.469	0.561%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4420.000	176.098	176.098	0.661%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4400.000	175.730	175.730	0.761%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4380.000	175.365	175.365	0.861%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4360.000	175.001	175.001	0.961%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4340.000	174.640	174.640	1.061%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4320.000	174.281	174.281	1.161%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4300.000	173.924	173.924	1.261%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4280.000	173.569	173.569	1.361%	-1248.500	20000.000	0.320	100.000	
4260.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4240.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4220.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4200.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4180.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4160.000	173.430	173.430	1.400%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4140.000	173.867	173.867	1.277%	-1248.500	-16000.000	0.320	100.000	
4120.000	174.313	174.313	1.152%	-1248.500	-16000.000	0.320	100.000	
4100.000	174.763	174.763	1.027%	-1248.500	-16000.000	0.320	100.000	
4080.000	175.216	175.216	0.902%	-1248.500	-16000.000	0.320	100.000	
4060.000	175.672	175.672	0.777%	-1248.500	-16000.000	0.320	100.000	
4040.000	176.132	176.132	0.652%	-1248.500	-16000.000	0.320	100.000	
4020.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
4000.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3980.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3960.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3940.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3920.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3900.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3880.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3860.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3840.000	176.138	176.138	0.650%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3820.000	175.917	175.917	0.710%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000	
3800.000	175.186	175.186	0.910%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000	
3780.000	174.463	174.463	1.110%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000	
3760.000	173.749	173.749	1.310%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000	
3740.000	173.044	173.044	1.510%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000	
3720.000	172.347	172.347	1.710%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000	
3700.000	171.658	171.658	1.910%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000	
3680.000	170.977	170.977	2.110%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000	
3660.000	170.304	170.304	2.310%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000	
3640.000	169.639	169.639	2.510%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000	
3620.000	168.982	168.982	2.710%	-1248.500	10000.000	0.320	100.000	
3600.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3580.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3560.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3540.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3520.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3500.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3480.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3460.000	168.688	168.688	2.800%	-1248.500	0.000	0.320	100.000	
3440.000	168.977	168.977	2.711%	-1248.500	-17500.000	0.320	100.000	
3420.000	169.352	169.352	2.597%	-1352.131	-17500.000	0.320	100.000	
3400.000	169.729	169.729	2.483%	-1597.541	-17500.000	0.320	100.000	
3380.000	170.108	170.108	2.368%	-1951.640	-17500.000	0.320	100.000	
3360.000	170.491	170.491	2.254%	-2507.171	-17500.000	0.320	100.000	
3340.000		170.875			170.875	2.140%	-3504.334	-17500.000	0.320	100.000

3320.000	171.263	171.263	2.026%	-5817.186	-17500.000	0.320	100.000
3300.000	171.653	171.653	1.911%	-17097.944	-17500.000	0.320	100.000
3280.000	172.045	172.045	1.797%	25817.611	-17500.000	0.320	100.000
3260.000	172.440	172.440	1.683%	8423.581	-17500.000	0.320	100.000
3240.000	172.838	172.838	1.568%	5033.314	-17500.000	0.320	100.000
3220.000	173.239	173.239	1.454%	3589.131	-17500.000	0.320	100.000
3200.000	173.642	173.642	1.340%	2789.069	-17500.000	0.320	100.000
3180.000	174.049	174.049	1.226%	2280.778	-17500.000	0.320	100.000
3160.000	174.458	174.458	1.111%	1929.265	-17500.000	0.320	100.000
3140.000	174.869	174.869	0.997%	1671.687	-17500.000	0.320	100.000
3120.000	175.284	175.284	0.883%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
3100.000	175.702	175.702	0.768%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
3080.000	176.122	176.122	0.654%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
3060.000	176.546	176.546	0.540%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
3040.000	176.972	176.972	0.426%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
3020.000	177.402	177.402	0.311%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
3000.000	177.834	177.834	0.197%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2980.000	178.270	178.270	0.083%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2960.000	178.708	178.708	-0.032%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2940.000	179.150	179.150	-0.146%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2920.000	179.595	179.595	-0.260%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2900.000	180.043	180.043	-0.374%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2880.000	180.495	180.495	-0.489%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2860.000	180.950	180.950	-0.603%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2840.000	181.408	181.408	-0.717%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2820.000	181.869	181.869	-0.832%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2800.000	182.334	182.334	-0.946%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2780.000	182.802	182.802	-1.060%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2760.000	183.274	183.274	-1.174%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2740.000	183.750	183.750	-1.289%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2720.000	184.228	184.228	-1.403%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2700.000	184.711	184.711	-1.517%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2680.000	185.197	185.197	-1.632%	1501.500	-17500.000	0.320	100.000
2660.000	185.438	185.438	-1.688%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2640.000	184.586	184.586	-1.488%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2620.000	183.746	183.746	-1.288%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2600.000	182.917	182.917	-1.088%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2580.000	182.098	182.098	-0.888%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2560.000	181.290	181.290	-0.688%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2540.000	180.492	180.492	-0.488%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2520.000	179.704	179.704	-0.288%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2500.000	178.926	178.926	-0.088%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2480.000	178.157	178.157	0.112%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2460.000	177.399	177.399	0.312%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2440.000	176.649	176.649	0.512%	1501.500	10000.000	0.320	100.000
2420.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000
2400.000	176.138	176.138	0.650%	1501.500	0.000	0.320	100.000
2380.000	176.138	176.138	0.650%	1669.720	0.000	0.320	100.000
2360.000	176.138	176.138	0.650%	1926.645	0.000	0.320	100.000
2340.000	176.138	176.138	0.650%	2277.116	0.000	0.320	100.000
2320.000	176.138	176.138	0.650%	2783.595	0.000	0.320	100.000
2300.000	176.138	176.138	0.650%	3580.068	0.000	0.320	100.000
2280.000	176.138	176.138	0.650%	5015.505	0.000	0.320	100.000
2260.000	176.138	176.138	0.650%	8373.809	0.000	0.320	100.000
2240.000	176.138	176.138	0.650%	25355.593	0.000	0.320	100.000
2220.000	176.138	176.138	0.650%	-24654.161	0.000	0.320	100.000
2200.000	176.138	176.138	0.650%	-8293.219	0.000	0.320	100.000
2180.000	176.138	176.138	0.650%	-4984.573	0.000	0.320	100.000
2160.000	176.138	176.138	0.650%	-3562.817	0.000	0.320	100.000
2140.000	176.138	176.138	0.650%	-2771.974	0.000	0.320	100.000
2120.000	176.138	176.138	0.650%	-2268.345	0.000	0.320	100.000
2100.000	176.138	176.138	0.650%	-1919.513	0.000	0.320	100.000
2080.000	176.138	176.138	0.650%	-1663.616	0.000	0.320	100.000
2060.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
2040.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
2020.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
2000.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1980.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1960.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1940.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1920.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1900.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1880.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1860.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1840.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1820.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1800.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1780.000	176.075	176.075	0.667%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1760.000	175.341	175.341	0.867%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1740.000	174.617	174.617	1.067%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1720.000	173.901	173.901	1.267%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1700.000	173.194	173.194	1.467%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1680.000	172.495	172.495	1.667%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1660.000	171.804	171.804	1.867%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1640.000	171.122	171.122	2.067%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1620.000	170.447	170.447	2.267%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1600.000	169.781	169.781	2.467%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1580.000	169.122	169.122	2.667%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1560.000	168.470	168.470	2.867%	-1498.500	10000.000	0.320	100.000
1540.000	168.041	168.041	3.000%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1520.000	168.041	168.041	3.000%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1500.000	168.041	168.041	3.000%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1480.000	168.041	168.041	3.000%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1460.000	168.062	168.062	2.994%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1440.000	168.478	168.478	2.865%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1420.000	168.898	168.898	2.736%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1400.000	169.320	169.320	2.607%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1380.000	169.746	169.746	2.478%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1360.000	170.175	170.175	2.349%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1340.000	170.607	170.607	2.220%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1320.000	171.043	171.043	2.090%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1300.000	171.481	171.481	1.961%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1280.000	171.923	171.923	1.832%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1260.000	172.369	172.369	1.703%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1240.000	172.818	172.818	1.574%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1220.000	173.270	173.270	1.445%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1200.000	173.726	173.726	1.316%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1180.000	174.186	174.186	1.187%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1160.000	174.649	174.649	1.058%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1140.000	175.115	175.115	0.929%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1120.000	175.586	175.586	0.800%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1100.000	176.060	176.060	0.671%	-1498.500	-15500.000	0.320	100.000
1080.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1060.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1040.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1020.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
1000.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
980.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
960.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
940.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
920.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
900.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
880.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
860.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
840.000	176.138	176.138	0.650%	-1498.500	0.000	0.320	100.000
820.000	176.138	176.138	0.650%	-1525.690	0.000	0.320	100.000
800.000	176.138	176.138	0.650%	-1738.244	0.000	0.320	100.000
780.000	176.138	176.138	0.650%	-2019.530	0.000	0.320	100.000
760.000	176.138	176.138	0.650%	-2409.316	0.000	0.320	100.000
740.000	176.138	176.138	0.650%	-2985.382	0.000	0.320	100.000
720.000	176.138	176.138	0.650%	-3923.189	0.000	0.320	100.000
700.000	176.138	176.138	0.650%	-5719.413	0.000	0.320	100.000
680.000	176.138	176.138	0.650%	-10547.326	0.000	0.320	100.000
660.000	176.138	176.138	0.650%	-67578.490	0.000	0.320	100.000
640.000	176.054	176.054	0.673%	0.000	30000.000	0.320	100.000
620.000	175.809	175.809	0.739%	0.000	30000.000	0.320	100.000
600.000	175.564	175.564	0.806%	0.000	30000.000	0.320	100.000
580.000	175.321	175.321	0.873%	0.000	30000.000	0.320	100.000
560.000	175.078	175.078	0.939%	0.000	30000.000	0.320	100.000
540.000	174.837	174.837	1.006%	0.000	30000.000	0.320	100.000
520.000	174.597	174.597	1.073%	0.000	30000.000	0.320	100.000
500.000	174.357	174.357	1.139%	0.000	30000.000	0.320	100.000
480.000	174.119	174.119	1.206%	0.000	30000.000	0.320	100.000
460.000	173.881	173.881	1.273%	0.000	30000.000	0.320	100.000
440.000	173.644	173.644	1.339%	0.000	30000.000	0.320	100.000
420.000	173.409	173.409	1.406%	0.000	30000.000	0.320	100.000
400.000	173.174	173.174	1.473%	0.000	30000.000	0.320	100.000
380.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
360.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
340.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
320.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
300.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
280.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
260.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
240.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
220.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
200.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
180.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
160.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
140.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
120.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
100.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
80.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
60.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
40.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000
20.000	173.078	173.078	1.500%	0.000	0.000	0.320	100.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 100.0 Km/h
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6800.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.200	3140.000	8.200
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

VISIBILIDAD DE ADELANTAMIENTO:

- EJE VARIANTE

  Vp=100 Km/h

SENTIDO PORTUGAL

NORMA 3.1-IC (Febrero 2000)

Istram 11.23
PROYECTO :
EJE: 3: TRONCO TRAMO EN VARIANTE

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Normal
Modo: a distancia fija de 600.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6470.000
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6470.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Izquierdo
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Izquierdo
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750
413	0.750
414	1.100
415	0.750

Istram 11.23
PROYECTO :
EJE: 3: TRONCO TRAMO EN VARIANTE

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	
0.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
20.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
40.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
60.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
80.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
100.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
120.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
140.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
160.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
180.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
200.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
220.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
240.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
260.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
280.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
300.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
320.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
340.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
360.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
380.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
400.000	600.000	600.000	0.000	30000.000				
420.000	600.000	600.000	0.000	30000.000				
440.000	600.000	600.000	0.000	30000.000				
460.000	600.000	600.000	0.000	30000.000				
480.000	600.000	600.000	0.000	30000.000				
500.000	600.000	600.000	0.000	30000.000				
520.000	600.000	600.000	0.000	30000.000				
540.000	600.000	600.000	0.000	30000.000				
560.000	600.000	600.000	0.000	30000.000				
580.000	600.000	600.000	0.000	30000.000				
600.000	600.000	600.000	0.000	30000.000				
620.000	600.000	600.000	0.000	30000.000				
640.000	600.000	600.000	0.000	30000.000				
660.000	600.000	600.000	-67579.990	0.000				
680.000	600.000	600.000	-10548.826	0.000				
700.000	600.000	600.000	-5720.913	0.000				
720.000	600.000	600.000	-3924.689	0.000				
740.000	580.000	600.000	-2986.882	0.000	Desmonte	-29.653	1027.317	
760.000	580.000	600.000	-2410.816	0.000	Desmonte	-29.572	1032.946	
780.000	580.000	600.000	-2021.030	0.000	Desmonte	-29.583	1050.266	
800.000	580.000	600.000	-1739.744	0.000	Desmonte	-29.420	1061.832	
820.000	580.000	600.000	-1527.190	0.000	Desmonte	-29.270	1076.073	
840.000	580.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-29.097	1090.428	
860.000	560.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-27.901	1138.236	
880.000	560.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-27.553	1135.342	
900.000	560.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-27.105	1139.314	
920.000	560.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-26.709	1148.513	
940.000	540.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-25.962	1202.940	
960.000	540.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-25.743	1209.005	
980.000	540.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-25.521	1219.532	
1000.000	540.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-25.422	1235.949	
1020.000	540.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-25.455	1257.103	
1040.000	540.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-25.710	1287.437	
1060.000	560.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-26.381	1280.852	
1080.000	560.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-27.193	1322.039	
1100.000	580.000	600.000	-1500.000	-15500.000	Desmonte	-28.801	1342.010	
1120.000	580.000	600.000	-1500.000	-15500.000	Desmonte	-28.971	1366.682	
1140.000	580.000	600.000	-1500.000	-15500.000	Desmonte	-29.152	1392.142	
1160.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1180.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1200.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1220.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1240.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1260.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1280.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1300.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1320.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1340.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1360.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1380.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1400.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1420.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1440.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1460.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000				
1480.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
1500.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
1520.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
1540.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
1560.000	600.000	600.000	-1500.000	10000.000				
1580.000	600.000	600.000	-1500.000	10000.000				
1600.000	600.000	600.000	-1500.000	10000.000				
1620.000	600.000	600.000	-1500.000	10000.000				
1640.000	580.000	600.000	-1500.000	10000.000	Terreno	-15.410	2128.564	
1660.000	580.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-16.842	2128.329	
1680.000	560.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-16.050	2127.787	
1700.000	540.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-15.300	2126.786	
1720.000	540.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-16.059	2126.736	
1740.000	520.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-15.173	2125.846	
1760.000	520.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-15.446	2125.707	
1780.000	520.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-15.363	2125.540	
1800.000	520.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-14.947	2125.321	
1820.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
1840.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
1860.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
1880.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
1900.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
1920.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
1940.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
1960.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
1980.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
2000.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
2020.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
2040.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
2060.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000				
2080.000	600.000	600.000	-1665.116	0.000				
2100.000	600.000	600.000	-1921.013	0.000				
2120.000	600.000	600.000	-2269.845	0.000				
2140.000	600.000	600.000	-2773.474	0.000				

PK	D. Disponible	D. Necesaria	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	
2160.000	600.000	600.000	-3564.317	0.000				
2180.000	600.000	600.000	-4986.073	0.000				
2200.000	600.000	600.000	-8294.719	0.000				
2220.000	600.000	600.000	-24655.661	0.000				
2240.000	600.000	600.000	25354.093	0.000				
2260.000	580.000	600.000	8372.309	0.000	Terreno	16.898	2756.499	
2280.000	560.000	600.000	5014.005	0.000	Terreno	16.407	2755.650	
2300.000	540.000	600.000	3578.568	0.000	Terreno	15.906	2754.556	
2320.000	540.000	600.000	2782.095	0.000	Terreno	18.224	2753.639	
2340.000	520.000	600.000	2275.616	0.000	Terreno	17.511	2752.603	
2360.000	500.000	600.000	1925.145	0.000	Terreno	16.779	2751.425	
2380.000	480.000	600.000	1668.220	0.000	Terreno	16.045	2749.915	
2400.000	460.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.450	2746.058	
2420.000	460.000	600.000	1500.000	0.000	Terreno	16.750	2745.506	
2440.000	440.000	600.000	1500.000	10000.000	Terreno	15.825	2743.348	
2460.000	420.000	600.000	1500.000	10000.000	Terreno	14.948	2739.191	
2480.000	420.000	600.000	1500.000	10000.000	Desmonte	15.606	2738.854	
2500.000	400.000	600.000	1500.000	10000.000	Desmonte	14.432	2737.170	
2520.000	400.000	600.000	1500.000	10000.000	Terreno	14.662	2736.448	
2540.000	380.000	600.000	1500.000	10000.000	Terreno	13.303	2734.444	
2560.000	380.000	600.000	1500.000	10000.000	Desmonte	13.081	2733.465	
2580.000	380.000	600.000	1500.000	10000.000	Terreno	12.562	2732.305	
2600.000	400.000	600.000	1500.000	10000.000	Terreno	12.646	2731.627	
2620.000	380.000	600.000	1500.000	10000.000	Terreno	13.313	2821.253	
2640.000	380.000	600.000	1500.000	10000.000	Terreno	13.205	2821.869	
2660.000	400.000	600.000	1500.000	10000.000	Terreno	13.332	2806.222	
2680.000	400.000	600.000	1500.000	-17500.000	Terreno	13.155	2822.151	
2700.000	400.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.933	2957.444	
2720.000	400.000	600.000	1500.000	-17500.000	Terreno	14.440	2956.619	
2740.000	400.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	14.646	2956.260	
2760.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Terreno	13.296	2958.503	
2780.000	400.000	600.000	1500.000	-17500.000	Terreno	14.179	2956.524	
2800.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.103	3012.301	
2820.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Terreno	13.003	3012.097	
2840.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	2879.828	
2860.000	360.000	600.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3319.765	
2880.000	340.000	600.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3305.785	
2900.000	320.000	600.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3285.774	
2920.000	320.000	600.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3260.061	
2940.000	300.000	600.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3228.392	
2960.000	280.000	600.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3188.076	
2980.000	280.000	600.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	-6.000	3508.842	
3000.000	300.000	600.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	3.956	3096.134	
3020.000	400.000	600.000	1500.000	-17500.000	Arcén Exterior	5.184	3200.699	
3040.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Calzada	3.001	3250.689	
3060.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Calzada	2.151	3241.083	
3080.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Calzada	0.693	3251.723	
3100.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Calzada	-0.995	3269.972	
3120.000	400.000	600.000	1500.000	-17500.000	Calzada	-2.709	3268.595	
3140.000	420.000	600.000	1670.187	-17500.000	Arcén Exterior	-5.366	3290.507	
3160.000	540.000	600.000	1927.765	-17500.000	Barreras Visuales	-6.000	3226.012	
3180.000	580.000	600.000	2279.278	-17500.000	Barreras Visuales	-6.000	3236.283	
3200.000	600.000	600.000	2787.569	-17500.000				
3220.000	600.000	600.000	3587.631	-17500.000				
3240.000	600.000	600.000	5031.814	-17500.000				
3260.000	580.000	600.000	8422.081	-17500.000	Terreno	-33.361	3592.110	
3280.000	580.000	600.000	25816.111	-17500.000	Desmonte	-34.233	3594.438	
3300.000	580.000	600.000	-17099.444	-17500.000	Desmonte	-34.775	3596.490	
3320.000	580.000	600.000	-5818.686	-17500.000	Terreno	-34.969	3598.164	
3340.000	580.000	600.000	-3505.834	-17500.000	Terreno	-34.798	3599.477	
3360.000	580.000	600.000	-2508.671	-17500.000	Terreno	-34.244	3600.262	
3380.000	580.000	600.000	-1953.140	-17500.000	Desmonte	-33.882	3610.647	
3400.000	580.000	600.000	-1599.041	-17500.000	Desmonte	-34.235	3636.349	
3420.000	580.000	600.000	-1353.631	-17500.000	Desmonte	-34.464	3660.801	
3440.000	580.000	600.000	-1250.000	-17500.000	Desmonte	-34.612	3684.094	
3460.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
3480.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
3500.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
3520.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
3540.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
3560.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
3580.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
3600.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
3620.000	600.000	600.000	-1250.000	10000.000				
3640.000	600.000	600.000	-1250.000	10000.000				
3660.000	600.000	600.000	-1250.000	10000.000				
3680.000	600.000	600.000	-1250.000	10000.000				
3700.000	600.000	600.000	-1250.000	10000.000				
3720.000	600.000	600.000	-1250.000	10000.000				
3740.000	600.000	600.000	-1250.000	10000.000				
3760.000	600.000	600.000	-1250.000	10000.000				
3780.000	600.000	600.000	-1250.000	10000.000				
3800.000	580.000	600.000	-1250.000	10000.000	Terreno	-30.370	4218.292	
3820.000	580.000	600.000	-1250.000	10000.000	Terreno	-31.970	4219.508	
3840.000	580.000	600.000	-1250.000	0.000	Terreno	-33.253	4221.334	
3860.000	560.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-31.474	4221.907	
3880.000	560.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-32.352	4224.043	
3900.000	560.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-32.972	4226.448	
3920.000	540.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-30.942	4227.152	
3940.000	540.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-31.192	4229.805	
3960.000	540.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-31.208	4232.619	
3980.000	560.000	600.000	-1250.000	0.000	Terreno	-33.081	4237.634	
4000.000	560.000	600.000	-1250.000	0.000	Terreno	-32.539	4240.595	
4020.000	560.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-31.848	4245.098	
4040.000	560.000	600.000	-1250.000	-16000.000	Desmonte	-32.283	4274.357	
4060.000	560.000	600.000	-1250.000	-16000.000	Desmonte	-32.601	4302.255	
4080.000	580.000	600.000	-1250.000	-16000.000	Desmonte	-32.804	4291.873	
4100.000	580.000	600.000	-1250.000	-16000.000	Desmonte	-33.087	4316.101	
4120.000	600.000	600.000	-1250.000	-16000.000				
4140.000	600.000	600.000	-1250.000	-16000.000				
4160.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
4180.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
4200.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
4220.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
4240.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
4260.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
4280.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				
4300.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				
4320.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				
4340.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				
4360.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				
4380.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				
4400.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				
4420.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				
4440.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				
4460.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				
4480.000	580.000	600.000	-1250.000	20000.000	Barreras Visuales	-9.500	4998.812	
4500.000	560.000	600.000	-1250.000	20000.000	Barreras Visuales	-9.500	5007.183	
4520.000	560.000	600.000	-1250.000	20000.000	Barreras Visuales	-9.500	5012.286	
4540.000	540.000	600.000	-1250.000	20000.000	Barreras Visuales	-9.500	5013.211	
4560.000	520.000	600.000	-1250.000	20000.000	Barreras Visuales	-9.500	5009.044	
4580.000	500.000	600.000	-1250.000	20000.000	Barreras Visuales	-9.500	4999.193	
4600.000	500.000	600.000	-1250.000	20000.000	Barreras Visuales	-9.500	4983.459	
4620.000	480.000	600.000	-1250.000	20000.000	Barreras Visuales	-9.353	4963.871	
4640.000	480.000	600.000	-1250.000	20000.000	Barreras Visuales	-8.810	4944.483	
4660.000	460.000	600.000	-1250.000	20000.000	Barreras Visuales	-8.166	4921.468	
4680.000	460.000	600.000	-1250.000	20000.000	Barreras Visuales	-7.404	4894.249	
4700.000	460.000	600.000	-1250.000	0.000	Barreras Visuales	-6.447	4860.090	
4720.000	480.000	600.000	-1250.000	0.000	Calzada	-1.822	4993.510	
4740.000	480.000	600.000	-1250.000	0.000	Calzada	-0.863	4980.079	
4760.000	480.000	600.000	-1250.000	0.000	Calzada	0.428	4973.667	
4780.000	480.000	600.000	-1250.000	0.000	Calzada	1.812	4971.211	
4800.000	480.000	600.000	-1250.000	0.000	Calzada	3.887	4986.032	
4820.000	500.000	600.000	-1250.000	0.000	Calzada	9.500	5053.776	
4840.000	480.000	600.000	-1266.145	0.000	Barreras Visuales	9.500	4982.193	
4860.000	460.000	600.000	-1478.371	0.000	Barreras Visuales	9.500	4980.888	
4880.000	460.000	600.000	-1776.067	0.000	Barreras Visuales	9.500	4984.405	
4900.000	440.000	600.000	-2223.888	0.000	Barreras Visuales	9.500	4991.749	
4920.000	440.000	600.000	-2973.674	0.000	Barreras Visuales	9.500	5002.039	
4940.000	440.000	600.000	-4486.204	0.000	Barreras Visuales	9.500	5014.555	
4960.000	460.000	600.000	-9130.174	-16500.000	Barreras Visuales	20.319	5421.749	
4980.000	540.000	600.000	367945.204	-16500.000	Terreno	16.446	5425.189	
5000.000	540.000	600.000	12089.297	-16500.000	Terreno	18.641	5425.028	
5020.000	520.000	600.000	6145.609	-16500.000	Terreno	17.776	5426.471	
5040.000	500.000	600.000	4120.011	-16500.000	Desmonte	16.918	5427.536	
5060.000	480.000	600.000	3098.683	-16500.000	Desmonte	16.051	5428.440	
5080.000	480.000	600.000	2483.128	-16500.000	Desmonte	17.506	5428.900	
5100.000	460.000	600.000	2071.604	-16500.000	Desmonte	16.491	5429.642	
5120.000	460.000	600.000	1777.090	-16500.000	Desmonte	17.539	5430.044	
5140.000	440.000	600.000	1555.893	-16500.000	Desmonte	16.392	5430.509	
5160.000	440.000	600.000	1500.000	-16500.000	Desmonte	17.055	5430.642	
5180.000	440.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	17.459	5430.609	
5200.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	16.067	5430.697	
5220.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	16.076	5430.671	
5240.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.918	5436.226	
5260.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.725	5446.068	
5280.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.492	5456.924	
5300.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.256	5469.277	
5320.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5482.747	
5340.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5502.747	
5360.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5522.747	
5380.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5542.747	
5400.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5562.748	
5420.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5582.749	
5440.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5602.749	
5460.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5622.752	
5480.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5642.750	
5500.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5662.750	
5520.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5682.750	
5540.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5702.751	
5560.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5722.750	
5580.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5742.752	
5600.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5762.749	
5620.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.023	5782.753	
5640.000	440.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.014	5781.492	
5660.000	460.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.036	5788.329	
5680.000	580.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.213	5773.116	
5700.000	600.000	600.000	1500.000	0.000				
5720.000	600.000	600.000	1500.000	0.000				
5740.000	600.000	600.000	1500.000	0.000				
5760.000	600.000	600.000	1500.000	0.000				

PK	D. Disponible	D. Necesaria	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
5780.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
5800.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
5820.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
5840.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
5860.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
5880.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
5900.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
5920.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
5940.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
5960.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
5980.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
6000.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
6020.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
6040.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
6060.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
6080.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
6100.000	600.000	600.000	1500.000	0.000			
6120.000	600.000	600.000	1685.026	0.000			
6140.000	600.000	600.000	1947.561	0.000			
6160.000	600.000	600.000	2307.003	11800.000			
6180.000	600.000	600.000	2829.152	11800.000			
6200.000	600.000	600.000	3656.805	11800.000			
6220.000	600.000	600.000	5168.953	11800.000			
6240.000	600.000	600.000	8813.462	11800.000			
6260.000	600.000	600.000	29883.941	11800.000			
6280.000	600.000	600.000	0.000	11800.000			
6300.000	600.000	600.000	0.000	11800.000			
6320.000	600.000	600.000	0.000	11800.000			
6340.000	600.000	600.000	0.000	11800.000			
6360.000	600.000	600.000	0.000	11800.000			
6380.000	600.000	600.000	0.000	11800.000			
6400.000	600.000	600.000	0.000	11800.000			
6420.000	600.000	600.000	0.000	11800.000			
6440.000	600.000	600.000	0.000	11800.000			

NORMA 3.1-IC (Marzo 2016)

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2016.dia

Sentido: Normal
Modo: a distancia fija de 400.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Izquierdo
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.200	3140.000	8.200
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
0.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
20.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
40.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
60.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
80.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
100.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
120.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
140.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
160.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
180.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
200.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
220.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
240.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
260.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
280.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
300.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
320.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
340.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
360.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
380.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
400.000	400.000	400.000	0.000	30000.000				
420.000	400.000	400.000	0.000	30000.000				
440.000	400.000	400.000	0.000	30000.000				
460.000	400.000	400.000	0.000	30000.000				
480.000	400.000	400.000	0.000	30000.000				
500.000	400.000	400.000	0.000	30000.000				
520.000	400.000	400.000	0.000	30000.000				
540.000	400.000	400.000	0.000	30000.000				
560.000	400.000	400.000	0.000	30000.000				
580.000	400.000	400.000	0.000	30000.000				
600.000	400.000	400.000	0.000	30000.000				
620.000	400.000	400.000	0.000	30000.000				
640.000	400.000	400.000	0.000	30000.000				
660.000	400.000	400.000	-67579.990	0.000				
680.000	400.000	400.000	-10548.826	0.000				
700.000	400.000	400.000	-5720.913	0.000				
720.000	400.000	400.000	-3924.689	0.000				
740.000	400.000	400.000	-2986.882	0.000				
760.000	400.000	400.000	-2410.816	0.000				
780.000	400.000	400.000	-2021.030	0.000				
800.000	400.000	400.000	-1739.744	0.000				
820.000	400.000	400.000	-1527.190	0.000				
840.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
860.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
880.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
900.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
920.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
940.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
960.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
980.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1000.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1020.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1040.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1060.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1080.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1100.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1120.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1140.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1160.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1180.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1200.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1220.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1240.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1260.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1280.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1300.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1320.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1340.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1360.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1380.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1400.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1420.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1440.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1460.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000				
1480.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1500.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1520.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1540.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1560.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				
1580.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 1838.456 Pk fin 1838.456
1600.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 1837.257 Pk fin 1837.257
1620.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 1836.740 Pk fin 1836.740
1640.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 1836.989 Pk fin 1836.989
1660.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 1838.098 Pk fin 1838.098
1680.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 1998.579 Pk fin 1998.579

1700.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 1993.265 Pk fin 1993.265
1720.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 1988.775 Pk fin 2038.679
1740.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 1985.354 Pk fin 2034.645
1760.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 1983.283 Pk fin 2037.836
1780.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 1982.883 Pk fin 2035.389
1800.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				Izquierda Pk inicio 1984.519 Pk fin 2119.527
1820.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				Izquierda Pk inicio 1988.591 Pk fin 2118.541
1840.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				Izquierda Pk inicio 1995.526 Pk fin 2119.715
1860.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				Izquierda Pk inicio 2036.295 Pk fin 2119.424
1880.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				Izquierda Pk inicio 2118.600 Pk fin 2119.628
1900.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				Izquierda Pk inicio 2119.570 Pk fin 2119.570
1920.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1940.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1960.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1980.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
2000.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
2020.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
2040.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
2060.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
2080.000	400.000	400.000	-1665.116	0.000				
2100.000	400.000	400.000	-1921.013	0.000				
2120.000	400.000	400.000	-2269.845	0.000				
2140.000	400.000	400.000	-2773.474	0.000				
2160.000	400.000	400.000	-3564.317	0.000				Derecha Pk inicio 2340.539 Pk fin 2361.137
2180.000	400.000	400.000	-4986.073	0.000				Derecha Pk inicio 2340.077 Pk fin 2362.250
2200.000	400.000	400.000	-8294.719	0.000				Derecha Pk inicio 2340.428 Pk fin 2362.925
2220.000	400.000	400.000	-24655.661	0.000				Derecha Pk inicio 2340.488 Pk fin 2363.131
2240.000	400.000	400.000	25354.093	0.000				Derecha Pk inicio 2340.238 Pk fin 2362.848
2260.000	400.000	400.000	8372.309	0.000				Derecha Pk inicio 2340.239 Pk fin 2362.071
2280.000	400.000	400.000	5014.005	0.000				Derecha Pk inicio 2360.808 Pk fin 2360.808
2300.000	400.000	400.000	3578.568	0.000				
2320.000	400.000	400.000	2782.095	0.000				Derecha Pk inicio 2540.080 Pk fin 2540.080
2340.000	400.000	400.000	2275.616	0.000				Derecha Pk inicio 2540.468 Pk fin 2540.468
2360.000	400.000	400.000	1925.145	0.000				Derecha Pk inicio 2540.499 Pk fin 2578.455
2380.000	400.000	400.000	1668.220	0.000				Derecha Pk inicio 2540.195 Pk fin 2578.633
2400.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 2681.944 Pk fin 2718.556
2420.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 2686.206 Pk fin 2714.008
2440.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2679.068 Pk fin 2716.683
2460.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2677.503 Pk fin 2719.472
2480.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2677.087 Pk fin 2716.545
2500.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2678.073 Pk fin 2714.389
2520.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2680.868 Pk fin 2718.562
2540.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2680.989 Pk fin 2718.088
2560.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2680.356 Pk fin 2718.811
2580.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2681.227 Pk fin 2716.662
2600.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2680.639 Pk fin 2717.182
2620.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				
2640.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				
2660.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				
2680.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2939.546 Pk fin 2939.546
2700.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2938.316 Pk fin 2938.316
2720.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	8.200	3029.395	Derecha Pk inicio 2937.705 Pk fin 2937.705
2740.000	360.000	400.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	8.200	3020.597	Derecha Pk inicio 2937.788 Pk fin 2937.788
2760.000	360.000	400.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	8.200	3040.559	Derecha Pk inicio 2938.667 Pk fin 2938.667
2780.000	340.000	400.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	8.200	3028.559	Derecha Pk inicio 3040.446 Pk fin 3040.446
2800.000	340.000	400.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	8.200	3048.132	Derecha Pk inicio 3042.223 Pk fin 3079.123
2820.000	320.000	400.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	8.200	3028.428	Derecha Pk inicio 3040.408 Pk fin 3078.070
2840.000	320.000	400.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	8.200	3046.571	Derecha Pk inicio 3041.266 Pk fin 3079.837
2860.000	320.000	400.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	8.200	3062.684	Derecha Pk inicio 3041.490 Pk fin 3079.553
2880.000	320.000	400.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	8.200	3075.580	Derecha Pk inicio 3041.140 Pk fin 3079.823
2900.000	320.000	400.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	8.200	3034.929	Derecha Pk inicio 3040.281 Pk fin 3079.304
2920.000	340.000	400.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	8.200	3038.722	
2940.000	340.000	400.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	8.200	3076.901	
2960.000	360.000	400.000	1500.000	-17500.000	Barreras Visuales	8.200	3109.980	
2980.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				
3000.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				
3020.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Arcén Exterior	4.078	3222.453	
3040.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Calzada	3.194	3218.473	
3060.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Calzada	1.951	3224.356	
3080.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Calzada	0.552	3235.361	
3100.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Calzada	-0.993	3251.512	
3120.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Calzada	-3.086	3282.355	
3140.000	400.000	400.000	1670.187	-17500.000				
3160.000	400.000	400.000	1927.765	-17500.000				
3180.000	400.000	400.000	2279.278	-17500.000				
3200.000	400.000	400.000	2787.569	-17500.000				
3220.000	400.000	400.000	3587.631	-17500.000				
3240.000	400.000	400.000	5031.814	-17500.000				Izquierda Pk inicio 3519.254 Pk fin 3519.254
3260.000	400.000	400.000	8422.081	-17500.000				Izquierda Pk inicio 3514.387 Pk fin 3579.057
3280.000	400.000	400.000	25816.111	-17500.000				Izquierda Pk inicio 3510.344 Pk fin 3579.427
3300.000	400.000	400.000	-17099.444	-17500.000				Izquierda Pk inicio 3481.455 Pk fin 3579.845
3320.000	400.000	400.000	-5818.686	-17500.000				Izquierda Pk inicio 3481.857 Pk fin 3578.940
3340.000	400.000	400.000	-3505.834	-17500.000				Izquierda Pk inicio 3480.705 Pk fin 3579.554
3360.000	400.000	400.000	-2508.671	-17500.000				Izquierda Pk inicio 3509.041 Pk fin 3579.040
3380.000	400.000	400.000	-1953.140	-17500.000				Izquierda Pk inicio 3514.971 Pk fin 3579.867
3400.000	400.000	400.000	-1599.041	-17500.000				Izquierda Pk inicio 3522.319 Pk fin 3579.782
3420.000	400.000	400.000	-1353.631	-17500.000				Izquierda Pk inicio 3521.839 Pk fin 3579.969
3440.000	400.000	400.000	-1250.000	-17500.000				Izquierda Pk inicio 3559.857 Pk fin 3579.678
3460.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 3559.857 Pk fin 3579.888
3480.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 3559.856 Pk fin 3559.856
3500.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3520.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3540.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3560.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3580.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3600.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3620.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000				

3640.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000	
3660.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000	
3680.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000	
3700.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000	
3720.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000	
3740.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000	
3760.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000	Izquierda Pk inicio 4041.120 Pk fin 4059.678
3780.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000	Izquierda Pk inicio 4040.293 Pk fin 4058.322
3800.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000	Izquierda Pk inicio 4041.384 Pk fin 4079.389
3820.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000	Izquierda Pk inicio 4040.418 Pk fin 4137.263
3840.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4041.036 Pk fin 4175.196
3860.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4041.343 Pk fin 4177.282
3880.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4040.112 Pk fin 4199.525
3900.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4041.082 Pk fin 4198.342
3920.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4040.538 Pk fin 4199.193
3940.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4040.524 Pk fin 4198.407
3960.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4099.954 Pk fin 4199.423
3980.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4126.110 Pk fin 4199.058
4000.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4123.212 Pk fin 4198.974
4020.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4140.883 Pk fin 4199.184
4040.000	400.000	400.000	-1250.000	-16000.000	Izquierda Pk inicio 4160.373 Pk fin 4199.699
4060.000	400.000	400.000	-1250.000	-16000.000	Izquierda Pk inicio 4168.723 Pk fin 4199.634
4080.000	400.000	400.000	-1250.000	-16000.000	Izquierda Pk inicio 4166.306 Pk fin 4179.860
4100.000	400.000	400.000	-1250.000	-16000.000	
4120.000	400.000	400.000	-1250.000	-16000.000	Izquierda Pk inicio 4400.075 Pk fin 4436.670
4140.000	400.000	400.000	-1250.000	-16000.000	Izquierda Pk inicio 4401.376 Pk fin 4454.956
4160.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4400.425 Pk fin 4460.836
4180.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4401.240 Pk fin 4494.525
4200.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4400.158 Pk fin 4497.352
4220.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4400.518 Pk fin 4539.503
4240.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4400.580 Pk fin 4531.436
4260.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4400.357 Pk fin 4599.992
4280.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4400.815 Pk fin 4603.952
4300.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4400.722 Pk fin 4639.999
4320.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4421.480 Pk fin 4640.000
4340.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4423.629 Pk fin 4659.981
4360.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4460.103 Pk fin 4658.325
4380.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4493.493 Pk fin 4659.267
4400.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4500.076 Pk fin 4758.091
4420.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4501.448 Pk fin 4758.657
4440.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4563.837 Pk fin 4762.688
4460.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4560.441 Pk fin 4765.609
4480.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4562.363 Pk fin 4785.436
4500.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4599.906 Pk fin 4816.607
4520.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4599.963 Pk fin 4819.364
4540.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4601.220 Pk fin 4815.642
4560.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4639.997 Pk fin 4840.663
4580.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4701.023 Pk fin 4841.139
4600.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4700.463 Pk fin 4841.236
4620.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4731.790 Pk fin 4840.995
4640.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000	Izquierda Pk inicio 4756.162 Pk fin 4840.455
4660.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4758.962 Pk fin 4763.924
4680.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	Izquierda Pk inicio 4760.394 Pk fin 4761.740
4700.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	
4720.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	
4740.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	
4760.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	
4780.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	
4800.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	
4820.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000	
4840.000	400.000	400.000	-1266.145	0.000	Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5121.973
4860.000	400.000	400.000	-1478.371	0.000	Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5177.282
4880.000	400.000	400.000	-1776.067	0.000	Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5196.089
4900.000	400.000	400.000	-2223.888	0.000	Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5198.423
4920.000	400.000	400.000	-2973.674	0.000	Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5204.198
4940.000	400.000	400.000	-4486.204	0.000	Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5227.839
4960.000	400.000	400.000	-9130.174	0.000	Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5251.568
4980.000	400.000	400.000	367945.191	0.000	Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5275.031
5000.000	400.000	400.000	12089.297	0.000	Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5297.817
5020.000	400.000	400.000	6145.609	-16500.000	Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5319.409
5040.000	400.000	400.000	4120.011	-16500.000	Derecha Pk inicio 5061.654 Pk fin 5306.400
5060.000	400.000	400.000	3098.683	-16500.000	Derecha Pk inicio 5092.927 Pk fin 5315.115
5080.000	400.000	400.000	2483.128	-16500.000	Derecha Pk inicio 5105.445 Pk fin 5339.953
5100.000	400.000	400.000	2071.604	-16500.000	Derecha Pk inicio 5121.004 Pk fin 5360.034
5120.000	400.000	400.000	1777.090	-16500.000	Derecha Pk inicio 5146.247 Pk fin 5364.453
5140.000	400.000	400.000	1555.893	-16500.000	Derecha Pk inicio 5180.014 Pk fin 5367.254
5160.000	400.000	400.000	1500.000	-16500.000	Derecha Pk inicio 5222.788 Pk fin 5368.717
5180.000	400.000	400.000	1500.000	-16500.000	Derecha Pk inicio 5266.137 Pk fin 5369.055
5200.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	Derecha Pk inicio 5316.021 Pk fin 5368.426
5220.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	Derecha Pk inicio 5363.331 Pk fin 5366.960
5240.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	Derecha Pk inicio 5361.692 Pk fin 5364.762
5260.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	Derecha Pk inicio 5361.921 Pk fin 5361.921
5280.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	
5300.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	
5320.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	
5340.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	
5360.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	
5380.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	
5400.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	
5420.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	
5440.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	
5460.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	
5480.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	Derecha Pk inicio 5784.325 Pk fin 5818.584
5500.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	Derecha Pk inicio 5775.226 Pk fin 5800.846
5520.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	Derecha Pk inicio 5747.214 Pk fin 5841.941
5540.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	Derecha Pk inicio 5751.756 Pk fin 5889.339
5560.000	400.000	400.000	1500.000	0.000	Derecha Pk inicio 5752.286 Pk fin 5903.572

5580.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5750.263 Pk fin 5921.308
5600.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5746.513 Pk fin 5940.446
5620.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5741.542 Pk fin 5960.276
5640.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5762.116 Pk fin 5984.855
5660.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5763.491 Pk fin 5984.856
5680.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5761.328 Pk fin 5984.856
5700.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5782.207 Pk fin 5984.856
5720.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5782.601 Pk fin 5984.857
5740.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5804.072 Pk fin 5984.855
5760.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5821.408 Pk fin 5984.856
5780.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5820.788 Pk fin 5984.856
5800.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5840.741 Pk fin 5984.857
5820.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5861.084 Pk fin 5984.856
5840.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5883.860 Pk fin 5984.857
5860.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5880.534 Pk fin 5984.856
5880.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5901.221 Pk fin 5984.856
5900.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5920.292 Pk fin 5984.857
5920.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5940.024 Pk fin 5984.857
5940.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5960.372 Pk fin 5984.857
5960.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
5980.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
6000.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
6020.000	400.000	400.000	1500.000	11800.000				
6040.000	400.000	400.000	1500.000	11800.000				
6060.000	400.000	400.000	1500.000	11800.000				
6080.000	400.000	400.000	1500.000	11800.000				
6100.000	400.000	400.000	1500.000	11800.000				
6120.000	400.000	400.000	1685.026	11800.000				
6140.000	400.000	400.000	1947.561	11800.000				
6160.000	400.000	400.000	2307.003	0.000				
6180.000	400.000	400.000	2829.152	0.000				
6200.000	400.000	400.000	3656.805	0.000				
6220.000	400.000	400.000	5168.953	0.000				
6240.000	380.000	400.000	8813.462	0.000	Calzada	-0.680	6423.518	
6260.000	380.000	400.000	29883.944	0.000	Calzada	-0.589	6417.051	
6280.000	360.000	400.000	0.000	0.000	Calzada	-0.744	6468.384	
6300.000	360.000	400.000	0.000	0.000	Calzada	-0.627	6458.722	
6320.000	360.000	400.000	0.000	0.000	Calzada	-0.591	6469.702	
6340.000	360.000	400.000	0.000	0.000	Calzada	-0.577	6486.252	
6360.000	360.000	400.000	0.000	-15500.000	Calzada	-0.577	6506.249	
6380.000	360.000	400.000	0.000	-15500.000	Calzada	-0.577	6526.244	
6400.000	360.000	400.000	0.000	-15500.000	Calzada	-0.582	6547.358	
6420.000	360.000	400.000	0.000	-15500.000	Calzada	-0.610	6574.419	
6440.000	360.000	400.000	0.000	-15500.000	Calzada	-0.686	6613.817	
6460.000	380.000	400.000	0.000	-15500.000	Calzada	-0.585	6616.109	
6480.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6500.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6520.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6540.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6560.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6580.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6600.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6620.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6640.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6660.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6680.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6700.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6720.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6740.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6760.000	400.000	400.000	0.000	0.000				
6780.000	400.000	400.000	0.000	0.000				

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a distancia fija de 400.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Izquierdo
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	8.100	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	8.200	3140.000	8.200
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado
3020.000	0.000	Derecho
3040.000	3.941	Derecho
3060.000	3.689	Derecho
3061.765	3.653	Derecho
3080.000	3.334	Derecho
3100.000	2.778	Derecho
3120.000	2.260	Derecho
3121.990	2.186	Derecho
3123.017	2.147	Derecho
3137.411	1.693	Derecho
3137.421	1.693	Derecho
3137.421	0.000	Derecho
3140.000	1.695	Derecho
3140.010	1.695	Derecho
3160.000	1.037	Derecho
3180.000	0.445	Derecho
3200.000	0.010	Derecho

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Normal
Modo: a distancia fija de 400.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Izquierdo
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
* * * BERMAS DE DESPEJE * * *
==========

PK	Izquierda	Derecha
59.986	9.649	
59.996	11.445	
60.000	11.445	
80.000	11.445	
100.000	11.445	
120.000	11.445	
140.000	11.445	
160.000	11.445	
163.517	11.445	
180.000	11.445	
200.000	11.445	
220.000	11.445	
240.000	11.445	
260.000	11.445	
280.000	11.445	
300.000	11.445	
320.000	11.445	
335.000	11.445	
340.000	11.445	
350.000	11.445	
355.000	11.445	
360.000	11.445	
380.000	11.445	
391.813	11.445	
400.000	11.445	
420.000	11.445	
440.000	11.445	
460.000	11.445	
480.000	11.445	
500.000	11.445	
519.313	11.445	
520.000	11.445	
537.411	11.445	
537.421	11.445	
540.000	11.445	
560.000	11.445	
580.000	11.445	
590.163	11.445	
600.000	11.445	
611.117	11.445	
620.000	11.438	
640.000	11.423	
646.813	11.418	
656.301	11.411	
660.000	11.408	
680.000	11.393	
700.000	11.378	
720.000	11.363	
740.000	11.348	
760.000	11.333	
780.000	11.317	
800.000	11.302	
817.411	11.289	
817.421	11.289	
820.000	11.287	
822.967	11.285	
837.411	11.274	
837.421	11.274	
840.000	11.272	
860.000	11.257	
880.000	11.242	
890.364	11.234	
900.000	11.234	
920.000	11.234	
940.000	11.234	
960.000	11.234	
980.000	11.234	
1000.000	11.234	
1017.411	11.234	
1017.421	11.234	
1020.000	11.234	
1040.000	11.234	
1040.010	11.234	
1060.000	11.234	
1080.000	11.234	
1096.726	11.234	
1100.000	11.234	
1120.000	11.234	
1140.000	11.234	
1160.000	11.234	
1177.411	11.234	
1177.421	11.234	
1180.000	11.234	
1200.000	11.234	
1200.010	11.234	
1220.000	11.234	
1220.010	11.234	
1240.000	11.234	
1260.000	11.234	
1278.851	11.234	
1280.000	11.234	
1300.000	11.234	
1320.000	11.234	
1340.000	11.234	
1360.000	11.234	
1380.000	11.234	
1400.000	11.234	
1400.010	11.234	
1417.411	11.234	
1417.421	11.234	
1420.000	11.234	
1440.000	11.234	
1460.000	11.234	
1460.976	11.234	
1480.000	11.234	
1500.000	11.234	
1520.000	11.234	
1540.000	11.234	
1546.708	11.234	
1560.000	11.234	
1580.000	11.234	
1600.000	11.234	
1620.000	11.234	
1637.411	11.234	
1637.421	11.234	
1640.000	11.234	
1660.000	11.234	
1664.208	11.234	
1680.000	11.234	
1700.000	11.234	
1720.000	11.234	
1737.411	11.234	
1737.421	11.234	
1740.000	11.234	
1760.000	11.234	
1780.000	11.234	
1781.708	11.234	
1800.000	11.234	
1819.873	11.234	
1819.883	11.234	
1820.000	11.234	
1820.010	11.234	
1826.187	1.610	
1840.000	1.610	
2300.000	8.643	
2320.000	8.643	
2340.000	8.643	
2349.990	8.643	

2350.000	8.643	
2360.000	8.643	
2370.000	8.643	
2370.010	8.643	
2380.000	8.643	
2396.801	8.643	
2396.806	8.643	
2400.000	8.643	
2420.000	8.643	
2426.214	8.643	
2440.000	8.643	
2720.000	8.643	
2740.000	8.643	
2760.000	8.643	
2780.000	8.643	
2800.000	8.643	
2809.990	8.643	
2810.000	8.643	2.110
2820.000	8.643	2.110
2840.000	8.643	2.110
2860.000		2.110
2920.000	8.643	
2940.000	8.643	
2960.000	8.643	2.110
2965.515	8.643	2.110
2969.990	8.643	2.110
2970.000	8.643	2.110
2980.000	8.643	2.110
2990.000	8.643	
2990.010	8.643	
3000.000	8.643	
3020.000	8.643	2.310
3040.000	8.643	2.310
3060.000	8.643	2.310
3061.765	8.643	
3080.000	8.643	2.110
3100.000	8.643	2.110
3120.000	8.643	2.110
3123.017		2.110
3137.411		2.110
3260.000	11.034	
3280.000	11.380	
3289.684	11.548	
3300.000	11.727	
3320.000	12.073	
3339.972	12.419	
3340.000	12.419	
3360.000	12.419	
3380.000	12.419	
3400.000	12.419	
3420.000	12.419	
3429.766	12.405	
3429.776	11.228	
3429.910	11.213	
3429.920	11.213	
3430.804	11.213	
3440.000	11.213	
3455.515	11.213	
3460.000	11.213	
3476.033	11.213	
3476.043	2.238	
3477.411	2.210	
3477.421	2.210	
3480.000	2.210	
3500.000	2.210	
3559.856	2.210	
3559.866	11.183	
3580.000	11.213	
3600.000	11.213	
3610.982	11.213	
3620.000	11.213	
3640.000	11.213	
3660.000	11.213	
3680.000	11.213	
3700.000	11.213	
3718.482	11.213	
3720.000	11.213	
3740.000	11.213	
3760.000	11.213	
3780.000	11.213	
3800.000	11.213	
3809.990	11.213	
3810.000	11.213	
3819.846	11.213	
3819.856	11.213	
3820.000	11.213	
3825.982	11.213	
3840.000	11.213	
3860.000	11.213	
3879.856	11.213	
3879.866	11.213	
3880.000	11.213	
3890.000	11.213	
3890.010	11.213	
3900.000	11.213	
3920.000	11.213	
3940.000	11.213	
3960.000	11.213	
3980.000	11.213	
4000.000	11.213	
4020.000	11.213	
4039.748	11.213	
4040.000	11.213	
4057.299	11.150	
4200.000	11.213	
4220.000	11.213	
4240.000	11.213	
4260.000	11.213	
4272.131	11.213	
4280.000	11.213	
4300.000	11.213	
4320.000	11.213	
4340.000	11.213	
4360.000	11.213	
4380.000	11.213	
4400.000	11.213	
4420.000	11.213	
4660.000	0.810	
4680.000	0.810	
4700.000	0.810	
4719.856	0.810	
4760.000	0.810	
4780.000	0.810	
5340.000	8.643	2.410
5360.000	8.643	2.410
5399.990		2.410
5400.000		2.410
5420.000	8.643	2.410
5440.000	8.643	2.410
5460.000	8.643	2.410
5480.000	8.643	2.410
5500.000	8.643	2.410
5520.000	8.643	2.410
5540.000	8.643	2.410
5560.000	8.643	2.410
5580.000	8.643	2.410
5580.010	8.643	0.066
5600.000	8.643	
5620.000	8.643	
5640.000	8.643	
5660.000	8.643	
5680.000	8.643	
5700.000	8.643	
5720.000	8.643	
5740.000	8.643	
5760.000	8.643	
5780.000	8.643	
5800.000	8.643	
5820.000	8.643	
5840.000	8.643	

SENTIDO CÁCERES

NORMA 3.1-IC (Febrero 2000)

Istram 11.23
PROYECTO :
EJE: 3: TRONCO TRAMO EN VARIANTE

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Modo: a distancia fija de 600.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6470.000
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6470.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Izquierdo
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Izquierdo
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750
413	0.750
414	1.100
415	0.750

Istram 11.23
PROYECTO :
EJE: 3: TRONCO TRAMO EN VARIANTE

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	
6470.000	600.000	600.000	0.000	0.000				
6450.000	600.000	600.000	0.000	11800.000				
6430.000	600.000	600.000	0.000	11800.000				
6410.000	600.000	600.000	0.000	11800.000				
6390.000	600.000	600.000	0.000	11800.000				
6370.000	600.000	600.000	0.000	11800.000				
6350.000	600.000	600.000	0.000	11800.000				
6330.000	600.000	600.000	0.000	11800.000				
6310.000	600.000	600.000	0.000	11800.000				
6290.000	600.000	600.000	0.000	11800.000				
6270.000	580.000	600.000	0.000	11800.000	Terreno	17.283	5778.700	
6250.000	560.000	600.000	13612.334	11800.000	Desmonte	17.058	5781.648	
6230.000	540.000	600.000	6516.238	11800.000	Desmonte	16.683	5783.865	
6210.000	520.000	600.000	4283.338	11800.000	Desmonte	16.252	5786.115	
6190.000	500.000	600.000	3190.171	11800.000	Desmonte	15.673	5787.413	
6170.000	500.000	600.000	2541.536	11800.000	Desmonte	18.121	5795.750	
6150.000	480.000	600.000	2112.098	11800.000	Desmonte	17.048	5793.791	
6130.000	460.000	600.000	1806.806	0.000	Desmonte	15.908	5790.757	
6110.000	460.000	600.000	1578.625	0.000	Desmonte	17.289	5794.661	
6090.000	440.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	16.022	5790.842	
6070.000	440.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	16.866	5792.834	
6050.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.562	5789.454	
6030.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.978	5790.389	
6010.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	16.104	5790.571	
5990.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.971	5790.102	
5970.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.602	5789.023	
5950.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5786.686	
5930.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5766.689	
5910.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5746.687	
5890.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5726.687	
5870.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5706.687	
5850.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5686.687	
5830.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5666.687	
5810.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5646.688	
5790.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5626.686	
5770.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5606.689	
5750.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5586.690	
5730.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5566.690	
5710.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5546.690	
5690.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5526.691	
5670.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5506.692	
5650.000	420.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.044	5486.691	
5630.000	440.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.048	5487.929	
5610.000	440.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.390	5461.835	
5590.000	460.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.502	5455.184	
5570.000	480.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.665	5443.727	
5550.000	500.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	15.891	5428.740	
5530.000	560.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	9.500	5025.218	
5510.000	540.000	600.000	1500.000	0.000	Barreras Visuales	9.500	4996.575	
5490.000	520.000	600.000	1500.000	0.000	Barreras Visuales	9.500	4987.657	
5470.000	500.000	600.000	1500.000	0.000	Barreras Visuales	9.500	4982.107	
5450.000	480.000	600.000	1500.000	0.000	Barreras Visuales	9.500	4980.875	
5430.000	460.000	600.000	1500.000	0.000	Barreras Visuales	9.500	4984.962	
5410.000	460.000	600.000	1500.000	0.000	Barreras Visuales	9.500	4995.126	
5390.000	440.000	600.000	1500.000	0.000	Barreras Visuales	9.500	5011.785	
5370.000	440.000	600.000	1500.000	0.000	Barreras Visuales	9.500	5035.534	
5350.000	440.000	600.000	1500.000	0.000	Barreras Visuales	9.124	5060.914	
5330.000	500.000	600.000	1500.000	0.000	Arcén Exterior	7.964	5035.474	
5310.000	500.000	600.000	1500.000	0.000	Arcén Exterior	7.596	5059.701	
5290.000	480.000	600.000	1500.000	0.000	Calzada	5.862	5043.991	
5270.000	480.000	600.000	1500.000	0.000	Calzada	4.646	5052.858	
5250.000	480.000	600.000	1500.000	0.000	Calzada	3.047	5052.695	
5230.000	480.000	600.000	1500.000	0.000	Calzada	1.190	5044.614	
5210.000	480.000	600.000	1500.000	0.000	Calzada	-7.122	4884.198	
5190.000	480.000	600.000	1500.000	0.000	Barreras Visuales	-9.500	4992.064	
5170.000	460.000	600.000	1500.000	0.000	Barreras Visuales	-9.500	5004.849	
5150.000	460.000	600.000	1500.000	-16500.000	Barreras Visuales	-9.500	5011.813	
5130.000	460.000	600.000	1659.151	-16500.000	Barreras Visuales	-9.500	5013.330	
5110.000	480.000	600.000	1913.078	-16500.000	Barreras Visuales	-9.500	5010.197	
5090.000	520.000	600.000	2258.775	-16500.000	Barreras Visuales	-9.500	5003.354	
5070.000	600.000	600.000	2756.964	-16500.000				
5050.000	600.000	600.000	3537.096	-16500.000				
5030.000	600.000	600.000	4932.966	-16500.000				
5010.000	600.000	600.000	8148.777	-16500.000				
4990.000	600.000	600.000	23409.447	-16500.000				
4970.000	600.000	600.000	-18925.920	-16500.000				
4950.000	600.000	600.000	-6016.258	0.000				
4930.000	600.000	600.000	-3576.602	0.000				
4910.000	600.000	600.000	-2544.700	0.000				
4890.000	600.000	600.000	-1974.909	0.000				
4870.000	600.000	600.000	-1613.603	0.000				
4850.000	600.000	600.000	-1364.052	0.000				
4830.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
4810.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
4790.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
4770.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
4750.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
4730.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
4710.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000				
4690.000	580.000	600.000	-1250.000	0.000	Terreno	-34.210	4325.510	
4670.000	580.000	600.000	-1250.000	20000.000	Desmonte	-35.207	4330.040	
4650.000	560.000	600.000	-1250.000	20000.000	Desmonte	-33.148	4330.384	
4630.000	560.000	600.000	-1250.000	20000.000	Terreno	-33.479	4334.893	
4610.000	560.000	600.000	-1250.000	20000.000	Desmonte	-33.336	4339.845	
4590.000	560.000	600.000	-1250.000	20000.000	Terreno	-32.751	4343.549	
4570.000	560.000	600.000	-1250.000	20000.000	Desmonte	-32.155	4338.531	
4550.000	560.000	600.000	-1250.000	20000.000	Desmonte	-31.917	4323.511	
4530.000	560.000	600.000	-1250.000	20000.000	Desmonte	-31.680	4308.129	
4510.000	540.000	600.000	-1250.000	20000.000	Desmonte	-31.152	4244.019	
4490.000	540.000	600.000	-1250.000	20000.000	Desmonte	-30.924	4237.951	
4470.000	540.000	600.000	-1250.000	20000.000	Desmonte	-30.725	4225.929	
4450.000	560.000	600.000	-1250.000	20000.000	Desmonte	-30.713	4244.372	
4430.000	560.000	600.000	-1250.000	20000.000	Desmonte	-30.478	4227.864	
4410.000	580.000	600.000	-1250.000	20000.000	Desmonte	-30.374	4228.256	
4390.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				
4370.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				
4350.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				
4330.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000				

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
4310.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000			
4290.000	600.000	600.000	-1250.000	20000.000			
4270.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000			
4250.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000			
4230.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000			
4210.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000			
4190.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000			
4170.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000			
4150.000	600.000	600.000	-1250.000	-16000.000			
4130.000	600.000	600.000	-1250.000	-16000.000			
4110.000	600.000	600.000	-1250.000	-16000.000			
4090.000	600.000	600.000	-1250.000	-16000.000			
4070.000	600.000	600.000	-1250.000	-16000.000			
4050.000	600.000	600.000	-1250.000	-16000.000			
4030.000	580.000	600.000	-1250.000	0.000	Terreno	-35.222	3690.531
4010.000	580.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-35.679	3690.757
3990.000	580.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-35.796	3691.370
3970.000	580.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-35.538	3692.318
3950.000	580.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-34.881	3693.554
3930.000	580.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-34.212	3686.223
3910.000	580.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-33.927	3666.360
3890.000	580.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-33.561	3645.749
3870.000	580.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-33.104	3624.062
3850.000	580.000	600.000	-1250.000	0.000	Desmonte	-32.546	3600.683
3830.000	600.000	600.000	-1250.000	0.000			
3810.000	600.000	600.000	-1250.000	10000.000			
3790.000	600.000	600.000	-1250.000	10000.000			
3770.000	580.000	600.000	-1250.000	10000.000	Barreras Visuales	-6.000	3230.791
3750.000	560.000	600.000	-1250.000	10000.000	Barreras Visuales	-6.000	3222.075
3730.000	540.000	600.000	-1250.000	10000.000	Barreras Visuales	-6.000	3217.343
3710.000	540.000	600.000	-1250.000	10000.000	Barreras Visuales	-6.000	3217.889
3690.000	540.000	600.000	-1250.000	10000.000	Terraplén	-6.000	3232.542
3670.000	520.000	600.000	-1250.000	10000.000	Terraplén	-6.632	3250.239
3650.000	500.000	600.000	-1250.000	10000.000	Terraplén	-6.873	3264.645
3630.000	480.000	600.000	-1250.000	10000.000	Terraplén	-7.047	3280.146
3610.000	460.000	600.000	-1250.000	0.000	Terraplén	-6.950	3293.683
3590.000	440.000	600.000	-1250.000	0.000	Terraplén	-6.641	3305.733
3570.000	420.000	600.000	-1250.000	0.000	Terraplén	-6.214	3317.700
3550.000	400.000	600.000	-1250.000	0.000	Arcén Exterior	-4.344	3296.724
3530.000	400.000	600.000	-1250.000	0.000	Arcén Exterior	-4.561	3332.373
3510.000	400.000	600.000	-1250.000	0.000	Calzada	-3.449	3339.089
3490.000	380.000	600.000	-1250.000	0.000	Calzada	-1.733	3311.623
3470.000	380.000	600.000	-1250.000	0.000	Calzada	-0.354	3305.376
3450.000	380.000	600.000	-1250.000	-17500.000	Calzada	1.353	3286.356
3430.000	400.000	600.000	-1257.161	-17500.000	Calzada	6.000	3190.180
3410.000	380.000	600.000	-1466.138	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3326.935
3390.000	360.000	600.000	-1758.441	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3320.327
3370.000	340.000	600.000	-2196.321	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3310.112
3350.000	320.000	600.000	-2924.591	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3297.316
3330.000	320.000	600.000	-4375.421	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3282.675
3310.000	300.000	600.000	-8682.758	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3266.717
3290.000	280.000	600.000	-558007.412	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3249.832
3270.000	280.000	600.000	12700.751	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3232.288
3250.000	300.000	600.000	6299.788	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3214.230
3230.000	360.000	600.000	4188.736	-17500.000	Barreras Visuales	6.000	3195.749
3210.000	380.000	600.000	3137.398	-17500.000	Desmonte	13.077	3016.061
3190.000	380.000	600.000	2507.928	-17500.000	Desmonte	13.005	3014.416
3170.000	400.000	600.000	2088.836	-17500.000	Terreno	13.312	3023.201
3150.000	380.000	600.000	1789.756	-17500.000	Desmonte	13.278	2959.379
3130.000	400.000	600.000	1565.593	-17500.000	Desmonte	14.101	2961.731
3110.000	400.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.445	2961.049
3090.000	400.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.714	2826.035
3070.000	400.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	14.302	2826.343
3050.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.113	2825.349
3030.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.304	2824.674
3010.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.255	2823.284
2990.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	12.201	2731.984
2970.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	12.906	2734.867
2950.000	380.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.246	2735.727
2930.000	400.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	14.390	2749.428
2910.000	400.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	14.202	2737.875
2890.000	440.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	15.096	2747.107
2870.000	500.000	600.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	15.498	2755.349
2850.000	600.000	600.000	1500.000	-17500.000			
2830.000	600.000	600.000	1500.000	-17500.000			
2810.000	600.000	600.000	1500.000	-17500.000			
2790.000	600.000	600.000	1500.000	-17500.000			
2770.000	600.000	600.000	1500.000	-17500.000			
2750.000	600.000	600.000	1500.000	-17500.000			
2730.000	600.000	600.000	1500.000	-17500.000			
2710.000	600.000	600.000	1500.000	-17500.000			
2690.000	600.000	600.000	1500.000	-17500.000			
2670.000	600.000	600.000	1500.000	-17500.000			
2650.000	600.000	600.000	1500.000	10000.000			
2630.000	600.000	600.000	1500.000	10000.000			
2610.000	600.000	600.000	1500.000	10000.000			
2590.000	600.000	600.000	1500.000	10000.000			
2570.000	600.000	600.000	1500.000	10000.000			
2550.000	600.000	600.000	1500.000	10000.000			
2530.000	600.000	600.000	1500.000	10000.000			
2510.000	600.000	600.000	1500.000	10000.000			

PK	D. Disponible	D. Necesaria	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
2490.000	600.000	600.000	1500.000	10000.000			
2470.000	600.000	600.000	1500.000	10000.000			
2450.000	600.000	600.000	1500.000	10000.000			
2430.000	600.000	600.000	1500.000	10000.000			
2410.000	580.000	600.000	1500.000	0.000	Desmonte	-14.891	2137.251
2390.000	560.000	600.000	1563.865	0.000	Desmonte	-14.903	2134.269
2370.000	540.000	600.000	1787.497	0.000	Terreno	-14.916	2128.226
2350.000	540.000	600.000	2085.761	0.000	Terreno	-14.880	2141.976
2330.000	520.000	600.000	2503.496	0.000	Terreno	-14.914	2130.125
2310.000	520.000	600.000	3130.465	0.000	Terreno	-14.910	2133.413
2290.000	520.000	600.000	4176.388	0.000	Desmonte	-14.935	2131.177
2270.000	540.000	600.000	6271.898	0.000	Desmonte	-14.999	2134.453
2250.000	560.000	600.000	12587.901	0.000	Desmonte	-15.110	2130.936
2230.000	600.000	600.000	-1000000.000	0.000			
2210.000	600.000	600.000	-12413.318	0.000			
2190.000	600.000	600.000	-6228.254	0.000			
2170.000	600.000	600.000	-4156.991	0.000			
2150.000	600.000	600.000	-3119.554	0.000			
2130.000	600.000	600.000	-2496.513	0.000			
2110.000	600.000	600.000	-2080.912	0.000			
2090.000	600.000	600.000	-1783.935	0.000			
2070.000	600.000	600.000	-1561.137	0.000			
2050.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
2030.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
2010.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1990.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1970.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1950.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1930.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1910.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1890.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1870.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1850.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1830.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1810.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1790.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1770.000	600.000	600.000	-1500.000	10000.000			
1750.000	580.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-29.553	1417.420
1730.000	580.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-29.848	1417.421
1710.000	580.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-29.765	1430.340
1690.000	580.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-29.445	1427.337
1670.000	580.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-29.092	1419.714
1650.000	560.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-27.697	1387.598
1630.000	560.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-27.113	1390.449
1610.000	540.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-26.057	1328.475
1590.000	540.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-25.753	1340.502
1570.000	540.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-25.515	1330.686
1550.000	540.000	600.000	-1500.000	10000.000	Desmonte	-25.388	1315.209
1530.000	540.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-25.427	1293.877
1510.000	540.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-25.582	1268.118
1490.000	540.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-25.943	1228.709
1470.000	560.000	600.000	-1500.000	0.000	Desmonte	-26.302	1250.871
1450.000	560.000	600.000	-1500.000	-15500.000	Desmonte	-26.820	1218.656
1430.000	560.000	600.000	-1500.000	-15500.000	Desmonte	-27.745	1164.767
1410.000	580.000	600.000	-1500.000	-15500.000	Desmonte	-28.158	1182.985
1390.000	580.000	600.000	-1500.000	-15500.000	Desmonte	-29.083	1139.709
1370.000	580.000	600.000	-1500.000	-15500.000	Desmonte	-29.346	1109.581
1350.000	580.000	600.000	-1500.000	-15500.000	Desmonte	-29.621	1072.191
1330.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000			
1310.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000			
1290.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000			
1270.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000			
1250.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000			
1230.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000			
1210.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000			
1190.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000			
1170.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000			
1150.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000			
1130.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000			
1110.000	600.000	600.000	-1500.000	-15500.000			
1090.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1070.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1050.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1030.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
1010.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
990.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
970.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
950.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
930.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
910.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
890.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
870.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
850.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
830.000	600.000	600.000	-1500.000	0.000			
810.000	600.000	600.000	-1626.552	0.000			
790.000	600.000	600.000	-1869.867	0.000			
770.000	600.000	600.000	-2198.782	0.000			
750.000	600.000	600.000	-2668.109	0.000			
730.000	600.000	600.000	-3392.162	0.000			
710.000	600.000	600.000	-4655.552	0.000			
690.000	600.000	600.000	-7418.547	0.000			

PK	D. Disponible	D. Necesaria	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo
670.000	600.000	600.000	-18249.081	0.000			
650.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
630.000	600.000	600.000	0.000	30000.000			
610.000	600.000	600.000	0.000	30000.000			
590.000	600.000	600.000	0.000	30000.000			
570.000	600.000	600.000	0.000	30000.000			
550.000	600.000	600.000	0.000	30000.000			
530.000	600.000	600.000	0.000	30000.000			
510.000	600.000	600.000	0.000	30000.000			
490.000	600.000	600.000	0.000	30000.000			
470.000	600.000	600.000	0.000	30000.000			
450.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
430.000	600.000	600.000	0.000	30000.000			
410.000	600.000	600.000	0.000	30000.000			
390.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
370.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
350.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
330.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
310.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
290.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
270.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
250.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
230.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
210.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
190.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
170.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
150.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
130.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
110.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
90.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
70.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
50.000	600.000	600.000	0.000	0.000			
30.000	600.000	600.000	0.000	0.000			

NORMA 3.1-IC (Marzo 2016)

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2016.dia

Sentido: Inverso
Modo: a distancia fija de 400.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6800.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Izquierdo
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	11.197	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	11.197	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400

3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	11.197	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400

3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000	3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000	3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000	3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000	3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000	3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000	3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000	3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	13.864	3140.000	11.197
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000	3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000	3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000	3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500						
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000						

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
6800.000	360.000	400.000	0.000	0.000	Calzada	0.624	6641.998	
6780.000	360.000	400.000	0.000	0.000	Calzada	0.589	6630.671	
6760.000	360.000	400.000	0.000	0.000	Calzada	0.577	6613.739	
6740.000	360.000	400.000	0.000	-15500.000	Calzada	0.577	6593.748	
6720.000	360.000	400.000	0.000	-15500.000	Calzada	0.577	6573.733	
6700.000	360.000	400.000	0.000	-15500.000	Calzada	0.582	6552.512	
6680.000	360.000	400.000	0.000	-15500.000	Calzada	0.612	6525.017	
6660.000	360.000	400.000	0.000	-15500.000	Calzada	0.695	6483.813	
6640.000	380.000	400.000	0.000	-15500.000	Calzada	0.592	6483.640	
6620.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6600.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6580.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6560.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6540.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6520.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6500.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6480.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6460.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6440.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6420.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6400.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6380.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				
6360.000	400.000	400.000	0.000	-15500.000				Derecha Pk inicio 5983.849 Pk fin 5984.857
6340.000	400.000	400.000	0.000	0.000				Derecha Pk inicio 5958.379 Pk fin 5984.857
6320.000	400.000	400.000	0.000	0.000				Derecha Pk inicio 5860.171 Pk fin 5984.857
6300.000	400.000	400.000	0.000	0.000				Derecha Pk inicio 5874.383 Pk fin 5984.857
6280.000	400.000	400.000	0.000	0.000				Derecha Pk inicio 5873.661 Pk fin 5984.857
6260.000	400.000	400.000	29883.944	0.000				Derecha Pk inicio 5872.810 Pk fin 5984.855
6240.000	400.000	400.000	8813.462	0.000				Derecha Pk inicio 5871.801 Pk fin 5984.855
6220.000	400.000	400.000	5168.953	0.000				Derecha Pk inicio 5842.761 Pk fin 5984.856
6200.000	400.000	400.000	3656.805	0.000				Derecha Pk inicio 5841.210 Pk fin 5984.856
6180.000	400.000	400.000	2829.152	0.000				Derecha Pk inicio 5831.072 Pk fin 5984.856
6160.000	400.000	400.000	2307.003	0.000				Derecha Pk inicio 5807.497 Pk fin 5984.857
6140.000	400.000	400.000	1947.561	11800.000				Derecha Pk inicio 5784.219 Pk fin 5984.856
6120.000	400.000	400.000	1685.026	11800.000				Derecha Pk inicio 5782.304 Pk fin 5984.856
6100.000	400.000	400.000	1500.000	11800.000				Derecha Pk inicio 5761.810 Pk fin 5984.856
6080.000	400.000	400.000	1500.000	11800.000				Derecha Pk inicio 5770.171 Pk fin 5984.856
6060.000	400.000	400.000	1500.000	11800.000				Derecha Pk inicio 5766.346 Pk fin 5984.857
6040.000	400.000	400.000	1500.000	11800.000				Derecha Pk inicio 5745.679 Pk fin 5984.857
6020.000	400.000	400.000	1500.000	11800.000				Derecha Pk inicio 5740.147 Pk fin 5984.857
6000.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5745.726 Pk fin 5979.730
5980.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5724.145 Pk fin 5979.138
5960.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5728.369 Pk fin 5930.256
5940.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5730.587 Pk fin 5937.528
5920.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5729.534 Pk fin 5937.141
5900.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5722.599 Pk fin 5856.171
5880.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5745.874 Pk fin 5819.022
5860.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
5840.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
5820.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
5800.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
5780.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
5760.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
5740.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
5720.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
5700.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
5680.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
5660.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
5640.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
5620.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5280.564 Pk fin 5280.564
5600.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5266.563 Pk fin 5266.563
5580.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5259.059 Pk fin 5295.940
5560.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5214.488 Pk fin 5281.142
5540.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5169.451 Pk fin 5273.058
5520.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5144.941 Pk fin 5339.930
5500.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5104.435 Pk fin 5302.979
5480.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5092.724 Pk fin 5304.097
5460.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5062.849 Pk fin 5309.497
5440.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5316.884
5420.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5317.097
5400.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5060.631 Pk fin 5318.524
5380.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5060.631 Pk fin 5297.130

5360.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5060.631 Pk fin 5278.902
5340.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5258.795
5320.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5237.385
5300.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5219.772
5280.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5199.380
5260.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5197.321
5240.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5179.151
5220.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5145.799
5200.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				Derecha Pk inicio 5060.630 Pk fin 5117.658
5180.000	400.000	400.000	1500.000	-16500.000				
5160.000	400.000	400.000	1500.000	-16500.000				
5140.000	400.000	400.000	1555.893	-16500.000				
5120.000	400.000	400.000	1777.090	-16500.000				
5100.000	400.000	400.000	2071.604	-16500.000				
5080.000	400.000	400.000	2483.128	-16500.000				
5060.000	400.000	400.000	3098.683	-16500.000				
5040.000	400.000	400.000	4120.011	-16500.000				
5020.000	400.000	400.000	6145.609	-16500.000				
5000.000	400.000	400.000	12089.297	0.000				Izquierda Pk inicio 4733.534 Pk fin 4799.855
4980.000	400.000	400.000	367945.191	0.000				Izquierda Pk inicio 4701.693 Pk fin 4799.854
4960.000	400.000	400.000	-9130.174	0.000				Izquierda Pk inicio 4599.922 Pk fin 4799.853
4940.000	400.000	400.000	-4486.204	0.000				Izquierda Pk inicio 4608.045 Pk fin 4799.855
4920.000	400.000	400.000	-2973.674	0.000				Izquierda Pk inicio 4580.640 Pk fin 4798.671
4900.000	400.000	400.000	-2223.888	0.000				Izquierda Pk inicio 4585.838 Pk fin 4761.344
4880.000	400.000	400.000	-1776.067	0.000				Izquierda Pk inicio 4583.859 Pk fin 4771.870
4860.000	400.000	400.000	-1478.371	0.000				Izquierda Pk inicio 4581.741 Pk fin 4782.897
4840.000	400.000	400.000	-1266.145	0.000				Izquierda Pk inicio 4585.440 Pk fin 4783.827
4820.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4556.879 Pk fin 4675.586
4800.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4568.321 Pk fin 4677.363
4780.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4520.561 Pk fin 4676.585
4760.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4493.932 Pk fin 4631.425
4740.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4460.536 Pk fin 4636.276
4720.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4424.256 Pk fin 4619.268
4700.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4434.922 Pk fin 4599.855
4680.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4400.510 Pk fin 4599.855
4660.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4401.280 Pk fin 4496.860
4640.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4400.182 Pk fin 4497.447
4620.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4400.539 Pk fin 4499.325
4600.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4400.617 Pk fin 4498.305
4580.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4400.405 Pk fin 4499.774
4560.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4400.973 Pk fin 4459.264
4540.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				
4520.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				
4500.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				
4480.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				
4460.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				
4440.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4178.863 Pk fin 4267.563
4420.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4164.406 Pk fin 4271.900
4400.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4164.409 Pk fin 4269.333
4380.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4162.845 Pk fin 4268.129
4360.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4040.112 Pk fin 4268.079
4340.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4041.504 Pk fin 4269.016
4320.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4040.683 Pk fin 4270.805
4300.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4041.677 Pk fin 4270.581
4280.000	400.000	400.000	-1250.000	20000.000				Izquierda Pk inicio 4040.700 Pk fin 4132.301
4260.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4041.274 Pk fin 4139.414
4240.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4040.132 Pk fin 4079.139
4220.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4040.258 Pk fin 4079.839
4200.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4040.079 Pk fin 4059.722
4180.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4040.586 Pk fin 4057.305
4160.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 4040.458 Pk fin 4041.332
4140.000	400.000	400.000	-1250.000	-16000.000				
4120.000	400.000	400.000	-1250.000	-16000.000				
4100.000	400.000	400.000	-1250.000	-16000.000				
4080.000	400.000	400.000	-1250.000	-16000.000				
4060.000	400.000	400.000	-1250.000	-16000.000				
4040.000	400.000	400.000	-1250.000	-16000.000				
4020.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
4000.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3980.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3960.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3940.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3920.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3900.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3880.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3860.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3840.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				Izquierda Pk inicio 3559.856 Pk fin 3579.949
3820.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 3559.862 Pk fin 3578.915
3800.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 3540.921 Pk fin 3579.872
3780.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 3545.970 Pk fin 3579.278
3760.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 3548.584 Pk fin 3578.995
3740.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 3460.171 Pk fin 3579.021
3720.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 3460.589 Pk fin 3579.345
3700.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 3460.740 Pk fin 3579.950
3680.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 3460.627 Pk fin 3476.038
3660.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000				Izquierda Pk inicio 3460.263 Pk fin 3476.041
3640.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000				
3620.000	400.000	400.000	-1250.000	10000.000				
3600.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3580.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3560.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3540.000	400.000	400.000	-1250.000	0.000				
3520.000	380.000	400.000	-1250.000	0.000	Calzada	-2.718	3311.549	
3500.000	380.000	400.000	-1250.000	0.000	Calzada	-2.064	3324.395	
3480.000	380.000	400.000	-1250.000	0.000	Calzada	-0.834	3321.768	
3460.000	380.000	400.000	-1250.000	0.000	Calzada	0.671	3308.897	
3440.000	380.000	400.000	-1250.000	-17500.000	Calzada	2.384	3287.842	

3420.000	400.000	400.000	-1353.631	-17500.000				
3400.000	400.000	400.000	-1599.041	-17500.000				
3380.000	400.000	400.000	-1953.140	-17500.000				
3360.000	400.000	400.000	-2508.671	-17500.000				
3340.000	400.000	400.000	-3505.834	-17500.000				Derecha Pk inicio 3060.052 Pk fin 3079.749
3320.000	400.000	400.000	-5818.686	-17500.000				Derecha Pk inicio 3041.421 Pk fin 3077.681
3300.000	400.000	400.000	-17099.444	-17500.000				Derecha Pk inicio 3040.421 Pk fin 3078.706
3280.000	380.000	400.000	25816.111	-17500.000	Barreras Visuales	12.231	3108.102	Derecha Pk inicio 3041.828 Pk fin 3079.846
3260.000	380.000	400.000	8422.081	-17500.000	Barreras Visuales	12.375	3099.562	Derecha Pk inicio 3040.339 Pk fin 3078.878
3240.000	400.000	400.000	5031.814	-17500.000				Derecha Pk inicio 3040.897 Pk fin 3078.444
3220.000	380.000	400.000	3587.631	-17500.000	Barreras Visuales	13.693	3027.937	Derecha Pk inicio 3040.879 Pk fin 3078.548
3200.000	400.000	400.000	2787.569	-17500.000				Derecha Pk inicio 2938.679 Pk fin 3079.173
3180.000	400.000	400.000	2279.278	-17500.000				Derecha Pk inicio 2936.095 Pk fin 3079.040
3160.000	400.000	400.000	1927.765	-17500.000				Derecha Pk inicio 2934.500 Pk fin 3079.812
3140.000	400.000	400.000	1670.187	-17500.000				Derecha Pk inicio 2933.787 Pk fin 2937.600
3120.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2933.845 Pk fin 2937.183
3100.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2934.573 Pk fin 2937.479
3080.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2935.903 Pk fin 2938.416
3060.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.416	2809.990	Derecha Pk inicio 2937.780 Pk fin 2939.933
3040.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.871	2809.992	
3020.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	14.061	2809.993	Derecha Pk inicio 2668.823 Pk fin 2716.138
3000.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.987	2809.992	Derecha Pk inicio 2673.994 Pk fin 2705.503
2980.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.649	2809.990	Derecha Pk inicio 2671.661 Pk fin 2739.474
2960.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.838	2780.789	Derecha Pk inicio 2669.200 Pk fin 2737.676
2940.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	14.059	2739.559	Derecha Pk inicio 2672.786 Pk fin 2736.807
2920.000	380.000	400.000	1500.000	-17500.000	Desmonte	13.890	2737.581	Derecha Pk inicio 2669.580 Pk fin 2736.760
2900.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2671.748 Pk fin 2737.447
2880.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2581.323 Pk fin 2738.790
2860.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2585.828 Pk fin 2715.023
2840.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2580.887 Pk fin 2716.994
2820.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2583.562 Pk fin 2719.912
2800.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2544.550 Pk fin 2718.303
2780.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2547.900 Pk fin 2639.628
2760.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2549.047 Pk fin 2591.041
2740.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2546.653 Pk fin 2585.599
2720.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2477.701 Pk fin 2477.701
2700.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2445.365 Pk fin 2474.598
2680.000	400.000	400.000	1500.000	-17500.000				Derecha Pk inicio 2426.694 Pk fin 2474.330
2660.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2378.844 Pk fin 2476.161
2640.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2361.145 Pk fin 2479.573
2620.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2361.600 Pk fin 2379.385
2600.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2361.189 Pk fin 2379.328
2580.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2378.869 Pk fin 2379.695
2560.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				Derecha Pk inicio 2379.854 Pk fin 2379.854
2540.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				
2520.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				
2500.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				
2480.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				
2460.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				
2440.000	400.000	400.000	1500.000	10000.000				
2420.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
2400.000	400.000	400.000	1500.000	0.000				
2380.000	400.000	400.000	1668.220	0.000				
2360.000	400.000	400.000	1925.145	0.000				
2340.000	400.000	400.000	2275.616	0.000				
2320.000	400.000	400.000	2782.095	0.000				
2300.000	400.000	400.000	3578.568	0.000				
2280.000	400.000	400.000	5014.005	0.000				
2260.000	400.000	400.000	8372.309	0.000				
2240.000	400.000	400.000	25354.093	0.000				Izquierda Pk inicio 2002.322 Pk fin 2037.847
2220.000	400.000	400.000	-24655.661	0.000				Izquierda Pk inicio 2005.583 Pk fin 2035.333
2200.000	400.000	400.000	-8294.719	0.000				Izquierda Pk inicio 2000.691 Pk fin 2039.447
2180.000	400.000	400.000	-4986.073	0.000				Izquierda Pk inicio 2001.300 Pk fin 2039.075
2160.000	400.000	400.000	-3564.317	0.000				Izquierda Pk inicio 2006.324 Pk fin 2036.292
2140.000	400.000	400.000	-2773.474	0.000				Izquierda Pk inicio 2002.002 Pk fin 2038.974
2120.000	400.000	400.000	-2269.845	0.000				
2100.000	400.000	400.000	-1921.013	0.000				
2080.000	400.000	400.000	-1665.116	0.000				
2060.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
2040.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
2020.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
2000.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1980.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1960.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1940.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1920.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1900.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1880.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1860.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1840.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1820.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1800.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1780.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				
1760.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				
1740.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				
1720.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				
1700.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				
1680.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				
1660.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				
1640.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				
1620.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				
1600.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				
1580.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				
1560.000	400.000	400.000	-1500.000	10000.000				
1540.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				
1520.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000				

1500.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
1480.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
1460.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1440.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1420.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1400.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1380.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1360.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1340.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1320.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1300.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1280.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1260.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1240.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1220.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1200.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1180.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1160.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1140.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1120.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1100.000	400.000	400.000	-1500.000	-15500.000
1080.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
1060.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
1040.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
1020.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
1000.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
980.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
960.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
940.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
920.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
900.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
880.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
860.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
840.000	400.000	400.000	-1500.000	0.000
820.000	400.000	400.000	-1527.190	0.000
800.000	400.000	400.000	-1739.744	0.000
780.000	400.000	400.000	-2021.030	0.000
760.000	400.000	400.000	-2410.816	0.000
740.000	400.000	400.000	-2986.882	0.000
720.000	400.000	400.000	-3924.689	0.000
700.000	400.000	400.000	-5720.913	0.000
680.000	400.000	400.000	-10548.826	0.000
660.000	400.000	400.000	-67579.990	0.000
640.000	400.000	400.000	0.000	30000.000
620.000	400.000	400.000	0.000	30000.000
600.000	400.000	400.000	0.000	30000.000
580.000	400.000	400.000	0.000	30000.000
560.000	400.000	400.000	0.000	30000.000
540.000	400.000	400.000	0.000	30000.000
520.000	400.000	400.000	0.000	30000.000
500.000	400.000	400.000	0.000	30000.000
480.000	400.000	400.000	0.000	30000.000
460.000	400.000	400.000	0.000	30000.000
440.000	400.000	400.000	0.000	30000.000
420.000	400.000	400.000	0.000	30000.000
400.000	400.000	400.000	0.000	30000.000
380.000	400.000	400.000	0.000	0.000
360.000	400.000	400.000	0.000	0.000
340.000	400.000	400.000	0.000	0.000
320.000	400.000	400.000	0.000	0.000
300.000	400.000	400.000	0.000	0.000
280.000	400.000	400.000	0.000	0.000
260.000	400.000	400.000	0.000	0.000
240.000	400.000	400.000	0.000	0.000
220.000	400.000	400.000	0.000	0.000
200.000	400.000	400.000	0.000	0.000
180.000	400.000	400.000	0.000	0.000
160.000	400.000	400.000	0.000	0.000
140.000	400.000	400.000	0.000	0.000
120.000	400.000	400.000	0.000	0.000
100.000	400.000	400.000	0.000	0.000
80.000	400.000	400.000	0.000	0.000
60.000	400.000	400.000	0.000	0.000
40.000	400.000	400.000	0.000	0.000
20.000	400.000	400.000	0.000	0.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a distancia fija de 400.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6800.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Izquierdo
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	11.197	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	11.197	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	11.197	3320.000	6.000

3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	11.197	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	11.197	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	0.000	6.088	40.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	1820.000	6.000	2040.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2160.000	6.000	2280.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2440.000	6.000	2720.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	2820.000	8.100	2920.000	8.100
3252 BiondaS_D	0.750	3140.000	11.197	3320.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3420.000	6.000	3580.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3760.000	6.000	3980.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4100.000	6.000	4200.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4400.000	6.000	4600.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5040.000	9.500	5060.000	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5060.000	11.500	5060.630	11.500
3252 BiondaS_D	0.750	5062.000	8.000	5319.990	8.000
3252 BiondaS_D	0.750	5440.000	8.400	5470.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	6000.000	9.500	6460.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	6600.000	6.000	6800.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3580.000	6.000	3780.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	3960.000	6.000	4060.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	4200.000	6.000	4300.000	6.000
3252 BiondaS_D	0.750	5320.000	8.400	5440.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	5470.000	8.400	5580.000	8.400
3252 BiondaS_D	0.750	2040.000	6.000	2160.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	13.864	3140.000	11.197
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	13.864	3140.000	11.197
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250 BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3020.000	13.864	3140.000	11.197
3250 BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000
3250 BiondaS_i	0.750	0.000	-6.741	40.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	1840.000	-6.000	2100.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2200.000	-6.000	2280.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2440.000	-6.000	2700.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
3250 BiondaS_i	0.750	3500.000	-6.000	3540.000	-6.000

3250	BiondaS_i	0.750	4060.000	-6.000	4180.000	-6.000
3250	BiondaS_i	0.750	4420.000	-6.000	4640.000	-6.000
3250	BiondaS_i	0.750	4780.000	-6.000	5052.962	-9.500
3250	BiondaS_i	0.750	5053.990	-6.000	5145.987	-6.000
3250	BiondaS_i	0.750	5180.000	-6.000	5324.645	-6.000
3250	BiondaS_i	0.750	5840.000	-6.000	5880.000	-6.000
3250	BiondaS_i	0.750	6000.000	-9.500	6460.000	-6.000
3250	BiondaS_i	0.750	6640.000	-6.000	6800.000	-6.000
3250	BiondaS_i	0.750	5320.000	-6.000	5440.000	-6.000
3250	BiondaS_i	0.750	5470.000	-6.000	5580.000	-6.000
3250	BiondaS_i	0.750	3020.000	13.864	3140.000	11.197
3250	BiondaS_i	0.750	3980.000	6.000	4100.000	6.000
3250	BiondaS_i	0.750	4280.000	6.000	4400.000	6.000
3250	BiondaS_i	0.750	4600.000	6.000	4720.000	6.000

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado
3080.000	0.000	Derecho
3100.000	0.183	Derecho
3080.000	0.000	Derecho
3100.000	0.183	Derecho
3120.000	0.010	Derecho
3120.000	0.010	Derecho

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a distancia fija de 400.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 6800.000

Saltos del observador para estudio cada: 20.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 0.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Izquierdo
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Istram 18.07
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BERMAS DE DESPEJE

PK	Izquierda	Derecha
80.000	11.445	
100.000	11.445	
120.000	11.445	
140.000	11.445	
160.000	11.445	
163.517	11.445	
180.000	11.445	
200.000	11.445	
220.000	11.445	
240.000	11.445	
260.000	11.445	
280.000	11.445	
300.000	11.445	
320.000	11.445	
335.000	11.445	
340.000	11.445	
350.000	11.445	
355.000	11.445	
360.000	11.445	
391.813	11.445	
400.000	11.445	
420.000	11.445	
440.000	11.445	
460.000	11.445	
480.000	11.445	
500.000	11.445	
519.313	11.445	
520.000	11.445	
537.411	11.445	
537.421	11.445	
540.000	11.445	
560.000	11.445	
580.000	11.445	
590.163	11.445	
600.000	11.445	
611.117	11.445	
620.000	11.438	
640.000	11.423	
646.813	11.418	
656.301	11.411	
660.000	11.408	
680.000	11.393	

700.000	11.378		
720.000	11.363		
740.000	11.348		
760.000	11.333		
780.000	11.317		
800.000	11.302		
817.411	11.289		
817.421	11.289		
822.967	11.285		
837.411	11.274		
837.421	11.274		
840.000	11.272		
860.000	11.257		
880.000	11.242		
890.364	11.234		
900.000	11.234		
920.000	11.234		
940.000	11.234		
960.000	11.234		
980.000	11.234		
1000.000	11.234		
1017.411	11.234		
1017.421	11.234		
1020.000	11.234		
1040.000	11.234		
1040.010	11.234		
1060.000	11.234		
1080.000	11.234		
1096.726	11.234		
1100.000	11.234		
1120.000	11.234		
1140.000	11.234		
1160.000	11.234		
1177.411	11.234		
1177.421	11.234		
1180.000	11.234		
1200.000	11.234		
1200.010	11.234		
1220.000	11.234		
1220.010	11.234		
1240.000	11.234		
1260.000	11.234		
1278.851	11.234		
1280.000	11.234		
1300.000	11.234		
1320.000	11.234		
1340.000	11.234		
1360.000	11.234		
1380.000	11.234		
1400.000	11.234		
1400.010	11.234		
1417.411	11.234		
1417.421	11.234		
1420.000	11.234		
1440.000	11.234		
1460.000	11.234		
1460.976	11.234		
1480.000	11.234		
1500.000	11.234		
1520.000	11.234		
1540.000	11.234		
1546.708	11.234		
1560.000	11.234		
1580.000	11.234		
1600.000	11.234		
1620.000	11.234		
1637.411	11.234		
1637.421	11.234		
1640.000	11.234		
1660.000	11.234		
1664.208	11.234		
1680.000	11.234		
1700.000	11.234		
1720.000	11.234		
1737.411	11.234		
1737.421	11.234		
1740.000	11.234		
1760.000	11.234		
1780.000	11.234		
1781.708	11.234		
1800.000	11.234		
1819.873	11.234		
1819.883	11.234		
1820.000	11.234		
1820.010	11.234		
1826.187	1.610		
1840.000	1.610		
2300.000	8.643		
2320.000	8.643		
2340.000	8.643		
2349.990	8.643		
2350.000	8.643		
2360.000	8.643		
2370.000	8.643		
2370.010	8.643		
2380.000	8.643		
2396.801	8.643		
2396.806	8.643		
2400.000	8.643		
2420.000	8.643		
2426.214	8.643		
2440.000	8.643		
2720.000	8.643		
2740.000	8.643		
2760.000	8.643		
2780.000	8.643		
2800.000	8.643		
2809.990	8.643		
2810.000	8.643	2.110	
2820.000	8.643	2.110	
2840.000	8.643	2.110	
2860.000		2.110	
2920.000	8.643		
2940.000	8.643		
2960.000	8.643	2.110	
2965.515	8.643	2.110	
2969.990	8.643	2.110	
2970.000	8.643	2.110	
2980.000	8.643	2.110	
2990.000	8.643		
2990.010	8.643		
3000.000	8.643		
3020.000	8.643	2.310	
3040.000	8.643	2.310	
3060.000	8.643	2.310	
3061.765	8.643		
3080.000	8.643	2.110	
3100.000	8.643	2.110	
3120.000	8.643	2.110	
3260.000	11.034		
3280.000	11.380		
3289.684	11.548		
3300.000	11.727		
3320.000	12.073		
3339.972	12.419		
3340.000	12.419		
3360.000	12.419		
3380.000	12.419		
3400.000	12.419		
3420.000	12.419		
3429.766	12.405		
3429.776	11.228		
3429.910	11.213		
3429.920	11.213		
3430.804	11.213		
3440.000	11.213		
3455.515	11.213		
3460.000	11.213		
3476.033	11.213		
3580.000	11.213		
3600.000	11.213		
3610.982	11.213		
3620.000	11.213		
3640.000	11.213		
3660.000	11.213		
3680.000	11.213		
3700.000	11.213		
3718.482	11.213		
3720.000	11.213		
3780.000	11.213		
3800.000	11.213		
3809.990	11.213		
3810.000	11.213		
3819.846	11.213		
3819.856	11.213		
3820.000	11.213		
3825.982	11.213		
3840.000	11.213		
3860.000	11.213		
3879.856	11.213		
3879.866	11.213		
3880.000	11.213		
3890.000	11.213		
3890.010	11.213		
3900.000	11.213		
3920.000	11.213		
3940.000	11.213		
3960.000	11.213		
3980.000	11.213		
4000.000	11.213		
4020.000	11.213		
4039.748	11.213		
4040.000	11.213		
4057.299	11.150		
4272.131	11.213		
4320.000	11.213		
4340.000	11.213		
4360.000	11.213		
4380.000	11.213		
4400.000	11.213		
4420.000	11.213		
4680.000	0.810		
4700.000	0.810		
4719.856	0.810		

5340.000		2.410
5360.000		2.410
5399.990		2.410
5400.000		2.410
5420.000	8.643	2.410
5460.000	8.643	2.410
5520.000	8.643	2.410
5540.000	8.643	2.410
5560.000	8.643	2.410
5580.000	8.643	2.410
5580.010	8.643	0.066
5600.000	8.643	
5660.000	8.643	
5700.000	8.643	
5720.000	8.643	
5740.000	8.643	
5760.000	8.643	
5780.000	8.643	
5800.000	8.643	
5820.000	8.643	
5840.000	8.643	

LISTADOS DE VISIBILIDAD DE DECISIÓN

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO TRAMO AUTOVÍA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Modo: a distancia fija de 335.000 m
Eje desde PK: -85.401 hasta PK: 10732.588
Estudio desde PK: 740.000 hasta PK: 745.000

Saltos del observador para estudio cada: 1.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 1.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 2.100 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.850

412	0.850
413	0.850
414	0.850
415	0.850

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO TRAMO AUTOVÍA

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
745.000	301.000	335.000	0.188%	0.000	-24000.000	Barreras Visuales	-13.500	548.974	Izquierda Pk inicio 440.057 Pk fin 479.995
744.000	300.000	335.000	0.184%	0.000	-24000.000	Barreras Visuales	-13.500	549.517	Izquierda Pk inicio 440.137 Pk fin 479.995
743.000	299.000	335.000	0.180%	0.000	-24000.000	Barreras Visuales	-13.500	550.051	Izquierda Pk inicio 440.218 Pk fin 479.996
742.000	299.000	335.000	0.176%	0.000	-24000.000	Barreras Visuales	-13.500	550.575	Izquierda Pk inicio 440.299 Pk fin 479.997
741.000	298.000	335.000	0.171%	0.000	-24000.000	Barreras Visuales	-13.500	551.087	Izquierda Pk inicio 440.380 Pk fin 479.998

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO TRAMO AUTOVÍA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a distancia fija de 335.000 m
Eje desde PK: -85.401 hasta PK: 10732.588
Estudio desde PK: 740.000 hasta PK: 745.000

Saltos del observador para estudio cada: 1.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 1.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 2.100 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.850
412	0.850
413	0.850
414	0.850
415	0.850

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO TRAMO AUTOVÍA

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
* * * BARRERAS VISUALES * * *

PK	Distancia	Lado
480.000	0.000	Izquierdo
500.000	0.753	Izquierdo
480.000	0.000	Izquierdo
500.000	0.753	Izquierdo
520.000	0.558	Izquierdo
520.000	0.558	Izquierdo
540.000	0.260	Izquierdo
540.000	0.260	Izquierdo
560.000	0.000	Izquierdo
560.000	0.000	Izquierdo

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO TRAMO AUTOVÍA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Modo: a distancia fija de 260.340 m
Eje desde PK: -85.401 hasta PK: 10732.588
Estudio desde PK: 665.000 hasta PK: 670.000

Saltos del observador para estudio cada: 1.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 1.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 2.100 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.850

412	0.850
413	0.850
414	0.850
415	0.850

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO TRAMO AUTOVÍA

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
670.000	246.000	260.340	-0.124%	0.000	-24000.000	Barreras Visuales	-13.500	503.805	Izquierda Pk inicio 445.646 Pk fin 457.815
669.000	245.000	260.340	-0.129%	0.000	-24000.000	Barreras Visuales	-13.500	504.275	Izquierda Pk inicio 445.280 Pk fin 457.818
668.000	245.000	260.340	-0.133%	0.000	-24000.000	Barreras Visuales	-13.500	504.686	Izquierda Pk inicio 444.916 Pk fin 457.821
667.000	244.000	260.340	-0.137%	0.000	-24000.000	Barreras Visuales	-13.501	505.081	Izquierda Pk inicio 444.556 Pk fin 457.824
666.000	243.000	260.340	-0.141%	0.000	-24000.000	Barreras Visuales	-13.501	505.459	Izquierda Pk inicio 444.198 Pk fin 457.828

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO TRAMO AUTOVÍA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Sentido: Inverso
Modo: a distancia fija de 260.340 m
Eje desde PK: -85.401 hasta PK: 10732.588
Estudio desde PK: 665.000 hasta PK: 670.000

Saltos del observador para estudio cada: 1.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 1.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 5.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 2.100 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.850
412	0.850
413	0.850
414	0.850
415	0.850

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO TRAMO AUTOVÍA

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
* * * BARRERAS VISUALES * * *
==========

PK	Distancia	Lado
480.000	0.000	Izquierdo
500.000	0.154	Izquierdo
520.000	0.000	Izquierdo

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Normal
Modo: a distancia fija de 280.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1635.427
Estudio desde PK: 1375.000 hasta PK: 1380.000

Saltos del observador para estudio cada: 1.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 1.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -2.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.100 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.850
412	0.850
413	0.850
414	0.850
415	0.850

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
1375.000	262.000	280.000	-0.075%	-1492.500	-24000.000	Barreras Visuales	-5.000	1500.410	Derecha Pk inicio 1600.314 Pk fin 1635.255
1376.000	263.000	280.000	-0.079%	-1492.500	-24000.000	Barreras Visuales	-5.000	1499.949	Derecha Pk inicio 1600.333 Pk fin 1635.290
1377.000	264.000	280.000	-0.083%	-1492.500	-24000.000	Barreras Visuales	-5.000	1499.432	Derecha Pk inicio 1600.351 Pk fin 1635.324
1378.000	265.000	280.000	-0.087%	-1492.500	-24000.000	Barreras Visuales	-5.000	1498.862	Derecha Pk inicio 1600.370 Pk fin 1635.359
1379.000	266.000	280.000	-0.091%	-1492.500	-24000.000	Barreras Visuales	-5.000	1498.223	Derecha Pk inicio 1600.388 Pk fin 1635.393

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.
Sentido: Normal
Modo: a distancia fija de 280.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1635.427
Estudio desde PK: 1375.000 hasta PK: 1380.000

Saltos del observador para estudio cada: 1.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 1.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -2.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.100 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.850
412	0.850
413	0.850
414	0.850
415	0.850

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
* * * BARRERAS VISUALES * * *
==========

PK	Distancia	Lado
1440.000	0.000	Izquierdo
1460.000	0.426	Izquierdo
1468.203	0.443	Izquierdo
1480.000	0.391	Izquierdo
1500.000	0.092	Izquierdo
1520.000	0.000	Izquierdo

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Normal

Modo: a distancia fija de 178.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1635.427
Estudio desde PK: 1475.000 hasta PK: 1485.000

Saltos del observador para estudio cada: 1.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 1.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -2.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 2.100 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.850
412	0.850
413	0.850
414	0.850
415	0.850

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 5: TRANSICIÓN CALZADA IZQUIERDA

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
1475.000	178.000	178.000	-0.491%	-1555.841	-24000.000				Derecha Pk inicio 1600.150 Pk fin 1635.045
1476.000	178.000	178.000	-0.495%	-1565.615	-24000.000				Derecha Pk inicio 1600.153 Pk fin 1635.057
1477.000	178.000	178.000	-0.500%	-1575.514	-24000.000				Derecha Pk inicio 1600.155 Pk fin 1635.068
1478.000	178.000	178.000	-0.504%	-1585.537	-24000.000				Derecha Pk inicio 1600.157 Pk fin 1635.078
1479.000	178.000	178.000	-0.508%	-1595.689	-24000.000				Derecha Pk inicio 1600.159 Pk fin 1635.087
1480.000	178.000	178.000	-0.512%	-1605.972	-24000.000				Derecha Pk inicio 1600.160 Pk fin 1635.095
1481.000	178.000	178.000	-0.516%	-1616.388	-24000.000				Derecha Pk inicio 1600.161 Pk fin 1635.103
1482.000	178.000	178.000	-0.520%	-1626.939	-24000.000				Derecha Pk inicio 1600.161 Pk fin 1635.110
1483.000	178.000	178.000	-0.525%	-1637.629	-24000.000				Derecha Pk inicio 1600.160 Pk fin 1635.115
1484.000	178.000	178.000	-0.529%	-1648.460	-24000.000				Derecha Pk inicio 1600.159 Pk fin 1635.120

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 3: TRONCO TRAMO EN VARIANTE

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Normal
Modo: a distancia fija de 280.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6470.000
Estudio desde PK: 5620.000 hasta PK: 5625.000

Saltos del observador para estudio cada: 1.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 1.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior

- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 2.100 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.850
412	0.850
413	0.850

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 3: TRONCO TRAMO EN VARIANTE

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
5620.000	280.000	280.000	-0.650%	1498.500	0.000				
5621.000	280.000	280.000	-0.650%	1498.500	0.000				
5622.000	280.000	280.000	-0.650%	1498.500	0.000				
5623.000	280.000	280.000	-0.650%	1498.500	0.000				
5624.000	280.000	280.000	-0.650%	1498.500	0.000				

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 3: TRONCO TRAMO EN VARIANTE

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Modo: a distancia fija de 280.000 m

Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6470.000
Estudio desde PK: 5380.000 hasta PK: 5385.000

Saltos del observador para estudio cada: 1.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 1.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 2.100 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.850
412	0.850
413	0.850

Istram 11.16
PROYECTO :
EJE: 3: TRONCO TRAMO EN VARIANTE

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado

5385.000	280.000	280.000	0.650%	1501.500	0.000
5384.000	280.000	280.000	0.650%	1501.500	0.000
5383.000	280.000	280.000	0.650%	1501.500	0.000
5382.000	280.000	280.000	0.650%	1501.500	0.000
5381.000	280.000	280.000	0.650%	1501.500	0.000

LISTADOS DE VISIBILIDAD DE CRUCE

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 2415.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Izquierda

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

```
                ================================================
                * * *        ESTUDIO DE VISIBILIDAD         * * *
                ================================================

    PK        D. Disponible   D. Necesaria     i         Radio         Kv      V. Estudio   V. Reducida               Obstáculo                         Dist. Eje    PK Obstáculo         Visual fuera limites trazado
------------ -------------- -------------- --------- ------------ ---------- ------------ ------------ ---------------------------------------- ------------ -------------- ----------------------------------------
   2415.000         108.626        108.626    0.000%     -313.500   4700.000       60.000

  Istram 11.18
  PROYECTO :
  EJE:  83: VÍA DE SERVICO M.I.

                ================================================
                * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                ================================================

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 2415.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Derecha

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

        Tipo de línea      Altura
```

411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
2415.000	108.626	108.626	0.000%	-313.500	4700.000	60.000					Izquierda Pk inicio 2405.600 Pk fin 2407.716

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 1861.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Izquierda

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67

- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
1861.000	108.626	108.626	0.000%	0.000	0.000	60.000					

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 1861.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Derecha

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:

- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
1861.000	108.626	108.626	0.000%	0.000	0.000	60.000					Izquierda Pk inicio 1855.664 Pk fin 1856.365

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 1634.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Izquierda

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000

Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
1634.000	108.626	108.626	0.000%	0.000	7000.000	60.000					

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 1634.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Derecha

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
1634.000	108.626	108.626	0.000%	0.000	7000.000	60.000					Izquierda Pk inicio 1624.682 Pk fin 1625.153

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 1360.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Izquierda

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior

- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
1360.000	108.626	108.626	0.000%	0.000	-6200.000	60.000					

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 1360.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Derecha

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
1360.000	108.626	108.626	0.000%	0.000	-6200.000	60.000					Izquierda Pk inicio 1339.153 Pk fin 1339.280

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 992.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Derecha

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
992.000	108.626	108.626	0.000%	0.000	5800.000	60.000					Izquierda Pk inicio 979.271 Pk fin 979.368

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 14: REPOSICIÓN CARRETERA N-521

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 93.000

Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Derecha

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 14: REPOSICIÓN CARRETERA N-521

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
93.000	108.626	108.626	0.000%	326.500	0.000	60.000					

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 992.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Izquierda

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 83: VÍA DE SERVICO M.I.

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
992.000	100.000	108.626	0.000%	0.000	5800.000	60.000	55.236	Barreras Visuales	-5.000	1024.588	

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 14: REPOSICIÓN CARRETERA N-521

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Normal
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 256.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Izquierda

Tipo de vehiculo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 14: REPOSICIÓN CARRETERA N-521

```
                ================================================
                * * *        ESTUDIO DE VISIBILIDAD         * * *
                ================================================

    PK        D. Disponible   D. Necesaria     i         Radio         Kv      V. Estudio   V. Reducida               Obstáculo                          Dist. Eje    PK Obstáculo         Visual fuera limites trazado
------------ --------------- -------------- --------- ------------ ---------- ------------ ------------- ---------------------------------------- ------------ -------------- ----------------------------------------------
    256.000         108.626        108.626    0.000%    -3546.867   1400.000       60.000
```

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 14: REPOSICIÓN CARRETERA N-521

```
                ================================================
                * * *           DATOS DE TRABAJO            * * *
                ================================================
```

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 93.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Izquierda

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 14: REPOSICIÓN CARRETERA N-521

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
93.000	108.626	108.626	0.000%	326.500	0.000	60.000					

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 14: REPOSICIÓN CARRETERA N-521

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia
Sentido: Normal
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 256.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Derecha

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:

- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 14: REPOSICIÓN CARRETERA N-521

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
256.000	108.626	108.626	0.000%	-3546.867	1400.000	60.000					

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 56: REP. EX-207 SUR

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 306.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Izquierda

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 56: REP. EX-207 SUR

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
306.000	108.626	108.626	0.000%	796.464	0.000	60.000					

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 56: REP. EX-207 SUR

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 306.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Derecha

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 56: REP. EX-207 SUR

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
306.000	108.626	108.626	0.000%	796.464	0.000	60.000					

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 29: VÍA DE SERVICO M.D.

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 272.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Izquierda

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 29: VÍA DE SERVICO M.D.

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
272.000	108.626	108.626	0.000%	195.232	3000.000	60.000					

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 29: VÍA DE SERVICO M.D.

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 272.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Derecha

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 29: VÍA DE SERVICO M.D.

* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
272.000	108.626	108.626	0.000%	195.232	3000.000	60.000					Izquierda Pk inicio 263.577 Pk fin 266.438

Istram 11.18
PROYECTO :

EJE: 28: ACCESO CENTRO CONSERVACIÓN

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Normal
Estudio a velocidad fija de: 20.0 Km/h
PK de estudio: 39.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 36.209 m
Mirando hacia: la Izquierda

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 28: ACCESO CENTRO CONSERVACIÓN

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *



==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
39.000	36.209	36.209	0.000%	-112.477	-1400.000	20.000					Derecha Pk inicio 23.984 Pk fin 23.984

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 28: ACCESO CENTRO CONSERVACIÓN

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Normal
Estudio a velocidad fija de: 40.0 Km/h
PK de estudio: 39.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 72.417 m
Mirando hacia: la Derecha

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

412 0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 28: ACCESO CENTRO CONSERVACIÓN

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
39.000	72.417	72.417	0.000%	-112.477	-1400.000	40.000					

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 16: VIA DE SERVICIO M.D. (2)

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Normal
Estudio a velocidad fija de: 60.0 Km/h
PK de estudio: 416.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 108.626 m
Mirando hacia: la Izquierda

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000

- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 16: VIA DE SERVICIO M.D. (2)

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
416.000	108.626	108.626	0.000%	-76.237	2000.000	60.000					

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 16: VIA DE SERVICIO M.D. (2)

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Cruce.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Normal
Estudio a velocidad fija de: 40.0 Km/h
PK de estudio: 416.000
Ancho de calzada: 7.000 m
Distancia estudiada: 72.417 m
Mirando hacia: la Derecha

Tipo de vehículo: LIGERO.
Longitud Vehiculo: 5.000 m (Vehiculo tipo: 5.000 m)
Aceleración Vehiculo: 0.150 g (Vehiculo tipo: 0.150 g)

Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho

- Código: 2.000
- Distancia al código: 3.000 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: -1.500 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura
411	0.750
412	0.750

Istram 11.18
PROYECTO :
EJE: 16: VIA DE SERVICIO M.D. (2)

==========
* * * ESTUDIO DE VISIBILIDAD * * *
==========

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	V. Estudio	V. Reducida	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
416.000	72.417	72.417	0.000%	-76.237	2000.000	40.000					

LISTADOS DE VISIBILIDAD DE DECISIÓN

Istram 18.05
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

==========
* * * DATOS DE TRABAJO * * *
==========

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Normal
Modo: a distancia fija de 280.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 1625.345
Estudio desde PK: 1116.700 hasta PK: 1116.700

Saltos del observador para estudio cada: 5.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehiculo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 2.100 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
411 Biond_I	0.850	0.000	-2629.671	0.000	-2293.495
411 Biond_I	0.850	0.000	-2134.852	0.000	-1995.078
411 Biond_I	0.850	0.000	-1755.078	0.000	-1135.079
411 Biond_I	0.850	0.000	-1035.079	0.000	-475.082
411 Biond_I	0.850	0.000	-315.299	0.000	-175.862
411 Biond_I	0.850	0.000	-136.162	0.000	-106.520
411 Biond_I	0.850	0.000	-2630.988	0.000	-2591.435
411 Biond_I	0.850	0.000	-2591.435	0.000	-2492.371
411 Biond_I	0.850	0.000	-2492.371	0.000	-2482.494
411 Biond_I	0.850	0.000	-2045.093	0.000	-1135.108
411 Biond_I	0.850	0.000	-1035.111	0.000	-7.000
411 Biond_I	0.850	1625.345	-9.045	1625.345	-60.466
411 Biond_I	0.850	1625.345	-1771.421	1625.345	-2004.696
411 Biond_I	0.850	1625.345	-2083.739	1625.345	-2124.984
411 Biond_I	0.850	1625.345	-2287.379	1625.345	-2530.791
411 Biond_I	0.850	1625.345	-2668.247	1625.345	-2727.936
411 Biond_I	0.850	1625.345	-2948.455	1625.345	-3068.494
411 Biond_I	0.850	1625.345	-3303.592	1625.345	-3386.923
411 Biond_I	0.850	1625.345	-3641.490	1625.345	-3679.720
411 Biond_I	0.850	1625.345	-3862.998	1625.345	-3957.864
411 Biond_I	0.850	1625.345	-4168.200	1625.345	-4272.546
411 Biond_I	0.850	1625.345	-4272.546	1625.345	-4300.799
411 Biond_I	0.850	1625.345	-4300.799	1625.345	-4329.350
411 Biond_I	0.850	1625.345	-4430.971	1625.345	-4476.866
411 Biond_I	0.850	1625.345	-4476.866	1625.345	-4572.596
411 Biond_I	0.850	1625.345	-4575.711	1625.345	-4653.655
411 Biond_I	0.850	1625.345	-4653.655	1625.345	-4796.409
411 Biond_I	0.850	1625.345	-5195.399	1625.345	-5214.344
411 Biond_I	0.850	1625.345	-5344.458	1625.345	-5345.311
411 Biond_I	0.850	1625.345	-5344.626	1625.345	-5815.998
411 Biond_I	0.850	0.000	9.500	135.649	9.500
411 Biond_I	0.850	297.351	11.100	320.000	11.100
411 Biond_I	0.850	380.000	11.400	509.466	11.400
411 Biond_I	0.850	731.620	10.000	820.386	10.000
411 Biond_I	0.850	821.003	6.500	844.838	6.517
411 Biond_I	0.850	944.000	8.200	1040.000	8.200
411 Biond_I	0.850	1433.541	10.208	1520.000	10.800
411 Biond_I	0.850	1566.117	9.500	1619.843	9.500
411 Biond_I	0.850	1625.345	-9.045	1434.148	-10.931
411 Biond_I	0.850	1377.311	-8.770	1361.242	-9.058
411 Biond_I	0.850	1281.092	-10.208	1206.262	-11.193
411 Biond_I	0.850	1076.378	-15.692	980.954	-16.617
411 Biond_I	0.850	862.579	-17.551	738.831	-18.268
411 Biond_I	0.850	562.280	-18.821	429.999	-18.869
411 Biond_I	0.850	195.666	-18.186	0.000	-17.500
411 Biond_I	0.850	0.000	-2864.673	0.000	-2731.694
411 Biond_I	0.850	0.000	-2774.047	0.000	-2776.946
412 Bion_D	0.850	0.000	-2632.768	0.000	-2295.484
412 Bion_D	0.850	0.000	-2195.724	0.000	-1995.232
412 Bion_D	0.850	0.000	-1735.255	0.000	-1106.601
412 Bion_D	0.850	0.000	-1015.382	0.000	-575.769
412 Bion_D	0.850	0.000	-495.889	0.000	-392.797
412 Bion_D	0.850	0.000	-355.838	0.000	105.785
412 Bion_D	0.850	0.000	-2631.411	0.000	-2591.865
412 Bion_D	0.850	0.000	-2591.865	0.000	-2493.311
412 Bion_D	0.850	0.000	-2493.311	0.000	-2483.434
412 Bion_D	0.850	0.000	-2045.128	0.000	-1135.168
412 Bion_D	0.850	0.000	-1035.177	0.000	-1.000
412 Bion_D	0.850	1625.345	9.500	1625.345	41.045
412 Bion_D	0.850	1625.345	-1771.743	1625.345	-2025.502
412 Bion_D	0.850	1625.345	-2090.677	1625.345	-2514.722
412 Bion_D	0.850	1625.345	-2680.683	1625.345	-2722.671
412 Bion_D	0.850	1625.345	-2948.043	1625.345	-3147.180
412 Bion_D	0.850	1625.345	-3147.180	1625.345	-3407.836
412 Bion_D	0.850	1625.345	-3605.807	1625.345	-3778.103
412 Bion_D	0.850	1625.345	-3870.397	1625.345	-3994.571
412 Bion_D	0.850	1625.345	-4079.189	1625.345	-4591.993
412 Bion_D	0.850	1625.345	-4689.173	1625.345	-4804.128
412 Bion_D	0.850	1625.345	-5342.766	1625.345	-5817.159
412 Bion_D	0.850	0.000	-1.000	160.000	-1.000
412 Bion_D	0.850	240.000	-1.000	320.000	-1.000
412 Bion_D	0.850	380.000	-1.000	1619.843	-1.000
412 Bion_D	0.850	1285.656	-2.644	430.007	-8.369
412 Bion_D	0.850	330.626	-8.199	290.869	-8.082
412 Bion_D	0.850	191.460	-7.664	0.000	-7.000
412 Bion_D	0.850	0.000	-2876.906	0.000	-2725.479
412 Bion_D	0.850	0.000	-2773.874	0.000	-2769.495
413 Biond_I	0.850	1625.345	-3407.836	1625.345	-3605.807
413 Biond_I	0.850	1625.345	-3778.103	1625.345	-3870.397
413 Biond_I	0.850	1625.345	-3994.571	1625.345	-4079.189
413 Biond_I	0.850	1625.345	-2025.502	1625.345	-2090.677
413 Biond_I	0.850	1625.345	-2002.244	1625.345	-2083.739
413 Biond_I	0.850	1625.345	-2848.074	1625.345	-2950.595
413 Biond_I	0.850	1625.345	-4326.504	1625.345	-4428.982
413 Biond_I	0.850	160.000	11.000	240.000	11.000
413 Biond_I	0.850	160.000	-1.000	240.000	-1.000
413 Biond_I	0.850	320.000	-1.000	380.000	-1.000
413 Biond_I	0.850	320.000	11.400	380.000	11.400
413 Biond_I	0.850	429.999	-18.869	330.599	-18.699
413 Biond_I	0.850	290.835	-18.582	251.067	-18.436
413 Biond_I	0.850	251.048	-23.436	195.642	-23.186
413 Biond_I	0.850	430.007	-8.369	330.626	-8.199
413 Biond_I	0.850	294.842	-2.095	191.491	-1.665
414 PRETIL	0.850	0.000	-1135.349	0.000	-1035.376
414 PRETIL	0.850	0.000	-1135.079	0.000	-1035.079
414 PRETIL	0.850	0.000	-1135.108	0.000	-1035.111
414 PRETIL	0.850	0.000	-1135.168	0.000	-1035.177
415 Biond_I	0.850	0.000	-2512.317	0.000	-2015.098

ESTUDIOS DE VISIBILIDAD

Istram 18.05
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado-
1116.700	280.000	280.000	1.353%	1498.500	-15500.000	Derecha	Pk inicio 1357.638 Pk fin 1373.972		

Istram 18.05
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
Junio 2018 - P. Trazado

EJE: 4: TRANSICIÓN CALZADA DERECHA

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado
1200.000	0.000	Derecho
1200.500	0.463	Derecho
1201.000	0.489	Derecho
1201.500	0.515	Derecho
1202.000	0.541	Derecho
1202.500	0.566	Derecho
1203.000	0.592	Derecho
1203.500	0.617	Derecho
1204.000	0.642	Derecho
1204.500	0.667	Derecho
1205.000	0.692	Derecho
1205.500	0.717	Derecho
1206.000	0.741	Derecho
1206.465	0.764	Derecho
1206.500	0.766	Derecho
1207.000	0.790	Derecho
1207.500	0.814	Derecho
1208.000	0.838	Derecho
1208.500	0.861	Derecho
1209.000	0.885	Derecho
1209.500	0.908	Derecho
1210.000	0.931	Derecho
1210.500	0.954	Derecho
1211.000	0.977	Derecho
1211.500	1.000	Derecho
1212.000	1.022	Derecho
1212.500	1.045	Derecho
1213.000	1.067	Derecho
1213.500	1.089	Derecho
1214.000	1.110	Derecho
1214.500	1.132	Derecho
1215.000	1.154	Derecho
1215.500	1.175	Derecho
1216.000	1.196	Derecho
1216.500	1.217	Derecho
1217.000	1.238	Derecho
1217.500	1.259	Derecho
1218.000	1.279	Derecho
1218.500	1.299	Derecho
1219.000	1.320	Derecho
1219.500	1.340	Derecho
1220.000	1.359	Derecho
1220.500	1.379	Derecho
1221.000	1.399	Derecho
1221.500	1.418	Derecho
1222.000	1.437	Derecho
1222.500	1.456	Derecho
1222.857	1.470	Derecho
1223.000	1.475	Derecho
1223.500	1.494	Derecho
1224.000	1.512	Derecho
1224.500	1.530	Derecho
1225.000	1.549	Derecho
1225.500	1.567	Derecho
1226.000	1.584	Derecho
1226.370	1.598	Derecho
1226.500	1.602	Derecho
1227.000	1.620	Derecho
1227.500	1.637	Derecho
1228.000	1.654	Derecho
1228.500	1.671	Derecho
1229.000	1.688	Derecho
1229.500	1.705	Derecho
1230.000	1.721	Derecho
1230.500	1.738	Derecho
1231.000	1.754	Derecho
1231.500	1.770	Derecho
1232.000	1.786	Derecho
1232.500	1.801	Derecho
1233.000	1.817	Derecho
1233.500	1.832	Derecho
1234.000	1.847	Derecho
1234.500	1.862	Derecho
1235.000	1.877	Derecho
1235.500	1.892	Derecho
1236.000	1.906	Derecho
1236.500	1.921	Derecho
1237.000	1.935	Derecho
1237.500	1.949	Derecho
1238.000	1.963	Derecho
1238.500	1.976	Derecho
1239.000	1.990	Derecho
1239.500	2.003	Derecho
1240.000	2.016	Derecho
1240.500	2.030	Derecho
1240.500	2.030	Derecho
1241.000	2.042	Derecho
1241.500	2.055	Derecho
1242.000	2.068	Derecho
1242.500	2.080	Derecho
1243.000	2.092	Derecho
1243.500	2.104	Derecho
1244.000	2.116	Derecho
1244.500	2.128	Derecho
1245.000	2.139	Derecho
1245.500	2.151	Derecho
1246.000	2.162	Derecho
1246.278	2.168	Derecho

Istram 18.05
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
Junio 2018 - P. Trazado

EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Normal
Modo: a distancia fija de 280.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 5566.000 hasta PK: 5566.000

Saltos del observador para estudio cada: 5.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 2.100 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
411 Biond_I	0.850	0.000	-9.045	60.000	-7.490
411 Biond_I	0.850	1826.325	-6.000	2103.002	-6.000
411 Biond_I	0.850	2200.000	-6.000	2250.277	-6.000
411 Biond_I	0.850	2440.000	-6.000	2700.010	-6.000
411 Biond_I	0.850	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	3476.187	-6.000	3560.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	3820.000	-6.000	3860.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	4057.453	-6.000	4164.549	-6.000
411 Biond_I	0.850	4420.000	-6.000	4560.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	4560.000	-6.000	4600.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	4600.000	-6.000	4641.500	-6.000
411 Biond_I	0.850	4800.000	-6.000	4880.000	-7.005
411 Biond_I	0.850	4880.000	-7.005	5052.962	-9.500
411 Biond_I	0.850	5053.422	-6.000	5180.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	5180.000	-6.000	5380.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	5840.000	-6.000	5860.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	5994.971	-6.000	5995.845	-6.000
411 Biond_I	0.850	5995.969	-9.500	6470.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	0.000	1545.775	0.000	1426.271
411 Biond_I	0.850	0.000	1281.685	0.000	1261.236
411 Biond_I	0.850	0.000	1206.603	0.000	1087.369
411 Biond_I	0.850	0.000	878.578	0.000	793.546
411 Biond_I	0.850	0.000	793.831	0.000	770.844
411 Biond_I	0.850	0.000	674.369	0.000	580.669
411 Biond_I	0.850	0.000	423.232	0.000	368.656
411 Biond_I	0.850	0.000	191.566	0.000	105.750
411 Biond_I	0.850	0.000	59.948	0.000	10.978
412 Bion_D	0.850	0.000	9.500	40.000	9.202
412 Bion_D	0.850	1820.000	6.000	2120.000	6.000
412 Bion_D	0.850	2200.000	6.000	2680.000	6.000
412 Bion_D	0.850	2850.716	6.000	2893.277	6.000
412 Bion_D	0.850	3120.000	6.000	3320.000	6.000
412 Bion_D	0.850	3320.000	6.000	3580.000	6.000
412 Bion_D	0.850	3780.000	6.000	3960.000	6.000
412 Bion_D	0.850	4060.000	6.000	4200.000	6.000
412 Bion_D	0.850	4300.000	6.000	5059.746	9.500
412 Bion_D	0.850	5220.000	6.000	5380.000	6.000
412 Bion_D	0.850	5989.483	9.500	6470.000	6.000
412 Bion_D	0.850	0.000	1550.635	0.000	1409.709
412 Bion_D	0.850	0.000	1338.465	0.000	1266.269
412 Bion_D	0.850	0.000	1211.529	0.000	-5.592
413 Biond_I	0.850	3580.000	6.000	3780.000	6.000
413 Biond_I	0.850	3960.000	6.000	4060.000	6.000
413 Biond_I	0.850	4200.000	6.000	4300.000	6.000
413 Biond_I	0.850	2120.000	6.000	2200.000	6.000
413 Biond_I	0.850	2100.000	-6.000	2200.000	-6.000
413 Biond_I	0.850	3020.000	-6.000	3122.133	-6.000
413 Biond_I	0.850	4640.000	-8.500	4800.000	-8.500
413 Biond_I	0.850	0.000	1404.137	0.000	1333.180
413 Biond_I	0.850	0.000	1409.709	0.000	1338.465
413 Biond_I	0.850	0.000	1266.269	0.000	1211.529
413 Biond_I	0.850	0.000	1261.113	0.000	1206.603

Istram 18.05
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
Junio 2018 - P. Trazado

EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera limites trazado
5566.000	280.000	280.000	-0.650%	1498.500				0.000	

Istram 18.05
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
Junio 2018 - P. Trazado

EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado

Istram 18.05
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
Junio 2018 - P. Trazado

EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

DATOS DE TRABAJO

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2015.dia

Sentido: Inverso
Modo: a distancia fija de 280.000 m
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 6817.173
Estudio desde PK: 5384.000 hasta PK: 5384.000

Saltos del observador para estudio cada: 5.000 m
Se supone la visibilidad en los primeros: 60.000 m
A partir de ahí se estudia la visibilidad cada: 20.000 m

Ángulo Focos-rasante, en grados: 1.0000
Ángulo de tolerancia horizontal, en grados: 180.0000

El ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos del vehículo.
El ángulo horizontal mide la desviación de la visual entre observador y referencia con respecto a la tangente a la trayectoria en el pk de estudio.

El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la referencia configurados.

Trayectoria configurada del observador:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 1.000
- Distancia al código: 1.500 m hacia el exterior
- Altura: 1.100 m desde Calzada Pral.

Trayectoria configurada de la referencia:
- Superficie: 67
- Lado: Derecho
- Código: 2.000
- Distancia al código: 2.100 m hacia el exterior
- Altura: 0.500 m desde Calzada Pral.

Se han considerado las siguientes barreras visuales:

Tipo de línea	Altura	PK Inicial	Dis. Inicial	PK Final	Dis. Final
411 Biond_I	0.850	0.000	-9.045	60.000	-7.490
411 Biond_I	0.850	1826.325	-6.000	2103.002	-6.000
411 Biond_I	0.850	2200.000	-6.000	2250.277	-6.000
411 Biond_I	0.850	2440.000	-6.000	2700.010	-6.000
411 Biond_I	0.850	2840.000	-6.000	2900.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	3120.000	-6.000	3240.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	3476.187	-6.000	3560.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	3820.000	-6.000	3860.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	4057.453	-6.000	4164.549	-6.000
411 Biond_I	0.850	4420.000	-6.000	4560.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	4560.000	-6.000	4600.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	4600.000	-6.000	4641.500	-6.000
411 Biond_I	0.850	4800.000	-6.000	4880.000	-7.005
411 Biond_I	0.850	4880.000	-7.005	5052.962	-9.500
411 Biond_I	0.850	5053.422	-6.000	5180.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	5180.000	-6.000	5380.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	5840.000	-6.000	5860.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	5994.971	-6.000	5995.845	-6.000
411 Biond_I	0.850	5995.969	-9.500	6470.000	-6.000
411 Biond_I	0.850	0.000	1545.775	0.000	1426.271
411 Biond_I	0.850	0.000	1281.685	0.000	1261.236
411 Biond_I	0.850	0.000	1206.603	0.000	1087.369
411 Biond_I	0.850	0.000	878.578	0.000	793.546
411 Biond_I	0.850	0.000	793.831	0.000	770.844
411 Biond_I	0.850	0.000	674.369	0.000	580.669
411 Biond_I	0.850	0.000	423.232	0.000	368.656
411 Biond_I	0.850	0.000	191.566	0.000	105.750
411 Biond_I	0.850	0.000	59.948	0.000	10.978
412 Bion_D	0.850	0.000	9.500	40.000	9.202
412 Bion_D	0.850	1820.000	6.000	2120.000	6.000
412 Bion_D	0.850	2200.000	6.000	2680.000	6.000
412 Bion_D	0.850	2850.716	6.000	2893.277	6.000
412 Bion_D	0.850	3120.000	6.000	3320.000	6.000
412 Bion_D	0.850	3320.000	6.000	3580.000	6.000
412 Bion_D	0.850	3780.000	6.000	3960.000	6.000
412 Bion_D	0.850	4060.000	6.000	4200.000	6.000
412 Bion_D	0.850	4300.000	6.000	5059.746	9.500
412 Bion_D	0.850	5220.000	6.000	5380.000	6.000
412 Bion_D	0.850	5989.483	9.500	6470.000	6.000
412 Bion_D	0.850	0.000	1550.635	0.000	1409.709
412 Bion_D	0.850	0.000	1338.465	0.000	1266.269
412 Bion_D	0.850	0.000	1211.529	0.000	-5.592
413 Biond_I	0.850	3580.000	6.000	3780.000	6.000
413 Biond_I	0.850	3960.000	6.000	4060.000	6.000
413 Biond_I	0.850	4200.000	6.000	4300.000	6.000
413 Biond_I	0.850	2120.000	6.000	2200.000	6.000
413 Biond_I	0.850	2100.000	-6.000	2200.000	-6.000
413 Biond_I	0.850	3020.000	-6.000	3122.133	-6.000
413 Biond_I	0.850	4640.000	-8.500	4800.000	-8.500
413 Biond_I	0.850	0.000	1404.137	0.000	1333.180
413 Biond_I	0.850	0.000	1409.709	0.000	1338.465
413 Biond_I	0.850	0.000	1266.269	0.000	1211.529
413 Biond_I	0.850	0.000	1261.113	0.000	1206.603

Istram 18.05
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
Junio 2018 - P. Trazado

EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD

PK	D. Disponible	D. Necesaria	i	Radio	Kv	Obstáculo	Dist. Eje	PK Obstáculo	Visual fuera límites trazado
5384.000	280.000	280.000	0.650%	1501.500	0.000				

Istram 18.05
PROYECTO : modificaciones alegaciones Informacion Publica para PC
Junio 2018 - P. Trazado

EJE: 3: TRONCO SECCIÓN VARIANTE

ESTUDIO DE VISIBILIDAD
BARRERAS VISUALES

PK	Distancia	Lado