

ANEJO N° 5

TRAZADO

ANEJO Nº 5.- TRAZADO

ÍNDICE

1.- INTRODUCCION.....	5	APÉNDICE Nº 1.- LISTADOS DE TRAZADO.....	43
2.- TRAZADO PROPUESTO	6	1.- RESUMEN DE EJES	45
2.1.- DESCRIPCIÓN DEL TRAZADO PROYECTADO	6	2.- LISTADO ALINEACIONES EN PLANTA	46
2.2.- ESTUDIO VISIBILIDAD.....	19	2.1.- TRONCO PRINCIPAL	46
3.- DISEÑO ENLACES.....	23	2.2.- ENLACES.....	47
3.1.- CONEXIÓN INICIAL CON LA AUTOVÍA A-23. ENLACE DE VALDABRA	23	2.2.1.- ENLACE DE VALDABRA	47
3.2.- CONEXIÓN CON LA AUTOVÍA A-22. ENLACE DE SIÉTAMO	26	2.2.2.- ENLACE A-1213	54
3.3.- ENLACE CON LA CARRETERA A-1213	28	2.2.3.- ENLACE AEROPUERTO	57
3.4.- ENLACE AEROPUERTO	29	2.2.4.- ENLACE DE SIÉTAMO	60
4.- REPOSICIÓN DE CAMINOS.....	31	3.- LISTADO ALINEACIONES EN ALZADO	63
5.- SECCIÓN TIPO	34	3.1.- TRONCO PRINCIPAL	63
5.1.- SECCIÓN TIPO DEL ESTUDIO INFORMATIVO	34	3.2.- ENLACES.....	67
5.2.- JUSTIFICACIÓN DE LA SECCIÓN TIPO PROYECTADA.....	34	3.2.1.- ENLACE DE VALDABRA	67
5.2.1.- PLATAFORMA	34	3.2.2.- ENLACE A-1213	82
5.2.2.- MEDIANA	35	3.2.3.- ENLACE AEROPUERTO	93
5.2.2.1.- Introducción	35	3.2.4.- ENLACE DE SIÉTAMO	102
5.2.2.2.- Criterios técnicos	36	APÉNDICE Nº 2.- LISTADOS DE VISIBILIDAD (NORMA 3.1-IC DE 1999 Y 3.1.IC DE 2016)	117
5.2.2.3.- Criterios de funcionalidad.....	36	APÉNDICE Nº 3.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO	327
5.2.2.4.- Criterios económicos	37		
5.2.2.5.- Conclusión	37		
5.3.- DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DE LA SECCIÓN TIPO	37		
5.3.1.- TRONCO PRINCIPAL	37		
5.3.2.- RAMALES DEL ENLACE	37		
5.3.3.- PUENTES Y VIADUCTOS.....	39		
5.3.4.- REPOSICIÓN DE VIALES Y CAMINOS	40		
6.- ESTUDIO DE TRANSICIONES ENTRE SECCIONES TIPO	42		

1.- INTRODUCCION

En el presente Anejo se expone el proceso que ha conducido a la definición final del trazado que se propone, partiendo de la alternativa seleccionada en la fase B del Estudio Informativo, y que posteriormente fue desarrollada con mayor detalle en la fase C. Posteriormente se proporcionan en Anexo listados y planos de la alternativa recomendada en este documento.

- Con objeto de facilitar la comprensión los pasos que se han ido dando hasta llegar a la definición del Trazado seleccionado en esta fase se incluye a continuación un pequeño esquema en el que se resumen las etapas más importantes que se han seguido y los ajustes de trazado ejecutados al pasar de una etapa a la otra.

RESUMEN PROCESO ESTUDIO DE TRAZADO DESDE EL ESTUDIO INFORMATIVO HASTA FASE 3 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN		
ESTUDIO INFORMATIVO		
ESTUDIO INFORMATIVO FASE A	<p>CORREDORES (4):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corredor Norte. Con tres posible finalizaciones: <ul style="list-style-type: none"> ▪ (1) Corredor Norte – Oeste. ▪ (2) Corredor Norte – Centro. ▪ (3) Corredor Norte – Este. - (4) Corredor Sur. 	<p>ALTERNATIVAS (9): A partir de estos corredores y con los condicionantes estudiados se diseñaron 9 soluciones concretas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alternativa 1: Corredor Norte con finalización oeste. - Alternativa 2: Corredor Norte con finalización Centro. - Alternativa 3: Corredor Norte con finalización Este , por el norte de "Bellester de Flumen". - Alternativa 4: Corredor Norte con finalización Este , por el sur. - Alternativa 5: Arranca en el corredor Norte y termina en el Sur aprovechando la conexión entre corredores prevista al este de Monflorite. - Alternativa 6: Corredor Sur por el norte del Castillo de Pompeín. - Alternativa 7: Corredor Sur por el sur del Castillo de Pompeín. - Alternativas 8.1 y 8.2: Arranca en el corredor Sur y termina en el Norte aprovechando la conexión establecida entre corredores a la altura del cruce con el FF.CC.
ESTUDIO INFORMATIVO FASE B	Las alternativas de Fase A se caracterizan desde el punto de vista de los condicionantes considerados: físicos, ambientales, territoriales, y por último, atendiendo al tráfico y la funcionalidad. Como resultado de este análisis se rechazaron las Alternativas 1, 3, 4, 7 y 8.2	<p>Alternativas estudiadas en Fase B:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alternativa Norte (Alternativa 2). - Alternativa Centro (Alternativa 5). - Alternativa Centro – Sur (Alternativa 8.1). - Alternativa Sur (Alternativa 6). <p>Conclusión análisis multicriterio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se selecciona la Alternativa Sur
ESTUDIO INFORMATIVO FASE C	Tramitación expediente de Información Pública del Estudio Informativo (Fase B) y el Estudio Impacto Ambiental	<p>Trazado resultante: Alternativa Sur (Fase C), resultado de las siguientes modificaciones</p> <p>Modificaciones, sobre el trazado de Fase B, aceptadas en el Informe de Alegaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modificación del enlace de Valdabra e incluir una vía de servicio para dar acceso a la plataforma logística PLHUS. - Modificación del trazado para evitar la afección a una granja porcina en el entorno del PK 11+000.
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN. FASE 1.- "TRABAJOS PREVIOS"		
TRAZADO INICIAL	Alternativa Sur (Fase C) del Estudio Informativo	
CONDICIONANTES	<ul style="list-style-type: none"> - Declaración de Impacto Ambiental. - Prescripciones de la aprobación definitiva del expediente de Información Pública y del Estudio Informativo. - Orden de Estudio del Proyecto de Construcción. - Otros condicionantes: Reducción déficit de tierras, evitar afección estructuras de reciente ejecución en el tramo Siétamo – Velillas de la A-22, etc. 	
TRAZADOS ESTUDIADOS (No se selecciona todavía ninguna de las soluciones planteadas)	<ul style="list-style-type: none"> - Solución A (Sin falso túnel i max=5%). - Solución B (Con falso túnel i max =4%). 	

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN. FASE 2.- "AVANCE PROYECTO DE TRAZADO"	
(1) TRAZADO INICIAL	<p>Solución B (Con falso túnel i max =4%) A partir de las conclusiones recogidas en el informe de Supervisión se selecciona esta solución como Trazado inicial de partida, por ajustarse en mayor medida a los nuevos condicionantes de trazado existentes</p>
CONDICIONANTES	<p>Informe de Supervisión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducción del déficit de tierras. - Reducción de la inclinación del 5% en el tramo comprendido entre los PPKK 11+800 a 13+300 (Subida a la altiplanicie de Quicena y Tierz). <p>Otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis particularizado del falso túnel. Optimización solución para reducción de presupuesto. - Mejoras detectadas en recorrido de campo
(2) AJUSTE INICIAL DE TRAZADO	<ul style="list-style-type: none"> - Tramo PK 4+500 a 7+500. Rectificación de la rasante para reducir el volumen de terraplén. - Cruce de la carretera A-1212. Reposición mediante Paso superior, para mejorar visibilidad en este vial y reducir volumen de relleno en la variante. - Cruce del río Isuela. Rectificación de la planta para reducir afección a la vegetación de ribera - Tramo del PK 8+500 a 10+500. Rectificación de la planta para reducir la afección a afloramientos rocosos y carrascas dispersas. - Tramo del PK 10+000 a 14+500. Subida a la altiplanicie de Quicena y Tierz. Estudio específico del falso túnel: rectificación de la planta para evitar la ejecución del falso túnel. Ajuste de la rasante al 4,20%.
RECTIFICACIONES Y AJUSTES FINALES SOBRE EL TRAZADO ANTERIOR	<ul style="list-style-type: none"> - Cruce del barranco de Valdabra: Elevación de la rasante. - Reposición del Camino del Carrascal: Elevación de la rasante. - Cruce del río Isuela y carretera A-1212: Elevación de la rasante. - Afección parcela pivot en los PPKKs 5+300 a 6+000. Desplazamiento planta (3,50 m). - Cruce de la Acequia del Molino: Elevación de la rasante. - Otras correcciones de trazado: <ul style="list-style-type: none"> ▪ En la primera alineación curva de R=5.000 eliminación de transición. ▪ Reducción de la pendiente de subida a la altiplanicie de Quicena y Tierz del 4,20 al 4,00%.
<p>TRAZADO SELECCIONADO EN FASE 2: Este último constituye un trazado prácticamente definitivo, a falta de ajustes con topografía de detalle, y que queda debidamente justificado atendiendo al cumplimiento de la Norma 3.1-IC, criterios de visibilidad de parada para la velocidad de proyecto adoptada, condicionantes medioambientales, geológicos y geotécnicos, etc.</p>	

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN FASE 3.- "MAQUETA PROYECTO DE TRAZADO"	
TRAZADO INICIAL	TRAZADO SELECCIONADO EN FASE 2
CONDICIONANTES	<p>Informe de Supervisión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No se incluyen comentarios que impliquen modificaciones en el trazado en planta y alzado del tronco de la variante. Las observaciones incorporadas en el informe de supervisión quedan debidamente justificadas. - Inclusión de los pasos de mediana. Se incluyen un total de 9 pasos de mediana en los PPKKs 1+500, 3+500, 5+000, 7+100, 9+000, 11+100, 13+240, 15+240 y 16+400, es decir manteniendo una equidistancia de aproximadamente 2 Km. - La reposición de los caminos se realiza en coordinación con el proyecto de Concentración Parcelaria de Monflorite. <p>Otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de la Nota de servicio 2/2010 de la Subdirección de Proyectos sobre la cartografía a incluir en los proyectos de la Dirección General de Carreteras. Como consecuencia de esta notificación se transforma todo el proyecto a coordenadas ETRS-89. - Con los trabajos topográficos de detalle realizados se ha comprobado con precisión el cumplimiento de gálibo en las estructuras del tronco con motivo de los ajustes realizados en el trazado de la reposición de servidumbres del proyecto. Así, el ajuste de la reposición del Camino de Cuarte a Tabernas (EJE-77) (PI-4.25), motivo un ajuste en el alzado del tronco de la variante, debiendo elevarse 40 cm la rasante, en el tramo comprendido entre los PPKKs 1+640 a 4+500 (rasante uniforme al 0,50%). - Geología y geotecnia. Una de las conclusiones del estudio geológico-geotécnico consiste en la definición de taludes 2H:1V en aquellos tramos con altura mayor de 10 m. Este cambio ha sido introducido en esta fase, ya que hasta fase 2 todos había quedado definidos como 3H:2V. - Se ha realizado ajustes de detalle en los ramales y glorietas de todos los enlaces, definiéndose con exactitud los sobreamanchos, peraltes y transiciones necesarias en estos viales. - Se ha ajustado el trazado de varios caminos, incorporándose algunos nuevos, con objeto de asegurar la accesibilidad a todas las parcelas afectadas por el proyecto. En este sentido y dentro de término municipal de Monflorite, las reposiciones se han realizado en coordinación con el Proyecto de Concentración Parcelaria que afecta a parte de este término municipal.
<p>TRAZADO PROYECTADO EN FASE 3: Este último constituye un trazado definitivo, y que queda debidamente justificado atendiendo al cumplimiento de la Norma 3.1-IC, criterios de visibilidad de parada para la velocidad de proyecto adoptada, condicionantes medioambientales, geológicos y geotécnicos, etc.</p>	

2.- TRAZADO PROPUESTO

2.1.- DESCRIPCIÓN DEL TRAZADO PROYECTADO

El trazado de la futura Variante Sur de Huesca comienza en el llamado Enlace de Valdabrá, con el que se lleva a cabo la conexión de la variante con el trazado de la autovía A-23.- "Zaragoza – Huesca", y finaliza en el llamado Enlace de Siétamo con el que se conecta con el tramo Siétamo – Velillas de la autovía A-22.- "Lleida – Huesca". Además de estos dos enlaces, a lo largo de su trazado se localizan otros dos, el enlace con la carretera A-1213, situado a la altura de P.K. 8+000 y el llamado "Enlace Aeropuerto", a la altura del P.K. 13+500 con el que se resuelve la conexión con la carretera A-1217 que da acceso desde Huesca al aeropuerto "Huesca – Pirineos".

La descripción que a continuación se recoge corresponde al trazado del tronco de la variante, analizándose en un epígrafe posterior el trazado de los ramales directo y semidirecto de los enlaces inicial y final. Así, el origen del trazado del tronco de la variante se sitúa en el p.k. 1+120, poco después de que termine la cuña correspondiente al carril de aceleración para la incorporación del movimiento Huesca-Lleida a la variante. El final se sitúa en el p.k. 16+500, poco antes de que comience la cuña correspondiente al carril de deceleración para salida desde la variante, del movimiento Zaragoza-Huesca. La longitud total del tronco es por tanto de 15.380 m. Sumando la longitud de los ramales directos de Siétamo y Valdabrá, de 3.478,79 y 1.742,59 m respectivamente, resulta una longitud total de 20.601,38 m.

El trazado comienza con una curva de radio 5.000 m que se desarrolla hasta llegar al P.K. 1+765,51. En este tramo, y a la altura del P.K. 1+214 se cruza de forma muy esviada el Barranco de Valdabrá. El terreno en esta zona presenta una suave pendiente hacia Sureste del orden del 1,20% como marca el barranco de Valdabrá, que en esta zona se caracteriza por presentar una sección muy cerrada y encajada con márgenes muy llanas, como si de una acequia se tratara. La rasante del tronco en el P.K. 1+120 se sitúa a la cota 413,383 (cota roja = 6,06 m) y se desarrolla con una pendiente similar a la del terreno, 1,05%, dando lugar a la formación de los correspondientes rellenos que en este primer tramo (PP.KK. 1+120 a 1+200) alcanzan una altura media de unos 6,50 m.

Según la variante se va separando del trazado del barranco de Valdabrá la pendiente del terreno se va suavizando más, teniéndose en el tramo comprendido entre los PP.KK. 1+400 a 2+200 una inclinación media de tan sólo el 0,50 %. A la altura del P.K. 1+400 se produce el cruce con el Camino de San Juan Alto. En este punto, la rasante presenta su primer punto bajo, ya que a la pendiente del 1,05% le sigue una rampa al 0,50%. El acuerdo vertical cóncavo que se forma es de parámetro $K_v = 22.000$ y queda situado dentro de la primera curva horizontal del trazado ($R=5.000$ m).

Entre los PP.KK. 2+200 y 2+700 la variante atraviesa una primera elevación de aproximadamente 16 m de altura sobre la que se localizan, como es característico en la zona, algunas carrascas dispersas. En este tramo el trazado discurre con una rampa al 0,50% provocando la formación del primer desmonte, éste de poca entidad (5,50 m). Una vez superada esta elevación se cruza un primer valle. A lo largo de la margen Este del mismo se sitúa el Camino del Carrascal, que es cruzado por la variante a la altura del P.K. 2+950. En este tramo la autovía discurre en terraplén alcanzándose en el punto más bajo de este valle una altura de tierras de aproximadamente 8,50 m. La variante continúa ascendiendo con una pendiente del 0,50%, con la que se atraviesa la primera altiplanicie importante del tramo. Se trata de una meseta de unos 28,00 de altura en su lado Oeste y 19,00 en su cara Este que se extiende a lo largo de los PP.KK. 3+100 a 3+800. Se tiene aquí la primera trinchera importante del tramo, con una longitud de unos 700 m y altura media de desmonte de

17,00 m. Sobre esta meseta se localizan dos granjas, quedando una de ellas, la situada más al Norte, afectada por el trazado de la variante. En la finca donde se ubican estas granjas afectadas, que actualmente se encuentran abandonadas, se realizará una recuperación del entorno natural mediante la plantación de carrascas que permita dar continuidad a las zonas existentes con esta misma especie, consiguiendo de esta manera una integración paisajística mayor de la futura autovía en el entorno. Entre los PP.KK. 3+230 y 3+580 el talud del desmonte correspondiente a la margen izquierda se ha proyectado escalonado de manera que se vaya integrando con el terreno natural. Se proyecta de este modo el talud al confluir en este tramo tres aspectos, el primero y más importante de carácter medioambiental. Al interrumpirse con el trazado la alineación perimetral de carrascas de este entorno, la habilitación de estas plataformas permite ejecutar una plantación de esta misma especie que vuelva a dar continuidad a la configuración existente consiguiéndose la integración paisajística del desmonte. El segundo aspecto está vinculado a la expropiación: con el trazado se ve afectada parte de la granja quedando esta inservible para su función, por lo que para evitar un conflicto expropiatorio conviene ocupar la mayor superficie de ésta ejecutándose su demolición completa. Además, como se ha señalado anteriormente, las granjas se encuentran abandonadas en la actualidad. Por última, la apertura de esta excavación permite asegurar la obtención de material de buena calidad si bien está aún por determinar su idoneidad como material seleccionado.

En planta, a partir del P.K. 1+795 el trazado ha comenzado a girar hacia el Noreste con una curva de radio $R = -2.075$ m con la que el trazado se aleja de la granja situada más al Sur. Con esta curva se consigue también limitar la afección a la masa de carrascas situada al Sur de la traza entre los PP.KK. 3+500 y 3+700, como así se prescribía en la D.I.A.

El trazado de la variante una vez superada la meseta queda prácticamente a nivel con el terreno. Ante esta meseta se desarrolla un terreno que presenta una suave pendiente hacia el Sureste. En planta el trazado continúa girando suavemente hacia el Noreste con la curva de radio $R = -2.075$ m para cambiar de dirección a la altura del P.K. 4+207, un poco antes de cruzar el camino de Cuarte a Tabernas. A partir de este punto la futura autovía describe una curva de radio $R=2.900$ m con la que se cruza el trazado de la Variante Ferroviaria de Huesca y el de la Línea de FF.CC. Zaragoza – Canfranc, y con la que se va a buscar el cruce del río Isuela, varios kilómetros más adelante.

Volvemos varios kilómetros hacia atrás, a la altura del cruce del Camino de Cuarte a Tabernas; en este punto, la variante todavía sigue subiendo con una pendiente del 0,50% hasta alcanzar la Variante Ferroviaria de Huesca. Los condicionantes llegados a este punto son el cruce con el ferrocarril y la reposición del Camino de Cuarte a Tabernas. Con los levantamientos taquimétricos efectuados en esta fase se comprobó el encaje de las estructuras asociadas a estas reposiciones. En el caso del camino, que se repone con un paso inferior (PI-4.25. Marco 7,00 x 5,00), el ajuste de trazado de este vial exigió elevar la rasante en este tramo 40 cm, con ello se consigue encajar el marco manteniendo en el paso los 5,00 m de gálibo vertical necesarios. Con este ajuste en la rasante, y tomando como referencia los datos topográficos tomados de las cabezas de carril de las líneas ferroviarias se comprobó que el cruce de la variante cumplía el gálibo mínimo exigido por ADIF (7,00 m) siendo el gálibo vertical mínimo en los viaductos de calzada derecha e izquierda, de 8,13 y 8,29, respectivamente.

Una vez superadas las líneas ferroviarias la rasante desciende con una pendiente del -2,10 % con la que se pretende limitar el volumen de rellenos que inicialmente se alcanzaban en el recorrido siguiente. Entre esta alineación y la anterior se encaja el correspondiente acuerdo convexo de $K_v = 15.300$. El acuerdo queda situado dentro de la curva horizontal de radio $R=2.900$ m y al inicio de ésta.

Nos encontramos frente al tramo ocupado por una gran parcela destinada al regadío que dispone de dos sistemas de riego tipo pivot. Se trata de un terreno muy llano (pendiente del orden del 0,50%) limitado al Oeste por la Línea FF.CC. Zaragoza – Canfranc y al este por la carretera A-1212, que se sitúa unos 3,50 m por encima de este terreno. En planta, la variante en todo este tramo (P.K. 4+700 a 6+000) describe, como ya se ha indicado, una curva circular de radio 2.900 m. En alzado se comienza bajando con una pendiente al 2,10 % para limitar la altura del relleno y posteriormente se sube con una pendiente suave del 0,85%, que permite por un lado cruzar la carretera A-1212 a una altura no excesivamente elevada para proceder a su reposición con un paso superior, y por otro, alcanzar la altura suficiente al cruce del río Isuela para reponer convenientemente este cauce. Se forma así un punto bajo en el perfil longitudinal a la altura del P.K. 5+630 en el que se encaja el correspondiente acuerdo cóncavo de $K_v = 11.000$. Dicho acuerdo queda situado en coincidencia con la parte final de la curva horizontal de radio 2.900 m.

En planta el cambio de dirección se produce a la altura del P.K. 6+229, una vez superado el cruce del río Isuela. A partir de aquí el trazado comienza a girar muy ligeramente hacia el noreste con una curva horizontal de radio $R = -8.000$ m que se desarrolla hasta el P.K. 7+408, hasta llegar prácticamente al comienzo del enlace con la carretera A-1213, donde se vuelve a describir otra curva horizontal esta vez de radio 5.000 m.

El tramo comprendido entre el Río Isuela y la carretera A-1213 se caracteriza por la sucesión de varias parcelas destinadas todas ellas al cultivo de regadío. En cuanto a la morfología se observa que el Río Isuela queda encajado en una plataforma o meseta ligeramente elevada (2,65 m); lo mismo sucedería entre los PP.KK. 7+200 y 8+200. De este modo el tramo entre PP.KK. 6+640 y 7+200 quedaría limitado entre estas dos pequeñas mesetas, presentando en esta zona el terreno una suave pendiente hacia el Sureste. En todo este tramo el trazado discurre en terraplén. Inicialmente desciende con una pendiente del 0,50%, cruzando a la altura del P.K. 6+940 la Cabañera de Huesca a Grañén, que se repone con un paso inferior (Cota Roja = 10,04 m); a continuación, se aumenta la pendiente hasta el 1,00% para facilitar la reposición de la carretera A-1213, en el enlace del mismo nombre, con un paso superior. Como ya se comentó en el epígrafe anterior, la reposición de la acequia del Molino en el P.K. 7+647 ha impedido poder bajar más la rasante en este tramo. El acuerdo convexo que se crea entre estas dos alineaciones se resuelve con un parámetro de valor $K_v = 31.000$ que queda situado dentro del desarrollo de la curva circular de radio 5.000.

Una vez superado el Río Flumen el trazado describe una curva de radio $R = -1500$ m que permitió el desplazamiento de la variante hacia el Sur, con el objeto de limitar la afección a varas superficies constituidas por afloramientos rocosos con carrasacas dispersas. Una vez cruzado el río Flumen la morfología del terreno comienza a cambiar presentando una pendiente media de subida del orden del 1,50 % y que asciende según nos acercamos a las estribaciones de la altiplanicie de Quicena y Tierz. A lo largo del desarrollo de la curva circular de radio -1.500 m la variante va subiendo con una pendiente del 1,19 %, similar a la del terreno. Entre esta alineación y la anterior se forma el correspondiente acuerdo cóncavo que queda situado a la altura del cruce del río Flumen. La cota roja alcanzada en el cruce de este cauce es de 6,80 m. El acuerdo vertical cóncavo se resuelve con un parámetro $K_v = 12.000$ y se sitúa dentro de la curva horizontal de radio 5.000 y al final de su desarrollo.

Como ya se ha indicado una vez superado el cauce del Río Flumen y a la altura del P.K. 10+400 en terreno comienza a subir, al principio con una pendiente suave del 1,50% que según se va recorriendo la traza comienza a aumentar pasando por el 2% luego el 4% y finalmente el 30%, ya en la cara Oeste de la altiplanicie de Quicena y Tierz. Este tramo se extiende desde el P.K. 8+500 al P.K. 13+000 (al pie de la altiplanicie). En planta la nueva autovía describe primero una curva circular de radio $R = -1.500$ m con la que se consigue sortear en gran medida los afloramientos rocosos dispersos comprendidos entre río Flumen y la

carretera A-131. A partir del P.K. 10+165 se cambia de dirección con una curva circular de radio $R = 2.000$ m.. Este cambio permitió desplazar la traza hacia el Sur para poder apoyar el trazado en la ladera Norte de una primera meseta, previa a la altiplanicie de Quicena en la que se sitúa el aeropuerto de Huesca – Pirineos. Con ello se consigue desplazar el punto en el que se acomete la segunda meseta (más alta) en un punto más alto que el que se daba más al Norte con el trazado inicial. La altiplanicie de Quicena y Tierz se acomete finalmente con una alineación curva de radio $R = -1500$ m. En este tramo, entre otros se localiza el cruce con la carretera A-131, a la altura del P.K. 10+630, que se repone con un paso inferior tipo puente.

En alzado según se va incrementando la pendiente del terreno se suceden tres rampas de inclinaciones 1,19%, 1,85% y 4%, con la que finalmente se acomete la altiplanicie. Entre estas tres alineaciones se conforman dos acuerdos cóncavos de parámetros 35.000 y 12.000, respectivamente. Ambos acuerdos quedan localizados al final de los desarrollos de las curvas circulares de radio -1.500 y 2.000, respectivamente.

Una vez alcanzada la cara Este de esta altiplanicie (de pendiente mucho más suave) el trazado en planta continúa describiendo la curva de radio 2.000 hasta el P.K. 14+480, donde el trazado gira hacia el Sureste con una curva de radio $R = 2.900$ m para conseguir aproximarse a la Glorieta final del tramo Siétamo – Velillas de la autovía A-22 con la que finalmente conecta (Enlace de Siétamo). El alzado una vez se sale a la altura del P.K. 14+000 se comienza a descender con una pendiente primero del 0,50% seguida de otra al 1,15% con la que se conecta ya con los ramales directo y semidirecto del enlace de Siétamo, cuyo trazado se describe bajo el epígrafe 5.4. El primer acuerdo vertical convexo, situado en el punto alto de la subida a la altiplanicie se encaja con un parámetro $K_v = 16.500$, localizado al final del desarrollo de la curva circular de radio -1.500 m, y el último también convexo, es de parámetro $K_v = 40.000$ y se localiza dentro del desarrollo de la curva circular última de radio 2.900 y al comienzo de ésta.

A continuación, en las siguientes tablas se indica el cumplimiento de la Norma 3.1.-IC de Trazado, tanto en planta como alzado:

DATOS TRAZADO EN PLANTA										
Nº DATO	TIPO DE ALINEACIÓN	LONGITUD [m]	P.K.	X TANGENCIA UTM ED50	Y TANGENCIA UTM ED50	RADIO [m]	PARÁMETRO	AZIMUT Wc [gonios]	Cos/Xc/Xinf UTM ED50	Sen/Yc/Yinf UTM ED50
1	CIRCUNFERENCIA	1.795,50	0+000,00	708.801,87	4.663.213,06	5.000,00		118,40	707.376,43	4.658.420,56
	CLOTOIDE	249,83	1+795,50	710.395,19	4.662.406,42		720,00	141,27	710.395,19	4.662.406,42
2	CIRCUNFERENCIA	1.912,00	2+045,33	710.597,30	4.662.259,63	-2.075,00		137,43	711.748,29	4.663.986,14
	CLOTOIDE	249,83	3+957,33	712.427,45	4.662.025,44		720,00	78,77	712.660,01	4.662.116,60
	CLOTOIDE	344,83	4+207,17	712.660,01	4.662.116,60		1.000,00	74,94	712.660,01	4.662.116,60
3	CIRCUNFERENCIA	1.333,15	4+551,99	712.980,97	4.662.242,51	2.900,00		78,72	713.932,21	4.659.502,95
	CLOTOIDE	344,83	5+885,14	714.295,23	4.662.380,14		1.000,00	107,99	714.635,31	4.662.323,46
4	CIRCUNFERENCIA	1.178,51	6+229,97	714.635,31	4.662.323,46	-8.000,00		111,78	716.106,60	4.670.187,01
	CIRCUNFERENCIA	1.109,79	7+408,48	715.805,47	4.662.192,67	5.000,00		102,40	715.617,27	4.657.196,22
6	CLOTOIDE	173,40	8+518,27	716.900,77	4.662.028,67		510,00	116,53	716.900,77	4.662.028,67
	CIRCUNFERENCIA	1.300,63	8+691,67	717.069,17	4.661.987,40	-1.500,00		112,85	717.369,82	4.663.456,96
	CLOTOIDE	173,40	9+992,30	718.295,74	4.662.276,84		510,00	57,65	718.427,92	4.662.389,04
	CLOTOIDE	231,20	10+165,70	718.427,92	4.662.389,04		680,00	53,97	718.427,92	4.662.389,04
7	CIRCUNFERENCIA	1.513,65	10+396,90	718.604,15	4.662.538,63	2.000,00		57,65	719.838,71	4.660.965,14
	CLOTOIDE	231,20	11+910,55	720.021,55	4.662.956,77		680,00	105,83	720.250,77	4.662.926,78
	CLOTOIDE	173,40	12+141,75	720.250,77	4.662.926,78		510,00	109,51	720.250,77	4.662.926,78
8	CIRCUNFERENCIA	1.994,83	12+315,15	720.422,67	4.662.904,29	-1.500,00		105,83	720.559,81	4.664.398,01
	CLOTOIDE	173,40	14+309,98	721.977,67	4.663.908,45		510,00	21,17	722.027,90	4.664.074,39
	CLOTOIDE	344,83	14+483,38	722.027,90	4.664.074,39		1.000,00	17,49	722.027,90	4.664.074,39
9	CIRCUNFERENCIA	2.399,91	14+828,21	722.127,97	4.664.404,32	2.900,00		21,27	724.867,60	4.663.453,32
			17+228,12	723.713,96	4.666.113,98			73,95		

Nº DATO	ALINEACIÓN	P.K.	RADIO [m]	PERALTE [%]	V _e CURVA CIRCULAR [Km/h]	A	L CLOTOIDE [m]	VARIACIÓN ACCELERACIÓN CENTRÍFUGA (4.4.3.1)		VARIACIÓN PERALTE < 4%/s (4.4.3.2)		CONDICIONES DE PERCEPCION VISUAL (4.4.3.3)		LONGITUD MÍNIMA DE LAS TRANSICIONES (4.4.3)		LONGITUD MÁXIMA DE LAS TRANSICIONES (4.4.4)	
								A1	A2	A3 (DW<1/18 rad)	A4 (DR>0,50 m)	Amin	CUMPLIMIENTO	Amax	CUMPLIMIENTO		
1	CIRCUNFERENCIA	0+000,00	5.000,000	2,000	181,600												
	CLOTOIDE	1+795,50				720,000	249,831	340	295	695	575	695	Cumple	780	Cumple		
2	CIRCUNFERENCIA	2+045,33	-2.075,000	-3,730	155,820							0					
	CLOTOIDE	3+957,33				720,000	249,831	340	295	695	575	695	Cumple	780	Cumple		
	CLOTOIDE	4+207,17				1.000,000	344,828	375	320	970	740	970	Cumple	1.350	Cumple		
3	CIRCUNFERENCIA	4+551,99	2.900,000	2,910	165,960							0					
	CLOTOIDE	5+885,14				1.000,000	344,828	375	320	970	740	970	Cumple	1.350	Cumple		
4	CIRCUNFERENCIA	6+229,97	-8.000,000	-2,000	195,100							0					
5	CIRCUNFERENCIA	7+408,48	5.000,000	2,000	181,600							0					
	CLOTOIDE	8+518,27				510,000	173,400	310	270	500	450	500	Cumple	615	Cumple		
6	CIRCUNFERENCIA	8+691,67	-1.500,000	-4,780	145,700							0					
	CLOTOIDE	9+992,30				510,000	173,400	310	270	500	450	500	Cumple	615	Cumple		
	CLOTOIDE	10+165,70				680,000	231,200	345	290	670	560	670	Cumple	820	Cumple		
7	CIRCUNFERENCIA	10+396,90	2.000,000	3,830	154,700							0					
	CLOTOIDE	11+910,55				680,000	231,200	345	290	670	560	670	Cumple	820	Cumple		
	CLOTOIDE	12+141,75				510,000	173,400	310	270	500	510	510	Cumple	615	Cumple		
8	CIRCUNFERENCIA	12+315,15	-1.500,000	-4,780	145,700							0					
	CLOTOIDE	14+309,98				510,000	173,400	310	270	500	510	510	Cumple	615	Cumple		
	CLOTOIDE	14+483,38				1.000,000	344,828	375	320	970	740	970	Cumple	1.185	Cumple		
9	CIRCUNFERENCIA	14+828,21	2.900,000	2,910	165,960												
		17+228,12															

Nº DATO	ALINEACIÓN	P.K.	RADIO [m]	PERALTE [%]	LONGITUD CURVA CIRCULAR [m]	[c] [gonios]	RADIO MÍNIMO [m] Vp=120 Km/h	CUMPLIMIENTO	RELACIÓN ENTRE RADIOS CONSECUTIVOS (GRUPO 1) (4.5)	DESARROLLO MÍNIMO ([c>9 gon] (4.3.4))	CUMPLIMIENTO	
1	CIRCUNFERENCIA	0+000,00	5.000,000	2,000	1.795,50	118,404	700	Cumple	Radio salida = 2.075 m >700 m	22,861	Cumple	
	CLOTOIDE	1+795,50										141,265
2	CIRCUNFERENCIA	2+045,33	-2.075,000	-3,730	1.912,00	137,433	700	Cumple	Radio salida = 2.900 m >700 m	58,661	Cumple	
	CLOTOIDE	3+957,33										78,771
	CLOTOIDE	4+207,17										74,939
3	CIRCUNFERENCIA	4+551,99	2.900,000	2,910	1.333,15	78,724	700	Cumple	Radio salida = 8.000 m >700 m	29,266	Cumple	
	CLOTOIDE	5+885,14										107,990
4	CIRCUNFERENCIA	6+229,97	-8.000,000	-2,000	1.178,51	111,774	700	Cumple	Radio salida = 5.000 m >700 m	9,378	Cumple	
5	CIRCUNFERENCIA	7+408,48	5.000,000	2,000	1.109,79	102,396	700	Cumple	Radio salida = 1.500 m >700 m	14,130	Cumple	
	CLOTOIDE	8+518,27										116,526
6	CIRCUNFERENCIA	8+691,67	-1.500,000	-4,780	1.300,63	112,847	700	Cumple	Radio salida = 2.000 m >700 m	55,200	Cumple	
	CLOTOIDE	9+992,30										57,646
	CLOTOIDE	10+165,70										53,967
7	CIRCUNFERENCIA	10+396,90	2.000,000	3,830	1.513,65	57,646	700	Cumple	Radio salida = 1.500 m >700 m	48,181	Cumple	
	CLOTOIDE	11+910,55										105,828
	CLOTOIDE	12+141,75										109,507
8	CIRCUNFERENCIA	12+315,15	-1.500,000	-4,780	1.994,83	105,828	700	Cumple	Radio salida = 2.900 m >700 m	84,663	Cumple	
	CLOTOIDE	14+309,98										21,164
	CLOTOIDE	14+483,38										17,485
9	CIRCUNFERENCIA	14+828,21	2.900,000	2,910	2.399,91	21,270	700	Cumple	Radio salida = 2.900 m >700 m	52,684	Cumple	
	CLOTOIDE	17+228,12										73,953

DATOS TRAZADO EN ALZADO

PENDIENTE [%]	LONGITUD [m]	Kv	TIPO DE ACUERDO	VÉRTICE		ENTRADA ACUERDO		SALIDA ACUERDO		BISECTRIZ [m]	DIF PENDIENTES [%]
				P.K.	COTA	P.K.	COTA	P.K.	COTA		
						0+023,01	424,901				
-1,05	341,00	22.000	CÓNCAVO	1+467,28	409,74	1+296,78	411,53	1+637,78	410,59	0,66	1,55
0,50	397,49	15.300	CONVEXO	4+761,37	426,21	4+562,63	425,21	4+960,12	422,04	1,29	-2,60
-2,10	324,27	11.000	CÓNCAVO	5+565,33	409,34	5+403,19	412,74	5+727,47	410,72	1,20	2,95
0,85	445,50	33.000	CONVEXO	6+668,08	418,71	6+445,33	416,82	6+890,83	417,60	0,75	-1,35
-0,50	155,00	31.000	CONVEXO	7+722,35	413,44	7+644,85	413,83	7+799,85	412,67	0,10	-0,50
-1,00	262,91	12.000	CÓNCAVO	8+273,98	407,93	8+142,52	409,24	8+405,43	409,49	0,72	2,19
1,19	230,19	35.000	CÓNCAVO	9+872,77	426,97	9+757,68	425,60	9+987,87	429,09	0,19	0,66
1,85	258,17	12.000	CÓNCAVO	11+675,45	460,29	11+546,37	457,91	11+804,54	465,46	0,69	2,15
4,00	742,50	16.500	CONVEXO	13+669,00	540,03	13+297,75	525,18	14+040,25	538,18	4,18	-4,50
-0,50	261,95	40.000	CONVEXO	14+968,94	533,53	14+837,97	534,19	15+099,92	532,02	0,21	-0,66
-1,15								17+050,00	509,50		

VELOCIDAD DE PROYECTO	120 Km/h
-----------------------	----------

PARÁMETROS	NORMA 3.1-IC	TRAZADO VARIANTE	CUMPLIMIENTO
Inclinación máxima Rampa [%]	4,00	4,00	Cumple
Inclinación máxima Pendiente [%]	5,00	4,00	Cumple
Inclinación mínima [%]	0,50	0,50	Cumple
Longitud máxima con inclinación máxima [m]	3.000	742,50	Cumple
Kv mínimo acuerdo convexo	15.276	15.300	Cumple
Kv mínimo acuerdo cóncavo	6.685	12.000	Cumple
Longitud mínima del acuerdo [m]	120,00	155,00	Cumple

A continuación se indican las características más relevantes del trazado en alzado:

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS MÍNIMAS (vP = 120 km/h)	
Longitud total	15.380 m
Radio mín.	1.500 m
Long. recta máx.	-
Long. recta curvas S mín.	-
Long. recta curvas O mín.	-
Retranqueo mín.	0,58 m
Var. Azimut mín.	0,058 rad
Inclinación máx.	4,00%
Inclinación mín.	0,50%
Kv cóncavo mín.	11.000
Kv convexo mín.	15.300

Como se puede apreciar tanto el trazado en planta como en alzado cumplen los parámetros mínimos exigidos por la Norma de trazado 3.1.- IC, para una velocidad de proyecto de 120 Km/h.

Se incluyen a continuación unos listadas cada 20 m, además de en los puntos singulares, con el cálculo de la línea de máxima pendiente pudiendo comprobarse que ésta es siempre superior al 0,50% e inferior al 10% como se exige en la Norma 3.1.- IC.

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	Pendiente	0	5000	425,143	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	20	5000	424,933	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	40	5000	424,723	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	60	5000	424,513	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	80	5000	424,303	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	100	5000	424,093	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	120	5000	423,883	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	140	5000	423,673	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	160	5000	423,463	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	180	5000	423,253	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	200	5000	423,043	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	220	5000	422,833	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	240	5000	422,623	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	260	5000	422,413	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	280	5000	422,203	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	300	5000	421,993	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	320	5000	421,783	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	340	5000	421,573	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	360	5000	421,363	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	380	5000	421,153	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	400	5000	420,943	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	420	5000	420,733	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	440	5000	420,523	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	460	5000	420,313	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	480	5000	420,103	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	500	5000	419,893	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	520	5000	419,683	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	540	5000	419,473	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	560	5000	419,263	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	580	5000	419,053	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	600	5000	418,843	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	620	5000	418,633	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	640	5000	418,423	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	660	5000	418,213	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	680	5000	418,003	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	700	5000	417,793	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	720	5000	417,583	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	740	5000	417,373	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	760	5000	417,163	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	780	5000	416,953	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	800	5000	416,743	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	820	5000	416,533	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	840	5000	416,323	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	860	5000	416,113	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	880	5000	415,903	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	900	5000	415,693	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	920	5000	415,483	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	940	5000	415,273	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	960	5000	415,063	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	980	5000	414,853	-1,05	2	2	2,26	2,26

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	Pendiente	1000	5000	414,643	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	1020	5000	414,433	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	1040	5000	414,223	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	1060	5000	414,013	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	1080	5000	413,803	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	1100	5000	413,593	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	1120	5000	413,383	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	1140	5000	413,173	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	1160	5000	412,963	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	1180	5000	412,753	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	1200	5000	412,543	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	1220	5000	412,333	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	1240	5000	412,123	-1,05	2	2	2,26	2,26
CIRC.	Pendiente	1260	5000	411,913	-1,05	2	2	2,25	2,25
CIRC.	Pendiente	1280	5000	411,703	-1,05	2	2	2,21	2,21
CIRC.	KV 22000	1300	5000	411,493	-1,04	2	2	2,18	2,18
CIRC.	KV 22000	1320	5000	411,295	-0,94	2	2	2,14	2,14
CIRC.	KV 22000	1340	5000	411,115	-0,85	2	2	2,11	2,11
CIRC.	KV 22000	1360	5000	410,954	-0,76	2	2	2,08	2,08
CIRC.	KV 22000	1380	5000	410,81	-0,67	2	2	2,06	2,06
CIRC.	KV 22000	1400	5000	410,685	-0,58	2	2	2,04	2,04
CIRC.	KV 22000	1420	5000	410,578	-0,49	2	2	2,02	2,02
CIRC.	KV 22000	1440	5000	410,489	-0,40	2	2	2,01	2,01
CIRC.	KV 22000	1460	5000	410,418	-0,31	2	2	2,00	2,00
CIRC.	KV 22000	1480	5000	410,366	-0,22	2	2	2,00	2,00
CIRC.	KV 22000	1500	5000	410,331	-0,13	2	2	2,00	2,00
CIRC.	KV 22000	1520	5000	410,315	-0,04	2	2	2,00	2,00
CIRC.	KV 22000	1540	5000	410,317	0,06	2	2	2,01	2,01
CIRC.	KV 22000	1560	5000	410,337	0,15	2	2	2,03	2,03
CIRC.	KV 22000	1580	5000	410,376	0,24	2	2	2,04	2,04
CIRC.	KV 22000	1600	5000	410,432	0,33	2	2	2,06	2,06
CIRC.	KV 22000	1620	5000	410,507	0,42	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Rampa	1640	5000	410,6	0,50	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Rampa	1660	5000	410,7	0,50	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Rampa	1680	5000	410,8	0,50	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Rampa	1700	5000	410,9	0,50	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Rampa	1720	5000	411	0,50	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Rampa	1740	5000	411,1	0,50	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Rampa	1760	5000	411,2	0,50	1,78	1,78	1,85	1,85
CIRC.	Rampa	1780	5000	411,3	0,50	0,78	0,78	0,93	0,93
CLOT.	Rampa	1800	-100000	411,4	0,5	-0,22	-0,22	0,55	0,55
CLOT.	Rampa	1820	-21164,947	411,5	0,5	-1,22	-1,22	1,32	1,32
CLOT.	Rampa	1840	-11651,185	411,6	0,5	-2,04	-2,04	2,10	2,10
CLOT.	Rampa	1860	-8038,041	411,7	0,5	-2,2	-2,2	2,26	2,26
CLOT.	Rampa	1880	-6135,396	411,8	0,5	-2,37	-2,37	2,42	2,42
CLOT.	Rampa	1900	-4961,082	411,9	0,5	-2,53	-2,53	2,58	2,58
CLOT.	Rampa	1920	-4164,079	412	0,5	-2,7	-2,7	2,75	2,75
CLOT.	Rampa	1940	-3587,709	412,1	0,5	-2,86	-2,86	2,90	2,90

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CLOT.	Rampa	1960	-3151,496	412,2	0,5	-3,03	-3,03	3,07	3,07
CLOT.	Rampa	1980	-2809,858	412,3	0,5	-3,19	-3,19	3,23	3,23
CLOT.	Rampa	2000	-2535,046	412,4	0,5	-3,36	-3,36	3,40	3,40
CLOT.	Rampa	2020	-2309,2	412,5	0,5	-3,52	-3,52	3,56	3,56
CLOT.	Rampa	2040	-2120,303	412,6	0,5	-3,69	-3,69	3,72	3,72
CIRC.	Rampa	2060	-2075	412,7	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2080	-2075	412,8	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2100	-2075	412,9	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2120	-2075	413	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2140	-2075	413,1	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2160	-2075	413,2	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2180	-2075	413,3	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2200	-2075	413,4	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2220	-2075	413,5	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2240	-2075	413,6	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2260	-2075	413,7	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2280	-2075	413,8	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2300	-2075	413,9	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2320	-2075	414	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2340	-2075	414,1	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2360	-2075	414,2	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2380	-2075	414,3	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2400	-2075	414,4	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2420	-2075	414,5	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2440	-2075	414,6	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2460	-2075	414,7	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2480	-2075	414,8	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2500	-2075	414,9	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2520	-2075	415	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2540	-2075	415,1	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2560	-2075	415,2	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2580	-2075	415,3	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2600	-2075	415,4	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2620	-2075	415,5	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2640	-2075	415,6	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2660	-2075	415,7	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2680	-2075	415,8	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2700	-2075	415,9	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2720	-2075	416	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2740	-2075	416,1	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2760	-2075	416,2	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2780	-2075	416,3	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2800	-2075	416,4	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2820	-2075	416,5	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2840	-2075	416,6	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2860	-2075	416,7	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	Rampa	2880	-2075	416,8	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2900	-2075	416,9	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2920	-2075	417	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2940	-2075	417,1	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2960	-2075	417,2	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	2980	-2075	417,3	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3000	-2075	417,4	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3020	-2075	417,5	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3040	-2075	417,6	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3060	-2075	417,7	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3080	-2075	417,8	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3100	-2075	417,9	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3120	-2075	418	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3140	-2075	418,1	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3160	-2075	418,2	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3180	-2075	418,3	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3200	-2075	418,4	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3220	-2075	418,5	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3240	-2075	418,6	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3260	-2075	418,7	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3280	-2075	418,8	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3300	-2075	418,9	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3320	-2075	419	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3340	-2075	419,1	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3360	-2075	419,2	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3380	-2075	419,3	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3400	-2075	419,4	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3420	-2075	419,5	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3440	-2075	419,6	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3460	-2075	419,7	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3480	-2075	419,8	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3500	-2075	419,9	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3520	-2075	420	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3540	-2075	420,1	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3560	-2075	420,2	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3580	-2075	420,3	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3600	-2075	420,4	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3620	-2075	420,5	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3640	-2075	420,6	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3660	-2075	420,7	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3680	-2075	420,8	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3700	-2075	420,9	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3720	-2075	421	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3740	-2075	421,1	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3760	-2075	421,2	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3780	-2075	421,3	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3800	-2075	421,4	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3820	-2075	421,5	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3840	-2075	421,6	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	Rampa	3860	-2075	421,7	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3880	-2075	421,8	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3900	-2075	421,9	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3920	-2075	422	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CIRC.	Rampa	3940	-2075	422,1	0,5	-3,73	-3,73	3,76	3,76
CLOT.	Rampa	3960	-2097,273	422,2	0,5	-3,71	-3,71	3,74	3,74
CLOT.	Rampa	3980	-2281,91	422,3	0,5	-3,54	-3,54	3,58	3,58
CLOT.	Rampa	4000	-2502,194	422,4	0,5	-3,38	-3,38	3,42	3,42
CLOT.	Rampa	4020	-2769,554	422,5	0,5	-3,21	-3,21	3,25	3,25
CLOT.	Rampa	4040	-3100,884	422,6	0,5	-3,05	-3,05	3,09	3,09
CLOT.	Rampa	4060	-3522,262	422,7	0,5	-2,88	-2,88	2,92	2,92
CLOT.	Rampa	4080	-4076,172	422,8	0,5	-2,72	-2,72	2,77	2,77
CLOT.	Rampa	4100	-4836,807	422,9	0,5	-2,55	-2,55	2,60	2,60
CLOT.	Rampa	4120	-5946,444	423	0,5	-2,39	-2,39	2,44	2,44
CLOT.	Rampa	4140	-7716,795	423,1	0,5	-2,22	-2,22	2,28	2,28
CLOT.	Rampa	4160	-10988,138	423,2	0,5	-2,06	-2,06	2,12	2,12
CLOT.	Rampa	4180	-19074,147	423,3	0,5	-1,36	-1,36	1,45	1,45
CLOT.	Rampa	4200	-72219,179	423,4	0,5	-0,36	-0,36	0,62	0,62
CLOT.	Rampa	4220	77991,857	423,5	0,5	0,64	0,64	0,81	0,81
CLOT.	Rampa	4240	30467,507	423,6	0,5	1,64	1,64	1,71	1,71
CLOT.	Rampa	4260	18931,559	423,7	0,5	2,04	2,04	2,10	2,10
CLOT.	Rampa	4280	13732,142	423,8	0,5	2,1	2,1	2,16	2,16
CLOT.	Rampa	4300	10773,325	423,9	0,5	2,16	2,16	2,22	2,22
CLOT.	Rampa	4320	8863,531	424	0,5	2,22	2,22	2,28	2,28
CLOT.	Rampa	4340	7528,882	424,1	0,5	2,28	2,28	2,33	2,33
CLOT.	Rampa	4360	6543,567	424,2	0,5	2,34	2,34	2,39	2,39
CLOT.	Rampa	4380	5786,305	424,3	0,5	2,4	2,4	2,45	2,45
CLOT.	Rampa	4400	5186,134	424,4	0,5	2,46	2,46	2,51	2,51
CLOT.	Rampa	4420	4698,766	424,5	0,5	2,52	2,52	2,57	2,57
CLOT.	Rampa	4440	4295,129	424,6	0,5	2,58	2,58	2,63	2,63
CLOT.	Rampa	4460	3955,354	424,7	0,5	2,64	2,64	2,69	2,69
CLOT.	Rampa	4480	3665,396	424,8	0,5	2,7	2,7	2,75	2,75
CLOT.	Rampa	4500	3415,046	424,9	0,50%	2,75	2,75	2,80	2,80
CLOT.	Rampa	4520	3196,708	425	0,50%	2,81	2,81	2,85	2,85
CLOT.	Rampa	4540	3004,61	425,1	0,50%	2,87	2,87	2,91	2,91
CIRC.	Rampa	4560	2900	425,2	0,50%	2,91	2,91	2,93	2,93
CIRC.	KV -15300	4580	2900	425,29	0,39%	2,91	2,91	2,92	2,92
CIRC.	KV -15300	4600	2900	425,354	0,26%	2,91	2,91	2,91	2,91
CIRC.	KV -15300	4620	2900	425,392	0,13%	2,91	2,91	2,91	2,91
CIRC.	KV -15300	4640	2900	425,404	-0,01%	2,91	2,91	2,91	2,91
CIRC.	KV -15300	4660	2900	425,39	-0,14%	2,91	2,91	2,92	2,92
CIRC.	KV -15300	4680	2900	425,35	-0,27%	2,91	2,91	2,94	2,94
CIRC.	KV -15300	4700	2900	425,283	-0,40%	2,91	2,91	2,96	2,96
CIRC.	KV -15300	4720	2900	425,191	-0,53%	2,91	2,91	2,99	2,99

Z000031 / DT / TRZ001_D

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	KV -15300	4740	2900	425,072	-0,66%	2,91	2,91	3,02	3,02
CIRC.	KV -15300	4760	2900	424,927	-0,79%	2,91	2,91	3,06	3,06
CIRC.	KV -15300	4780	2900	424,756	-0,92%	2,91	2,91	3,10	3,10
CIRC.	KV -15300	4800	2900	424,559	-1,05%	2,91	2,91	3,15	3,15
CIRC.	KV -15300	4820	2900	424,335	-1,18%	2,91	2,91	3,20	3,20
CIRC.	KV -15300	4840	2900	424,086	-1,31%	2,91	2,91	3,26	3,26
CIRC.	KV -15300	4860	2900	423,81	-1,44%	2,91	2,91	3,32	3,32
CIRC.	KV -15300	4880	2900	423,508	-1,57%	2,91	2,91	3,38	3,38
CIRC.	KV -15300	4900	2900	423,18	-1,71%	2,91	2,91	3,45	3,45
CIRC.	KV -15300	4920	2900	422,826	-1,84%	2,91	2,91	3,52	3,52
CIRC.	KV -15300	4940	2900	422,446	-1,97%	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	KV -15300	4960	2900	422,04	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	4980	2900	421,62	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5000	2900	421,201	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5020	2900	420,781	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5040	2900	420,361	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5060	2900	419,942	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5080	2900	419,522	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5100	2900	419,103	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5120	2900	418,683	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5140	2900	418,263	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5160	2900	417,844	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5180	2900	417,424	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5200	2900	417,005	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5220	2900	416,585	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5240	2900	416,166	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5260	2900	415,746	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5280	2900	415,326	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5300	2900	414,907	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5320	2900	414,487	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5340	2900	414,068	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5360	2900	413,648	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5380	2900	413,228	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	Pendiente	5400	2900	412,809	-2,098	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	KV 11000	5420	2900	412,402	-1,945	2,91	2,91	3,50	3,50
CIRC.	KV 11000	5440	2900	412,031	-1,763	2,91	2,91	3,40	3,40
CIRC.	KV 11000	5460	2900	411,697	-1,582	2,91	2,91	3,31	3,31
CIRC.	KV 11000	5480	2900	411,399	-1,4	2,91	2,91	3,23	3,23
CIRC.	KV 11000	5500	2900	411,137	-1,218	2,91	2,91	3,15	3,15
CIRC.	KV 11000	5520	2900	410,911	-1,036	2,91	2,91	3,09	3,09
CIRC.	KV 11000	5540	2900	410,722	-0,854	2,91	2,91	3,03	3,03
CIRC.	KV 11000	5560	2900	410,57	-0,672	2,91	2,91	2,99	2,99
CIRC.	KV 11000	5580	2900	410,453	-0,491	2,91	2,91	2,95	2,95
CIRC.	KV 11000	5600	2900	410,374	-0,309	2,91	2,91	2,93	2,93
CIRC.	KV 11000	5620	2900	410,33	-0,127	2,91	2,91	2,91	2,91
CIRC.	KV 11000	5640	2900	410,323	0,055	2,91	2,91	2,91	2,91
CIRC.	KV 11000	5660	2900	410,352	0,237	2,91	2,91	2,92	2,92
CIRC.	KV 11000	5680	2900	410,417	0,418	2,91	2,91	2,94	2,94

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	KV 11000	5700	2900	410,519	0,6	2,91	2,91	2,97	2,97
CIRC.	KV 11000	5720	2900	410,658	0,782	2,91	2,91	3,01	3,01
CIRC.	Rampa	5740	2900	410,825	0,85	2,91	2,91	3,03	3,03
CIRC.	Rampa	5760	2900	410,995	0,85	2,91	2,91	3,03	3,03
CIRC.	Rampa	5780	2900	411,165	0,85	2,91	2,91	3,03	3,03
CIRC.	Rampa	5800	2900	411,335	0,85	2,91	2,91	3,03	3,03
CIRC.	Rampa	5820	2900	411,505	0,85	2,91	2,91	3,03	3,03
CIRC.	Rampa	5840	2900	411,675	0,85	2,91	2,91	3,03	3,03
CIRC.	Rampa	5860	2900	411,845	0,85	2,91	2,91	3,03	3,03
CIRC.	Rampa	5880	2900	412,015	0,85	2,91	2,91	3,03	3,03
CLOT.	Rampa	5885,159	2900	412,059	0,85	2,91	2,91	3,03	3,03
CLOT.	Rampa	5900	3030,428	412,185	0,85	2,87	2,87	2,99	2,99
CLOT.	Rampa	5920	3225,948	412,355	0,85	2,81	2,81	2,94	2,94
CLOT.	Rampa	5940	3448,438	412,525	0,85	2,75	2,75	2,88	2,88
CLOT.	Rampa	5960	3703,891	412,695	0,85	2,69	2,69	2,82	2,82
CLOT.	Rampa	5980	4000,218	412,865	0,85	2,63	2,63	2,76	2,76
CLOT.	Rampa	6000	4348,084	413,035	0,85	2,57	2,57	2,71	2,71
CLOT.	Rampa	6020	4762,214	413,205	0,85	2,51	2,51	2,65	2,65
CLOT.	Rampa	6040	5263,536	413,375	0,85	2,45	2,45	2,59	2,59
CLOT.	Rampa	6060	5882,825	413,545	0,85	2,39	2,39	2,54	2,54
CLOT.	Rampa	6080	6667,273	413,715	0,85	2,33	2,33	2,48	2,48
CLOT.	Rampa	6100	7693,115	413,885	0,85	2,27	2,27	2,42	2,42
CLOT.	Rampa	6120	9092,036	414,055	0,85	2,21	2,21	2,37	2,37
CLOT.	Rampa	6140	11112,795	414,225	0,85	2,15	2,15	2,31	2,31
CLOT.	Rampa	6160	14288,498	414,395	0,85	2,09	2,09	2,26	2,26
CLOT.	Rampa	6180	20005,457	414,565	0,85	2,03	2,03	2,20	2,20
CLOT.	Rampa	6200	33348,495	414,735	0,85	1,5	2	1,72	2,17
CLOT.	Rampa	6220	100000	414,905	0,85	0,5	2	0,99	2,17
CIRC.	Rampa	6229,986	-8000	414,99	0,85	0	2	0,85	2,17
CIRC.	Rampa	6240	-8000	415,075	0,85	-0,5	2	0,99	2,17
CIRC.	Rampa	6260	-8000	415,245	0,85	-1,5	2	1,72	2,17
CIRC.	Rampa	6280	-8000	415,415	0,85	-2	2	2,17	2,17
CIRC.	Rampa	6300	-8000	415,585	0,85	-2	2	2,17	2,17
CIRC.	Rampa	6320	-8000	415,755	0,85	-2	2	2,17	2,17
CIRC.	Rampa	6340	-8000	415,925	0,85	-2	2	2,17	2,17
CIRC.	Rampa	6360	-8000	416,095	0,85	-2	2	2,17	2,17
CIRC.	Rampa	6380	-8000	416,265	0,85	-2	2	2,17	2,17
CIRC.	Rampa	6400	-8000	416,435	0,85	-2	2	2,17	2,17
CIRC.	Rampa	6420	-8000	416,605	0,85	-2	2	2,17	2,17
CIRC.	Rampa	6440	-8000	416,775	0,85	-2	2	2,17	2,17
CIRC.	KV -33000	6460	-8000	416,942	0,806	-2	2	2,16	2,16
CIRC.	KV -33000	6480	-8000	417,097	0,745	-2	2	2,13	2,13
CIRC.	KV -33000	6500	-8000	417,24	0,684	-2	2	2,11	2,11
CIRC.	KV -33000	6520	-8000	417,371	0,624	-2	2	2,10	2,10
CIRC.	KV -33000	6540	-8000	417,489	0,563	-2	2	2,08	2,08
CIRC.	KV -33000	6560	-8000	417,596	0,502	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	KV -33000	6580	-8000	417,69	0,442	-2	2	2,05	2,05
CIRC.	KV -33000	6600	-8000	417,773	0,381	-2	2	2,04	2,04

Z000031 / DT / TRZ001_D

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	KV -33000	6620	-8000	417,843	0,321	-2	2	2,03	2,03
CIRC.	KV -33000	6640	-8000	417,901	0,26	-2	2	2,02	2,02
CIRC.	KV -33000	6660	-8000	417,947	0,199	-2	2	2,01	2,01
CIRC.	KV -33000	6680	-8000	417,981	0,139	-2	2	2,00	2,00
CIRC.	KV -33000	6700	-8000	418,002	0,078	-2	2	2,00	2,00
CIRC.	KV -33000	6720	-8000	418,012	0,018	-2	2	2,00	2,00
CIRC.	KV -33000	6740	-8000	418,009	-0,043	-2	2	2,00	2,00
CIRC.	KV -33000	6760	-8000	417,995	-0,104	-2	2	2,00	2,00
CIRC.	KV -33000	6780	-8000	417,968	-0,164	-2	2	2,01	2,01
CIRC.	KV -33000	6800	-8000	417,929	-0,225	-2	2	2,01	2,01
CIRC.	KV -33000	6820	-8000	417,878	-0,285	-2	2	2,02	2,02
CIRC.	KV -33000	6840	-8000	417,815	-0,346	-2	2	2,03	2,03
CIRC.	KV -33000	6860	-8000	417,74	-0,407	-2	2	2,04	2,04
CIRC.	KV -33000	6880	-8000	417,652	-0,467	-2	2	2,05	2,05
CIRC.	Pendiente	6900	-8000	417,554	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	6920	-8000	417,454	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	6940	-8000	417,354	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	6960	-8000	417,254	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	6980	-8000	417,154	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7000	-8000	417,054	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7020	-8000	416,954	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7040	-8000	416,854	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7060	-8000	416,754	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7080	-8000	416,654	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7100	-8000	416,554	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7120	-8000	416,454	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7140	-8000	416,354	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7160	-8000	416,254	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7180	-8000	416,154	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7200	-8000	416,054	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7220	-8000	415,954	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7240	-8000	415,854	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7260	-8000	415,754	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7280	-8000	415,654	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7300	-8000	415,554	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7320	-8000	415,454	-0,5	-2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7340	-8000	415,354	-0,5	-1,42	2	1,51	2,06
CIRC.	Pendiente	7360	-8000	415,254	-0,5	-0,42	2	0,65	2,06
CIRC.	Pendiente	7380	-8000	415,154	-0,5	0,58	2	0,77	2,06
CIRC.	Pendiente	7400	-8000	415,054	-0,5	1,58	2	1,66	2,06
CIRC.	Pendiente	7408,499	5000	415,012	-0,5	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7420	5000	414,954	-0,5	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7440	5000	414,854	-0,5	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7460	5000	414,754	-0,5	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7480	5000	414,654	-0,5	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7500	5000	414,554	-0,5	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7520	5000	414,454	-0,5	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7540	5000	414,354	-0,5	2	2	2,06	2,06

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	Pendiente	7560	5000	414,254	-0,5	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7580	5000	414,154	-0,5	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7600	5000	414,054	-0,5	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7620	5000	413,954	-0,5	2	2	2,06	2,06
CIRC.	Pendiente	7640	5000	413,854	-0,5	2	2	2,06	2,06
CIRC.	KV -31000	7660	5000	413,75	-0,549	2	2	2,07	2,07
CIRC.	KV -31000	7680	5000	413,634	-0,613	2	2	2,09	2,09
CIRC.	KV -31000	7700	5000	413,505	-0,678	2	2	2,11	2,11
CIRC.	KV -31000	7720	5000	413,363	-0,742	2	2	2,13	2,13
CIRC.	KV -31000	7740	5000	413,208	-0,807	2	2	2,16	2,16
CIRC.	KV -31000	7760	5000	413,04	-0,871	2	2	2,18	2,18
CIRC.	KV -31000	7780	5000	412,859	-0,936	2	2	2,21	2,21
CIRC.	Pendiente	7800	5000	412,666	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	7820	5000	412,466	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	7840	5000	412,266	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	7860	5000	412,066	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	7880	5000	411,866	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	7900	5000	411,666	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	7920	5000	411,466	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	7940	5000	411,266	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	7960	5000	411,066	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	7980	5000	410,866	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	8000	5000	410,666	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	8020	5000	410,466	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	8040	5000	410,266	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	8060	5000	410,066	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	8080	5000	409,866	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	8100	5000	409,666	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	8120	5000	409,466	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	Pendiente	8140	5000	409,266	-1	2	2	2,24	2,24
CIRC.	KV 12000	8160	5000	409,079	-0,854	2	2	2,17	2,17
CIRC.	KV 12000	8180	5000	408,924	-0,688	2	2	2,12	2,12
CIRC.	KV 12000	8200	5000	408,803	-0,521	2	2	2,07	2,07
CIRC.	KV 12000	8220	5000	408,716	-0,354	2	2	2,03	2,03
CIRC.	KV 12000	8240	5000	408,662	-0,188	2	2	2,01	2,01
CIRC.	KV 12000	8260	5000	408,641	-0,021	2	2	2,00	2,00
CIRC.	KV 12000	8280	5000	408,653	0,146	2	2	2,01	2,01
CIRC.	KV 12000	8300	5000	408,699	0,312	2	2	2,02	2,02
CIRC.	KV 12000	8320	5000	408,778	0,479	2	2	2,06	2,06
CIRC.	KV 12000	8340	5000	408,891	0,646	2	2	2,10	2,10
CIRC.	KV 12000	8360	5000	409,037	0,812	2	2	2,16	2,16
CIRC.	KV 12000	8380	5000	409,216	0,979	2	2	2,23	2,23
CIRC.	KV 12000	8400	5000	409,428	1,146	2	2	2,31	2,31
CIRC.	Rampa	8420	5000	409,665	1,191	2	2	2,33	2,33
CIRC.	Rampa	8440	5000	409,903	1,191	2	2	2,33	2,33
CIRC.	Rampa	8460	5000	410,141	1,191	2	2	2,33	2,33
CIRC.	Rampa	8480	5000	410,38	1,191	1,91	1,91	2,25	2,25
CIRC.	Rampa	8500	5000	410,618	1,191	0,91	0,91	1,50	1,50

Z000031 / DT / TRZ001_D

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CLOT.	Rampa	8518,288	-100000	410,836	1,191	0	0	1,19	1,19
CLOT.	Rampa	8520	-100000	410,856	1,191	-0,09	-0,09	1,19	1,19
CLOT.	Rampa	8540	-11979,665	411,094	1,191	-1,09	-1,09	1,61	1,61
CLOT.	Rampa	8560	-6235,647	411,332	1,191	-2,04	-2,04	2,36	2,36
CLOT.	Rampa	8580	-4214,754	411,571	1,191	-2,45	-2,45	2,72	2,72
CLOT.	Rampa	8600	-3183,139	411,809	1,191	-2,87	-2,87	3,11	3,11
CLOT.	Rampa	8620	-2557,226	412,047	1,191	-3,29	-3,29	3,50	3,50
CLOT.	Rampa	8640	-2137,016	412,285	1,191	-3,7	-3,7	3,89	3,89
CLOT.	Rampa	8660	-1835,415	412,523	1,191	-4,12	-4,12	4,29	4,29
CLOT.	Rampa	8680	-1608,417	412,762	1,191	-4,54	-4,54	4,69	4,69
CIRC.	Rampa	8691,688	-1500	412,901	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8700	-1500	413	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8720	-1500	413,238	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8740	-1500	413,476	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8760	-1500	413,714	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8780	-1500	413,952	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8800	-1500	414,191	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8820	-1500	414,429	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8840	-1500	414,667	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8860	-1500	414,905	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8880	-1500	415,143	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8900	-1500	415,382	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8920	-1500	415,62	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8940	-1500	415,858	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8960	-1500	416,096	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	8980	-1500	416,334	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9000	-1500	416,573	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9020	-1500	416,811	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9040	-1500	417,049	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9060	-1500	417,287	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9080	-1500	417,525	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9100	-1500	417,763	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9120	-1500	418,002	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9140	-1500	418,24	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9160	-1500	418,478	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9180	-1500	418,716	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9200	-1500	418,954	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9220	-1500	419,193	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9240	-1500	419,431	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9260	-1500	419,669	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9280	-1500	419,907	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9300	-1500	420,145	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9320	-1500	420,384	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9340	-1500	420,622	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9360	-1500	420,86	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9380	-1500	421,098	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9400	-1500	421,336	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9420	-1500	421,574	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	Rampa	9440	-1500	421,813	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9460	-1500	422,051	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9480	-1500	422,289	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9500	-1500	422,527	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9520	-1500	422,765	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9540	-1500	423,004	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9560	-1500	423,242	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9580	-1500	423,48	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9600	-1500	423,718	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9620	-1500	423,956	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9640	-1500	424,195	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9660	-1500	424,433	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9680	-1500	424,671	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9700	-1500	424,909	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9720	-1500	425,147	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	Rampa	9740	-1500	425,385	1,191	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	KV 35000	9760	-1500	425,624	1,198	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	KV 35000	9780	-1500	425,869	1,255	-4,78	-4,78	4,94	4,94
CIRC.	KV 35000	9800	-1500	426,126	1,312	-4,78	-4,78	4,96	4,96
CIRC.	KV 35000	9820	-1500	426,394	1,369	-4,78	-4,78	4,97	4,97
CIRC.	KV 35000	9840	-1500	426,673	1,426	-4,78	-4,78	4,99	4,99
CIRC.	KV 35000	9860	-1500	426,964	1,483	-4,78	-4,78	5,00	5,00
CIRC.	KV 35000	9880	-1500	427,267	1,54	-4,78	-4,78	5,02	5,02
CIRC.	KV 35000	9900	-1500	427,58	1,598	-4,78	-4,78	5,04	5,04
CIRC.	KV 35000	9920	-1500	427,906	1,655	-4,78	-4,78	5,06	5,06
CIRC.	KV 35000	9940	-1500	428,242	1,712	-4,78	-4,78	5,08	5,08
CIRC.	KV 35000	9960	-1500	428,59	1,769	-4,78	-4,78	5,10	5,10
CIRC.	KV 35000	9980	-1500	428,95	1,826	-4,78	-4,78	5,12	5,12
CLOT.	Rampa	9992,316	-1500	429,177	1,849	-4,78	-4,78	5,13	5,13
CLOT.	Rampa	10000	-1569,555	429,319	1,849	-4,62	-4,62	4,98	4,98
CLOT.	Rampa	10020	-1784,982	429,688	1,849	-4,2	-4,2	4,59	4,59
CLOT.	Rampa	10040	-2068,953	430,058	1,849	-3,79	-3,79	4,22	4,22
CLOT.	Rampa	10060	-2460,371	430,428	1,849	-3,37	-3,37	3,84	3,84
CLOT.	Rampa	10080	-3034,448	430,798	1,849	-2,95	-2,95	3,48	3,48
CLOT.	Rampa	10100	-3957,955	431,167	1,849	-2,54	-2,54	3,14	3,14
CLOT.	Rampa	10120	-5689,505	431,537	1,849	-2,12	-2,12	2,81	2,81
CLOT.	Rampa	10140	-10114,422	431,907	1,849	-1,29	-1,29	2,25	2,25
CLOT.	Rampa	10160	-45505,8	432,276	1,849	-0,29	-0,29	1,87	1,87
CLOT.	Rampa	10165,716	100000	432,382	1,849	0	0	1,85	1,85
CLOT.	Rampa	10180	32371,329	432,646	1,849	0,71	0,71	1,98	1,98
CLOT.	Rampa	10200	13487,245	433,016	1,849	1,71	1,71	2,52	2,52
CLOT.	Rampa	10220	8518,125	433,386	1,849	2,14	2,14	2,83	2,83
CLOT.	Rampa	10240	6224,738	433,755	1,849	2,33	2,33	2,97	2,97
CLOT.	Rampa	10260	4904,319	434,125	1,849	2,52	2,52	3,13	3,13
CLOT.	Rampa	10280	4046,052	434,495	1,849	2,71	2,71	3,28	3,28
CLOT.	Rampa	10300	3443,442	434,865	1,849	2,9	2,9	3,44	3,44
CLOT.	Rampa	10320	2997,066	435,234	1,849	3,09	3,09	3,60	3,60
CLOT.	Rampa	10340	2653,137	435,604	1,849	3,29	3,29	3,77	3,77

Z000031 / DT / TRZ001_D

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CLOT.	Rampa	10360	2380,018	435,974	1,849	3,48	3,48	3,94	3,94
CLOT.	Rampa	10380	2157,881	436,343	1,849	3,67	3,67	4,11	4,11
CIRC.	Rampa	10396,916	2000	436,656	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10400	2000	436,713	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10420	2000	437,083	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10440	2000	437,453	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10460	2000	437,822	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10480	2000	438,192	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10500	2000	438,562	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10520	2000	438,932	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10540	2000	439,301	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10560	2000	439,671	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10580	2000	440,041	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10600	2000	440,41	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10620	2000	440,78	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10640	2000	441,15	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10660	2000	441,52	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10680	2000	441,889	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10700	2000	442,259	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10720	2000	442,629	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10740	2000	442,998	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10760	2000	443,368	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10780	2000	443,738	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10800	2000	444,108	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10820	2000	444,477	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10840	2000	444,847	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10860	2000	445,217	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10880	2000	445,587	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10900	2000	445,956	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10920	2000	446,326	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10940	2000	446,696	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10960	2000	447,065	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	10980	2000	447,435	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11000	2000	447,805	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11020	2000	448,175	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11040	2000	448,544	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11060	2000	448,914	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11080	2000	449,284	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11100	2000	449,654	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11120	2000	450,023	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11140	2000	450,393	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11160	2000	450,763	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11180	2000	451,132	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11200	2000	451,502	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11220	2000	451,872	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11240	2000	452,242	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11260	2000	452,611	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11280	2000	452,981	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	Rampa	11300	2000	453,351	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11320	2000	453,72	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11340	2000	454,09	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11360	2000	454,46	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11380	2000	454,83	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11400	2000	455,199	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11420	2000	455,569	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11440	2000	455,939	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11460	2000	456,309	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11480	2000	456,678	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11500	2000	457,048	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11520	2000	457,418	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	11540	2000	457,787	1,849	3,83	3,83	4,25	4,25
CIRC.	KV 12000	11560	2000	458,165	1,962	3,83	3,83	4,30	4,30
CIRC.	KV 12000	11580	2000	458,574	2,129	3,83	3,83	4,38	4,38
CIRC.	KV 12000	11600	2000	459,016	2,296	3,83	3,83	4,47	4,47
CIRC.	KV 12000	11620	2000	459,492	2,462	3,83	3,83	4,55	4,55
CIRC.	KV 12000	11640	2000	460,001	2,629	3,83	3,83	4,65	4,65
CIRC.	KV 12000	11660	2000	460,544	2,796	3,83	3,83	4,74	4,74
CIRC.	KV 12000	11680	2000	461,12	2,962	3,83	3,83	4,84	4,84
CIRC.	KV 12000	11700	2000	461,729	3,129	3,83	3,83	4,95	4,95
CIRC.	KV 12000	11720	2000	462,371	3,296	3,83	3,83	5,05	5,05
CIRC.	KV 12000	11740	2000	463,047	3,462	3,83	3,83	5,16	5,16
CIRC.	KV 12000	11760	2000	463,756	3,629	3,83	3,83	5,28	5,28
CIRC.	KV 12000	11780	2000	464,498	3,796	3,83	3,83	5,39	5,39
CIRC.	KV 12000	11800	2000	465,274	3,962	3,83	3,83	5,51	5,51
CIRC.	Rampa	11820	2000	466,073	4	3,83	3,83	5,54	5,54
CIRC.	Rampa	11840	2000	466,873	4	3,83	3,83	5,54	5,54
CIRC.	Rampa	11860	2000	467,673	4	3,83	3,83	5,54	5,54
CIRC.	Rampa	11880	2000	468,473	4	3,83	3,83	5,54	5,54
CIRC.	Rampa	11900	2000	469,273	4	3,83	3,83	5,54	5,54
CLOT.	Rampa	11910,57	2000	469,696	4	3,83	3,83	5,54	5,54
CLOT.	Rampa	11920	2085,041	470,073	4	3,74	3,74	5,48	5,48
CLOT.	Rampa	11940	2291,716	470,873	4	3,55	3,55	5,35	5,35
CLOT.	Rampa	11960	2543,872	471,673	4	3,36	3,36	5,22	5,22
CLOT.	Rampa	11980	2858,376	472,473	4	3,17	3,17	5,10	5,10
CLOT.	Rampa	12000	3261,617	473,273	4	2,97	2,97	4,98	4,98
CLOT.	Rampa	12020	3797,317	474,073	4	2,78	2,78	4,87	4,87
CLOT.	Rampa	12040	4543,57	474,873	4	2,59	2,59	4,77	4,77
CLOT.	Rampa	12060	5654,873	475,673	4	2,4	2,4	4,66	4,66
CLOT.	Rampa	12080	7485,812	476,473	4	2,21	2,21	4,57	4,57
CLOT.	Rampa	12100	11070,097	477,273	4	2,02	2,02	4,48	4,48
CLOT.	Rampa	12120	21240,057	478,073	4	1,09	1,09	4,15	4,15
CLOT.	Rampa	12140	100000	478,873	4	0,09	0,09	4,00	4,00
CLOT.	Rampa	12141,77	-100000	478,944	4	0	0	4,00	4,00
CLOT.	Rampa	12160	-14267,836	479,673	4	-0,91	-0,91	4,10	4,10
CLOT.	Rampa	12180	-6803,591	480,473	4	-1,91	-1,91	4,43	4,43
CLOT.	Rampa	12200	-4466,784	481,273	4	-2,38	-2,38	4,65	4,65

Z000031 / DT / TRZ001_D

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CLOT.	Rampa	12220	-3324,819	482,073	4	-2,8	-2,8	4,88	4,88
CLOT.	Rampa	12240	-2647,872	482,873	4	-3,21	-3,21	5,13	5,13
CLOT.	Rampa	12260	-2199,953	483,673	4	-3,63	-3,63	5,40	5,40
CLOT.	Rampa	12280	-1881,649	484,473	4	-4,05	-4,05	5,69	5,69
CLOT.	Rampa	12300	-1643,812	485,273	4	-4,46	-4,46	5,99	5,99
CIRC.	Rampa	12315,17	-1500	485,88	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12320	-1500	486,073	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12340	-1500	486,873	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12360	-1500	487,673	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12380	-1500	488,473	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12400	-1500	489,273	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12420	-1500	490,073	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12440	-1500	490,873	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12460	-1500	491,673	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12480	-1500	492,473	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12500	-1500	493,273	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12520	-1500	494,073	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12540	-1500	494,873	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12560	-1500	495,673	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12580	-1500	496,473	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12600	-1500	497,273	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12620	-1500	498,073	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12640	-1500	498,873	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12660	-1500	499,673	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12680	-1500	500,473	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12700	-1500	501,273	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12720	-1500	502,073	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12740	-1500	502,873	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12760	-1500	503,673	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12780	-1500	504,473	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12800	-1500	505,273	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12820	-1500	506,073	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12840	-1500	506,873	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12860	-1500	507,673	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12880	-1500	508,473	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12900	-1500	509,273	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12920	-1500	510,073	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12940	-1500	510,873	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12960	-1500	511,673	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	12980	-1500	512,473	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13000	-1500	513,273	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13020	-1500	514,073	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13040	-1500	514,873	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13060	-1500	515,673	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13080	-1500	516,473	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13100	-1500	517,273	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13120	-1500	518,073	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13140	-1500	518,873	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	Rampa	13160	-1500	519,673	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13180	-1500	520,473	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13200	-1500	521,273	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13220	-1500	522,073	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13240	-1500	522,873	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13260	-1500	523,673	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	Rampa	13280	-1500	524,473	4	-4,78	-4,78	6,23	6,23
CIRC.	KV -16500	13300	-1500	525,273	3,986	-4,78	-4,78	6,22	6,22
CIRC.	KV -16500	13320	-1500	526,058	3,865	-4,78	-4,78	6,15	6,15
CIRC.	KV -16500	13340	-1500	526,819	3,744	-4,78	-4,78	6,07	6,07
CIRC.	KV -16500	13360	-1500	527,556	3,623	-4,78	-4,78	6,00	6,00
CIRC.	KV -16500	13380	-1500	528,268	3,502	-4,78	-4,78	5,93	5,93
CIRC.	KV -16500	13400	-1500	528,957	3,38	-4,78	-4,78	5,85	5,85
CIRC.	KV -16500	13420	-1500	529,62	3,259	-4,78	-4,78	5,79	5,79
CIRC.	KV -16500	13440	-1500	530,26	3,138	-4,78	-4,78	5,72	5,72
CIRC.	KV -16500	13460	-1500	530,876	3,017	-4,78	-4,78	5,65	5,65
CIRC.	KV -16500	13480	-1500	531,467	2,895	-4,78	-4,78	5,59	5,59
CIRC.	KV -16500	13500	-1500	532,034	2,774	-4,78	-4,78	5,53	5,53
CIRC.	KV -16500	13520	-1500	532,577	2,653	-4,78	-4,78	5,47	5,47
CIRC.	KV -16500	13540	-1500	533,095	2,532	-4,78	-4,78	5,41	5,41
CIRC.	KV -16500	13560	-1500	533,589	2,411	-4,78	-4,78	5,35	5,35
CIRC.	KV -16500	13580	-1500	534,059	2,289	-4,78	-4,78	5,30	5,30
CIRC.	KV -16500	13600	-1500	534,505	2,168	-4,78	-4,78	5,25	5,25
CIRC.	KV -16500	13620	-1500	534,927	2,047	-4,78	-4,78	5,20	5,20
CIRC.	KV -16500	13640	-1500	535,324	1,926	-4,78	-4,78	5,15	5,15
CIRC.	KV -16500	13660	-1500	535,697	1,805	-4,78	-4,78	5,11	5,11
CIRC.	KV -16500	13680	-1500	536,046	1,683	-4,78	-4,78	5,07	5,07
CIRC.	KV -16500	13700	-1500	536,37	1,562	-4,78	-4,78	5,03	5,03
CIRC.	KV -16500	13720	-1500	536,67	1,441	-4,78	-4,78	4,99	4,99
CIRC.	KV -16500	13740	-1500	536,947	1,32	-4,78	-4,78	4,96	4,96
CIRC.	KV -16500	13760	-1500	537,198	1,198	-4,78	-4,78	4,93	4,93
CIRC.	KV -16500	13780	-1500	537,426	1,077	-4,78	-4,78	4,90	4,90
CIRC.	KV -16500	13800	-1500	537,629	0,956	-4,78	-4,78	4,87	4,87
CIRC.	KV -16500	13820	-1500	537,808	0,835	-4,78	-4,78	4,85	4,85
CIRC.	KV -16500	13840	-1500	537,963	0,714	-4,78	-4,78	4,83	4,83
CIRC.	KV -16500	13860	-1500	538,094	0,592	-4,78	-4,78	4,82	4,82
CIRC.	KV -16500	13880	-1500	538,2	0,471	-4,78	-4,78	4,80	4,80
CIRC.	KV -16500	13900	-1500	538,282	0,35	-4,78	-4,78	4,79	4,79
CIRC.	KV -16500	13920	-1500	538,34	0,229	-4,78	-4,78	4,79	4,79
CIRC.	KV -16500	13940	-1500	538,374	0,108	-4,78	-4,78	4,78	4,78
CIRC.	KV -16500	13960	-1500	538,383	-0,014	-4,78	-4,78	4,78	4,78
CIRC.	KV -16500	13980	-1500	538,368	-0,135	-4,78	-4,78	4,78	4,78
CIRC.	KV -16500	14000	-1500	538,329	-0,256	-4,78	-4,78	4,79	4,79
CIRC.	KV -16500	14020	-1500	538,266	-0,377	-4,78	-4,78	4,79	4,79
CIRC.	KV -16500	14040	-1500	538,178	-0,498	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CIRC.	Pendiente	14060	-1500	538,078	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CIRC.	Pendiente	14080	-1500	537,978	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CIRC.	Pendiente	14100	-1500	537,878	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81

Z000031 / DT / TRZ001_D

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	Pendiente	14120	-1500	537,778	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CIRC.	Pendiente	14140	-1500	537,678	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CIRC.	Pendiente	14160	-1500	537,578	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CIRC.	Pendiente	14180	-1500	537,478	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CIRC.	Pendiente	14200	-1500	537,378	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CIRC.	Pendiente	14220	-1500	537,278	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CIRC.	Pendiente	14240	-1500	537,178	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CIRC.	Pendiente	14260	-1500	537,078	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CIRC.	Pendiente	14280	-1500	536,978	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CIRC.	Pendiente	14300	-1500	536,878	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CLOT.	Pendiente	14310,001	-1500	536,828	-0,5	-4,78	-4,78	4,81	4,81
CLOT.	Pendiente	14320	-1591,791	536,778	-0,5	-4,57	-4,57	4,60	4,60
CLOT.	Pendiente	14340	-1813,797	536,678	-0,5	-4,15	-4,15	4,18	4,18
CLOT.	Pendiente	14360	-2107,765	536,578	-0,5	-3,74	-3,74	3,77	3,77
CLOT.	Pendiente	14380	-2515,453	536,478	-0,5	-3,32	-3,32	3,36	3,36
CLOT.	Pendiente	14400	-3118,673	536,378	-0,5	-2,9	-2,9	2,94	2,94
CLOT.	Pendiente	14420	-4102,469	536,278	-0,5	-2,49	-2,49	2,54	2,54
CLOT.	Pendiente	14440	-5992,971	536,178	-0,5	-2,07	-2,07	2,13	2,13
CLOT.	Pendiente	14460	-11114,982	536,078	-0,5	-1,17	-1,17	1,27	1,27
CLOT.	Pendiente	14480	-76480,933	535,978	-0,5	-0,17	-0,17	0,53	0,53
CLOT.	Pendiente	14483,401	100000	535,961	-0,5	0	0	0,50	0,50
CLOT.	Pendiente	14500	60244,04	535,878	-0,5	0,83	0,83	0,97	0,97
CLOT.	Pendiente	14520	27323,037	535,778	-0,5	1,83	1,83	1,90	1,90
CLOT.	Pendiente	14540	17668,109	535,678	-0,5	2,05	2,05	2,11	2,11
CLOT.	Pendiente	14560	13054,975	535,578	-0,5	2,11	2,11	2,17	2,17
CLOT.	Pendiente	14580	10352,058	535,478	-0,5	2,17	2,17	2,23	2,23
CLOT.	Pendiente	14600	8576,392	535,378	-0,5	2,23	2,23	2,29	2,29
CLOT.	Pendiente	14620	7320,69	535,278	-0,5	2,29	2,29	2,34	2,34
CLOT.	Pendiente	14640	6385,731	535,178	-0,5	2,35	2,35	2,40	2,40
CLOT.	Pendiente	14660	5662,541	535,078	-0,5	2,41	2,41	2,46	2,46
CLOT.	Pendiente	14680	5086,492	534,978	-0,5	2,47	2,47	2,52	2,52
CLOT.	Pendiente	14700	4616,823	534,878	-0,5	2,53	2,53	2,58	2,58
CLOT.	Pendiente	14720	4226,558	534,778	-0,5	2,59	2,59	2,64	2,64
CLOT.	Pendiente	14740	3897,129	534,678	-0,5	2,65	2,65	2,70	2,70
CLOT.	Pendiente	14760	3615,34	534,578	-0,5	2,71	2,71	2,76	2,76
CLOT.	Pendiente	14780	3371,554	534,478	-0,5	2,77	2,77	2,81	2,81
CLOT.	Pendiente	14800	3158,568	534,378	-0,5	2,83	2,83	2,87	2,87
CLOT.	Pendiente	14820	2970,893	534,278	-0,5	2,89	2,89	2,93	2,93
CIRC.	Pendiente	14828,228	2900	534,237	-0,5	2,91	2,91	2,95	2,95
CIRC.	KV -40000	14840	2900	534,178	-0,505	2,91	2,91	2,95	2,95
CIRC.	KV -40000	14860	2900	534,072	-0,555	2,91	2,91	2,96	2,96
CIRC.	KV -40000	14880	2900	533,956	-0,605	2,91	2,91	2,97	2,97
CIRC.	KV -40000	14900	2900	533,83	-0,655	2,91	2,91	2,98	2,98
CIRC.	KV -40000	14920	2900	533,694	-0,705	2,91	2,91	2,99	2,99
CIRC.	KV -40000	14940	2900	533,548	-0,755	2,91	2,91	3,01	3,01
CIRC.	KV -40000	14960	2900	533,392	-0,805	2,91	2,91	3,02	3,02
CIRC.	KV -40000	14980	2900	533,226	-0,855	2,91	2,91	3,03	3,03
CIRC.	KV -40000	15000	2900	533,05	-0,905	2,91	2,91	3,05	3,05

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	KV -40000	15020	2900	532,864	-0,955	2,91	2,91	3,06	3,06
CIRC.	KV -40000	15040	2900	532,668	-1,005	2,91	2,91	3,08	3,08
CIRC.	KV -40000	15060	2900	532,462	-1,055	2,91	2,91	3,10	3,10
CIRC.	KV -40000	15080	2900	532,246	-1,105	2,91	2,91	3,11	3,11
CIRC.	Pendiente	15100	2900	532,02	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15120	2900	531,789	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15140	2900	531,558	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15160	2900	531,327	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15180	2900	531,096	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15200	2900	530,865	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15220	2900	530,634	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15240	2900	530,403	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15260	2900	530,172	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15280	2900	529,941	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15300	2900	529,71	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15320	2900	529,479	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15340	2900	529,248	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15360	2900	529,017	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15380	2900	528,786	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15400	2900	528,555	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15420	2900	528,324	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15440	2900	528,094	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15460	2900	527,863	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15480	2900	527,632	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15500	2900	527,401	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15520	2900	527,17	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15540	2900	526,939	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15560	2900	526,708	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15580	2900	526,477	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15600	2900	526,246	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15620	2900	526,015	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15640	2900	525,784	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15660	2900	525,553	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15680	2900	525,322	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15700	2900	525,091	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15720	2900	524,86	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15740	2900	524,629	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15760	2900	524,398	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15780	2900	524,167	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15800	2900	523,936	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15820	2900	523,705	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15840	2900	523,474	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15860	2900	523,243	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15880	2900	523,012	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15900	2900	522,781	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15920	2900	522,55	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15940	2900	522,319	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15960	2900	522,088	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	15980	2900	521,857	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16000	2900	521,626	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16020	2900	521,395	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16040	2900	521,164	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16060	2900	520,933	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16080	2900	520,702	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16100	2900	520,471	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16120	2900	520,24	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16140	2900	520,009	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16160	2900	519,778	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13

Z000031 / DT / TRZ001_D

PLANTA	ALZADO	P.K.	RADIO	COTA	PENDIENTE [%]	PERAL. IZQDA [%]	PERAL. DCHA [%]	L.M.P. IZ.	L.M.P. DR.
CIRC.	Pendiente	16180	2900	519,547	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16200	2900	519,316	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16220	2900	519,085	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16240	2900	518,855	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16260	2900	518,624	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16280	2900	518,393	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16300	2900	518,162	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16320	2900	517,931	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16340	2900	517,7	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16360	2900	517,469	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16380	2900	517,238	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16400	2900	517,007	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16420	2900	516,776	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16440	2900	516,545	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16460	2900	516,314	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16480	2900	516,083	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16500	2900	515,852	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16520	2900	515,621	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16540	2900	515,39	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	Pendiente	16560	2900	515,159	-1,155	2,91	2,91	3,13	3,13
CIRC.	KV 10000	16580	2900	514,93	-1,099	2,91	2,91	3,11	3,11
CIRC.	KV 10000	16600	2900	514,73	-0,899	2,91	2,91	3,05	3,05
CIRC.	KV 10000	16620	2900	514,57	-0,699	2,91	2,91	2,99	2,99
CIRC.	KV 10000	16640	2900	514,45	-0,499	2,91	2,91	2,95	2,95
CIRC.	KV 10000	16660	2900	514,371	-0,299	2,91	2,91	2,93	2,93
CIRC.	KV 10000	16680	2900	514,331	-0,099	2,91	2,91	2,91	2,91
CIRC.	KV 10000	16700	2900	514,331	0,101	2,91	2,91	2,91	2,91
CIRC.	KV 10000	16720	2900	514,371	0,301	2,91	2,91	2,93	2,93
CIRC.	KV 10000	16740	2900	514,452	0,501	2,91	2,91	2,95	2,95
CIRC.	KV 10000	16760	2900	514,572	0,701	2,91	2,91	2,99	2,99
CIRC.	KV 10000	16780	2900	514,732	0,901	2,91	2,91	3,05	3,05
CIRC.	KV 10000	16800	2900	514,932	1,101	2,91	2,91	3,11	3,11
CIRC.	KV 10000	16820	2900	515,173	1,301	2,91	2,91	3,19	3,19
CIRC.	KV 10000	16840	2900	515,453	1,501	2,91	2,91	3,27	3,27
CIRC.	KV 10000	16860	2900	515,773	1,701	2,91	2,91	3,37	3,37
CIRC.	KV 10000	16880	2900	516,133	1,901	2,91	2,91	3,48	3,48
CIRC.	KV 10000	16900	2900	516,534	2,101	2,91	2,91	3,59	3,59
CIRC.	KV 10000	16920	2900	516,974	2,301	2,91	2,91	3,71	3,71
CIRC.	KV 10000	16940	2900	517,454	2,501	2,91	2,91	3,84	3,84
CIRC.	KV 10000	16960	2900	517,975	2,701	2,91	2,91	3,97	3,97
CIRC.	KV 10000	16980	2900	518,535	2,901	2,91	2,91	4,11	4,11
CIRC.	KV 10000	17000	2900	519,135	3,101	2,91	2,91	4,25	4,25
CIRC.	Rampa	17020	2900	519,77	3,2	2,91	2,91	4,33	4,33
CIRC.	Rampa	17040	2900	520,41	3,2	2,91	2,91	4,33	4,33
CIRC.	Rampa	17060	2900	521,05	3,2	2,91	2,91	4,33	4,33
CIRC.	Rampa	17080	2900	521,69	3,2	2,91	2,91	4,33	4,33
CIRC.	Rampa	17100	2900	522,33	3,2	2,91	2,91	4,33	4,33
CIRC.	Rampa	17120	2900	522,97	3,2	2,91	2,91	4,33	4,33
CIRC.	Rampa	17140	2900	523,61	3,2	2,91	2,91	4,33	4,33
CIRC.	Rampa	17160	2900	524,25	3,2	2,91	2,91	4,33	4,33
CIRC.	Rampa	17180	2900	524,89	3,2	2,91	2,91	4,33	4,33
CIRC.	Rampa	17200	2900	525,53	3,2	2,91	2,91	4,33	4,33
CIRC.	Rampa	17220	2900	526,17	3,2	2,91	2,91	4,33	4,33
CIRC.	Rampa	17228,145	2900	526,431	3,2	2,91	2,91	4,33	4,33

2.2.- ESTUDIO VISIBILIDAD

Comprobación de visibilidad según 3.1. IC 2016 y 3.1.IC 1999

El trazado de proyecto se ajusta a la norma de trazado que le es de aplicación en función de la fecha de su Orden de estudio (3.1 IC de 1999). El estudio de visibilidad correspondiente a la Norma de este año se adjunta más adelante. No obstante, siendo la visibilidad un parámetro determinante en la seguridad de la vía, se realiza la oportuna comprobación de cumplimiento de la vigente 3.1 IC de 2016. Ambas versiones definen de igual forma la distancia de parada, resultando para la velocidad de proyecto las mismas magnitudes de distancia necesaria. Tampoco ha cambiado la altura del observador que es de 1.10 m en ambos casos. Los cambios introducidos en la visibilidad de parada son los siguientes:

- La altura del obstáculo, como criterio general se considera de 0.50 m frente a 0.20 m de la versión anterior. Se obtendrán distancias disponibles mayores por tanto.
- La posición del observador cambia, pues en la versión previa se colocaba a 1.50m del borde DERECHO de cada carril. Ahora es a 1.50 del borde IZQUIERDO.
- La posición del obstáculo en la versión 2016 puede estar en todo el ancho de la calzada, mientras que en la anterior nada se decía al respecto. No obstante era criterio habitual considerar que podía estar en todo el ancho de la calzada, por sentido común.

Se incluye copia del apartado correspondiente de ambas versiones. Con estos cambios se ha realizado el estudio para ambos carriles y en ambos sentidos según la geometría de conductor y obstáculo que figuran en las normas. H=1.10 m para el observador y 0.20 y 0.50 m en las normas de 1999 y 2016 respectivamente. En ambos casos se coloca el obstáculo en los bordes de calzada.

Se han considerado barreras de seguridad en terraplenes de más de 3 m y en mediana a 3m del borde de arcén, a efectos de tener orden de magnitud de las bermas de despeje. En gráficos se presentan resultados con barrera de 0,70; no obstante se han realizado estudios con h=1,50 a efectos de comprobar la repercusión. Supone reducciones de velocidad de 5 km/h como máximo.

Se ha analizado el retranqueo necesario resultando un máximo de 3,25 m en un tramo de 20 m; dos tramos donde se superan 2 m, de 100 m de longitud; los que superan 1 m de retranqueo no llegan a 200 m y el resto de menos de un metro con una longitud total de 1000 m en cada margen.

El estudio realizado se considera que es una aproximación suficiente en aras a afirmar que el cumplimiento de la distancia de visibilidad necesaria para la velocidad de proyecto, no inhabilita el trazado propuesto y no va a suponer ocupaciones adicionales, debidas a los retranqueos, inasumibles en esta fase de estudio respecto a la afección ambiental de la variante.

Se adjuntan los listados justificativos en el anexo. También se incluye un gráfico comparativo de la distancia disponible con ambos criterios. Adicionalmente, la norma de 2016 añade el concepto de distancia de decisión que resulta ser de 10 segundos a la velocidad de proyecto. Para 120 km/h se consideran 335 m. A esta distancia deben estar los elementos de señalización de una salida inmediata y debe verse un vehículo e la sección característica de una incorporación. Se ha comprobado que se cumplen ambas cuestiones.

Criterios de proyecto (1999 -Edición 2008)

3.2.1. DISTANCIA DE PARADA

Se define como distancia de parada (D_p) la 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. Comprende la distancia recorrida durante los tiempos de percepción, reacción y frenado. Se calculará mediante la expresión:

$$D_p = \frac{V \cdot t_p}{3,6} + \frac{V^2}{254 \cdot (f_i + i)}$$

Siendo: D_p = distancia de parada (m).
 V = velocidad (km/h).
 f_i = coeficiente de rozamiento longitudinal rueda-pavimento.
 i = inclinación de la rasante (en tanto por uno).
 t_p = tiempo de percepción y reacción (s).

A efectos de aplicación de la presente Norma se considerará como distancia de parada mínima, la obtenida a partir del valor de la velocidad de proyecto.

A efectos de cálculo, el coeficiente de rozamiento longitudinal para diferentes valores de velocidad se obtendrá de la tabla 3.1. Para valores intermedios de dicha velocidad se podrá interpolar linealmente en dicha tabla. El valor del tiempo de percepción y reacción se tomará igual a dos segundos (2 s).

TABLA 3.1.

V (km/h)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
f_i	0,432	0,411	0,390	0,369	0,348	0,334	0,320	0,306	0,291	0,277	0,263	0,249

3.2.2. VISIBILIDAD DE PARADA

Se considerará como visibilidad de parada la 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.

A efectos de aplicación de la presente Norma, las alturas del obstáculo y del punto de vista del conductor sobre la calzada se fijan en veinte centímetros (20 cm) y un metro con diez centímetros (1,10 m), respectivamente.

La distancia del punto de vista al obstáculo se medirá a lo largo de una línea paralela al eje de la calzada y trazada a un metro con cincuenta centímetros (1,50 m) del borde derecho de cada carril, por el interior del mismo y en el sentido de la marcha.

La visibilidad de parada se calculará siempre para condiciones óptimas de iluminación, excepto en el dimensionamiento de acuerdos verticales cóncavos, en cuyo caso se considerarán las condiciones de conducción nocturna (apartado 5.3.2.1).

La visibilidad de parada será igual o superior a la distancia de parada mínima, siendo deseable que supere la distancia de parada calculada con la velocidad de proyecto incrementada en veinte kilómetros por hora (20 km/h). En cualquiera de estos casos se dice que existe visibilidad de parada.

La condición del párrafo anterior no será de aplicación para el caso en que se incurriera en costes económicos, medioambientales, sociales, afecciones al patrimonio arqueológico, artístico, histórico, etc, desproporcionados a los incrementos de seguridad obtenidos, dando en todo caso cumplimiento a los artículos 4 y 5 de esta Norma.

En el caso de que las causas por las que no exista visibilidad de parada mínima sean suficientemente justificadas, se establecerán las medidas oportunas.

Criterios 3.1. IC 2016

3.2 VISIBILIDAD.

En cualquier punto de la carretera el conductor de un vehículo deberá tener una visibilidad que dependerá de la forma, las dimensiones y la disposición de los elementos del trazado (ver epígrafe 3.2.9).

Para que las distintas maniobras puedan efectuarse en condiciones de comodidad y seguridad, se necesitará una visibilidad mínima que dependerá de la velocidad de los vehículos y del tipo de dichas maniobras.

En la presente Norma se consideran: visibilidad de parada, visibilidad de adelantamiento, visibilidad de decisión y visibilidad de cruce.

El punto de vista del conductor se fija, a efectos del cálculo, a una altura de un metro y diez centímetros (1,10 m) sobre la calzada y a una distancia de un metro y cincuenta centímetros (1,50 m) del borde izquierdo de cada carril, por el interior del mismo y en el sentido de la marcha.

Las visibilidades se calcularán siempre para condiciones óptimas de iluminación.

3.2.1 DISTANCIA DE PARADA.

Se define como distancia de parada (D_p) la distancia total recorrida por un vehículo obligado a detenerse ante un obstáculo inesperado en su trayectoria, medida desde su posición en el momento de aparecer el objeto que motiva la detención. Incluye la distancia recorrida durante los tiempos de percepción, reacción y frenado. Se estimará mediante la expresión:

$$D_p = \frac{V \cdot t_p}{3,6} + \frac{V^2}{254 \cdot (f_i + i)}$$

Siendo:

D_p = Distancia de parada (m).
 V = Velocidad al inicio de la maniobra de frenado (km/h).
 f_i = Coeficiente de rozamiento longitudinal movilizado rueda-pavimento.
 i = Inclinación de la rasante (en tanto por uno).
 t_p = Tiempo de percepción y reacción (s).

A efectos de diseño se considerará como distancia de parada, la obtenida a partir del valor de la velocidad de proyecto (V_p) del tramo considerado.

El coeficiente de rozamiento longitudinal movilizado (f_i) en una maniobra de frenado para diferentes valores de la velocidad se obtendrá de la Tabla 3.1. Para valores intermedios de dicha velocidad se podrá interpolar linealmente en dicha tabla. El valor del tiempo de percepción y reacción será de dos segundos (2 s).

TABLA 3.1.

COEFICIENTE DE ROZAMIENTO LONGITUDINAL MOVILIZADO (f_l) EN UNA MANIOBRA DE FRENADO.

V (km/h)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
f_l	0,432	0,411	0,390	0,369	0,348	0,334	0,320	0,306	0,291	0,277	0,263

Estos valores de los coeficientes (f_l) de rozamiento longitudinal proporcionan unas deceleraciones del vehículo cómodas para el usuario que deba detener, de forma controlada, el vehículo ante un obstáculo que se encuentre en su trayectoria.

En la Figura 3.1 se representan los valores de la distancia de parada en función de la velocidad, para distintas inclinaciones de la rasante.

3.2.2 VISIBILIDAD DE PARADA.

Se define la visibilidad de parada dentro de un carril como la distancia que existe entre un vehículo y un obstáculo situado en su trayectoria, en el momento en que el conductor puede divisarlo sin que luego desaparezca de su campo visual. La distancia se medirá a lo largo del carril.

Para el cálculo de la visibilidad de parada, se fijará la altura del obstáculo sobre la rasante de la calzada en cincuenta centímetros (50 cm),⁷ pudiendo situarse en cualquier punto de la sección transversal del carril (sección de obstáculo). En los tramos de carretera donde se considere que puedan existir obstáculos con altura inferior a cincuenta centímetros (< 50 cm) se analizará la conveniencia de fijar otra altura del obstáculo con un valor no inferior a veinte centímetros (< 20 cm).

Se considera que un obstáculo es divisible siempre que pueda trazarse una visual entre el punto de vista del conductor y todos los puntos superiores del obstáculo.

Se podrá considerar que las pilas y estribos de estructuras, los sistemas de contención de vehículos y los elementos de señalización e iluminación de la carretera no suponen un obstáculo intermedio para la visual siempre que, una vez divisada completamente la sección de obstáculo, ésta ha quedado parcialmente oculta por el obstáculo intermedio en no más de un metro ($\geq 1,00$ m).

La visibilidad de parada deberá ser superior a la distancia de parada calculada con la velocidad de proyecto (V_p) del correspondiente tramo, en cuyo caso se dice que existe visibilidad de parada.

Si en una autopista o autovía se efectúa una ampliación de carriles por la mediana y como consecuencia de ello también disminuye la visibilidad de parada en el carril ampliado respecto a la existente en el resto de los carriles, se podrá mantener la limitación de velocidad anterior a la ampliación en toda la calzada cuando se cumplan simultáneamente las siguientes condiciones:⁸

- La visibilidad de parada en el nuevo carril no será menor que la distancia de parada correspondiente a una velocidad veinte kilómetros por hora (< 20 km/h) inferior a la existente antes de la ampliación.
- La capa de rodadura de dicho carril deberá tener características de rozamiento entre neumático y pavimento superiores a las exigidas por la Normativa vigente.⁹

3.2.5 DISTANCIA DE DECISIÓN.

Se define como distancia de decisión D_d , la distancia medida a lo largo de la trayectoria que realiza un vehículo para que su conductor, en un entorno viario que puede estar visualmente congestionado, perciba la información proporcionada por la señalización y la existencia de una situación inesperada o difícil de percibir, las reconozca, valore el riesgo que representan, adopte una velocidad y una trayectoria adecuadas y lleve a cabo con seguridad y eficiencia la maniobra necesaria.

La distancia de decisión D_d corresponde a la distancia recorrida en diez segundos (10 s) a la velocidad de proyecto (V_p) del tramo considerado y sus valores mínimos se indican en la Tabla 3.4.

TABLA 3.4.
DISTANCIA DE DECISIÓN.

V_p (km/h)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
D_d (m)	110	140	170	195	225	250	280	305	335	365	390

Siendo:

- V_p = Velocidad de proyecto del tramo considerado.
- D_d = Distancia de decisión.

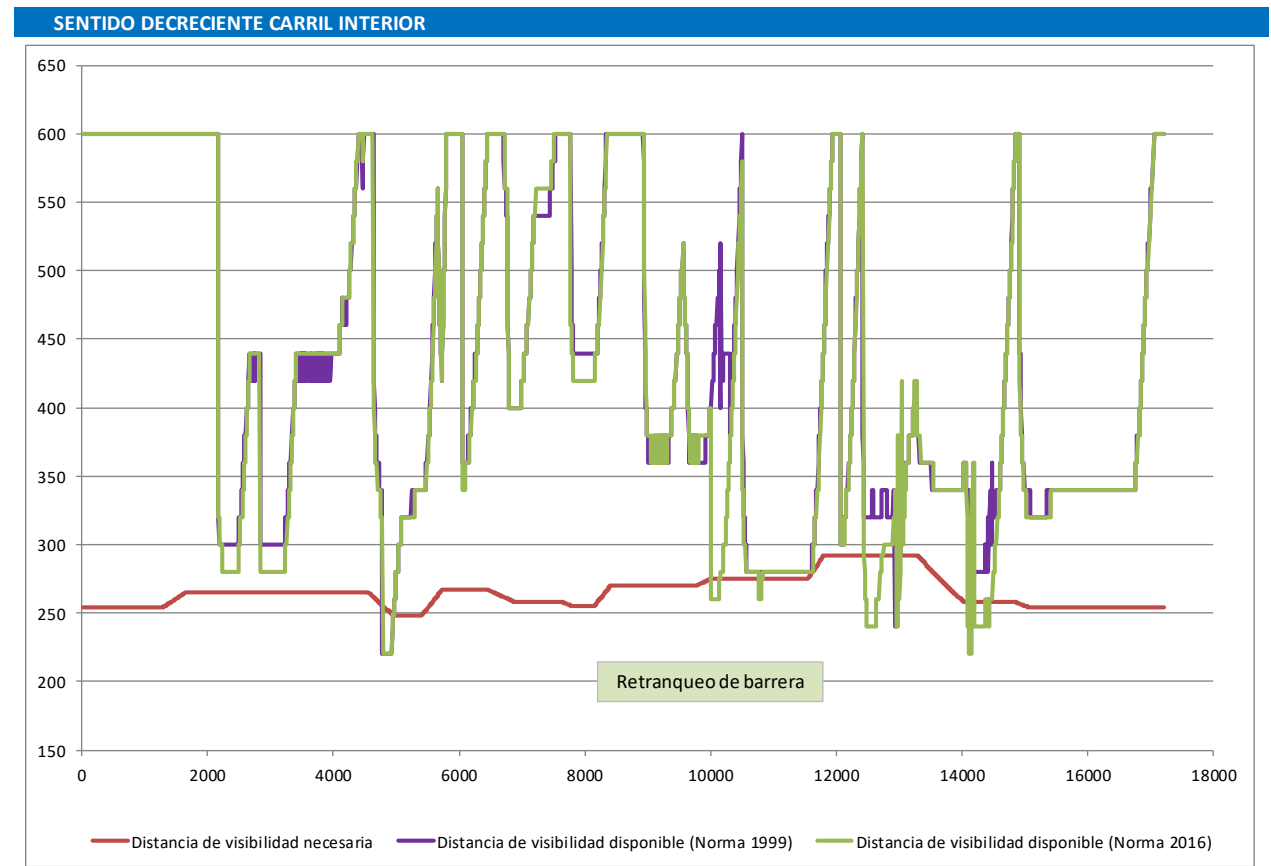
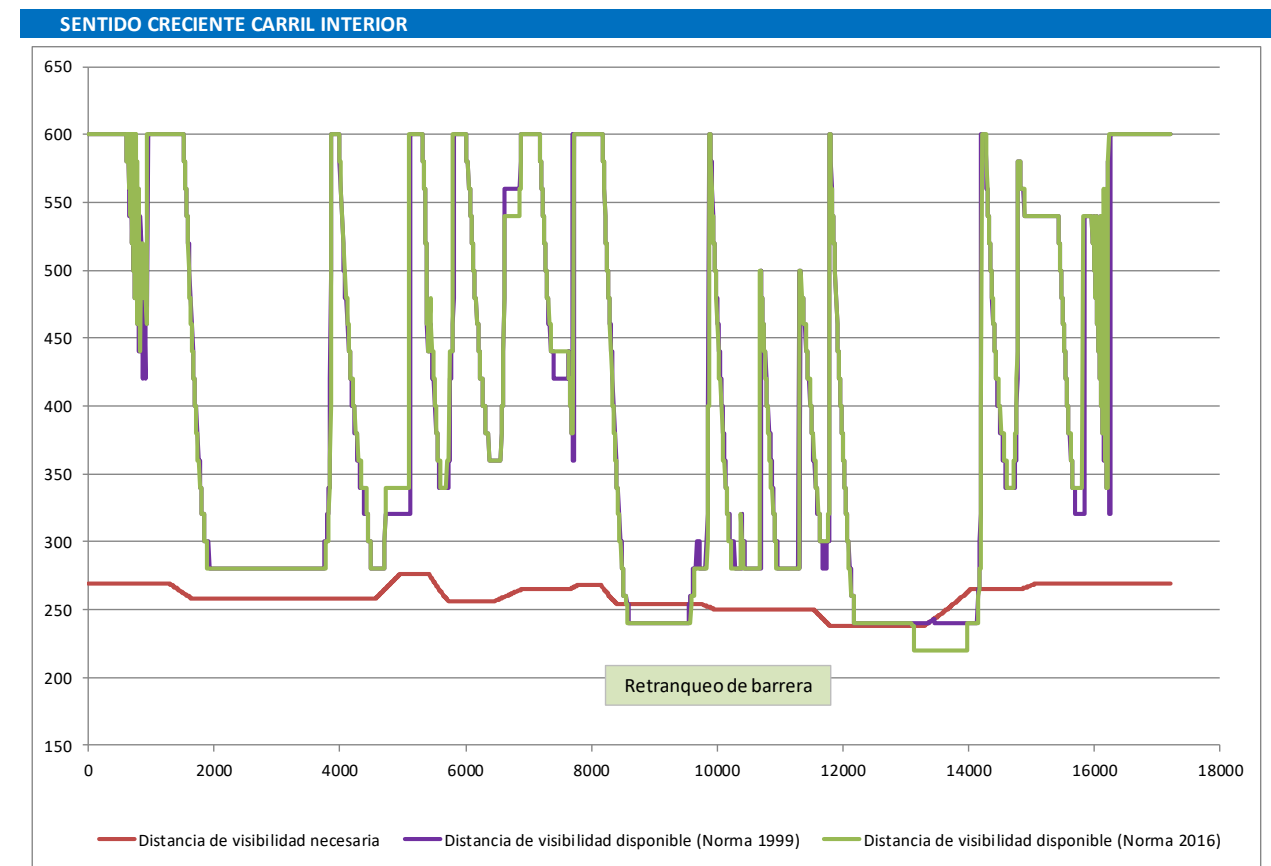
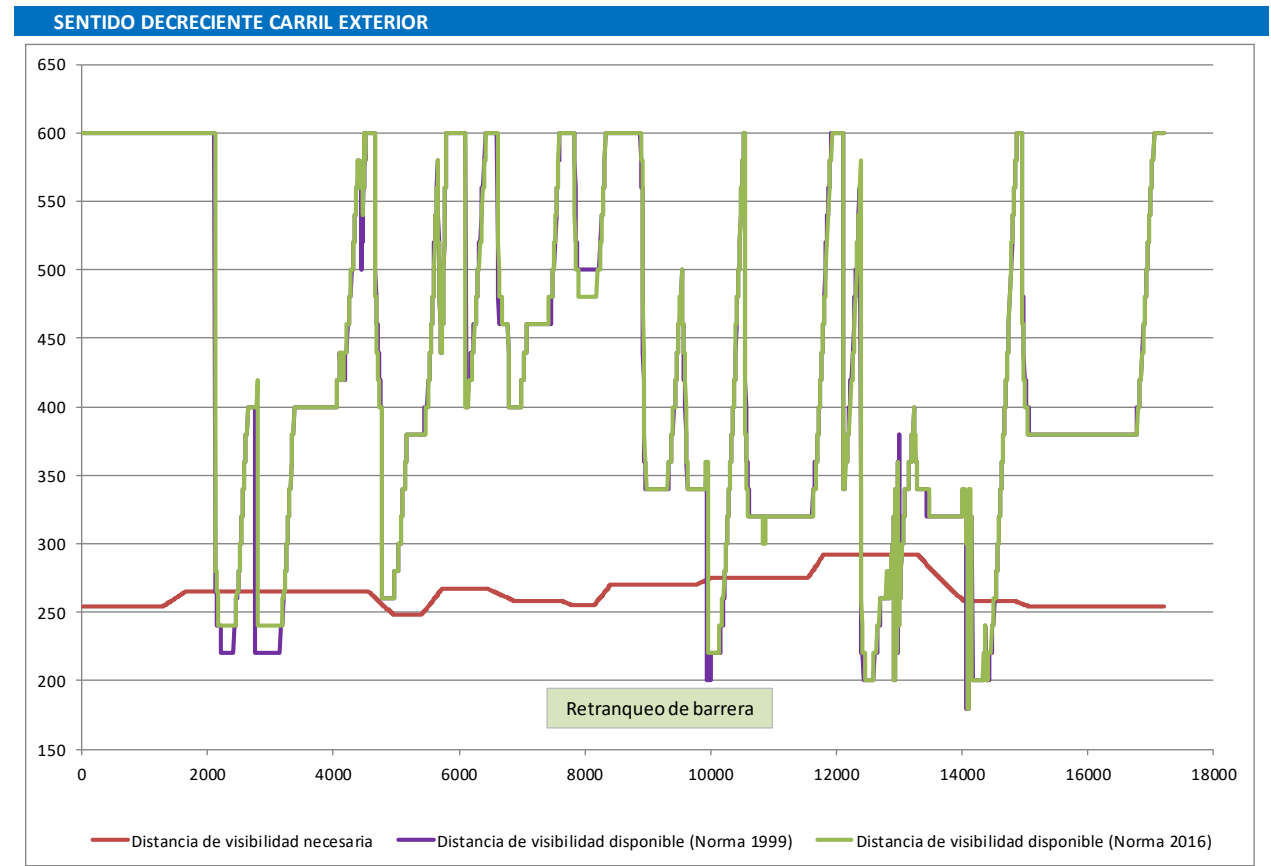
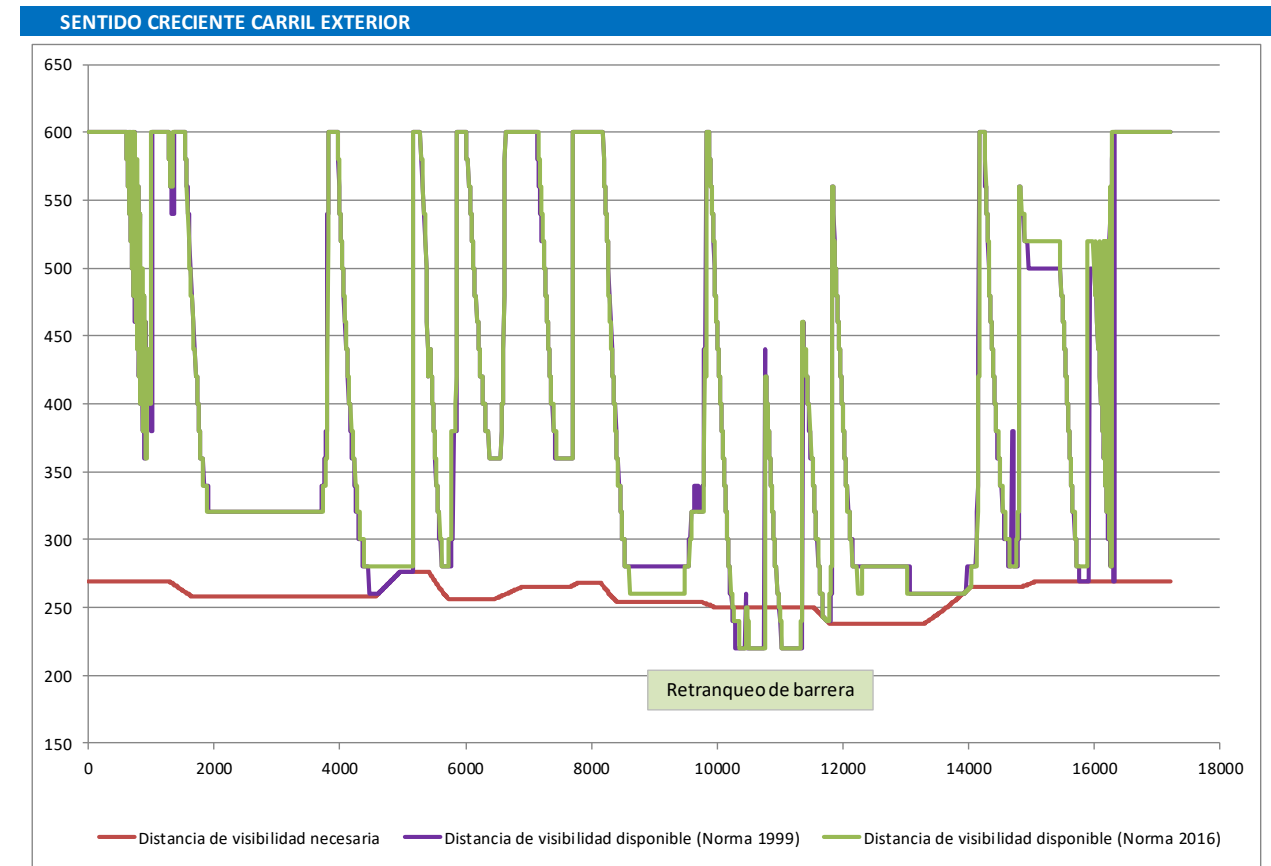
3.2.6 VISIBILIDAD DE DECISIÓN.

Se considerará como visibilidad de decisión la distancia en línea recta entre la posición de un vehículo en movimiento (definido por el punto de vista del conductor) y el elemento que debe observar el conductor medida sobre el eje de la carretera.

Los carteles laterales, las banderolas y los pórticos de salida inmediata deberán ser percibidos a una distancia mayor que los valores mínimos de la distancia de decisión D_d indicados en la Tabla 3.4. La distancia entre el punto de vista del conductor y el centro geométrico de los carteles de salida inmediata se medirá en línea recta.

La esquina delantera izquierda¹⁰ de un vehículo ligero (turismo) situado en la sección característica de un metro (1,00 m) 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 D_p (mínimo) o a la distancia de decisión D_d (deseable) (Figura 3.2).

Gráficos comparativos



Z000031 / DT / TRZ001_D

3.- DISEÑO ENLACES

El proyecto de la variante sur de Huesca incluye la definición de cuatro enlaces:

- 1) Enlace de Valdabrá. Constituye el comienzo del proyecto y en él se resuelve la conexión con la autovía A-23. Zaragoza – Huesca.

Las carreteras autonómicas de la zona son atravesadas en los PP.KK. 6,1 (A-1212); 8,0 (A-1213); 10,6 (A-131) y 13,1 (A-1217). Los enlaces con esta red se prevén en las carreteras A-1213 de Huesca a Grañén, P.K. 8+100 y en la A-1217 (P.K. 13.1), ambos completos. Estas conexiones coinciden con las solicitadas por el Gobierno de Aragón en las repuestas a las consultas previas:

- 2) Enlace A-1213. Este se localiza a la altura del P.K. 8+000 y permite la conexión con la carretera autonómica A-1213.
- 3) Enlace aeropuerto. En este enlace se resuelve la conexión con la carretera A-1217 que da acceso al Aeropuerto "Huesca – Pirineos" Queda localizado a la altura del P.K. 13+240.
- 4) Enlace de Siétamo: Constituye el tramo final de la variante, donde ésta se conecta con el tramo Siétamo – Velillas de la autovía A-22. Huesca – Lleida.

A continuación se describen cada uno de los enlaces proyectados, analizándose el estudio de alternativas y ajustes llevados a cabo en cada uno de ellos, hasta llegar a la solución finalmente seleccionada para cada uno de ellos.

3.1.- CONEXIÓN INICIAL CON LA AUTOVÍA A-23. ENLACE DE VALDABRA

La consolidación actual y futuros desarrollos previstos junto al enlace de Cuarte llevaron a considerar, en el Estudio Informativo, el punto de conexión con la A-23, a una distancia intermedia entre el enlace de Cuarte y el siguiente en dirección Zaragoza, en una zona llana por donde discurre el Barranco de Valdabrá y donde actualmente existen sendas gasolineras en situación de abandono a ambos lados de la autovía.

En esas condiciones parecía un punto propicio para plantear una trompeta sencilla orientada hacia el lado Zaragoza, sin embargo, con fecha 17-04-2006 la Dirección General de Carreteras autorizó los accesos a la estación de servicio en cumplimiento de una sentencia judicial.

La solución autorizada consiste en salidas desde el tronco de la A-23 hacia las instalaciones en ambos lados, resolviendo la continuidad por la antigua N-330.

Se estudió la posibilidad de reubicar la trompeta entre esta nueva conexión y los enlaces aledaños, pero no se cumplen las distancias mínimas establecidas por la Norma de Trazado 3.1.-IC.

Cabía una segunda posibilidad consistente en plantear los ramales del lado Zaragoza, al Sur de los accesos a la estación de servicio; y los del lado Huesca, al Norte. Se cumplen las distancias pero el enlace queda deslabazado y con una gran ocupación de terreno. Además, se mantiene una situación en lo relativo a los accesos directos a las gasolineras, que la normativa vigente considera como provisional y a resolver.

Finalmente cabe apuntar que la repetida consolidación junto al enlace de Cuarte y las importantes previsiones de ampliación y nuevas actuaciones (Walqa y PLHUS) pueden generar problemas en la autovía por falta de capacidad de algún elemento del enlace.

Todo ello ha contribuido a mantener la solución ya prevista en el Estudio Informativo, llevándose a cabo en la presente Fase, la definición precisa de todos los ramales, de acuerdo a la información topográfica de detalle que se encargó para este tramo, para cumplir las distancias y prescripciones exigidas por la Norma 3.1.-IC de trazado, así como para intentar rebajar los volúmenes de relleno que se obtienen en este enlace.

La solución planteada consiste en un nuevo enlace completo en la A-23, tipo diamante con pesas, desde donde puede servirse a la antigua N-330 que actuaría de vía de servicio para los accesos a las gasolineras, cumpliendo la normativa sin excepciones; así como a los movimientos del lado Huesca.

Los movimientos del lado Zaragoza se plantean como directo y semidirecto de dos carriles y confluencia y bifurcación a la A-23, de ahí las grandes distancias alcanzadas. Los radios de estos ramales son 1.000 m en el directo y 750 m en el semidirecto.

En el lado Huesca, como ya se ha comentado, la presencia de un acceso a una estación de servicio, así como las previsiones de desarrollo urbanístico (ampliación de WALQA, PLHUS, Universidad, etc), aconsejan dotar de accesibilidad complementaria al actual enlace de Cuarte. De ahí la solución planteada, diamante con pesas completo y se reestructura la continuidad de la N-330 actual, que servirá como vía de servicio para los accesos a las gasolineras y al territorio en general.

En la definición de este enlace se atiende además la solicitud de la Empresa Pública PLHUS-Plataforma Logística, S.L. a propósito de la conveniencia de dotar de dos carriles por sentido de circulación a la Glorieta Oeste del enlace. También se plantea en el escrito remitido durante el periodo de Información Pública la posibilidad de crear una vía de servicio paralela a la autovía A-23, en su margen derecha, desde el nuevo enlace de Valdabrá hasta el enlace existente de Cuarte. Atendiendo a dicha solicitud se recoge en el trazado proyectado una nueva vía de servicio que conecta la antigua carretera N-330 antes del paso inferior bajo la autovía A-23 mediante una glorieta, con la glorieta existente al Norte de PLHUS dando así continuidad a la vía de servicio que parte de ésta última y conecta con Huesca. Además se modifica el ramal que conecta la glorieta Este con la N-330 para dotarlo de dos carriles por sentido de circulación.

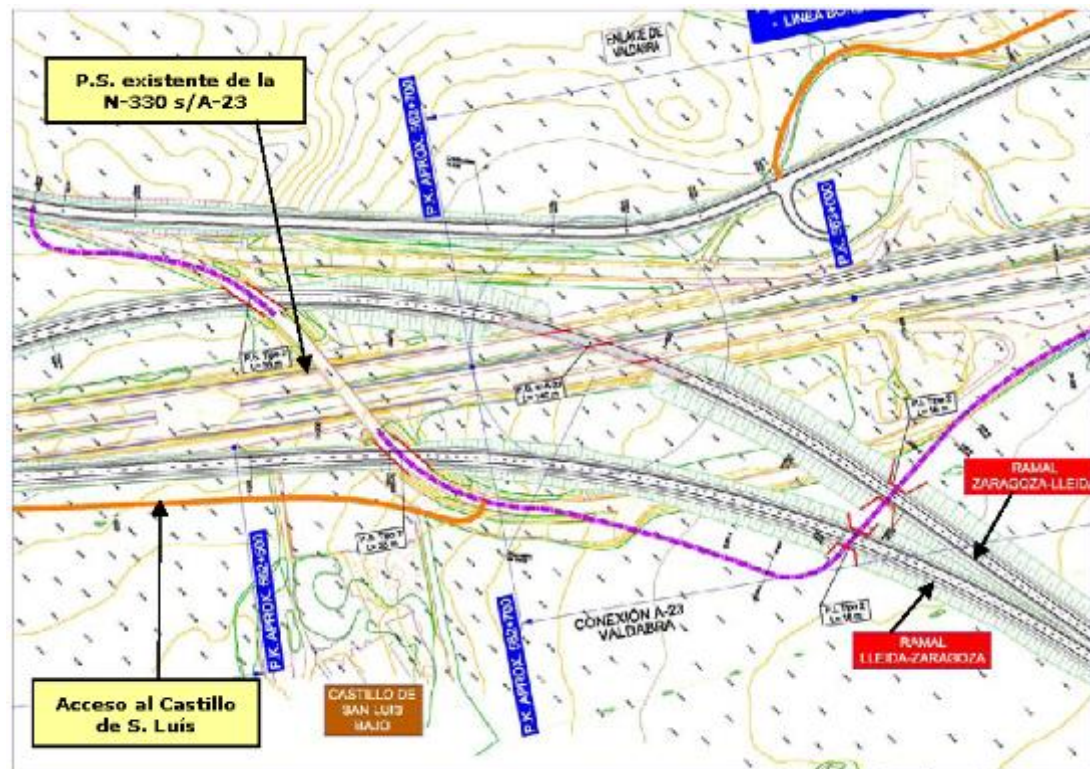
Como ya se ha indicado con motivo de las limitaciones fijadas al diseño de los accesos a las dos estaciones gasolineras que existen a ambos lados de la autovía A-23, se mantiene la solución presentada tanto en el Estudio Informativo como en la Fase 1 del presente Proyecto de Construcción, llevándose a cabo tan sólo los ajustes necesarios para garantizar el cumplimiento de la norma de trazado 3.1.- IC. Los cambios o ajustes introducidos han sido resumidamente los siguientes:

- Se desplazan las dos pesas del enlace tipo diamante. Éstas se separan una distancia igual a 250 m con objeto de permitir la colocación de toda la señalización vertical necesaria, con las distancias que para este tipo de intersecciones señala la Norma 8.1.-IC.- "Señalización vertical".
- Se ha rebajado la altura a la que se situaban inicialmente estas glorietas con objeto de reducir, en la medida de lo posible, el volumen de rellenos que se genera en este enlace.

Como ya se ha indicado, con objeto de realizar el encaje preciso de este enlace, como corresponde a la Fase en la que nos encontramos, se encargó la correspondiente topografía de detalle, en la que se tomaron las marcas viales del tramo de la autovía A-23 afectado por la configuración proyectada. Con estos datos se pudo ajustar la altura a la que debía situarse el ramal bidireccional con el que se repone la antigua N-330 sobre la A-23 (Eje-16 del enlace). Así, se definió el cruce sobre la autovía con un acuerdo vertical convexo de KV=3.050 conformado por las dos alineaciones definidas con inclinaciones del 2% y -2%. Estas rasantes favorecen la colocación de las dos glorietas en sendos planos con la misma inclinación, 2 y -2%,

respectivamente. Con este cambio se pudo rebajar la altura de la glorieta situada al Oeste en casi 3,00 m, con el correspondiente ahorro de tierras.

- Se ha mejorado el trazado del vial de acceso al PLHUS dotándolo de unos parámetros de trazado acordes a una vía de servicio.
- Actualmente a la altura del P.K. 562+500 de la A-23, en su margen derecha, se encuentra el llamado "Castillo de San Luis" en el que se desarrolla un negocio de restauración. En la solución planteada en el Estudio Informativo, desde la reposición de la N-330 en margen izquierda de la A-23 se sacaba un vial que, aprovechando el paso superior con el que actualmente la N-330 cruza la A-23 y pasando por encima de los ramales directo y semidirecto del enlace, cruzaba al otro lado, para desde ahí sacar un acceso hasta el citado Castillo. La viabilidad de esta solución venía condicionada fundamentalmente por el encaje en alzado del ramal semidirecto Lleida – Zaragoza (Eje-5), debiendo éste ser lo suficientemente bajo como para permitir su cruce bajo la nacional. Sin embargo la altura y pendiente con que arranca el tronco de la variante, condicionado por el cruce del barranco de Valdabrá, así como la reposición del ramal Huesca – Lleida (Eje-9) bajo el tronco de la variante, impiden que se pueda rebajar hasta tal cota la rasante del ramal semidirecto, por lo que queda desestimada la opción de poder aprovechar el paso superior existente, que por otro lado, presentaba como única ventaja la de mejorar el acceso a este establecimiento, ya que la reposición de la nacional en todos los casos se resuelve con el enlace tipo diamante. Por lo tanto la solución seleccionada incorpora la demolición de esta estructura y la reposición del acceso antes señalado a través de las dos glorietas.



SOLUCIÓN PRESENTADA EN FASE 1 EN LA QUE SE APROVECHABA EL P.S. EXISTENTE DE LA N-330 S/A-23 PARA LA REPOSICIÓN DEL ACCESO AL CASTILLO DE S. LUÍS

- Se ha incorporado al enlace la reposición del camino de Valdabrá, que se conecta a la glorieta con la que se resuelve la intersección entre la N-330 en margen derecha de la A-23 y el vial de acceso al PLHUS.

- La rasante de aquellos ramales del enlace que entroncan con la calzada de la A-23 se elevó 10 cm, como consecuencia del recricido de pavimento llevado a acabo durante el verano de 2010 en el tramo de esta autovía afectado por el enlace. Se trata de los siguientes ejes:
 - Eje-4: Ramal directo Zaragoza – Lleida. (Conexión con la autovía A-23 mediante bifurcación de calzadas 2+2).
 - Eje-5: Ramal semidirecto Lleida – Zaragoza. (Conexión con la autovía A-23 mediante convergencia de calzadas 2+2)
 - Eje-10: Carril de deceleración. Salida desde Calzada sentido Huesca hacia glorieta este del enlace.
 - Eje-11: Carril de aceleración: Incorporación a calzada en sentido Huesca desde glorieta este del enlace.
 - Eje-12: Carril de aceleración: Incorporación a calzada sentido Zaragoza desde glorieta oeste del enlace.
 - Eje-13: Carril de deceleración: Salida desde calzada sentido Zaragoza hacia glorieta oeste del enlace.

En resumen los ramales que conforman el presente enlace son los siguientes:

RESUMEN DE EJES. ENLACE DE VALDABRA

EJE	LONGITUD	NOMBRE
4	3806.194 E.V.	Ramal directo Zaragoza - Lleida
5	3936.501 E.V.	Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza
6	188.496 E.V.	Glorieta Oeste A-23
7	251.327 E.V.	Glorieta Este A-23
8	1111.081 E.V.	Ramal Lerida-Huesca
9	1177.304 E.V.	Ramal Huesca-Lerida
10	558.299 E.V.	Ramal A-23 - Glorieta Este
11	623.727 E.V.	Ramal Glorieta Este - A-23
12	633.018 E.V.	Ramal Glorieta Oeste - A-23
13	948.839 E.V.	Ramal A-23 - Glorieta Oeste
14	1411.173 E.V.	Reposición N-330 M.I. A-23
15	78.052 E.V.	Ramal G. Oeste - N-330 M.I.
16	280.347 E.V.	Reposición N-330 P.S. A-23
17	72.109 E.V.	Ramal P.S. N-330 - G. Oeste
18	76.145 E.V.	Ramal G. Este - P.S. N-330
19	157.080 E.V.	Glorieta Reposición N-330
20	812.868 E.V.	Reposición N-330 M.D. A-23
21	65.395 E.V.	Ramal G. Este - N-330 M.D.
22	69.199 E.V.	Ramal N-330 M.D. - G. Este
23	57.593 E.V.	Ramal N-330 M.D. - G. N-330
24	62.708 E.V.	Ramal G. N-330 - N-330 M.D.
25	981.392 E.V.	Reposición acceso gasolinera. MD A-23
26	77.043 E.V.	Ramal G. N-330 - N-330
27	57.225 E.V.	Ramal N-330 - G. N-330
28	1730.709 E.V.	Vial acceso PLHUS
29	82.777 E.V.	Ramal G. PLHUS - Vial Acceso
30	84.339 E.V.	Ramal Vial acceso PLHUS - N-330
62	94.031 E.V.	Ramal Acceso gasolinera (MD) - Glorieta
65	80.074 E.V.	Ramal Glorieta - Acceso gasolinera (MD)
72	152.137 E.V.	Acceso Vía servicio. EJE-28 (PK 0+350)
102	398.213 E.V.	Reposición acceso Castillo Torón MI (EJE-20)
103	123.190 E.V.	Reposición acceso Castillo Torón MD (EJE-20)

En el APÉNDICE nº 1.- "Listados de trazado" se recogen los listados de las alineaciones en planta y alzado de todos estos ramales. A continuación se recoge la descripción del trazado de los ramales principales del enlace y se incorpora una tabla con el valor de los parámetros de trazado característicos de los mismos. A su vez, se incorpora una tabla resumen con la definición de todos los carriles y cuñas de cambio de velocidad con las longitudes de los mismos, en función de la velocidad de estos.

EJE-4. RAMAL DIRECTO ZARAGOZA – LLEIDA.

Este movimiento se separa de la autovía A-23 en sentido Huesca mediante una bifurcación. Esta ha sido proyectada teniendo en cuenta las distancias necesaria que se incorporan en el Borrador de la Norma 8.2.- IC “Marcas Viales” de Abril de 2007. Las distancias mínimas que se señalan en el citado borrador son las siguientes:

- Cuña para la obtención del tercer carril = 70 m hasta la sección característica de 1,50 m + 90 m hasta la generación completa del carril.
- Recorrido con tres carriles = 250 m.
- Cuña para la obtención del cuarto carril = 160 m.
- Longitud hasta el final de la bifurcación, donde se separan finalmente las dos calzadas = 560 m.

El eje de replanteo en planta de este ramal para la definición de la bifurcación se ha tomado coincidente con la línea blanca del arcén exterior de la calzada derecha de la A-23, utilizando como datos los correspondientes al levantamiento topográfico de detalle llevado a cabo en Fase 2 del proyecto de construcción, de fecha Mayo de 2010. Durante el período estival del mismo año se llevó a cabo un recrecido de pavimento en la autovía A-23, quedando incluido en dicha actuación el tramo afectado por el enlace proyectado. Esto ha motivado que se eleve la rasante de los ramales que entroncan con esta calzada (Ejes 4, 4, 10, 11, 12 y 13) en 10 cm, valor del recrecido practicado.

Para ajustarse al trazado de la calzada de la A-23, sentido Huesca, el trazado en planta del ramal directo comienza con una alineación curva de radio R = -8.008,03 m, que se desarrolla durante todo el tramo en el que se produce la bifurcación, a continuación el ramal comienza a separarse de la autovía A-23 con una curva de radio 2.500 m, seguida de otra de radio 1.000 con la que finalmente conecta con el tronco de la variante. Dicha conexión se produce en el P.K. 3+698,792 de este eje, que coincide con el P.K. 1+120 del Tronco de variante y a la cota 413,3828.

Hasta el P.K. 1+600, poco después del fin de la bifurcación, la rasante del ramal coincide con la autovía A-23 y está constituida por tres pendientes de inclinaciones -4,05, -1,29 y -3,32 %, respectivamente. El primer acuerdo es cóncavo de Kv= 10.000; el segundo es convexo de Kv= 15.300 y el siguiente, también cóncavo de Kv= 10.000. A partir de P.K. 2+140,930 el ramal comienza a separarse de la autovía con una curva circular de radio 1.000 con la que finalmente se une al tronco de la Variante. La rasante esta constituida en este tramo por dos pendientes de inclinación -0,50 y -1,42%, respectivamente. La conexión con el tronco se produce con una última alineación de pendiente -1,05%. Los dos últimos acuerdos son, uno convexo de Kv= 15.300 y otro cóncavo de 120 m de longitud (Kv= 32.443). A lo largo de su recorrido este ramal pasa sobre la reposición de la carretera que da acceso al Castillo de S. Luís (Eje-25) y sobre el Ramal Huesca – Lleida, donde se proyectan los correspondientes pasos inferiores.

EJE-5. RAMAL SEMIDIRECTO LLEIDA - ZARAGOZA

El origen de este ramal se sitúa a la altura del P.K. 0+107,552 en coincidencia con el P.K. 1+120 del tronco de la variante (Eje -1). La conexión obliga a que el trazado en planta comience con una curva de radio -5.003,50 m, al haberse tomado como eje de replanteo en planta la línea blanca del arcén interior. A continuación le sigue una alineación de radio -1.007,00 m con la que discurre en paralelo al ramal directo Zaragoza – Lleida hasta el P.K. 1+112,780, a partir del cual se separan ambos ramales, para cruzar el semidirecto la autovía A-23 a la altura del P.K. 1+555,00 con un esviaje importante (25°). A la altura del P.K. 1+810 pasa prácticamente a cota de la antigua nacional N-330, cuya reposición comienza varios cientos metros antes de este cruce. Finalmente con una curva de radio R= -750 m se aproxima a la calzada de la A-

23 en sentido Zaragoza, con la cual se conecta mediante una confluencia. Como en el caso anterior las distancias mínimas consideradas han sido las que se señalan en el Borrador de la Norma 8.2.- IC.- “Marcas viales” de Abril de 2007. Resumidamente estas son las siguientes:

- Tramo de recorrido con 4 carriles (2+2) = 250 m.
- Transición para la pérdida del primer carril (exterior) = 500 m.
- Tramo de recorrido con 3 carriles = 250 m.
- Transición para la pérdida del segundo carril y finalizar la convergencia = 500 m.

Con estas distancias la localización de las secciones características de la Confluencia proyectada se recoge en los planos 4.1.2.- Replanteo. Resumidamente estas son las siguientes:

D.O. (EJE-4)	SECCIÓN CARACTERÍSTICA
2+435,00	Inicio de la Confluencia
2+685,00	Comienzo pérdida primer carril (exterior)
3+185,00	Fin pérdida del primer carril
3+435,00	Comienzo pérdida del segundo carril
3+935,00	Final de la Confluencia

En alzado el ramal parte a la cota 413,3828 del P.K. 0+107,552 con una rampa del 1,05%, a continuación le sigue otra rampa de pendiente 1,42%, con la que se consigue mantener el paralelismo con el ramal directo. La transición entre estas dos rasantes se resuelve con un acuerdo cóncavo de longitud 120 m (Kv= 32.443). Una vez que los dos ramales principales se separan el trazado se apoya sobre la antigua carretera N-330 a la altura del P.K. 1+819 con una rampa del 0,50%. Así continua hasta alcanzar la autovía A-23 donde discurre en paralelo como corresponde a la confluencia proyectada.

A continuación se incluye una tabla con los parámetros de trazado característicos de los ramales que conforman este enlace de Valdabrá:

RAMALES PRINCIPALES ENLACE DE VALDABRA	LONG [m]	R min [m]	i máx [%]	i min [%]	Kv cóncavo mínimo	Kv convexo mínimo
EJE-4. Ramal directo Zaragoza – Lleida	3.806.194	1.000	3,98	0,50	10.000	15.300
EJE-5. ramal semidirecto Lleida – Zaragoza	3.936.501	750	4,00	0,50	10.000	17.000
EJE-6. Glorieta Oeste A-23	188.496	30	2,00	2,00	1.712	1.712
EJE-7. Glorieta este A-23	251.327	40	2,00	2,00	2.283	2.283
EJE-8. Ramal Lleida – Huesca	1.111.081	400	3,79	0,75	4.500	3.050
EJE-9. Ramal Huesca – Lleida	1.177.304	180	3,79	0,50	2.636	3.000
EJE-10. Ramal A-23 – Glorieta Este	558.299	250	1,97	0,51	4.400	1.200
EJE-11. Ramal Glorieta Este – A-23 (*)	658.435	80	4,00	0,26	1.500	1.500
EJE-12. Ramal Glorieta Oeste – A-23	633.018	350	1,65	0,49	2.500	1.100
EJE-13. Ramal A-23. Glorieta Oeste (*)	645.432	190	3,82	0,38	3.000	1.500
EJE-14. Reposición N-330. M.I. A-23	1.411.173	130	3,50	0,55	2.700	3.050
EJE-16. Reposición N-330 s/A-23	280.347	0	2,00	2,00	2.768	3.050
EJE-19. Glorieta reposición N-330	157.080	25	2,23	2,23	1.281	1.281
EJE-20. Reposición N-330. M.D. A-23	812.868	150	3,30	1,79	2.636	1.500
EJE-25. Repos. Ctra. acceso a Castillo S. Luís	981.392	50	3,41	0,50	2.640	1.000
EJE-28. Vial acceso PLHUS	1.730.709	130	7,00	0,50	1.400	3.050

(*) En el caso de los ramales 11 y 13 se ha procurado limitar todo lo posible la longitud de los mismos para evitar la afección al puente existente en una cuña compleja y costosa de ejecutar. Así, en el ramal de salida (Eje 13) se cumplen los 250 m que exige la Norma 3.1-IC entre secciones características, sin embargo en el Eje 11 esta distancia se reduce hasta los 200 m, si bien dicha circunstancia no genera problemas de percepción de la señalización, y queda justificada por evitar la afección al puente existente.

Además en el presente enlace se contabilizan un total de tres carriles de aceleración y tres de deceleración. En la siguiente tabla se relacionan estas incorporaciones y salidas así como las longitudes de los carriles y cuñas en función de la velocidad y pendiente de los mismos.

INCORPORACIÓN / SALIDA	Vespecifica [km/h]	i [%]	LONG. CARRIL [m]	LONG. CUÑA [m]
CARRIL DE ACELERACIÓN EJE-9. Incorporación a variante (EJE-4) Movimiento Huesca - Lleida	86,50	-1,02	200,00	175,00
CARRIL DE DECELERACIÓN EJE-8. Salida desde la variante (EJE-5) Movimiento Lleida - Huesca	181,67	1,783	145,00	100,00
CARRIL DE DECELERACIÓN EJE-10. Salida de la A-23. Movimiento Zaragoza – Glorieta este	80,23	-0,507	107,00	100,00
CARRIL DE ACELERACIÓN EJE-11. Incorporación a la A-23 Movimiento Glorieta este - Huesca	67,5	-0,5	299,00	175,00
CARRIL DE ACELERACIÓN EJE-12. Incorporación a la A-23 Movimiento Glorieta Oeste - Zaragoza	97,77	0,487	210,00	175,00
CARRIL DE DECELERACIÓN EJE-13. Salida de la A-23 Movimiento Huesca – Glorieta Oeste	80,00	0,5	160,00	100,00

La conexión de la variante con la glorieta sur del enlace de Valdabra se realiza mediante los correspondientes carriles de cambio de velocidad. En las proximidades de estas conexiones se sitúa el puente sobre el Barranco de Valdabra. Se ha calculado la distancia entre la sección característica de 1,50 m del carril de deceleración y el estribo de la estructura de margen izquierda y esta es de 207 m; esta misma distancia en el caso de la estructura de margen derecha y el carril de aceleración es de 130 m. Por lo tanto no se cumple la distancia de 250 m que se exigen en estructuras de más de 100 m, sin conexión ni modificación del número de carriles. La justificación de este incumplimiento se debe a que inicialmente el puente estaba pensado para superar el barranco mediante una estructura de menos de 100 m de longitud, consideraciones medioambientales y también hidráulicas nos han llevado a proyectar un puente de mayor longitud, si bien esta es tan sólo 30 m superior a los 100 m que fija la norma, para la aplicación de este aspecto. Para conseguir alcanzar los 250 m sería necesario rebajar los parámetros de trazado de los ramales e incluso mover la glorieta del enlace, motivo por el cual no se ha considerado conveniente efectuar tales cambios.

Para ciertos movimientos no se proyectan ramales directos ya que los tráficos esperados en los mismos son muy reducidos, por lo que se permiten dichos movimientos, pero se realizan de manera indirecta, con trayectorias que incluyen el paso por alguna glorieta, dependiendo en cada caso, como ocurre en los movimientos Lleida – Huesca y viceversa.

3.2.- CONEXIÓN CON LA AUTOVÍA A-22. ENLACE DE SIÉTAMO

En el Estudio Informativo se tomó como base de partida el enlace previsto en el proyecto del tramo Siétamo-Velillas de la A-22, donde se proyectó una glorieta ovalada y ramales directos al tronco.

La conexión quedó resuelta mediante ramales de dos carriles, directo y semidirecto para los movimientos variante – Lleida y viceversa, llevando los movimientos hacia y desde Huesca a la glorieta prevista en el proyecto del tramo Siétamo – Velillas de la A-22. Los movimientos hacia y desde Huesca se realizan de manera indirecta debido a que los tráficos esperados no justifican que se proyecten ramales directos. Con motivo de las longitudes de transición a respetar, tanto en la convergencia de calzadas (Ramal directo sentido

variante – Lleida) como en la divergencia (Ramal semidirecto sentido Lleida – Variante), de 1.500 m y 1.070 m respectivamente¹, el enlace definido en el E.I. implicaba la afectación a dos estructuras recientemente ejecutadas en el tramo Siétamo- Velillas de la A-22. Se trata de:

- Paso superior a la altura del P.K. 1+280, para reposición de un camino rural que comunica las poblaciones de “Granjas de Almudevar” y “Abrisén”. La longitud de este paso superior es según proyecto de 82,00 m, siendo necesaria su ampliación en 10,50 m.
- Viaducto sobre el río Guatilazema (P.K. 1+787 a P.K. 1+933. L=145 m). Sería necesario llevar a cabo una ampliación de la estructura en un ancho de al menos 3.50 m en cada sentido.

Con objeto de evitar la afectación a dichas estructuras se analizaron varias alternativas ya en Fase 1, dos de ellas suponían el desplazamiento del enlace hacia Huesca, de manera que manteniendo el mismo esquema de enlace se evitara tocar a dichas estructuras. Al analizar estas dos opciones se obtuvo como resultado la necesidad de desplazar la posición del enlace entre 1.200 y 1.800 m hacia Huesca, quedando entonces posicionado el enlace en el tramo de la A-22, Huesca – Siétamo. En el primer caso sólo se afectaba al primer paso superior, mientras que en el segundo se salvaban ambas estructuras. Los tres grandes inconvenientes de estas soluciones eran:

- Los radios resultantes para los ramales directo y semidirecto, eran de 400 y 450 m, respectivamente, valores por debajo del mínimo de 700 m que corresponde a una velocidad de proyecto de 120 Km/h.
- En ambas soluciones se generaba una mayor afectación al Río Botella. Como se muestra más adelante en la alternativa finalmente seleccionada el cruce se produce al comienzo del enlace siendo necesaria tan sólo una estructura para su cruce. Al desplazar el enlace hacia Huesca se generan cuatro cruces sobre el río Botella, con sus correspondientes estructuras de paso.
- La alternativa planteada en el estudio informativo, permite aprovechar el trazado de la Glorieta del tramo Siétamo – Velilla, así como los dos pasos superiores de la autovía. En estas otras dos opciones sería necesario ejecutar una nueva glorieta. El trazado del tramo Siétamo – Huesca, en el entorno más conveniente para posicionar la intersección giratoria, discurre ligeramente en terraplén. En este sentido podría pensarse en plantear una glorieta elevada, sin embargo, esto implicaría la ejecución de grandes terraplenes, aumentando considerablemente el déficit de tierras del proyecto. El encaje más apropiado responde a una glorieta bajo el tronco de la autovía A-22, con los correspondientes pasos inferiores.

Por los motivos antes señalados se desestiman ambas opciones y se parte del esquema planteado en el Estudio informativo. A partir de esta solución se analizaron tres alternativas pivotando todas ellas en el modo en que se lleva a cabo la conexión entre las calzadas de la variante y las de la autovía A-22. El condicionante fundamental a considerar en el desarrollo de este estudio ha sido la no afectación a las dos estructuras antes señaladas, de reciente ejecución. Ha de hacerse notar que, tal y como se ha justificado anteriormente, queda desestimada la opción de resolver la conexión mediante una bifurcación y una convergencia con las distancias indicadas en la Norma 8.2.- IC de Marcas Viales de abril de 2007.

En fases previas, la no afectación a las estructuras antes señaladas se resolvió mediante la proyección de ramales de un solo carril; de este modo las conexiones con las calzadas de la autovía A-22 se resolvían, no

¹ Distancias recogidas en el Borrador de la Norma 8.2-IC “Marcas Viales”. Esquemas A-5 y A-11 del Anejo nº3.

ya mediante una convergencia y una divergencia, sino mediante una incorporación y una salida, respectivamente. Para poder validar esta solución se obtuvieron los niveles de servicio alcanzados en el año horizonte, tanto en el tronco de los ramales como en los tramos afectados por la entrada y salida de la A-22. En todos los casos el nivel de servicio obtenido fue "C" o "B", por lo que se cumple lo indicado en la tabla 7.1 de la Norma 3.1-IC de trazado, que limita el nivel de servicio para el año horizonte en una carretera de calzadas separadas y velocidad de proyecto 120 km/h, a un nivel "C". Es cierto que esta solución resolvía la conexión sin afección a las estructuras de la A-22, sin embargo constituye una solución demasiado alejada de aquella que inicialmente se perseguía para este enlace: plantear una bifurcación y una convergencia de 1.070 y 1.500 m, respectivamente, como así fue manifestado por la Dirección de Proyecto.

Para mejorar la solución se hizo evidente la necesidad de ganar un tercer carril en ambas calzadas de la autovía A-22, y que dichas ampliaciones habían de practicarse a expensas de la mediana habida cuenta de su ancho, 10 m, y de que no es viable la afección a los taludes del desmonte sobre el que se apoya la primera de las estructuras a salvaguardar. Por lo tanto en todas las alternativas planteadas se han incluido dichas actuaciones de ampliación.

Para proyectar esta actuación ha sido necesario llevar a cabo el levantamiento topográfico del tramo de la A-22 afectado por la conexión. Con estos datos se proyectó la ampliación a un tercer carril a expensas de la mediana en el tramo afectado directamente por la conexión con la variante. En la siguiente tabla se relacionan los tramos de afección:

AMPLIACIÓN TERCER CARRIL EN AMBAS CALZADAS DE LA A-22. TRAMOS DE AFECCIÓN (EJE-63)	
TRAMO SIN AFECCIÓN	INICIO – P.K. 0+350
TRAMO DE RECTIFICACIÓN DE MEDIANA	P.K. 0+350 A P.K. 0+700
▪ Transición ancho de 10,00 a 3,00 m	P.K. 0+350 A P.K. 0+700
▪ Mediana de 3,00 m	P.K. 0+700 A 1+360
▪ Transición ancho de mediana de 3,00 a 10,00	P.K. 1+360 A 1+780
TRAMO SIN AFECCIÓN	P.K. 1+780 - FINAL

Con esta actuación se consigue ganar espacio (3,50 m más en cada calzada) en la sección de la autovía a la altura del cruce del paso superior. Con este margen se han pudieron analizar formas de conexión de la variante con la A-22 mejores a la planteada en Fase 1. Así, se fueron estudiando soluciones cada vez más ambiciosas, comprobándose en cada una de ellas, las distancias mínimas alcanzadas entre secciones características y transiciones e identificándose las insuficiencias existentes, respecto a las distancias mínimas exigidas en la normativa vigente. Dichas soluciones fueron las siguientes:

▪ **Solución 1: Incorporación Zaragoza – Lleida y Salida Lleida – Zaragoza con carril propio.**

En este caso los ramales directo y semidirecto se definen con dos carriles, si bien, éstos pierden un carril antes de la conexión con la A-22, a la cual se incorporan directamente sin necesidad de carriles de aceleración y deceleración respectivamente. Tal y como se indica en los croquis que se adjuntan más adelante con esta solución se tienen los siguientes inconvenientes:

- En sentido Lleida, la sección correspondiente al final de la incorporación se sitúa a una distancia de 198,50 m del viaducto sobre el río Guatzalema (L>100 m) inferior a los 250 m que se exigen en la norma.
- En sentido Zaragoza, y para evitar desplazar el ramal semidirecto hacia Huesca, la sección en la que comienza la obtención del tercer carril y que representa el comienzo de la salida se sitúa también a menos de 250 m del viaducto sobre el río Guatzalema.

- En sentido Zaragoza, para conseguir los 500 m necesarios de recorrido con tres carriles, antes de la separación del más exterior, fue necesario desplazar la salida todo lo posible en sentido Huesca. Para ello hubo que rebajar el radio del ramal de 600 a 475 m.

▪ **Solución 2: Incorporación Zaragoza – Lleida con dos carriles (confluencia) y Salida Lleida – Zaragoza con carril propio.**

En esta solución la incorporación en sentido Zaragoza – Lleida se realiza con un ramal de dos carriles que mantiene su sección, por lo que la conexión con la autovía A-22 se realiza mediante una convergencia, aplicándose las distancias mínimas exigidas en el Borrador de la Norma 8.1- IC. Para la salida desde la A-22 en sentido Lleida – Zaragoza se mantiene la solución antes definida (salida con propio carril). Tal y como se indica en los croquis que se adjuntan más adelante con esta solución se tienen los siguientes inconvenientes:

- En sentido Lleida, fue necesario desplazar todo lo posible la incorporación hacia Huesca, para así ganar distancia hasta el paso superior y el viaducto. Para ello se rebajó el parámetro del último acuerdo por debajo del mínimo exigido por la normativa.
- En sentido Lleida, y en el tramo final de convergencia no se cumple con la longitud necesaria de 500 m para la pérdida del último carril, ni se pueden mantener los 250 m de margen antes de la entrada al viaducto sobre el río Guatzalema.
- En sentido Zaragoza, y para evitar desplazar el ramal semidirecto hacia Huesca, la sección en la que comienza la obtención del tercer carril y que representa el comienzo de la salida se sitúa también a menos de 250 m del viaducto sobre el río Guatzalema.
- En sentido Zaragoza, para conseguir los 500 m necesarios de recorrido con tres carriles, antes de la separación del más exterior, fue necesario desplazar la salida todo lo posible en sentido Huesca. Para ello hubo que rebajar el radio del ramal de 600 a 475 m.

▪ **Solución 3: Incorporación Zaragoza– Lleida con dos carriles (confluencia) y Salida Lleida – Zaragoza con dos carriles (bifurcación) según norma 3.1.- IC.**

En esta alternativa la conexión entre las calzadas de la variante y la autovía A-22 se resuelve mediante una convergencia en sentido Lleida y una bifurcación en sentido Zaragoza, al igual que en el enlace de Valdabrá. La diferencia estriba en las distancias mínimas consideradas en cada caso, ya que si bien en la conexión de Valdabrá se aplica lo indicado en el Borrador de la Norma 8.1.- IC, en este enlace se siguen las que marca la norma 3.1.- IC, que son menos exigentes. Este encaje presenta los siguientes inconvenientes:

- En sentido Zaragoza el comienzo de la bifurcación se sitúa a una distancia del viaducto s/río Guatzalema inferior a 250 m.
- En sentido Lleida el final de la convergencia se sitúa a una distancia del viaducto s/río Guatzalema inferior a 250 m.
- La norma 3.1.- IC establece una distancia mínima entre la sección de 10,50 m y la sección característica entre calzadas de 1,00 m de 450 m. En la solución encajada inicialmente ésta era de 439,25 m, si bien pudo realizarse el correspondiente ajuste para poder alcanzar finalmente los 450 m mínimos necesarios (reduciendo el radio del ramal de 475 a 450 m).

Resulta entonces que salvo por el incumplimiento de los 250 m a mantener, sin cambio en el número de carriles, antes del viaducto sobre el río Guatzalema la tercera de las soluciones resuelve la conexión con la A-22 con una bifurcación y una convergencia, en la que se pueden cumplir las distancias mínimas exigidas por la Norma 3.1.- IC de Trazado. Para ello tan sólo ha sido necesario:

- 1º.- En el ramal directo Zaragoza – Lleida reducir el parámetro de la última clotoide previa a la conexión con la A-22 del mínimo exigido por la norma, 505, a 400.
- 2º.- Reducir el radio del ramal semidirecto de 600 m (solución del EI y Fase 1) a 450 m. Sin embargo con ello no se reduce la velocidad de proyecto, que para este ramal sigue siendo de 100 Km/h.

Por los motivos antes expuesto esta fue la solución finalmente seleccionada.

En resumen los ramales que conforman el enlace de Siétamo son los siguientes:

RESUMEN DE EJES. ENLACE DE SIÉTAMO

EJE	LONGITUD	NOMBRE
63	2979.977	E.S. Autovía A-22. Tramo: Siétamo - Velillas
71	440.769	E.S. Reposición A-1219
96	1433.824	E.S. Ramal directo Zaragoza - Lleida
97	1687.284	E.S. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza
98	976.062	E.S. Ramal Zaragoza - Glorieta A-22
99	854.564	E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza
100	459.815	E.S. Ramal Glorieta A-22 - Lleida
101	454.473	E.S. Lleida - Glorieta A-22
105	87.043	E. Siétamo-1. Ramal A-1219-Glorieta
106	78.232	E. Siétamo-1. Ramal Glorieta - A-1219
107	121.531	E. Siétamo-1. Ramal Glorieta - Zaragoza
108	97.147	E. Siétamo-1. Ramal Zaragoza - Glorieta

En el Apéndice nº 1.- “Listados de Trazado” se recogen los listados de las alineaciones en planta y alzado de todos estos ramales. A continuación se incluye una tabla con los parámetros de trazado característicos de los ramales que conforman este enlace de Siétamo:

RAMALES PRINCIPALES ENLACE DE VALDABRA	LONG [m]	R min [m]	i máx [%]	i mín [%]	Kv cóncavo mínimo	Kv convexo mínimo
EJE-96. Ramal directo Zaragoza - Lleida	1.433,769	700,00	3,20	0,29	10.000	15.300
EJE-97. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza	1.687,284	450,00	3,17	0,49	10.000	7.125
EJE-98. Ramal Zaragoza – Glorieta A22	976,062	150,00	5,50	0,50	2.200	800
EJE-99. Ramal Glorieta A-22 – Zaragoza	854,564	180,00	4,00	1,15	1.325	1.800
EJE-100. Ramal Glorieta A-22 - Lleida	459,815	57,00	3,00	0,63	2.500	3.500
EJE-101. Ramal Lleida – Glorieta A-22	454,473	75,00	1,95	0,59	1.000	7.125
EJE-71. Reposición carretera A-1219	440,769	150,00	5,00	0,50	2.000	3.050

Además en el presente enlace se contabilizan un total de dos carriles de aceleración dos de deceleración. En la siguiente tabla se relacionan estas incorporaciones y salidas así como las longitudes de los carriles y cuñas en función de la velocidad y pendiente de los mismos.

INCORPORACIÓN / SALIDA	Vespecifica [Km/h]	i [%]	LONG. CARRIL [m]	LONG. CUÑA [m]
CARRIL DE DECELERACIÓN EJE-98. Salida de la variante (EJE-96) Movimiento Zaragoza. Glorieta A-22	82,49	-0,867	180,00	100,00
CARRIL DE ACELERACIÓN EJE-100. Incorporación a la variante (EJE-96) Movimiento Glorieta A-22 - Lleida	67,79	1,865	455,00	175,00
CARRIL DE DECELERACIÓN EJE-101. Salida desde el semidirecto (EJE-97) Movimiento Lleida – Glorieta A-22	107,38	-2.219	100,00	100,00
CARRIL DE ACELERACIÓN EJE-99. Incorporación a la variante (EJE-97) Movimiento Glorieta A22 - Zaragoza	139,25	-1,048	200,00	175,00

3.3.- ENLACE CON LA CARRETERA A-1213

SOLUCIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO

En el Estudio Informativo se proyecta un enlace en el cruce de la autovía con la carretera autonómica A-1213, cuyo titular es el Gobierno de Aragón, y que comunica Huesca con Grañén.

El enlace tenía una tipología de diamante con pesas con los ramales de conexión de las glorietas con el tronco en un lado. Además, se proyectaba una variante de la carretera A-1213 para el enlace con el objetivo de mantener el tráfico durante la construcción del mismo, sin necesidad de recurrir a desvíos provisionales. El cruce de la A-1213 con la autovía se resolvía con un paso inferior, y los ramales de conexión con el tronco se proyectaban con una distancia mínima de 125 m entre secciones características de 1,00 m de los carriles de aceleración y deceleración para ambos sentidos de circulación de la autovía.

Aunque el diseño del enlace permitía mantener el tráfico de la A-1213, lo cierto es que la variante al trazado de la carretera A-1213 venía condicionada por la rasante del tronco que en el punto de intersección con la A-1213 presentaba una cota roja insuficiente para el correcto encaje de un paso inferior y excesiva para un paso superior. Además la distancia entre glorietas era inferior a los 250 m necesarios para poder proyectar la señalización vertical que la norma 8.1-IC exige en este tipo de intersecciones.

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

Para el proyecto de construcción se han estudiado tres alternativas diferentes a la solución propuesta en el Estudio Informativo para el enlace con la carretera A-1213. En los tres casos se mantiene la tipología de diamante con pesas pero sin necesidad de realizar una variante de trazado para la carretera A-1213.

Las tres soluciones pivotan alrededor de las posibilidades existentes a la hora de proyectar la rasante de la carretera A-1213, teniendo en cuenta que la reposición de esta carretera se realiza mediante un paso superior.

Solución 1

En la primera solución (Solución – 1) las glorietas del enlace se proyectan lo suficientemente alejadas como para que el paso superior de la A-1213 sobre la autovía queda encajado con un acuerdo vertical convexo de parámetros Kv= 7.125 (mínimo para una velocidad de proyecto de 100 km/h). Este criterio al cual se suma la disposición de las glorietas a nivel con la carretera autonómica, hace que la ocupación del enlace sea importante dando lugar a una longitud de los ramales de autovía superior a los 250 m.

Los ramales se proyectan de tal forma que la distancia entre secciones características de 1,00 m de los carriles de aceleración y deceleración es como mínimo de 250 m.

Solución 2

En el caso de la segunda solución, manteniendo la misma tipología, se resuelve la reposición de la carretera sobre la variante con un acuerdo Kv = 3.100 (próximo al mínimo para Vp=80 Km/h). En este caso, para no aumentar la separación entre las glorietas y mantener la equidistancia de 250 m y con ello limitar la ocupación de este enlace, éstas se sitúan a media altura, a una distancia de aproximadamente 2,50 – 3,00 m sobre la carretera A-1213 y dentro de una plano de pendiente 3,00% para la Glorieta sentido Huesca y del -2% para la Glorieta sentido Grañén.

El mayor inconveniente de esta solución se centra en que el volumen de terraplén generado sigue siendo importante y la distancia entre glorietas, y en consecuencia la afección que provoca el enlace sobre la carretera A.1213 es todavía superior a los 250 m.

Solución 3

Finalmente y como solución finalmente seleccionada, manteniendo la misma tipología, se encaja la rasante de la carretera A-1213 de forma que el cruce sobre la autovía se produzca con un acuerdo mucho menor (Kv= 1.800). Con ello se pueden situar las glorietas a una distancia mucho menor.

Para el diseño de los ramales se mantiene el criterio de desarrollo mínimo superior a 250 m, y distancia entre secciones características de 1,00 m de los carriles de aceleración y deceleración superior a 250 m. Con esta solución se consigue una menor ocupación que con la anterior, además de lograrse un volumen de rellenos también inferior. Tiene por otro lado como inconveniente que el parámetro del acuerdo vertical convexo definido, Kv=1.800, que se limita fundamentalmente por consideraciones estéticas sobre la estructura proyectada, reduciría la velocidad de proyecto a 60 km/h, lo cual podría fácilmente justificarse diciendo que el tramo afectado por esta limitación es de 250 m y está limitado por dos intersecciones giratorias, que no favorecen ya de por sí el alcance de mayores velocidades de circulación.

Los ramales que conforman el enlace con la carretera A-1213 son los siguientes:

RESUMEN DE EJES. ENLACE A-1213

EJE	LONGITUD	NOMBRE
31	1022.491	E1213_A-1213
32	113.097	E1213_Glorieta Huesca
33	113.097	E1213_Glorieta Grañén
34	544.740	E1213_Ramal Huesca-Grañén
35	380.172	E1213_Ramal Grañén-Lleida
36	494.532	E1213_Ramal Huesca-Huesca
37	346.186	E1213_Ramal Lleida-Huesca
38	72.268	E1213_Ramal G. Grañén-Entrada C.D. Autovía
39	56.278	E1213_Ramal Salida C.I. Autovía-G. Huesca
40	47.799	E1213_Ramal Grañén-G. Grañén
41	44.995	E1213_Ramal G. Grañén-Grañén
42	53.147	E1213_Ramal G. Grañén - A-1213
43	51.104	E1213_Ramal A-1213 - G. Grañén
44	52.998	E1213_Ramal A-1213 - G. Huesca
45	48.711	E1213_Ramal G. Huesca - A-1213
46	60.915	E1213_Ramal G. Huesca-Huesca
47	60.584	E-1213_Ramal Huesca-G. Huesca

En la siguiente tabla se resumen los parámetros de trazado característicos de los ramales principales de estos enlaces.

RAMALES PRINCIPALES ENLACE DE LA A-1213 (SOLUCION-1)	LONG [m]	R min [m]	i máx [%]	i min [%]	Kv cóncavo mínimo	Kv convexo mínimo
EJE-32. Glorieta Huesca	113,097	18,00	0,60	0,60	3.450	3.450
EJE-33. Glorieta Grañén	113,097	18,00	1,09	1,09	1.889	1.889
EJE-31. Carretera A-1213	807,723	Recta	4,50	0,607	2.640	7.125
EJE-36. Ramal Glorieta Huesca - Zaragoza	699,245	265,00	0,51	0,50	3.500	-
EJE-37. Ramal Lleida – Glorieta Huesca	444,114	90,00	0,50	0,49	2.500	3.100
EJE-34. Ramal Zaragoza – Glorieta Grañén	679,375	265,00	1,14	0,59	7.500	10.000
EJE-35. Ramal Glorieta Grañén - Lleida	431,810	90,00	1,11	0,49	-	6.000

RAMALES PRINCIPALES ENLACE DE LA A-1213 (SOLUCION-2)	LONG [m]	R min [m]	i máx [%]	i min [%]	Kv cóncavo mínimo	Kv convexo mínimo
EJE-32. Glorieta Huesca	113,097	18,00	2,00	1,26	800	800
EJE-33. Glorieta Grañén	113,097	18,00	2,74	2,00	500	500
EJE-31. Carretera A-1213	1.039,615	500	3,00	0,73	1.500	3.100
EJE-36. Ramal Glorieta Huesca - Zaragoza	494,307	265,00	0,50	0,45	9.000	-
EJE-37. Ramal Lleida – Glorieta Huesca	351,026	80,00	1,83	0,99	3.100	-
EJE-34. Ramal Zaragoza – Glorieta Grañén	462,293	265,00	1,10	0,90	2.700	-
EJE-35. Ramal Glorieta Grañén - Lleida	380,110	75,00	0,97	0,50	-	3.100

RAMALES PRINCIPALES ENLACE DE LA A-1213 (SOLUCION PROYECTADA)	LONG [m]	R min [m]	i máx [%]	i min [%]	Kv cóncavo mínimo	Kv convexo mínimo
EJE-32. Glorieta Huesca	113,097	18,00	3,00	3,00	700	700
EJE-33. Glorieta Grañén	113,097	18,00	3,00	3,00	700	700
EJE-31. Carretera A-1213	1.022,491	450,00	4,00	0,61	2.100	1.800
EJE-36. Ramal Glorieta Huesca - Zaragoza	494,532	265,00	0,69	0,50	4.500	1.500
EJE-37. Ramal Lleida – Glorieta Huesca	346,186	80,00	1,36	0,50	1.000	800
EJE-34. Ramal Zaragoza – Glorieta Grañén	544,740	265,00	1,05	0,50	3.000	1.800
EJE-35. Ramal Glorieta Grañén - Lleida	380,172	75,00	0,58	0,55	6.500	10.000

En el presente enlace se contabilizan un total de dos carriles de aceleración dos de deceleración. En la siguiente tabla se relacionan estas incorporaciones y salidas así como las longitudes de los carriles y cuñas en función de la velocidad y pendiente de los mismos.

INCORPORACIÓN / SALIDA	V específica [km/h]	i [%]	LONG. CARRIL [m]	LONG. CUÑA [m]
CARRIL DE ACELERACIÓN EJE-36. Incorporación a variante (EJE-1) Movimiento Huesca - Lleida	99,78	0,453	286,00	175,00
CARRIL DE DECELERACIÓN EJE-34. Salida desde la variante (EJE-1) Movimiento Lleida - Grañén	82,08	-0,635	165,00	100,00
CARRIL DE DECELERACIÓN EJE-37. Salida desde la variante (EJE-1) Movimiento Zaragoza - Huesca	67,19	0,997	152,00	100,00
CARRIL DE ACELERACIÓN EJE-35. Incorporación a la variante (EJE-1) Movimiento Grañén - Lleida	69,70	-0,976	250,00	175,00

3.4.- ENLACE AEROPUERTO

SOLUCIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO

La solución proyectada en el Estudio Informativo era una glorieta elíptica sobre la autovía, con dos pasos superiores que resolvían las conexiones de la variante con las siguientes carreteras:

- Carretera A-1217 sentido Monflorite.
- Carretera A-1217 sentido Alcalá del Obispo.
- Acceso al aeropuerto de "Huesca – Pirineos".
- Acceso a una Cabañera.

Los ramales de conexión de la glorieta con la autovía se proyectaban, dos a cada lado de la misma, con distancia holgada entre secciones características de 1,00 m. En el Estudio Informativo no se incorporaron las

rasantes de los ramales. Al realizar el análisis del este enlace partiendo de esta solución se tuvieron serias dificultades para el encaje en alzado de estos viales, debido a la suma de dos aspectos, de un lado, la orografía del emplazamiento y del otro, y relacionado con el anterior, la inclinación del 4,00% con la que se definió la rasante del tronco de la autovía en este tramo.

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

Para el proyecto de construcción se han estudiado dos alternativas, la primera de ellas conceptualmente diferente a la propuesta en el Estudio Informativo, y la segunda, manteniendo la filosofía de glorieta elevada sobre el tronco, variando su geometría.

Ambas alternativas se estudian sobre un trazado en planta diferente al aprobado en el Estudio Informativo, aunque se mantiene la inclinación de la rasante del 4%.

Solución 1

La primera solución se proyecta con una tipología de diamante con pesas, con los cuatro ramales de conexión con la autovía del lado Siétamo.

El por qué del encaje de los ramales del mismo lado viene justificado por la orografía de la zona en que se sitúa el enlace para conectar la autovía con el aeropuerto. Así, del lado Huesca del enlace, la rasante del tronco tiene una inclinación del 4%; el encaje de los ramales Glorieta Monflorite – Huesca y Huesca – Glorieta Alcalá del Obispo, en este lado, obligaba a que las rasantes de los mismos tuviesen inclinaciones superiores al 7%. Con el diseño propuesto, se consigue una inclinación máxima del 4%, en la conexión de los citados ramales con el tronco de la autovía.

La configuración del enlace con dos glorietas, obliga a que la carretera que las une, la A-1217, tenga que proyectarse en variante, respecto al trazado actual. Por el mismo motivo la carretera de acceso al aeropuerto, también se proyecta con un trazado en variante.

Para minimizar la ocupación del enlace, en una zona con abundante vegetación (carrascas), la distancia entre secciones características de 1,00 m de los carriles de aceleración y deceleración, cumple con el mínimo fijado en la Norma 3.1.- IC de 125 m. Los ramales de conexión de las dos glorietas del enlace con el tronco de la autovía tienen un desarrollo mínimo de 250 m.

El diseño del enlace permite respetar el acondicionamiento recientemente ejecutado para la A-1217, lado Monflorite, para acceder al aeropuerto desde Huesca.

Solución 2 (Seleccionada)

La segunda alternativa, finalmente proyectada, mantiene la filosofía del enlace presentado en el Estudio Informativo, proyectándose una glorieta circular en lugar de elíptica, y situando el enlace en otra zona. Como ya se justificó en epígrafes anterior el cambio de trazado en planta del tronco, viene motivado por el cumplimiento del punto 5.3 de la Declaración de Impacto Ambiental, unido al deseo de no penalizar el trazado de la nueva autovía proyectando rasantes por encima del 4%.

Los ramales de conexión de la glorieta con el tronco de la autovía se proyectan a ambos lados de la misma, discurriendo lo más paralelo posible al tronco, mientras van ganando cota, con el objeto de reducir la ocupación, en un entorno con abundante vegetación de carrascas. Los ramales del lado Huesca se proyectan con la longitud necesaria que permita la obtención de inclinaciones admisibles.

La glorieta se encaja en un plano al 2%, en el sentido de más P.K. de la autovía, cuya rasante tiene una inclinación del 4%, persiguiendo el gálibo vertical de 5,30 m, de los pasos superiores que se proyectan en la misma. Se estudió la posibilidad, con el objeto de obtener alturas sobre la variante muy parecidas en ambas estructuras, de encajar la glorieta en un plano al 3% (máximo recomendado en el trazado de glorietas), pero para conseguir alturas similares los acuerdos cóncavo y convexo debían trasladarse a la posición de las estructuras siendo además los parámetros necesarios muy reducidos $K_v = 800$, con lo que se penalizaba seriamente la estética de ambos pasos superiores.

El trazado de los ramales prácticamente en paralelo al tronco, se encaja a la distancia suficiente del tronco como para que no sean necesarios muros de contención.

Por último, la conexión a la carretera A-1217, por ambos lados, Monflorite y Alcalá del Obispo, se proyecta aprovechando al máximo la carretera actual, tanto en planta como en alzado, salvo las isletas de acceso a la glorieta. Para el vial que da acceso al aeropuerto se hace necesario proyectar una variante a su trazado en la que se ha procurado además evitar la afección a una masa de carrascas existente junto a dicho vial.

Se proyecta la denominada Solución 2 por los siguientes motivos:

- Mantiene la tipología de enlace propuesta en el Estudio Informativo.
- Minimiza la ocupación del enlace en una zona con gran presencia de vegetación arbórea importante.
- Se respeta prácticamente el trazado de la carretera A-1217.
- Aunque la inclinación de los ramales del enlace, lado Huesca, es mayor, esto no afecta al nivel de servicio del enlace.

RESUMEN DE EJES. ENLACE AEROPUERTO

EJE	LONGITUD	NOMBRE
48	314.159	E.A. Glorieta s/variante
49	526.185	E.A. Ramal Huesca-Glorieta
50	537.883	E.A. Ramal Glorieta - Lleida
51	522.920	E.A. Ramal Lleida - Glorieta
52	572.366	E.A. Ramal Glorieta - Huesca
53	217.226	E.A. A-1217 Huesca - Glorieta
54	61.352	E.A. Glorieta - A-1217 Huesca
55	347.289	E.A. Glorieta - Aeropuerto
56	80.342	E.A. Aeropuerto - Glorieta
57	204.426	E.A. Glorieta - A -1217 Alcalá
58	85.983	E.A. A-1217 Alcalá - Glorieta
59	130.512	E.A. Reposición camino

En la siguiente tabla se resumen los parámetros de trazado característicos de los ramales principales de estos enlaces.

RAMALES PRINCIPALES ENLACE AEROPUERTO (SOLUCION-1)	LONG [m]	R min [m]	i máx [%]	i mín [%]	Kv cóncavo mínimo	Kv convexo mínimo
EJE-2. Glorieta Monflorite	125,664	20,00	1,69	1,69	800	800
EJE-3. Glorieta Alcalá del Obispo	125,664	20,00	1,26	1,26	800	800
EJE-6. Carretera A-1217	325,730	500,00	3,80	1,13	500	1.650
EJE-13. Ramal Zaragoza – G. Alcalá	414,427	100,00	4,06	0,60	-	2.600
EJE-14. Ramal G. Alcalá - Lleida	477,607	100,00	2,42	0,58	2.500	16.000
EJE-15. Ramal Lleida – G. Monflorite	495,361	150,00	2,14	1,09	5.000	1.200
EJE-16. Ramal G. Monflorite – Huesca	503,189	60,00	3,57	1,68	3.000	1.000

RAMALES PRINCIPALES ENLACE AEROPUERTO (SOLUCION PROYECTADA)	LONG [m]	R min [m]	i máx [%]	i min [%]	Kv cóncavo mínimo	Kv convexo mínimo
EJE-48. Glorieta	314,159	50,00	2,00	2,00	1.000	1.000
EJE-49. Ramal Zaragoza - Glorieta	526,185	800,00	6,60	2,55	1.200	800
EJE-50. Ramal Glorieta - Lleida	537,883	800,00	1,23	0,80	3.100	-
EJE-51. Ramal Lleida - Glorieta	522,920	500,00	0,94	1,95	2.500	1.500
EJE-52. Ramal Glorieta - Zaragoza	572,366	500,00	7,00	3,64	580	800

En el presente enlace se contabilizan un total de dos carriles de aceleración y otros dos de deceleración. En la siguiente tabla se relacionan estas incorporaciones y salidas así como las longitudes de los carriles y cuñas en función de la velocidad y pendiente de los mismos.

INCORPORACIÓN / SALIDA	Vespecifica [Km/h]	i [%]	LONG. CARRIL [m]	LONG. CUÑA [m]
CARRIL DE ACCELERACIÓN EJE-52. Incorporación a variante (EJE-1) Movimiento Glorieta - Zaragoza	101,00	-3,64	201,00	175,00
CARRIL DE DECELERACIÓN EJE-49. Salida desde la variante (EJE-1) Movimiento Zaragoza - Glorieta	126,00	4,53	133,00	100,00
CARRIL DE DECELERACIÓN EJE-51. Salida desde la variante (EJE-1) Movimiento Lleida - Glorieta	101,00	-2,28	174,00	100,00
CARRIL DE ACCELERACIÓN EJE-50. Incorporación a la variante (EJE-1) Movimiento Glorieta - Lleida	115,60	1,23	325,00	175,00

LONGITUD DE LAS ISLETAS DEFLECTORAS DE LA GLORIETAS DE LOS ENLACES

Tal y como se refleja en los planos se han proyectado un total de 7 glorietas. En la tabla que a continuación se incorpora se recoge la longitud de las isletas deflectoras de canalización de movimientos pudiendo comprobarse que en todos los casos ésta es superior a 20 m.

ENLACE	GLORIETA	ISLETA DEFLECTORA	LONGITUD (m)
VALDABRA	NORTE (Eje 6)	Ejes 15 y 12	31
		Ejes 16 y 17	23
	SUR (Eje 7)	Ejes 8 y 9	35
		Ejes 21 y 22	27
		Ejes 16 y 18	24
		Ejes 65 y 62	27
ENLACE A-1213	NORTE (Eje 32)	Ejes 23 y 24	20
		Ejes 28 y 30	38
		Ejes 26 y 27	20
AEROPUERTO	CENTRAL Eje 48	Ejes 46 y 47	20,7
		Ejes 36 y 39	24,3
		Ejes 44 y 45	20,5
SIÉTAMO	CONEXIONES A GLORIETA EXISTENTE	Ejes 40 y 41	20,2
		Ejes 42 y 43	20,04
		Ejes 34 y 38	26,1
		Ejes 53 y 52	29,60
		Ejes 55 y 56	26,5
		Ejes 57 y 58	21,1
		Ejes 105 y 106	28,9
		Ejes 107 y 108	30,06

4.- REPOSICIÓN DE CAMINOS

En la siguiente tabla se muestra la relación de caminos proyectados. Se incluye, no sólo la reposición de aquellos cuyo trazado es atravesado por la futura variante, sino el trazado de nuevos "caminos de enlace" paralelos al trazado de la autovía con los que se han conectado las reposiciones transversales, con objeto de garantizar el acceso a todas aquellas parcelas atravesadas por la variante.

Nº EJE	REPOSICION CAMINOS (T.M. HUESCA)	LONGITUD	ESTRUCTURAS		
			DENOMINACIÓN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
61	Cordel de Zaragoza	692,719			Sin estructura
73	Cno. enlace. Accesos M.I. hasta PK 2+400	2.249,989			Sin estructura
102	Reposición acceso Castillo de Torón (MI Eje-20)	398,225			Sin estructura
66	Camino de Valdabra	161,027			Sin estructura
67	Cno. enlace. Accesos M.D. Eje-8. PK 0+350-0+900	536,960			Sin estructura
70	Cno. enlace. Accesos M.I. PK 2+300-2+400	146,501			Sin estructura
92	Camino de San Juan Alto (1)	455,038	P.S. 2.42	3 vanos in situ	L=57,0 m. 13,50-30,-13,50
93	Camino de San Juan Alto (2)	267,737			Sin estructura
74	Camino del Carrascal	49,841	P.I.-2.95	PÓRTICO 7x5m	L=33,94 m
76	Cno. enlace. Acceso granja. M.D. PK 3+200-3+580	472,560			Sin estructura
75	Camino de acceso a granjas. PK 3+570	220,166	P.S.-3.21	ARCO	L=84,0 m. 8 vanos de 10,50 m sobre arco
77	Cno. de Cuarte a Tabernas	166,075	P.I.-4.25	MARCO 7x5m	L= 36,95 m
Nº EJE	REPOSICION CAMINOS (T.M. MONFLORITE)	LONGITUD	ESTRUCTURAS		
			DENOMINACIÓN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
68	Cno. enlace. Acceso Parcela 9-0193	204,902			Sin estructura
94	Cno. enlace. Accesos PK 6+300-6+900	1.261,354			Sin estructura (Paso bajo Puente s/ río Isuela)
79	Vereda de San Gil	172,860	P.I. 6.93	MARCO 7x5m	L=43,00 m
80	Cno. enlace. Accesos M.D. PK 6+940-7+300	384,858			Sin estructura
69	Cno. enlace. Accesos M.I. PK 8+000-8+300	875,520			Sin estructura (Paso bajo Puente s/ río Flumen)
81	Camino de Lascasas	558,435	P.S. 8.67	3 vanos in situ	L=57,0 m. 13,50-30,-13,50
95	Cno. enlace. Accesos M.I. PK 10+300-10+600	481,327			Sin estructura (Paso bajo P.I.-10.63)
83	Coladas de Vitales y Ermita de Los Dolores	583,686	P.I. 10.82	MARCO 7x5m	L=32,15 m
111	Colada de Monflorite	131,113			Sin estructura
59	Cañada Real de Albero a Monflorite	131,109			Sin estructura
Nº EJE	REPOSICION CAMINOS (T.M. ALCALA DEL OBISPO)	LONGITUD	ESTRUCTURAS		
			DENOMINACIÓN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
84	Colada de Valdoneta a Argavieso	249,404	P.S. 13.76	3 vanos in situ	L=71,0 m (17+37+17)
110	Cno. enlace. Accesos M.I. PK 13+780-14+710	935,545			Sin estructura
85	Camino en PK 14+710	199,838	P.I. 14.71	MARCO 7x5m	L=32,85 m
86	Colada de Ola	333,354	P.S. 15.56	3 vanos in situ	L=57,0 m. 13,50-30,-13,50
90	Camino en PK 16+177	146,169			Sin estructura
88	Colada de Ola a Loporzano (1)	382,715	P.S. 16.19	3 vanos in situ	L=57,0 m. 13,50-30,-13,50
89	Colada de Ola a Loporzano (2)	346,053			Sin estructura
87	Camino de La Rambla	342,618	P.I. 16.57	MARCO 7x5m	L=31,39 m
Nº EJE	REPOSICION CAMINOS (T.M. SIÉTAMO)	LONGITUD	ESTRUCTURAS		
			DENOMINACIÓN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
60	Ac. provisional_Cno. enlace M.D. EJE-99. PK 0+200	86,506			Sin estructura
113	Cno. enlace. Accesos M.D. Eje-99 hasta PK 0+200	654,522			Sin estructura

Se ha de hacer notar, que en el T.M. de Monflorite, las reposiciones se han efectuado en coordinación con el Proyecto de Concentración Parcelaria de Monflorite. Así, no se ha incluido la reposición los caminos que a continuación se relacionan, al no ser ésta necesaria según la nueva configuración de caminos diseñada en el proyecto antes referido.

- Camino de Sariñena. Se cruza a la altura del P.K. 10+300.
- Camino situado entre los de Vitales y la colada del mismo nombre, que se cruza a la altura del P.K. 11+180.

En el trazado de las reposiciones se ha intentado siempre respetar los siguientes criterios:

- Evitar reposiciones que impliquen importantes variantes de trazado de los caminos existentes.
- Se ha procurado llevar a cabo el cruce de las reposiciones, ya sea con paso superior o inferior, lo más ortogonal posible a la plataforma de la autovía con objeto de limitar la longitud de las estructuras resultantes.
- Sección de los Pasos inferiores = Marcos o Pórticos con gálibo horizontal y vertical libres de 7,00 y 5,00 m, respectivamente.
- Sección de los Pasos superiores = Calzadas de 7,00 m de ancho con bandas laterales de 0,60 m a ambos lados para la colocación de las correspondientes barreras de seguridad.
- Radio mínimo del trazado en planta = 25 m.
- Pendiente máxima = 7%.
- Pendiente mínima = 0,50%.
- Acuerdos verticales mínimos = 400.

Los caminos se han proyectado con una sección de 5,00 m de ancho, que se ha aumentado a 7,00 m de ancho en las estructuras, llevándose a cabo la transición entre estos dos anchos de calzada en una longitud de 15,00 m.

De los caminos antes relacionados, 9 de ellos son vías pecuarias. Estos son:

- Cordel de Zaragoza. EJE-61. (T.M. Huesca)
- Vereda de San Gil. EJE-79. (T.M. Monflorite Lascasas)
- Coladas de Vitales y Ermita de Los Dolores. EJE-83. (T.M. Monflorite Lascasas)
- Colada de Monflorite. EJE-111. (T.M. Monflorite Lascasas)
- Cañada Real de Albero a Monflorite. EJE-59. (T.M. Monflorite Lascasas)
- Colada de Valdoneta a Argavieso. EJE-84. (T.M. Alcalá del Obispo)
- Colada de ola. EJE-86. (T.M. Alcalá del Obispo)
- Colada de Ola a Loporzano (1). EJE-88. (T.M. Alcalá del Obispo)
- Colada de Ola a Loporzano (2). EJE-89. (T.M. Alcalá del Obispo)

La sección practicada es la misma que en el resto de los caminos, si bien en el caso de dos de ellas, en los que la reposición se lleva a cabo con paso superior la sección transversal se ha modificado. Se ha dispuesto una calzada de 6,00 m ancho con dos bandas laterales de 2,00 m cada una, destinadas específicamente al tránsito de animales. La sección se remata lateralmente con la colocación de las correspondientes barreras de seguridad y cerramiento específico de madera.

Los caminos no se han pavimentado estando la sección constituida por 30 cm de zahorra artificial, salvo en los 50 m desde el borde de vías pavimentadas en los que se practicará un doble tratamiento superficial. Además en los pasos superiores se sustituirá la zahorra artificial por una capa de rodadura de 4 cm de espesor de MBC tipo AC16 surfS.

Como ya se ha comentado, se ha estudiado con el parcelario, la cartografía, fotos aéreas, visita a campo y consulta a los propietarios de los terrenos atravesados por la autovía, el acceso a todas las parcelas afectadas. Estos accesos se han proyectado, aprovechando otros caminos agrícolas, para mantener en la medida de lo posible el acceso actual de estas parcelas. Los caminos así incorporados han sido los siguientes:

Nº EJE	D.O.	DENOMINACION	OBSERVACIONES	ESTRUCTURA
EJE-25	1+291	• E.V. Reposición acceso gasolinera. MD A-23	Reposición carretera de acceso a restaurante en el enlace de Valdabra, bajo ramal directo y semidirecto del Enlace de Valdabra	P.I.-1.29 (E. VALDABRA. EJE-5) P.I.-2.51 (E. VALDABRA. EJE-5)
EJES 102, 103 Y 67	0+245 (EJE-20) A 0+900 (EJE-8)	• E.V. Reposición acceso Castillo Torón MI (EJE-20) • E.V. Reposición acceso Castillo Torón MD (EJE-20)	Reposición acceso desde las parcelas del entorno del Castillo de Torón a la carretera nacional N-330 (a través de la glorieta este del enlace de valdabra). El camino correspondiente al eje 102 se continua en paralelo al borde derecho del eje 8 del enlace de valdabra, dándosele posteriormente continuidad con el eje 67 para dar acceso a la parcelas situadas en este entorno.	-
Eje-73	-	• Cno. enlace. Accesos M.I. Hasta PK 2+400-	Reposición de acceso a parcelas por margen izquierda de la variante desde la reposición de la carretera de acceso a restaurante en el enlace de Valdabra hasta la D.O. 2+400 del tronco de la variante, donde se conecta con el camino de San Juan Alto.	Se repone sin necesidad de estructura. Se aprovecha el paso superior con el que se repone el Camino de San Juan Alto
EJE-70	2+300 A 2+400	• Cno. enlace. Accesos M.I. PK 2+300 - 2+400	Reposición acceso a parcelas por margen izquierda de la variante, desde la D.O. 2+300 hasta la reposición del camino de San Juan Alto	Se repone sin necesidad de estructura. Se aprovecha el paso superior con el que se repone el Camino de San Juan Alto
EJE-76	3+200 A 3+580	• Cno. enlace. Acceso granja. M.D. PK 3+200-3+580	Reposición accesos a parcelas por margen derecha, desde la reposición del camino de acceso a granjas de margen derecha (D.O. 3+200) hasta la D.O 3+580.	Se repone sin necesidad de estructura. Se aprovecha el paso superior PS-3.21.
EJE-68	6+070	• Cno. enlace. Acceso Parcela 9-0193. Monflorite	Reposición acceso a parcela (Pol. 9-Parc.193. Monflorite).	Se repone sin necesidad de estructura, partiendo de la carretera A-1212, tal y lo hace en la actualidad pero unos 200 m antes de su posición actual.
EJE-94	6+300 A 6+900	• Cno. enlace. Accesos PK 6+300-6+900	Reposición de accesos en margen derecha y margen izquierda de la variante entre los PP.KK. 6+300 y 6+900.	Para el cruce de la nueva variante se aprovecha el último vano del viaducto sobre el río Isuela. Este camino queda también conectado con la Cabañera Real cuyo cruce con la variante se repone con el correspondiente paso inferior (P.I.-6.93)
EJE-80	6+940 A 7+300	• Cno. enlace. Accesos M.D. PK 6+940 - 7+300	Reposición de accesos en margen derecha de la variante entre los PP.KK. 6+940 Y 7+300	El camino aprovecha la reposición de la Cabañera Real de la que parte, para permitir el acceso al orto lado, a las parcelas situadas entre los PPKKs 6+940 y 7+300, en margen derecha de la variante.
EJE-69	8+000 A 8+300	• Cno. Enlace. Accesos M.I. PK 8+000 – 8+300	Reposición de accesos en margen derecha y margen izquierda de la variante entre los PP.KK. 8+000 y 8+300	Para el cruce de la nueva variante se aprovecha el primer vano del viaducto sobre el río Flumen Este camino queda también conectado con la carretera A-1213 y la variante a través de las dos glorietas del enlace de la A-1213.
EJE-95	10+300 A 10+600	• Cno. Enlace. Accesos M.I. PK 10+300 a 10+600	Reposición de accesos en margen derecha entre los PP.KK. 10+300 y 10+600. Con esta reposición se conecta además el camino de Sariñena con la carretera A-131. El cruce de esta reposición se repone bajo la variante con un paso inferior tipo puente con dos vanos, uno para este camino y otro para la A-131, paralelo a la cual discurre en el cruce de la variante.	P.I.-10.63
EJE-110	13+780 A 14+710	• Cno. enlace. Accesos M.I. PK 13+780 - 14+710	Reposición de accesos en margen izquierda entre los PP.KK. 13+780 y 14+710. El cruce de la variante se realiza aprovechando el paso superior PS-14.71	-
EJE-113	0+200 (EJE-99)	• Cno. enlace. Accesos M.D. EJE-99. Hasta PK 0+200	Con este camino de enlace se garantiza el acceso a las parcelas situadas poco después del puente sobre el río Botella.	-

Además se afecta a las siguientes carreteras:

- Carretera nacional N-330. (Enlace de Valdabra).
- Carretera autonómica A-1212.
- Carretera autonómica A-1213.
- Carretera autonómica A-131
- Carretera autonómica A-1217
- Carretera autonómica A-1219

, y a dos líneas de ferrocarril:

- Variante ferroviaria de Huesca.
- Línea ferroviaria Zaragoza – Canfranc.

Nº	D.O.	CLASE	OBSERVACIONES	DENOMINACIÓN
1	0+124	E	Reposición N-330 sobre la autovía A-23	P.S.-0.12 s/A-23 (E.VALDABRA. EJE-16)
2	4+674	E	Variante ferroviaria de Huesca y Línea de fcc Zaragoza - Canfranc	Viaducto s/ FFCC
3	6+066	PS	Carretera A-1212	P.S.-6.06
4	8+025	PS	Carretera A-1213, en el enlace del mismo nombre	P.S.-8.02
5	10+636	PI	Carretera A-131	P.I.-10.63
6	13+189	PS	Carretera A-1217. Se repone a través de una glorieta en el Enlace aeropuerto. Esta glorieta se sitúa por encima de la nueva variante haciendo necesaria la ejecución de pasos superiores.	P.S.-13.18 y P.S.-13.30
8	0+830	PI	Repos. A-1219 bajo Ramal directo Zaragoza - Lleida en el Enlace de Siétamo	P.I.-0.83 (E. SIÉTAMO. EJE-96)
9	0+850	PI	Repos. A-1219 bajo Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza en el Enlace de Siétamo	P.I.-0.85 (E. SIÉTAMO. EJE-97)

En el Apéndice nº 1.- "Listados de trazado" del presente documento se presentan los listados de alineaciones en planta y alzado de las reposiciones antes referidas. Los planos de planta y alzado se recoge bajo el apartado 7.- "Reposición de viales" del Documento nº 2.- Planos.

5.- SECCIÓN TIPO

5.1.- SECCIÓN TIPO DEL ESTUDIO INFORMATIVO

Como ya es sabido el Estudio Informativo fue redactado en el año 2008 y aprobado definitivamente con fecha de 30 de junio de 2008. Se describe a continuación la sección tipo proyectada a fin de justificar los cambios en la sección tipo.

a) Tronco de Autovía

En el tramo objeto de estudio se proyecta para el tronco principal doble plataforma, con calzada de 7,00 m (carriles de 3,50 m), arcén exterior de 2,50 m e interior de 1,00 m. En el exterior de la plataforma, tanto en desmonte como en terraplén se deja una berma de 1,00 m.

El talud de desmonte es variable con una cuneta de seguridad con talud interior 6H:1V, exterior 4H:1V y un calado de 0,45 m, siendo la anchura total 4,50 m. El talud de terraplén es 3H:2V.

Según estas dimensiones no sería necesario colocar un sistema de contención en los tramos de desmonte al existir una distancia de 8,00 m entre la línea blanca exterior de la calzada y el pie del desmonte, tal y como se indica en la O.C. 35/2014 sobre Criterios de aplicación de sistemas de contención.

Se ha tenido en cuenta la O.C. 17/2003 sobre "Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera".

La mediana proyectada tiene un ancho total de 5,00 m, disponiendo a lo largo de toda su longitud como sistema de contención una barrera metálica de seguridad en un sentido, según el radio de la curva. La mediana es triangular con una profundidad de 0,25 m y taludes 6H:1V. Para el drenaje se ha proyectado un dren colector en toda su longitud de ø0,40 m.

Con este ancho de mediana y con los radios proyectados en el trazado del Estudio Informativo, se cumple la distancia de parada para la velocidad de proyecto de 120 km/h salvo en algunos tramos en que se proyectan bermas de despeje. En el punto 2.3.- Trazado, se pueden observar los gráficos donde se recogen los problemas de visibilidad existentes.

b) Ramales de enlaces

Hay que distinguir entre los ramales unidireccionales y bidireccionales. Para el primer caso, se proyecta una calzada con un carril de 4,00 m, arcén exterior de 2,50 m e interior de 1,00 m con bermas de 1,00 m. Y en el segundo, una calzada con dos carriles de 3,50 m, arcenes de 1,50 m y bermas de 1,00 m.

En ambos casos, el talud de desmonte es variable y el de terraplén 3H:2V. La cuneta es triangular con un calado de 0,30 m y ancho total de 1,50 m (taludes 2,5H:1V).

En cuanto a la cuneta, en estos casos, se cumple con la O.C. 17/2003, ya que se ha proyectado y valorado un sistema de drenaje subterráneo para la evacuación del agua filtrada en el firme.

c) Caminos de servicio

La plataforma proyectada para los caminos de servicio paralelos al tronco de la autovía o como reposición de caminos agrícolas tiene un ancho de 5,00 m.

Los taludes en desmonte son variables y en terraplén 3H:2V.

5.2.- JUSTIFICACIÓN DE LA SECCIÓN TIPO PROYECTADA

En este apartado se justifican los ajustes en la sección tipo respecto al Estudio Informativo, en cumplimiento de la normativa vigente. Se adopta para el diseño una velocidad de proyecto de 120 km/h en todo el tramo de autovía proyectado.

5.2.1.- Plataforma

En cuanto a las dimensiones de la plataforma del tronco de la autovía y demás viales a proyectar se adoptan prácticamente las mismas que en el Estudio Informativo, diferenciando en función del tipo de carretera.

Para el tronco principal se proyecta una calzada de dos carriles de 3,50 m cada uno, un arcén exterior de 2,50 m, y un arcén interior de 1,00 m. De esta forma se tiene un ancho total de plataforma de 10,50 m (1,00 m x 2 x 3,50 m + 2,50 m).

La berma de terraplén se proyecta con un ancho de 1,60 m, en función del sistema de contención proyectado, conforme a la Orden Circular 35/2014 sobre "Criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos". La berma de desmonte se mantiene con un ancho de 1,50 m, proyectando una cuneta con las mismas dimensiones que en el Estudio Informativo. De esta forma se alcanza la distancia de 8,00 m, suficiente para no disponer barrera de seguridad en los tramos de desmonte. Tras el estudio de visibilidad, se comprueba que no son necesarias bermas de despeje en ningún punto del trazado, en los tramos en desmonte, para una velocidad de proyecto de 120 km/h.

Así, la cuneta de desmonte se proyecta de seguridad, con unas dimensiones tales que cumpla con los caudales determinados para el drenaje longitudinal en el Documento de Estudio Inicial de Drenaje. Así, se proyecta una cuneta con un ancho total de 4,00 m y un calado de 0,40 m con taludes 6H:1V del lado de la calzada y 4H:1V del lado del desmonte. Con estas dimensiones de cuneta, 1,50 m de berma y 2,50 m de arcén se consigue la distancia de 8,00 m necesaria para no disponer barrera de seguridad en los tramos de desmonte.

Al proyectar una cuneta de seguridad hay que tener en cuenta el drenaje subterráneo del firme. Para ello, se aplica la O.C. 17/2003 sobre "Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera".

Para la determinación del sistema de drenaje se consideran las características del firme y de la explanada. En función de éstos, será necesario proyectar un dren subterráneo o no. Por lo tanto, a la hora del dimensionamiento del firme y de su valoración económica se ha estimado la posible repercusión del drenaje subterráneo en el precio del firme, en caso de adoptar un tipo u otro en función del paquete de firme y explanada elegidos.

Así, el único cambio que se produce en la sección de la plataforma con respecto al Estudio Informativo es el siguiente:

- Berma de terraplén de 1,60 m de ancho, necesaria para el sistema de contención proyectado, conforme a la O.C. Orden Circular 35/2014 sobre "Criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos".
- No se proyectan bermas de despeje porque no existen problemas de visibilidad.

En cuanto al resto de viales se proyectan las siguientes plataformas:

a) Ramales de Enlace unidireccionales: el ancho de la calzada es de 4,00 m con arcenes de 2,50 m exterior y 1,00 m interior. La cuneta tiene las mismas dimensiones que el tronco principal igual que las bermas de desmonte y terraplén.

b) Ramales de enlace bidireccionales: se proyectan dos carriles de 3,50 m de ancho, con arcenes de 1,50 m. La cuneta tiene las mismas dimensiones que el tronco principal, igual que las bermas de desmonte y terraplén.

c) Reposición de carreteras existentes: se afectan a lo largo del trazado varias carreteras, la mayoría de carácter autonómico. Se adoptan las siguientes secciones transversales:

- Para la carretera nacional N-330 (EJE-20), se proyecta un sección compuesta por dos calzadas separadas, ambas de 7,00 m con arcenes interiores de 1,00 y exteriores de 1,50 m. Las bermas, tanto en terraplén como en desmonte son de 1,00 m de ancho. Ambas calzadas quedan separadas por una

barrera de seguridad de hormigón doble tipo BHDEJ0/0a, sobre la que se dispondrá un sistema antideslumbramiento. La banda disponible para la ubicación de este elemento es de 0,60 m.

- En el enlace de valdabra, para la reposición en margen derecha de la A-23, del acceso a una gasolinera (EJE-25), así como para la vía de servicio que da acceso desde la reposición de la N-330 a la parcela de "PLHUS" (EJE-28) se proyecta una calzada de 7,00 m de ancho (3,50 + 3,50) con arcenes de 1,50 y bermas tanto en desmonte como en terraplén de 1,00 m de ancho.
- Para las carreteras autonómicas A-1213 (EJE-31), A-1219 (EJE-71) y A-1217 (Lado Monflorite) (EJE-53) y el acceso al aeropuerto "Huesca – Pirineos" (EJE-55) se proyecta una calzada de 7,00 m, con dos carriles de 3,50 m, arcenes de 1,00 m y bermas de 1,00 m tanto en desmonte como en terraplén. Sólo en la A-1213 en el tramo comprendido entre las glorietas del enlace (enlace A-1213) se aplica una berma de terraplén de 1,60 m de ancho.
- Para las carreteras autonómicas A-131 (EJE-82) y A-1212 (EJE-78), se proyecta una calzada de 7,00 m, con arcenes de 0,50 m y bermas de 0,75 m, salvo en el caso de la carretera A-1212 en el que se proyectan bermas de terraplén de 1,60m de ancho.
- Para la carretera A-1217 (Lado Alcalá del Obispo) (EJE-57), se proyecta una calzada de 7,00 m de ancho con arcenes de 0,25 m de ancho y sin bermas.
- Se proyectan un total de seis glorietas. Las dos del enlace tipo diamante de valdabra (EJES 6 y 7) se proyectan con una calzada de dos carriles con un ancho total de 10,00 m, arcén interior de 0,50 m y exterior de 1,00 m. El resto, es decir, las dos del enlace con la carretera A-1213 (EJES 32 y 33), la glorieta elevada sobre la variante del enlace aeropuerto (EJE-48) y la situada al final de la reposición de la carretera N-330 (EJE-19) se proyectan con una calzada, también de dos carriles, pero de 8,00 m de ancho, los arcenes interior y exterior son de 0,50 y 1,00 m de ancho, respectivamente. En cuanto a las bermas, éstas son de 1,00 m de ancho en desmonte y 1,60 en terraplén.

En todos los casos las cunetas a proyectar son triangulares con un calado mínimo de 0,30 m por debajo de todo el paquete de firme con taludes 2H:1V del lado de la calzada y 3H:2V del desmonte.

d) Reposición de caminos: se proyectan con un ancho de 5,00 m tal y como se indica en la O.M. de Diciembre de 1997. Las cunetas son triangulares con un calado de 0,30 m por debajo de la subrasante y taludes 3H:2V del lado de camino y 3H:2V del lado del desmonte. No se disponen bermas.

Todas estas secciones han quedado gráficamente representadas en los planos 8.- Secciones tipo, del Documento nº 2.- Planos.

5.2.2.- Mediana

5.2.2.1.- Introducción

La Orden de Estudio establece las dimensiones de la mediana del trazado a proyectar para la Variante Sur de Huesca.

En este caso la Orden de Estudio fija las dimensiones de la mediana, sin indicar que se realice ningún estudio que la justifique o modifique. La mediana proyectada se ajusta al contenido del apartado 7.3.2 de la Instrucción 3.1.-IC.

Con la disposición de las barreras de seguridad, se realizan estudios de visibilidad, para comprobar si son necesarias bermas de despeje a lo largo del trazado.

Para la colocación de las barreras de seguridad tanto en los laterales de la plataforma como en la mediana, se ha tenido en cuenta la Orden Circular 35/2014 sobre "Criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos".

El Pliego de Prescripciones Técnicas del Contrato, establece que la prognosis de tráfico se realizará de la siguiente manera:

- Periodo de proyecto: 20 años
- Crecimiento medio anual: se proyectará la I.M.D. en el año actual con tasas de crecimiento anual del 3,5%, 4,5%, 5,5% y 7%.
- Intensidad horaria punta: se adoptará el valor expresivo de la IH 100 para la que se estimará el porcentaje de vehículos pesados correspondiente.

Con estos criterios en el Estudio de Tráfico realizado en el Documento 1.3 de la 1ª Fase, en ningún caso se superaba el nivel de servicio C, requerido para una velocidad de proyecto de 120 km/h, finalmente adoptada en el diseño del trazado proyectado.

Por tanto, la mediana de 5,00 m fijada por la Orden de Estudio es suficiente, al no haber previsión de ampliación de carriles de la autovía en el futuro, por nivel de servicio insuficiente.

5.2.2.2.- Criterios técnicos

A continuación se comprueba la visibilidad existente en el tramo de la autovía en función del trazado en planta y alzado proyectado, y la disposición de una mediana de 5,00 m. Se estudia la visibilidad de parada que determinaría el despeje necesario desde el borde de plataforma hasta el obstáculo visual localizado en mediana, bien sea barreras, un seto antideslumbramiento, pila central de un paso superior o pozo de luz de un paso inferior.

Se ha realizado un estudio de visibilidad, con el fin de comprobar la existencia de distancia de parada en todo el tramo de proyecto. En el presente apartado se relaciona el ancho de la mediana con el despeje necesario en curvas a izquierda según lo indicado en la Instrucción 3.1.-IC.

La posición de observador y obstáculo, así como la determinación de la distancia de parada se obtienen según las fórmulas adjuntas de la Instrucción 3.1.-I.C., considerando una distancia de 2 m desde el observador hasta el borde interior.

$$D_p = \frac{Vt_p}{3,6} + \frac{V_2}{254(f_1 + i)}$$

Siendo:

D_p = distancia de parada (m)

V = velocidad (kn/h)

f_1 = coeficiente de rozamiento longitudinal rueda-pavimento

i = inclinación de la rasante (en tanto por uno)

t_p = tiempo de percepción y reacción (s)

El coeficiente de rozamiento longitudinal rueda-pavimento depende de la velocidad:

V(km/h)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
f_1	0,432	0,411	0,390	0,369	0,348	0,334	0,320	0,306	0,291	0,277	0,263	0,249

Los despejes laterales según el punto 4.7 de la Norma ya citada serían:

$$F = R - (R + b) \cos\left(\frac{31,83D}{R + b}\right)$$

Siendo:

b = distancia del punto de vista del conductor al borde de calzada más próximo al obstáculo (m).

R = radio del borde de la calzada más próximo al obstáculo (m).

F = distancia mínima del obstáculo al borde de calzada más próximo a él (m).

D = distancia de visibilidad (m).

En lo referente al lado de la mediana, los resultados se presentan en los gráficos del final de este apartado, con expresión del despeje necesario en cada punto.

El valor máximo del despeje necesario en la mediana desde el borde de la calzada es 3,06 m en la calzada derecha en una curva de radio 1.500 m (Tramo 14+050 – 14+310) y 2,52 m en la calzada izquierda en una curva de radio 2.000 m (Tramo 11+810 – 11+910).

En cuanto al despeje que se puede materializar en la mediana hay que contar con la ubicación de la barrera doble de seguridad (en medianas de ancho inferior a 10 metros), seto antideslumbramiento y el propio arcén interior, de modo que, tomando como referencia un ancho de mediana de 5 metros, se obtiene un despeje de:

Despeje = 5 - 0,70 m (ancho de barrera doble) - 1 m (ancho del seto antideslumbramiento) + 1 m (arcén interior) = 4,30 m

Este es el despeje máximo, en el sentido de lo expresado en la Instrucción 3.1.-IC, que se podría obtener con mediana de 5 metros.

Por lo tanto, dado que los despejes necesarios no superan en ningún tramo el valor de 4,30 metros para una velocidad de 120 km/h, sería suficiente un ancho de mediana de 5 metros.

Existen, no obstante, consideraciones de tipo funcional que deben comprobarse para confirmar la validez de la mediana de 5,00 m, indicada en la Orden de Estudio.

5.2.2.3.- Criterios de funcionalidad

La mediana de una autovía, como franja longitudinal situada entre dos plataformas separadas no destinada a la circulación, según la definición del Reglamento de Carreteras, tiene otra serie de misiones a cumplir aparte de soportar una hipotética ampliación de carriles o de constituir un despeje para contar con visibilidad de parada suficiente en la calzada.

Así pues, una mediana debe:

- Recoger y conducir (bien en superficie, bien bajo tierra) el agua de lluvia que cae sobre ella y sobre la calzada con peralte hacia ella en el caso de curvas.
- Alojar el conducto subterráneo para drenaje del firme.
- Alojar la barrera de seguridad en su caso.
- Alojar un elemento antideslumbramiento (conveniente).
- Alojar la parte de señalización vertical correspondiente.
- Permitir en su caso la disposición de pilas de pasos superiores y sus correspondientes protecciones, con el fin de reducir luz y coste en consecuencia.
- Permitir en su caso la colocación de pozos de luz de pasos inferiores para hacerlos más transitables, dada su, habitualmente, considerable longitud.

Además, como aspectos estéticos y de seguridad pueden destacarse:

- Posibilidad de efectuar plantaciones que den una imagen más agradable a la autovía.
- Dar una sensación de amplitud y de seguridad al separar el tráfico que circula en sentido contrario.

Las características geométricas vienen ligadas a estas funciones. Así, la necesidad de disponer barrera continua, junto al despeje necesario, obliga a colocar aquella en el lado interior, lo que a su vez implica que debe ser transitable (taludes 6/1 o superiores).

Las vigentes instrucciones de drenaje (5.1 y 5.2 IC) establecen la necesidad de revestir la cuneta de mediana en determinadas condiciones de rasante y velocidad del agua ($i < 1\%$ y $j > 3\%$). No cabe duda que cuanto menor sea el ancho de cuneta, menor será el calado de agua y antes será necesario disponer colector o desagües transversales con la consiguiente repercusión económica.

La mediana de 5,00 m, además de servir como ancho constante en todo el tramo, tienen espacio para disponer todos los elementos tradicionales. La cuneta de mediana resultaría de 1,50 m ó de 2,50 m de ancho, respectivamente, pudiendo reducir las necesidades de colector.

Para estos anchos de mediana se precisa adosar la barrera al arcén por lo que éste deberá dejar un espacio de 0,50 m mínimo hasta la barrera de seguridad. Según la O.C. Orden Circular 35/2014 sobre "Criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos", se coloca una barrera de seguridad metálica doble dispuesta en la mediana en función del estudio de visibilidad realizado.

5.2.2.4.- Criterios económicos

No se realiza un estudio económico de la mediana puesto que el ancho de la misma (5,00 m) viene fijado por la Orden de Estudio, en base a las conclusiones recogidas al respecto en el Estudio Informativo precedente.

5.2.2.5.- Conclusión

Se ha comprobado que el ancho de mediana de 5,00 m fijado por la Orden de Estudio, cumple con todos los criterios funcionales y técnicos para una autovía con velocidad de proyecto de 120 km/h:

- No hay problemas de visibilidad de parada, por lo que no es necesario proyectar despejes.
- El ancho es suficiente para disponer todos los elementos de drenaje longitudinal (superficial y profundo), así como el sistema.

5.3.- DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DE LA SECCIÓN TIPO

Después del análisis realizado en el apartado anterior justificando las distintas secciones a proyectar, se describen aquí con más detalle, incluyéndose la representación gráfica de las mismas en el apartado Planos.

5.3.1.- Tronco principal

Se proyecta en toda su longitud una calzada de 7,00 m de ancho con dos carriles de 3,50 m. El arcén exterior en toda la longitud del tramo mide 2,50 m, y el interior 1,00 m.

La mediana se proyecta de 5,00 m con cuneta de mediana de calado constante y taludes 6H:1V, con bermas de 1,00 m.

Para los taludes de desmonte se atenderá a lo indicado en el informe geotécnico, y se dispone una cuneta de 4,00 m de ancho, con un calado de 0,40 y taludes 6H:1V del lado de la calzada y 4H:1V del lado de desmonte. Para esta cuneta se proyecta un drenaje subterráneo conforme la O.C. 17/2003. Se dispone una berma de 1,50 m. El terraplén se tiende con un talud 3H:2V, salvo en aquellos tramos en los que la altura de los rellenos supera los 10,00 m de altura (PPKs 4+550 a 5+200 y 6+660 a 6+940) en los que se aplica un talud 2H:1V. En todos los casos se proyecta una berma de 1,60 m, para la disposición de la barrera de seguridad conforme la O.C. 35/2014.

5.3.2.- Ramales del enlace

Se proyectan ramales unidireccionales y bidireccionales, en el primer caso se definen con una calzada 4,00 m y en el segundo con dos carriles de 3,50 m de ancho cada uno. Al igual que en el tronco de la autovía se proyectan un arcén exterior de 2,50 m e interior de 1,00 m.

Se aplica un talud de desmonte 3H:2V y se dispone una cuneta igual que en el tronco de la autovía, con 4,00 m de ancho, un calado de 0,4 y taludes 6H:1V del lado de la calzada y 4H:1V del lado del desmonte. También se proyecta un dren subterráneo según la O.C. 17/2003. Se dispone una berma de 1,50 m entre la cuneta y la plataforma. El terraplén se tiende con un talud 3H:2V.

Además dentro de este apartado se incluye la definición de las glorietas asociadas a los enlaces proyectados. Se definen un total de cinco glorietas en enlace, dos en valdabra, dos en el enlace A-1213 y una en el enlace aeropuerto. Todas ellas se proyectan de dos carriles con una calzada disponible de 10,00 m de ancho. Los arcenes son de 1,00 y 0,50, exterior e interior respectivamente. Se aplica un talud de desmonte 3H:2V y se dispone una cuneta igual que en el tronco de la autovía, con 4,00 m de ancho, un calado de 0,40 y taludes 6H:1V del lado de la calzada y 4H:1V del lado del desmonte. También se proyecta un dren subterráneo según la O.C. 17/2003. Se dispone una berma de 1,50 m entre la cuneta y la plataforma. Los terraplenes se proyectan con taludes 3H:2V y bermas de 1,60 m de ancho. En la siguiente tabla se incluye la relación de ejes que constituyen los ramales de enlace del proyecto, en la que se define el tipo de sección a aplicar en cada uno de ellos.

Nº EJE	ENLACE DE VALDABRA	SECCIONES TIPO EN ENLACES		
		TIPO DE VIAL	SECCION FIRME	EXPLANADA
4	E.V. Ramal directo Zaragoza - Lleida	Sección calzada autovía	232	E3: 30 cm SEST-3 + 30 cm SS TIPO 2
5	E.V. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza	Sección calzada autovía	232	E3: 30 cm SEST-3 + 30 cm SS TIPO 2
6	E.V. Glorieta Oeste A-23	Glorieta en enlace tipo 1	3222	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
7	E.V. Glorieta Este A-23	Glorieta en enlace tipo 1	3222	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
8	E.V. Ramal Lerida-Huesca	Ramal unidireccional	4121	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
9	E.V. Ramal Huesca-Lerida	Ramal unidireccional	4121	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
10	E.V. Ramal A-23 - Glorieta Este	Ramal unidireccional	3222	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
11	E.V. Ramal Glorieta Este - A-23	Ramal unidireccional	3222	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
12	E.V. Ramal Glorieta Oeste - A-23	Ramal unidireccional	3222	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
13	E.V. Ramal A-23 - Glorieta Oeste	Ramal unidireccional	3222	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
16, 17, 18	E.V. Ramal N-330 s/A-23 (Paso superior)	Ramal bidireccional	3222	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
Nº EJE	ENLACE A-1213			
32	Glorieta en carretera A-1213 (lado Huesca)	Glorieta en enlace tipo 2	3a c/ZA (*)	E2: 50 cm SS TIPO 4
33	Glorieta en carretera A-1213 (lado Grañén)	Glorieta en enlace tipo 2	3a c/ZA (*)	E2: 50 cm SS TIPO 4
34	E1213_Ramal_Huesca-Grañén	Ramal unidireccional	3222	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
35, 38	E1213_Ramal_Grañén-Lleida	Ramal unidireccional	3222	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
36	E1213_Ramal_Huesca-Huesca	Ramal unidireccional	3222	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
37, 39	E1213_Ramal_Lleida-Huesca	Ramal unidireccional	3222	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
Nº EJE	ENLACE AEROPUERTO			
48	E.A. Glorieta s/variante	Glorieta en enlace	222	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
49	E.A. Ramal Huesca-Glorieta	Ramal unidireccional	3122	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
50	E.A. Ramal Glorieta - Lleida	Ramal unidireccional	3122	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
51	E.A. Ramal Lleida - Glorieta	Ramal unidireccional	3122	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
52	E.A. Ramal Glorieta - Huesca	Ramal unidireccional	3122	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
55, 56	E.A. Ramal acceso aeropuerto	Ramal bidireccional	3122	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
Nº EJE	ENLACE SIÉTAMO			
96	E.S. Ramal directo Zaragoza - Lleida	Sección calzada autovía	232	E3: 30 cm SEST-3 + 30 cm SS TIPO 2
97	E.S. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza	Sección calzada autovía	232	E3: 30 cm SEST-3 + 30 cm SS TIPO 3
98	E.S. Ramal Zaragoza - Glorieta A-22	Ramal bidireccional	3122	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
99	E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza	Ramal unidireccional	3122	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
100	E.S. Ramal Glorieta A-22 - Lleida	Ramal unidireccional	3122	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)
101	E.S. Lleida - Glorieta A-22	Ramal unidireccional	3122	E2: 40 cm SS TIPO 3 (*)

(*) En todos los casos queda garantizado que bajo la capa de suelo seleccionado tipo 3 se tiene al menos 80 cm de suelo tolerable

TIPO DE SECCIÓN	ANCHO CALZADA [m]	ARCÉN EXT [m]	ARCÉN INT [m]	BERMA DESMON [m]	BERMA TERRAP [m]	CUNETAS DESMONTE	TALUD DESMON.	TALUD TERRAP.
Sección calzada autovía	3,50 + 3,50 = 7,00	2,5	1	1,5	1,6	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad • Ancho = 4,00 m • Calado = 0,40 m • Talud ext = 4H:1V • Talud int = 6H:1V 	3H:2V	3H:2V
Ramal unidireccional	3,50 + s ≥ 4,00 m	2,5	1	1,5	1,6			
Ramal bidireccional	3,50(+s) + 3,50(+s) ≥ 7,00	2,50	1	1,5	1,6			
Glorieta en enlace tipo 1	5,00 + 5,00 = 10,00 m	1,00	0,5	1,5	1,6			
Glorieta en enlace tipo 2	4,00 + 4,00 = 8,00 m	1,00	0,5	1,5	1,6			

Los sobreechamientos necesarios en cada caso son los que se relacionan en las siguientes tablas.

SOBREECHAMIENTOS VIALES ENLACE DE VALDABRA					
EJE	PK INICIO	PK FIN	RADIO [m]	SOBREECHAMIENTO MÍNIMO NECESARIO [m]	ANCHO TOTAL [m]
8	1+064,315	1+086,345	50	0,81	4,31
9	0+000,000	0+052,753	50	0,81	5,00 (Salida de glorieta)
10	0+533,312	0+558,299	30	1,35	5,00 (Salida de glorieta)
11	0+013,608	0+033,624	110	0,37	5,00 (Salida de glorieta)
	0+033,624	0+073,624			Transición de 5,00 a 4,00
	0+073,624	0+194,794			4,00
12	0+013,595	0+028,476	50	0,81	5,00 (Salida de glorieta)
	0+028,476	0+081,148			Transición de 5,00 a 4,00
13	0+946,570	0+948,839	40	1,01	4,00 (Entrada a glorieta)
14	1+285,968	1+340,234	130	0,31	3,81
	1+340,234	1+359,026	35	1,16	4,66
16	0+000	0+023,556	35	1,16	5,00 (Salida de glorieta)
	0+240,565	0+259,403	35	1,16	4,00 (Entrada a glorieta)

SOBREECHAMIENTOS RAMALES ENLACE CON LA A-1213					
EJE	PK INICIO	PK FIN	RADIO [m]	SOBREECHAMIENTO MÍNIMO NECESARIO [m]	ANCHO TOTAL [m]
34	0+429,736	0+452,377	30	1,35	4,00 (Entrada a glorieta)
35	0+067,738	0+219,969	75	0,54	4,54
36	0+000,00	0+041,287	50	0,81	5,00 (Salida de glorieta)
37	0+144,803	0+310,584	80	0,506	4,506

SOBREECHAMIENTOS RAMALES ENLACE AEROPUERTO					
EJE	PK INICIO	PK FIN	RADIO [m]	SOBREECHAMIENTO MÍNIMO NECESARIO [m]	ANCHO TOTAL [m]
49	0+491,785	0+513,562	36	1,13	4,00 (Entrada a glorieta)
50	0+002,054	0+023,346	40	1,01	5,00 (Salida de glorieta)
51	0+489,391	0+513,013	36	1,13	4,00 (Entrada a glorieta)
52	0+010,901	0+034,375	40	1,01	5,00 (Salida de glorieta)

SOBREECHAMIENTOS RAMALES ENLACE DE SIÉTAMO					
EJE	PK INICIO	PK FIN	RADIO [m]	SOBREECHAMIENTO MÍNIMO NECESARIO [m]	ANCHO TOTAL [m]
98	0+296,797	0+459,21	200	0,20	4,00
	0+499,210	0+783,585	150	0,27	3,80
	0+783,585	0+976,062	180	0,23	3,80
99	0+000,000	0+023,050	180	0,23	3,80
100	0+000,000	0+018,520	150	0,27	3,80
	0+018,520	0+072,564			Transición 3,80 a 4,185
	0+118,520	0+231,47			4,30
101	0+383,99	0+430,36	75	0,54	4,00 (Entrada a glorieta)

5.3.3.- Puentes y viaductos

En el tramo de autovía estudiado se proyectan cinco viaductos de diferentes longitudes:

D.O.	OBSERVACIONES	DENOMINACIÓN
1+555	Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza del Enlace de Valdabra	P.S.-1.55 s/A-23 (E.VALDABRA. EJE-15)
1+215	Barranco de Valdabra	Puente s/Bco. Valdabra
4+674	Variante ferroviaria de Huesca y Línea de FF.CC. Zaragoza - Canfranc	Viaducto s/ FFCC
6+293	Río Isuela	Puente s/río Isuela
8+329	Río Flumen	Puente s/Río Flumen

La sección tipo de la autovía en el tramo en que se encuentran, es:

- 2,5 m de arcenes exteriores
- 7,0 m de calzada
- 1,00 m de arcenes interiores

De acuerdo con el estudio de tráfico realizado no se contempla la ampliación de un tercer carril, y consecuentemente, no se considera una futura ampliación del viaducto.

De acuerdo con el apartado 7.4.2 la vigente Instrucción 3.1.-I.C. de Trazado, en los viaductos de longitud inferior a los 100 m (medida entre estribos) se mantendrá la anchura en calzada y arcenes. De igual forma, en el mismo apartado, se indica que para viaductos de más de 100 m de longitud con calzadas separadas de dos carriles sin previsión de ampliación, la sección estará formada por arcén exterior de 2,50 m, interior de 1,00 m y calzada de dos carriles de 3,50 m, con un ancho total de 10,50 m. En definitiva pues, la anchura total de cada tablero será de 11,70 m, con la siguiente distribución:

- 0,60 m de pretil.
- 2,5 de arcén exterior.
- 7 m de calzada.
- 1,00 m de arcén interior.
- 0,60 m de pretil.

A continuación se presentan en el siguiente cuadro la totalidad de las estructuras previstas en el presente tramo. Se distingue en la columna "CLASE" si se trata de pasos sobre la autovía (P.S.) o pasos bajo la autovía (P.I.), y estructuras especiales: viaductos.

Nº	Nº de PLANO	NOMENCLATURA	DENOMINACIÓN	CLASE	TIPO	CARACTERÍSTICAS
ENLACE DE VALDABRA						
1	11.1	AMP. P.I. 3.85 (Eje 5)	Ampliación Paso Inferior camino (lado norte)	AMPLIACION	igual exist	Ampl. Marco de 7*5.2 l = 1,06 m.
2	11.2	AMP. P.I. 2.47 (Eje 5)	Ampliación Paso Inferior camino (ambos lados)	AMPLIACION	igual exist	Ampl. Marco de 6,95*5,8 L = 6,91 m. (Izda.) + 7,76 m (Dcha.)
3	11.3	P.S. 1.55 (Eje 5)	Paso superior ramal semidirecto Lleida-Zaragoza sobre A-23	P.S. (servicio)	MIXTA	L=130,0 m. 25-40-40-25
4	11.4	P.S. 0.12 (Eje 16) A-23	Paso superior conexión entre glorietas sobre A-23	P.S. (servicio)	4 vanos. V. artesa	L=61,0 m. 11,00-19,50-19,50-11,00
5	11.5	AMP. Puente 0.50 (Eje20)	Ampliación puente exist. Actual N-330 sobre bco. Valdabra	AMPLIACION	igual exist.	L =24,9 m.
6	11.6	P.I. 2.51 (Eje 4)	Paso Inferior Via de servicio bajo calzada derecha	P.I.	LOSA	L=37,0 m. 11,30 - 14,40 - 11,30
7	11.7	P.I. 1.29 (Eje 5)	Paso Inferior Via de servicio bajo calzada izquierda	P.I.	LOSA	L=36,5 m. 11,0-14,0-11,5
8	11.8	P.I. 3.02 (Eje 4)	Paso inferior ramal Huesca-Lleida bajo tronco	P.I.	LOSA	L=37 m. 11-15-11
TRONCO VARIANTE (INCLUSO ENLACES A-1213 Y AEROPUERTO). PK 1+000 A PK 16+660						
9	11.9	PUENTE	Viaducto sobre el Barranco de Valdabra	PUENTE	2x5 DOBLE T 1,2m	L=130 m. 5*26
10	11.10	P.S. 2.42	Camino de San Juan Alto	P.S.	3 vanos in situ	L=57,0 m. 13,50-30-13,50
11	11.11	P.I. 2.95	Camino del Carrascal	P.I.	PÓRTICO 7x5m	L=33,94m Pórtico 7*5,50
12	11.12	P.S. 3.21	Camino acceso granjas	P.S. (Dte. alto)	ARCO	L=84,0 m. 8*10,50 m sobre arco
13	11.13	P.I. 4.25	Camino de Cuarte a Tabernas	P.I.	MARCO 7x5,30m	L=36,95 m. marco 7*5,30
14	11.14	VIADUCTO	Viaducto sobre FFCC Zaragoza - Canfranc y nueva variante ferroviaria	VIADUCTO	2x5 DOBLE T 1,5m	L =133,40 m. 20,35-3*30,90-20,35
15	11.15	P.S. 6.06	Carretera A-1212	P.S.	3 vanos in situ	L=57 m. 13,50-30-13,50
16	11.16	PUENTE	Viaducto sobre el Río Isuela	PUENTE	2x5 DOBLE T 1,3m	L=82,40 m. 27,35-27,70-27,35
17	11.17	P.I. 6.93	Cabañera de Huesca a Grañén	P.I.	MARCO 7x5,30m	L=43,0 m. marco de 7*5,30
18	11.18	P.S. 8.02	Carretera A-1213 (Enlace A-1213)	P.S. (3 carriles)	3 vanos in situ	L=71,0 m. 16,5-38-16,5
19	11.19	PUENTE	Viaducto sobre el Río Flumen	PUENTE	2x5 DOBLE T 1,3m	L=82,40 m. 27,35-27,70-27,35
20	11.20	P.S. 8.67	Camino de Lascasas	P.S.	3 vanos in situ	L=57,0 m. 13,50-30-13,50
21	11.21	P.I. 10.63	Carretera A-131	P.I.	LOSA	L=30,0 m. 15-15
22	11.22	P.I. 10.82	Camino de Vitales	P.I.	MARCO 7x5,30m	L=32,15m marco 7*5,30
23	11.23	P.S. 13.18	Carretera A-1217 (Enlace Aeropuerto)	P.S. (glorieta)	3 vanos losa	L=60,3 m. 15-30,3-15 (en proyeccion recta)
24	11.24	P.S. 13.30	Carretera A-1217 (Enlace Aeropuerto)	P.S. (glorieta)	3 vanos losa	L=60,3 m. 15-30,3-15 (en proyeccion recta)
25	11.25	P.S. 13.76	Cabañera Real	P.S. (3 carriles)	3 vanos in situ	L=71,0 m. 17-37-17
26	11.26	P.I. 14.71	Camino en PK 14+710	P.I.	MARCO 7x5,30m	L=32,85 m. marco de 7*5,30
27	11.27	P.S. 15.56	Camino a Ola	P.S.	3 vanos in situ	L=57,0 m. 13,50-30-13,50
28	11.28	P.S. 16.19	Camino en PK 16+190	P.S.	3 vanos in situ	L=57,0 m. 13,50-30-13,50
29	11.29	P.I. 16.57	Camino de la Rambla	P.I.	MARCO 7x5,30m	L=31,39m marco 7*5,30
ENLACE DE SIÉTAMO						
30	11.30	PUENTE	Río Botella	PUENTE	Vigas doble T 1,2m	L=56,0 m. 15-26-15
31	11.31	P.I. 0.69 (Eje 96)	Ramal Huesca- Lleida bajo calzada derecha	P.I.	LOSA (3 carriles)	L=37,15 m. 11-15,15-11 (3 carriles)
32	11.32	P.I. 0.98 (Eje 97)	Ramal Huesca- Lleida bajo calzada izquierda	P.I.	LOSA	L=37,8 m. 11-15,8-11
33	11.33	P.I. 0.83 (Eje 96)	Ctra A-1217 bajo calzada derecha	P.I.	LOSA (3 carriles)	L=39,3 m. 11,5-15,3-12,5 (3 carriles)
34	11.34	P.I. 0.85 (Eje 97)	Ctra A-1217 bajo calzada izquierda	P.I.	LOSA	L=37,0 m. 11-15-11
35	11.35	P.I. 0.67 (Eje 97)	Calzada izquierda bajo A-22	P.I. (servicio)	V.Doble T sob. Pilotes	L=Variable (20,44-23,08)

Por lo tanto, cabe considerar tres grupos de estructuras, pasos inferiores (18 estructuras), pasos superiores (11 estructuras) y estructuras especiales (5 viaductos).

En el Proyecto de Construcción se tendrá en cuenta la vigente Orden Circular 11/02 sobre "Criterios a tener en cuenta en el Proyecto y Construcción de Puentes con elementos prefabricados de hormigón estructural".

5.3.4.- Reposición de viales y caminos

A continuación, se indica la sección tipo del resto de viales que se proyectan ya sean como reposiciones, ramales de enlace o nuevos viales:

a) Reposición de viales:

Se afectan a lo largo del trazado varias carreteras, la mayoría de carácter autonómico. Se adoptan las siguientes secciones transversales:

- Para la carretera nacional N-330 (EJE-20), se proyecta una sección compuesta por dos calzadas separadas, ambas de 7,00 m con arcenes interiores de 1,00 y exteriores de 1,50 m. Las bermas, tanto en terraplén como en desmonte son de 1,00 m de ancho. Ambas calzadas quedan separadas por una barrera de seguridad de hormigón doble tipo BHDEJ0/0a, sobre la que se dispondrá un sistema antideslumbramiento. La banda disponible para la ubicación de este elemento es de 0,60 m.
- En el enlace de valdabra, para la reposición en margen derecha de la A-23, del acceso a una gasolinera (EJE-25), así como para la vía de servicio que da acceso desde la reposición de la N-330 a la parcela de "PLHUS" (EJE-28) se proyecta una calzada de 7,00 m de ancho (3,50 + 3,50) con arcenes de 1,50 y bermas tanto en desmonte como en terraplén de 1,00 m de ancho.
- Para las carreteras autonómicas A-1213 (EJE-31), A-1219 (EJE-71) y A-1217 (Lado Monflorite) (EJE-53) y el acceso al aeropuerto "Huesca - Pirineos" (EJE-55) se proyecta una calzada de 7,00 m, con dos carriles de 3,50 m, arcenes de 1,00 m y bermas de 1,00 m tanto en desmonte como en terraplén. Sólo en la A-1213 en el tramo comprendido entre las glorietas del enlace (enlace A-1213) se aplica una berma de terraplén de 1,60 m de ancho.
- Para las carreteras autonómicas A-131 (EJE-82) y A-1212 (EJE-78), se proyecta una calzada de 7,00 m, con arcenes de 0,50 m y bermas de 0,75 m, salvo en el caso de la carretera A-1212 en el que se proyectan bermas de terraplén de 1,60m de ancho.
- Para la carretera A-1217 (Lado Alcalá del Obispo) (EJE-57), se proyecta una calzada de 7,00 m de ancho con arcenes de 0,25 m de ancho y sin bermas.
- Se proyectan un total de seis glorietas. Las dos del enlace tipo diamante de valdabra (EJES 6 y 7) se proyectan con una calzada de dos carriles con un ancho total de 10,00 m, arcén interior de 0,50 m y exterior de 1,00 m. El resto, es decir, las dos del enlace con la carretera A-1213 (EJES 32 y 33), la glorieta elevada sobre la variante del enlace aeropuerto (EJE-48) y la situada al final de la reposición de la carretera N-330 (EJE-19) se proyectan con una calzada, también de dos carriles, pero de 8,00 m de ancho, los arcenes interior y exterior son de 0,50 y 1,00 m de ancho, respectivamente. En cuanto a las bermas, éstas son de 1,00 m de ancho en desmonte y 1,60 en terraplén.

En todos los casos las cunetas a proyectar son triangulares con un calado mínimo de 0,30 m por debajo de todo el paquete de firme con taludes 2H:1V del lado de la calzada y 3H:2V del desmorte. En la siguiente tabla se recoge un resumen por ejes.

		SECCIONES TIPO REPOSICIÓN DE CARRETERAS						
Nº EJE	DENOMINACIÓN	SECCION PLATAFORMA					SECCION FIRME	EXPLANADA
		CALZADA [m]	ARCENES [m]	BERMAS [m]	TALUDES	CUNETA DESMONTE		
14, 15	Reposición N-330 M.I. A-23	3,50(+s) + 3,50(+s) □□7,00	1,50	1,00	3H:2V	<ul style="list-style-type: none"> Triangular Calado mínimo b/firme = 0,30 m Talud int = 2H:1V Talud ext = 3H:2V 	3222	E2: 40 cm SS TIPO 3 (**)
19	Glorieta Reposición N-330	4,00 + 4,00 = 8,00	Int = 0,50 Ext = 1,00	1,00	3H:2V		4121	E2: 40 cm SS TIPO 3 (**)
20	Reposición N-330 M.D. A-23	Calzadas separadas de: 3,50(+s) + 3,50(+s) □□7,00	Int = 1,00 Ext = 1,50	1,00	3H:2V		4121	E2: 40 cm SS TIPO 3 (**)
25	Reposición acceso gasolinera. MD A-23	3,50(+s) + 3,50(+s) □□7,00	1,50	1,00	3H:2V		4121	E2: 40 cm SS TIPO 3 (**)
28	Vía de servicio acceso PLHUS	3,50(+s) + 3,50(+s) □□7,00	1,50	1,00	3H:2V		4121	E2: 40 cm SS TIPO 3 (**)
103	Reposición acceso Castillo de torón (M.D. Eje-20)	3,50 + 3,50 = 7,00	0,50	1,00	3H:2V		4121	E2: 40 cm SS TIPO 3 (**)
78	Reposición carretera A-1212	3,50+3,50 = 7,00	0,50	Desmonte = 0,75 Terraplén = 1,60	3H:2V	<ul style="list-style-type: none"> Triangular Calado mínimo b/firme = 0,30 m Talud int = 2H:1V Talud ext = 3H:2V 	3c c/ZA (*)	E2: 50 cm SS TIPO 4
31	Reposición carretera A-1213 [PK 0+000 - Glor. Huesca]	3,50(+s) + 3,50(+s) □□7,00	1,00	1,00	3H:2V	<ul style="list-style-type: none"> Triangular Calado mínimo b/firme = 0,30 m Talud int = 2H:1V Talud ext = 3H:2V 	2c c/ZA (*)	E2: 50 cm SS TIPO 4
	Reposición carretera A-1213 [Glor. Huesca - Glor. Grañén]	3,50(+s) + 3,50(+s) □□7,00	1,00	Desmonte = 1,00 Terraplén = 1,60	3H:2V		3a c/ZA (*)	E2: 50 cm SS TIPO 4
	Reposición carretera A-1213 [Glor. Grañén - PK FIN]	3,50(+s) + 3,50(+s) □□7,00	1,00	1,00	3H:2V		3b c/ZA (*)	E2: 50 cm SS TIPO 4
32	Glorieta en carretera A-1213 (lado Huesca)	4,00 + 4,00 = 8,00	Int = 0,50 Ext = 1,00	1,00	3H:2V	<ul style="list-style-type: none"> Talud ext = 3H:2V 	3a c/ZA (*)	E2: 50 cm SS TIPO 4
33	Glorieta en carretera A-1213 (lado Grañén)						3a c/ZA (*)	E2: 50 cm SS TIPO 4
82	Reposición carretera A-131	3,50+3,50 = 7,00	0,50	0,75	3H:2V	<ul style="list-style-type: none"> Triangular Calado mínimo b/firme = 0,30 m Talud int = 2H:1V Talud ext = 3H:2V 	3c c/ZA (*)	E2: 50 cm SS TIPO 4
53	Reposición carretera A-1217 (Lado Monflorite)	3,50(+s) + 3,50(+s) □□7,00	1,00	1,00	3H:2V	<ul style="list-style-type: none"> Triangular Calado mínimo b/firme = 0,30 m Talud int = 2H:1V 	3b c/ZA (*)	E2: 50 cm SS TIPO 4
57	Reposición carretera A-1217 (Lado Alcalá)	3,50+3,50 = 7,00	0,25	-	3H:2V		4a c/ZA (*)	E2: 50 cm SS TIPO 4
55, 56	E.A. Ramal acceso aeropuerto	3,50(+s) + 3,50(+s) □□7,00	1,00	1,00	3H:2V	<ul style="list-style-type: none"> Talud ext = 3H:2V 	3122	E2: 40 cm SS TIPO 3 (**)
63	Ampliación tercer carril en A-23	Calzadas separadas: 3,50+3,50+var (max 3,50) Mediana: Variable de 10,00 a 3,00	Int = 1,00 Ext = 2,50	1,00	3H:2V	<ul style="list-style-type: none"> Seguridad Ancho = 4,00 m Calado = 0,40 m Talud ext = 4H:1V Talud int = 6H:1V 	131	E-3: 30 cm S-EST3 + 30 cm SS-2
71	Reposición carretera A-1219	3,50(+s) + 3,50(+s) □□7,00	1,00	1,00	3H:2V	<ul style="list-style-type: none"> Triangular Calado mínimo b/firme = 0,30 m Talud int = 2H:1V Talud ext = 3H:2V 	3c c/ZA (*)	E2: 50 cm SS TIPO 4
(*)	Secciones determinadas siguiendo las "Recomendaciones técnicas para el dimensionamiento de firmes de la red autonómica aragonesa"							
(**)	En todos los casos queda garantizado que bajo la capa de suelo seleccionado tipo 3 se tiene al menos 80 cm de suelo tolerable							

	Reposiciones ámbito del enlace de Valdabra
	Reposiciones ámbito del enlace A-1213
	Reposiciones ámbito del enlace Aeropuerto
	Reposiciones ámbito del enlace de Siétamo

Los sobrecanchos aplicados en estas reposiciones son los que se relacionan en la siguiente tabla:

REPOSICIÓN DE CARRETERAS. SOBRECANCHOS					
EJE	PK INICIO	PK FIN	RADIO [m]	SOBRECANCHO MÍNIMO NECESARIO [m]	ANCHO TOTAL [m]
14	1+285,968	1+340,234	130	0,310	3,810
	1+340,234	1+359,026	35	1,160	4,660
20	0+000,000	0+113,194	150	0,270	3,770
	0+239,394	0+325,263	125	0,324	3,824
	0+632,063	0+654,619	50	0,810	4,310
	0+947,494	0+958,245	115	0,350	3,852
	0+969,818	0+981,392	50	0,810	4,310
25	0+000,000	0+113,194	150	0,270	3,770
	0+239,394	0+325,263	125	0,324	3,824
	0+632,063	0+654,619	50	0,810	4,310
	0+947,494	0+958,245	115	0,350	3,852
	0+969,818	0+981,392	50	0,810	4,310
35	0+067,736	0+213,848	75	0,540	4,040
28	0+000,000	0+027,731	40	1,010	5,000
	0+044,231	0+093,450	60	0,680	4,175
	0+0148,927	0+193,486	130	0,310	3,811
	1+637,535	1+695,742	45	0,900	4,400
53	0+138,337	0+150,756	55	0,736	4,236
	0+210,351	0+217,226	54	0,750	4,00 (Entrada glorieta)
55	0+000,000	0+011,755	55	0,740	5,00 (Salida glorieta)
	0+030,718	0+049,682	36	1,125	4,625
	0+064,094	0+129,523	85	0,477	3,977
	0+225,209	0+244,367	120	0,338	3,838
71	0+346,544	0+393,383	150	0,270	3,770

b) **Reposición de caminos:** se proyectan con un ancho de 5,00 m tal y como se indica en la O.M. de Diciembre de 1997. Las cunetas son triangulares con un calado de 0,30 m por debajo de la subrasante y taludes 3H:2V del lado de camino y 3H:2V del lado del desmonte. No se disponen bermas.

6.- ESTUDIO DE TRANSICIONES ENTRE SECCIONES TIPO

Cualquier variación de dimensión de la sección tipo (calzada, arcenes, bermas, mediana, cuneta, etc.) se realizará con una transición de 40 m por metro de variación en la sección.

APÉNDICE N° 1.- LISTADOS DE TRAZADO

1.- RESUMEN DE EJES

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA

 * * * RESUMEN DE EJES DEL PROYECTO * * *

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE
0					TRONCO VARIANTE SUR DE HUESCA
1		0.000	17228.116	17228.116	Tronco Vte. Sur Huesca
2					ENLACE DE VALDABRA
4		0.000	3806.194	3806.194	E.V. Ramal directo Zaragoza - Lleida
5		0.000	3936.501	3936.501	E.V. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza
6		0.000	188.496	188.496	E.V. Glorieta Oeste A-23
7		0.000	251.327	251.327	E.V. Glorieta Este A-23
8		0.000	1111.081	1111.081	E.V. Ramal Lerida-Huesca
9		0.000	1177.304	1177.304	E.V. Ramal Huesca-Lerida
10		0.000	558.299	558.299	E.V. Ramal A-23 - Glorieta Este
11		0.000	658.435	658.435	E.V. Ramal Glorieta Este - A-23
12		0.000	633.018	633.018	E.V. Ramal Glorieta Oeste - A-23
13		0.000	645.432	645.432	E.V. Ramal A-23 - Glorieta Oeste
14		0.000	1411.173	1411.173	E.V. Reposición N-330 M.I. A-23
15		0.000	78.052	78.052	E.V. Ramal G. Oeste - N-330 M.I.
16		0.000	280.347	280.347	E.V. Reposición N-330 P.S. A-23
17		0.000	72.109	72.109	E.V. Ramal P.S. N-330 - G. Oeste
18		0.000	76.145	76.145	E.V. Ramal G. Este - P.S. N-330
19		0.000	157.080	157.080	E.V. Glorieta Reposición N-330
20		0.000	812.868	812.868	E.V. Reposición N-330 M.D. A-23
21		0.000	65.395	65.395	E.V. Ramal G. Este - N-330 M.D.
22		0.000	69.199	69.199	E.V. Ramal N-330 M.D. - G. Este
23		0.000	57.593	57.593	E.V. Ramal N-330 M.D. - G. N-330
24		0.000	62.708	62.708	E.V. Ramal G. N-330 - N-330 M.D.
25		0.000	981.392	981.392	E.V. Reposición acceso gasolinera. MD A-23
26		0.000	77.043	77.043	E.V. Ramal G. N-330 - N-330
27		0.000	57.225	57.225	E.V. Ramal N-330 - G. N-330
28		0.000	1730.709	1730.709	E.V. Vial acceso PLHUS
29		0.000	82.777	82.777	E.V. Ramal G. PLHUS - Vial Acceso
30		0.000	84.339	84.339	E.V. Ramal Vial acceso PLHUS - N-330
62		0.000	94.031	94.031	E.V. Ramal Acceso gasolinera (MD) - Glorieta
65		0.000	80.074	80.074	E.V. Ramal Glorieta - Acceso gasolinera (MD)
72		0.000	152.137	152.137	Acceso Via servicio. EJE-28 (PK 0+350)
102		0.000	398.213	398.213	E.V. Reposición acceso Castillo Torón MI (EJE-20)
103		0.000	123.190	123.190	E.V. Reposición acceso Castillo Torón MD (EJE-20)
3					ENLACE A-1213
31		0.000	1022.491	1022.491	E1213 A-1213
32		0.000	113.097	113.097	E1213 Glorieta Huesca
33		0.000	113.097	113.097	E1213 Glorieta Grañén
34		0.000	544.740	544.740	E1213 Ramal Huesca-Grañén
35		0.000	380.172	380.172	E1213 Ramal Grañén-Lleida
36		0.000	494.532	494.532	E1213 Ramal Huesca-Huesca
37		0.000	346.186	346.186	E1213 Ramal Lleida-Huesca

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA

 * * * RESUMEN DE EJES DEL PROYECTO * * *

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE
38		0.000	72.268	72.268	E1213 Ramal G. Grañén-Entrada C.D. Autovia
39		0.000	56.278	56.278	E1213 Ramal Salida C.I. Autovia-G. Huesca
40		0.000	47.799	47.799	E1213 Ramal Grañén-G. Grañén
41		0.000	44.995	44.995	E1213 Ramal G. Grañén-Grañén
42		0.000	53.147	53.147	E1213 Ramal G. Grañén - A-1213
43		0.000	51.104	51.104	E1213 Ramal A-1213 - G. Grañén
44		0.000	52.998	52.998	E1213 Ramal A-1213 - G. Huesca
45		0.000	48.711	48.711	E1213 Ramal G. Huesca - A-1213
46		0.000	60.915	60.915	E1213 Ramal G. Huesca-Huesca
47		0.000	60.584	60.584	E-1213 Ramal Huesca-G. Huesca
4					ENLACE AEROPUERTO
48		0.000	314.159	314.159	E.A. Glorieta s/variante
49		0.000	526.185	526.185	E.A. Ramal Huesca-Glorieta
50		0.000	537.883	537.883	E.A. Ramal Glorieta - Lleida
51		0.000	522.920	522.920	E.A. Ramal Lleida - Glorieta
52		0.000	572.366	572.366	E.A. Ramal Glorieta - Huesca
53		0.000	217.226	217.226	E.A. A-1217 Huesca - Glorieta
54		0.000	61.352	61.352	E.A. Glorieta - A-1217 Huesca
55		0.000	347.289	347.289	E.A. Glorieta - Aeropuerto
56		0.000	80.342	80.342	E.A. Aeropuerto - Glorieta
57		0.000	204.426	204.426	E.A. Glorieta - A -1217 Alcalá
58		0.000	85.983	85.983	E.A. A-1217 Alcalá - Glorieta
59		0.000	130.512	130.512	E.A. Reposición camino
5					ENLACE SIÉTAMO
63		-1140.000	1839.977	2979.977	E.S. Autovia A-22. Tramo: Siétamo - Velillas
71		0.000	440.769	440.769	E.S. Reposición A-1219
96		0.000	1433.824	1433.824	E.S. Ramal directo Zaragoza - Lleida
97		0.000	1687.284	1687.284	E.S. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza
98		0.000	976.062	976.062	E.S. Ramal Zaragoza - Glorieta A-22
99		0.000	854.564	854.564	E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza
100		0.000	459.815	459.815	E.S. Ramal Glorieta A-22 - Lleida
101		0.000	454.473	454.473	E.S. Lleida - Glorieta A-22
105		0.000	87.043	87.043	E. Siétamo-1. Ramal A-1219-Glorieta
106		0.000	78.232	78.232	E. Siétamo-1. Ramal Glorieta - A-1219
107		0.000	121.531	121.531	E. Siétamo-1. Ramal Glorieta - Zaragoza
108		0.000	97.147	97.147	E. Siétamo-1. Ramal Zaragoza - Glorieta
6					REPOSICION VIALES (T.M. HUESCA)
61		0.000	695.788	695.788	Reposición Cordel de Zaragoza
66		0.000	161.027	161.027	Reposición Camino de Valdabrá
67		0.000	536.960	536.960	Cno. enlace. Accesos M.D. EJE-8. PK 0+350-0+900
70		0.000	146.501	146.501	Cno. enlace. Accesos M.I. PK 2+300 - 2+400
73		0.000	2249.989	2249.989	Cno. enlace. Accesos M.I. Hasta PK 2+400

Z000031 / DT / TRZ001_D

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA

*** RESUMEN DE EJES DEL PROYECTO ***

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE
74	0.000	49.841	49.841	Reposición Cno. del Carrascal	
75	0.000	220.166	220.166	Reposición camino de acceso a granjas. PK 3+570	
76	0.000	472.560	472.560	Cno. enlace. Acceso granja. M.D. PK 3+200-3+580	
77	0.000	166.075	166.075	Reposición Cno. de Cuarte a Tabernas	
92	0.000	455.038	455.038	Reposición Cno. de San Juan Alto (1)	
93	0.000	267.737	267.737	Reposición Camino de San Juan Alto (2)	
7					
REPOSICION VIALES (T.M. MONFLORITE)					
68	0.000	204.902	204.902	Cno. enlace. Acceso Parcela 9-0193. Monflorite	
69	0.000	875.520	875.520	Cno. enlace. Accesos M.I. PK 8+000 - 8+300	
78	0.000	854.012	854.012	Reposicion carretera A-1212	
79	0.000	172.860	172.860	Reposición Vereda de San Gil	
80	0.000	384.858	384.858	Cno. enlace. Accesos M.D. PK 6+940 - 7+300	
81	0.000	558.435	558.435	Reposición Cno. Lascasas	
82	0.000	93.280	93.280	Reposición carretera A-131	
83	0.000	583.686	583.686	Rep. Coladas de Vitales y Erta. de los Dolores	
94	0.000	1261.354	1261.354	Cno. enlace. Accesos PK 6+300-6+900	
95	0.000	481.327	481.327	Cno. enlace. Accesos M.I. PK 10+300 a 10+600	
111	0.000	131.113	131.113	Reposición Colada de Monflorite	
8					
REPOSICION VIALES (T.M. ALCALA DEL OBISPO)					
84	0.000	249.404	249.404	Reposición Colada de Valdoneta a Argavieso	
85	0.000	199.838	199.838	Reposición Camino PK 14+710	
86	0.000	333.354	333.354	Reposición Colada de Ola	
87	0.000	342.618	342.618	Reposición camino de la Rambla	
88	0.000	382.715	382.715	Reposición Colada de Ola a Loporzano (1)	
89	0.000	346.053	346.053	Reposición Colada de Ola a Loporzano (2)	
90	0.000	146.169	146.169	Reposición de Camino en PK 16+177	
110	0.000	934.182	934.182	Cno. enlace. Accesos M.I. PK 13+780 - 14+710	
9					
REPOSICION VIALES (T.M. SIÉTAMO)					
60	0.000	84.707	84.707	Ac. provisional Cno. enlace M.D. EJE-99. PK 0+200	
113	0.000	621.584	621.584	Cno. enlace. Accesos M.D. EJE-99. Hasta PK 0+200	
10					
AUXILIARES (DESACTIVAR)					
3	0.000	4388.481	4388.481	A-23	
64	0.000	424.737	424.737	E.S. Glorieta Enlace A-22	
91	0.000	208.951	208.951	Acceso Parcela 9. Poligono 8 (Monflorite)	
104	0.000	34.851	34.851	OD-1_Para_Ricardo	
112	0.000	43.658	43.658	OD-2_Para_Ricardo	
114	0.000	123.536	123.536	Ampliacion PI-3,85_A-23	
116	0.000	35.130	35.130	OD-3_Para_Ricardo	
117	0.000	106.623	106.623	PI+PF-12.55	

2.- LISTADO ALINEACIONES EN PLANTA

2.1.- TRONCO PRINCIPAL

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	1795.498	0.000	708801.873	4663213.061	5000.000		118.4046	707376.430	4658420.555
	CLOT.	249.831	1795.498	710395.186	4662406.419		720.000	141.2656	710395.186	4662406.419
2	CIRC.	1912.004	2045.329	710597.298	4662259.633	-2075.000		137.4331	711748.293	4663986.143
	CLOT.	249.831	3957.334	712427.451	4662025.437		720.000	78.7719	712660.013	4662116.599
	CLOT.	344.828	4207.165	712660.013	4662116.599		1000.000	74.9394	712660.013	4662116.599
3	CIRC.	1333.151	4551.993	712980.974	4662242.506	2900.000		78.7243	713932.206	4659502.951
	CLOT.	344.828	5885.144	714295.231	4662380.140		1000.000	107.9902	714635.313	4662323.460
4	CIRC.	1178.511	6229.971	714635.313	4662323.460	-8000.000		111.7751	716106.595	4670187.005
	CLOT.	1109.788	7408.483	715805.473	4662192.674		5000.000	102.3968	715617.271	4657196.217
	CLOT.	173.400	8518.270	716900.774	4662028.672		510.000	116.5271	716900.774	4662028.672
6	CIRC.	1300.626	8691.670	717069.165	4661987.403	-1500.000		112.8474	717369.824	4663456.962
	CLOT.	173.400	9992.296	718295.740	4662276.843		510.000	57.6472	718427.917	4662389.039
	CLOT.	231.200	10165.696	718427.917	4662389.039		680.000	53.9675	718427.917	4662389.039
7	CIRC.	1513.654	10396.896	718604.154	4662538.632	2000.000		57.6472	719838.708	4660965.141
	CLOT.	231.200	11910.550	720021.552	4662956.765		680.000	105.8283	720250.765	4662926.779
	CLOT.	173.400	12141.750	720250.765	4662926.779		510.000	109.5079	720250.765	4662926.779
8	CIRC.	1994.828	12315.150	720422.674	4662904.289	-1500.000		105.8283	720559.807	4664398.007
	CLOT.	173.400	14309.978	721977.670	4663908.452		510.000	21.1651	722027.899	4664074.391
	CLOT.	344.828	14483.378	722027.899	4664074.391		1000.000	17.4855	722027.899	4664074.391
9	CIRC.	2399.910	14828.205	722127.966	4664404.323	2900.000		21.2704	724867.600	4663453.319
			17228.116	723713.955	4666113.978			73.9542		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N. Palabras	Titulo del Eje
1	0.0000	4	Tronco Vte. Sur Huesca

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etig	Clave
FIJA-2P+R	708801.872622	4663213.060666	5000.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	710673.511523	4662179.444888									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-2075.000000	0.000000	720.000000	720.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	713103.042797	4662281.887795	2900.000000	720.000000	1000.000000	720.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	714718.104472	4662294.431871									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-8000.000000	1000.000000	0.000000	1000.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	716158.092117	4662166.882140	5000.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	717023.686403	4661994.341102									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-1500.000000	0.000000	510.000000	510.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	718336.849166	4662285.905822	2000.000000	510.000000	680.000000	510.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	720419.247975	4662879.029999									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-1500.000000	680.000000	510.000000	680.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	722176.627802	4664534.369933	2900.000000	510.000000	1000.000000	510.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	723713.954978	4666113.977953									

2.2.- ENLACES

2.2.1.- Enlace de Valdabra

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 4: E.V. Ramal directo Zaragoza - Lleida

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	1351.008	0.000	706932.028	4661154.365	-8008.093		55.7132	701799.729	4667301.646
2 RECTA	677.701	1351.008	707891.331	4662103.382			44.9731	0.6491263	0.7606807
CLOT.	112.225	2028.709	708331.245	4662618.896		335.000	44.9731	708331.245	4662618.896
3 CIRC.	1217.286	2140.934	708405.666	4662702.875	1000.000		48.5453	709128.745	4662012.109
CLOT.	89.764	3358.220	709526.471	4662929.613		335.000	126.0401	709627.682	4662881.165
4 CIRC.	358.210	3447.984	709607.600	4662891.225	4996.500		129.4693	707376.430	4658420.555
		3806.194	709922.106	4662719.920			134.0333		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 4: E.V. Ramal directo Zaragoza - Lleida

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
4	0.0000	6	E.V. Ramal directo Zaragoza - Lleida

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-3P	706932.027696	4661154.364590	-8008.093298	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	6
	707392.141735	4661569.763319									
	708003.411943	4662237.667513									
GIRATORIA	708470.249847	4662781.790186	0.000000	0.000000	835.000000	835.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FLOTANTE	0.000000	0.000000	1000.000000	335.000000	335.000000	335.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	709923.890537	4662722.933885	4996.500000	335.000000	335.000000	335.000000	0.000000	3.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	1 ALI	0							

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 5: E.V. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	358.588	0.000	709925.673	4662725.944	-5003.500		334.0333	707376.430	4658420.555
CLOT.	90.138	358.588	709610.837	4662897.433		337.105	329.4708	709631.143	4662887.260
2 CIRC.	549.254	448.726	709529.372	4662935.985	-1007.000		326.0482	709128.745	4662012.109
CLOT.	114.796	997.980	708991.943	4663009.773		340.000	291.3246	708878.901	4662989.871
3 RECTA	164.602	1112.776	708878.901	4662989.871			287.6959	-0.9813811	-0.1920707
CLOT.	97.200	1277.378	708717.364	4662958.256		270.000	287.6959	708717.364	4662958.256
4 CIRC.	599.317	1374.578	708622.417	4662937.535	-750.000		283.5706	708813.829	4662212.372
CLOT.	97.200	1973.895	708160.606	4662580.882		270.000	232.6990	708116.556	4662494.257
CLOT.	133.333	2071.095	708116.556	4662494.257		400.000	228.5737	708116.556	4662494.257
5 CIRC.	229.853	2204.429	708056.494	4662375.238	1200.000		232.1105	707005.932	4662955.167
6 CIRC.	1473.793	2434.282	707926.877	4662185.843	8000.000		244.3046	701787.240	4667314.669
7 RECTA	28.426	3908.075	706883.468	4661147.947			256.0327	-0.7708403	-0.6370285
		3936.501	706861.556	4661129.839			256.0327		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 5: E.V. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
5	0.0000	6	E.V. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	709923.890537	4662722.933885	-5003.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	-1 ALI	0							
CONEC-P+PK	709033.898185	4663007.904368	-1007.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	7.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	-4 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	0.000000	340.000000	340.000000	340.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	708672.871855	4662949.006712	-750.000000	270.000000	270.000000	270.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	708137.645630	4662536.833895									
GIRATORIA	707950.394925	4662214.903973	1200.000000	270.000000	400.000000	270.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FLOTANTE	0.000000	0.000000	8000.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	706866.481384	4661133.909039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	706861.556011	4661129.838672									

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 6: E.V. Glorieta Oeste A-23

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	188.496	0.000	708793.676	4663557.790	-30.000			0.0000	708763.676
		188.496	708793.676	4663557.790				0.0000	4663557.790

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 6: E.V. Glorieta Oeste A-23

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
6	0.0000	4	E.V. Glorieta Oeste A-23

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-C+R	708763.675598	4663557.790421	-30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	60.000000	0.000000	0.000000	0 5

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 7: E.V. Glorieta Este A-23

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	251.327	0.000	709054.612	4663357.811	-40.000			0.0000	709014.612
		251.327	709054.612	4663357.811				0.0000	4663357.811

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 7: E.V. Glorieta Este A-23

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
7	0.0000	4	E.V. Glorieta Este A-23

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-C+R	709014.611648	4663357.811416	-40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	80.000000	0.000000	0.000000	0	5

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 8: E.V. Ramal Lerida-Huesca

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	659.300	0.000	709929.239	4662731.967	-5010.500			334.0333	707376.430
CLOT.	72.250	659.300	709341.495	4663029.636		170.000		325.6564	709341.495
2 CIRC.	151.749	731.550	709275.940	4663059.948	400.000			331.4059	709465.363
CLOT.	72.250	883.299	709158.937	4663155.148		170.000		355.5575	709115.927
3 RECTA	84.266	955.549	709115.927	4663213.169				361.3070	-0.5710532
CLOT.	24.500	1039.815	709067.807	4663282.344		35.000		361.3070	709067.807
4 CIRC.	37.910	1064.315	709055.536	4663303.474	50.000			376.9042	709102.281
5 CIRC.	8.856	1102.225	709056.139	4663340.478	-45.000			25.1730	709014.612
		1111.081	709058.727	4663348.932				12.6448	4663357.811

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 8: E.V. Ramal Lerida-Huesca

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
8	0.0000	3	E.V. Ramal Lerida-Huesca

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	709925.673547	4662725.945569	-5010.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	7.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	5 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	400.000000	0.000000	170.000000	170.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	709173.161133	4663130.893503	0.000000	170.000000	170.000000	170.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	709070.923018	4663277.865098									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	35.000000	25.000000	35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	709053.815331	4663349.920698	-45.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	5.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	7 ALI	0							

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SÍTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 9: E.V. Ramal Huesca-Lerida

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

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	16.282	0.000	708998.412	4663315.828	-45.000		123.4440	709014.612	4663357.811
2 CIRC.	36.472	16.282	709014.322	4663312.812	50.000		100.4100	709014.000	4663262.813
CLOT.	24.500	52.753	709047.562	4663299.876		35.000	146.8471	709062.765	4663280.747
3 RECTA	75.364	77.253	709062.765	4663280.747			162.4443	0.5562980	-0.8309829
CLOT.	45.000	152.617	709104.690	4663218.121		90.000	162.4443	709104.690	4663218.121
4 CIRC.	11.083	197.617	709128.128	4663179.743	180.000		170.4020	708967.234	4663099.039
CLOT.	45.000	208.700	709132.789	4663169.690		90.000	174.3218	709146.935	4663127.004
CLOT.	57.600	253.700	709146.935	4663127.004		120.000	182.2795	709146.935	4663127.004
5 CIRC.	270.476	311.300	709164.865	4663072.302	-250.000		174.9457	709395.754	4663168.170
CLOT.	57.600	581.776	709371.954	4662919.305		120.000	106.0696	709429.510	4662918.238
CLOT.	60.750	639.376	709429.510	4662918.238		135.000	98.7358	709429.510	4662918.238
6 CIRC.	85.583	700.126	709490.227	4662917.395	300.000		105.1816	709465.836	4662618.388
CLOT.	57.097	785.709	709573.389	4662898.446		135.000	123.3429	709628.477	4662872.902
7 CIRC.	334.498	842.806	709625.217	4662874.549	4989.500		129.7654	707376.430	4658420.555
		1177.304	709918.539	4662713.897			134.0333		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 9: E.V. Ramal Huesca-Lerida

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
9	0.0000	3	E.V. Ramal Huesca-Lerida

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	709000.215467	4663320.502639	-45.000000	100.000000	100.000000	0.000000	0.000000	5.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 7 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	709064.028783	4663287.775618	0.000000	35.000000	0.000000	35.000000	0.000000	5.000000	0.000000	0	1003
PK	0.000000	EJE -8 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	180.000000	90.000000	90.000000	90.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	709165.740290	4663070.221240	-250.000000	90.000000	120.000000	90.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	709472.083680	4662930.107247									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	300.000000	120.000000	135.000000	120.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	709922.107283	4662719.922200	4989.500000	135.000000	130.000000	135.000000	0.000000	7.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 4 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 10: E.V. Ramal A-23 - Glorieta Este

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

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	182.626	0.000	708583.070	4663039.364			37.1962	0.5515965	0.8341111
CLOT.	57.600	182.626	708683.805	4663191.694		120.000	37.1962	708683.805	4663191.694
2 CIRC.	112.931	240.226	708717.378	4663238.456	250.000		44.5301	708908.673	4663077.501
CLOT.	57.600	353.157	708806.825	4663305.815		120.000	73.2877	708861.042	4663325.164
3 RECTA	69.680	410.757	708861.042	4663325.164			80.6216	0.9540283	0.2997166
CLOT.	36.000	480.436	708927.519	4663346.048		30.000	80.6216	708927.519	4663346.048
4 CIRC.	16.876	516.436	708962.621	4663348.349	25.000		126.4582	708952.527	4663325.477
5 CIRC.	24.986	533.312	708974.700	4663337.025	-45.000		169.4324	709014.612	4663357.811
		558.299	708991.654	4663319.108			134.0840		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 10: E.V. Ramal A-23 - Glorieta Este

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
10	0.0000	6	E.V. Ramal A-23 - Glorieta Este

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	708583.069507	4663039.363528	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	708683.950685	4663191.913624									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	250.000000	120.000000	120.000000	120.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	708800.746799	4663327.185215	0.000000	120.000000	120.000000	120.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0	0
	708941.775043	4663371.490511									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	25.000000	30.000000	30.000000	30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	708994.208445	4663323.415280	-45.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	5.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 7 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 11: E.V. Ramal Glorieta Este - A-23

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

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	5.734	0.000	709047.826	4663388.173	-45.000		352.8544	709014.612	4663357.811
CLOT.	27.222	5.734	709043.698	4663392.148		35.000	344.7418	709019.919	4663405.172
CLOT.	45.000	32.957	709019.919	4663405.172		60.000	325.4860	709019.919	4663405.172
2 CIRC.	95.823	77.957	708980.439	4663426.434	80.000		343.3909	709030.840	4663488.560
CLOT.	93.886	173.780	708954.619	4663512.856		90.000	19.6445	709021.032	4663586.893
3 CIRC.	70.588	267.666	709015.085	4663582.552	1100.000		59.7175	709665.591	4662695.511
CLOT.	137.345	338.254	709073.306	4663622.441		388.689	63.8027	709191.998	4663691.502
CLOT.	116.215	475.599	709191.998	4663691.502		388.689	67.7771	709191.998	4663691.502
4 CIRC.	66.622	591.814	709292.782	4663749.348	-1300.000		64.9315	708612.342	4664857.049
		658.435	709348.630	4663785.658			61.6690		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 11: E.V. Ramal Glorieta Este - A-23

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
11	0.0000	6	E.V. Ramal Glorieta Este - A-23

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	709044.128234	4663384.793436	-45.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	5.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 7 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	80.000000	35.000000	60.000000	35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	709027.283892	4663591.370548	1100.000000	90.000000	65.000000	90.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	709099.466461	4663638.645869									
FIJA-2P+R	709254.501534	4663726.725375	-1300.000000	435.000000	435.000000	435.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	709348.630445	4663785.657575									

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 12: E.V. Ramal Glorieta Oeste - A-23

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

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	13.595	0.000	708732.802	4663541.304	-35.000		168.7760	708763.676	4663557.790
2 CIRC.	49.553	13.595	708741.346	4663530.839	50.000		144.0473	708709.446	4663492.337
CLOT.	18.000	63.148	708759.132	4663486.741		30.000	207.1402	708754.996	4663469.249
3 RECTA	149.470	81.148	708754.996	4663469.249			218.5993	-0.2880191	-0.9576247
CLOT.	68.643	230.618	708711.946	4663326.113		155.000	218.5993	708711.946	4663326.113
4 CIRC.	31.574	299.261	708690.047	4663261.088	350.000		224.8421	708366.358	4663394.225
CLOT.	73.143	330.835	708676.737	4663232.468		160.000	230.5852	708638.518	4663170.146
5 RECTA	229.039	403.978	708638.518	4663170.146			237.2372	-0.5521335	-0.8337557
		633.018	708512.058	4662979.183					

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 12: E.V. Ramal Glorieta Oeste - A-23

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
12	0.0000	6	E.V. Ramal Glorieta Oeste - A-23

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	708737.220770	4663543.663783	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	5.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 6 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	708767.294988	4663492.781697	0.000000	30.000000	0.000000	30.000000	0.000000	5.000000	0.000000	0	0
	708711.415137	4663306.988707									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	350.000000	155.000000	155.000000	155.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	708570.081744	4663066.802247	0.000000	160.000000	160.000000	160.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	708512.058179	4662979.183088									

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 13: E.V. Ramal A-23 - Glorieta Oeste

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	69.252	0.000	709362.738	4663828.143	1087.000		259.1487	708712.114	4664698.922
	CLOT.	154.666	69.252	709305.979	4663788.487		410.026	263.2046	709172.606	4663710.242
	CLOT.	142.565	223.918	709172.606	4663710.242		380.024	267.7337	709172.606	4663710.242
2	CIRC.	6.064	366.483	709049.648	4663638.151	-1013.000		263.2539	709602.426	4662789.266
	CLOT.	52.632	372.547	709044.576	4663634.826		100.000	262.8728	709044.576	4663634.826
	CLOT.	8.816	425.179	708999.392	4663607.923	190.000		271.6903	708917.658	4663779.445
	CLOT.	52.632	433.995	708991.348	4663604.317		100.000	274.6442	708941.203	4663588.478
4	RECTA	88.099	486.627	708941.203	4663588.478		40.000	283.4617	-0.9664456	-0.2568715
	CLOT.	40.000	574.726	708856.060	4663565.848			283.4617	708856.060	4663565.848
	CIRC.	29.029	614.726	708816.675	4663562.156	40.000		315.2926	708826.192	4663601.007
	CIRC.	1.677	643.754	708793.289	4663578.262	-36.000		361.4936	708763.676	4663557.790
			645.432	708792.303	4663579.618			358.5280		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 13: E.V. Ramal A-23 - Glorieta Oeste

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Título del Eje
13	0.0000	6	E.V. Ramal A-23 - Glorieta Oeste

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
CONEC-P+PK	709360.332834	4663831.363047	1087.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	13.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -3 ALI	0								
CONEC-P+PK	709050.652730	4663627.226674	-1013.000000	410.000000	380.000000	410.000000	0.000000	13.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -3 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	190.000000	0.000000	100.000000	100.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	708978.314157	4663598.341924	0.000000	100.000000	100.000000	100.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	708841.166109	4663561.889350									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	40.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	708787.524301	4663575.974439	-36.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	6.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 6 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 14: E.V. Reposición N-330 M.I. A-23

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	202.529	0.000	707889.028	4662534.052			68.3686	0.8790815	0.4766715
	CLOT.	88.615	202.529	708067.067	4662630.592		240.000	68.3686	708067.067	4662630.592
2	CIRC.	83.898	291.144	708143.972	4662674.582	-650.000		64.0291	707795.935	4663223.554
	CLOT.	88.615	375.042	708211.738	4662723.946		240.000	55.8119	708277.191	4662783.657
	CLOT.	191.181	463.658	708277.191	4662783.657		240.000	51.4724	0.7232702	0.6905652
	CLOT.	88.615	654.838	708415.466	4662915.680		240.000	51.4724	708415.466	4662915.680
4	CIRC.	398.322	743.454	708478.139	4662978.302	-650.000		47.1328	707998.293	4663416.762
	CLOT.	88.615	1141.776	708643.012	4663334.075		240.000	8.1205	708650.279	4663422.373
	CLOT.	55.577	1230.391	708650.279	4663422.373		85.000	3.7810	708650.279	4663422.373
5	CIRC.	54.266	1285.968	708657.503	4663477.365	130.000		17.3892	708782.683	4663442.295
	CLOT.	18.791	1340.234	708682.469	4663525.103		30.000	43.9636	708678.155	4663519.689
6	CIRC.	46.153	1359.026	708696.244	4663537.748	35.000		65.6545	708714.224	4663507.719
	CIRC.	5.994	1405.179	708738.818	4663532.621	-35.375		149.6034	708763.676	4663557.790
			1411.173	708743.419	4663528.790			138.8160		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 14: E.V. Reposición N-330 M.I. A-23

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Título del Eje
14	0.0000	5	E.V. Reposición N-330 M.I. A-23

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
FIJA-2P+R	707887.359608	4662537.128723	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.500000	0.000000	0	0
	707951.746959	4662572.042001									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-650.000000	240.000000	240.000000	240.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	708257.606968	4662760.119157	0.000000	240.000000	240.000000	240.000000	0.000000	-3.500000	0.000000	0	0
	708468.563492	4662961.536612									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-650.000000	240.000000	240.000000	240.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	708658.563478	4663480.951846	130.000000	240.000000	85.000000	240.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	708675.023081	4663515.160517									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	35.000000	30.000000	30.000000	30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	708746.501575	4663533.203538	-35.375000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	5.375000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 6 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 15: E.V. Ramal G. Oeste - N-330 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.	8.937	0.000	708736.680	4663580.066	-35.000		243.9200	708763.676	4663557.790
2	CIRC.	10.197	8.937	708731.928	4663572.525	40.000		227.6636	708695.646	4663589.365
	CLOT.	22.500	19.135	708726.509	4663563.920		30.000	243.8931	708709.271	4663549.583
3	CIRC.	36.417	41.635	708709.271	4663549.583	-129.997		261.7980	708782.681	4663442.298
			78.052	708682.469	4663525.103			243.9637		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 15: E.V. Ramal G. Oeste - N-330 M.I.

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Título del Eje
15	0.0000	7	E.V. Ramal G. Oeste - N-330 M.I.

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
CONEC-P+PK	708740.543891	4663576.877955	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	5.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 6 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	708682.469160	4663525.103379	-129.996652	30.000000	0.000000	30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -14 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 16: E.V. Reposición N-330 P.S. A-23

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	9.797	0.000	708766.886	4663522.938	-35.000		94.1528	708763.676	4663557.790
2	CIRC.	30.848	9.797	708776.390	4663525.181	35.000		76.3327	708789.104	4663492.572
	CLOT.	11.429	40.645	708806.178	4663523.125		20.000	132.4423	708815.479	4663516.507
3	RECTA	177.063	52.074	708815.479	4663516.507			142.8361	0.7820378	-0.6232310
	CLOT.	11.429	229.136	708953.948	4663406.156		20.000	142.8361	708953.948	4663406.156
4	CIRC.	33.339	240.565	708962.475	4663398.567	35.000		153.2299	708936.503	4663375.105
	CIRC.	6.443	273.904	708970.676	4663367.539	-45.000		213.8713	709014.612	4663357.811
			280.347	708969.737	4663361.170			204.7560		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 16: E.V. Reposición N-330 P.S. A-23

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Título del Eje
16	0.0000	5	E.V. Reposición N-330 P.S. A-23

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
CONEC-P+PK	708766.426265	4663527.925053	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	5.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 6 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	708763.675598	4663557.790421	0.000000	20.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	709014.611648	4663357.811416				</					

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÁTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 17: E.V. Ramal P.S. N-330 - G. Oeste

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	24.698	0.000	708834.793	4663501.114			342.8361	-0.7820378	0.6232310
CLOT.	11.429	24.698	708815.479	4663516.507		20.000	342.8361	708815.479	4663516.507
2 CIRC.	30.848	36.126	708806.952	4663524.096	35.000		353.2299	708832.924	4663547.558
3 CIRC.	5.135	66.974	708798.300	4663552.674	-35.000		9.3395	708763.676	4663557.790
		72.109	708798.676	4663557.790			0.0000		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 17: E.V. Ramal P.S. N-330 - G. Oeste

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
17	0.0000	7 E.V. Ramal P.S. N-330 - G. Oeste	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	708834.793142	4663501.114471	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1003
PK	0.000000	EJE -16 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	35.000000	20.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	708793.675571	4663557.790138	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	5.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 6 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 18: E.V. Ramal G. Este - P.S. N-330

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	13.696	0.000	709008.394	4663402.380	-45.000		291.1760	709014.612	4663357.811
2 CIRC.	33.339	13.696	708995.324	4663398.468	35.000		271.8008	708980.323	4663430.091
CLOT.	11.429	47.035	708963.249	4663399.538		20.000	332.4423	708953.948	4663406.156
3 RECTA	17.682	58.463	708953.948	4663406.156			342.8361	-0.7820378	0.6232310
		76.145	708940.120	4663417.176			342.8361		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 18: E.V. Ramal G. Este - P.S. N-330

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
18	0.0000	7 E.V. Ramal G. Este - P.S. N-330	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	709009.086256	4663397.418466	-45.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	5.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 7 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	708940.120123	4663417.176110	0.000000	20.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1003
PK	0.000000	EJE -16 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 19: E.V. Glorieta Reposición N-330

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	157.080	0.000	709649.917	4663944.558	-25.000		0.0000	709624.917	4663944.558
		157.080	709649.917	4663944.558			0.0000		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 19: E.V. Glorieta Reposición N-330

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
19	0.0000	4 E.V. Glorieta Reposición N-330	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-C+R	709624.917169	4663944.557913	-25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0	5

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 20: E.V. Reposición N-330 M.D. A-23

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	152.729	0.000	709049.489	4663367.431	-150.000		84.0133	709012.216	4663512.727
CLOT.	54.000	152.729	709155.450	4663468.186		90.000	19.1931	709165.182	4663521.223
CLOT.	55.125	206.729	709165.182	4663521.223		105.000	7.7339	709165.182	4663521.223
2 CIRC.	115.740	261.854	709174.360	4663575.531	200.000		16.5073	709367.674	4663524.251
CLOT.	55.125	377.594	709233.883	4663672.912		105.000	53.3483	709278.031	4663705.845
3 RECTA	65.051	432.719	709278.031	4663705.845			62.1218	0.8281541	0.5605005
CLOT.	94.386	497.769	709331.903	4663742.306		322.218	62.1218	709331.903	4663742.306
0 CIRC.	0.000	592.156	709410.811	4663794.082	1100.000		64.8530	709987.723	4662857.507
CLOT.	94.386	592.156	709410.811	4663794.082		322.218	64.8530	709492.550	4663841.262
4 RECTA	45.826	686.542	709492.550	4663841.262			67.5843	0.8731423	0.4874653
CLOT.	50.625	732.368	709532.563	4663863.600		90.000	67.5843	709532.563	4663863.600
5 CIRC.	29.876	782.993	709575.356	4663890.544	-160.000		57.5128	709476.326	4664016.214
		812.868	709596.964	4663911.112			45.6257		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 20: E.V. Reposición N-330 M.D. A-23

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
20	0.0000	5 E.V. Reposición N-330 M.D. A-23	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	709049.488750	4663367.431402	-150.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	709161.680618	4663525.385239									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	200.000000	90.000000	105.000000	90.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	709279.882002	4663708.667832	0.000000	105.000000	105.000000	105.000000	0.000000	1.300000	0.000000	0	0
	709357.953535	4663761.507187									
FIJA-2P+R	709481.375654	4663836.512070	0.000000	0.000000	0.000000	1100.000000	0.000000	1.300000	0.000000	0	0
	709529.516035	4663863.388291									
GIRATORIA	709595.984053	4663911.965684	-160.000000	90.000000	90.000000	90.000000	0.000000	1.300000	0.000000	0	8

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 21: E.V. Ramal G. Este - N-330 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.	3.865	0.000	709052.319	4663344.465	-40.000		21.6568	709014.612	4663357.811
2 CIRC.	26.422	3.865	709053.431	4663348.165	40.000		15.5050	709092.251	4663338.519
CLOT.	15.625	30.288	709067.515	4663369.954		25.000	57.5575	709080.923	4663377.927
3 CIRC.	19.482	45.913	709080.923	4663377.927	-151.300		69.9914	709012.216	4663512.727
		65.395	709097.664	4663387.865			61.7939		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 21: E.V. Ramal G. Este - N-330 M.D.

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
21	0.0000	7 E.V. Ramal G. Este - N-330 M.D.	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	709052.310593	4663344.468100	-40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 7 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	709096.925875	4663388.943306	-151.300000	25.000000	0.000000	25.000000	0.000000	1.300000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 20 ALI	0								

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÁTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 22: E.V. Ramal N-330 M.D. - G. Este

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	9.350	0.000	709096.195	4663390.011	148.700		261.7939	709012.216	4663512.727
CLOT.	7.836	9.350	709088.319	4663384.977		20.000	265.7967	709090.621	4663386.367
2 CIRC.	43.037	17.186	709081.392	4663381.324	38.000		274.0383	709066.321	4663416.207
3 CIRC.	8.976	60.223	709041.129	4663387.758	-40.000		346.1388	709014.612	4663357.811
		69.199	709033.801	4663392.908			331.8528		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 22: E.V. Ramal N-330 M.D. - G. Este

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
22	0.0000	7 E.V. Ramal N-330 M.D. - G. Este	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
CONEC-P+PK	709096.929293	4663388.938423	148.700000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.300000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -20 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	38.000000	20.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	709033.750410	4663392.816025	-40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 7 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 23: E.V. Ramal N-330 M.D. - G. N-330

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	22.963	0.000	709578.664	4663891.535	-161.300		56.2451	709476.326	4664016.214
CLOT.	7.500	22.963	709595.318	4663907.316		15.000	47.1821	709595.318	4663907.316
2 CIRC.	23.805	30.463	709600.604	4663912.630	30.000		55.1399	709620.037	4663889.775
3 CIRC.	3.325	54.268	709622.699	4663919.657	-25.000		105.6562	709624.917	4663944.558
		57.593	709626.021	4663919.582			97.1888		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 23: E.V. Ramal N-330 M.D. - G. N-330

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
23	0.0000	7 E.V. Ramal N-330 M.D. - G. N-330	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
CONEC-P+PK	709574.599216	4663896.487309	-161.300000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.300000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 20 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	30.000000	0.000000	15.000000	15.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	709626.020478	4663919.589019	-25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 19 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 24: E.V. Ramal G. N-330 - N-330 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.	7.575	0.000	709600.112	4663947.669	-25.000		207.9440	709624.917	4663944.558
2 CIRC.	34.461	7.575	709600.313	4663940.126	40.000		188.6544	709560.947	4663933.035
CLOT.	7.480	42.036	709591.966	4663907.781		20.000	243.5009	709585.034	4663900.583
3 CIRC.	13.192	49.516	709586.852	4663902.329	158.700		250.9531	709476.326	4664016.214
		62.708	709577.014	4663893.545			256.2451		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 24: E.V. Ramal G. N-330 - N-330 M.D.

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
24	0.0000	7 E.V. Ramal G. N-330 - N-330 M.D.	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
CONEC-P+PK	709600.119156	4663947.668484	-25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 19 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	709574.603610	4663896.481938	158.700000	20.000000	0.000000	20.000000	0.000000	1.300000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -20 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 25: E.V. Reposición acceso gasolinera. MD A-23

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	113.194	0.000	708992.463	4663326.365	150.000		232.6280	708861.736	4663399.921
CLOT.	54.000	113.194	708906.587	4663256.784		90.000	280.6690	708853.571	4663246.937
2 CIRC.	72.200	167.194	708853.571	4663246.937	95.000		292.1282	708853.571	4663246.937
CLOT.	85.870	239.394	708783.370	4663231.250		-125.000	273.7426	708833.477	4663116.732
3 CIRC.	54.150	325.263	708722.109	4663173.498	95.000		230.0096	708702.314	4663104.343
CLOT.	74.409	379.413	708705.698	4663122.072		-500.000	212.7731	709195.668	4663022.424
4 CIRC.	40.482	453.823	708696.339	4663048.323	200.000		203.2990	708704.734	4663127.859
CLOT.	29.487	494.305	708696.157	4663007.859		-332.000	196.8406	709027.748	4663024.329
5 CIRC.	67.771	523.792	708698.924	4662978.512	150.000		181.1864	708712.813	4662912.211
CLOT.	40.500	591.563	708712.813	4662912.211	45.000		184.6888	708712.813	4662912.211
6 CIRC.	22.556	632.063	708717.055	4662872.230	50.000		210.4719	708667.729	4662880.418
CLOT.	40.500	654.619	708708.550	4662851.545	45.000		239.1909	708677.415	4662826.108
RECTA	203.462	695.119	708677.415	4662826.108		264.9740	-0.8524270	-0.5228463	
CLOT.	48.913	898.581	708503.978	4662719.729	75.000		264.9740	708503.978	4662719.729
7 CIRC.	10.751	947.494	708460.664	4662697.216	115.000		278.5127	708422.582	4662805.728
8 CIRC.	23.147	958.245	708450.368	4662694.135	-50.000		284.4644	708462.449	4662645.616
		981.392	708429.972	4662683.633			254.9926		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 25: E.V. Reposición acceso gasolinera. MD A-23

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
25	0.0000	6 E.V. Reposición acceso gasolinera. MD A-23	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
FIJA-2P+R	708992.462651	4663326.365234	150.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	708824.577229	4663254.596820									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-125.000000	90.000000	95.000000	90.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	708709.879115	4663140.784539	-500.000000	95.000000	95.000000	95.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	708699.850049	4663086.957734									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-332.000000	200.000000	200.000000	200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
RETROGIRAT	708717.207686	4662887.621934	50.000000	150.000000	45.000000	150.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
RETROGIRAT	708498.411543	4662716.314316	0.000000	45.000000	45.000000	45.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	708474.737227	4662703.234482	115.000000	75.000000	75.000000	75.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	708449.503584	4662693.923203									
GIRATORIA	708429.972334	4662683.632920	-50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 26: E.V. Ramal G. N-330 - N-330

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	6.738	0.000	709646.404	4663962.512	-28.000		355.6872	709624.917	4663944.558
2 CIRC.	23.772	6.738	709641.505	4663967.115	30.000		340.3668	709659.279	4663991.284
CLOT.	13.333	30.510	709629.590	4663986.969	20.000		390.8126	709629.642	4664000.273
3 CIRC.	33.200	43.844	709629.642	4664000.273	-500.000		4.9597	709131.158	4664039.187
		77.043	709631.125	4664033.434			0.7326		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 26: E.V. Ramal G. N-330 - N-330

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
26	0.0000	6 E.V. Ramal G. N-330 - N-330	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
CONEC-P+PK	709644.094196	4663960.582077	-28.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 19 ALI	0								
FLOTANTE											

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 27: E.V. Ramal N-330 - G. N-330

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	13.681	0.000	709630.565	4664014.832	500.000		203.1022	709131.158	4664039.187
	CLOT.	12.533	13.681	709629.712	4664001.179		20.000	204.8441	709629.772	4664001.976
2	CIRC.	24.617	26.214	709627.793	4663988.820	30.000		218.9402	709599.111	4663997.615
3	CIRC.	6.394	50.831	709612.233	4663970.637	-29.000		271.1799	709624.917	4663944.558
			57.225	709606.836	4663967.231			257.1440		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 27: E.V. Ramal N-330 - G. N-330

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
27	0.0000	6 E.V. Ramal N-330 - G. N-330	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	709632.25537	4664014.74983	500.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -26 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	30.000000	20.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	709609.330380	4663964.103872	-29.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 19 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 28: E.V. Vial acceso PLHUS

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	14.275	0.000	709636.352	4663918.999	-28.000		73.2192	709624.917	4663944.558
	CIRC.	16.867	14.275	709647.371	4663927.830	40.000		40.7625	709679.448	4663903.932
3	CIRC.	62.208	31.142	709659.961	4663938.865	-60.000		67.6068	709630.732	4663991.264
	CLOT.	55.577	93.350	709690.713	4663989.755		85.000	1.6016	709690.713	4663989.755
4	CIRC.	44.558	148.927	709696.050	4664044.961	130.000		15.2098	709822.358	4664014.197
	CLOT.	55.577	193.486	709713.737	4664085.622		85.000	37.0304	709750.484	4664127.166
5	RECTA	448.438	249.063	709750.484	4664127.166		500.000	50.6386	0.7141641	0.6999784
	CLOT.	166.667	697.500	710070.742	4664441.063		500.000	50.6386	710070.742	4664441.063
6	CIRC.	44.289	864.167	710191.893	4664555.486	1500.000		54.1754	711180.757	4663427.591
	CLOT.	166.667	908.456	710225.621	4664584.187		500.000	56.0550	710357.955	4664685.468
7	RECTA	189.785	1075.122	710357.955	4664685.468		500.000	59.5918	0.8052317	0.5929603
8	CIRC.	323.634	1264.908	710510.776	4664798.003	2500.000		59.5918	711993.177	4662784.924
9	RECTA	21.770	1588.542	710783.054	4664972.526		35.000	67.8331	0.8750407	0.4840493
	CLOT.	27.222	1610.312	710802.103	4664983.064		35.000	67.8331	710802.103	4664983.064
10	CIRC.	58.208	1637.535	710827.027	4664993.735	45.000		87.0889	710836.091	4664949.657
	CLOT.	27.222	1695.742	710876.003	4664970.441		35.000	169.4359	710883.454	4664944.373
11	CIRC.	7.744	1722.965	710883.454	4664944.373	-35.000		188.6917	710917.903	4664950.557
			1730.709	710885.651	4664936.963			174.6055		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 28: E.V. Vial acceso PLHUS

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
28	0.0000	4 E.V. Vial acceso PLHUS	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	709635.122441	4663921.746903	-28.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 19 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
RETROGIRAT	709675.161011	4663950.939513	-60.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
RETROGIRAT	709700.111161	4664058.420984	130.000000	0.000000	85.000000	85.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	709702.770244	4664080.399866	0.000000	85.000000	85.000000	85.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	710098.412582	4664468.183416									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	1500.000000	500.000000	500.000000	500.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	710260.804868	4664613.928204	0.000000	500.000000	500.000000	500.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	710464.194643	4664763.701308									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	2500.000000	0.000000	335.000000	335.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	710564.733012	4664851.756638	0.000000	0.000000	335.000000	335.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	710801.801026	4664982.896378									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	45.000000	35.000000	35.000000	35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	710883.023400	4664951.753976	-35.000000	35.000000	0.000000	35.000000	0.000000	0.100000	0.000000	0	0
	710885.742865	4664937.002058									

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 29: E.V. Ramal G. PLHUS - Vial Acceso

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	11.230	0.000	710916.144	4664984.988	-35.000		297.6148	710917.455	4664950.013
2	CIRC.	40.448	11.230	710905.181	4664982.790	50.000		277.1888	710887.646	4665029.614
	CLOT.	8.000	51.678	710865.868	4664984.606		20.000	328.6891	710858.865	4664988.468
3	CIRC.	23.099	59.678	710858.865	4664988.468	-45.000		333.7821	710836.091	4664949.657
			82.777	710836.871	4664994.650			301.1040		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 29: E.V. Ramal G. PLHUS - Vial Acceso

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
29	0.0000	7 E.V. Ramal G. PLHUS - Vial Acceso	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	710916.143996	4664984.988308	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	710900.827074	4664980.810770									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	710836.840278	4664992.875401	-45.000000	20.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -28 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 30: E.V. Ramal Vial acceso PLHUS - N-330

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	4.344	0.000	709690.713	4663989.755	60.000		201.6016	709630.732	4663991.264
	CLOT.	19.615	4.344	709690.447	4663985.420		30.000	206.2104	709690.660	4664000.408
2	CIRC.	44.767	23.959	709684.130	4663967.104	26.000		240.6312	709663.248	4663982.594
3	CIRC.	15.613	68.726	709644.792	4663964.280	-28.000		350.2459	709624.917	4663944.558
			84.339	709631.346	4663971.810			314.7480		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 30: E.V. Ramal Vial acceso PLHUS - N-330

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
30	0.0000	7 E.V. Ramal Vial acceso PLHUS - N-330	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	709690.712812	4663989.754502	60.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -28 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	26.000000	30.000000	25.000000	30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	709631.632158	4663973.023076	-28.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 19 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 62: E.V. Ramal Acceso gasolinera (MD) - Glorieta

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	10.073	0.000	708956.351	4663283.525	-150.000		56.5482	708861.736	4663399.921
	CLOT.	40.000	10.073	708963.948	4663290.136		40.000	52.2732	708963.948	4663290.136
2	CIRC.	13.647	50.073	708996.962	4663311.926	40.000		84.1042	709006.847	4663273.167
3	CIRC.	30.311	63.720							

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÁTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 65: E.V. Ramal Glorieta - Acceso gasolinera (MD)

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	17.157	0.000	708969.721	4663354.674	-45.000		195.5576	709014.612	4663357.811
2 CIRC.	50.174	17.157	708974.112	4663338.196	40.000		171.2855	708938.112	4663320.759
3 CIRC.	12.743	67.331	708965.886	4663291.973	150.000		251.1400	708861.736	4663399.921
		80.074	708956.350	4663283.525			256.5483		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 65: E.V. Ramal Glorieta - Acceso gasolinera (MD)

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
65	0.0000	7	E.V. Ramal Glorieta - Acceso gasolinera (MD)

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
CONEC-P+PK	708974.711592	4663355.022568	-45.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	5.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 7 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	708956.350508	4663283.525254	150.000000	0.000000	505.000000	505.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 25 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 72: Acceso Via servicio. EJE-28 (PK 0+350)

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	43.659	0.000	709810.782	4664050.341	110.000		379.7329	709915.254	4664084.771
CLOT.	65.682	43.659	709805.593	4664093.403		85.000	5.0004	709823.526	4664156.319
CLOT.	25.000	109.341	709823.526	4664156.319		25.000	24.0069	709823.526	4664156.319
2 CIRC.	17.796	134.341	709828.699	4664180.495	-25.000		392.1759	709803.887	4664177.430
		152.137	709820.671	4664195.959			346.8578		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 72: Acceso Via servicio. EJE-28 (PK 0+350)

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
72	0.0000	6	Acceso Via servicio. EJE-28 (PK 0+350)

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
FIJA-2P+R	709810.781518	4664050.340941	110.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	709808.594506	4664111.673217									
GIRATORIA	709820.671166	4664195.958617	-25.000000	85.000000	25.000000	85.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 102: E.V. Reposición acceso Castillo Torón MI (EJE-20)

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	11.955	0.000	709170.660	4663559.092			111.9606	0.9824031	-0.1867728
2 CIRC.	49.636	11.955	709182.405	4663556.860	25.000		111.9606	709177.735	4663532.299
3 CIRC.	44.161	61.591	709198.333	4663518.132	-100.000		238.3564	709280.725	4663461.461
4 CIRC.	84.818	105.752	709182.017	4663477.481	170.000		210.2425	709014.212	4663504.714
5 CIRC.	38.179	190.570	709148.530	4663400.509	-40.000		242.0052	709180.134	4663375.990
6 RECTA	75.159	228.748	709141.858	4663364.374			181.2418	0.2904086	-0.9569027
7 CIRC.	14.884	303.907	709163.685	4663292.454	-150.000		181.2418	709307.220	4663336.015
8 RECTA	11.954	318.791	709168.706	4663278.449			174.9248	0.3837738	-0.9234271
9 CIRC.	38.423	330.745	709173.294	4663267.411	200.000		174.9248	708988.609	4663190.656
10 RECTA	9.310	369.168	709184.551	4663230.735			187.1553	0.2003974	-0.9797147
11 CIRC.	13.951	378.479	709186.417	4663221.614	-50.000		187.1553	709235.403	4663231.634
12 RECTA	5.784	392.429	709191.071	4663208.510			169.3929	0.4624667	-0.8866367
		398.213	709193.746	4663203.382			169.3929		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 102: E.V. Reposición acceso Castillo Torón MI (EJE-20)

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
102	0.0000	7	E.V. Reposición acceso Castillo Torón MI (EJE-20)

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
FIJA-2P+R	709170.659936	4663559.092406	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	709176.866234	4663557.912475									
GIRATORIA	709199.543236	4663544.523070	25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-100.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	709178.218773	4663459.971312	170.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	709164.064232	4663424.436889									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	709139.353783	4663365.739135	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-2.000000	0.000000	0	0
	709156.540795	4663309.107543									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-150.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	709165.541039	4663283.459838	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-1.000000	0.000000	0	0
	709170.443383	4663271.663939									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	709182.684838	4663234.870971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-1.000000	0.000000	0	0
	709185.430688	4663221.446898									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	709190.846459	4663204.616576	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-2.000000	0.000000	0	0
	709191.972680	4663202.457396									

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 103: E.V. Reposición acceso Castillo Torón MD (EJE-20)

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	45.184	0.000	709062.797	4663531.476			51.3914	0.7223910	0.6914848
2 CIRC.	23.786	45.184	709095.437	4663562.720	25.000		51.3914	709112.725	4663544.661
3 RECTA	54.220	68.970	709117.395	4663569.221			111.9623	0.9823981	-0.1867995
		123.190	709170.660	4663559.092			111.9623		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 103: E.V. Reposición acceso Castillo Torón MD (EJE-20)

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
103	0.0000	7	E.V. Reposición acceso Castillo Torón MD (EJE-20)

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
FIJA-2P+R	709062.796654	4663531.476195	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	709095.437523	4663562.720580									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	709117.394799	4663569.220580	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	709170.659936	4663559.092406									

2.2.2.- Enlace A-1213

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 31: E1213_A-1213

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	15.096	0.000	716425.278	4661621.570	450.000		391.8667	716871.611	4661678.904
	CLOT.	80.222	15.096	716423.606	4661636.573		190.000	394.0025	716420.817	4661716.718
2	RECTA	927.172	95.319	716420.817	4661716.718			399.6770	-0.0050734	0.9999871
			1022.491	716416.113	4662643.878			399.6770		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 31: E1213_A-1213

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
31	0.0000	1	E1213_A-1213

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
RETROGRAT	716431.923524	4661622.423702	450.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-6.700000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	716420.600217	4661759.514714	0.000000	190.000000	200.000000	190.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	716416.113401	4662643.878231									

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 32: E1213_Glorieta_Huesca

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	113.097	0.000	716435.785	4662314.549	-18.000		0.0000	716417.785	4662314.549
			113.097	716435.785	4662314.549			0.0000		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 32: E1213_Glorieta_Huesca

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
32	0.0000	1	E1213_Glorieta_Huesca

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-C+R	716417.785284	4662314.548629	-18.000000	0.000000	0.000000	0.000000	36.000000	0.000000	0.000000	0	5

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 33: E1213_Glorieta_Grañen

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	113.097	0.000	716437.646	4661947.643	-18.000		0.0000	716419.646	4661947.643
			113.097	716437.646	4661947.643			0.0000		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 33: E1213_Glorieta_Grañen

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
33	0.0000	1	E1213_Glorieta_Grañen

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-C+R	716419.646100	4661947.642552	-18.000000	0.000000	0.000000	0.000000	36.000000	0.000000	0.000000	0	5

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 34: E1213_Ramal_Huesca-Grañen

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	66.661	0.000	715943.286	4662175.055	4989.500		104.1627	715617.271	4657196.217
	CLOT.	55.831	66.661	716009.773	4662170.255		125.000	105.0132	716006.651	4662170.500
2	CIRC.	149.446	122.491	716065.188	4662163.708	265.000		112.0756	716015.223	4661903.462
	CLOT.	58.962	271.938	716196.560	4662096.702		125.000	147.9777	716236.426	4662053.303
	CLOT.	58.962	330.900	716236.426	4662053.303		125.000	155.0600	716236.426	4662053.303
3	CIRC.	125.203	389.862	716276.292	4662009.905	-265.000		147.9777	716457.629	4662203.145
4	CIRC.	21.690	515.065	716384.098	4661948.551	30.000		117.8997	716375.773	4661919.729
5	CIRC.	7.986	536.755	716401.085	4661935.833	-22.000		163.9264	716419.646	4661947.643
			544.740	716406.487	4661930.012			140.8184		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 34: E1213_Ramal_Huesca-Grañen

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
34	0.0000	1	E1213_Ramal_Huesca-Grañen

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	715943.971830	4662185.532117	4989.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	10.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	1 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	265.000000	125.000000	125.000000	125.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	716266.424226	4662019.662628	-265.000000	125.000000	125.000000	125.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	716376.155791	4661950.979995									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	716408.885467	4661933.225237	-22.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	33 ALI	0							

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 35: E1213_Ramal_Grañen-Lleida

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	43.837	0.000	716342.472	4661964.474	265.000		328.6189	716457.629	4662203.145
	CLOT.	23.899	43.837	716304.742	4661986.695		50.000	339.1499	716312.512	4661981.344
2	CIRC.	143.232	67.736	716286.467	4662002.029	75.000		352.1638	716341.272	4662053.230
	CLOT.	84.051	210.968	716311.207	4662121.940		80.000	73.7426	716395.275	4662124.687
3	CIRC.	85.154	295.018	716394.008	4662124.887	4989.500		109.9510	715617.271	4657196.217
			380.172	716478.006	4662110.914			111.0375		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 35: E1213_Ramal_Grañen-Lleida

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
35	0.0000	1	E1213_Ramal_Grañen-Lleida

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	716342.474379	4661964.478870	265.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	-34 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	75.000000	50.000000	0.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	716479.816314	4662121.249228	4989.500000	80.000000	0.000000	80.000000	0.000000	10.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	1 ALI	0							

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÁTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 36: E1213_Ramal_Huesca-Huesca

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	4.166	0.000	716407.073	4662332.611	-21.000		265.9224	716417.785	4662314.549
2	CIRC.	34.796	4.166	716403.724	4662330.146	50.000		253.2938	716370.244	4662367.282
3	CIRC.	120.676	38.962	716372.130	4662317.318	-265.000		297.5979	716382.127	4662052.507
	CLOT.	58.962	159.638	716256.684	4662285.935		125.000	268.6074	716206.985	4662254.270
	CLOT.	58.962	218.600	716206.985	4662254.270		125.000	261.5250	716206.985	4662254.270
4	CIRC.	120.558	277.563	716157.285	4662222.604	265.000		268.6074	716031.842	4662456.033
	CLOT.	58.962	398.120	716041.957	4662191.226		125.000	297.5695	715983.065	4662193.347
5	CIRC.	37.449	457.083	715983.065	4662193.347	-5010.500		304.6518	715617.271	4657196.217
			494.532	715945.706	4662195.941			304.1760		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 36: E1213_Ramal_Huesca-Huesca

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
36	0.0000	1	E1213_Ramal_Huesca-Huesca

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	716408.606268	4662330.026308	-21.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	32 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	716366.449141	4662317.042407	-265.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	716277.134979	4662295.820430									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	265.000000	125.000000	125.000000	125.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	715945.017502	4662185.461699	-5010.500000	125.000000	0.000000	125.000000	0.000000	10.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	-1 ALI	0							

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 37: E1213_Ramal_Lleida-Huesca

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	77.923	0.000	716438.647	4662138.934	-5010.500		310.4835	715617.271	4657196.217
	CLOT.	45.000	77.923	716361.683	4662151.110		60.000	309.4934	716361.683	4662151.110
2	CIRC.	187.869	122.923	716318.156	4662161.891	80.000		327.3984	716351.533	4662234.596
	CLOT.	31.415	310.791	716323.137	4662309.387		60.000	76.8995	716367.291	4662317.207
3	CIRC.	3.980	342.206	716353.762	4662315.984	265.000		93.1726	716382.127	4662052.507
			346.186	716357.722	4662316.380			94.1288		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 37: E1213_Ramal_Lleida-Huesca

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
37	0.0000	1	E1213_Ramal_Lleida-Huesca

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	716436.925622	4662128.574197	-5010.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	10.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	-1 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	80.000000	0.000000	60.000000	60.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	716357.722371	4662316.374377	265.000000	60.000000	0.000000	60.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	-36 ALI	0							

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 38: E1213_Ramal_G. Grañen-Entrada C.D. Autovia

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	4.406	0.000	716408.971	4661965.727	-21.000		266.0536	716419.646	4661947.643
2	CIRC.	44.119	4.406	716405.439	4661963.107	40.000		252.6969	716378.378	4661992.564
3	CIRC.	23.743	48.525	716364.289	4661955.127	265.000		322.9151	716457.629	4662203.145
			72.268	716342.472	4661964.474			328.6189		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 38: E1213_Ramal_G. Grañen-Entrada C.D. Autovia

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
38	0.0000	5	E1213_Ramal_G. Grañen-Entrada C.D. Autovia

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	716410.499491	4661963.138468	-21.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	33 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	716342.474379	4661964.478870	265.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	-34 ALI	0							

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 39: E1213_Ramal_Salida C.I. Autovia-G. Huesca

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	8.242	0.000	716357.722	4662316.380	265.000		94.1288	716382.127	4662052.507
2	CIRC.	39.325	8.242	716365.940	4662317.012	40.000		96.1088	716368.383	4662277.086
3	CIRC.	8.711	47.567	716400.255	4662301.256	-22.000		158.6962	716417.785	4662314.549
			56.278	716406.739	4662295.523			133.4896		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 39: E1213_Ramal_Salida C.I. Autovia-G. Huesca

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
39	0.0000	4	E1213_Ramal_Salida C.I. Autovia-G. Huesca

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	716357.722371	4662316.374377	265.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	-36 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	716408.751741	4662298.990448	-22.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	32 ALI	0							

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 40: E1213_Ramal_Grañen-G. Grañen

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	6.194	0.000	716419.918	4661894.078			399.6770	-0.0050734	0.9999871
2	CIRC.	34.783	6.194	716419.886	4661900.272	40.000		399.6770	716459.886	4661900.475
3	CIRC.	6.822	40.976	716433.925	4661930.906	-22.000		55.0355	716419.646	4661947.643
			47.799	716438.351	4661936.061			35.2936		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 40: E1213_Ramal_Grañen-G. Grañen

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
40	0.0000	2	E1213_Ramal_Grañen-G. Grañen

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	716419.917759	4661894.078352	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1003
PK	0.000000	EJE	31 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	716434.884239	4661938.207628	-22.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE	33 ALI	0							

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SÍTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 41: E1213_Ramal_G. Grañén-Grañén

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	3.259	0.000	716403.659	4661934.026	-21.000		155.0872	716419.646	4661947.643
2	CIRC.	34.225	3.259	716405.956	4661931.718	40.000		145.2060	716379.880	4661901.386
3	RECTA	7.511	37.485	716419.879	4661901.589			199.6770	0.0050734	-0.9999871
			44.995	716419.918	4661894.078			199.6770		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 41: E1213_Ramal_G. Grañén-Grañén

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
41	0.0000	2	E1213_Ramal_G. Grañén-Grañén

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq Clave
CONEC-P+PK	716405.946979	4661935.974771	-21.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0 1005
PK	0.000000	EJE 33 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0 8
CONEC-P+PK	716419.917759	4661894.078352	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0 1003
PK	0.000000	EJE -31 ALI	0							

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 42: E1213_Ramal_G. Grañén - A-1213

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	7.034	0.000	716437.810	4661958.182	-21.000		366.5280	716419.646	4661947.643
2	CIRC.	34.226	7.034	716433.336	4661963.567	40.000		345.2050	716459.412	4661993.900
3	RECTA	11.887	41.260	716419.412	4661993.697			399.6770	-0.0050734	0.9999871
			53.147	716419.352	4662005.584			399.6770		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 42: E1213_Ramal_G. Grañén - A-1213

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
42	0.0000	4	E1213_Ramal_G. Grañén - A-1213

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq Clave
CONEC-P+PK	716435.213251	4661956.675606	-21.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0 1005
PK	0.000000	EJE 33 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0 8
CONEC-P+PK	716419.352244	4662005.583682	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0 1003
PK	0.000000	EJE 31 ALI	0							

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 43: E1213_Ramal_A-1213 - G. Grañén

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	10.571	0.000	716419.352	4662005.584			199.6770	0.0050734	-0.9999871
2	CIRC.	34.782	10.571	716419.405	4661995.013	40.000		199.6770	716379.406	4661994.810
3	CIRC.	5.750	45.353	716405.367	4661964.379	-22.000		255.0346	716419.646	4661947.643
			51.104	716401.527	4661960.121			238.3952		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 43: E1213_Ramal_A-1213 - G. Grañén

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
43	0.0000	4	E1213_Ramal_A-1213 - G. Grañén

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq Clave
CONEC-P+PK	716419.352244	4662005.583682	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0 1003
PK	0.000000	EJE -31 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0 8
CONEC-P+PK	716404.829422	4661957.847054	-22.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0 1005
PK	0.000000	EJE 33 ALI	0							

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 44: E1213_Ramal_A-1213 - G. Huesca

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	9.952	0.000	716418.075	4662257.226			399.6770	-0.0050734	0.9999871
2	CIRC.	34.783	9.952	716418.025	4662267.177	40.000		399.6770	716458.024	4662267.380
3	CIRC.	8.262	44.735	716432.064	4662297.812	-22.000		55.0364	716417.785	4662314.549
			52.998	716437.208	4662304.215			31.1272		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 44: E1213_Ramal_A-1213 - G. Huesca

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
44	0.0000	4	E1213_Ramal_A-1213 - G. Huesca

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq Clave
CONEC-P+PK	716418.076006	4662257.225539	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0 1003
PK	0.000000	EJE 31 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0 8
CONEC-P+PK	716433.667891	4662306.098489	-22.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0 1005
PK	0.000000	EJE 32 ALI	0							

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 45: E1213_Ramal_G. Huesca - A-1213

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	3.216	0.000	716401.826	4662300.899	-21.000		154.9560	716417.785	4662314.549
2	CIRC.	34.225	3.216	716404.095	4662298.625	40.000		145.2069	716378.018	4662268.293
3	RECTA	11.270	37.440	716418.018	4662268.496			199.6770	0.0050734	-0.9999871
			48.711	716418.075	4662257.226			199.6770		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 45: E1213_Ramal_G. Huesca - A-1213

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
45	0.0000	4	E1213_Ramal_G. Huesca - A-1213

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq Clave
CONEC-P+PK	716404.110784	4662302.853199	-21.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0 1005
PK	0.000000	EJE 32 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0 8
CONEC-P+PK	716418.076006	4662257.225539	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0 1003
PK	0.000000	EJE -31 ALI	0							

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 46: E1213_Ramal_G. Huesca-Huesca

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	7.601	0.000	716436.227	4662324.594	-21.000		368.2464	716417.785	4662314.549
2	CIRC.	34.226	7.601	716431.475	4662330.473	40.000		345.2040	716457.550	4662360.806
3	RECTA	19.088	41.827	716417.551	4662360.603			399.6770	-0.0050734	0.9999871
			60.915	716417.454	4662379.691			399.6770		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 46: E1213_Ramal_G. Huesca-Huesca

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
46	0.0000	2	E1213_Ramal_G. Huesca-Huesca

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq Clave
CONEC-P+PK	716433.583694	4662323.154352	-21.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0 1005
PK	0.000000	EJE 32 ALI	0							
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0 8
CONEC-P+PK	716417.596831	4662379.691161	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0 1003
PK	0.000000	EJE 31 ALI	0							

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 47: E-1213_Ramal_Huesca-G. Huesca

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	17.880	0.000	716417.453	4662379.798			199.6770	0.0050734	-0.9999871
2 CIRC.	34.782	17.880	716417.544	4662361.918	40.000		199.6770	716377.544	4662361.715
3 CIRC.	7.922	52.662	716403.506	4662331.285	-22.000		255.0337	716417.785	4662314.549
		60.584	716398.525	4662325.180			232.1088		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 47: E-1213_Ramal_Huesca-G. Huesca

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
47	0.0000	2	E-1213_Ramal_Huesca-G. Huesca

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
CONEC-P+PK	716417.454365	4662379.797652	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1003
PK	0.000000	EJE -31 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	716402.030347	4662323.244958	-22.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 32 ALI	0								

2.2.3.- Enlace Aeropuerto

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 48: E.A. Glorieta s/variante

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	314.159	0.000	721361.264	4663099.820	-50.000		0.0000	721311.264	4663099.820
		314.159	721361.264	4663099.820			0.0000		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 48: E.A. Glorieta s/variante

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
48	0.0000	3	E.A. Glorieta s/variante

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
FIJA-C+R	721311.263624	4663099.819609	-50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	100.000000	0.000000	0.000000	0	5

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 49: E.A. Ramal Huesca-Glorieta

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	24.373	0.000	720806.166	4662907.733	-1510.500		89.5703	720559.807	4664398.007
2 CIRC.	73.473	24.373	720830.180	4662911.902	800.000		88.5430	720973.377	4662124.822
3 CIRC.	234.917	97.847	720902.969	4662921.718	-800.000		94.3899	720832.561	4663718.614
4 CIRC.	154.116	332.763	721130.611	4662976.208	-1532.100		75.6958	720559.807	4664398.007
CLOT.	10.000	486.879	721270.505	4663040.717		20.000	69.2920	721270.505	4663040.717
5 CIRC.	21.884	496.879	721279.544	4663044.979	40.000		77.2497	721293.536	4663007.506
6 CIRC.	7.422	518.763	721301.080	4663046.789	-54.000		112.0787	721311.264	4663099.820
		526.185	721308.441	4663045.893			103.3288		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 49: E.A. Ramal Huesca-Glorieta

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
49	0.0000	3	E.A. Ramal Huesca-Glorieta

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
CONEC-P+PK	720804.452662	4662918.098021	-1510.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	10.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 1 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	800.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
RETROGIRAT	720924.728155	4662923.940721	-800.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	721204.829317	4663043.783153	-1532.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	32.100000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 1 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	20.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	721308.650704	4663049.894091	-54.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 48 ALI	0								

Z000031 / DT / TRZ001_D

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 50: E.A. Ramal Glorieta - Lleida

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	3.233	0.000	721359.952	4663078.881	-53.000		25.8560	721311.264	4663099.820
2 CIRC.	21.384	3.233	721361.138	4663081.888	40.000		21.9727	721398.779	4663068.355
CLOT.	10.000	24.617	721373.285	4663099.177		20.000	56.0058	721381.489	4663104.883
3 CIRC.	113.722	34.617	721381.489	4663104.883	-1532.100		63.9635	720559.807	4664398.007
4 CIRC.	234.917	148.339	721475.122	4663169.378	-800.000		59.2381	720997.182	4663810.918
5 CIRC.	73.473	383.255	721640.354	4663335.176	800.000		40.5440	722283.525	4662859.434
6 CIRC.	81.155	456.729	721686.696	4663392.158	-1510.500		46.3909	720559.807	4664398.007
		537.883	721739.085	4663454.125			42.9705		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 50: E.A. Ramal Glorieta - Lleida

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
50	0.0000	5 E.A. Ramal Glorieta - Lleida	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	721357.190036	4663080.068618	-53.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 48 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	721442.058643	4663184.904501	-1532.100000	20.000000	0.000000	20.000000	0.000000	32.100000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 1 ALI	0								
GIRATORIA	721604.624417	4663290.328564	-800.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FLOTANTE	0.000000	0.000000	800.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	721730.884328	4663460.688739	-1510.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	10.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 1 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 51: E.A. Ramal Lleida - Glorieta

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	46.655	0.000	721722.690	4663467.248	1489.500		242.9705	720559.807	4664398.007
2 CIRC.	169.255	46.655	721692.971	4663431.286	600.000		244.9645	721236.510	4663820.700
3 CIRC.	87.517	215.909	721566.530	4663319.615	-800.000		262.9230	722006.557	4662651.501
4 CIRC.	179.998	303.426	721496.217	4663267.580	1467.900		255.9586	720559.807	4664398.007
CLOT.	9.728	483.424	721350.917	4663161.530		20.000	263.7650	721351.146	4663161.677
5 CIRC.	23.775	493.152	721342.512	4663156.646	40.000		271.7169	721325.320	4663192.763
6 CIRC.	5.994	516.926	721319.339	4663153.212	-54.000		309.5555	721311.264	4663099.820
		522.920	721313.375	4663153.778			302.4896		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 51: E.A. Ramal Lleida - Glorieta

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
51	0.0000	5 E.A. Ramal Lleida - Glorieta	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	721730.884328	4663460.688739	1489.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	10.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -1 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	600.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
RETROGIRAT	721558.397164	4663314.186848	-800.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	721438.270523	4663182.163832	1467.900000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	32.100000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -1 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	20.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	721313.218044	4663149.771517	-54.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 48 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 52: E.A. Ramal Glorieta - Huesca

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	6.791	0.000	721265.056	4663125.779	-53.000		232.5856	721311.264	4663099.820
2 CIRC.	23.233	6.791	721262.118	4663119.661	40.000		224.4281	721225.027	4663134.636
CLOT.	9.728	30.025	721247.818	4663101.764		20.000	261.4049	721239.161	4663096.774
3 CIRC.	210.182	39.752	721239.402	4663096.900	1467.900		269.3567	720559.807	4664398.007
4 CIRC.	104.656	249.934	721046.784	4663013.239	-1400.000		278.4722	721511.234	4661692.525
5 CIRC.	192.318	354.590	720949.444	4662974.863	700.000		273.7132	720668.548	4663616.032
6 CIRC.	25.459	546.908	720764.962	4662922.704	1489.500		291.2036	720559.807	4664398.007
		572.366	720739.717	4662919.413			292.2917		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 52: E.A. Ramal Glorieta - Huesca

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
52	0.0000	5 E.A. Ramal Glorieta - Huesca	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	721267.676028	4663124.307013	-53.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 48 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	721087.844300	4662994.026075	1467.900000	20.000000	0.000000	20.000000	0.000000	32.100000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -1 ALI	0								
GIRATORIA	720951.220993	4662975.640149	-1400.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FLOTANTE	0.000000	0.000000	700.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	720740.984759	4662908.997659	1489.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	10.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -1 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 53: E.A. A-1217 Huesca - Glorieta

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	124.509	0.000	721131.213	4663253.931	355.000		117.1124	721036.934	4662911.679
CLOT.	13.828	124.509	721243.065	4663200.702		30.000	139.4405	721240.998	4663202.170
2 CIRC.	72.014	138.337	721253.856	4663192.075	55.000		148.6835	721215.778	4663152.389
3 CIRC.	6.876	210.351	721263.959	4663125.863	-54.000		232.0385	721311.264	4663099.820
		217.226	721261.035	4663119.645			223.9328		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 53: E.A. A-1217 Huesca - Glorieta

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
53	0.0000	5 E.A. A-1217 Huesca - Glorieta	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	721132.434561	4663258.365368	355.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.600000	0.000000	0	0
	721198.786708	4663232.794988									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	55.000000	30.000000	0.000000	30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	721264.763842	4663118.173284	-54.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 48 ALI	0								

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 54: E.A. Glorieta - A-1217 Huesca

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	6.258	0.000	721307.850	4663152.710	-53.000		295.8968	721311.264	4663099.820
2 CIRC.	33.196	6.258	721301.643	4663151.939	30.000		288.3794	721296.197	4663181.441
CLOT.	13.333	39.454	721272.257	4663163.361		20.000	358.8228	721265.894	4663175.046
3 CIRC.	8.565	52.787	721265.894	4663175.046	-55.000		372.9699	721215.778	4663152.389
		61.352	721261.774	4663182.544			363.0566		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 54: E.A. Glorieta - A-1217 Huesca

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
54	0.0000	5 E.A. Glorieta - A-1217 Huesca	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	721308.043537	4663149.711497	-53.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 48 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	721261.158211	4663182.140269	-55.000000	20.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -53 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 55: E.A. Glorieta - Aeropuerto

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	11.755	0.000	721290.597	4663051.015	-53.000		125.5000	721311.264	4663099.820
2 CIRC.	37.928	11.755	721301.839	4663047.664	36.000		111.3806	721295.438	4663012.238
CLOT.	14.412	49.682	721329.395	4663024.192		30.000	178.4514	721332.048	4662999.468
3 CIRC.	65.429	64.094	721331.921	4663010.053	85.000		196.5911	721247.043	4663005.504
CLOT.	42.353	129.523	721311.158	4662949.699		60.000	245.5950	721278.542	4662922.865
CLOT.	53.333	171.876	721278.542	4662922.865		80.000	261.4554	721278.542	4662922.865
4 CIRC.	19.158	225.209	721237.146	4662889.423	-120.000		247.3083	721325.510	4662808.233
CLOT.	53.333	244.367	721225.363	4662874.344		80.000	237.1449	721202.923	4662826.090
5 RECTA	49.589	297.700	721202.923	4662826.090			222.9978	-0.3534419	-0.9354565
		347.289	721185.396	4662779.701			222.9978		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 55: E.A. Glorieta - Aeropuerto

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
55	0.0000	4 E.A. Glorieta - Aeropuerto	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	721291.770865	4663053.786340	-53.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 48 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	36.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	721329.992268	4662986.947073	85.000000	30.000000	40.000000	30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	721305.773224	4662944.057141									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-120.000000	60.000000	80.000000	60.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	721192.933643	4662799.651039	0.000000	80.000000	80.000000	80.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	721185.396113	4662779.701423									

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 56: E.A. Aeropuerto - Glorieta

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	17.410	0.000	721331.152	4662993.233	-85.000		9.2227	721247.043	4663005.504
CLOT.	10.588	17.410	721331.890	4663010.597		30.000	396.1835	721330.818	4663021.129
CLOT.	13.333	27.998	721330.818	4663021.129		20.000	392.2184	721330.818	4663021.129
2 CIRC.	25.543	41.331	721330.177	4663034.417	30.000		6.3655	721360.027	4663031.423
3 CIRC.	13.467	66.875	721342.611	4663055.850	-54.000		60.5703	721311.264	4663099.820
		80.342	721352.494	4663064.947			44.6936		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 56: E.A. Aeropuerto - Glorieta

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
56	0.0000	4 E.A. Aeropuerto - Glorieta	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	721331.147547	4662993.233571	-85.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -55 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	30.000000	30.000000	20.000000	30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	721349.433156	4663067.536156	-54.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 48 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 57: E.A. Glorieta - A -1217 Alcalá

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	9.020	0.000	721335.440	4663052.655	-53.000		69.8456	721311.264	4663099.820
2 CIRC.	30.479	9.020	721343.078	4663057.430	25.000		59.0117	721358.085	4663037.436
CLOT.	9.000	39.498	721371.687	4663058.411		15.000	136.6257	721378.588	4663052.654
3 RECTA	155.927	48.498	721378.588	4663052.654			148.0849	0.7280551	-0.6855186
		204.426	721492.112	4662945.763			148.0849		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 57: E.A. Glorieta - A -1217 Alcalá

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
57	0.0000	6 E.A. Glorieta - A -1217 Alcalá	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	721334.066791	4663055.333251	-53.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 48 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	721446.449378	4662985.323389	0.000000	15.000000	0.000000	15.000000	0.000000	-2.500000	0.000000	0	0
	721490.398057	4662943.942407									

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 58: E.A. A-1217 Alcalá - Glorieta

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	41.158	0.000	721407.111	4663025.797			348.0849	-0.7280551	0.6855186
CLOT.	13.333	41.158	721377.145	4663054.012		20.000	348.0849	721377.145	4663054.012
2 CIRC.	24.725	54.492	721368.161	4663063.824	30.000		362.2320	721393.034	4663080.596
3 CIRC.	6.767	79.217	721363.830	4663087.461	-54.000		14.6997	721311.264	4663099.820
		85.983	721364.963	4663094.128			6.7224		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 58: E.A. A-1217 Alcalá - Glorieta

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
58	0.0000	5 E.A. A-1217 Alcalá - Glorieta	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	721407.111162	4663025.797081	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -57 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	30.000000	20.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	721360.976460	4663094.550557	-54.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 48 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 59: E.A. Reposición camino

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

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	59.801	0.000	721243.187	4663258.197			153.9017	0.6624689	-0.7490894
2 CIRC.	50.161	59.801	721282.804	4663213.401	120.000		153.9017	721192.913	4663133.905
3 CIRC.	20.550	109.962	721307.335	4663170.066	60.000		180.5129	721250.124	4663151.985
		130.512	721310.084	4663149.802			202.3168		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 59: E.A. Reposición camino

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
59	0.0000	3	E.A. Reposición camino

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etig	Clave
FIJA-2P+R	721241.689310	4663256.872312	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-2.000000	0.000000	0	0
	721272.970629	4663221.500835									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	120.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	721303.566857	4663179.259109	60.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	721310.084212	4663149.802353									

2.2.4.- Enlace de Siétamo

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 63: E.S. Autovia A-22. Tramo: Siétamo - Velillas

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

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	785.408	-1140.000	723135.538	4667458.202			167.5019	0.4885949	-0.8725108
CLOT.	290.400	-354.592	723519.284	4666772.925		660.000	167.5019	723519.284	4666772.925
2 CIRC.	1102.875	-64.192	723669.209	4666524.360	-1500.000		161.3394	724901.015	4667380.312
CLOT.	290.400	1038.683	724561.579	4665919.223		660.000	114.5320	724847.976	4665871.907
3 RECTA	510.894	1329.083	724847.976	4665871.907			108.3695	0.9913706	-0.1310894
		1839.977	725354.462	4665804.934			108.3695		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 63: E.S. Autovia A-22. Tramo: Siétamo - Velillas

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
63	-1140.0000	7	E.S. Autovia A-22. Tramo: Siétamo - Velillas

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etig	Clave
FIJA-2P+R	723135.537627	4667458.201797	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	723519.285961	4666772.921338									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-1500.000000	660.000000	660.000000	660.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	724847.978254	4665871.906404	0.000000	660.000000	660.000000	660.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	725354.461917	4665804.933825									

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 71: E.S. Reposición A-1219

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

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	184.471	0.000	723822.878	4665829.388			1.2794	0.0200959	0.9997981
CLOT.	57.600	184.471	723826.585	4666013.822		120.000	1.2794	723826.585	4666013.822
2 CIRC.	4.206	242.071	723825.532	4666071.378	-250.000		393.9456	723576.662	4666047.638
CLOT.	57.600	246.277	723825.097	4666075.562		120.000	392.8744	723814.297	4666132.106
CLOT.	42.667	303.877	723814.297	4666132.106		80.000	385.5405	723814.297	4666132.106
3 CIRC.	46.839	346.544	723806.677	4666174.048	150.000		394.5947	723956.136	4666186.768
CLOT.	42.667	393.383	723809.997	4666220.578		80.000	14.4738	723823.494	4666261.013
4 RECTA	4.719	436.050	723823.494	4666261.013			23.5279	0.3612196	0.9324808
		440.769	723825.199	4666265.414			23.5279		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 71: E.S. Reposición A-1219

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
71	0.0000	3	E.S. Reposición A-1219

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etig	Clave
FIJA-2P+R	723820.378804	4665829.438700	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	2.500000	0.000000	0	0
	723821.011950	4665860.938574									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-250.000000	120.000000	120.000000	120.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
RETROGIRAT	723806.635434	4666198.993009	150.000000	120.000000	80.000000	120.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	723811.071300	4666228.944512	0.000000	80.000000	80.000000	80.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	723825.198650	4666265.413964									

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÁTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 96: E.S. Ramal directo Zaragoza - Lleida

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	530.043	0.000	723090.898	4665740.904	2896.500		57.9606	724867.600	4663453.319
	CLOT.	70.443	530.043	723536.845	4666026.023		255.000	69.6104	723516.932	4666015.658
2	CIRC.	547.416	600.486	723600.189	4666056.816	700.000		73.5878	723882.347	4665416.201
	CLOT.	92.893	1147.903	724133.610	4666069.551		255.000	123.3729	724218.737	4666032.414
	CLOT.	105.995	1240.795	724218.737	4666032.414		400.000	127.5970	724218.737	4666032.414
3	CIRC.	87.033	1346.791	724315.437	4665989.022	-1509.500		125.3619	724901.015	4667380.312
			1433.824	724396.583	4665957.590			121.6913		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 96: E.S. Ramal directo Zaragoza - Lleida

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
96	0.0000	6 E.S. Ramal directo Zaragoza - Lleida	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	723088.750996	4665743.667684	2896.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 1 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	700.000000	255.000000	255.000000	255.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	724399.757691	4665966.543935	-1509.500000	255.000000	400.000000	255.000000	0.000000	9.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 63 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 97: E.S. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	29.016	0.000	724584.396	4665923.826	1609.310		313.6606	724927.078	4667496.227
	CLOT.	46.264	29.016	724556.102	4665930.260		170.000	314.8084	724573.592	4665926.185
2	CIRC.	151.689	75.280	724511.393	4665942.121	450.000		318.9960	724643.684	4666372.236
	CLOT.	76.056	226.969	724376.583	4666010.081		185.000	340.4556	724318.032	4666058.584
	CLOT.	76.056	303.024	724318.032	4666058.584		185.000	345.8354	724318.032	4666058.584
3	CIRC.	412.578	379.080	724259.481	4666107.087	-450.000		340.4556	723992.379	4665744.931
	CLOT.	75.112	791.658	723867.428	4666177.236		200.000	282.0877	723783.880	4666147.002
4	CIRC.	820.513	866.771	723796.677	4666152.104	-2903.500		275.9511	724867.600	4663453.319
			1687.284	723086.604	4665746.432			257.9606		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 97: E.S. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
97	0.0000	6 E.S. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	724582.372537	4665914.543357	1609.309577	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	9.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -63 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	450.000000	170.000000	170.000000	170.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
RETROGIRAT	724142.882649	4666169.016821	-450.000000	185.000000	185.000000	185.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	723090.897450	4665740.903512	-2903.500000	200.000000	200.000000	200.000000	0.000000	3.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -1 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 98: E.S. Ramal Zaragoza - Glorieta A-22

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	235.248	0.000	723094.885	4665735.770	2890.000		57.9606	724867.600	4663453.319
	CLOT.	61.549	235.248	723286.343	4665872.354		115.000	63.1427	723282.514	4665869.848
2	CIRC.	93.288	296.797	723339.675	4665902.930	200.000		73.6164	723420.209	4665719.861
	CLOT.	55.125	390.085	723430.606	4665919.591		105.000	103.3108	723485.115	4665911.693
	CLOT.	54.000	445.210	723485.115	4665911.693		90.000	112.0842	723485.115	4665911.693
3	CIRC.	203.709	499.210	723538.583	4665904.712	-150.000		100.6251	723540.056	4666054.704
	CLOT.	80.667	702.919	723686.357	4666021.596		110.000	14.1683	723689.833	4666101.929
	CLOT.	80.000	783.585	723689.833	4666101.929		120.000	397.0503	723689.833	4666101.929
4	CIRC.	112.477	863.585	723692.044	4666181.723	180.000		11.1974	723869.267	4666150.226
			976.062	723743.958	4666279.445			50.9780		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 98: E.S. Ramal Zaragoza - Glorieta A-22

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
98	0.0000	6 E.S. Ramal Zaragoza - Glorieta A-22	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	723090.897450	4665740.903512	2890.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	6.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 96 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	200.000000	115.000000	115.000000	115.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	723588.629257	4665912.786690	-150.000000	105.000000	105.000000	105.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	723688.009722	4666030.011474									
GIRATORIA	723743.958031	4666279.444945	180.000000	110.000000	120.000000	110.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 99: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	23.305	0.000	723740.177	4666275.668	-180.000		249.0877	723869.267	4666150.226
	CLOT.	50.139	23.305	723725.062	4666257.951		95.000	240.8454	723698.931	4666215.210
	CLOT.	73.143	73.444	723698.931	4666215.210		160.000	231.9789	723698.931	4666215.210
2	CIRC.	130.373	146.586	723661.523	4666152.399	350.000		238.6309	723374.008	4666351.987
	CLOT.	73.143	276.960	723569.168	4666061.448		160.000	262.3447	723505.790	4666025.006
3	CIRC.	504.462	350.103	723505.790	4666025.006	-2910.000		268.9967	724867.600	4663453.319
			854.564	723082.617	4665751.566			257.9606		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 99: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
99	0.0000	6 E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza	

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
CONEC-P+PK	723740.180333	4666275.664333	-180.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -98 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	350.000000	95.000000	160.000000	95.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	723086.604543	4665746.431856	-2910.000000	160.000000	0.000000	160.000000	0.000000	6.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 97 ALI	0								

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 100: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Lleida

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

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	72.564	0.000	723665.424	4665972.346	150.000		237.0023	723540.056	4666054.704
CLOT.	45.956	72.564	723612.733	4665923.487		65.000	267.7995	723636.461	4665938.642
2 CIRC.	112.949	118.520	723569.012	4665911.409	57.000		303.2154	723571.890	4665968.336
CLOT.	68.031	231.470	723520.847	4665993.707		65.000	29.3660	723577.624	4666039.177
3 CIRC.	160.315	299.500	723572.167	4666036.468	693.500		70.4794	723882.347	4665416.201
		459.815	723722.529	4666091.035			85.1960		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 100: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Lleida

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
100	0.0000	6 E.S. Ramal	Glorieta A-22 - Lleida

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etig	Clave
CONEC-P+PK	723665.425606	4665972.345660	150.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -98 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	57.000000	65.000000	55.000000	65.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	723720.749254	4666098.551921	65.000000	55.000000	65.000000	0.000000	6.500000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 96 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 101: E.S. Lleida - Glorieta A-22

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

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	51.244	0.000	724265.840	4666110.460	-475.446		340.8815	723981.081	4665729.722
CLOT.	79.977	51.244	724223.231	4666138.883		195.000	334.0199	724152.251	4666175.683
2 RECTA	212.437	131.222	724152.251	4666175.683			328.6655	-0.9003270	0.4352141
CLOT.	40.333	343.659	723960.988	4666268.139		55.000	328.6655	723960.988	4666268.139
3 CIRC.	46.369	383.993	723926.502	4666288.804	75.000		345.7835	723975.909	4666345.231
4 CIRC.	24.111	430.362	723902.942	4666327.886	-94.000		385.1429	723811.490	4666306.148
		454.473	723894.435	4666350.376			368.8135		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 101: E.S. Lleida - Glorieta A-22

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
101	0.0000	5 E.S. Lleida -	Glorieta A-22

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etig	Clave
CONEC-P+PK	724268.727879	4666114.320507	-475.446275	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	6.500000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 97 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	195.000000	195.000000	195.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
RETROGIRAT	723914.170987	4666302.645953	75.000000	55.000000	55.000000	55.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	723894.628508	4666350.479943	-94.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 64 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 105: E. Sietamo-1. Ramal A-1219-Glorieta

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

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	13.572	0.000	723808.658	4666214.157	150.000		11.6897	723956.136	4666186.768
2 CIRC.	52.296	13.572	723811.736	4666227.370	40.000		17.4497	723850.243	4666216.543
3 CIRC.	21.176	65.867	723850.671	4666256.541	-54.000		100.6809	723851.248	4666310.538
		87.043	723871.351	4666260.419			75.7163		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 105: E. Sietamo-1. Ramal A-1219-Glorieta

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
105	0.0000	4 E. Sietamo-1.	Ramal A-1219-Glorieta

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etig	Clave
CONEC-P+PK	723770.453219	4666221.252628	150.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 71 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	35.000000	35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	723871.350195	4666260.418987	-54.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 64 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 106: E. Sietamo-1. Ramal Glorieta - A-1219

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

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	10.659	0.000	723790.638	4666282.700	-93.000		148.0795	723854.386	4666350.415
2 CIRC.	49.399	10.659	723798.801	4666275.854	40.000		140.7828	723774.893	4666243.785
3 CIRC.	18.174	60.058	723813.050	4666231.781	-150.000		219.4031	723956.136	4666186.768
		78.232	723808.658	4666214.157			211.6897		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 106: E. Sietamo-1. Ramal Glorieta - A-1219

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
106	0.0000	6 E. Sietamo-1.	Ramal Glorieta - A-1219

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etig	Clave
CONEC-P+PK	723790.641625	4666282.704223	-93.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 64 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	723770.453219	4666221.252628	-150.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -71 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 107: E. Sietamo-1. Ramal Glorieta - Zaragoza

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

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	36.464	0.000	723766.653	4666368.551	-53.000		227.9477	723814.627	4666346.024
2 CIRC.	54.173	36.464	723763.262	4666332.963	50.000		184.1477	723714.804	4666320.640
3 CIRC.	30.893	90.638	723748.383	4666283.594	-180.000		253.1234	723869.267	4666150.226
		121.531	723727.382	4666260.989			242.1973		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 107: E. Sietamo-1. Ramal Glorieta - Zaragoza

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
107	0.0000	6 E. Sietamo-1.	Ramal Glorieta - Zaragoza

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etig	Clave
CONEC-P+PK	723769.111014	4666367.396615	-53.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 64 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	723727.381340	4666260.989219	-180.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE -98 ALI	0								

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 108: E. Siétamo-1. Ramal Zaragoza - Glorieta

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

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 CIRC.	24.827	0.000	723727.382	4666260.989	180.000		42.1973	723869.267	4666150.226
2 CIRC.	52.514	24.827	723743.958	4666279.445	35.000		50.9781	723768.324	4666254.319
3 CIRC.	19.806	77.341	723791.674	4666280.392	-94.000		146.4969	723854.386	4666350.415
		97.147	723807.706	4666268.824			133.0834		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 108: E. Siétamo-1. Ramal Zaragoza - Glorieta

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
108	0.0000	6	E. Siétamo-1. Ramal Zaragoza - Glorieta

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
CONEC-P+PK	723727.381340	4666260.989219	180.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 98 ALI	0								
FLOTANTE	0.000000	0.000000	35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
CONEC-P+PK	723809.692070	4666272.296489	-94.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.000000	0.000000	0	1005
PK	0.000000	EJE 64 ALI	0								

3.- LISTADO ALINEACIONES EN ALZADO

3.1.- TRONCO PRINCIPAL

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
-1.050000	341.000	22000.000	1467.278	409.736	23.014	424.901				
0.500000	397.485	15300.000	4761.372	426.207	1296.778	411.527	1637.778	410.589	0.661	1.550
-2.097940	324.273	11000.000	5565.330	409.340	4562.630	425.213	4960.115	422.037	1.291	-2.598
0.850000	445.500	33000.000	6668.075	418.714	5403.194	412.742	5727.467	410.718	1.195	2.948
-0.500000	155.000	31000.000	7722.352	413.442	6445.325	416.820	6890.825	417.600	0.752	-1.350
-1.000000	262.913	12000.000	8273.976	407.926	7644.852	413.830	7799.852	412.667	0.097	-0.500
1.190940	230.189	35000.000	9872.773	426.967	8142.520	409.241	8405.432	409.492	0.720	2.191
1.848622	258.165	12000.000	11675.454	460.291	9757.678	425.596	9987.867	429.094	0.189	0.658
4.000000	742.500	16500.000	13669.000	540.033	11546.371	457.905	11804.536	465.455	0.694	2.151
-0.500000	261.950	40000.000	14968.943	533.534	13297.750	525.183	14040.250	538.177	4.177	-4.500
-1.154874					14837.968	534.188	15099.917	532.021	0.214	-0.655
							17050.000	509.500		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	425.143	-1.0500 %
20.000	Pendiente	424.933	-1.0500 %
40.000	Pendiente	424.723	-1.0500 %
60.000	Pendiente	424.513	-1.0500 %
80.000	Pendiente	424.303	-1.0500 %
100.000	Pendiente	424.093	-1.0500 %
120.000	Pendiente	423.883	-1.0500 %
140.000	Pendiente	423.673	-1.0500 %
160.000	Pendiente	423.463	-1.0500 %
180.000	Pendiente	423.253	-1.0500 %
200.000	Pendiente	423.043	-1.0500 %
220.000	Pendiente	422.833	-1.0500 %
240.000	Pendiente	422.623	-1.0500 %
260.000	Pendiente	422.413	-1.0500 %
280.000	Pendiente	422.203	-1.0500 %
300.000	Pendiente	421.993	-1.0500 %
320.000	Pendiente	421.783	-1.0500 %
340.000	Pendiente	421.573	-1.0500 %
360.000	Pendiente	421.363	-1.0500 %
380.000	Pendiente	421.153	-1.0500 %
400.000	Pendiente	420.943	-1.0500 %
420.000	Pendiente	420.733	-1.0500 %
440.000	Pendiente	420.523	-1.0500 %
460.000	Pendiente	420.313	-1.0500 %
480.000	Pendiente	420.103	-1.0500 %
500.000	Pendiente	419.893	-1.0500 %
520.000	Pendiente	419.683	-1.0500 %
540.000	Pendiente	419.473	-1.0500 %
560.000	Pendiente	419.263	-1.0500 %
580.000	Pendiente	419.053	-1.0500 %
600.000	Pendiente	418.843	-1.0500 %
620.000	Pendiente	418.633	-1.0500 %
640.000	Pendiente	418.423	-1.0500 %
660.000	Pendiente	418.213	-1.0500 %
680.000	Pendiente	418.003	-1.0500 %
700.000	Pendiente	417.793	-1.0500 %
720.000	Pendiente	417.583	-1.0500 %
740.000	Pendiente	417.373	-1.0500 %
760.000	Pendiente	417.163	-1.0500 %
780.000	Pendiente	416.953	-1.0500 %
800.000	Pendiente	416.743	-1.0500 %
820.000	Pendiente	416.533	-1.0500 %
840.000	Pendiente	416.323	-1.0500 %
860.000	Pendiente	416.113	-1.0500 %
880.000	Pendiente	415.903	-1.0500 %
900.000	Pendiente	415.693	-1.0500 %
920.000	Pendiente	415.483	-1.0500 %
940.000	Pendiente	415.273	-1.0500 %
960.000	Pendiente	415.063	-1.0500 %
980.000	Pendiente	414.853	-1.0500 %
1000.000	Pendiente	414.643	-1.0500 %
1020.000	Pendiente	414.433	-1.0500 %
1040.000	Pendiente	414.223	-1.0500 %
1060.000	Pendiente	414.013	-1.0500 %
1080.000	Pendiente	413.803	-1.0500 %
1100.000	Pendiente	413.593	-1.0500 %
1120.000	Pendiente	413.383	-1.0500 %
1140.000	Pendiente	413.173	-1.0500 %
1160.000	Pendiente	412.963	-1.0500 %
1180.000	Pendiente	412.753	-1.0500 %
1200.000	Pendiente	412.543	-1.0500 %
1220.000	Pendiente	412.333	-1.0500 %
1240.000	Pendiente	412.123	-1.0500 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
1260.000	Pendiente	411.913	-1.0500 %
1280.000	Pendiente	411.703	-1.0500 %
1296.778	tg. entrada	411.527	-1.0500 %
1300.000	KV 22000	411.493	-1.0354 %
1320.000	KV 22000	411.295	-0.9444 %
1340.000	KV 22000	411.115	-0.8535 %
1360.000	KV 22000	410.954	-0.7626 %
1380.000	KV 22000	410.810	-0.6717 %
1400.000	KV 22000	410.685	-0.5808 %
1420.000	KV 22000	410.578	-0.4899 %
1440.000	KV 22000	410.489	-0.3990 %
1460.000	KV 22000	410.418	-0.3081 %
1480.000	KV 22000	410.366	-0.2172 %
1500.000	KV 22000	410.331	-0.1263 %
1520.000	KV 22000	410.315	-0.0354 %
1527.778	Punto Bajo	410.314	0.0000 %
1540.000	KV 22000	410.317	0.0556 %
1560.000	KV 22000	410.337	0.1465 %
1580.000	KV 22000	410.376	0.2374 %
1600.000	KV 22000	410.432	0.3283 %
1620.000	KV 22000	410.507	0.4192 %
1637.778	tg. salida	410.589	0.5000 %
1640.000	Rampa	410.600	0.5000 %
1660.000	Rampa	410.700	0.5000 %
1680.000	Rampa	410.800	0.5000 %
1700.000	Rampa	410.900	0.5000 %
1720.000	Rampa	411.000	0.5000 %
1740.000	Rampa	411.100	0.5000 %
1760.000	Rampa	411.200	0.5000 %
1780.000	Rampa	411.300	0.5000 %
1800.000	Rampa	411.400	0.5000 %
1820.000	Rampa	411.500	0.5000 %
1840.000	Rampa	411.600	0.5000 %
1860.000	Rampa	411.700	0.5000 %
1880.000	Rampa	411.800	0.5000 %
1900.000	Rampa	411.900	0.5000 %
1920.000	Rampa	412.000	0.5000 %
1940.000	Rampa	412.100	0.5000 %
1960.000	Rampa	412.200	0.5000 %
1980.000	Rampa	412.300	0.5000 %
2000.000	Rampa	412.400	0.5000 %
2020.000	Rampa	412.500	0.5000 %
2040.000	Rampa	412.600	0.5000 %
2060.000	Rampa	412.700	0.5000 %
2080.000	Rampa	412.800	0.5000 %
2100.000	Rampa	412.900	0.5000 %
2120.000	Rampa	413.000	0.5000 %
2140.000	Rampa	413.100	0.5000 %
2160.000	Rampa	413.200	0.5000 %
2180.000	Rampa	413.300	0.5000 %
2200.000	Rampa	413.400	0.5000 %
2220.000	Rampa	413.500	0.5000 %
2240.000	Rampa	413.600	0.5000 %
2260.000	Rampa	413.700	0.5000 %
2280.000	Rampa	413.800	0.5000 %
2300.000	Rampa	413.900	0.5000 %
2320.000	Rampa	414.000	0.5000 %
2340.000	Rampa	414.100	0.5000 %
2360.000	Rampa	414.200	0.5000 %
2380.000	Rampa	414.300	0.5000 %
2400.000	Rampa	414.400	0.5000 %
2420.000	Rampa	414.500	0.5000 %
2440.000	Rampa	414.600	0.5000 %
2460.000	Rampa	414.700	0.5000 %
2480.000	Rampa	414.800	0.5000 %
2500.000	Rampa	414.900	0.5000 %
2520.000	Rampa	415.000	0.5000 %
2540.000	Rampa	415.100	0.5000 %
2560.000	Rampa	415.200	0.5000 %
2580.000	Rampa	415.300	0.5000 %
2600.000	Rampa	415.400	0.5000 %
2620.000	Rampa	415.500	0.5000 %
2640.000	Rampa	415.600	0.5000 %
2660.000	Rampa	415.700	0.5000 %
2680.000	Rampa	415.800	0.5000 %
2700.000	Rampa	415.900	0.5000 %
2720.000	Rampa	416.000	0.5000 %
2740.000	Rampa	416.100	0.5000 %
2760.000	Rampa	416.200	0.5000 %
2780.000	Rampa	416.300	0.5000 %
2800.000	Rampa	416.400	0.5000 %
2820.000	Rampa	416.500	0.5000 %
2840.000	Rampa	416.600	0.5000 %
2860.000	Rampa	416.700	0.5000 %
2880.000	Rampa	416.800	0.5000 %
2900.000	Rampa	416.900	0.5000 %
2920.000	Rampa	417.000	0.5000 %
2940.000	Rampa	417.100	0.5000 %
2960.000	Rampa	417.200	0.5000 %
2980.000	Rampa	417.300	0.5000 %
3000.000	Rampa	417.400	0.5000 %
3020.000	Rampa	417.500	0.5000 %
3040.000	Rampa	417.600	0.5000 %
3060.000	Rampa	417.700	0.5000 %
3080.000	Rampa	417.800	0.5000 %
3100.000	Rampa	417.900	0.5000 %
3120.000	Rampa	418.000	0.5000 %
3140.000	Rampa	418.100	0.5000 %
3160.000	Rampa	418.200	0.5000 %
3180.000	Rampa	418.300	0.5000 %
3200.000	Rampa	418.400	0.5000 %
3220.000	Rampa	418.500	0.5000 %

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
3240.000	Rampa	418.600	0.5000 %
3260.000	Rampa	418.700	0.5000 %
3280.000	Rampa	418.800	0.5000 %
3300.000	Rampa	418.900	0.5000 %
3320.000	Rampa	419.000	0.5000 %
3340.000	Rampa	419.100	0.5000 %
3360.000	Rampa	419.200	0.5000 %
3380.000	Rampa	419.300	0.5000 %
3400.000	Rampa	419.400	0.5000 %
3420.000	Rampa	419.500	0.5000 %
3440.000	Rampa	419.600	0.5000 %
3460.000	Rampa	419.700	0.5000 %
3480.000	Rampa	419.800	0.5000 %
3500.000	Rampa	419.900	0.5000 %
3520.000	Rampa	420.000	0.5000 %
3540.000	Rampa	420.100	0.5000 %
3560.000	Rampa	420.200	0.5000 %
3580.000	Rampa	420.300	0.5000 %
3600.000	Rampa	420.400	0.5000 %
3620.000	Rampa	420.500	0.5000 %
3640.000	Rampa	420.600	0.5000 %
3660.000	Rampa	420.700	0.5000 %
3680.000	Rampa	420.800	0.5000 %
3700.000	Rampa	420.900	0.5000 %
3720.000	Rampa	421.000	0.5000 %
3740.000	Rampa	421.100	0.5000 %
3760.000	Rampa	421.200	0.5000 %
3780.000	Rampa	421.300	0.5000 %
3800.000	Rampa	421.400	0.5000 %
3820.000	Rampa	421.500	0.5000 %
3840.000	Rampa	421.600	0.5000 %
3860.000	Rampa	421.700	0.5000 %
3880.000	Rampa	421.800	0.5000 %
3900.000	Rampa	421.900	0.5000 %
3920.000	Rampa	422.000	0.5000 %
3940.000	Rampa	422.100	0.5000 %
3960.000	Rampa	422.200	0.5000 %
3980.000	Rampa	422.300	0.5000 %
4000.000	Rampa	422.400	0.5000 %
4020.000	Rampa	422.500	0.5000 %
4040.000	Rampa	422.600	0.5000 %
4060.000	Rampa	422.700	0.5000 %
4080.000	Rampa	422.800	0.5000 %
4100.000	Rampa	422.900	0.5000 %
4120.000	Rampa	423.000	0.5000 %
4140.000	Rampa	423.100	0.5000 %
4160.000	Rampa	423.200	0.5000 %
4180.000	Rampa	423.300	0.5000 %
4200.000	Rampa	423.400	0.5000 %
4220.000	Rampa	423.500	0.5000 %
4240.000	Rampa	423.600	0.5000 %
4260.000	Rampa	423.700	0.5000 %
4280.000	Rampa	423.800	0.5000 %
4300.000	Rampa	423.900	0.5000 %
4320.000	Rampa	424.000	0.5000 %
4340.000	Rampa	424.100	0.5000 %
4360.000	Rampa	424.200	0.5000 %
4380.000	Rampa	424.300	0.5000 %
4400.000	Rampa	424.400	0.5000 %
4420.000	Rampa	424.500	0.5000 %
4440.000	Rampa	424.600	0.5000 %
4460.000	Rampa	424.700	0.5000 %
4480.000	Rampa	424.800	0.5000 %
4500.000	Rampa	424.900	0.5000 %
4520.000	Rampa	425.000	0.5000 %
4540.000	Rampa	425.100	0.5000 %
4560.000	Rampa	425.200	0.5000 %
4562.630	tg. entrada	425.213	0.5000 %
4580.000	KV -15300	425.290	0.3865 %
4600.000	KV -15300	425.354	0.2558 %
4620.000	KV -15300	425.392	0.1250 %
4639.130	Punto Alto	425.404	0.0000 %
4640.000	KV -15300	425.404	-0.0057 %
4660.000	KV -15300	425.390	-0.1364 %
4680.000	KV -15300	425.350	-0.2671 %
4700.000	KV -15300	425.283	-0.3978 %
4720.000	KV -15300	425.191	-0.5286 %
4740.000	KV -15300	425.072	-0.6593 %
4760.000	KV -15300	424.927	-0.7900 %
4780.000	KV -15300	424.756	-0.9207 %
4800.000	KV -15300	424.559	-1.0514 %
4820.000	KV -15300	424.335	-1.1822 %
4840.000	KV -15300	424.086	-1.3129 %
4860.000	KV -15300	423.810	-1.4436 %
4880.000	KV -15300	423.508	-1.5743 %
4900.000	KV -15300	423.180	-1.7050 %
4920.000	KV -15300	422.826	-1.8358 %
4940.000	KV -15300	422.446	-1.9665 %
4960.000	KV -15300	422.040	-2.0972 %
4960.115	tg. salida	422.037	-2.0979 %
4980.000	Pendiente	421.620	-2.0979 %
5000.000	Pendiente	421.201	-2.0979 %
5020.000	Pendiente	420.781	-2.0979 %
5040.000	Pendiente	420.361	-2.0979 %
5060.000	Pendiente	419.942	-2.0979 %
5080.000	Pendiente	419.522	-2.0979 %
5100.000	Pendiente	419.103	-2.0979 %
5120.000	Pendiente	418.683	-2.0979 %
5140.000	Pendiente	418.263	-2.0979 %
5160.000	Pendiente	417.844	-2.0979 %
5180.000	Pendiente	417.424	-2.0979 %

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
5200.000	Pendiente	417.005	-2.0979 %
5220.000	Pendiente	416.585	-2.0979 %
5240.000	Pendiente	416.166	-2.0979 %
5260.000	Pendiente	415.746	-2.0979 %
5280.000	Pendiente	415.326	-2.0979 %
5300.000	Pendiente	414.907	-2.0979 %
5320.000	Pendiente	414.487	-2.0979 %
5300.000	Pendiente	414.068	-2.0979 %
5360.000	Pendiente	413.648	-2.0979 %
5380.000	Pendiente	413.228	-2.0979 %
5400.000	Pendiente	412.809	-2.0979 %
5403.194	tg. entrada	412.742	-2.0979 %
5420.000	KV 11000	412.402	-1.9452 %
5440.000	KV 11000	412.031	-1.7633 %
5460.000	KV 11000	411.697	-1.5815 %
5480.000	KV 11000	411.399	-1.3997 %
5500.000	KV 11000	411.137	-1.2179 %
5520.000	KV 11000	410.911	-1.0361 %
5540.000	KV 11000	410.722	-0.8542 %
5560.000	KV 11000	410.570	-0.6724 %
5580.000	KV 11000	410.453	-0.4906 %
5600.000	KV 11000	410.374	-0.3088 %
5620.000	KV 11000	410.330	-0.1270 %
5633.967	Punto Bajo	410.321	0.0000 %
5640.000	KV 11000	410.323	0.0548 %
5660.000	KV 11000	410.352	0.2367 %
5680.000	KV 11000	410.417	0.4185 %
5700.000	KV 11000	410.519	0.6003 %
5720.000	KV 11000	410.658	0.7821 %
5727.467	tg. salida	410.718	0.8500 %
5740.000	Rampa	410.825	0.8500 %
5760.000	Rampa	410.995	0.8500 %
5780.000	Rampa	411.165	0.8500 %
5800.000			

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÁTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

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

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

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
7160.000	Pendiente	416.254	-0.5000 %
7180.000	Pendiente	416.154	-0.5000 %
7200.000	Pendiente	416.054	-0.5000 %
7220.000	Pendiente	415.954	-0.5000 %
7240.000	Pendiente	415.854	-0.5000 %
7260.000	Pendiente	415.754	-0.5000 %
7280.000	Pendiente	415.654	-0.5000 %
7300.000	Pendiente	415.554	-0.5000 %
7320.000	Pendiente	415.454	-0.5000 %
7340.000	Pendiente	415.354	-0.5000 %
7360.000	Pendiente	415.254	-0.5000 %
7380.000	Pendiente	415.154	-0.5000 %
7400.000	Pendiente	415.054	-0.5000 %
7420.000	Pendiente	414.954	-0.5000 %
7440.000	Pendiente	414.854	-0.5000 %
7460.000	Pendiente	414.754	-0.5000 %
7480.000	Pendiente	414.654	-0.5000 %
7500.000	Pendiente	414.554	-0.5000 %
7520.000	Pendiente	414.454	-0.5000 %
7540.000	Pendiente	414.354	-0.5000 %
7560.000	Pendiente	414.254	-0.5000 %
7580.000	Pendiente	414.154	-0.5000 %
7600.000	Pendiente	414.054	-0.5000 %
7620.000	Pendiente	413.954	-0.5000 %
7640.000	Pendiente	413.854	-0.5000 %
7644.852	tg. entrada	413.830	-0.5000 %
7660.000	KV -31000	413.750	-0.5489 %
7680.000	KV -31000	413.634	-0.6134 %
7700.000	KV -31000	413.505	-0.6779 %
7720.000	KV -31000	413.363	-0.7424 %
7740.000	KV -31000	413.208	-0.8069 %
7760.000	KV -31000	413.040	-0.8714 %
7780.000	KV -31000	412.859	-0.9360 %
7799.852	tg. salida	412.667	-1.0000 %
7800.000	Pendiente	412.666	-1.0000 %
7820.000	Pendiente	412.466	-1.0000 %
7840.000	Pendiente	412.266	-1.0000 %
7860.000	Pendiente	412.066	-1.0000 %
7880.000	Pendiente	411.866	-1.0000 %
7900.000	Pendiente	411.666	-1.0000 %
7920.000	Pendiente	411.466	-1.0000 %
7940.000	Pendiente	411.266	-1.0000 %
7960.000	Pendiente	411.066	-1.0000 %
7980.000	Pendiente	410.866	-1.0000 %
8000.000	Pendiente	410.666	-1.0000 %
8020.000	Pendiente	410.466	-1.0000 %
8040.000	Pendiente	410.266	-1.0000 %
8060.000	Pendiente	410.066	-1.0000 %
8080.000	Pendiente	409.866	-1.0000 %
8100.000	Pendiente	409.666	-1.0000 %
8120.000	Pendiente	409.466	-1.0000 %
8140.000	Pendiente	409.266	-1.0000 %
8142.520	tg. entrada	409.241	-1.0000 %
8160.000	KV 12000	409.079	-0.8543 %
8180.000	KV 12000	408.924	-0.6877 %
8200.000	KV 12000	408.803	-0.5210 %
8220.000	KV 12000	408.716	-0.3543 %
8240.000	KV 12000	408.662	-0.1877 %
8260.000	KV 12000	408.641	-0.0210 %
8262.520	Punto Bajo	408.641	0.0000 %
8280.000	KV 12000	408.653	0.1457 %
8300.000	KV 12000	408.699	0.3123 %
8320.000	KV 12000	408.778	0.4790 %
8340.000	KV 12000	408.891	0.6457 %
8360.000	KV 12000	409.037	0.8123 %
8380.000	KV 12000	409.216	0.9790 %
8400.000	KV 12000	409.428	1.1457 %
8405.432	tg. salida	409.492	1.1909 %
8420.000	Rampa	409.665	1.1909 %
8440.000	Rampa	409.903	1.1909 %
8460.000	Rampa	410.141	1.1909 %
8480.000	Rampa	410.380	1.1909 %
8500.000	Rampa	410.618	1.1909 %
8520.000	Rampa	410.856	1.1909 %
8540.000	Rampa	411.094	1.1909 %
8560.000	Rampa	411.332	1.1909 %
8580.000	Rampa	411.571	1.1909 %
8600.000	Rampa	411.809	1.1909 %
8620.000	Rampa	412.047	1.1909 %
8640.000	Rampa	412.285	1.1909 %
8660.000	Rampa	412.523	1.1909 %
8680.000	Rampa	412.762	1.1909 %
8700.000	Rampa	413.000	1.1909 %
8720.000	Rampa	413.238	1.1909 %
8740.000	Rampa	413.476	1.1909 %
8760.000	Rampa	413.714	1.1909 %
8780.000	Rampa	413.952	1.1909 %
8800.000	Rampa	414.191	1.1909 %
8820.000	Rampa	414.429	1.1909 %
8840.000	Rampa	414.667	1.1909 %
8860.000	Rampa	414.905	1.1909 %
8880.000	Rampa	415.143	1.1909 %
8900.000	Rampa	415.382	1.1909 %
8920.000	Rampa	415.620	1.1909 %
8940.000	Rampa	415.858	1.1909 %
8960.000	Rampa	416.096	1.1909 %
8980.000	Rampa	416.334	1.1909 %
9000.000	Rampa	416.573	1.1909 %
9020.000	Rampa	416.811	1.1909 %
9040.000	Rampa	417.049	1.1909 %
9060.000	Rampa	417.287	1.1909 %
9080.000	Rampa	417.525	1.1909 %
9100.000	Rampa	417.763	1.1909 %
9120.000	Rampa	418.002	1.1909 %

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
9140.000	Rampa	418.240	1.1909 %
9160.000	Rampa	418.478	1.1909 %
9180.000	Rampa	418.716	1.1909 %
9200.000	Rampa	418.954	1.1909 %
9220.000	Rampa	419.193	1.1909 %
9240.000	Rampa	419.431	1.1909 %
9260.000	Rampa	419.669	1.1909 %
9280.000	Rampa	419.907	1.1909 %
9300.000	Rampa	420.145	1.1909 %
9320.000	Rampa	420.384	1.1909 %
9340.000	Rampa	420.622	1.1909 %
9360.000	Rampa	420.860	1.1909 %
9380.000	Rampa	421.098	1.1909 %
9400.000	Rampa	421.336	1.1909 %
9420.000	Rampa	421.574	1.1909 %
9440.000	Rampa	421.813	1.1909 %
9460.000	Rampa	422.051	1.1909 %
9480.000	Rampa	422.289	1.1909 %
9500.000	Rampa	422.527	1.1909 %
9520.000	Rampa	422.765	1.1909 %
9540.000	Rampa	423.004	1.1909 %
9560.000	Rampa	423.242	1.1909 %
9580.000	Rampa	423.480	1.1909 %
9600.000	Rampa	423.718	1.1909 %
9620.000	Rampa	423.956	1.1909 %
9640.000	Rampa	424.195	1.1909 %
9660.000	Rampa	424.433	1.1909 %
9680.000	Rampa	424.671	1.1909 %
9700.000	Rampa	424.909	1.1909 %
9720.000	Rampa	425.147	1.1909 %
9740.000	Rampa	425.385	1.1909 %
9757.678	tg. entrada	425.596	1.1909 %
9760.000	KV 35000	425.624	1.1976 %
9780.000	KV 35000	425.869	1.2547 %
9800.000	KV 35000	426.126	1.3119 %
9820.000	KV 35000	426.394	1.3690 %
9840.000	KV 35000	426.673	1.4261 %
9860.000	KV 35000	426.964	1.4833 %
9880.000	KV 35000	427.267	1.5404 %
9900.000	KV 35000	427.580	1.5976 %
9920.000	KV 35000	427.906	1.6547 %
9940.000	KV 35000	428.242	1.7119 %
9960.000	KV 35000	428.590	1.7690 %
9980.000	KV 35000	428.950	1.8261 %
9987.867	tg. salida	429.094	1.8486 %
10000.000	Rampa	429.319	1.8486 %
10020.000	Rampa	429.688	1.8486 %
10040.000	Rampa	430.058	1.8486 %
10060.000	Rampa	430.428	1.8486 %
10080.000	Rampa	430.798	1.8486 %
10100.000	Rampa	431.167	1.8486 %
10120.000	Rampa	431.537	1.8486 %
10140.000	Rampa	431.907	1.8486 %
10160.000	Rampa	432.276	1.8486 %
10180.000	Rampa	432.646	1.8486 %
10200.000	Rampa	433.016	1.8486 %
10220.000	Rampa	433.386	1.8486 %
10240.000	Rampa	433.755	1.8486 %
10260.000	Rampa	434.125	1.8486 %
10280.000	Rampa	434.495	1.8486 %
10300.000	Rampa	434.865	1.8486 %
10320.000	Rampa	435.234	1.8486 %
10340.000	Rampa	435.604	1.8486 %
10360.000	Rampa	435.974	1.8486 %
10380.000	Rampa	436.343	1.8486 %
10400.000	Rampa	436.713	1.8486 %
10420.000	Rampa	437.083	1.8486 %
10440.000	Rampa	437.453	1.8486 %
10460.000	Rampa	437.822	1.8486 %
10480.000	Rampa	438.192	1.8486 %
10500.000	Rampa	438.562	1.8486 %
10520.000	Rampa	438.932	1.8486 %
10540.000	Rampa	439.301	1.8486 %
10560.000	Rampa	439.671	1.8486 %
10580.000	Rampa	440.041	1.8486 %
10600.000	Rampa	440.410	1.8486 %
10620.000	Rampa	440.780	1.8486 %
10640.000	Rampa	441.150	1.8486 %
10660.000	Rampa	441.520	1.8486 %
10680.000	Rampa	441.889	1.8486 %
10700.000	Rampa	442.259	1.8486 %
10720.000	Rampa	442.629	1.8486 %
10740.000	Rampa	442.998	1.8486 %
10760.000	Rampa	443.368	1.8486 %
10780.000	Rampa	443.738	1.8486 %
10800.000	Rampa	444.108	1.8486 %
10820.000	Rampa	444.477	1.8486 %
10840.000	Rampa	444.847	1.8486 %
10860.000	Rampa	445.217	1.8486 %
10880.000	Rampa	445.587	1.8486 %
10900.000	Rampa	445.956	1.8486 %
10920.000	Rampa	446.326	1.8486 %
10940.000	Rampa	446.696	1.8486 %
10960.000	Rampa	447.065	1.8486 %
10980.000	Rampa	447.435	1.8486 %
11000.000	Rampa	447.805	1.8486 %
11020.000	Rampa	448.175	1.8486 %
11040.000	Rampa	448.544	1.8486 %
11060.000	Rampa	448.914	1.8486 %
11080.000	Rampa	449.284	1.8486 %
11100.000	Rampa	449.654	1.8486 %
11120.000	Rampa	450.023	1.8486 %
11140.000	Rampa	450.393	1.8486 %

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
11160.000	Rampa	450.763	1.8486 %
11180.000	Rampa	451.132	1.8486 %
11200.000	Rampa	451.502	1.8486 %
11220.000	Rampa	451.872	1.8486 %
11240.000	Rampa	452.242	1.8486 %
11260.000	Rampa	452.611	1.8486 %
11280.000	Rampa	452.981	1.8486 %
11300.000	Rampa	453.351	1.8486 %
11320.000	Rampa	453.720	1.8486 %
11340.000	Rampa	454.090	1.8486 %
11360.000	Rampa	454.460	1.8486 %
11380.000	Rampa	454.830	1.8486 %
11400.000	Rampa	455.199	1.8486 %
11420.000	Rampa	455.569	1.8486 %
11440.000	Rampa	455.939	1.8486 %
11460.000	Rampa	456.309	1.8486 %
11480.000	Rampa	456.678	1.8486 %
11500.000	Rampa	457.048	1.8486 %
11520.000	Rampa	457.418	1.8486 %
11540.000	Rampa	457.787	1.8486 %
11546.371	tg. entrada	457.905	1.8486 %
11560.000	KV 12000	458.165	1.9622 %
11580.000	KV 12000	458.574	2.1289 %
11600.000	KV 12000	459.016	2.2955 %
11620.000	KV 12000	459.492	2.4622 %
11640.000	KV 12000	460.001	2.6289 %
11660.000	KV 12000	460.544	2.7955 %
11680.000	KV 12000	461.120	2.9622 %
11700.000	KV 12000	461.729	3.1289 %
1			

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

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

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
13200.000	Rampa	521.273	4.0000 %
13220.000	Rampa	522.073	4.0000 %
13240.000	Rampa	522.873	4.0000 %
13260.000	Rampa	523.673	4.0000 %
13280.000	Rampa	524.473	4.0000 %
13297.750	tg. entrada	525.183	4.0000 %
13300.000	KV -16500	525.273	3.9864 %
13320.000	KV -16500	526.058	3.8652 %
13340.000	KV -16500	526.819	3.7439 %
13360.000	KV -16500	527.556	3.6227 %
13380.000	KV -16500	528.268	3.5015 %
13400.000	KV -16500	528.957	3.3803 %
13420.000	KV -16500	529.620	3.2591 %
13440.000	KV -16500	530.260	3.1379 %
13460.000	KV -16500	530.876	3.0167 %
13480.000	KV -16500	531.467	2.8955 %
13500.000	KV -16500	532.034	2.7742 %
13520.000	KV -16500	532.577	2.6530 %
13540.000	KV -16500	533.095	2.5318 %
13560.000	KV -16500	533.589	2.4106 %
13580.000	KV -16500	534.059	2.2894 %
13600.000	KV -16500	534.505	2.1682 %
13620.000	KV -16500	534.927	2.0470 %
13640.000	KV -16500	535.324	1.9258 %
13660.000	KV -16500	535.697	1.8045 %
13680.000	KV -16500	536.046	1.6833 %
13700.000	KV -16500	536.370	1.5621 %
13720.000	KV -16500	536.670	1.4409 %
13740.000	KV -16500	536.947	1.3197 %
13760.000	KV -16500	537.198	1.1985 %
13780.000	KV -16500	537.426	1.0773 %
13800.000	KV -16500	537.629	0.9561 %
13820.000	KV -16500	537.808	0.8349 %
13840.000	KV -16500	537.963	0.7136 %
13860.000	KV -16500	538.094	0.5924 %
13880.000	KV -16500	538.200	0.4712 %
13900.000	KV -16500	538.282	0.3500 %
13920.000	KV -16500	538.340	0.2288 %
13940.000	KV -16500	538.374	0.1076 %
13957.750	Punto Alto	538.383	0.0000 %
13960.000	KV -16500	538.383	-0.0136 %
13980.000	KV -16500	538.368	-0.1348 %
14000.000	KV -16500	538.329	-0.2561 %
14020.000	KV -16500	538.266	-0.3773 %
14040.000	KV -16500	538.178	-0.4985 %
14040.250	tg. salida	538.177	-0.5000 %
14060.000	Pendiente	538.078	-0.5000 %
14080.000	Pendiente	537.978	-0.5000 %
14100.000	Pendiente	537.878	-0.5000 %
14120.000	Pendiente	537.778	-0.5000 %
14140.000	Pendiente	537.678	-0.5000 %
14160.000	Pendiente	537.578	-0.5000 %
14180.000	Pendiente	537.478	-0.5000 %
14200.000	Pendiente	537.378	-0.5000 %
14220.000	Pendiente	537.278	-0.5000 %
14240.000	Pendiente	537.178	-0.5000 %
14260.000	Pendiente	537.078	-0.5000 %
14280.000	Pendiente	536.978	-0.5000 %
14300.000	Pendiente	536.878	-0.5000 %
14320.000	Pendiente	536.778	-0.5000 %
14340.000	Pendiente	536.678	-0.5000 %
14360.000	Pendiente	536.578	-0.5000 %
14380.000	Pendiente	536.478	-0.5000 %
14400.000	Pendiente	536.378	-0.5000 %
14420.000	Pendiente	536.278	-0.5000 %
14440.000	Pendiente	536.178	-0.5000 %
14460.000	Pendiente	536.078	-0.5000 %
14480.000	Pendiente	535.978	-0.5000 %
14500.000	Pendiente	535.878	-0.5000 %
14520.000	Pendiente	535.778	-0.5000 %
14540.000	Pendiente	535.678	-0.5000 %
14560.000	Pendiente	535.578	-0.5000 %
14580.000	Pendiente	535.478	-0.5000 %
14600.000	Pendiente	535.378	-0.5000 %
14620.000	Pendiente	535.278	-0.5000 %
14640.000	Pendiente	535.178	-0.5000 %
14660.000	Pendiente	535.078	-0.5000 %
14680.000	Pendiente	534.978	-0.5000 %
14700.000	Pendiente	534.878	-0.5000 %
14720.000	Pendiente	534.778	-0.5000 %
14740.000	Pendiente	534.678	-0.5000 %
14760.000	Pendiente	534.578	-0.5000 %
14780.000	Pendiente	534.478	-0.5000 %
14800.000	Pendiente	534.378	-0.5000 %
14820.000	Pendiente	534.278	-0.5000 %
14837.968	tg. entrada	534.188	-0.5000 %
14840.000	KV -40000	534.178	-0.5051 %
14860.000	KV -40000	534.072	-0.5551 %
14880.000	KV -40000	533.956	-0.6051 %
14900.000	KV -40000	533.830	-0.6551 %
14920.000	KV -40000	533.694	-0.7051 %
14940.000	KV -40000	533.548	-0.7551 %
14960.000	KV -40000	533.392	-0.8051 %
14980.000	KV -40000	533.226	-0.8551 %
15000.000	KV -40000	533.050	-0.9051 %
15020.000	KV -40000	532.864	-0.9551 %
15040.000	KV -40000	532.668	-1.0051 %
15060.000	KV -40000	532.462	-1.0551 %
15080.000	KV -40000	532.246	-1.1051 %
15099.917	tg. salida	532.021	-1.1549 %
15100.000	Pendiente	532.020	-1.1549 %
15120.000	Pendiente	531.789	-1.1549 %
15140.000	Pendiente	531.558	-1.1549 %
15160.000	Pendiente	531.327	-1.1549 %

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
15180.000	Pendiente	531.096	-1.1549 %
15200.000	Pendiente	530.865	-1.1549 %
15220.000	Pendiente	530.634	-1.1549 %
15240.000	Pendiente	530.403	-1.1549 %
15260.000	Pendiente	530.172	-1.1549 %
15280.000	Pendiente	529.941	-1.1549 %
15300.000	Pendiente	529.710	-1.1549 %
15320.000	Pendiente	529.479	-1.1549 %
15340.000	Pendiente	529.248	-1.1549 %
15360.000	Pendiente	529.017	-1.1549 %
15380.000	Pendiente	528.786	-1.1549 %
15400.000	Pendiente	528.555	-1.1549 %
15420.000	Pendiente	528.324	-1.1549 %
15440.000	Pendiente	528.094	-1.1549 %
15460.000	Pendiente	527.863	-1.1549 %
15480.000	Pendiente	527.632	-1.1549 %
15500.000	Pendiente	527.401	-1.1549 %
15520.000	Pendiente	527.170	-1.1549 %
15540.000	Pendiente	526.939	-1.1549 %
15560.000	Pendiente	526.708	-1.1549 %
15580.000	Pendiente	526.477	-1.1549 %
15600.000	Pendiente	526.246	-1.1549 %
15620.000	Pendiente	526.015	-1.1549 %
15640.000	Pendiente	525.784	-1.1549 %
15660.000	Pendiente	525.553	-1.1549 %
15680.000	Pendiente	525.322	-1.1549 %
15700.000	Pendiente	525.091	-1.1549 %
15720.000	Pendiente	524.860	-1.1549 %
15740.000	Pendiente	524.629	-1.1549 %
15760.000	Pendiente	524.398	-1.1549 %
15780.000	Pendiente	524.167	-1.1549 %
15800.000	Pendiente	523.936	-1.1549 %
15820.000	Pendiente	523.705	-1.1549 %
15840.000	Pendiente	523.474	-1.1549 %
15860.000	Pendiente	523.243	-1.1549 %
15880.000	Pendiente	523.012	-1.1549 %
15900.000	Pendiente	522.781	-1.1549 %
15920.000	Pendiente	522.550	-1.1549 %
15940.000	Pendiente	522.319	-1.1549 %
15960.000	Pendiente	522.088	-1.1549 %
15980.000	Pendiente	521.857	-1.1549 %
16000.000	Pendiente	521.626	-1.1549 %
16020.000	Pendiente	521.395	-1.1549 %
16040.000	Pendiente	521.164	-1.1549 %
16060.000	Pendiente	520.933	-1.1549 %
16080.000	Pendiente	520.702	-1.1549 %
16100.000	Pendiente	520.471	-1.1549 %
16120.000	Pendiente	520.240	-1.1549 %
16140.000	Pendiente	520.009	-1.1549 %
16160.000	Pendiente	519.778	-1.1549 %
16180.000	Pendiente	519.547	-1.1549 %
16200.000	Pendiente	519.316	-1.1549 %
16220.000	Pendiente	519.085	-1.1549 %
16240.000	Pendiente	518.855	-1.1549 %
16260.000	Pendiente	518.624	-1.1549 %
16280.000	Pendiente	518.393	-1.1549 %
16300.000	Pendiente	518.162	-1.1549 %
16320.000	Pendiente	517.931	-1.1549 %
16340.000	Pendiente	517.700	-1.1549 %
16360.000	Pendiente	517.469	-1.1549 %
16380.000	Pendiente	517.238	-1.1549 %
16400.000	Pendiente	517.007	-1.1549 %
16420.000	Pendiente	516.776	-1.1549 %
16440.000	Pendiente	516.545	-1.1549 %
16460.000	Pendiente	516.314	-1.1549 %
16480.000	Pendiente	516.083	-1.1549 %
16500.000	Pendiente	515.852	-1.1549 %
16520.000	Pendiente	515.621	-1.1549 %
16540.000	Pendiente	515.390	-1.1549 %
16560.000	Pendiente	515.159	-1.1549 %
16580.000	Pendiente	514.928	-1.1549 %
16600.000	Pendiente	514.697	-1.1549 %
16620.000	Pendiente	514.466	-1.1549 %
16640.000	Pendiente	514.235	-1.1549 %
16660.000	Pendiente	514.004	-1.1549 %
16680.000	Pendiente	513.773	-1.1549 %
16700.000	Pendiente	513.542	-1.1549 %
16720.000	Pendiente	513.311	-1.1549 %
16740.000	Pendiente	513.080	-1.1549 %
16760.000	Pendiente	512.849	-1.1549 %
16780.000	Pendiente	512.618	-1.1549 %
16800.000	Pendiente	512.387	-1.1549 %
16820.000	Pendiente	512.156	-1.1549 %
16840.000	Pendiente	511.925	-1.1549 %
16860.000	Pendiente	511.694	-1.1549 %
16880.000	Pendiente	511.463	-1.1549 %
16900.000	Pendiente	511.232	-1.1549 %
16920.000	Pendiente	511.001	-1.1549 %
16940.000	Pendiente	510.770	-1.1549 %
16960.000	Pendiente	510.539	-1.1549 %
16980.000	Pendiente	510.308	-1.1549 %
17000.000	Pendiente	510.077	-1.1549 %
17020.000	Pendiente	509.846	-1.1549 %
17040.000	Pendiente	509.616	-1.1549 %
17050.000	Pendiente	509.500	-1.1549 %

3.2.- ENLACES

3.2.1.- Enlace de Valdabra

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 4: E.V. Ramal directo Zaragoza - Lleida

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	477.557				
-3.976631	290.590	10831.191	259.322	467.245	114.027	473.023	404.617	465.365	0.975	2.683
-1.293734	397.708	19461.071	962.927	458.142	764.073	460.715	1161.781	451.506	1.016	-2.044
-3.337341	283.734	10000.000	1731.961	432.477	1590.094	437.211	1873.828	431.767	1.006	2.837
-0.500000	209.610	15300.000	2544.812	428.413	2440.007	428.937	2649.617	426.453	0.359	-1.370
-1.870000	120.000	14634.146	2900.074	421.769	2840.074	422.891	2960.074	421.139	0.123	0.820
-1.050000							3728.771	413.068		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 4: E.V. Ramal directo Zaragoza - Lleida

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	477.557	-3.9766 %
20.000	Pendiente	476.762	-3.9766 %
40.000	Pendiente	475.966	-3.9766 %
60.000	Pendiente	475.171	-3.9766 %
80.000	Pendiente	474.376	-3.9766 %
100.000	Pendiente	473.580	-3.9766 %
114.027	tg. entrada	473.023	-3.9766 %
120.000	KV 10831	472.787	-3.9215 %
140.000	KV 10831	472.021	-3.7368 %
160.000	KV 10831	471.292	-3.5522 %
180.000	KV 10831	470.600	-3.3675 %
200.000	KV 10831	469.945	-3.1829 %
220.000	KV 10831	469.327	-2.9982 %
240.000	KV 10831	468.746	-2.8136 %
260.000	KV 10831	468.202	-2.6289 %
280.000	KV 10831	467.694	-2.4443 %
300.000	KV 10831	467.224	-2.2596 %
320.000	KV 10831	466.790	-2.0750 %
340.000	KV 10831	466.394	-1.8903 %
360.000	KV 10831	466.034	-1.7057 %
380.000	KV 10831	465.712	-1.5210 %
400.000	KV 10831	465.426	-1.3364 %
404.617	tg. salida	465.365	-1.2937 %
420.000	Pendiente	465.166	-1.2937 %
440.000	Pendiente	464.907	-1.2937 %
460.000	Pendiente	464.649	-1.2937 %
480.000	Pendiente	464.390	-1.2937 %
500.000	Pendiente	464.131	-1.2937 %
520.000	Pendiente	463.872	-1.2937 %
540.000	Pendiente	463.614	-1.2937 %
560.000	Pendiente	463.355	-1.2937 %
580.000	Pendiente	463.096	-1.2937 %
600.000	Pendiente	462.837	-1.2937 %
620.000	Pendiente	462.579	-1.2937 %
640.000	Pendiente	462.320	-1.2937 %
660.000	Pendiente	462.061	-1.2937 %
680.000	Pendiente	461.802	-1.2937 %
700.000	Pendiente	461.544	-1.2937 %
720.000	Pendiente	461.285	-1.2937 %
740.000	Pendiente	461.026	-1.2937 %
760.000	Pendiente	460.767	-1.2937 %
764.073	tg. entrada	460.715	-1.2937 %
780.000	KV -19461	460.502	-1.3756 %
800.000	KV -19461	460.217	-1.4783 %
820.000	KV -19461	459.911	-1.5811 %
840.000	KV -19461	459.584	-1.6839 %
860.000	KV -19461	459.237	-1.7866 %
880.000	KV -19461	458.870	-1.8894 %
900.000	KV -19461	458.481	-1.9922 %
920.000	KV -19461	458.073	-2.0950 %
940.000	KV -19461	457.643	-2.1977 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 4: E.V. Ramal directo Zaragoza - Lleida

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
960.000	KV -19461	457.194	-2.3005 %
980.000	KV -19461	456.723	-2.4033 %
1000.000	KV -19461	456.232	-2.5060 %
1020.000	KV -19461	455.721	-2.6088 %
1040.000	KV -19461	455.189	-2.7116 %
1060.000	KV -19461	454.636	-2.8143 %
1080.000	KV -19461	454.063	-2.9171 %
1100.000	KV -19461	453.469	-3.0199 %
1120.000	KV -19461	452.855	-3.1226 %
1140.000	KV -19461	452.220	-3.2254 %
1160.000	KV -19461	451.565	-3.3282 %
1161.781	tg. salida	451.506	-3.3373 %
1180.000	Pendiente	450.898	-3.3373 %
1200.000	Pendiente	450.230	-3.3373 %
1220.000	Pendiente	449.563	-3.3373 %
1240.000	Pendiente	448.895	-3.3373 %
1260.000	Pendiente	448.228	-3.3373 %
1280.000	Pendiente	447.560	-3.3373 %
1300.000	Pendiente	446.893	-3.3373 %
1320.000	Pendiente	446.225	-3.3373 %
1340.000	Pendiente	445.558	-3.3373 %
1360.000	Pendiente	444.890	-3.3373 %
1380.000	Pendiente	444.223	-3.3373 %
1400.000	Pendiente	443.555	-3.3373 %
1420.000	Pendiente	442.888	-3.3373 %
1440.000	Pendiente	442.221	-3.3373 %
1460.000	Pendiente	441.553	-3.3373 %
1480.000	Pendiente	440.886	-3.3373 %
1500.000	Pendiente	440.218	-3.3373 %
1520.000	Pendiente	439.551	-3.3373 %
1540.000	Pendiente	438.883	-3.3373 %
1560.000	Pendiente	438.216	-3.3373 %
1580.000	Pendiente	437.548	-3.3373 %
1590.094	tg. entrada	437.211	-3.3373 %
1600.000	KV 10000	436.886	-3.2383 %
1620.000	KV 10000	436.258	-3.0383 %
1640.000	KV 10000	435.670	-2.8383 %
1660.000	KV 10000	435.123	-2.6383 %
1680.000	KV 10000	434.615	-2.4383 %
1700.000	KV 10000	434.147	-2.2383 %
1720.000	KV 10000	433.720	-2.0383 %
1740.000	KV 10000	433.332	-1.8383 %
1760.000	KV 10000	432.984	-1.6383 %
1780.000	KV 10000	432.677	-1.4383 %
1800.000	KV 10000	432.409	-1.2383 %
1820.000	KV 10000	432.181	-1.0383 %
1840.000	KV 10000	431.994	-0.8383 %
1860.000	KV 10000	431.846	-0.6383 %
1873.828	tg. salida	431.767	-0.5000 %
1880.000	Pendiente	431.737	-0.5000 %
1900.000	Pendiente	431.637	-0.5000 %
1920.000	Pendiente	431.537	-0.5000 %
1940.000	Pendiente	431.437	-0.5000 %
1960.000	Pendiente	431.337	-0.5000 %
1980.000	Pendiente	431.237	-0.5000 %
2000.000	Pendiente	431.137	-0.5000 %
2020.000	Pendiente	431.037	-0.5000 %
2040.000	Pendiente	430.937	-0.5000 %
2060.000	Pendiente	430.837	-0.5000 %
2080.000	Pendiente	430.737	-0.5000 %
2100.000	Pendiente	430.637	-0.5000 %
2120.000	Pendiente	430.537	-0.5000 %
2140.000	Pendiente	430.437	-0.5000 %
2160.000	Pendiente	430.337	-0.5000 %
2180.000	Pendiente	430.237	-0.5000 %
2200.000	Pendiente	430.137	-0.5000 %
2220.000	Pendiente	430.037	-0.5000 %
2240.000	Pendiente	429.937	-0.5000 %
2260.000	Pendiente	429.837	-0.5000 %
2280.000	Pendiente	429.737	-0.5000 %
2300.000	Pendiente	429.637	-0.5000 %
2320.000	Pendiente	429.537	-0.5000 %
2340.000	Pendiente	429.437	-0.5000 %
2360.000	Pendiente	429.337	-0.5000 %
2380.000	Pendiente	429.237	-0.5000 %
2400.000	Pendiente	429.137	-0.5000 %
2420.000	Pendiente	429.037	-0.5000 %
2440.000	Pendiente	428.937	-0.5000 %
2440.007	tg. entrada	428.937	-0.5000 %

Z000031 / DT / TRZ001_D

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 4: E.V. Ramal directo Zaragoza - Lleida

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 5: E.V. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza

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

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
2460.000	KV -15300	428.824	-0.6307 %
2480.000	KV -15300	428.684	-0.7614 %
2500.000	KV -15300	428.519	-0.8921 %
2520.000	KV -15300	428.327	-1.0228 %
2540.000	KV -15300	428.110	-1.1535 %
2560.000	KV -15300	427.866	-1.2843 %
2580.000	KV -15300	427.596	-1.4150 %
2600.000	KV -15300	427.300	-1.5457 %
2620.000	KV -15300	426.978	-1.6764 %
2640.000	KV -15300	426.629	-1.8071 %
2649.617	tg. salida	426.453	-1.8700 %
2660.000	Pendiente	426.258	-1.8700 %
2680.000	Pendiente	425.885	-1.8700 %
2700.000	Pendiente	425.510	-1.8700 %
2720.000	Pendiente	425.136	-1.8700 %
2740.000	Pendiente	424.762	-1.8700 %
2760.000	Pendiente	424.388	-1.8700 %
2780.000	Pendiente	424.015	-1.8700 %
2800.000	Pendiente	423.640	-1.8700 %
2820.000	Pendiente	423.267	-1.8700 %
2840.000	Pendiente	422.892	-1.8700 %
2840.074	tg. entrada	422.891	-1.8700 %
2860.000	KV 14634	422.532	-1.7338 %
2880.000	KV 14634	422.199	-1.5972 %
2900.000	KV 14634	421.893	-1.4605 %
2920.000	KV 14634	421.615	-1.3238 %
2940.000	KV 14634	421.364	-1.1872 %
2960.000	KV 14634	421.140	-1.0505 %
2960.074	tg. salida	421.139	-1.0500 %
2980.000	Pendiente	420.930	-1.0500 %
3000.000	Pendiente	420.720	-1.0500 %
3020.000	Pendiente	420.510	-1.0500 %
3040.000	Pendiente	420.300	-1.0500 %
3060.000	Pendiente	420.090	-1.0500 %
3080.000	Pendiente	419.880	-1.0500 %
3100.000	Pendiente	419.670	-1.0500 %
3120.000	Pendiente	419.460	-1.0500 %
3140.000	Pendiente	419.250	-1.0500 %
3160.000	Pendiente	419.040	-1.0500 %
3180.000	Pendiente	418.830	-1.0500 %
3200.000	Pendiente	418.620	-1.0500 %
3220.000	Pendiente	418.410	-1.0500 %
3240.000	Pendiente	418.200	-1.0500 %
3260.000	Pendiente	417.990	-1.0500 %
3280.000	Pendiente	417.780	-1.0500 %
3300.000	Pendiente	417.570	-1.0500 %
3320.000	Pendiente	417.360	-1.0500 %
3340.000	Pendiente	417.150	-1.0500 %
3360.000	Pendiente	416.940	-1.0500 %
3380.000	Pendiente	416.730	-1.0500 %
3400.000	Pendiente	416.520	-1.0500 %
3420.000	Pendiente	416.310	-1.0500 %
3440.000	Pendiente	416.100	-1.0500 %
3460.000	Pendiente	415.890	-1.0500 %
3480.000	Pendiente	415.680	-1.0500 %
3500.000	Pendiente	415.470	-1.0500 %
3520.000	Pendiente	415.260	-1.0500 %
3540.000	Pendiente	415.050	-1.0500 %
3560.000	Pendiente	414.840	-1.0500 %
3580.000	Pendiente	414.630	-1.0500 %
3600.000	Pendiente	414.420	-1.0500 %
3620.000	Pendiente	414.210	-1.0500 %
3640.000	Pendiente	414.000	-1.0500 %
3660.000	Pendiente	413.790	-1.0500 %
3680.000	Pendiente	413.580	-1.0500 %
3700.000	Pendiente	413.370	-1.0500 %
3720.000	Pendiente	413.160	-1.0500 %
3728.771	Pendiente	413.068	-1.0500 %

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
				77.532	413.068		
1.050000	120.000	14634.146	916.884 421.881	856.884	421.251	976.884	423.003 0.123 0.820
1.870000	209.610	15300.000	1485.080 432.506	1380.275	430.546	1589.885	433.030 0.359 -1.370
0.500000	282.691	10000.000	2252.576 436.344	2111.230	435.637	2393.921	441.046 0.999 2.827
3.326907	342.680	17000.000	2903.622 458.003	2732.282	452.303	3074.962	460.250 0.863 -2.016
1.311144	337.612	12500.000	3609.790 467.262	3440.984	465.049	3778.596	474.035 1.140 2.701
4.012038						3936.501	480.370

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 5: E.V. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	412.254	1.0500 %
20.000	Rampa	412.464	1.0500 %
40.000	Rampa	412.674	1.0500 %
60.000	Rampa	412.884	1.0500 %
80.000	Rampa	413.094	1.0500 %
100.000	Rampa	413.304	1.0500 %
120.000	Rampa	413.514	1.0500 %
140.000	Rampa	413.724	1.0500 %
160.000	Rampa	413.934	1.0500 %
180.000	Rampa	414.144	1.0500 %
200.000	Rampa	414.354	1.0500 %
220.000	Rampa	414.564	1.0500 %
240.000	Rampa	414.774	1.0500 %
260.000	Rampa	414.984	1.0500 %
280.000	Rampa	415.194	1.0500 %
300.000	Rampa	415.404	1.0500 %
320.000	Rampa	415.614	1.0500 %
340.000	Rampa	415.824	1.0500 %
360.000	Rampa	416.034	1.0500 %
380.000	Rampa	416.244	1.0500 %
400.000	Rampa	416.454	1.0500 %
420.000	Rampa	416.664	1.0500 %
440.000	Rampa	416.874	1.0500 %
460.000	Rampa	417.084	1.0500 %
480.000	Rampa	417.294	1.0500 %
500.000	Rampa	417.504	1.0500 %
520.000	Rampa	417.714	1.0500 %
540.000	Rampa	417.924	1.0500 %
560.000	Rampa	418.134	1.0500 %
580.000	Rampa	418.344	1.0500 %
600.000	Rampa	418.554	1.0500 %
620.000	Rampa	418.764	1.0500 %
640.000	Rampa	418.974	1.0500 %
660.000	Rampa	419.184	1.0500 %
680.000	Rampa	419.394	1.0500 %
700.000	Rampa	419.604	1.0500 %
720.000	Rampa	419.814	1.0500 %
740.000	Rampa	420.024	1.0500 %
760.000	Rampa	420.234	1.0500 %
780.000	Rampa	420.444	1.0500 %
800.000	Rampa	420.654	1.0500 %
820.000	Rampa	420.864	1.0500 %
840.000	Rampa	421.074	1.0500 %
856.884	tg. entrada	421.251	1.0500 %
860.000	KV 14634	421.284	1.0713 %
880.000	KV 14634	421.512	1.2080 %
900.000	KV 14634	421.767	1.3446 %
920.000	KV 14634	422.050	1.4813 %
940.000	KV 14634	422.360	1.6180 %
960.000	KV 14634	422.697	1.7546 %
976.884	tg. salida	423.003	1.8700 %
980.000	Rampa	423.061	1.8700 %
1000.000	Rampa	423.435	1.8700 %
1020.000	Rampa	423.809	1.8700 %
1040.000	Rampa	424.183	1.8700 %
1060.000	Rampa	424.557	1.8700 %
1080.000	Rampa	424.931	1.8700 %
1100.000	Rampa	425.305	1.8700 %
1120.000	Rampa	425.679	1.8700 %
1140.000	Rampa	426.053	1.8700 %
1160.000	Rampa	426.427	1.8700 %
1180.000	Rampa	426.801	1.8700 %
1200.000	Rampa	427.175	1.8700 %
1220.000	Rampa	427.549	1.8700 %
1240.000	Rampa	427.923	1.8700 %
1260.000	Rampa	428.297	1.8700 %
1280.000	Rampa	428.671	1.8700 %
1300.000	Rampa	429.045	1.8700 %
1320.000	Rampa	429.419	1.8700 %
1340.000	Rampa	429.793	1.8700 %
1360.000	Rampa	430.167	1.8700 %
1380.000	Rampa	430.541	1.8700 %
1380.275	tg. entrada	430.546	1.8700 %
1400.000	KV -15300	430.903	1.7411 %
1420.000	KV -15300	431.238	1.6104 %
1440.000	KV -15300	431.547	1.4796 %
1460.000	KV -15300	431.830	1.3489 %
1480.000	KV -15300	432.086	1.2182 %
1500.000	KV -15300	432.317	1.0875 %
1520.000	KV -15300	432.521	0.9568 %
1540.000	KV -15300	432.700	0.8260 %
1560.000	KV -15300	432.852	0.6953 %
1580.000	KV -15300	432.978	0.5646 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 5: E.V. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
1589.885	tg. salida	433.030	0.5000 %
1600.000	Rampa	433.081	0.5000 %
1620.000	Rampa	433.181	0.5000 %
1640.000	Rampa	433.281	0.5000 %
1660.000	Rampa	433.381	0.5000 %
1680.000	Rampa	433.481	0.5000 %
1700.000	Rampa	433.581	0.5000 %
1720.000	Rampa	433.681	0.5000 %
1740.000	Rampa	433.781	0.5000 %
1760.000	Rampa	433.881	0.5000 %
1780.000	Rampa	433.981	0.5000 %
1800.000	Rampa	434.081	0.5000 %
1820.000	Rampa	434.181	0.5000 %
1840.000	Rampa	434.281	0.5000 %
1860.000	Rampa	434.381	0.5000 %
1880.000	Rampa	434.481	0.5000 %
1900.000	Rampa	434.581	0.5000 %
1920.000	Rampa	434.681	0.5000 %
1940.000	Rampa	434.781	0.5000 %
1960.000	Rampa	434.881	0.5000 %
1980.000	Rampa	434.981	0.5000 %
2000.000	Rampa	435.081	0.5000 %
2020.000	Rampa	435.181	0.5000 %
2040.000	Rampa	435.281	0.5000 %
2060.000	Rampa	435.381	0.5000 %
2080.000	Rampa	435.481	0.5000 %
2100.000	Rampa	435.581	0.5000 %
2111.230	tg. entrada	435.637	0.5000 %
2120.000	KV 10000	435.685	0.5877 %
2140.000	KV 10000	435.822	0.7877 %
2160.000	KV 10000	436.000	0.9877 %
2180.000	KV 10000	436.217	1.1877 %
2200.000	KV 10000	436.475	1.3877 %
2220.000	KV 10000	436.772	1.5877 %
2240.000	KV 10000	437.110	1.7877 %
2260.000	KV 10000	437.487	1.9877 %
2280.000	KV 10000	437.905	2.1877 %
2300.000	KV 10000	438.363	2.3877 %
2320.000	KV 10000	438.860	2.5877 %
2340.000	KV 10000	439.398	2.7877 %
2360.000	KV 10000	439.975	2.9877 %
2380.000	KV 10000	440.593	3.1877 %
2393.921	tg. salida	441.046	3.3269 %
2400.000	Rampa	441.248	3.3269 %
2420.000	Rampa	441.914	3.3269 %
2440.000	Rampa	442.579	3.3269 %
2460.000	Rampa	443.245	3.3269 %
2480.000	Rampa	443.910	3.3269 %
2500.000	Rampa	444.575	3.3269 %
2520.000	Rampa	445.241	3.3269 %
2540.000	Rampa	445.906	3.3269 %
2560.000	Rampa	446.571	3.3269 %
2580.000	Rampa	447.237	3.3269 %
2600.000	Rampa	447.902	3.3269 %
2620.000	Rampa	448.568	3.3269 %
2640.000	Rampa	449.233	3.3269 %
2660.000	Rampa	449.898	3.3269 %
2680.000	Rampa	450.564	3.3269 %
2700.000	Rampa	451.229	3.3269 %
2720.000	Rampa	451.895	3.3269 %
2732.282	tg. entrada	452.303	3.3269 %
2740.000	KV -17000	452.558	3.2815 %
2760.000	KV -17000	453.203	3.1639 %
2780.000	KV -17000	453.824	3.0462 %
2800.000	KV -17000	454.421	2.9286 %
2820.000	KV -17000	454.995	2.8109 %
2840.000	KV -17000	455.546	2.6933 %
2860.000	KV -17000	456.072	2.5756 %
2880.000	KV -17000	456.576	2.4580 %
2900.000	KV -17000	457.056	2.3403 %
2920.000	KV -17000	457.512	2.2227 %
2940.000	KV -17000	457.945	2.1050 %
2960.000	KV -17000	458.354	1.9874 %
2980.000	KV -17000	458.740	1.8697 %
3000.000	KV -17000	459.102	1.7521 %
3020.000	KV -17000	459.440	1.6344 %
3040.000	KV -17000	459.756	1.5168 %
3060.000	KV -17000	460.047	1.3992 %
3074.962	tg. salida	460.250	1.3111 %
3080.000	Rampa	460.316	1.3111 %
3100.000	Rampa	460.578	1.3111 %
3120.000	Rampa	460.840	1.3111 %
3140.000	Rampa	461.103	1.3111 %
3160.000	Rampa	461.365	1.3111 %
3180.000	Rampa	461.627	1.3111 %
3200.000	Rampa	461.889	1.3111 %
3220.000	Rampa	462.152	1.3111 %
3240.000	Rampa	462.414	1.3111 %
3260.000	Rampa	462.676	1.3111 %
3280.000	Rampa	462.938	1.3111 %
3300.000	Rampa	463.201	1.3111 %
3320.000	Rampa	463.463	1.3111 %
3340.000	Rampa	463.725	1.3111 %
3360.000	Rampa	463.987	1.3111 %
3380.000	Rampa	464.249	1.3111 %
3400.000	Rampa	464.512	1.3111 %
3420.000	Rampa	464.774	1.3111 %
3440.000	Rampa	465.036	1.3111 %
3440.984	tg. entrada	465.049	1.3111 %
3460.000	KV 12500	465.313	1.4633 %
3480.000	KV 12500	465.621	1.6233 %
3500.000	KV 12500	465.962	1.7833 %
3520.000	KV 12500	466.335	1.9433 %
3540.000	KV 12500	466.739	2.1033 %
3560.000	KV 12500	467.176	2.2633 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 5: E.V. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
3580.000	KV 12500	467.645	2.4233 %
3600.000	KV 12500	468.145	2.5833 %
3620.000	KV 12500	468.678	2.7433 %
3640.000	KV 12500	469.243	2.9033 %
3660.000	KV 12500	469.839	3.0633 %
3680.000	KV 12500	470.468	3.2233 %
3700.000	KV 12500	471.129	3.3833 %
3720.000	KV 12500	471.821	3.5433 %
3740.000	KV 12500	472.546	3.7033 %
3760.000	KV 12500	473.303	3.8633 %
3778.596	tg. salida	474.035	4.0120 %
3780.000	Rampa	474.091	4.0120 %
3800.000	Rampa	474.894	4.0120 %
3820.000	Rampa	475.696	4.0120 %
3840.000	Rampa	476.498	4.0120 %
3860.000	Rampa	477.301	4.0120 %
3880.000	Rampa	478.103	4.0120 %
3900.000	Rampa	478.906	4.0120 %
3920.000	Rampa	479.708	4.0120 %
3936.501	Rampa	480.370	4.0120 %

Z000031 / DT / TRZ001_D

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 6: E.V. Glorieta Oeste A-23

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota		ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota		SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-20.186	426.866				
2.003307	68.496	1709.563	26.938	427.810	-7.310	427.124	61.186	427.124	0.343	-4.007
-2.003307	68.496	1709.563	121.186	425.922	86.938	426.608	155.433	426.608	0.343	4.007
2.003307	68.496	1709.563	215.433	427.810	181.185	427.124	249.681	427.124	0.343	-4.007
-2.003307							262.557	426.866		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 6: E.V. Glorieta Oeste A-23

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	KV -1710	427.255	1.5757 %
20.000	KV -1710	427.453	0.4058 %
26.938	Punto Alto	427.467	0.0000 %
40.000	KV -1710	427.417	-0.7641 %
60.000	KV -1710	427.147	-1.9340 %
61.186	tg. salida	427.124	-2.0033 %
80.000	Pendiente	426.747	-2.0033 %
86.938	tg. entrada	426.608	-2.0033 %
100.000	KV 1710	426.396	-1.2392 %
120.000	KV 1710	426.265	-0.0693 %
121.186	Punto Bajo	426.265	0.0000 %
140.000	KV 1710	426.369	1.1005 %
155.433	tg. salida	426.608	2.0033 %
160.000	Rampa	426.700	2.0033 %
180.000	Rampa	427.100	2.0033 %
181.185	tg. entrada	427.124	2.0033 %
200.000	KV -1710	427.397	0.9028 %
215.433	Punto Alto	427.467	0.0000 %
220.000	KV -1710	427.461	-0.2671 %
240.000	KV -1710	427.290	-1.4370 %
249.681	tg. salida	427.124	-2.0033 %
260.000	Pendiente	426.917	-2.0033 %
262.557	Pendiente	426.866	-2.0033 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 7: E.V. Glorieta Este A-23

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota		ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota		SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-89.836	424.432				
-2.000025	91.327	2283.157	-27.004	423.176	-72.668	424.089	18.659	424.089	0.457	4.000
2.000025	91.327	2283.157	98.659	425.689	52.996	424.776	144.323	424.776	0.457	-4.000
-2.000025	91.327	2283.157	224.323	423.176	178.659	424.089	269.987	424.089	0.457	4.000
2.000025							287.155	424.432		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 7: E.V. Glorieta Este A-23

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	KV 2283	423.792	1.1828 %
18.659	tg. salida	424.089	2.0000 %
20.000	Rampa	424.116	2.0000 %
40.000	Rampa	424.516	2.0000 %
52.996	tg. entrada	424.776	2.0000 %
60.000	KV -2283	424.905	1.6932 %
80.000	KV -2283	425.156	0.8173 %
98.659	Punto Alto	425.232	0.0000 %
100.000	KV -2283	425.232	-0.0587 %
120.000	KV -2283	425.133	-0.9347 %
140.000	KV -2283	424.858	-1.8107 %
144.323	tg. salida	424.776	-2.0000 %
160.000	Pendiente	424.462	-2.0000 %
178.659	tg. entrada	424.089	-2.0000 %
180.000	KV 2283	424.063	-1.9413 %
200.000	KV 2283	423.762	-1.0653 %
220.000	KV 2283	423.636	-0.1894 %
224.323	Punto Bajo	423.632	0.0000 %
240.000	KV 2283	423.686	0.6866 %
260.000	KV 2283	423.911	1.5626 %
269.987	tg. salida	424.089	2.0000 %
280.000	Rampa	424.289	2.0000 %
287.155	Rampa	424.432	2.0000 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 8: E.V. Ramal Lerida-Huesca

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota		ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota		SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	412.394				
1.048578	0.000	0.000	9.790	412.496	9.790	412.496	9.790	412.496	0.000	-0.000
1.048313	0.000	0.000	19.581	412.599	19.581	412.599	19.581	412.599	0.000	0.000
1.048602	0.000	0.000	56.112	412.982	56.112	412.982	56.112	412.982	0.000	-0.000
1.048337	0.000	0.000	68.532	413.112	68.532	413.112	68.532	413.112	0.000	0.000
1.048578	0.000	0.000	109.155	413.538	109.155	413.538	109.155	413.538	0.000	-0.000
1.048282	0.000	0.000	117.484	413.626	117.484	413.626	117.484	413.626	0.000	0.000
1.048589	0.000	0.000	147.641	413.942	147.641	413.942	147.641	413.942	0.000	-0.000
1.048292	0.000	0.000	156.645	414.036	156.645	414.036	156.645	414.036	0.000	0.000
1.048578	0.000	0.000	197.947	414.469	197.947	414.469	197.947	414.469	0.000	-0.000
1.048282	0.000	0.000	205.597	414.549	205.597	414.549	205.597	414.549	0.000	0.000
1.048609	0.000	0.000	243.413	414.946	243.413	414.946	243.413	414.946	0.000	-0.000
1.048262	0.000	0.000	254.549	415.063	254.549	415.063	254.549	415.063	0.000	0.000
1.048602	0.000	0.000	292.587	415.462	292.587	415.462	292.587	415.462	0.000	-0.000
1.048337	0.000	0.000	303.501	415.576	303.501	415.576	303.501	415.576	0.000	0.000
1.048578	0.000	0.000	352.446	416.089	352.446	416.089	352.446	416.089	0.000	0.110
1.158915	0.000	0.000	362.243	416.203	362.243	416.203	362.243	416.203	0.000	0.234
1.393245	0.000	0.000	372.440	416.345	372.440	416.345	372.440	416.345	0.000	0.003
1.395933	0.000	0.000	381.934	416.477	381.934	416.477	381.934	416.477	0.000	0.007
1.402962	0.000	0.000	390.487	416.597	390.487	416.597	390.487	416.597	0.000	0.012
1.415094	0.000	0.000	400.125	416.734	400.125	416.734	400.125	416.734	0.000	0.023
1.437890	0.000	0.000	411.671	416.900	411.671	416.900	411.671	416.900	0.000	0.029
1.467321	0.000	0.000	419.615	417.016	419.615	417.016	419.615	417.016	0.000	0.029
1.495872	0.000	0.000	425.892	417.110	425.892	417.110	425.892	417.110	0.000	0.029
1.524457	0.000	0.000	431.174	417.191	431.174	417.191	431.174	417.191	0.000	0.039
1.563886	0.000	0.000	439.886	417.327	439.886	417.327	439.886	417.327	0.000	0.055
1.618796	139.759	5900.000	512.151	418.497	442.272	417.366	582.031	417.973	0.414	-2.369
-0.750000	155.250	4500.000	807.857	416.279	730.232	416.861	885.482	418.375	0.670	3.450
2.700000	50.907	2500.000	1069.784	423.351	1044.331	422.664	1095.238	423.520	0.130	-2.036
0.663721							1112.165	423.632		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 8: E.V. Ramal Lerida-Huesca

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	412.394	1.0486 %
9.790	tg. entrada	412.496	1.0486 %
9.790	tg. salida	412.496	1.0483 %
19.581	tg. entrada	412.599	1.0483 %
19.581	tg. salida	412.599	1.0486 %
20.000	Rampa	412.603	1.0486 %
40.000	Rampa	412.813	1.0486 %
56.112	tg. entrada	412.982	1.0486 %
56.112	tg. salida	412.982	1.0483 %
60.000	Rampa	413.023	1.0483 %
68.532	tg. entrada	413.112	1.0483 %
68.532	tg. salida	413.112	1.0486 %
80.000	Rampa	413.233	1.0486 %
100.000	Rampa	413.442	1.0486 %
109.155	tg. entrada	413.538	1.0486 %
109.155	tg. salida	413.538	1.0483 %
117.484	tg. entrada	413.626	1.0483 %
117.484	tg. salida	413.626	1.0486 %
120.000	Rampa	413.652	1.0486 %
140.000	Rampa	413.862	1.0486 %
147.641	tg. entrada	413.942	1.0486 %
147.641	tg. salida	413.942	1.0483 %
156.645	tg. entrada	414.036	1.0483 %
156.645	tg. salida	414.036	1.0486 %
160.000	Rampa	414.071	1.0486 %
180.000	Rampa	414.281	1.0486 %
197.947	tg. entrada	414.469	1.0486 %
197.947	tg. salida	414.469	1.0483 %
200.000	Rampa	414.491	1.0483 %
205.597	tg. entrada	414.549	1.0483 %
205.597	tg. salida	414.549	1.0486 %
220.000	Rampa	414.700	1.0486 %
240.000	Rampa	414.910	1.0486 %
243.413	tg. entrada	414.946	1.0486 %
243.413	tg. salida	414.946	1.0483 %
254.549	tg. entrada	415.063	1.0483 %
254.549	tg. salida	415.063	1.0486 %
260.000	Rampa	415.120	1.0486 %
280.000	Rampa	415.330	1.0486 %
292.587	tg. entrada	415.462	1.0486 %
292.587	tg. salida	415.462	1.0483 %
300.000	Rampa	415.539	1.0483 %
303.501	tg. entrada	415.576	1.0483 %
303.501	tg. salida	415.576	1.0486 %
320.000	Rampa	415.749	1.0486 %
340.000	Rampa	415.959	1.0486 %
352.446	tg. entrada	416.089	1.0486 %
352.446	tg. salida	416.089	1.1589 %
360.000	Rampa	416.177	1.1589 %
362.243	tg. entrada	416.203	1.1589 %
362.243	tg. salida	416.203	1.3932 %
372.440	tg. entrada	416.345	1.3932 %
372.440	tg. salida	416.345	1.3959 %
380.000	Rampa	416.450	1.3959 %
381.934	tg. entrada	416.477	1.3959 %
381.934	tg. salida	416.477	1.4030 %
390.487	tg. entrada	416.597	1.4030 %
390.487	tg. salida	416.597	1.4151 %
400.000	Rampa	416.732	1.4151 %
400.125	tg. entrada	416.734	1.4151 %
400.125	tg. salida	416.734	1.4379 %
411.671	tg. entrada	416.900	1.4379 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 8: E.V. Ramal Lerida-Huesca

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 9: E.V. Ramal Huesca-Lerida

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

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
411.671	tg. salida	416.900	1.4673 %
419.615	tg. entrada	417.016	1.4673 %
419.615	tg. salida	417.016	1.4959 %
420.000	Rampa	417.022	1.4959 %
425.892	tg. entrada	417.110	1.4959 %
425.892	tg. salida	417.110	1.5245 %
431.174	tg. entrada	417.191	1.5245 %
431.174	tg. salida	417.191	1.5639 %
439.886	tg. entrada	417.327	1.6188 %
439.886	tg. salida	417.327	1.6188 %
440.000	Rampa	417.329	1.6188 %
442.272	tg. entrada	417.366	1.6188 %
460.000	KV -5900	417.626	1.3183 %
480.000	KV -5900	417.856	0.9793 %
500.000	KV -5900	418.018	0.6404 %
520.000	KV -5900	418.112	0.3014 %
537.781	Punto Alto	418.139	0.0000 %
540.000	KV -5900	418.138	-0.0376 %
560.000	KV -5900	418.097	-0.3766 %
580.000	KV -5900	417.988	-0.7156 %
582.031	tg. salida	417.973	-0.7500 %
600.000	Pendiente	417.838	-0.7500 %
620.000	Pendiente	417.688	-0.7500 %
640.000	Pendiente	417.538	-0.7500 %
660.000	Pendiente	417.388	-0.7500 %
680.000	Pendiente	417.238	-0.7500 %
700.000	Pendiente	417.088	-0.7500 %
720.000	Pendiente	416.938	-0.7500 %
730.232	tg. entrada	416.861	-0.7500 %
740.000	KV 4500	416.799	-0.5329 %
760.000	KV 4500	416.736	-0.0885 %
763.982	Punto Bajo	416.735	0.0000 %
780.000	KV 4500	416.763	0.3560 %
800.000	KV 4500	416.879	0.8004 %
820.000	KV 4500	417.083	1.2448 %
840.000	KV 4500	417.377	1.6893 %
860.000	KV 4500	417.759	2.1337 %
880.000	KV 4500	418.230	2.5782 %
885.482	tg. salida	418.375	2.7000 %
900.000	Rampa	418.767	2.7000 %
920.000	Rampa	419.307	2.7000 %
940.000	Rampa	419.847	2.7000 %
960.000	Rampa	420.387	2.7000 %
980.000	Rampa	420.927	2.7000 %
1000.000	Rampa	421.467	2.7000 %
1020.000	Rampa	422.007	2.7000 %
1040.000	Rampa	422.547	2.7000 %
1044.331	tg. entrada	422.664	2.7000 %
1060.000	KV -2500	423.038	2.0732 %
1080.000	KV -2500	423.372	1.2732 %
1095.238	tg. salida	423.520	0.6637 %
1100.000	Rampa	423.552	0.6637 %
1112.165	Rampa	423.632	0.6637 %

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-1.783878	67.592	3050.000	67.264 422.959	-1.381 424.184	33.468 423.562	101.060 421.608	0.187 -2.216
-4.000000	92.260	2636.000	295.686 413.823	249.556 415.668	341.816 413.592	0.404 3.500	
-0.500000	80.000	2666.667	586.676 412.368	546.676 412.568	626.676 413.368	0.300 3.000	
2.500000	71.085	3050.000	732.527 416.014	696.984 415.125	768.069 416.074	0.207 -2.331	
0.169344	0.000	0.000	768.581 416.075	768.581 416.075	768.581 416.075	0.000 -0.201	
-0.031467	0.000	0.000	777.245 416.072	777.245 416.072	777.245 416.072	0.000 -0.194	
-0.225065	0.000	0.000	785.931 416.053	785.931 416.053	785.931 416.053	0.000 -0.162	
-0.387511	0.000	0.000	794.630 416.019	794.630 416.019	794.630 416.019	0.000 -0.082	
-0.469989	0.000	0.000	796.995 416.008	796.995 416.008	796.995 416.008	0.000 -0.066	
-0.536090	0.000	0.000	805.723 415.961	805.723 415.961	805.723 415.961	0.000 -0.069	
-0.605515	0.000	0.000	812.165 415.922	812.165 415.922	812.165 415.922	0.000 -0.181	
-0.786244	0.000	0.000	823.827 415.830	823.827 415.830	823.827 415.830	0.000 -0.253	
-1.038755	0.000	0.000	831.708 415.748	831.708 415.748	831.708 415.748	0.000 -0.011	
-1.049335	0.000	0.000	842.608 415.634	842.608 415.634	842.608 415.634	0.000 -0.002	
-1.051584	0.000	0.000	852.452 415.531	852.452 415.531	852.452 415.531	0.000 0.000	
-1.051234	0.000	0.000	862.296 415.427	862.296 415.427	862.296 415.427	0.000 -0.000	
-1.051543	0.000	0.000	883.138 415.208	883.138 415.208	883.138 415.208	0.000 0.000	
-1.051239	0.000	0.000	891.828 415.117	891.828 415.117	891.828 415.117	0.000 -0.000	
-1.051543	0.000	0.000	922.538 414.794	922.538 414.794	922.538 414.794	0.000 0.000	
-1.051244	0.000	0.000	931.204 414.703	931.204 414.703	931.204 414.703	0.000 -0.000	
-1.051564	0.000	0.000	950.371 414.501	950.371 414.501	950.371 414.501	0.000 0.000	
-1.051279	0.000	0.000	960.736 414.392	960.736 414.392	960.736 414.392	0.000 -0.000	
-1.051518	0.000	0.000	994.179 414.040	994.179 414.040	994.179 414.040	0.000 0.000	
-1.051264	0.000	0.000	1000.112 413.978	1000.112 413.978	1000.112 413.978	0.000 -0.000	
-1.051543	0.000	0.000	1031.487 413.648	1031.487 413.648	1031.487 413.648	0.000 0.000	
-1.051244	0.000	0.000	1039.488 413.564	1039.488 413.564	1039.488 413.564	0.000 -0.000	
-1.051543	0.000	0.000	1060.338 413.345	1060.338 413.345	1060.338 413.345	0.000 0.000	
-1.051239	0.000	0.000	1069.020 413.253	1069.020 413.253	1069.020 413.253	0.000 -0.000	
-1.051584	0.000	0.000	1096.987 412.959	1096.987 412.959	1096.987 412.959	0.000 0.000	
-1.051234	0.000	0.000	1108.396 412.839	1108.396 412.839	1108.396 412.839	0.000 -0.000	
-1.051564	0.000	0.000	1137.027 412.538	1137.027 412.538	1137.027 412.538	0.000 0.000	
-1.051289	0.000	0.000	1147.772 412.425	1147.772 412.425	1147.772 412.425	0.000 -0.000	
-1.051528	0.000	0.000	1168.138 412.211	1168.138 412.211	1168.138 412.211	0.000 0.000	
-1.051310					1177.304 412.115		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 9: E.V. Ramal Huesca-Lerida

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	424.159	-1.7839 %
20.000	Pendiente	423.803	-1.7839 %
33.468	tg. entrada	423.562	-1.7839 %
40.000	KV -3050	423.439	-1.9980 %
60.000	KV -3050	422.974	-2.6538 %
80.000	KV -3050	422.377	-3.3095 %
100.000	KV -3050	421.650	-3.9653 %
101.060	tg. salida	421.608	-4.0000 %
120.000	Pendiente	420.850	-4.0000 %
140.000	Pendiente	420.050	-4.0000 %
160.000	Pendiente	419.250	-4.0000 %
180.000	Pendiente	418.450	-4.0000 %
200.000	Pendiente	417.650	-4.0000 %
220.000	Pendiente	416.850	-4.0000 %
240.000	Pendiente	416.050	-4.0000 %
249.556	tg. entrada	415.668	-4.0000 %
260.000	KV 2636	415.271	-3.6038 %
280.000	KV 2636	414.626	-2.8451 %
300.000	KV 2636	414.133	-2.0863 %
320.000	KV 2636	413.791	-1.3276 %
340.000	KV 2636	413.602	-0.5689 %
341.816	tg. salida	413.592	-0.5000 %
360.000	Pendiente	413.501	-0.5000 %
380.000	Pendiente	413.401	-0.5000 %
400.000	Pendiente	413.301	-0.5000 %
420.000	Pendiente	413.201	-0.5000 %
440.000	Pendiente	413.101	-0.5000 %
460.000	Pendiente	413.001	-0.5000 %
480.000	Pendiente	412.901	-0.5000 %
500.000	Pendiente	412.801	-0.5000 %
520.000	Pendiente	412.701	-0.5000 %
540.000	Pendiente	412.601	-0.5000 %
546.676	tg. entrada	412.568	-0.5000 %
560.000	KV 2667	412.534	-0.0004 %
560.010	Punto Bajo	412.534	0.0000 %
580.000	KV 2667	412.609	0.7496 %
600.000	KV 2667	412.834	1.4996 %
620.000	KV 2667	413.209	2.2496 %
626.676	tg. salida	413.368	2.5000 %
640.000	Rampa	413.701	2.5000 %
660.000	Rampa	414.201	2.5000 %
680.000	Rampa	414.701	2.5000 %
696.984	tg. entrada	415.125	2.5000 %
700.000	KV -3050	415.199	2.4011 %
720.000	KV -3050	415.614	1.7454 %
740.000	KV -3050	415.897	1.0896 %
760.000	KV -3050	416.050	0.4339 %
768.069	tg. salida	416.074	0.1693 %
768.581	tg. entrada	416.075	0.1693 %
768.581	Punto Alto	416.075	0.0000 %
768.581	tg. salida	416.075	-0.0315 %
777.245	tg. entrada	416.072	-0.0315 %
777.245	tg. salida	416.072	-0.2251 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 9: E.V. Ramal Huesca-Lerida

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
780.000	Pendiente	416.066	-0.2251 %
785.931	tg. entrada	416.053	-0.2251 %
785.931	tg. salida	416.053	-0.3875 %
794.630	tg. entrada	416.019	-0.3875 %
794.630	tg. salida	416.019	-0.4700 %
796.995	tg. entrada	416.008	-0.4700 %
796.995	tg. salida	416.008	-0.5361 %
800.000	Pendiente	415.992	-0.5361 %
805.723	tg. entrada	415.961	-0.5361 %
805.723	tg. salida	415.961	-0.6055 %
812.165	tg. entrada	415.922	-0.6055 %
812.165	tg. salida	415.922	-0.7862 %
820.000	Pendiente	415.860	-0.7862 %
823.827	tg. entrada	415.830	-0.7862 %
823.827	tg. salida	415.830	-1.0388 %
831.708	tg. entrada	415.748	-1.0388 %
831.708	tg. salida	415.748	-1.0493 %
840.000	Pendiente	415.661	-1.0493 %
842.608	tg. entrada	415.634	-1.0493 %
842.608	tg. salida	415.634	-1.0516 %
852.452	tg. entrada	415.531	-1.0516 %
852.452	tg. salida	415.531	-1.0512 %
860.000	Pendiente	415.451	-1.0512 %
862.296	tg. entrada	415.427	-1.0512 %
862.296	tg. salida	415.427	-1.0515 %
880.000	Pendiente	415.241	-1.0515 %
883.138	tg. entrada	415.208	-1.0515 %
883.138	tg. salida	415.208	-1.0512 %
891.828	tg. entrada	415.117	-1.0512 %
891.828	tg. salida	415.117	-1.0515 %
900.000	Pendiente	415.031	-1.0515 %
920.000	Pendiente	414.820	-1.0515 %
922.538	tg. entrada	414.794	-1.0515 %
922.538	tg. salida	414.794	-1.0512 %
931.204	tg. entrada	414.703	-1.0512 %
931.204	tg. salida	414.703	-1.0516 %
940.000	Pendiente	414.610	-1.0516 %
950.371	tg. entrada	414.501	-1.0516 %
950.371	tg. salida	414.501	-1.0513 %
960.000	Pendiente	414.400	-1.0513 %
960.736	tg. entrada	414.392	-1.0513 %
960.736	tg. salida	414.392	-1.0515 %
980.000	Pendiente	414.189	-1.0515 %
994.179	tg. entrada	414.040	-1.0515 %
994.179	tg. salida	414.040	-1.0513 %
1000.000	Pendiente	413.979	-1.0513 %
1000.112	tg. entrada	413.978	-1.0513 %
1000.112	tg. salida	413.978	-1.0515 %
1020.000	Pendiente	413.769	-1.0515 %
1031.487	tg. entrada	413.648	-1.0515 %
1031.487	tg. salida	413.648	-1.0512 %
1039.488	tg. entrada	413.564	-1.0512 %
1039.488	tg. salida	413.564	-1.0515 %
1040.000	Pendiente	413.559	-1.0515 %
1060.000	Pendiente	413.348	-1.0515 %
1060.338	tg. entrada	413.345	-1.0515 %
1060.338	tg. salida	413.345	-1.0512 %
1069.020	tg. entrada	413.253	-1.0512 %
1069.020	tg. salida	413.253	-1.0516 %
1080.000	Pendiente	413.138	-1.0516 %
1096.987	tg. entrada	412.959	-1.0516 %
1096.987	tg. salida	412.959	-1.0512 %
1100.000	Pendiente	412.928	-1.0512 %
1108.396	tg. entrada	412.839	-1.0512 %
1108.396	tg. salida	412.839	-1.0516 %
1120.000	Pendiente	412.717	-1.0516 %
1137.027	tg. entrada	412.538	-1.0516 %
1137.027	tg. salida	412.538	-1.0513 %
1140.000	Pendiente	412.507	-1.0513 %
1147.772	tg. entrada	412.425	-1.0513 %
1147.772	tg. salida	412.425	-1.0515 %
1160.000	Pendiente	412.297	-1.0515 %
1168.138	tg. entrada	412.211	-1.0515 %
1168.138	tg. salida	412.211	-1.0513 %
1177.304	Pendiente	412.115	-1.0513 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 10: E.V. Ramal A-23 - Glorieta Este

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
				0.000 424.189			
-0.507405	83.926	4400.000	305.276 422.640	263.313 422.853	347.239 423.228	0.200	1.907
1.400000	51.347	1500.000	503.285 425.413	477.612 425.053	528.959 424.893	0.220	-3.423
-2.023144					575.302 423.956		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 10: E.V. Ramal A-23 - Glorieta Este

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	424.189	-0.5074 %
20.000	Pendiente	424.088	-0.5074 %
40.000	Pendiente	423.986	-0.5074 %
60.000	Pendiente	423.885	-0.5074 %
80.000	Pendiente	423.784	-0.5074 %
100.000	Pendiente	423.682	-0.5074 %
120.000	Pendiente	423.581	-0.5074 %
140.000	Pendiente	423.479	-0.5074 %
160.000	Pendiente	423.378	-0.5074 %
180.000	Pendiente	423.276	-0.5074 %
200.000	Pendiente	423.175	-0.5074 %
220.000	Pendiente	423.073	-0.5074 %
240.000	Pendiente	422.972	-0.5074 %
260.000	Pendiente	422.870	-0.5074 %
263.313	tg. entrada	422.853	-0.5074 %
280.000	KV 4400	422.800	-0.1281 %
285.639	Punto Bajo	422.797	0.0000 %
300.000	KV 4400	422.820	0.3264 %
320.000	KV 4400	422.931	0.7809 %
340.000	KV 4400	423.133	1.2355 %
347.239	tg. salida	423.228	1.4000 %
360.000	Rampa	423.407	1.4000 %
380.000	Rampa	423.687	1.4000 %
400.000	Rampa	423.967	1.4000 %
420.000	Rampa	424.247	1.4000 %
440.000	Rampa	424.527	1.4000 %
460.000	Rampa	424.807	1.4000 %
477.612	tg. entrada	425.053	1.4000 %
480.000	KV -1500	425.085	1.2408 %
498.612	Punto Alto	425.200	0.0000 %
500.000	KV -1500	425.200	-0.0925 %
520.000	KV -1500	425.048	-1.4259 %
528.959	tg. salida	424.893	-2.0231 %
540.000	Pendiente	424.670	-2.0231 %
560.000	Pendiente	424.265	-2.0231 %
575.302	Pendiente	423.956	-2.0231 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 11: E.V. Ramal Glorieta Este - A-23

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota		ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota		SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)		
2.025583	90.384	1500.000	72.463	425.753	-18.663	423.908	27.271	424.838	117.655	423.946	0.681	-6.026
-4.000000	56.139	1500.000	208.887	420.296	180.817	421.419	236.956	420.224	0.263	3.743		
-0.257396							632.330	419.207				

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 11: E.V. Ramal Glorieta Este - A-23

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	424.286	2.0256 %
20.000	Rampa	424.691	2.0256 %
27.271	tg. entrada	424.838	2.0256 %
40.000	KV -1500	425.042	1.1770 %
57.655	Punto Alto	425.146	0.0000 %
60.000	KV -1500	425.144	-0.1563 %
80.000	KV -1500	424.979	-1.4897 %
100.000	KV -1500	424.548	-2.8230 %
117.655	tg. salida	423.946	-4.0000 %
120.000	Pendiente	423.852	-4.0000 %
140.000	Pendiente	423.052	-4.0000 %
160.000	Pendiente	422.252	-4.0000 %
180.000	Pendiente	421.452	-4.0000 %
180.817	tg. entrada	421.419	-4.0000 %
200.000	KV 1500	420.775	-2.7212 %
220.000	KV 1500	420.364	-1.3878 %
236.956	tg. salida	420.224	-0.2574 %
240.000	Pendiente	420.216	-0.2574 %
260.000	Pendiente	420.165	-0.2574 %
280.000	Pendiente	420.113	-0.2574 %
300.000	Pendiente	420.062	-0.2574 %
320.000	Pendiente	420.010	-0.2574 %
340.000	Pendiente	419.959	-0.2574 %
360.000	Pendiente	419.908	-0.2574 %
380.000	Pendiente	419.856	-0.2574 %
400.000	Pendiente	419.805	-0.2574 %
420.000	Pendiente	419.753	-0.2574 %
440.000	Pendiente	419.702	-0.2574 %
460.000	Pendiente	419.650	-0.2574 %
480.000	Pendiente	419.599	-0.2574 %
500.000	Pendiente	419.547	-0.2574 %
520.000	Pendiente	419.496	-0.2574 %
540.000	Pendiente	419.444	-0.2574 %
560.000	Pendiente	419.393	-0.2574 %
580.000	Pendiente	419.341	-0.2574 %
600.000	Pendiente	419.290	-0.2574 %
620.000	Pendiente	419.238	-0.2574 %
632.330	Pendiente	419.207	-0.2574 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 12: E.V. Ramal Glorieta Oeste - A-23

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota		ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota		SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-0.680626	10.401	1900.648	6.259	426.174	-0.295	426.219	11.459	426.168	0.007	0.547
-0.133401	7.843	1819.385	20.815	426.155	1.059	426.210	24.736	426.133	0.004	-0.431
-0.564474	77.565	7125.000	176.862	425.274	16.893	426.160	215.644	424.633	0.106	-1.089
-1.653113	53.567	2500.000	312.418	423.033	138.079	425.493	339.202	423.164	0.143	2.143
0.489577					285.634	423.476	633.005	424.603		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 12: E.V. Ramal Glorieta Oeste - A-23

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	426.217	-0.6806 %
1.059	tg. entrada	426.210	-0.6806 %
11.459	tg. salida	426.168	-0.1334 %
16.893	tg. entrada	426.160	-0.1334 %
20.000	KV -1819	426.153	-0.3042 %
24.736	tg. salida	426.133	-0.5645 %
40.000	Pendiente	426.047	-0.5645 %
60.000	Pendiente	425.934	-0.5645 %
80.000	Pendiente	425.821	-0.5645 %
100.000	Pendiente	425.708	-0.5645 %
120.000	Pendiente	425.595	-0.5645 %
138.079	tg. entrada	425.493	-0.5645 %
140.000	KV -7125	425.482	-0.5914 %
160.000	KV -7125	425.336	-0.8721 %
180.000	KV -7125	425.133	-1.1528 %
200.000	KV -7125	424.875	-1.4335 %
215.644	tg. salida	424.633	-1.6531 %
220.000	Pendiente	424.561	-1.6531 %
240.000	Pendiente	424.230	-1.6531 %
260.000	Pendiente	423.900	-1.6531 %
280.000	Pendiente	423.569	-1.6531 %
285.634	tg. entrada	423.476	-1.6531 %
300.000	KV 2500	423.280	-1.0785 %
320.000	KV 2500	423.144	-0.2785 %
326.962	Punto Bajo	423.134	0.0000 %
339.202	tg. salida	423.164	0.4896 %
340.000	Rampa	423.168	0.4896 %
360.000	Rampa	423.266	0.4896 %
380.000	Rampa	423.364	0.4896 %
400.000	Rampa	423.462	0.4896 %
420.000	Rampa	423.560	0.4896 %
440.000	Rampa	423.658	0.4896 %
460.000	Rampa	423.756	0.4896 %
480.000	Rampa	423.854	0.4896 %
500.000	Rampa	423.952	0.4896 %
520.000	Rampa	424.050	0.4896 %
540.000	Rampa	424.148	0.4896 %
560.000	Rampa	424.245	0.4896 %
580.000	Rampa	424.343	0.4896 %
600.000	Rampa	424.441	0.4896 %
620.000	Rampa	424.539	0.4896 %
633.005	Rampa	424.603	0.4896 %

Z000031 / DT / TRZ001_D

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 13: E.V. Ramal A-23 - Glorieta Oeste

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
0.382514	58.602	15000.000	51.584	418.316	0.086	418.119	80.885	418.542	0.029	0.391
0.773195	91.525	3000.000	438.653	421.309	22.282	418.204	484.415	423.059	0.349	3.051
3.824026	54.710	1500.000	600.291	427.490	392.890	420.955	627.646	427.538	0.249	-3.647
0.176679					572.936	426.444	647.173	427.572		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 13: E.V. Ramal A-23 - Glorieta Oeste

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	418.118	0.3825 %
20.000	Rampa	418.195	0.3825 %
22.282	tg. entrada	418.204	0.3825 %
40.000	KV 15000	418.282	0.5006 %
60.000	KV 15000	418.395	0.6340 %
80.000	KV 15000	418.535	0.7673 %
80.885	tg. salida	418.542	0.7732 %
100.000	Rampa	418.690	0.7732 %
120.000	Rampa	418.845	0.7732 %
140.000	Rampa	418.999	0.7732 %
160.000	Rampa	419.154	0.7732 %
180.000	Rampa	419.309	0.7732 %
200.000	Rampa	419.463	0.7732 %
220.000	Rampa	419.618	0.7732 %
240.000	Rampa	419.773	0.7732 %
260.000	Rampa	419.927	0.7732 %
280.000	Rampa	420.082	0.7732 %
300.000	Rampa	420.236	0.7732 %
320.000	Rampa	420.391	0.7732 %
340.000	Rampa	420.546	0.7732 %
360.000	Rampa	420.700	0.7732 %
380.000	Rampa	420.855	0.7732 %
392.890	tg. entrada	420.955	0.7732 %
400.000	KV 3000	421.018	1.0102 %
420.000	KV 3000	421.287	1.6769 %
440.000	KV 3000	421.689	2.3435 %
460.000	KV 3000	422.224	3.0102 %
480.000	KV 3000	422.893	3.6769 %
484.415	tg. salida	423.059	3.8240 %
500.000	Rampa	423.654	3.8240 %
520.000	Rampa	424.419	3.8240 %
540.000	Rampa	425.184	3.8240 %
560.000	Rampa	425.949	3.8240 %
572.936	tg. entrada	426.444	3.8240 %
580.000	KV -1500	426.697	3.3531 %
600.000	KV -1500	427.234	2.0198 %
620.000	KV -1500	427.505	0.6864 %
627.646	tg. salida	427.538	0.1767 %
640.000	Rampa	427.560	0.1767 %
647.173	Rampa	427.572	0.1767 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 14: E.V. Reposición N-330 M.I. A-23

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
-1.422501	80.000	3850.784	334.201	435.087	0.000	439.841	374.201	433.687	0.208	-2.077
-3.500000	80.000	2711.864	610.289	425.424	294.201	435.656	650.289	425.204	0.295	2.950
-0.550000	130.000	10000.000	1047.378	423.020	570.289	426.824	1112.378	423.507	0.211	1.300
0.750000	50.250	6700.000	1312.829	425.011	982.378	423.377	1337.954	425.388	0.047	0.750
1.500000	26.276	1614.852	1390.740	426.179	1287.704	424.822	1403.878	426.163	0.053	-1.627
-0.127162					1377.602	425.982	1407.541	426.158		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 14: E.V. Reposición N-330 M.I. A-23

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	439.841	-1.4225 %
20.000	Pendiente	439.556	-1.4225 %
40.000	Pendiente	439.272	-1.4225 %
60.000	Pendiente	438.987	-1.4225 %
80.000	Pendiente	438.703	-1.4225 %
100.000	Pendiente	438.418	-1.4225 %
120.000	Pendiente	438.134	-1.4225 %
140.000	Pendiente	437.849	-1.4225 %
160.000	Pendiente	437.565	-1.4225 %
180.000	Pendiente	437.280	-1.4225 %
200.000	Pendiente	436.996	-1.4225 %
220.000	Pendiente	436.711	-1.4225 %
240.000	Pendiente	436.427	-1.4225 %
260.000	Pendiente	436.142	-1.4225 %
280.000	Pendiente	435.858	-1.4225 %
294.201	tg. entrada	435.656	-1.4225 %
300.000	KV -3851	435.569	-1.5731 %
320.000	KV -3851	435.202	-2.0925 %
340.000	KV -3851	434.732	-2.6118 %
360.000	KV -3851	434.158	-3.1312 %
374.201	tg. salida	433.687	-3.5000 %
380.000	Pendiente	433.484	-3.5000 %
400.000	Pendiente	432.784	-3.5000 %
420.000	Pendiente	432.084	-3.5000 %
440.000	Pendiente	431.384	-3.5000 %
460.000	Pendiente	430.684	-3.5000 %
480.000	Pendiente	429.984	-3.5000 %
500.000	Pendiente	429.284	-3.5000 %
520.000	Pendiente	428.584	-3.5000 %
540.000	Pendiente	427.884	-3.5000 %
560.000	Pendiente	427.184	-3.5000 %
570.289	tg. entrada	426.824	-3.5000 %
580.000	KV 2712	426.501	-3.1419 %
600.000	KV 2712	425.947	-2.4044 %
620.000	KV 2712	425.540	-1.6669 %
640.000	KV 2712	425.280	-0.9294 %
650.289	tg. salida	425.204	-0.5500 %
660.000	Pendiente	425.150	-0.5500 %
680.000	Pendiente	425.040	-0.5500 %
700.000	Pendiente	424.930	-0.5500 %
720.000	Pendiente	424.820	-0.5500 %
740.000	Pendiente	424.710	-0.5500 %
760.000	Pendiente	424.600	-0.5500 %
780.000	Pendiente	424.490	-0.5500 %
800.000	Pendiente	424.380	-0.5500 %
820.000	Pendiente	424.270	-0.5500 %
840.000	Pendiente	424.160	-0.5500 %
860.000	Pendiente	424.050	-0.5500 %
880.000	Pendiente	423.940	-0.5500 %
900.000	Pendiente	423.830	-0.5500 %
920.000	Pendiente	423.720	-0.5500 %
940.000	Pendiente	423.610	-0.5500 %
960.000	Pendiente	423.500	-0.5500 %
980.000	Pendiente	423.390	-0.5500 %
982.378	tg. entrada	423.377	-0.5500 %
1000.000	KV 10000	423.296	-0.3738 %
1020.000	KV 10000	423.241	-0.1738 %
1037.378	Punto Bajo	423.226	0.0000 %
1040.000	KV 10000	423.226	0.0262 %
1060.000	KV 10000	423.252	0.2262 %
1080.000	KV 10000	423.317	0.4262 %
1100.000	KV 10000	423.422	0.6262 %
1112.378	tg. salida	423.507	0.7500 %
1120.000	Rampa	423.564	0.7500 %
1140.000	Rampa	423.714	0.7500 %
1160.000	Rampa	423.864	0.7500 %
1180.000	Rampa	424.014	0.7500 %
1200.000	Rampa	424.164	0.7500 %
1220.000	Rampa	424.314	0.7500 %
1240.000	Rampa	424.464	0.7500 %
1260.000	Rampa	424.614	0.7500 %
1280.000	Rampa	424.764	0.7500 %
1287.704	tg. entrada	424.822	0.7500 %
1300.000	KV 6700	424.926	0.9335 %
1320.000	KV 6700	425.142	1.2320 %
1337.954	tg. salida	425.388	1.5000 %
1340.000	Rampa	425.418	1.5000 %
1360.000	Rampa	425.718	1.5000 %
1377.602	tg. entrada	425.982	1.5000 %
1380.000	KV -1615	426.016	1.3515 %
1400.000	KV -1615	426.163	0.1130 %
1401.824	Punto Alto	426.164	0.0000 %
1403.878	tg. salida	426.163	-0.1272 %
1407.541	Pendiente	426.158	-0.1272 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 15: E.V. Ramal G. Oeste - N-330 M.I.

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF. PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
-2.035845	15.004	2800.000	52.425	425.810	-0.871	426.895	59.927	425.697	0.010	0.536
-1.500000					44.923	425.963	76.876	425.443		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 15: E.V. Ramal G. Oeste - N-330 M.I.

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	426.877	-2.0358 %
20.000	Pendiente	426.470	-2.0358 %
40.000	Pendiente	426.063	-2.0358 %
44.923	tg. entrada	425.963	-2.0358 %
59.927	tg. salida	425.697	-1.5000 %
60.000	Pendiente	425.696	-1.5000 %
76.876	Pendiente	425.443	-1.5000 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 16: E.V. Reposición N-330 P.S. A-23

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF. PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
1.605335	35.920	1500.000	39.553	426.982	-0.148	426.345	57.513	427.701	0.108	2.395
4.000000	112.000	1400.000	123.500	430.340	21.593	426.694	179.500	428.100	1.120	-8.000
-4.000000	43.738	1500.000	242.029	425.599	67.500	428.100	263.898	425.362	0.159	2.916
-1.084151					220.160	426.474	299.312	424.978		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 16: E.V. Reposición N-330 P.S. A-23

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	426.347	1.6053 %
20.000	Rampa	426.668	1.6053 %
21.593	tg. entrada	426.694	1.6053 %
40.000	KV 1500	427.102	2.8325 %
57.513	tg. salida	427.701	4.0000 %
60.000	Rampa	427.800	4.0000 %
67.500	tg. entrada	428.100	4.0000 %
80.000	KV -1400	428.544	3.1071 %
100.000	KV -1400	429.023	1.6786 %
120.000	KV -1400	429.216	0.2500 %
123.500	Punto Alto	429.220	0.0000 %
140.000	KV -1400	429.123	-1.1786 %
160.000	KV -1400	428.744	-2.6071 %
179.500	tg. salida	428.100	-4.0000 %
180.000	Pendiente	428.080	-4.0000 %
200.000	Pendiente	427.280	-4.0000 %
220.000	Pendiente	426.480	-4.0000 %
220.160	tg. entrada	426.474	-4.0000 %
240.000	KV 1500	425.811	-2.6773 %
260.000	KV 1500	425.409	-1.3440 %
263.898	tg. salida	425.362	-1.0842 %
280.000	Pendiente	425.187	-1.0842 %
299.312	Pendiente	424.978	-1.0842 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 17: E.V. Ramal P.S. N-330 - G. Oeste

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF. PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
-4.000000	41.832	750.000	39.156	426.805	11.771	427.900	60.073	427.135	0.292	5.578
1.577666					18.240	427.641	91.286	427.627		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 17: E.V. Ramal P.S. N-330 - G. Oeste

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	428.371	-4.0000 %
18.240	tg. entrada	427.641	-4.0000 %
20.000	KV 750	427.573	-3.7654 %
40.000	KV 750	427.087	-1.0987 %
48.240	Punto Bajo	427.041	0.0000 %
60.000	KV 750	427.133	1.5680 %
60.073	tg. salida	427.135	1.5777 %
80.000	Rampa	427.449	1.5777 %
91.286	Rampa	427.627	1.5777 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 18: E.V. Ramal G. Este - P.S. N-330

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF. PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
1.295839	11.267	2502.520	6.873	425.193	-1.274	425.087	12.507	425.240	0.006	-0.450
0.845593	10.579	1906.623	19.872	425.302	1.239	425.120	25.162	425.377	0.007	0.555
1.400459	37.002	1427.509	51.735	425.749	14.582	425.258	70.236	426.487	0.120	2.592
3.992542					33.234	425.490	96.145	427.522		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 18: E.V. Ramal G. Este - P.S. N-330

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	425.104	1.2958 %
1.239	tg. entrada	425.120	1.2958 %
12.507	tg. salida	425.240	0.8456 %
14.582	tg. entrada	425.258	0.8456 %
20.000	KV 1907	425.311	1.1297 %
25.162	tg. salida	425.377	1.4005 %
33.234	tg. entrada	425.490	1.4005 %
40.000	KV 1428	425.600	1.8744 %
60.000	KV 1428	426.115	3.2755 %
70.236	tg. salida	426.487	3.9925 %
80.000	Rampa	426.877	3.9925 %
96.145	Rampa	427.522	3.9925 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 19: E.V. Glorieta Reposición N-330

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
8020.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8040.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8060.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8080.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8100.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8120.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8140.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8160.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8180.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8200.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8220.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8240.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8260.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8280.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8300.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8320.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8340.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8360.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8380.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8400.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8420.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8440.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8460.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8480.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8500.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8520.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8540.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8560.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8580.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8600.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8620.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8640.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8660.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8680.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8700.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8720.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8740.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8760.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8780.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8800.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8820.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8840.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8860.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8880.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8900.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8920.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8940.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8960.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
8980.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9000.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9020.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9040.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9060.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9080.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9100.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9120.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9140.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9160.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9180.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9200.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9220.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9240.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9260.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9280.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9300.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9320.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9340.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9360.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9380.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9400.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9420.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9440.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9460.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9480.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9500.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9520.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9540.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9560.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9580.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9600.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9620.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9640.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9660.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9680.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9700.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9720.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9740.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9760.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9780.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9800.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9820.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9840.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9860.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9880.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9900.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9920.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9940.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9960.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9980.000	Horizontal	421.500	0.0000 %
9999.000	Horizontal	421.500	0.0000 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 20: E.V. Reposición N-330 M.D. A-23

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
				0.000	423.986		
-1.099084	25.214	1500.000	30.901	423.646	18.294	423.785	43.507
-2.780000	120.729	2636.000	316.712	415.701	256.348	417.379	416.787
1.800000	72.840	7125.000	563.595	420.145	527.175	419.489	420.428
0.777690	44.719	3500.000	729.257	421.433	706.897	421.259	421.321
-0.500000	37.483	1500.000	808.337	421.038	789.596	421.131	421.412
1.998851							831.969

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 20: E.V. Reposición N-330 M.D. A-23

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	423.986	-1.0991 %
18.294	tg. entrada	423.785	-1.0991 %
20.000	KV -1500	423.765	-1.2128 %
40.000	KV -1500	423.389	-2.5462 %
43.507	tg. salida	423.296	-2.7800 %
60.000	Pendiente	422.837	-2.7800 %
80.000	Pendiente	422.281	-2.7800 %
100.000	Pendiente	421.725	-2.7800 %
120.000	Pendiente	421.169	-2.7800 %
140.000	Pendiente	420.613	-2.7800 %
160.000	Pendiente	420.057	-2.7800 %
180.000	Pendiente	419.501	-2.7800 %
200.000	Pendiente	418.945	-2.7800 %
220.000	Pendiente	418.389	-2.7800 %
240.000	Pendiente	417.833	-2.7800 %
256.348	tg. entrada	417.379	-2.7800 %
260.000	KV 2636	417.280	-2.6414 %
280.000	KV 2636	416.828	-1.8827 %
300.000	KV 2636	416.527	-1.1240 %
320.000	KV 2636	416.378	-0.3653 %
329.628	Punto Bajo	416.360	0.0000 %
340.000	KV 2636	416.381	0.3935 %
360.000	KV 2636	416.535	1.1522 %
377.076	tg. salida	416.787	1.8000 %
380.000	Rampa	416.840	1.8000 %
400.000	Rampa	417.200	1.8000 %
420.000	Rampa	417.560	1.8000 %
440.000	Rampa	417.920	1.8000 %
460.000	Rampa	418.280	1.8000 %
480.000	Rampa	418.640	1.8000 %
500.000	Rampa	419.000	1.8000 %
520.000	Rampa	419.360	1.8000 %
527.175	tg. entrada	419.489	1.8000 %
540.000	KV -7125	419.708	1.6200 %
560.000	KV -7125	420.004	1.3393 %
580.000	KV -7125	420.244	1.0586 %
600.000	KV -7125	420.428	0.7779 %
600.014	tg. salida	420.428	0.7777 %
620.000	Rampa	420.583	0.7777 %
640.000	Rampa	420.739	0.7777 %
660.000	Rampa	420.894	0.7777 %
680.000	Rampa	421.050	0.7777 %
700.000	Rampa	421.206	0.7777 %
706.897	tg. entrada	421.259	0.7777 %
720.000	KV -3500	421.337	0.4033 %
734.117	Punto Alto	421.365	0.0000 %
740.000	KV -3500	421.360	-0.1681 %
751.617	tg. salida	421.321	-0.5000 %
760.000	Pendiente	421.279	-0.5000 %
780.000	Pendiente	421.179	-0.5000 %
789.596	tg. entrada	421.131	-0.5000 %
797.096	Punto Bajo	421.113	0.0000 %
800.000	KV 1500	421.115	0.1936 %
820.000	KV 1500	421.287	1.5270 %
827.078	tg. salida	421.412	1.9989 %
831.969	Rampa	421.510	1.9989 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 21: E.V. Ramal G. Este - N-330 M.D.

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
0.684567	51.968	1500.000	34.537 423.908	-0.355 423.669	60.521 423.186	0.225	-3.465
-2.780000				8.552 423.730	65.395 423.050		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 21: E.V. Ramal G. Este - N-330 M.D.

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	423.671	0.6846 %
8.552	tg. entrada	423.730	0.6846 %
18.821	Punto Alto	423.765	0.0000 %
20.000	KV -1500	423.765	-0.0786 %
40.000	KV -1500	423.616	-1.4119 %
60.000	KV -1500	423.200	-2.7453 %
60.521	tg. salida	423.186	-2.7800 %
65.395	Pendiente	423.050	-2.7800 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 22: E.V. Ramal N-330 M.D. - G. Este

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
2.780000	15.855	2000.000	18.662 423.569	0.000 423.050	26.590 423.726	0.016	-0.793
1.987239				10.734 423.348	72.264 424.634		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 22: E.V. Ramal N-330 M.D. - G. Este

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	423.050	2.7800 %
10.734	tg. entrada	423.348	2.7800 %
20.000	KV -2000	423.585	2.3167 %
26.590	tg. salida	423.726	1.9872 %
40.000	Rampa	423.993	1.9872 %
60.000	Rampa	424.390	1.9872 %
72.264	Rampa	424.634	1.9872 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 23: E.V. Ramal N-330 M.D. - G. N-330

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-0.522387	35.669	1621.305	20.430 421.042	-3.213 421.165	38.265 421.341	0.098	2.200
1.677614	16.854	907.647	48.791 421.517	2.596 421.135	57.218 421.502	0.039	-1.857
-0.179260				40.364 421.376	60.695 421.496		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 23: E.V. Ramal N-330 M.D. - G. N-330

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	421.148	-0.5224 %
2.596	tg. entrada	421.135	-0.5224 %
11.066	Punto Bajo	421.113	0.0000 %
20.000	KV 1621	421.137	0.5511 %
38.265	tg. salida	421.341	1.6776 %
40.000	Rampa	421.370	1.6776 %
40.364	tg. entrada	421.376	1.6776 %
55.591	Punto Alto	421.504	0.0000 %
57.218	tg. salida	421.502	-0.1793 %
60.000	Pendiente	421.497	-0.1793 %
60.695	Pendiente	421.496	-0.1793 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 24: E.V. Ramal G. N-330 - N-330 M.D.

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
0.000000	15.787	969.937	14.777 421.499	-0.858 421.499	22.671 421.371	0.032	-1.628
-1.627606	37.000	1654.843	43.543 421.031	6.884 421.499	62.044 421.143	0.103	2.236
0.608277				25.043 421.332	78.683 421.245		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 24: E.V. Ramal G. N-330 - N-330 M.D.

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Horizontal	421.499	0.0000 %
6.884	tg. entrada	421.499	0.0000 %
20.000	KV -970	421.410	-1.3523 %
22.671	tg. salida	421.371	-1.6276 %
25.043	tg. entrada	421.332	-1.6276 %
40.000	KV 1655	421.156	-0.7238 %
51.977	Punto Bajo	421.113	0.0000 %
60.000	KV 1655	421.132	0.4848 %
62.044	tg. salida	421.143	0.6083 %
78.683	Rampa	421.245	0.6083 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 25: E.V. Reposición acceso gasolinera. MD A-23

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-1.400000	63.264	2636.000	277.999 420.855	50.919 424.034	309.631 421.172	0.190	2.400
1.000000	45.750	3050.000	412.194 422.197	246.367 421.298	435.069 422.083	0.086	-1.500
-0.500000	171.551	4348.000	809.016 420.213	389.319 421.969	894.791 423.169	0.846	3.946
3.445507				723.241 420.642	981.392 426.152		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 25: E.V. Reposición acceso gasolinera. MD A-23

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	424.747	-1.4000 %
20.000	Pendiente	424.467	-1.4000 %
40.000	Pendiente	424.187	-1.4000 %
60.000	Pendiente	423.907	-1.4000 %
80.000	Pendiente	423.627	-1.4000 %
100.000	Pendiente	423.347	-1.4000 %
120.000	Pendiente	423.067	-1.4000 %
140.000	Pendiente	422.787	-1.4000 %
160.000	Pendiente	422.507	-1.4000 %
180.000	Pendiente	422.227	-1.4000 %
200.000	Pendiente	421.947	-1.4000 %
220.000	Pendiente	421.667	-1.4000 %
240.000	Pendiente	421.387	-1.4000 %
246.367	tg. entrada	421.298	-1.4000 %
260.000	KV 2636	421.143	-0.8828 %
280.000	KV 2636	421.042	-0.1241 %
283.271	Punto Bajo	421.040	0.0000 %
300.000	KV 2636	421.093	0.6346 %
309.631	tg. salida	421.172	1.0000 %
320.000	Rampa	421.275	1.0000 %
340.000	Rampa	421.475	1.0000 %
360.000	Rampa	421.675	1.0000 %
380.000	Rampa	421.875	1.0000 %
389.319	tg. entrada	421.969	1.0000 %
400.000	KV -3050	422.057	0.6498 %
419.819	Punto Alto	422.121	0.0000 %
420.000	KV -3050	422.121	-0.0059 %
435.069	tg. salida	422.083	-0.5000 %
440.000	Pendiente	422.058	-0.5000 %
460.000	Pendiente	421.958	-0.5000 %
480.000	Pendiente	421.858	-0.5000 %
500.000	Pendiente	421.758	-0.5000 %
520.000	Pendiente	421.658	-0.5000 %
540.000	Pendiente	421.558	-0.5000 %
560.000	Pendiente	421.458	-0.5000 %
580.000	Pendiente	421.358	-0.5000 %
600.000	Pendiente	421.258	-0.5000 %
620.000	Pendiente	421.158	-0.5000 %
640.000	Pendiente	421.058	-0.5000 %
660.000	Pendiente	420.958	-0.5000 %
680.000	Pendiente	420.858	-0.5000 %
700.000	Pendiente	420.758	-0.5000 %
720.000	Pendiente	420.658	-0.5000 %
723.241	tg. entrada	420.642	-0.5000 %
740.000	KV 4348	420.591	-0.1145 %
744.981	Punto Bajo	420.588	0.0000 %
760.000	KV 4348	420.614	0.3454 %
780.000	KV 4348	420.729	0.8054 %
800.000	KV 4348	420.936	1.2654 %
820.000	KV 4348	421.235	1.7254 %
840.000	KV 4348	421.626	2.1854 %
860.000	KV 4348	422.109	2.6453 %
880.000	KV 4348	422.684	3.1053 %
894.791	tg. salida	423.169	3.4455 %
900.000	Rampa	423.348	3.4455 %
920.000	Rampa	424.037	3.4455 %
940.000	Rampa	424.726	3.4455 %
960.000	Rampa	425.415	3.4455 %
980.000	Rampa	426.104	3.4455 %
981.392	Rampa	426.152	3.4455 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 26: E.V. Ramal G. N-330 - N-330

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m) (%)	DIF.PEN (%)
0.000000	8.040	764.588	10.717 421.440	-0.561 421.440	14.737 421.397	0.011	-1.051
-1.051482	34.072	1500.000	60.418 420.917	6.697 421.440	77.454 421.125	0.097	2.271
1.220000					100.000 421.400		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 26: E.V. Ramal G. N-330 - N-330

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Horizontal	421.440	0.0000 %
6.697	tg. entrada	421.440	0.0000 %
14.737	tg. salida	421.397	-1.0515 %
20.000	Pendiente	421.342	-1.0515 %
40.000	Pendiente	421.132	-1.0515 %
43.382	tg. entrada	421.096	-1.0515 %
59.154	Punto Bajo	421.013	0.0000 %
60.000	KV 1500	421.014	0.0564 %
77.454	tg. salida	421.125	1.2200 %
80.000	Rampa	421.156	1.2200 %
100.000	Rampa	421.400	1.2200 %
100.000	Rampa	421.400	1.2200 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 27: E.V. Ramal N-330 - G. N-330

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m) (%)	DIF.PEN (%)
-1.220000	34.072	1500.000	-1.983 420.917	-41.567 421.400	15.053 421.096	0.097	2.271
1.051482	13.809	1313.249	45.848 421.420	-19.019 421.125	52.752 421.420	0.018	-1.051
0.000000				38.943 421.347	57.885 421.420		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 27: E.V. Ramal N-330 - G. N-330

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	KV 1500	421.013	0.0480 %
15.053	tg. salida	421.096	1.0515 %
20.000	Rampa	421.148	1.0515 %
38.943	tg. entrada	421.347	1.0515 %
40.000	KV -1313	421.358	0.9710 %
52.752	tg. salida	421.420	0.0000 %
57.885	Horizontal	421.420	0.0000 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 28: E.V. Vial acceso PLHUS

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m) (%)	DIF.PEN (%)
0.000000	12.298	922.696	20.165 421.440	-0.365 421.440	26.314 421.358	0.020	-1.333
-1.332887	116.660	1400.000	94.586 420.448	14.016 421.440	152.916 424.531	1.215	8.333
7.000000	168.469	3050.000	425.808 443.633	36.255 421.225	510.043 444.877	1.163	-5.524
1.476415	149.391	15300.000	1207.089 455.168	341.574 437.737	1281.785 455.542	0.182	-0.976
0.500000	153.000	15300.000	1589.296 457.079	1132.393 454.066	1665.796 456.697	0.191	-1.000
-0.500000					1731.346 456.369		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 28: E.V. Vial acceso PLHUS

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Horizontal	421.440	0.0000 %
14.016	tg. entrada	421.440	0.0000 %
20.000	KV -923	421.420	-0.6486 %
26.314	tg. salida	421.358	-1.3329 %
36.255	tg. entrada	421.225	-1.3329 %
40.000	KV 1400	421.180	-1.0654 %
54.916	Punto Bajo	421.101	0.0000 %
60.000	KV 1400	421.110	0.3632 %
80.000	KV 1400	421.326	1.7917 %
100.000	KV 1400	421.827	3.2203 %
120.000	KV 1400	422.614	4.6489 %
140.000	KV 1400	423.686	6.0774 %
152.916	tg. salida	424.531	7.0000 %
160.000	Rampa	425.027	7.0000 %
180.000	Rampa	426.427	7.0000 %
200.000	Rampa	427.827	7.0000 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 28: E.V. Vial acceso PLHUS

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
220.000	Rampa	429.227	7.0000 %
240.000	Rampa	430.627	7.0000 %
260.000	Rampa	432.027	7.0000 %
280.000	Rampa	433.427	7.0000 %
300.000	Rampa	434.827	7.0000 %
320.000	Rampa	436.227	7.0000 %
340.000	Rampa	437.627	7.0000 %
341.574	tg. entrada	437.737	7.0000 %
360.000	KV -3050	438.971	6.3959 %
380.000	KV -3050	440.185	5.7401 %
400.000	KV -3050	441.267	5.0844 %
420.000	KV -3050	442.219	4.4286 %
440.000	KV -3050	443.039	3.7729 %
460.000	KV -3050	443.728	3.1172 %
480.000	KV -3050	444.286	2.4614 %
500.000	KV -3050	444.712	1.8057 %
510.043	tg. salida	444.877	1.4764 %
520.000	Rampa	445.024	1.4764 %
540.000	Rampa	445.319	1.4764 %
560.000	Rampa	445.615	1.4764 %
580.000	Rampa	445.910	1.4764 %
600.000	Rampa	446.205	1.4764 %
620.000	Rampa	446.501	1.4764 %
640.000	Rampa	446.796	1.4764 %
660.000	Rampa	447.091	1.4764 %
680.000	Rampa	447.386	1.4764 %
700.000	Rampa	447.682	1.4764 %
720.000	Rampa	447.977	1.4764 %
740.000	Rampa	448.272	1.4764 %
760.000	Rampa	448.568	1.4764 %
780.000	Rampa	448.863	1.4764 %
800.000	Rampa	449.158	1.4764 %
820.000	Rampa	449.453	1.4764 %
840.000	Rampa	449.749	1.4764 %
860.000	Rampa	450.044	1.4764 %
880.000	Rampa	450.339	1.4764 %
900.000	Rampa	450.635	1.4764 %
920.000	Rampa	450.930	1.4764 %
940.000	Rampa	451.225	1.4764 %
960.000	Rampa	451.520	1.4764 %
980.000	Rampa	451.816	1.4764 %
1000.000	Rampa	452.111	1.4764 %
1020.000	Rampa	452.406	1.4764 %
1040.000	Rampa	452.701	1.4764 %
1060.000	Rampa	452.997	1.4764 %
1080.000	Rampa	453.292	1.4764 %
1100.000	Rampa	453.587	1.4764 %
1120.000	Rampa	453.883	1.4764 %
1132.393	tg. entrada	454.066	1.4764 %
1140.000	KV -15300	454.176	1.4267 %
1160.000	KV -15300	454.448	1.2960 %
1180.000	KV -15300	454.694	1.1653 %
1200.000	KV -15300	454.914	1.0345 %
1220.000	KV -15300	455.108	0.9038 %
1240.000	KV -15300	455.276	0.7731 %
1260.000	KV -15300	455.417	0.6424 %
1280.000	KV -15300	455.533	0.5117 %
1281.785	tg. salida	455.542	0.5000 %
1300.000	Rampa	455.633	0.5000 %
1320.000	Rampa	455.733	0.5000 %
1340.000	Rampa	455.833	0.5000 %
1360.000	Rampa	455.933	0.5000 %
1380.000	Rampa	456.033	0.5000 %
1400.000	Rampa	456.133	0.5000 %
1420.000	Rampa	456.233	0.5000 %
1440.000	Rampa	456.333	0.5000 %
1460.000	Rampa	456.433	0.5000 %
1480.000	Rampa	456.533	0.5000 %
1500.000	Rampa	456.633	0.5000 %
1512.796	tg. entrada	456.697	0.5000 %
1520.000	KV -15300	456.731	0.4529 %
1540.000	KV -15300	456.809	0.3222 %
1560.000	KV -15300	456.860	0.1915 %
1580.000	KV -15300	456.885	0.0608 %
1589.296	Punto Alto	456.888	0.0000 %
1600.000	KV -15300	456.884	-0.0700 %
1620.000	KV -15300	456.857	-0.2007 %
1640.000	KV -15300	456.804	-0.3314 %
1660.000	KV -15300	456.725	-0.4621 %
1665.796	tg. salida	456.697	-0.5000 %
1680.000	Pendiente	456.626	-0.5000 %
1700.000	Pendiente	456.526	-0.5000 %
1720.000	Pendiente	456.426	-0.5000 %
1731.346	Pendiente	456.369	-0.5000 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 29: E.V. Ramal G. PLHUS - Vial Acceso

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
0.446604			0.000	456.409	83.600	456.782				

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 29: E.V. Ramal G. PLHUS - Vial Acceso

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	456.409	0.4466 %
20.000	Rampa	456.498	0.4466 %
40.000	Rampa	456.587	0.4466 %
60.000	Rampa	456.676	0.4466 %
80.000	Rampa	456.766	0.4466 %
83.600	Rampa	456.782	0.4466 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 30: E.V. Ramal Vial acceso PLHUS - N-330

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
-3.702389	22.001	1396.260	-2.367	421.652	-14.999	422.120	8.633	421.418	0.043	1.576
-2.126691	37.062	1000.000	31.132	420.940	-13.368	422.060	49.663	421.233	0.172	3.706
1.579478	13.455	844.507	62.980	421.443	12.601	421.334	69.707	421.442	0.027	-1.593
-0.013742					56.252	421.337	84.702	421.440		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 30: E.V. Ramal Vial acceso PLHUS - N-330

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	KV 1396	421.629	-2.7450 %
8.633	tg. salida	421.418	-2.1267 %
12.601	tg. entrada	421.334	-2.1267 %
20.000	KV 1000	421.204	-1.3868 %
33.868	Punto Bajo	421.108	0.0000 %
40.000	KV 1000	421.127	0.6132 %
49.663	tg. salida	421.233	1.5795 %
56.252	tg. entrada	421.337	1.5795 %
60.000	KV -845	421.388	1.1357 %
69.591	Punto Alto	421.442	0.0000 %
69.707	tg. salida	421.442	-0.0137 %
80.000	Pendiente	421.441	-0.0137 %
84.702	Pendiente	421.440	-0.0137 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 62: E.V. Ramal Acceso gasolinera (MD) - Glorieta

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
1.395719	45.970	1500.000	33.398	424.424	-0.166	423.956	56.383	424.041	0.176	-3.065
-1.668929	26.677	2500.000	78.977	423.664	10.414	424.104	92.316	423.584	0.036	1.067
-0.601841					65.639	423.886	113.873	423.454		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 62: E.V. Ramal Acceso gasolinera (MD) - Glorieta

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	423.958	1.3957 %
10.414	tg. entrada	424.104	1.3957 %
20.000	KV -1500	424.207	0.7566 %
31.349	Punto Alto	424.250	0.0000 %
40.000	KV -1500	424.225	-0.5767 %
56.383	tg. salida	424.041	-1.6689 %
60.000	Pendiente	423.981	-1.6689 %
65.639	tg. entrada	423.886	-1.6689 %
80.000	KV 2500	423.688	-1.0945 %
92.316	tg. salida	423.584	-0.6018 %
100.000	Pendiente	423.537	-0.6018 %
113.873	Pendiente	423.454	-0.6018 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 65: E.V. Ramal Glorieta - Acceso gasolinera (MD)

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
-1.331491	14.143	2463.892	7.988	425.005	-4.280	425.168	0.916	425.099	15.059	424.870
-1.905521	8.284	1417.082	24.113	424.697	0.916	425.099	19.971	424.776	28.255	424.643
-1.320970									83.216	423.917

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 65: E.V. Ramal Glorieta - Acceso gasolinera (MD)

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	425.111	-1.3315 %
0.916	tg. entrada	425.099	-1.3315 %
15.059	tg. salida	424.870	-1.9055 %
19.971	tg. entrada	424.776	-1.9055 %
20.000	KV 1417	424.776	-1.9035 %
28.255	tg. salida	424.643	-1.3210 %
40.000	Pendiente	424.488	-1.3210 %
60.000	Pendiente	424.223	-1.3210 %
80.000	Pendiente	423.959	-1.3210 %
83.216	Pendiente	423.917	-1.3210 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 72: Acceso Via servicio. EJE-28 (PK 0+350)

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
0.500000	43.517	1500.000	94.860	439.511	0.000	439.036	73.102	439.402	116.619	438.988
-2.401137									157.146	438.015

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 72: Acceso Via servicio. EJE-28 (PK 0+350)

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	439.036	0.5000 %
20.000	Rampa	439.136	0.5000 %
40.000	Rampa	439.236	0.5000 %
60.000	Rampa	439.336	0.5000 %
73.102	tg. entrada	439.402	0.5000 %
80.000	KV -1500	439.420	0.0401 %
80.602	Punto Alto	439.421	0.0000 %
100.000	KV -1500	439.295	-1.2932 %
116.619	tg. salida	438.988	-2.4011 %
120.000	Pendiente	438.907	-2.4011 %
140.000	Pendiente	438.427	-2.4011 %
157.146	Pendiente	438.015	-2.4011 %

3.2.2.- Enlace A-1213

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 102: E.V. Reposición acceso Castillo Torón MI (EJE-20)

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-4.859769	40.000	746.301	43.590	415.639	0.000	417.757	63.590	415.739	0.268	5.360
0.500000	50.000	3846.154	213.181	416.487	23.590	416.611	238.181	416.287	0.081	-1.300
-0.800000					188.181	416.362	399.063	415.000		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 102: E.V. Reposición acceso Castillo Torón MI (EJE-20)

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	417.757	-4.8598 %
20.000	Pendiente	416.786	-4.8598 %
23.590	tg. entrada	416.611	-4.8598 %
40.000	KV 746	415.994	-2.6610 %
59.859	Punto Bajo	415.730	0.0000 %
60.000	KV 746	415.730	0.0189 %
63.590	tg. salida	415.739	0.5000 %
80.000	Rampa	415.821	0.5000 %
100.000	Rampa	415.921	0.5000 %
120.000	Rampa	416.021	0.5000 %
140.000	Rampa	416.121	0.5000 %
160.000	Rampa	416.221	0.5000 %
180.000	Rampa	416.321	0.5000 %
188.181	tg. entrada	416.362	0.5000 %
200.000	KV -3846	416.403	0.1927 %
207.412	Punto Alto	416.410	0.0000 %
220.000	KV -3846	416.390	-0.3273 %
238.181	tg. salida	416.287	-0.8000 %
240.000	Pendiente	416.273	-0.8000 %
260.000	Pendiente	416.113	-0.8000 %
280.000	Pendiente	415.953	-0.8000 %
300.000	Pendiente	415.793	-0.8000 %
320.000	Pendiente	415.633	-0.8000 %
340.000	Pendiente	415.473	-0.8000 %
360.000	Pendiente	415.313	-0.8000 %
380.000	Pendiente	415.153	-0.8000 %
399.063	Pendiente	415.000	-0.8000 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 103: E.V. Reposición acceso Castillo Torón MD (EJE-20)

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-0.998981	29.990	1000.000	33.252	417.316	0.000	417.648	48.247	417.615	0.112	2.999
2.000000	34.299	500.000	101.569	418.682	18.257	417.465	118.718	417.848	0.294	-6.860
-4.859786					84.419	418.339	121.889	417.694		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 103: E.V. Reposición acceso Castillo Torón MD (EJE-20)

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-0.001	Pendiente	417.648	-0.9990 %
0.000	Pendiente	417.648	-0.9990 %
18.257	tg. entrada	417.465	-0.9990 %
20.000	KV 1000	417.449	-0.8247 %
28.247	Punto Bajo	417.415	0.0000 %
40.000	KV 1000	417.485	1.1753 %
48.247	tg. salida	417.615	2.0000 %
60.000	Rampa	417.851	2.0000 %
80.000	Rampa	418.251	2.0000 %
84.419	tg. entrada	418.339	2.0000 %
94.419	Punto Alto	418.439	0.0000 %
100.000	KV -500	418.408	-1.1161 %
118.718	tg. salida	417.848	-4.8598 %
120.000	Pendiente	417.786	-4.8598 %
121.889	Pendiente	417.694	-4.8598 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 31: E1213_A-1213

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)		
0.668259	49.976	1500.000	125.910	405.877	0.000	405.036	100.922	405.710	150.898	406.877	0.208	3.332
4.000000	55.000	5000.000	211.344	409.294	100.922	405.710	183.844	408.194	238.844	410.092	0.076	-1.100
2.900000	106.200	1800.000	525.784	418.413	472.684	416.873	578.884	416.820	797.914	411.615	0.341	3.606
-3.000000	75.728	2100.000	760.050	411.385	722.186	412.521	1022.491	412.976				
0.606087												

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 31: E1213_A-1213

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	405.036	0.6683 %
20.000	Rampa	405.169	0.6683 %
40.000	Rampa	405.303	0.6683 %
60.000	Rampa	405.437	0.6683 %
80.000	Rampa	405.570	0.6683 %
100.000	Rampa	405.704	0.6683 %
100.922	tg. entrada	405.710	0.6683 %
120.000	KV 1500	405.959	1.9401 %
140.000	KV 1500	406.480	3.2735 %
150.898	tg. salida	406.877	4.0000 %
160.000	Rampa	407.241	4.0000 %
180.000	Rampa	408.041	4.0000 %
183.844	tg. entrada	408.194	4.0000 %
200.000	KV -5000	408.815	3.6769 %
220.000	KV -5000	409.510	3.2769 %
238.844	tg. salida	410.092	2.9000 %
240.000	Rampa	410.125	2.9000 %
260.000	Rampa	410.705	2.9000 %
280.000	Rampa	411.285	2.9000 %
300.000	Rampa	411.865	2.9000 %
320.000	Rampa	412.445	2.9000 %
340.000	Rampa	413.025	2.9000 %
360.000	Rampa	413.605	2.9000 %
380.000	Rampa	414.185	2.9000 %
400.000	Rampa	414.765	2.9000 %
420.000	Rampa	415.345	2.9000 %
440.000	Rampa	415.925	2.9000 %
460.000	Rampa	416.505	2.9000 %
472.684	tg. entrada	416.873	2.9000 %
480.000	KV -1800	417.071	2.4936 %
500.000	KV -1800	417.458	1.3825 %
520.000	KV -1800	417.624	0.2714 %
524.884	Punto Alto	417.630	0.0000 %
540.000	KV -1800	417.567	-0.8398 %
560.000	KV -1800	417.288	-1.9509 %
578.884	tg. salida	416.820	-3.0000 %
580.000	Pendiente	416.787	-3.0000 %
600.000	Pendiente	416.187	-3.0000 %
620.000	Pendiente	415.587	-3.0000 %
640.000	Pendiente	414.987	-3.0000 %
660.000	Pendiente	414.387	-3.0000 %
680.000	Pendiente	413.787	-3.0000 %
700.000	Pendiente	413.187	-3.0000 %
720.000	Pendiente	412.587	-3.0000 %
722.186	tg. entrada	412.521	-3.0000 %
740.000	KV 2100	412.062	-2.1517 %
760.000	KV 2100	411.727	-1.1993 %
780.000	KV 2100	411.583	-0.2470 %
785.186	Punto Bajo	411.576	0.0000 %
797.914	tg. salida	411.615	0.6061 %
800.000	Rampa	411.627	0.6061 %
820.000	Rampa	411.749	0.6061 %
840.000	Rampa	411.870	0.6061 %
860.000	Rampa	411.991	0.6061 %
880.000	Rampa	412.112	0.6061 %
900.000	Rampa	412.233	0.6061 %
920.000	Rampa	412.355	0.6061 %
940.000	Rampa	412.476	0.6061 %
960.000	Rampa	412.597	0.6061 %
980.000	Rampa	412.718	0.6061 %
1000.000	Rampa	412.840	0.6061 %
1020.000	Rampa	412.961	0.6061 %
1022.491	Rampa	412.976	0.6061 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 32: E1213_Glorieta_Huesca

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	413.300				
-3.000000	42.000	700.000	28.033	412.459	7.033	413.089	49.033	413.089	0.315	6.000
3.000000	42.000	700.000	84.581	414.155	63.581	413.525	105.581	413.525	0.315	-6.000
-3.000000							113.097	413.300		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 32: E1213_Glorieta_Huesca

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	413.300	-3.0000 %
7.033	tg. entrada	413.089	-3.0000 %
20.000	KV 700	412.820	-1.1475 %
28.033	Punto Bajo	412.774	0.0000 %
40.000	KV 700	412.876	1.7096 %
49.033	tg. salida	413.089	3.0000 %
60.000	Rampa	413.418	3.0000 %
63.581	tg. entrada	413.525	3.0000 %
80.000	KV -700	413.825	0.6545 %
84.581	Punto Alto	413.840	0.0000 %
100.000	KV -700	413.671	-2.2027 %
105.581	tg. salida	413.525	-3.0000 %
113.097	Pendiente	413.300	-3.0000 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 33: E1213_Glorieta_Grañén

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	412.500				
3.000000	42.000	700.000	28.566	413.357	7.566	412.727	49.566	412.727	0.315	-6.000
-3.000000	42.000	700.000	85.115	411.661	64.115	412.291	106.115	412.291	0.315	6.000
3.000000							113.097	412.500		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 33: E1213_Glorieta_Grañén

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	412.500	3.0000 %
7.566	tg. entrada	412.727	3.0000 %
20.000	KV -700	412.990	1.2237 %
28.566	Punto Alto	413.042	0.0000 %
40.000	KV -700	412.949	-1.6334 %
49.566	tg. salida	412.727	-3.0000 %
60.000	Pendiente	412.414	-3.0000 %
64.115	tg. entrada	412.291	-3.0000 %
80.000	KV 700	411.994	-0.7307 %
85.115	Punto Bajo	411.976	0.0000 %
100.000	KV 700	412.134	2.1265 %
106.115	tg. salida	412.291	3.0000 %
113.097	Rampa	412.500	3.0000 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 34: E1213_Ramal_Huesca-Grañén

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	414.178				
-0.501326	0.000	0.000	1.965	414.168	1.965	414.168	1.965	414.168	0.000	-0.000
-0.501576	0.000	0.000	3.930	414.158	3.930	414.158	3.930	414.158	0.000	0.002
-0.500050	0.000	0.000	5.895	414.149	5.895	414.149	5.895	414.149	0.000	-0.002
-0.501576	0.000	0.000	9.826	414.129	9.826	414.129	9.826	414.129	0.000	0.002
-0.500022	0.000	0.000	11.791	414.119	11.791	414.119	11.791	414.119	0.000	-0.002
-0.501576	0.000	0.000	15.785	414.099	15.785	414.099	15.785	414.099	0.000	0.002
-0.499999	0.000	0.000	17.687	414.090	17.687	414.090	17.687	414.090	0.000	-0.002
-0.501627	0.000	0.000	19.652	414.080	19.652	414.080	19.652	414.080	0.000	0.000
-0.501497	0.000	0.000	21.617	414.070	21.617	414.070	21.617	414.070	0.000	0.001
-0.500100	0.000	0.000	23.582	414.060	23.582	414.060	23.582	414.060	0.000	-0.001
-0.501576	0.000	0.000	27.513	414.040	27.513	414.040	27.513	414.040	0.000	0.002
-0.499999	0.000	0.000	29.478	414.030	29.478	414.030	29.478	414.030	0.000	-0.002
-0.501678	0.000	0.000	31.443	414.021	31.443	414.021	31.443	414.021	0.000	0.000
-0.501446	0.000	0.000	33.409	414.011	33.409	414.011	33.409	414.011	0.000	0.001
-0.500050	0.000	0.000	35.374	414.001	35.374	414.001	35.374	414.001	0.000	-0.002
-0.501627	0.000	0.000	37.339	413.991	37.339	413.991	37.339	413.991	0.000	0.000
-0.501525	0.000	0.000	39.304	413.981	39.304	413.981	39.304	413.981	0.000	0.001
-0.500050	0.000	0.000	41.269	413.971	41.269	413.971	41.269	413.971	0.000	-0.001
-0.501548	0.000	0.000	45.303	413.951	45.303	413.951	45.303	413.951	0.000	0.001
-0.500049	0.000	0.000	47.165	413.942	47.165	413.942	47.165	413.942	0.000	-0.001
-0.501525	0.000	0.000	51.168	413.922	51.168	413.922	51.168	413.922	0.000	0.001
-0.500151	0.000	0.000	53.061	413.912	53.061	413.912	53.061	413.912	0.000	-0.001
-0.501447	0.000	0.000	55.026	413.902	55.026	413.902	55.026	413.902	0.000	-0.000
-0.501627	0.000	0.000	56.991	413.893	56.991	413.893	56.991	413.893	0.000	0.002
-0.500050	0.000	0.000	58.956	413.883	58.956	413.883	58.956	413.883	0.000	-0.001
-0.501525	0.000	0.000	62.954	413.863	62.954	413.863	62.954	413.863	0.000	0.002
-0.500022	0.000	0.000	64.852	413.853	64.852	413.853	64.852	413.853	0.000	-0.002
-0.501627	0.000	0.000	66.817	413.843	66.817	413.843	66.817	413.843	0.000	0.001
-0.500438	0.000	0.000	68.786	413.834	68.786	413.834	68.786	413.834	0.000	-0.001
-0.501048	0.000	0.000	70.754	413.824	70.754	413.824	70.754	413.824	0.000	-0.003
-0.503588	0.000	0.000	72.723	413.814	72.723	413.814	72.723	413.814	0.000	-0.002
-0.505135	0.000	0.000	74.691	413.804	74.691	413.804	74.691	413.804	0.000	-0.000
-0.505592	0.000	0.000	76.660	413.794	76.660	413.794	76.660	413.794	0.000	-0.003
-0.508104	0.000	0.000	78.629	413.784	78.629	413.784	78.629	413.784	0.000	-0.003
-0.511152	0.000	0.000	80.597	413.774	80.597	413.774	80.597	413.774	0.000	-0.003
-0.514628	0.000	0.000	82.566	413.764	82.566	413.764	82.566	413.764	0.000	-0.007
-0.521739	0.000	0.000	84.535	413.753	84.535	413.753	84.535	413.753	0.000	-0.001
-0.523132	0.000	0.000	86.504	413.743	86.504	413.743	86.504	413.743	0.000	-0.005
-0.528088	0.000	0.000	88.473	413.733	88.473	413.733	88.473	413.733	0.000	-0.006
-0.533595	0.000	0.000	90.442	413.722	90.442	413.722	90.442	413.722	0.000	-0.008
-0.541142	0.000	0.000	92.410	413.712	92.410	413.712	92.410	413.712	0.000	-0.006
-0.547551	0.000	0.000	94.379	413.701	94.379	413.701	94.379	413.701	0.000	-0.005
-0.552966	0.000	0.000	96.347	413.690	96.347	413.690	96.347	413.690	0.000	-0.007
-0.560395	0.000	0.000	98.316	413.679	98.316	413.679	98.316	413.679	0.000	-0.016
-0.576069	0.000	0.000	100.284	413.667	100.284	413.667	100.284	413.667	0.000	-0.013
-0.589107	0.000	0.000	102.251	413.656	102.251	413.656	102.251	413.656	0.000	-0.017
-0.605693	0.000	0.000	104.218	413.644	104.218	413.644	104.218	413.644	0.000	-0.014
-0.619660	0.000	0.000	106.184	413.632	106.184	413.632	106.184	413.632	0.000	-0.018
-0.637201	0.000	0.000	108.149	413.619	108.149	413.619	108.149	413.619	0.000	-0.016
-0.653693	0.000	0.000	110.113	413.606	110.113	413.606	110.113	413.606	0.000	-0.017
-0.670546	0.000	0.000	112.076	413.593	112.076	413.593	112.076	413.593	0.000	-0.016
-0.686187	0.000	0.000	113.601	413.583	113.601	413.583	113.601	413.583	0.000	-0.013
-0.698776	0.000	0.000	115.032	413.573	115.032	413.573	115.032	413.573	0.000	-0.014
-0.713084	0.000	0.000	116.383	413.563	116.383	413.563	116.383	413.563	0.000	-0.013
-0.725648	0.000	0.000	117.665	413.554	117.665	413.554	117.665	413.554	0.000	-0.017
-0.742268	0.000	0.000	120.050	413.536	120.050	413.536	120.050	413.536	0.000	-0.022
-0.764098	0.000	0.000	122.239	413.519	122.239	413.519	122.239	413.519	0.000	-0.022
-0.786392	0.000	0.000	124.269	413.503	124.269	413.503	124.269	413.503	0.000	-0.020
-0.806340	0.000	0.000	126.168	413.488	126.168	413.488	126.168	413.488	0.000	-0.018
-0.824128	0.000	0.000	127.959	413.473	127.959	413.473	127.959	413.473	0.000	-0.017
-0.841213	0.000	0.000	129.659	413.459	129.659	413.459	129.659	413.459	0.000	-0.018
-0.859383	0.000	0.000								

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 34: E1213_Ramal_Huesca-Grañén

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 34: E1213_Ramal_Huesca-Grañén

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****			
P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	414.178	-0.5013 %
1.965	tg. entrada	414.168	-0.5013 %
1.965	tg. salida	414.168	-0.5016 %
3.930	tg. entrada	414.158	-0.5016 %
3.930	tg. salida	414.158	-0.5000 %
5.895	tg. entrada	414.149	-0.5000 %
5.895	tg. salida	414.149	-0.5016 %
9.826	tg. entrada	414.129	-0.5016 %
9.826	tg. salida	414.129	-0.5000 %
11.791	tg. entrada	414.119	-0.5000 %
11.791	tg. salida	414.119	-0.5016 %
15.785	tg. entrada	414.099	-0.5016 %
15.785	tg. salida	414.099	-0.5000 %
17.687	tg. entrada	414.090	-0.5000 %
17.687	tg. salida	414.090	-0.5016 %
19.652	tg. entrada	414.080	-0.5016 %
19.652	tg. salida	414.080	-0.5015 %
20.000	Pendiente	414.078	-0.5015 %
21.617	tg. entrada	414.070	-0.5015 %
21.617	tg. salida	414.070	-0.5001 %
23.582	tg. entrada	414.060	-0.5001 %
23.582	tg. salida	414.060	-0.5016 %
27.513	tg. entrada	414.040	-0.5016 %
27.513	tg. salida	414.040	-0.5000 %
29.478	tg. entrada	414.030	-0.5000 %
29.478	tg. salida	414.030	-0.5017 %
31.443	tg. entrada	414.021	-0.5017 %
31.443	tg. salida	414.021	-0.5014 %
33.409	tg. entrada	414.011	-0.5014 %
33.409	tg. salida	414.011	-0.5000 %
35.374	tg. entrada	414.001	-0.5000 %
35.374	tg. salida	414.001	-0.5016 %
37.339	tg. entrada	413.991	-0.5016 %
37.339	tg. salida	413.991	-0.5015 %
39.304	tg. entrada	413.981	-0.5015 %
39.304	tg. salida	413.981	-0.5000 %
40.000	Pendiente	413.978	-0.5000 %
41.269	tg. entrada	413.971	-0.5000 %
41.269	tg. salida	413.971	-0.5015 %
45.303	tg. entrada	413.951	-0.5015 %
45.303	tg. salida	413.951	-0.5000 %
47.165	tg. entrada	413.942	-0.5000 %
47.165	tg. salida	413.942	-0.5015 %
51.168	tg. entrada	413.922	-0.5015 %
51.168	tg. salida	413.922	-0.5002 %
53.061	tg. entrada	413.912	-0.5002 %
53.061	tg. salida	413.912	-0.5014 %
55.026	tg. entrada	413.902	-0.5014 %
55.026	tg. salida	413.902	-0.5016 %
56.991	tg. entrada	413.893	-0.5016 %
56.991	tg. salida	413.893	-0.5000 %
58.956	tg. entrada	413.883	-0.5000 %
58.956	tg. salida	413.883	-0.5015 %
60.000	Pendiente	413.878	-0.5015 %
62.954	tg. entrada	413.863	-0.5015 %
62.954	tg. salida	413.863	-0.5000 %
64.852	tg. entrada	413.853	-0.5000 %
64.852	tg. salida	413.853	-0.5016 %
66.817	tg. entrada	413.843	-0.5016 %
66.817	tg. salida	413.843	-0.5004 %
68.786	tg. entrada	413.834	-0.5004 %
68.786	tg. salida	413.834	-0.5010 %
70.754	tg. entrada	413.824	-0.5010 %
70.754	tg. salida	413.824	-0.5036 %
72.723	tg. entrada	413.814	-0.5036 %
72.723	tg. salida	413.814	-0.5051 %
74.691	tg. entrada	413.804	-0.5051 %
74.691	tg. salida	413.804	-0.5056 %
76.660	tg. entrada	413.794	-0.5056 %
76.660	tg. salida	413.794	-0.5081 %
78.629	tg. entrada	413.784	-0.5081 %
78.629	tg. salida	413.784	-0.5112 %
80.000	Pendiente	413.777	-0.5112 %
80.597	tg. entrada	413.774	-0.5112 %
80.597	tg. salida	413.774	-0.5146 %
82.566	tg. entrada	413.764	-0.5146 %
82.566	tg. salida	413.764	-0.5217 %
84.535	tg. entrada	413.753	-0.5217 %
84.535	tg. salida	413.753	-0.5231 %
86.504	tg. entrada	413.743	-0.5231 %
86.504	tg. salida	413.743	-0.5281 %
88.473	tg. entrada	413.733	-0.5281 %
88.473	tg. salida	413.733	-0.5336 %
90.442	tg. entrada	413.722	-0.5336 %
90.442	tg. salida	413.722	-0.5411 %
92.410	tg. entrada	413.712	-0.5411 %
92.410	tg. salida	413.712	-0.5476 %
94.379	tg. entrada	413.701	-0.5476 %
94.379	tg. salida	413.701	-0.5530 %
96.347	tg. entrada	413.690	-0.5530 %
96.347	tg. salida	413.690	-0.5604 %
98.316	tg. entrada	413.679	-0.5604 %
98.316	tg. salida	413.679	-0.5761 %
100.000	Pendiente	413.669	-0.5761 %
100.284	tg. entrada	413.667	-0.5761 %
100.284	tg. salida	413.667	-0.5891 %
102.251	tg. entrada	413.656	-0.5891 %
102.251	tg. salida	413.656	-0.6057 %
104.218	tg. entrada	413.644	-0.6057 %
104.218	tg. salida	413.644	-0.6197 %
106.184	tg. entrada	413.632	-0.6197 %
106.184	tg. salida	413.632	-0.6372 %
108.149	tg. entrada	413.619	-0.6372 %
108.149	tg. salida	413.619	-0.6537 %
110.113	tg. entrada	413.606	-0.6537 %
110.113	tg. salida	413.606	-0.6705 %
112.076	tg. entrada	413.593	-0.6705 %
112.076	tg. salida	413.593	-0.6862 %
113.601	tg. entrada	413.583	-0.6862 %
113.601	tg. salida	413.583	-0.6988 %
115.032	tg. entrada	413.573	-0.6988 %
115.032	tg. salida	413.573	-0.7131 %
116.383	tg. entrada	413.563	-0.7131 %
116.383	tg. salida	413.563	-0.7256 %

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****			
P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
117.665	tg. entrada	413.554	-0.7256 %
117.665	tg. salida	413.554	-0.7423 %
120.000	Pendiente	413.537	-0.7423 %
120.050	tg. entrada	413.536	-0.7423 %
120.050	tg. salida	413.536	-0.7641 %
122.239	tg. entrada	413.519	-0.7641 %
122.239	tg. salida	413.519	-0.7864 %
124.269	tg. entrada	413.503	-0.7864 %
124.269	tg. salida	413.503	-0.8063 %
126.168	tg. entrada	413.488	-0.8063 %
126.168	tg. salida	413.488	-0.8241 %
127.959	tg. entrada	413.473	-0.8241 %
127.959	tg. salida	413.473	-0.8412 %
129.659	tg. entrada	413.459	-0.8412 %
129.659	tg. salida	413.459	-0.8594 %
131.279	tg. entrada	413.445	-0.8594 %
131.279	tg. salida	413.445	-0.8735 %
132.832	tg. entrada	413.432	-0.8735 %
132.832	tg. salida	413.432	-0.8925 %
134.323	tg. entrada	413.418	-0.8925 %
134.323	tg. salida	413.418	-0.9045 %
135.761	tg. entrada	413.405	-0.9045 %
135.761	tg. salida	413.405	-0.9198 %
137.417	tg. entrada	413.390	-0.9198 %
137.417	tg. salida	413.390	-0.9359 %
139.009	tg. entrada	413.375	-0.9359 %
139.009	tg. salida	413.375	-0.9512 %
140.000	Pendiente	413.366	-0.9512 %
141.734	tg. entrada	413.349	-0.9512 %
155.272	tg. salida	413.251	-0.5000 %
160.000	Pendiente	413.227	-0.5000 %
180.000	Pendiente	413.127	-0.5000 %
200.000	Pendiente	413.027	-0.5000 %
220.000	Pendiente	412.927	-0.5000 %
240.000	Pendiente	412.827	-0.5000 %
260.000	Pendiente	412.727	-0.5000 %
280.000	Pendiente	412.627	-0.5000 %
300.000	Pendiente	412.527	-0.5000 %
320.000	Pendiente	412.427	-0.5000 %
340.000	Pendiente	412.327	-0.5000 %
360.000	Pendiente	412.227	-0.5000 %
380.000	Pendiente	412.127	-0.5000 %
392.964	tg. entrada	412.063	-0.5000 %
400.000	KV 3500	412.034	-0.2990 %
410.464	Punto Bajo	412.019	0.0000 %
420.000	KV 3500	412.032	0.2724 %
427.964	tg. salida	412.063	0.5000 %
440.000	Rampa	412.123	0.5000 %
460.000	Rampa	412.223	0.5000 %
480.000	Rampa	412.323	0.5000 %
497.095	tg. entrada	412.408	0.5000 %
500.000	KV -1800	412.420	0.3386 %
506.095	Punto Alto	412.431	0.0000 %
520.000	KV -1800	412.377	-0.7725 %
524.991	tg. salida	412.332	-1.0498 %
525.991	tg. entrada	412.321	-1.0498 %
525.991	tg. salida	412.321	-1.2512 %
527.991	tg. entrada	412.296	-1.2512 %
527.991	tg. salida	412.296	-1.5488 %
529.991	tg. entrada	412.265	-1.5488 %
529.991	tg. salida	412.265	-1.9013 %
531.991	tg. entrada	412.227	-1.9013 %
531.991	tg. salida	412.227	-1.6998 %
533.991	tg. entrada	412.193	-1.6998 %
533.991	tg. salida	412.193	-1.9989 %
535.991	tg. entrada	412.153	-1.9989 %
535.991	tg. salida	412.153	-2.1011 %
537.991	tg. entrada	412.111	-2.1011 %
537.991	tg. salida	412.111	-1.9500 %
539.991	tg. entrada	412.072	-1.9500 %
539.991	tg. salida	412.072	-1.7502 %
540.000	Pendiente	412.072	-1.7502 %
541.991	tg. entrada	412.037	-1.7502 %
541.991	tg. salida	412.037	-1.5488 %
543.991	tg. entrada	412.006	-1.5488 %
543.991	tg. salida	412.006	-1.3364 %
544.740	Pendiente	411.996	-1.3364 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 35: E1213_Ramal_Grañén-Lleida

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 35: E1213_Ramal_Grañén-Lleida

*** ESTADO DE RASANTES ***

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	412.275				
					2.000	412.265	2.000	412.265	0.000	-0.002
-0.498950	0.000	0.000	2.000	412.265	8.000	412.235	8.000	412.235	0.000	0.002
-0.500500	0.000	0.000	10.000	412.225	10.000	412.225	10.000	412.225	0.000	-0.002
-0.498950	0.000	0.000	13.933	412.205	13.933	412.205	13.933	412.205	0.000	0.001
-0.500500	0.000	0.000	16.000	412.195	16.000	412.195	16.000	412.195	0.000	-0.001
-0.499000	0.000	0.000	20.067	412.175	20.067	412.175	20.067	412.175	0.000	0.001
-0.500450	0.000	0.000	22.000	412.165	22.000	412.165	22.000	412.165	0.000	-0.002
-0.498950	0.000	0.000	26.000	412.145	26.000	412.145	26.000	412.145	0.000	0.002
-0.500500	0.000	0.000	28.000	412.135	28.000	412.135	28.000	412.135	0.000	-0.002
-0.498950	0.000	0.000	32.000	412.115	32.000	412.115	32.000	412.115	0.000	0.002
-0.500500	0.000	0.000	34.000	412.105	34.000	412.105	34.000	412.105	0.000	-0.002
-0.498950	0.000	0.000	38.000	412.085	38.000	412.085	38.000	412.085	0.000	0.002
-0.500500	0.000	0.000	40.000	412.075	40.000	412.075	40.000	412.075	0.000	-0.002
-0.498950	0.000	0.000	43.999	412.055	43.999	412.055	43.999	412.055	0.000	0.101
-0.399800	0.000	0.000	48.000	412.039	48.000	412.039	48.000	412.039	0.000	0.050
-0.349400	0.000	0.000	50.000	412.032	50.000	412.032	50.000	412.032	0.000	-0.002
-0.350950	0.000	0.000	52.000	412.025	52.000	412.025	52.000	412.025	0.000	0.052
-0.299100	0.000	0.000	54.000	412.019	54.000	412.019	54.000	412.019	0.000	-0.001
-0.300600	0.000	0.000	56.000	412.013	56.000	412.013	56.000	412.013	0.000	-0.049
-0.349400	0.000	0.000	58.000	412.006	58.000	412.006	58.000	412.006	0.000	-0.002
-0.350950	0.000	0.000	60.000	411.999	60.000	411.999	60.000	411.999	0.000	-0.049
-0.399800	0.000	0.000	64.001	411.983	64.001	411.983	64.001	411.983	0.000	-0.101
-0.500500	0.000	0.000	66.000	411.973	66.000	411.973	66.000	411.973	0.000	-0.049
-0.549300	0.000	0.000	68.000	411.962	68.000	411.962	68.000	411.962	0.000	-0.050
-0.599700	0.000	0.000	70.000	411.950	70.000	411.950	70.000	411.950	0.000	-0.101
-0.700350	0.000	0.000	72.000	411.936	72.000	411.936	72.000	411.936	0.000	-0.099
-0.799600	16.224	6500.000	88.597	411.803	80.485	411.868	96.709	411.759	0.005	0.250
-0.550000	3.132	10000.000	242.704	410.956	241.138	410.964	244.270	410.947	0.000	-0.031
-0.581316	0.000	0.000	244.532	410.945	244.532	410.945	244.532	410.945	0.000	-0.016
-0.597790	0.000	0.000	245.960	410.937	245.960	410.937	245.960	410.937	0.000	-0.027
-0.625047	0.000	0.000	247.478	410.927	247.478	410.927	247.478	410.927	0.000	-0.022
-0.647480	0.000	0.000	249.099	410.917	249.099	410.917	249.099	410.917	0.000	-0.028
-0.675191	0.000	0.000	250.844	410.905	250.844	410.905	250.844	410.905	0.000	-0.026
-0.700698	0.000	0.000	252.739	410.891	252.739	410.891	252.739	410.891	0.000	-0.028
-0.728637	0.000	0.000	254.822	410.876	254.822	410.876	254.822	410.876	0.000	-0.030
-0.758772	0.000	0.000	257.149	410.859	257.149	410.859	257.149	410.859	0.000	-0.021
-0.779426	0.000	0.000	258.429	410.849	258.429	410.849	258.429	410.849	0.000	-0.017
-0.796314	0.000	0.000	259.804	410.838	259.804	410.838	259.804	410.838	0.000	-0.015
-0.811561	0.000	0.000	261.297	410.826	261.297	410.826	261.297	410.826	0.000	-0.018
-0.829312	0.000	0.000	262.513	410.816	262.513	410.816	262.513	410.816	0.000	-0.012
-0.840837	0.000	0.000	264.002	410.803	264.002	410.803	264.002	410.803	0.000	-0.017
-0.857909	0.000	0.000	265.651	410.789	265.651	410.789	265.651	410.789	0.000	-0.015
-0.873011	0.000	0.000	267.509	410.773	267.509	410.773	267.509	410.773	0.000	-0.015
-0.887659	0.000	0.000	268.540	410.764	268.540	410.764	268.540	410.764	0.000	-0.009
-0.896350	0.000	0.000	269.660	410.753	269.660	410.753	269.660	410.753	0.000	-0.006
-0.902150	0.000	0.000	270.888	410.742	270.888	410.742	270.888	410.742	0.000	-0.015
-0.917127	0.000	0.000	272.256	410.730	272.256	410.730	272.256	410.730	0.000	-0.010
-0.926745	0.000	0.000	273.811	410.715	273.811	410.715	273.811	410.715	0.000	-0.010
-0.936939	0.000	0.000	275.638	410.698	275.638	410.698	275.638	410.698	0.000	-0.012
-0.948739	0.000	0.000	277.894	410.677	277.894	410.677	277.894	410.677	0.000	-0.014
-0.962274	0.000	0.000	279.287	410.663	279.287	410.663	279.287	410.663	0.000	-0.003
-0.965612	0.000	0.000	280.988	410.647	280.988	410.647	280.988	410.647	0.000	-0.010
-0.975332	0.000	0.000	283.239	410.625	283.239	410.625	283.239	410.625	0.000	-0.010
-0.985048	0.000	0.000	284.798	410.610	284.798	410.610	284.798	410.610	0.000	-0.004
-0.989151	0.000	0.000	287.066	410.587	287.066	410.587	287.066	410.587	0.000	-0.004
-0.993545	0.000	0.000	288.975	410.568	288.975	410.568	288.975	410.568	0.000	-0.005
-0.998292	0.000	0.000	290.711	410.551	290.711	410.551	290.711	410.551	0.000	-0.003
-1.001262	0.000	0.000	292.904	410.529	292.904	410.529	292.904	410.529	0.000	-0.001
-1.002392	0.000	0.000	294.901	410.509	294.901	410.509	294.901	410.509	0.000	0.001
-1.001443	0.000	0.000	296.885	410.489	296.885	410.489	296.885	410.489	0.000	-0.000
-1.001827	0.000	0.000	298.868	410.469	298.868	410.469	298.868	410.469	0.000	-0.001
-1.002886	0.000	0.000	300.851	410.449	300.851	410.449	300.851	410.449	0.000	0.001
-1.001928	0.000	0.000	302.834	410.430	302.834	410.430	302.834	410.430	0.000	-0.000
-1.002180	0.000	0.000	304.817	410.410	304.817	410.410	304.817	410.410	0.000	0.001
-1.001675	0.000	0.000	306.800	410.390	306.800	410.390	306.800	410.390	0.000	-0.000
-1.001978	0.000	0.000	308.783	410.370	308.783	410.370	308.783	410.370	0.000	0.000
-1.001827	0.000	0.000	310.766	410.350	310.766	410.350	310.766	410.350	0.000	-0.002
-1.003491	0.000	0.000	312.749	410.330	312.749	410.330	312.749	410.330	0.000	0.002
-1.001928	0.000	0.000	314.732	410.310	314.732	410.310	314.732	410.310	0.000	0.000
-1.001574	0.000	0.000	316.714	410.290	316.714	410.290	316.714	410.290	0.000	-0.001
-1.002281	0.000	0.000	318.697	410.271	318.697	410.271	318.697	410.271	0.000	0.001
-1.001373	0.000	0.000	320.680	410.251	320.680	410.251	320.680	410.251	0.000	-0.000
-1.001827	0.000	0.000	322.663	410.231	322.663	410.231	322.663	410.231	0.000	-0.002
-1.003712	0.000	0.000	324.647	410.211	324.647	410.211	324.647	410.211	0.000	0.002
-1.001221	0.000	0.000	326.630	410.191	326.630	410.191	326.630	410.191	0.000	-0.001
-1.001928	0.000	0.000	330.596	410.151	330.596	410.151	330.596	410.151	0.000	-0.000
-1.002230	0.000	0.000	332.579	410.131	332.579	410.131	332.579	410.131	0.000	0.000
-1.001827	0.000	0.000	334.562	410.112	334.562	410.112	334.562	410.112	0.000	-0.001
-1.003239	0.000	0.000	336.545	410.092	336.545	410.092	336.545	410.092	0.000	0.001
-1.001927	0.000	0.000	338.528	410.072	338.528	410.072	338.528	410.072	0.000	0.000
-1.001827	0.000	0.000	340.511	410.052	340.511	410.052	340.511	410.052	0.000	-0.000
-1.002029	0.000	0.000	342.494	410.032	342.494	410.032	342.494	410.032	0.000	0.000
-1.001625	0.000	0.000	344.477	410.012	344.477	410.012	344.477	410.012	0.000	-0.000
-1.001827	0.000	0.000	346.460	409.992	346.460	409.992	346.460	409.992	0.000	-0.002
-1.003895	0.000	0.000	348.443	409.972	348.443	409.972	348.443	409.972	0.000	0.002
-1.001927	0.000	0.000	352.410	409.933	352.410	409.933	352.410	409.933	0.000	0.001
-1.000787	0.000	0.000	354.393	409.913	354.393	409.913	354.393	409.913	0.000	-0.001
-1.001928	0.000	0.000	358.359	409.873	358.359	409.873	358.359	409.873	0.000	-0.002
-1.003440	0.000	0.000	360.342	409.853	360.342	409.853	360.342	409.853	0.000	0.002
-1.001928	0.000	0.000	362.324	409.833	362.324	409.833	362.324	409.833	0.000	-0.000
-1.002079	0.000	0.000	364.307	409.814	364.307	409.814	364.307	409.814	0.000	0.000
-1.001776	0.000	0.000	370.131	4						

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 35: E1213_Ramal_Grañén-Lleida

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 36: E1213_Ramal_Huesca-Huesca

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

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
280.000	Pendiente	410.657	-0.9656 %
280.988	tg. entrada	410.647	-0.9656 %
280.988	tg. salida	410.647	-0.9753 %
283.239	tg. entrada	410.625	-0.9753 %
283.239	tg. salida	410.625	-0.9850 %
284.798	tg. entrada	410.610	-0.9850 %
284.798	tg. salida	410.610	-0.9892 %
287.066	tg. entrada	410.587	-0.9892 %
287.066	tg. salida	410.587	-0.9935 %
288.975	tg. entrada	410.568	-0.9935 %
288.975	tg. salida	410.568	-0.9983 %
290.711	tg. entrada	410.551	-0.9983 %
290.711	tg. salida	410.551	-1.0013 %
292.904	tg. entrada	410.529	-1.0013 %
292.904	tg. salida	410.529	-1.0024 %
294.901	tg. entrada	410.509	-1.0024 %
294.901	tg. salida	410.509	-1.0014 %
296.885	tg. entrada	410.489	-1.0014 %
296.885	tg. salida	410.489	-1.0018 %
298.868	tg. entrada	410.469	-1.0018 %
298.868	tg. salida	410.469	-1.0029 %
300.000	Pendiente	410.458	-1.0029 %
300.851	tg. entrada	410.449	-1.0029 %
300.851	tg. salida	410.449	-1.0019 %
302.834	tg. entrada	410.430	-1.0019 %
302.834	tg. salida	410.430	-1.0022 %
304.817	tg. entrada	410.410	-1.0022 %
304.817	tg. salida	410.410	-1.0017 %
306.800	tg. entrada	410.390	-1.0017 %
306.800	tg. salida	410.390	-1.0020 %
308.783	tg. entrada	410.370	-1.0020 %
308.783	tg. salida	410.370	-1.0018 %
310.766	tg. entrada	410.350	-1.0018 %
310.766	tg. salida	410.350	-1.0035 %
312.749	tg. entrada	410.330	-1.0035 %
312.749	tg. salida	410.330	-1.0019 %
314.732	tg. entrada	410.310	-1.0019 %
314.732	tg. salida	410.310	-1.0016 %
316.714	tg. entrada	410.290	-1.0016 %
316.714	tg. salida	410.290	-1.0023 %
318.697	tg. entrada	410.271	-1.0023 %
318.697	tg. salida	410.271	-1.0014 %
320.000	Pendiente	410.258	-1.0014 %
320.680	tg. entrada	410.251	-1.0014 %
320.680	tg. salida	410.251	-1.0018 %
322.663	tg. entrada	410.231	-1.0018 %
322.663	tg. salida	410.231	-1.0037 %
324.647	tg. entrada	410.211	-1.0037 %
324.647	tg. salida	410.211	-1.0012 %
326.630	tg. entrada	410.191	-1.0012 %
326.630	tg. salida	410.191	-1.0019 %
330.596	tg. entrada	410.151	-1.0019 %
330.596	tg. salida	410.151	-1.0022 %
332.579	tg. entrada	410.131	-1.0022 %
332.579	tg. salida	410.131	-1.0018 %
334.562	tg. entrada	410.112	-1.0018 %
334.562	tg. salida	410.112	-1.0032 %
336.545	tg. entrada	410.092	-1.0032 %
336.545	tg. salida	410.092	-1.0019 %
338.528	tg. entrada	410.072	-1.0019 %
338.528	tg. salida	410.072	-1.0018 %
340.000	Pendiente	410.057	-1.0018 %
340.511	tg. entrada	410.052	-1.0018 %
340.511	tg. salida	410.052	-1.0020 %
342.494	tg. entrada	410.032	-1.0020 %
342.494	tg. salida	410.032	-1.0016 %
344.477	tg. entrada	410.012	-1.0016 %
344.477	tg. salida	410.012	-1.0018 %
346.460	tg. entrada	409.992	-1.0018 %
346.460	tg. salida	409.992	-1.0039 %
348.443	tg. entrada	409.972	-1.0039 %
348.443	tg. salida	409.972	-1.0019 %
352.410	tg. entrada	409.933	-1.0019 %
352.410	tg. salida	409.933	-1.0008 %
354.393	tg. entrada	409.913	-1.0008 %
358.359	tg. entrada	409.873	-1.0019 %
358.359	tg. salida	409.873	-1.0034 %
360.000	Pendiente	409.857	-1.0034 %
360.342	tg. entrada	409.853	-1.0034 %
360.342	tg. salida	409.853	-1.0019 %
362.324	tg. entrada	409.833	-1.0019 %
362.324	tg. salida	409.833	-1.0021 %
364.307	tg. entrada	409.814	-1.0021 %
364.307	tg. salida	409.814	-1.0018 %
370.131	tg. entrada	409.755	-1.0018 %
370.131	tg. salida	409.755	-1.0034 %
372.239	tg. entrada	409.734	-1.0034 %
372.239	tg. salida	409.734	-1.0018 %
374.222	tg. entrada	409.714	-1.0018 %
374.222	tg. salida	409.714	-1.0023 %
376.205	tg. entrada	409.694	-1.0023 %
376.205	tg. salida	409.694	-1.0013 %
378.188	tg. entrada	409.674	-1.0013 %
378.188	tg. salida	409.674	-1.0026 %
380.000	Pendiente	409.656	-1.0026 %
380.171	Pendiente	409.655	-1.0026 %

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
					0.000	412.784				
					2.000	412.810				0.200
1.300050	0.000	0.000	4.000	412.840	4.000	412.840	2.000	412.810	0.000	0.150
1.499900	0.000	0.000	6.000	412.873	6.000	412.873	6.000	412.873	0.000	-0.148
1.649500	0.000	0.000	8.000	412.903	8.000	412.903	8.000	412.903	0.000	-0.203
1.501450	0.000	0.000	10.000	412.929	10.000	412.929	10.000	412.929	0.000	-0.198
1.298550	0.000	0.000	12.000	412.951	12.000	412.951	12.000	412.951	0.000	-0.250
1.100150	0.000	0.000	14.000	412.968	14.000	412.968	14.000	412.968	0.000	-0.400
0.849900	0.000	0.000	16.000	412.977	16.000	412.977	16.000	412.977	0.000	-0.299
0.450150	0.000	0.000	18.000	412.980	18.000	412.980	18.000	412.980	0.000	-0.387
0.151050	0.000	1500.000	22.014	412.971	20.031	412.975	23.997	412.961	0.001	-0.264
-0.235647	3.965	4500.000	123.698	412.462	98.948	412.586	148.448	412.611	0.068	1.100
-0.500000	49.500	5000.000	376.307	413.978	366.157	413.917	386.456	413.997	0.010	-0.406
0.600000	20.299	0.000	387.940	414.000	387.940	414.000	387.940	414.000	0.000	0.007
0.194026	0.000	0.000	389.488	414.003	389.488	414.003	389.488	414.003	0.000	0.008
0.200726	0.000	0.000	391.101	414.007	391.101	414.007	391.101	414.007	0.000	0.008
0.208290	0.000	0.000	392.504	414.010	392.504	414.010	392.504	414.010	0.000	0.006
0.215963	0.000	0.000	393.964	414.013	393.964	414.013	393.964	414.013	0.000	0.009
0.222350	0.000	0.000	395.487	414.017	395.487	414.017	395.487	414.017	0.000	0.009
0.231230	0.000	0.000	397.082	414.020	397.082	414.020	397.082	414.020	0.000	0.008
0.239883	0.000	0.000	398.762	414.025	398.762	414.025	398.762	414.025	0.000	0.014
0.248120	0.000	0.000	400.538	414.029	400.538	414.029	400.538	414.029	0.000	0.012
0.262222	0.000	0.000	402.428	414.034	402.428	414.034	402.428	414.034	0.000	0.018
0.273901	0.000	0.000	404.452	414.040	404.452	414.040	404.452	414.040	0.000	0.014
0.292050	0.000	0.000	406.635	414.047	406.635	414.047	406.635	414.047	0.000	0.017
0.305699	0.000	0.000	409.013	414.055	409.013	414.055	409.013	414.055	0.000	0.011
0.323042	0.000	0.000	410.289	414.059	410.289	414.059	410.289	414.059	0.000	0.008
0.334252	0.000	0.000	411.636	414.064	411.636	414.064	411.636	414.064	0.000	0.011
0.342021	0.000	0.000	413.062	414.069	413.062	414.069	413.062	414.069	0.000	0.007
0.352748	0.000	0.000	414.579	414.074	414.579	414.074	414.579	414.074	0.000	0.009
0.359868	0.000	0.000	415.913	414.079	415.913	414.079	415.913	414.079	0.000	0.008
0.368672	0.000	0.000	417.418	414.085	417.418	414.085	417.418	414.085	0.000	0.009
0.376504	0.000	0.000	419.037	414.091	419.037	414.091	419.037	414.091	0.000	0.011
0.385709	0.000	0.000	420.795	414.098	420.795	414.098	420.795	414.098	0.000	0.007
0.396803	0.000	0.000	422.729	414.106	422.729	414.106	422.729	414.106	0.000	0.010
0.403544	0.000	0.000	423.775	414.110	423.775	414.110	423.775	414.110	0.000	0.003
0.413788	0.000	0.000	424.887	414.115	424.887	414.115	424.887	414.115	0.000	0.005
0.416926	0.000	0.000	426.074	414.120	426.074	414.120	426.074	414.120	0.000	0.006
0.421442	0.000	0.000	427.351	414.125	427.351	414.125	427.351	414.125	0.000	0.004
0.427526	0.000	0.000	428.737	414.131	428.737	414.131	428.737	414.131	0.000	0.010
0.431250	0.000	0.000	430.259	414.138	430.259	414.138	430.259	414.138	0.000	0.003
0.441236	0.000	0.000	431.955	414.145	431.955	414.145	431.955	414.145	0.000	0.008
0.444275	0.000	0.000	433.887	414.154	433.887	414.154	433.887	414.154	0.000	0.007
0.451844	0.000	0.000	436.162	414.165	436.162	414.165	436.162	414.165	0.000	0.006
0.458557	0.000	0.000	437.485	414.171	437.485	414.171	437.485	414.171	0.000	0.004
0.464996	0.000	0.000	438.986	414.178	438.986	414.178	438.986	414.178	0.000	0.004
0.468563	0.000	0.000	440.741	414.186	440.741	414.186	440.741	414.186	0.000	0.006
0.472244	0.000	0.000	442.908	414.196	442.908	414.196	442.908	414.196	0.000	0.005
0.478118	0.000	0.000	444.236	414.203	444.236	414.203	444.236	414.203	0.000	0.003
0.483094	0.000	0.000	445.839	414.211	445.839	414.211	445.839	414.211	0.000	0.001
0.485944	0.000	0.000	447.971	414.221	447.971	414.221	447.971	414.221	0.000	0.003
0.487137	0.000	0.000	449.422	414.228	449.422	414.228	449.422	414.228	0.000	0.004
0.490366	0.000	0.000	451.466	414.238	451.466	414.238	451.466	414.238	0.000	0.000
0.494376	0.000	0.000	453.139	414.246	453.139	414.246	453.139	414.246	0.000	0.003
0.494587	0.000	0.000	454.668	414.254	454.668	414.254	454.668	414.254	0.000	0.001
0.498073	0.000	0.000	457.							

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 36: E1213_Ramal_Huesca-Huesca

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 36: E1213_Ramal_Huesca-Huesca

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

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	412.784	1.3001 %
2.000	tg. entrada	412.810	1.3001 %
2.000	tg. salida	412.810	1.4999 %
4.000	tg. entrada	412.840	1.4999 %
4.000	tg. salida	412.840	1.6495 %
6.000	tg. entrada	412.873	1.6495 %
6.000	tg. salida	412.873	1.5014 %
8.000	tg. entrada	412.903	1.5014 %
8.000	tg. salida	412.903	1.2986 %
10.000	tg. entrada	412.929	1.2986 %
10.000	tg. salida	412.929	1.1001 %
12.000	tg. entrada	412.951	1.1001 %
12.000	tg. salida	412.951	0.8499 %
14.000	tg. entrada	412.968	0.8499 %
14.000	tg. salida	412.968	0.4502 %
16.000	tg. entrada	412.977	0.4502 %
16.000	tg. salida	412.977	0.1510 %
18.000	tg. entrada	412.980	0.1510 %
18.000	Punto Alto	412.980	0.0000 %
18.000	tg. salida	412.980	-0.2356 %
20.000	Pendiente	412.975	-0.2356 %
20.031	tg. entrada	412.975	-0.2356 %
23.997	tg. salida	412.961	-0.5000 %
40.000	Pendiente	412.881	-0.5000 %
60.000	Pendiente	412.781	-0.5000 %
80.000	Pendiente	412.681	-0.5000 %
98.948	tg. entrada	412.586	-0.5000 %
100.000	KV 4500	412.581	-0.4766 %
120.000	KV 4500	412.530	-0.0322 %
121.448	Punto Bajo	412.530	0.0000 %
140.000	KV 4500	412.568	0.4123 %
148.448	tg. salida	412.611	0.6000 %
160.000	Rampa	412.680	0.6000 %
180.000	Rampa	412.800	0.6000 %
200.000	Rampa	412.920	0.6000 %
220.000	Rampa	413.040	0.6000 %
240.000	Rampa	413.160	0.6000 %
260.000	Rampa	413.280	0.6000 %
280.000	Rampa	413.400	0.6000 %
300.000	Rampa	413.520	0.6000 %
320.000	Rampa	413.640	0.6000 %
340.000	Rampa	413.760	0.6000 %
360.000	Rampa	413.880	0.6000 %
366.157	tg. entrada	413.917	0.6000 %
380.000	KV -5000	413.981	0.3231 %
386.456	tg. salida	413.997	0.1940 %
387.940	tg. entrada	414.000	0.1940 %
387.940	tg. salida	414.000	0.2007 %
389.488	tg. entrada	414.003	0.2007 %
389.488	tg. salida	414.003	0.2083 %
391.101	tg. entrada	414.007	0.2083 %
391.101	tg. salida	414.007	0.2160 %
392.504	tg. entrada	414.010	0.2160 %
392.504	tg. salida	414.010	0.2224 %
393.964	tg. entrada	414.013	0.2224 %
393.964	tg. salida	414.013	0.2312 %
395.487	tg. entrada	414.017	0.2312 %
395.487	tg. salida	414.017	0.2399 %
397.082	tg. entrada	414.020	0.2399 %
397.082	tg. salida	414.020	0.2481 %
398.762	tg. entrada	414.025	0.2481 %
398.762	tg. salida	414.025	0.2622 %
400.000	Rampa	414.028	0.2622 %
400.538	tg. entrada	414.029	0.2622 %
400.538	tg. salida	414.029	0.2739 %
402.428	tg. entrada	414.034	0.2739 %
402.428	tg. salida	414.034	0.2921 %
404.452	tg. entrada	414.040	0.2921 %
404.452	tg. salida	414.040	0.3057 %
406.635	tg. entrada	414.047	0.3057 %
406.635	tg. salida	414.047	0.3230 %
409.013	tg. entrada	414.055	0.3230 %
409.013	tg. salida	414.055	0.3343 %
410.289	tg. entrada	414.059	0.3343 %
410.289	tg. salida	414.059	0.3420 %
411.636	tg. entrada	414.064	0.3420 %
411.636	tg. salida	414.064	0.3527 %
413.062	tg. entrada	414.069	0.3527 %
413.062	tg. salida	414.069	0.3599 %
414.579	tg. entrada	414.074	0.3599 %
414.579	tg. salida	414.074	0.3687 %
415.913	tg. entrada	414.079	0.3687 %
415.913	tg. salida	414.079	0.3765 %
417.418	tg. entrada	414.085	0.3765 %
417.418	tg. salida	414.085	0.3857 %
419.037	tg. entrada	414.091	0.3857 %
419.037	tg. salida	414.091	0.3968 %
420.000	Rampa	414.095	0.3968 %
420.795	tg. entrada	414.098	0.3968 %
420.795	tg. salida	414.098	0.4035 %
422.729	tg. entrada	414.106	0.4035 %
422.729	tg. salida	414.106	0.4138 %
423.775	tg. entrada	414.110	0.4138 %
423.775	tg. salida	414.110	0.4169 %
424.887	tg. entrada	414.115	0.4169 %
424.887	tg. salida	414.115	0.4214 %
426.074	tg. entrada	414.120	0.4214 %
426.074	tg. salida	414.120	0.4275 %
427.351	tg. entrada	414.125	0.4275 %
427.351	tg. salida	414.125	0.4312 %
428.737	tg. entrada	414.131	0.4312 %
428.737	tg. salida	414.131	0.4412 %
430.259	tg. entrada	414.138	0.4412 %
430.259	tg. salida	414.138	0.4443 %

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
431.955	tg. entrada	414.145	0.4443 %
431.955	tg. salida	414.145	0.4518 %
433.887	tg. entrada	414.154	0.4518 %
433.887	tg. salida	414.154	0.4586 %
436.162	tg. entrada	414.165	0.4586 %
436.162	tg. salida	414.165	0.4650 %
437.485	tg. entrada	414.171	0.4650 %
437.485	tg. salida	414.171	0.4686 %
438.986	tg. entrada	414.178	0.4686 %
438.986	tg. salida	414.178	0.4722 %
440.000	Rampa	414.182	0.4722 %
440.741	tg. entrada	414.186	0.4722 %
440.741	tg. salida	414.186	0.4781 %
442.908	tg. entrada	414.196	0.4781 %
442.908	tg. salida	414.196	0.4831 %
444.236	tg. entrada	414.203	0.4831 %
444.236	tg. salida	414.203	0.4859 %
445.839	tg. entrada	414.211	0.4859 %
445.839	tg. salida	414.211	0.4871 %
447.971	tg. entrada	414.221	0.4871 %
447.971	tg. salida	414.221	0.4904 %
449.422	tg. entrada	414.228	0.4904 %
449.422	tg. salida	414.228	0.4944 %
451.466	tg. entrada	414.238	0.4944 %
451.466	tg. salida	414.238	0.4946 %
453.139	tg. entrada	414.246	0.4946 %
453.139	tg. salida	414.246	0.4981 %
454.668	tg. entrada	414.254	0.4981 %
454.668	tg. salida	414.254	0.4987 %
457.065	tg. entrada	414.266	0.4987 %
457.065	tg. salida	414.266	0.4980 %
459.037	tg. entrada	414.276	0.4980 %
459.037	tg. salida	414.276	0.4996 %
460.000	Rampa	414.281	0.4996 %
461.010	tg. entrada	414.286	0.4996 %
461.010	tg. salida	414.286	0.4985 %
462.981	tg. entrada	414.295	0.4985 %
462.981	tg. salida	414.295	0.5001 %
464.953	tg. entrada	414.305	0.5001 %
464.953	tg. salida	414.305	0.4985 %
466.925	tg. entrada	414.315	0.4985 %
466.925	tg. salida	414.315	0.4978 %
468.897	tg. entrada	414.325	0.4978 %
468.897	tg. salida	414.325	0.5000 %
470.869	tg. entrada	414.335	0.5000 %
470.869	tg. salida	414.335	0.4985 %
472.841	tg. entrada	414.345	0.4985 %
472.841	tg. salida	414.345	0.4998 %
474.813	tg. entrada	414.355	0.4998 %
474.813	tg. salida	414.355	0.4980 %
476.785	tg. entrada	414.364	0.4980 %
476.785	tg. salida	414.364	0.5008 %
478.756	tg. entrada	414.374	0.5008 %
478.756	tg. salida	414.374	0.4980 %
480.000	Rampa	414.380	0.4980 %
482.701	tg. entrada	414.394	0.4980 %
482.701	tg. salida	414.394	0.5002 %
484.673	tg. entrada	414.404	0.5002 %
484.673	tg. salida	414.404	0.4986 %
486.644	tg. entrada	414.414	0.4986 %
486.644	tg. salida	414.414	0.4995 %
488.616	tg. entrada	414.423	0.4995 %
488.616	tg. salida	414.423	0.4981 %
490.589	tg. entrada	414.433	0.4981 %
490.589	tg. salida	414.433	0.4985 %
492.561	tg. entrada	414.443	0.4985 %
492.561	tg. salida	414.443	0.5002 %
494.532	Rampa	414.453	0.5002 %

Z000031 / DT / TRZ001_D

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 37: E1213_Ramal_Lleida-Huesca

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 37: E1213_Ramal_Lleida-Huesca

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

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
0.997004	0.000	0.000	1.998	410.390	1.998	410.390	1.998	410.390	0.000	0.002
0.998555	0.000	0.000	3.996	410.410	3.996	410.410	3.996	410.410	0.000	-0.001
0.997108	0.000	0.000	5.995	410.430	5.995	410.430	5.995	410.430	0.000	0.002
0.998855	0.000	0.000	7.993	410.449	7.993	410.449	7.993	410.449	0.000	-0.001
0.997359	0.000	0.000	9.992	410.469	9.992	410.469	9.992	410.469	0.000	-0.000
0.997053	0.000	0.000	11.991	410.489	11.991	410.489	11.991	410.489	0.000	0.002
0.998555	0.000	0.000	13.989	410.509	13.989	410.509	13.989	410.509	0.000	-0.001
0.997359	0.000	0.000	15.988	410.529	15.988	410.529	15.988	410.529	0.000	0.001
0.998805	0.000	0.000	17.986	410.549	17.986	410.549	17.986	410.549	0.000	-0.002
0.997109	0.000	0.000	19.985	410.569	19.985	410.569	19.985	410.569	0.000	0.001
0.998505	0.000	0.000	21.983	410.589	21.983	410.589	21.983	410.589	0.000	-0.001
0.997104	0.000	0.000	23.981	410.609	23.981	410.609	23.981	410.609	0.000	0.002
0.998909	0.000	0.000	25.980	410.629	25.980	410.629	25.980	410.629	0.000	-0.002
0.997254	0.000	0.000	27.978	410.649	27.978	410.649	27.978	410.649	0.000	0.001
0.998059	0.000	0.000	29.977	410.669	29.977	410.669	29.977	410.669	0.000	-0.000
0.997604	0.000	0.000	31.975	410.689	31.975	410.689	31.975	410.689	0.000	0.001
0.999055	0.000	0.000	33.973	410.709	33.973	410.709	33.973	410.709	0.000	-0.002
0.996559	0.000	0.000	35.972	410.729	35.972	410.729	35.972	410.729	0.000	0.003
0.999105	0.000	0.000	37.970	410.749	37.970	410.749	37.970	410.749	0.000	-0.003
0.996508	0.000	0.000	39.969	410.769	39.969	410.769	39.969	410.769	0.000	0.003
0.999206	0.000	0.000	41.967	410.789	41.967	410.789	41.967	410.789	0.000	-0.002
0.997053	0.000	0.000	43.966	410.808	43.966	410.808	43.966	410.808	0.000	0.002
0.998859	0.000	0.000	45.965	410.828	45.965	410.828	45.965	410.828	0.000	-0.002
0.997054	0.000	0.000	47.963	410.848	47.963	410.848	47.963	410.848	0.000	0.002
0.998909	0.000	0.000	49.962	410.868	49.962	410.868	49.962	410.868	0.000	-0.002
0.997003	0.000	0.000	51.960	410.888	51.960	410.888	51.960	410.888	0.000	0.002
0.999006	0.000	0.000	53.958	410.908	53.958	410.908	53.958	410.908	0.000	-0.002
0.996558	0.000	0.000	55.957	410.928	55.957	410.928	55.957	410.928	0.000	0.003
0.999106	0.000	0.000	57.955	410.948	57.955	410.948	57.955	410.948	0.000	-0.003
0.996508	0.000	0.000	59.954	410.968	59.954	410.968	59.954	410.968	0.000	0.001
0.997704	0.000	0.000	61.952	410.988	61.952	410.988	61.952	410.988	0.000	0.001
0.999006	0.000	0.000	63.950	411.008	63.950	411.008	63.950	411.008	0.000	-0.002
0.996958	0.000	0.000	65.949	411.028	65.949	411.028	65.949	411.028	0.000	0.002
0.998555	0.000	0.000	67.947	411.048	67.947	411.048	67.947	411.048	0.000	-0.001
0.997704	0.000	0.000	69.946	411.068	69.946	411.068	69.946	411.068	0.000	0.001
0.998209	0.000	0.000	71.944	411.088	71.944	411.088	71.944	411.088	0.000	-0.001
0.997404	0.000	0.000	73.943	411.108	73.943	411.108	73.943	411.108	0.000	0.001
0.998509	0.000	0.000	75.942	411.128	75.942	411.128	75.942	411.128	0.000	-0.001
0.997153	0.000	0.000	77.940	411.147	77.940	411.147	77.940	411.147	0.000	0.001
0.998284	0.000	0.000	80.249	411.171	80.249	411.171	80.249	411.171	0.000	0.004
1.002144	0.000	0.000	82.266	411.191	82.266	411.191	82.266	411.191	0.000	0.005
1.007631	0.000	0.000	84.068	411.209	84.068	411.209	84.068	411.209	0.000	0.008
1.015613	0.000	0.000	86.135	411.230	86.135	411.230	86.135	411.230	0.000	0.008
1.024042	0.000	0.000	87.532	411.244	87.532	411.244	87.532	411.244	0.000	0.010
1.034040	0.000	0.000	89.534	411.265	89.534	411.265	89.534	411.265	0.000	0.010
1.043723	0.000	0.000	91.041	411.281	91.041	411.281	91.041	411.281	0.000	0.016
1.059553	0.000	0.000	93.330	411.305	93.330	411.305	93.330	411.305	0.000	0.018
1.077997	0.000	0.000	95.107	411.324	95.107	411.324	95.107	411.324	0.000	0.015
1.093056	0.000	0.000	96.588	411.340	96.588	411.340	96.588	411.340	0.000	0.015
1.107771	0.000	0.000	97.870	411.354	97.870	411.354	97.870	411.354	0.000	0.012
1.119559	0.000	0.000	99.009	411.367	99.009	411.367	99.009	411.367	0.000	0.017
1.136435	0.000	0.000	100.040	411.379	100.040	411.379	100.040	411.379	0.000	0.014
1.150832	0.000	0.000	101.860	411.400	101.860	411.400	101.860	411.400	0.000	0.021
1.171551	0.000	0.000	103.444	411.418	103.444	411.418	103.444	411.418	0.000	0.022
1.193981	0.000	0.000	104.856	411.435	104.856	411.435	104.856	411.435	0.000	0.016
1.209673	0.000	0.000	105.053	411.438	105.053	411.438	105.053	411.438	0.000	0.006
1.215905	0.000	0.000	106.431	411.454	106.431	411.454	106.431	411.454	0.000	0.023
1.238910	0.000	0.000	107.689	411.470	107.689	411.470	107.689	411.470	0.000	0.026
1.264583	0.000	0.000	109.933	411.498	109.933	411.498	109.933	411.498	0.000	0.034
1.298661	0.000	0.000	111.905	411.524	111.905	411.524	111.905	411.524	0.000	0.034
1.332677	0.000	0.000	113.673	411.548	113.673	411.548	113.673	411.548	0.000	0.029
1.361413	6.891	800.000	118.954	411.619	115.508	411.573	122.400	411.637	0.007	-0.861
0.500000	4.995	1000.000	310.663	412.578	308.165	412.565	313.160	412.603	0.003	0.499
0.999450	0.000	0.000	313.168	412.603	313.168	412.603	313.168	412.603	0.000	-0.049
0.950600	0.000	0.000	315.168	412.622	315.168	412.622	315.168	412.622	0.000	-0.101
0.849950	0.000	0.000	319.167	412.656	319.167	412.656	319.167	412.656	0.000	-0.101
0.749200	0.000	0.000	321.168	412.671	321.168	412.671	321.168	412.671	0.000	0.002
0.750750	0.000	0.000	323.168	412.686	323.168	412.686	323.168	412.686	0.000	-0.101
0.650000	0.000	0.000	327.170	412.712	327.170	412.712	327.170	412.712	0.000	-0.050
0.599650	0.000	0.000	331.168	412.736	331.168	412.736	331.168	412.736	0.000	-0.049
0.550850	0.000	0.000	333.168	412.747	333.168	412.747	333.168	412.747	0.000	-0.001
0.549350	0.000	0.000	335.168	412.758	335.168	412.758	335.168	412.758	0.000	-0.049
0.500450	0.000	0.000	339.166	412.778	339.166	412.778	339.166	412.778	0.000	0.049
0.549300	0.000	0.000	341.168	412.789	341.168	412.789	341.168	412.789	0.000	-0.049
0.500500	0.000	0.000	343.168	412.799	343.168	412.799	343.168	412.799	0.000	-0.004
0.496488							346.186	412.814		

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	410.370	0.9970 %
1.998	tg. entrada	410.390	0.9970 %
1.998	tg. salida	410.390	0.9986 %
3.996	tg. entrada	410.410	0.9986 %
3.996	tg. salida	410.410	0.9971 %
5.995	tg. entrada	410.430	0.9971 %
5.995	tg. salida	410.430	0.9989 %
7.993	tg. entrada	410.449	0.9989 %
7.993	tg. salida	410.449	0.9974 %
9.992	tg. entrada	410.469	0.9971 %
11.991	tg. entrada	410.489	0.9971 %
11.991	tg. salida	410.489	0.9986 %
13.989	tg. entrada	410.509	0.9986 %
13.989	tg. salida	410.509	0.9974 %
15.988	tg. entrada	410.529	0.9974 %
15.988	tg. salida	410.529	0.9988 %
17.986	tg. entrada	410.549	0.9974 %
17.986	tg. salida	410.549	0.9988 %
19.985	tg. entrada	410.569	0.9971 %
19.985	tg. salida	410.569	0.9985 %
21.983	tg. entrada	410.589	0.9985 %
21.983	tg. salida	410.589	0.9971 %
23.981	tg. entrada	410.609	0.9971 %
23.981	tg. salida	410.609	0.9989 %
25.980	tg. entrada	410.629	0.9989 %
25.980	tg. salida	410.629	0.9973 %
27.978	tg. entrada	410.649	0.9973 %
27.978	tg. salida	410.649	0.9981 %
29.977	tg. entrada	410.669	0.9981 %
29.977	tg. salida	410.669	0.9976 %
31.975	tg. entrada	410.689	0.9991 %
31.975	tg. salida	410.689	0.9991 %
33.973	tg. entrada	410.709	0.9966 %
33.973	tg. salida	410.709	0.9966 %
35.972	tg. entrada	410.729	0.9991 %
35.972	tg. salida	410.729	0.9991 %
37.970	tg. entrada	410.749	0.9965 %
37.970	tg. salida	410.749	0.9965 %
39.969	tg. entrada	410.769	0.9992 %
39.969	tg. salida	410.769	0.9992 %
40.000	Rampa	410.769	0.9992 %
41.967	tg. entrada	410.789	0.9992 %
41.967	tg. salida	410.789	0.9971 %
43.966	tg. entrada	410.8	

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 37: E1213_Ramal_Lleida-Huesca

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
75.942	tg. salida	411.128	0.9972 %
77.940	tg. entrada	411.147	0.9972 %
77.940	tg. salida	411.147	0.9983 %
80.000	Rampa	411.168	0.9983 %
80.249	tg. entrada	411.171	0.9983 %
80.249	tg. salida	411.171	1.0021 %
82.266	tg. entrada	411.191	1.0021 %
82.266	tg. salida	411.191	1.0076 %
84.068	tg. entrada	411.209	1.0076 %
84.068	tg. salida	411.209	1.0156 %
86.135	tg. entrada	411.230	1.0156 %
86.135	tg. salida	411.230	1.0240 %
87.532	tg. entrada	411.244	1.0240 %
87.532	tg. salida	411.244	1.0340 %
89.534	tg. entrada	411.265	1.0340 %
89.534	tg. salida	411.265	1.0437 %
91.041	tg. entrada	411.281	1.0437 %
91.041	tg. salida	411.281	1.0596 %
93.330	tg. entrada	411.305	1.0596 %
93.330	tg. salida	411.305	1.0780 %
95.107	tg. entrada	411.324	1.0780 %
95.107	tg. salida	411.324	1.0931 %
96.588	tg. entrada	411.340	1.0931 %
96.588	tg. salida	411.340	1.1078 %
97.870	tg. entrada	411.354	1.1078 %
97.870	tg. salida	411.354	1.1196 %
99.009	tg. entrada	411.367	1.1196 %
99.009	tg. salida	411.367	1.1364 %
100.000	Rampa	411.378	1.1364 %
100.040	tg. entrada	411.379	1.1364 %
100.040	tg. salida	411.379	1.1508 %
101.860	tg. entrada	411.400	1.1508 %
101.860	tg. salida	411.400	1.1716 %
103.444	tg. entrada	411.418	1.1716 %
103.444	tg. salida	411.418	1.1940 %
104.856	tg. entrada	411.435	1.1940 %
104.856	tg. salida	411.435	1.2097 %
105.053	tg. entrada	411.438	1.2097 %
105.053	tg. salida	411.438	1.2159 %
106.431	tg. entrada	411.454	1.2159 %
106.431	tg. salida	411.454	1.2389 %
107.689	tg. entrada	411.470	1.2389 %
107.689	tg. salida	411.470	1.2646 %
109.933	tg. entrada	411.498	1.2646 %
109.933	tg. salida	411.498	1.2987 %
111.905	tg. entrada	411.524	1.2987 %
111.905	tg. salida	411.524	1.3327 %
113.673	tg. entrada	411.548	1.3327 %
113.673	tg. salida	411.548	1.3614 %
115.508	tg. entrada	411.573	1.3614 %
120.000	KV -800	411.621	0.8000 %
122.400	tg. salida	411.637	0.5000 %
140.000	Rampa	411.725	0.5000 %
160.000	Rampa	411.825	0.5000 %
180.000	Rampa	411.925	0.5000 %
200.000	Rampa	412.025	0.5000 %
220.000	Rampa	412.125	0.5000 %
240.000	Rampa	412.225	0.5000 %
260.000	Rampa	412.325	0.5000 %
280.000	Rampa	412.425	0.5000 %
300.000	Rampa	412.525	0.5000 %
308.165	tg. entrada	412.565	0.5000 %
313.160	tg. salida	412.603	0.9995 %
313.168	tg. entrada	412.603	0.9995 %
313.168	tg. salida	412.603	0.9506 %
315.168	tg. entrada	412.622	0.9506 %
315.168	tg. salida	412.622	0.8499 %
319.167	tg. entrada	412.656	0.8499 %
319.167	tg. salida	412.656	0.7492 %
320.000	Rampa	412.662	0.7492 %
321.168	tg. entrada	412.671	0.7492 %
321.168	tg. salida	412.671	0.7508 %
323.168	tg. entrada	412.686	0.7508 %
323.168	tg. salida	412.686	0.6500 %
327.170	tg. entrada	412.712	0.6500 %
327.170	tg. salida	412.712	0.5997 %
331.168	tg. entrada	412.736	0.5997 %
331.168	tg. salida	412.736	0.5508 %
333.168	tg. entrada	412.747	0.5508 %
333.168	tg. salida	412.747	0.5494 %
335.168	tg. entrada	412.758	0.5494 %
335.168	tg. salida	412.758	0.5005 %
339.166	tg. entrada	412.778	0.5005 %
339.166	tg. salida	412.778	0.5493 %
340.000	Rampa	412.783	0.5493 %
341.168	tg. entrada	412.789	0.5493 %
341.168	tg. salida	412.789	0.5005 %
343.168	tg. entrada	412.799	0.5005 %
343.168	tg. salida	412.799	0.4965 %
346.186	Rampa	412.814	0.4965 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 38: E1213_Ramal_G. Grañén-Entrada C.D. Autovia

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
				0.000	413.040		
-1.600650	0.000	0.000	2.000	413.008	2.000	413.008	0.000
-1.899750	0.000	0.000	4.000	412.970	4.000	412.970	0.000
-2.000400	0.000	0.000	6.000	412.930	6.000	412.930	0.000
-2.049250	0.000	0.000	8.000	412.889	8.000	412.889	0.000
-2.101150	0.000	0.000	10.000	412.847	10.000	412.847	0.000
-2.149950	0.000	0.000	13.998	412.761	13.998	412.761	0.000
-2.198800	0.000	0.000	16.000	412.717	16.000	412.717	0.000
-2.050750	9.405	400.000	32.835	412.372	28.133	412.468	0.028
0.300600	0.000	0.000	38.908	412.390	38.908	412.390	0.000
0.349400	0.000	0.000	40.908	412.397	40.908	412.397	0.000
0.250250	0.000	0.000	42.908	412.402	42.908	412.402	0.000
0.050350	0.000	0.000	44.908	412.403	44.908	412.403	0.000
-0.151050	0.000	0.000	46.908	412.400	46.908	412.400	0.000
-0.399800	0.000	0.000	48.908	412.392	48.908	412.392	0.000
-0.500450	0.000	0.000	50.908	412.382	50.908	412.382	0.000
-0.499000	0.000	0.000	52.908	412.372	52.908	412.372	0.000
-0.500450	0.000	0.000	56.977	412.352	56.977	412.352	0.000
-0.499000	0.000	0.000	58.908	412.342	58.908	412.342	0.000
-0.500450	0.000	0.000	62.975	412.322	62.975	412.322	0.000
-0.498950	0.000	0.000	64.908	412.312	64.908	412.312	0.000
-0.500500	0.000	0.000	68.908	412.292	68.908	412.292	0.000
-0.498950	0.000	0.000	70.908	412.282	70.908	412.282	0.000
-0.516103						72.268	412.275

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 38: E1213_Ramal_G. Grañén-Entrada C.D. Autovia

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	413.040	-1.6007 %
2.000	tg. entrada	413.008	-1.6007 %
2.000	tg. salida	413.008	-1.8997 %
4.000	tg. entrada	412.970	-1.8997 %
4.000	tg. salida	412.970	-2.0004 %
6.000	tg. entrada	412.930	-2.0004 %
6.000	tg. salida	412.930	-2.0493 %
8.000	tg. entrada	412.889	-2.0493 %
8.000	tg. salida	412.889	-2.1011 %
10.000	tg. entrada	412.847	-2.1011 %
10.000	tg. salida	412.847	-2.1500 %
13.998	tg. entrada	412.761	-2.1500 %
13.998	tg. salida	412.761	-2.1988 %
16.000	tg. entrada	412.717	-2.1988 %
16.000	tg. salida	412.717	-2.0508 %
20.000	Pendiente	412.635	-2.0508 %
28.133	tg. entrada	412.468	-2.0508 %
36.336	Punto Bajo	412.384	0.0000 %
37.538	tg. salida	412.386	0.3006 %
38.908	tg. entrada	412.390	0.3006 %
38.908	tg. salida	412.390	0.3494 %
40.000	Rampa	412.394	0.3494 %
40.908	tg. entrada	412.397	0.3494 %
40.908	tg. salida	412.397	0.2503 %
42.908	tg. entrada	412.402	0.2503 %
42.908	tg. salida	412.402	0.0503 %
44.908	tg. entrada	412.403	0.0503 %
44.908	Punto Alto	412.403	0.0000 %
44.908	tg. salida	412.403	-0.1510 %
46.908	tg. entrada	412.400	-0.1510 %
46.908	tg. salida	412.400	-0.3998 %
48.908	tg. entrada	412.392	-0.3998 %
48.908	tg. salida	412.392	-0.5005 %
50.908	tg. entrada	412.382	-0.5005 %
50.908	tg. salida	412.382	-0.4990 %
52.908	tg. entrada	412.372	-0.4990 %
52.908	tg. salida	412.372	-0.5004 %
56.977	tg. entrada	412.352	-0.5004 %
56.977	tg. salida	412.352	-0.4990 %
58.908	tg. entrada	412.342	-0.4990 %
58.908	tg. salida	412.342	-0.5005 %
60.000	Pendiente	412.337	-0.5005 %
62.975	tg. entrada	412.322	-0.5005 %
62.975	tg. salida	412.322	-0.4990 %
64.908	tg. entrada	412.312	-0.4990 %
64.908	tg. salida	412.312	-0.5005 %
68.908	tg. entrada	412.292	-0.5005 %
68.908	tg. salida	412.292	-0.4989 %
70.908	tg. entrada	412.282	-0.4989 %
70.908	tg. salida	412.282	-0.5161 %
72.268	Pendiente	412.275	-0.5161 %

Z000031 / DT / TRZ001_D

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 39: E1213_Ramal_Salida C.I. Autovia-G. Huesca

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
0.500500	0.000	0.000	4.000	412.834	0.000	412.814	4.000	412.834	0.000	-0.002
0.498950	0.000	0.000	6.000	412.844	6.000	412.844	6.000	412.844	0.000	0.002
0.500500	0.000	0.000	8.000	412.854	8.000	412.854	8.000	412.854	0.000	-0.050
0.450150	0.000	0.000	10.000	412.863	10.000	412.863	10.000	412.863	0.000	0.049
0.498950	0.000	0.000	12.000	412.873	12.000	412.873	12.000	412.873	0.000	0.002
0.500500	0.000	0.000	14.000	412.883	14.000	412.883	14.000	412.883	0.000	0.099
0.599650	0.000	0.000	16.000	412.895	16.000	412.895	16.000	412.895	0.000	0.151
0.750750	0.000	0.000	18.000	412.910	18.000	412.910	18.000	412.910	0.000	0.149
0.900250	9.507	400.000	22.859	412.954	18.106	412.911	27.613	413.110	0.028	2.377
3.277108	3.133	500.000	32.858	413.281	31.292	413.230	34.425	413.323	0.002	-0.627
2.650450	0.000	0.000	36.049	413.366	36.049	413.366	36.049	413.366	0.000	0.050
2.700800	0.000	0.000	38.049	413.420	38.049	413.420	38.049	413.420	0.000	-0.001
2.699300	0.000	0.000	40.049	413.474	40.049	413.474	40.049	413.474	0.000	0.101
2.800000	0.000	0.000	42.049	413.530	42.049	413.530	42.049	413.530	0.000	-0.099
2.700800	0.000	0.000	44.049	413.584	44.049	413.584	44.049	413.584	0.000	-0.102
2.598550	0.000	0.000	46.049	413.636	46.049	413.636	46.049	413.636	0.000	-0.148
2.450600	0.000	0.000	48.049	413.685	48.049	413.685	48.049	413.685	0.000	-0.151
2.299500	0.000	0.000	50.049	413.731	50.049	413.731	50.049	413.731	0.000	-0.198
2.101100	3.020	1500.000	52.049	413.773	50.539	413.741	53.559	413.802	0.001	-0.201
1.899750	0.000	0.000	54.049	413.811	54.049	413.811	54.049	413.811	0.000	-0.195
1.704531					56.278	413.849				

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 40: E1213_Ramal_Grañén-G. Grañén

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)		
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota				
2.899714	15.598	1300.000	20.932	411.680	-0.027	411.072	13.133	411.454	28.731	411.812	0.023	-1.200
1.699850	0.000	0.000	29.889	411.832	29.889	411.832	29.889	411.832	29.889	411.832	0.000	-0.099
1.600650	0.000	0.000	31.889	411.864	31.889	411.864	31.889	411.864	31.889	411.864	0.000	-0.002
1.599100	0.000	0.000	33.889	411.896	33.889	411.896	33.889	411.896	33.889	411.896	0.000	0.002
1.600650	0.000	0.000	35.889	411.928	35.889	411.928	35.889	411.928	35.889	411.928	0.000	-0.050
1.550300	0.000	0.000	37.889	411.959	37.889	411.959	37.889	411.959	37.889	411.959	0.000	-0.002
1.548750	0.000	0.000	39.889	411.990	39.889	411.990	39.889	411.990	39.889	411.990	0.000	-0.098
1.451100	0.000	0.000	41.889	412.019	41.889	412.019	41.889	412.019	41.889	412.019	0.000	0.198
1.649500	0.000	0.000	43.889	412.052	43.889	412.052	43.889	412.052	43.889	412.052	0.000	0.200
1.849350	0.000	0.000	45.889	412.089	45.889	412.089	45.889	412.089	45.889	412.089	0.000	0.141
1.990838									47.799	412.127		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 39: E1213_Ramal_Salida C.I. Autovia-G. Huesca

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	412.814	0.5005 %
4.000	tg. entrada	412.834	0.5005 %
4.000	tg. salida	412.834	0.4989 %
6.000	tg. entrada	412.844	0.4989 %
6.000	tg. salida	412.844	0.5005 %
8.000	tg. entrada	412.854	0.5005 %
8.000	tg. salida	412.854	0.4502 %
10.000	tg. entrada	412.863	0.4502 %
10.000	tg. salida	412.863	0.4990 %
12.000	tg. entrada	412.873	0.4990 %
12.000	tg. salida	412.873	0.5005 %
14.000	tg. entrada	412.883	0.5005 %
14.000	tg. salida	412.883	0.5997 %
16.000	tg. entrada	412.895	0.5997 %
16.000	tg. salida	412.895	0.7508 %
18.000	tg. entrada	412.910	0.7508 %
18.000	tg. salida	412.910	0.9002 %
18.106	tg. entrada	412.911	0.9002 %
20.000	KV 400	412.932	1.3739 %
27.613	tg. salida	413.110	3.2771 %
31.292	tg. entrada	413.230	3.2771 %
34.425	tg. salida	413.323	2.6504 %
36.049	tg. entrada	413.366	2.6504 %
36.049	tg. salida	413.366	2.7008 %
38.049	tg. entrada	413.420	2.7008 %
38.049	tg. salida	413.420	2.6993 %
40.000	Rampa	413.473	2.6993 %
40.049	tg. entrada	413.474	2.6993 %
40.049	tg. salida	413.474	2.8000 %
42.049	tg. entrada	413.530	2.8000 %
42.049	tg. salida	413.530	2.7008 %
44.049	tg. entrada	413.584	2.7008 %
44.049	tg. salida	413.584	2.5985 %
46.049	tg. entrada	413.636	2.5985 %
46.049	tg. salida	413.636	2.4506 %
48.049	tg. entrada	413.685	2.4506 %
48.049	tg. salida	413.685	2.2995 %
50.049	tg. entrada	413.731	2.2995 %
50.049	tg. salida	413.731	2.1011 %
50.539	tg. entrada	413.741	2.1011 %
53.559	tg. salida	413.802	1.8998 %
54.049	tg. entrada	413.811	1.8998 %
54.049	tg. salida	413.811	1.7045 %
56.278	Rampa	413.849	1.7045 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 40: E1213_Ramal_Grañén-G. Grañén

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	411.073	2.8997 %
13.133	tg. entrada	411.454	2.8997 %
20.000	KV -1300	411.635	2.3715 %
28.731	tg. salida	411.812	1.6998 %
29.889	tg. entrada	411.832	1.6998 %
29.889	tg. salida	411.832	1.6007 %
31.889	tg. entrada	411.864	1.6007 %
31.889	tg. salida	411.864	1.5991 %
33.889	tg. entrada	411.896	1.5991 %
33.889	tg. salida	411.896	1.6006 %
35.889	tg. entrada	411.928	1.6006 %
35.889	tg. salida	411.928	1.5503 %
37.889	tg. entrada	411.959	1.5503 %
37.889	tg. salida	411.959	1.5487 %
39.889	tg. entrada	411.990	1.5487 %
39.889	tg. salida	411.990	1.4511 %
40.000	Rampa	411.992	1.4511 %
41.889	tg. entrada	412.019	1.4511 %
41.889	tg. salida	412.019	1.6495 %
43.889	tg. entrada	412.052	1.6495 %
43.889	tg. salida	412.052	1.8494 %
45.889	tg. entrada	412.089	1.8494 %
45.889	tg. salida	412.089	1.9908 %
47.799	Rampa	412.127	1.9908 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 41: E1213_Ramal_G. Grañén-Grañén

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	412.095				
-1.800550	1.209	800.000	2.000	412.059	1.396	412.070	2.604	412.049	0.000	0.151
-1.649450	0.000	0.000	5.998	411.993	5.998	411.993	5.998	411.993	0.000	-0.050
-1.699800	0.000	0.000	8.000	411.959	8.000	411.959	8.000	411.959	0.000	0.049
-1.651000	0.000	0.000	10.000	411.926	10.000	411.926	10.000	411.926	0.000	-0.049
-1.699850	0.000	0.000	16.001	411.824	16.001	411.824	16.001	411.824	0.000	-0.081
-1.780890	14.166	1200.000	25.102	411.662	18.019	411.788	32.185	411.452	0.021	-1.181
-2.961408							44.995	411.073		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 41: E1213_Ramal_G. Grañén-Grañén

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	412.095	-1.8006 %
1.396	tg. entrada	412.070	-1.8006 %
2.604	tg. salida	412.049	-1.6494 %
5.998	tg. entrada	411.993	-1.6494 %
5.998	tg. salida	411.993	-1.6998 %
8.000	tg. entrada	411.959	-1.6998 %
8.000	tg. salida	411.959	-1.6510 %
10.000	tg. entrada	411.926	-1.6510 %
10.000	tg. salida	411.926	-1.6998 %
16.001	tg. entrada	411.824	-1.6998 %
16.001	tg. salida	411.824	-1.7809 %
18.019	tg. entrada	411.788	-1.7809 %
20.000	KV -1200	411.751	-1.9460 %
32.185	tg. salida	411.452	-2.9614 %
40.000	Pendiente	411.221	-2.9614 %
44.996	Pendiente	411.073	-2.9614 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 42: E1213_Ramal_G. Grañén - A-1213

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	412.805				
2.650450	0.000	0.000	2.000	412.858	2.000	412.858	2.000	412.858	0.000	-0.200
2.450550	0.000	0.000	4.000	412.907	4.000	412.907	4.000	412.907	0.000	-0.252
2.198800	0.000	0.000	6.000	412.951	6.000	412.951	6.000	412.951	0.000	-0.148
2.050750	0.000	0.000	8.000	412.992	8.000	412.992	8.000	412.992	0.000	-0.201
1.849400	0.000	0.000	10.000	413.029	10.000	413.029	10.000	413.029	0.000	-0.198
1.651000	0.000	0.000	12.000	413.062	12.000	413.062	12.000	413.062	0.000	0.049
1.699800	0.000	0.000	14.000	413.096	14.000	413.096	14.000	413.096	0.000	-0.050
1.649500	0.000	0.000	16.000	413.129	16.000	413.129	16.000	413.129	0.000	0.050
1.699800	9.898	400.000	22.849	413.245	17.900	413.161	27.798	413.452	0.031	2.475
4.174312	10.236	800.000	37.243	413.846	32.125	413.633	42.361	413.994	0.016	-1.279
2.894816							53.262	414.310		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 42: E1213_Ramal_G. Grañén - A-1213

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	412.805	2.6504 %
2.000	tg. entrada	412.858	2.6504 %
2.000	tg. salida	412.858	2.4506 %
4.000	tg. entrada	412.907	2.4506 %
4.000	tg. salida	412.907	2.1988 %
6.000	tg. entrada	412.951	2.1988 %
6.000	tg. salida	412.951	2.0508 %
8.000	tg. entrada	412.992	2.0508 %
8.000	tg. salida	412.992	1.8494 %
10.000	tg. entrada	413.029	1.8494 %
10.000	tg. salida	413.029	1.6510 %
12.000	tg. entrada	413.062	1.6510 %
12.000	tg. salida	413.062	1.6998 %
14.000	tg. entrada	413.096	1.6998 %
14.000	tg. salida	413.096	1.6495 %
16.000	tg. entrada	413.129	1.6495 %
16.000	tg. salida	413.129	1.6998 %
17.900	tg. entrada	413.161	1.6998 %
20.000	KV 400	413.203	2.2249 %
27.798	tg. salida	413.452	4.1743 %
32.125	tg. entrada	413.633	4.1743 %
40.000	KV -800	413.923	3.1900 %
42.361	tg. salida	413.994	2.8948 %
53.262	Rampa	414.310	2.8948 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 43: E1213_Ramal_A-1213 - G. Grañén

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	414.307				
-2.888929	8.600	800.000	16.942	413.817	12.642	413.941	21.242	413.647	0.012	-1.075
-3.963956	9.453	400.000	31.958	413.222	27.231	413.409	36.685	413.146	0.028	2.363
-1.600650	0.000	0.000	40.268	413.089	40.268	413.089	40.268	413.089	0.000	-0.099
-1.699800	0.000	0.000	42.268	413.055	42.268	413.055	42.268	413.055	0.000	-0.349
-2.049250	0.000	0.000	44.268	413.014	44.268	413.014	44.268	413.014	0.000	0.049
-2.000450	0.000	0.000	46.268	412.974	46.268	412.974	46.268	412.974	0.000	-0.150
-2.149950	0.000	0.000	48.268	412.931	48.268	412.931	48.268	412.931	0.000	-0.200
-2.349850	0.000	0.000	50.268	412.884	50.268	412.884	50.268	412.884	0.000	-0.162
-2.511483							51.104	412.863		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 43: E1213_Ramal_A-1213 - G. Grañén

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	414.307	-2.8889 %
12.642	tg. entrada	413.941	-2.8889 %
20.000	KV -800	413.695	-3.8086 %
21.242	tg. salida	413.647	-3.9640 %
27.231	tg. entrada	413.409	-3.9640 %
36.685	tg. salida	413.146	-1.6007 %
40.000	Pendiente	413.093	-1.6007 %
40.268	tg. entrada	413.089	-1.6007 %
40.268	tg. salida	413.089	-1.6998 %
42.268	tg. entrada	413.055	-1.6998 %
42.268	tg. salida	413.055	-2.0493 %
44.268	tg. entrada	413.014	-2.0493 %
44.268	tg. salida	413.014	-2.0004 %
46.268	tg. entrada	412.974	-2.0004 %
46.268	tg. salida	412.974	-2.1500 %
48.268	tg. entrada	412.931	-2.1500 %
48.268	tg. salida	412.931	-2.3498 %
50.268	tg. entrada	412.884	-2.3498 %
50.268	tg. salida	412.884	-2.5115 %
51.104	Pendiente	412.863	-2.5115 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 44: E1213_Ramal_A-1213 - G. Huesca

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					-0.025	415.113				
-3.009847	7.921	800.000	10.888	414.785	6.928	414.904	14.849	414.626	0.010	-0.990
-4.000000	9.195	400.000	28.998	414.060	24.400	414.244	33.595	413.982	0.026	2.299
-1.701350	0.000	0.000	33.651	413.981	33.651	413.981	33.651	413.981	0.000	0.001
-1.699850	0.000	0.000	35.651	413.947	35.651	413.947	35.651	413.947	0.000	0.050
-1.649500	0.000	0.000	39.651	413.881	39.651	413.881	39.651	413.881	0.000	-0.301
-1.950100	0.000	0.000	41.651	413.842	41.651	413.842	41.651	413.842	0.000	-0.151
-2.101100	0.000	0.000	43.651	413.800	43.651	413.800	43.651	413.800	0.000	0.052
-2.049250	0.000	0.000	45.651	413.759	45.651	413.759	45.651	413.759	0.000	-0.201
-2.250700	0.000	0.000	47.651	413.714	47.651	413.714	47.651	413.714	0.000	-0.150
-2.400200	0.000	0.000	49.651	413.666	49.651	413.666	49.651	413.666	0.000	-0.198
-2.598550	0.000	0.000	51.651	413.614	51.651	413.614	51.651	413.614	0.000	-0.150
-2.748181							52.998	413.577		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 44: E1213_Ramal_A-1213 - G. Huesca

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	415.112	-3.0098 %
6.928	tg. entrada	414.904	-3.0098 %
14.849	tg. salida	414.626	-4.0000 %
20.000	Pendiente	414.420	-4.0000 %
24.400	tg. entrada	414.244	-4.0000 %
33.595	tg. salida	413.982	-1.7013 %
33.651	tg. entrada	413.981	-1.7013 %
33.651	tg. salida	413.981	-1.6998 %
35.651	tg. entrada	413.947	-1.6998 %
35.651	tg. salida	413.947	-1.6495 %
39.651	tg. entrada	413.881	-1.6495 %
39.651	tg. salida	413.881	-1.9501 %
40.000	Pendiente	413.874	-1.9501 %
41.651	tg. entrada	413.842	-1.9501 %
41.651	tg. salida	413.842	-2.1011 %
43.651	tg. entrada	413.800	-2.1011 %
43.651	tg. salida	413.800	-2.0492 %
45.651	tg. entrada	413.759	-2.0492 %
45.651	tg. salida	413.759	-2.2507 %
47.651	tg. entrada	413.714	-2.2507 %
47.651	tg. salida	413.714	-2.4002 %
49.651	tg. entrada	413.666	-2.4002 %
49.651	tg. salida	413.666	-2.5985 %
51.651	tg. entrada	413.614	-2.5985 %
51			

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 45: E1213_Ramal_G. Huesca - A-1213

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	413.696				
2.198800	0.000	0.000	2.000	413.740	2.000	413.740	2.000	413.740	0.000	-0.198
2.000450	0.000	0.000	4.000	413.780	4.000	413.780	4.000	413.780	0.000	-0.101
1.899700	0.000	0.000	6.000	413.818	6.000	413.818	6.000	413.818	0.000	0.101
2.000450	0.000	0.000	8.000	413.858	8.000	413.858	8.000	413.858	0.000	-0.050
1.950050	0.000	0.000	10.000	413.897	10.000	413.897	10.000	413.897	0.000	-0.351
1.599150	0.000	0.000	12.000	413.929	12.000	413.929	12.000	413.929	0.000	0.102
1.701350	0.000	0.000	14.000	413.963	14.000	413.963	14.000	413.963	0.000	-0.052
1.649450	9.402	400.000	19.367	414.052	14.666	413.974	24.068	414.240	0.028	2.351
4.000000	4.665	500.000	36.592	414.741	34.260	414.647	38.925	414.812	0.005	-0.933
3.067073					48.711	415.112				

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 45: E1213_Ramal_G. Huesca - A-1213

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	413.696	2.1988 %
2.000	tg. entrada	413.740	2.1988 %
2.000	tg. salida	413.740	2.0004 %
4.000	tg. entrada	413.780	2.0004 %
4.000	tg. salida	413.780	1.8997 %
6.000	tg. entrada	413.818	1.8997 %
6.000	tg. salida	413.818	2.0004 %
8.000	tg. entrada	413.858	2.0004 %
8.000	tg. salida	413.858	1.9500 %
10.000	tg. entrada	413.897	1.9500 %
10.000	tg. salida	413.897	1.5992 %
12.000	tg. entrada	413.929	1.5992 %
12.000	tg. salida	413.929	1.7013 %
14.000	tg. entrada	413.963	1.7013 %
14.000	tg. salida	413.963	1.6494 %
14.666	tg. entrada	413.974	1.6494 %
20.000	KV 400	414.098	2.9830 %
24.068	tg. salida	414.240	4.0000 %
34.260	tg. entrada	414.647	4.0000 %
38.925	tg. salida	414.812	3.0671 %
40.000	Rampa	414.845	3.0671 %
48.711	Rampa	415.112	3.0671 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 46: E1213_Ramal_G. Huesca-Huesca

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	412.973				
-2.200300	0.000	0.000	2.000	412.929	2.000	412.929	2.000	412.929	0.000	0.151
-2.049300	0.000	0.000	4.000	412.888	4.000	412.888	4.000	412.888	0.000	0.249
-1.800500	0.000	0.000	6.000	412.852	6.000	412.852	6.000	412.852	0.000	0.201
-1.599150	0.000	0.000	8.000	412.820	8.000	412.820	8.000	412.820	0.000	0.049
-1.550300	0.000	0.000	10.000	412.789	10.000	412.789	10.000	412.789	0.000	-0.099
-1.649450	0.000	0.000	12.000	412.756	12.000	412.756	12.000	412.756	0.000	0.049
-1.600650	0.000	0.000	14.000	412.724	14.000	412.724	14.000	412.724	0.000	-0.049
-1.649450	0.000	0.000	16.000	412.691	16.000	412.691	16.000	412.691	0.000	-0.002
-1.651000	0.000	0.000	18.000	412.658	18.000	412.658	18.000	412.658	0.000	0.002
-1.649500	0.000	0.000	20.000	412.625	20.000	412.625	20.000	412.625	0.000	-0.071
-1.720644	8.982	800.000	25.186	412.536	20.695	412.613	29.677	412.408	0.013	-1.123
-2.843437	9.177	800.000	40.892	412.089	36.304	412.220	45.481	412.011	0.013	1.147
-1.696298					61.022	411.748				

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 46: E1213_Ramal_G. Huesca-Huesca

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	412.973	-2.2003 %
2.000	tg. entrada	412.929	-2.2003 %
2.000	tg. salida	412.929	-2.0493 %
4.000	tg. entrada	412.888	-2.0493 %
4.000	tg. salida	412.888	-1.8005 %
6.000	tg. entrada	412.852	-1.8005 %
6.000	tg. salida	412.852	-1.5992 %
8.000	tg. entrada	412.820	-1.5992 %
8.000	tg. salida	412.820	-1.5503 %
10.000	tg. entrada	412.789	-1.5503 %
10.000	tg. salida	412.789	-1.6494 %
12.000	tg. entrada	412.756	-1.6494 %
12.000	tg. salida	412.756	-1.6007 %
14.000	tg. entrada	412.724	-1.6007 %
14.000	tg. salida	412.724	-1.6494 %
16.000	tg. entrada	412.691	-1.6494 %
16.000	tg. salida	412.691	-1.6510 %
18.000	tg. entrada	412.658	-1.6510 %
18.000	tg. salida	412.658	-1.6495 %
20.000	tg. entrada	412.625	-1.6495 %
20.000	tg. salida	412.625	-1.7206 %
20.695	tg. entrada	412.613	-1.7206 %
29.677	tg. salida	412.408	-2.8434 %
36.304	tg. entrada	412.220	-2.8434 %
40.000	KV 800	412.123	-2.3814 %
45.481	tg. salida	412.011	-1.6963 %
60.000	Pendiente	411.765	-1.6963 %
61.022	Pendiente	411.748	-1.6963 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 47: E-1213_Ramal_Huesca-G. Huesca

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					-0.101	411.746				
1.696290	10.244	800.000	22.975	412.137	17.853	412.051	28.097	412.290	0.016	1.281
2.976826	8.939	700.000	37.100	412.558	32.631	412.425	41.570	412.634	0.014	-1.277
1.699850	0.000	0.000	41.576	412.634	41.576	412.634	41.576	412.634	0.000	-0.050
1.649450	0.000	0.000	43.576	412.667	43.576	412.667	43.576	412.667	0.000	0.002
1.651000	0.000	0.000	45.576	412.700	45.576	412.700	45.576	412.700	0.000	-0.002
1.649500	0.000	0.000	49.575	412.766	49.575	412.766	49.575	412.766	0.000	-0.099
1.550300	0.000	0.000	53.576	412.828	53.576	412.828	53.576	412.828	0.000	0.150
1.699850	0.000	0.000	55.576	412.862	55.576	412.862	55.576	412.862	0.000	0.200
1.899700	0.000	0.000	57.576	412.900	57.576	412.900	57.576	412.900	0.000	0.151
2.050800	0.000	0.000	59.576	412.941	59.576	412.941	59.576	412.941	0.000	0.229
2.279663					60.584	412.964				

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 47: E-1213_Ramal_Huesca-G. Huesca

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	411.748	1.6963 %
17.853	tg. entrada	412.051	1.6963 %
20.000	KV 800	412.090	1.9647 %
28.097	tg. salida	412.290	2.9768 %
32.631	tg. entrada	412.425	2.9768 %
40.000	KV -700	412.605	1.9241 %
41.570	tg. salida	412.634	1.6998 %
41.576	tg. entrada	412.634	1.6998 %
41.576	tg. salida	412.634	1.6494 %
43.576	tg. entrada	412.667	1.6494 %
43.576	tg. salida	412.667	1.6510 %
45.576	tg. entrada	412.700	1.6510 %
45.576	tg. salida	412.700	1.6495 %
49.575	tg. entrada	412.766	1.6495 %
49.575	tg. salida	412.766	1.5503 %
53.576	tg. entrada	412.828	1.5503 %
53.576	tg. salida	412.828	1.6998 %
55.576	tg. entrada	412.862	1.6998 %
55.576	tg. salida	412.862	1.8997 %
57.576	tg. entrada	412.900	1.8997 %
57.576	tg. salida	412.900	2.0508 %
59.576	tg. entrada	412.941	2.0508 %
59.576	tg. salida	412.941	2.2797 %
60.000	Rampa	412.951	2.2797 %
60.584	Rampa	412.964	2.2797 %

3.2.3.- Enlace Aeropuerto

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 48: E.A. Glorieta s/variante

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-2.000000	40.000	1000.000	126.246 530.075	0.000 532.600	146.246 530.475	0.200	4.000
2.000000	40.000	1000.000	283.326 533.217	106.246 530.475	303.326 532.817	0.200	-4.000
-2.000000					314.159 532.600		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 48: E.A. Glorieta s/variante

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	532.600	-2.0000 %
20.000	Pendiente	532.200	-2.0000 %
40.000	Pendiente	531.800	-2.0000 %
60.000	Pendiente	531.400	-2.0000 %
80.000	Pendiente	531.000	-2.0000 %
100.000	Pendiente	530.600	-2.0000 %
106.246	tg. entrada	530.475	-2.0000 %
120.000	KV 1000	530.295	-0.6246 %
126.246	Punto Bajo	530.275	0.0000 %
140.000	KV 1000	530.370	1.3754 %
146.246	tg. salida	530.475	2.0000 %
160.000	Rampa	530.750	2.0000 %
180.000	Rampa	531.150	2.0000 %
200.000	Rampa	531.550	2.0000 %
220.000	Rampa	531.950	2.0000 %
240.000	Rampa	532.350	2.0000 %
260.000	Rampa	532.750	2.0000 %
263.326	tg. entrada	532.817	2.0000 %
280.000	KV -1000	533.011	0.3326 %
283.326	Punto Alto	533.017	0.0000 %
300.000	KV -1000	532.878	-1.6674 %
303.326	tg. salida	532.817	-2.0000 %
314.159	Pendiente	532.600	-2.0000 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 49: E.A. Ramal Huesca-Glorieta

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
3.972447	0.000	0.000	1.875 501.611	0.000 501.537	1.875 501.611	0.000	-0.002
3.970627	0.000	0.000	3.751 501.686	3.751 501.686	3.751 501.686	0.000	0.002
3.972225	0.000	0.000	5.626 501.760	5.626 501.760	5.626 501.760	0.000	0.002
3.973984	0.000	0.000	7.501 501.835	7.501 501.835	7.501 501.835	0.000	-0.002
3.972278	0.000	0.000	9.377 501.909	9.377 501.909	9.377 501.909	0.000	-0.002
3.970731	0.000	0.000	11.252 501.984	11.252 501.984	11.252 501.984	0.000	0.001
3.972171	0.000	0.000	13.127 502.058	13.127 502.058	13.127 502.058	0.000	0.000
3.972280	0.000	0.000	16.896 502.208	16.896 502.208	16.896 502.208	0.000	0.000
3.972500	0.000	0.000	21.001 502.371	21.001 502.371	21.001 502.371	0.000	-0.000
3.972278	0.000	0.000	24.379 502.505	24.379 502.505	24.379 502.505	0.000	0.009
3.980986	0.000	0.000	26.341 502.583	26.341 502.583	26.341 502.583	0.000	0.017
3.997685	0.000	0.000	27.770 502.640	27.770 502.640	27.770 502.640	0.000	0.013
4.010308	0.000	0.000	29.562 502.712	29.562 502.712	29.562 502.712	0.000	0.019
4.029614	0.000	0.000	31.968 502.809	31.968 502.809	31.968 502.809	0.000	0.020
4.049904	0.000	0.000	33.780 502.883	33.780 502.883	33.780 502.883	0.000	0.014
4.063987	0.000	0.000	35.292 502.944	35.292 502.944	35.292 502.944	0.000	0.013
4.076489	0.000	0.000	36.620 502.998	36.620 502.998	36.620 502.998	0.000	0.016
4.092888	0.000	0.000	38.918 503.092	38.918 503.092	38.918 503.092	0.000	0.020
4.112690	0.000	0.000	40.897 503.174	40.897 503.174	40.897 503.174	0.000	0.016
4.128807	0.000	0.000	42.663 503.246	42.663 503.246	42.663 503.246	0.000	0.013
4.141949	0.000	0.000	44.274 503.313	44.274 503.313	44.274 503.313	0.000	0.014
4.156431	0.000	0.000	45.763 503.375	45.763 503.375	45.763 503.375	0.000	0.014
4.170195	0.000	0.000	47.156 503.433	47.156 503.433	47.156 503.433	0.000	0.009
4.178803	0.000	0.000	48.468 503.488	48.468 503.488	48.468 503.488	0.000	0.014
4.193067	0.000	0.000	49.712 503.540	49.712 503.540	49.712 503.540	0.000	0.008
4.200999	0.000	0.000	50.897 503.590	50.897 503.590	50.897 503.590	0.000	0.013
4.213680	0.000	0.000	52.032 503.638	52.032 503.638	52.032 503.638	0.000	0.008
4.221389	0.000	0.000	53.122 503.684	53.122 503.684	53.122 503.684	0.000	0.009
4.230640	0.000	0.000	54.172 503.728	54.172 503.728	54.172 503.728	0.000	0.007
4.238109	0.000	0.000	55.186 503.771	55.186 503.771	55.186 503.771	0.000	0.013
4.251578	0.000	0.000	56.708 503.836	56.708 503.836	56.708 503.836	0.000	0.015
4.266124	0.000	0.000	58.719 503.922	58.719 503.922	58.719 503.922	0.000	0.017
4.283174	0.000	0.000	60.730 504.008	60.730 504.008	60.730 504.008	0.000	0.017
4.299851	0.000	0.000	62.742 504.094	62.742 504.094	62.742 504.094	0.000	0.015
4.315233	0.000	0.000	64.754 504.181	64.754 504.181	64.754 504.181	0.000	0.018
4.333495	0.000	0.000	66.766 504.268	66.766 504.268	66.766 504.268	0.000	0.017
4.350017	0.000	0.000	68.778 504.356	68.778 504.356	68.778 504.356	0.000	0.017
4.366567	0.000	0.000	70.790 504.444	70.790 504.444	70.790 504.444	0.000	0.015
4.381657	0.000	0.000	72.802 504.532	72.802 504.532	72.802 504.532	0.000	0.018
4.399299	0.000	0.000	74.815 504.620	74.815 504.620	74.815 504.620	0.000	0.017
4.415816	0.000	0.000	76.826 504.709	76.826 504.709	76.826 504.709	0.000	0.016
4.431754	0.000	0.000	78.838 504.798	78.838 504.798	78.838 504.798	0.000	0.015
4.446520	0.000	0.000	80.849 504.888	80.849 504.888	80.849 504.888	0.000	0.019
4.465382	0.000	0.000	82.861 504.978	82.861 504.978	82.861 504.978	0.000	0.013
4.478454	0.000	0.000	84.871 505.068	84.871 505.068	84.871 505.068	0.000	0.016
4.494506	0.000	0.000	86.489 505.140	86.489 505.140	86.489 505.140	0.000	0.011
4.505804	0.000	0.000	88.106 505.213	88.106 505.213	88.106 505.213	0.000	0.014
4.520042	0.000	0.000	89.723 505.286	89.723 505.286	89.723 505.286	0.000	0.009
4.528767	24.911	1200.000	103.268 505.900	90.813 505.336	115.724 506.722	0.065	2.076
6.604681	32.427	800.000	486.405 531.205	470.191 530.134	502.618 531.618	0.164	-4.053
2.551250	0.000	0.000	504.879 531.676	504.879 531.676	504.879 531.676	0.000	-0.052
2.499400	0.000	0.000	508.879 531.776	508.879 531.776	508.879 531.776	0.000	-0.101
2.398700	0.000	0.000	510.879 531.824	510.879 531.824	510.879 531.824	0.000	-0.049
2.349850	0.000	0.000	512.879 531.871	512.879 531.871	512.879 531.871	0.000	-0.150
2.200300	0.000	0.000	514.879 531.915	514.879 531.915	514.879 531.915	0.000	-0.149
2.050800	0.000	0.000	516.879 531.956	516.879 531.956	516.879 531.956	0.000	-0.101
1.950050	0.000	0.000	518.879 531.995	518.879 531.995	518.879 531.995	0.000	-0.101
1.849350	0.000	0.000	522.846 532.068	522.846 532.068	522.846 532.068	0.000	0.003
1.852400	0.000	0.000	524.879 532.106	524.879 532.106	524.879 532.106	0.000	-0.016
1.836677					526.185 532.130		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 49: E.A. Ramal Huesca-Glorieta

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	501.537	3.9724 %
1.875	tg. entrada	501.611	3.9724 %
1.875	tg. salida	501.611	3.9706 %
3.751	tg. entrada	501.686	3.9706 %
3.751	tg. salida	501.686	3.9722 %
5.626	tg. entrada	501.760	3.9722 %
5.626	tg. salida	501.760	3.9740 %
7.501	tg. entrada	501.835	3.9740 %
7.501	tg. salida	501.835	3.9723 %
9.377	tg. entrada	501.909	3.9723 %
9.377	tg. salida	501.909	3.9707 %
11.252	tg. entrada	501.984	3.9707 %
11.252	tg. salida	501.984	3.9722 %
13.127	tg. entrada	502.058	3.9722 %
13.127	tg. salida	502.058	3.9723 %
16.896	tg. entrada	502.208	3.9723 %
16.896	tg. salida	502.208	3.9725 %
20.000	Rampa	502.331	3.9725 %
21.001	tg. entrada	502.371	3.9725 %
21.001	tg. salida	502.371	3.9723 %
24.379	tg. entrada	502.505	3.9723 %
24.379	tg. salida	502.505	3.9810 %
26.341	tg. entrada	502.583	3.9810 %
26.341	tg. salida	502.583	3.9977 %
27.770	tg. entrada	502.640	3.9977 %
27.770	tg. salida	502.640	4.0103 %
29.562	tg. entrada	502.712	4.0103 %
29.562	tg. salida	502.712	4.0296 %
31.968	tg. entrada	502.809	4.0296 %
31.968	tg. salida	502.809	4.0499 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 49: E.A. Ramal Huesca-Glorieta

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 50: E.A. Ramal Glorieta - Lleida

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****			
P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
33.780	tg. entrada	502.883	4.0499 %
33.780	tg. salida	502.883	4.0640 %
35.292	tg. entrada	502.944	4.0765 %
35.292	tg. salida	502.944	4.0765 %
36.620	tg. entrada	502.998	4.0765 %
36.620	tg. salida	502.998	4.0929 %
38.918	tg. entrada	503.092	4.0929 %
38.918	tg. salida	503.092	4.1127 %
40.000	Rampa	503.137	4.1127 %
40.897	tg. entrada	503.174	4.1127 %
40.897	tg. salida	503.174	4.1288 %
42.663	tg. entrada	503.246	4.1288 %
42.663	tg. salida	503.246	4.1419 %
44.274	tg. entrada	503.313	4.1419 %
44.274	tg. salida	503.313	4.1564 %
45.763	tg. entrada	503.375	4.1564 %
45.763	tg. salida	503.375	4.1702 %
47.156	tg. entrada	503.433	4.1702 %
47.156	tg. salida	503.433	4.1788 %
48.468	tg. entrada	503.488	4.1788 %
48.468	tg. salida	503.488	4.1931 %
49.712	tg. entrada	503.540	4.1931 %
49.712	tg. salida	503.540	4.2010 %
50.897	tg. entrada	503.590	4.2010 %
50.897	tg. salida	503.590	4.2137 %
52.032	tg. entrada	503.638	4.2137 %
52.032	tg. salida	503.638	4.2214 %
53.122	tg. entrada	503.684	4.2214 %
53.122	tg. salida	503.684	4.2306 %
54.172	tg. entrada	503.728	4.2306 %
54.172	tg. salida	503.728	4.2381 %
55.186	tg. entrada	503.771	4.2381 %
55.186	tg. salida	503.771	4.2516 %
56.708	tg. entrada	503.836	4.2516 %
56.708	tg. salida	503.836	4.2661 %
58.719	tg. entrada	503.922	4.2661 %
58.719	tg. salida	503.922	4.2832 %
60.000	Rampa	503.977	4.2832 %
60.730	tg. entrada	504.008	4.2832 %
60.730	tg. salida	504.008	4.2999 %
62.742	tg. entrada	504.094	4.2999 %
62.742	tg. salida	504.094	4.3152 %
64.754	tg. entrada	504.181	4.3152 %
64.754	tg. salida	504.181	4.3335 %
66.766	tg. entrada	504.268	4.3335 %
66.766	tg. salida	504.268	4.3500 %
68.778	tg. entrada	504.356	4.3500 %
68.778	tg. salida	504.356	4.3666 %
70.790	tg. entrada	504.444	4.3666 %
70.790	tg. salida	504.444	4.3817 %
72.802	tg. entrada	504.532	4.3817 %
72.802	tg. salida	504.532	4.3993 %
74.815	tg. entrada	504.620	4.3993 %
74.815	tg. salida	504.620	4.4158 %
76.826	tg. entrada	504.709	4.4158 %
76.826	tg. salida	504.709	4.4318 %
78.838	tg. entrada	504.798	4.4318 %
78.838	tg. salida	504.798	4.4465 %
80.000	Rampa	504.850	4.4465 %
80.849	tg. entrada	504.888	4.4465 %
80.849	tg. salida	504.888	4.4654 %
82.861	tg. entrada	504.978	4.4654 %
82.861	tg. salida	504.978	4.4785 %
84.871	tg. entrada	505.068	4.4785 %
84.871	tg. salida	505.068	4.4945 %
86.489	tg. entrada	505.140	4.4945 %
86.489	tg. salida	505.140	4.5058 %
88.106	tg. entrada	505.213	4.5058 %
88.106	tg. salida	505.213	4.5200 %
89.723	tg. entrada	505.286	4.5200 %
89.723	tg. salida	505.286	4.5288 %
90.813	tg. entrada	505.336	4.5288 %
100.000	KV 1200	505.787	5.2944 %
115.724	tg. salida	506.722	6.6047 %
120.000	Rampa	507.005	6.6047 %
140.000	Rampa	508.326	6.6047 %
160.000	Rampa	509.647	6.6047 %
180.000	Rampa	510.968	6.6047 %
200.000	Rampa	512.289	6.6047 %
220.000	Rampa	513.610	6.6047 %
240.000	Rampa	514.930	6.6047 %
260.000	Rampa	516.251	6.6047 %
280.000	Rampa	517.572	6.6047 %
300.000	Rampa	518.893	6.6047 %
320.000	Rampa	520.214	6.6047 %
340.000	Rampa	521.535	6.6047 %
360.000	Rampa	522.856	6.6047 %
380.000	Rampa	524.177	6.6047 %
400.000	Rampa	525.498	6.6047 %
420.000	Rampa	526.819	6.6047 %
440.000	Rampa	528.140	6.6047 %
460.000	Rampa	529.461	6.6047 %
470.191	tg. entrada	530.134	6.6047 %
480.000	KV -800	530.722	5.3786 %
500.000	KV -800	531.547	2.8786 %
502.618	tg. salida	531.618	2.5512 %
504.879	tg. entrada	531.676	2.5512 %
504.879	tg. salida	531.676	2.4994 %
508.879	tg. entrada	531.776	2.4994 %
508.879	tg. salida	531.776	2.3987 %
510.879	tg. entrada	531.824	2.3987 %
510.879	tg. salida	531.824	2.3499 %
512.879	tg. entrada	531.871	2.3499 %
512.879	tg. salida	531.871	2.2003 %
514.879	tg. entrada	531.915	2.2003 %
514.879	tg. salida	531.915	2.0508 %
516.879	tg. entrada	531.956	2.0508 %
516.879	tg. salida	531.956	1.9500 %
518.879	tg. entrada	531.995	1.9500 %
518.879	tg. salida	531.995	1.8493 %
520.000	Rampa	532.016	1.8493 %
522.846	tg. entrada	532.068	1.8493 %
522.846	tg. salida	532.068	1.8524 %
524.879	tg. entrada	532.106	1.8524 %
524.879	tg. salida	532.106	1.8367 %
526.185	Rampa	532.130	1.8367 %

***** ESTADO DE RASANTES *****													
PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)			
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota					
					0.000	532.901							
-1.049800	0.000	0.000	2.000	532.880	2.000	532.880	2.000	532.880	0.000	-0.250			
-1.300050	0.000	0.000	4.000	532.854	4.000	532.854	4.000	532.854	0.000	-0.299			
-1.599150	0.000	0.000	6.000	532.822	6.000	532.822	6.000	532.822	0.000	-0.253			
-1.852400	0.000	0.000	8.000	532.785	8.000	532.785	8.000	532.785	0.000	0.253			
-1.599100	0.000	0.000	10.000	532.753	10.000	532.753	10.000	532.753	0.000	-0.052			
-1.651000	0.000	0.000	12.000	532.720	12.000	532.720	12.000	532.720	0.000	0.153			
-1.498450	0.000	0.000	14.000	532.690	14.000	532.690	14.000	532.690	0.000	0.198			
-1.300050	0.000	0.000	16.000	532.664	16.000	532.664	16.000	532.664	0.000	0.201			
-1.098600	0.000	0.000	18.000	532.642	18.000	532.642	18.000	532.642	0.000	0.296			
-0.802600	58.262	3100.000	50.564	532.381	21.433	532.614	79.695	532.694	0.137	1.879			
1.076804	11.355	7500.000	384.989	535.982	379.311	535.921	390.667	536.052	0.002	0.151			
1.228207	0.000	0.000	391.379	536.060	391.379	536.060	391.379	536.060	0.000	0.008			
1.236416	0.000	0.000	392.996	536.080	392.996	536.080	392.996	536.080	0.000	0.004			
1.240869	0.000	0.000	394.613	536.100	394.613	536.100	394.613	536.100	0.000	0.008			
1.248946	0.000	0.000	396.231	536.121	396.231	536.121	396.231	536.121	0.000	0.002			
1.250831	0.000	0.000	398.242	536.146	398.242	536.146	398.242	536.146	0.000	0.010			
1.261121	0.000	0.000	400.253	536.171	400.253	536.171	400.253	536.171	0.000	0.007			
1.268327	0.000	0.000	402.264	536.197	402.264	536.197	402.264	536.197	0.000	0.010			
1.278531	0.000	0.000	404.276	536.222	404.276	536.222	404.276	536.222	0.000	0.007			
1.285769	0.000	0.000	406.288	536.248	406.288	536.248	406.288	536.248	0.000	0.004			
1.289757	0.000	0.000	408.300	536.274	408.300	536.274	408.300	536.274	0.000	0.007			
1.296795	0.000	0.000	410.312	536.300	410.312	536.300	410.312	536.300	0.000	0.010			
1.306884	0.000	0.000	412.324	536.326	412.324	536.326	412.324	536.326	0.000	0.004			
1.310859	0.000	0.000	414.336	536.353	414.336	536.353	414.336	536.353	0.000	0.007			
1.317739	0.000	0.000	416.348	536.379	416.348	536.379	416.348	536.379	0.000	0.010			
1.327630	0.000	0.000	418.360	536.406	418.360	536.406	418.360	536.406	0.000	0.004			
1.331500	0.000	0.000	420.372	536.433	420.372	536.433	420.372	536.433	0.000	0.013			
1.344440	0.000	0.000	422.383	536.460	422.383	536.460	422.383	536.460	0.000	0.004			
1.348042	0.000	0.000	424.395	536.487	424.395	536.487	424.395	536.487	0.000	0.004			
1.352293	0.000	0.000	426.382	536.514	426.382	536.514	426.382	536.514	0.000	0.010			
1.361812	0.000	0.000	428.370	536.541	428.370	536.541	428.370	536.541	0.000	0.006			
1.368158	0.000	0.000	430.359	536.568	430.359	536.568	430.359	536.568	0.000	0.003			
1.371508	0.000	0.000	432.349	536.595	432.349	536.595	432.349	536.595	0.000	0.009			
1.380836	0.000	0.000	434.339	536.623	434.339	536.623	434.339	536.623	0.000	0.009			
1.390234	0.000	0.000	436.329	536.651	436.329	536.651	436.329	536.651	0.000	0.006			
1.396514	0.000	0.000	438.320	536.678	438.320	536.678	438.320	536.678	0.000	0.003			
1.399627	0.000	0.000	440.311	536.706	440.311	536.706	440.311	536.706	0.000	0.009			
1.408891	0.000	0.000	442.303	536.734	442.303	536.734	442.303	536.734	0.000	0.003			
1.412001	0.000	0.000	444.294	536.762	444.294	536.762	444.294	536.762	0.000	0.009			
1.421237	0.000	0.000	446.286	536.791	446.286	536.791	446.286	536.791	0.000	0.006			
1.427230	0.000	0.000	448.279	536.819	448.279	536.819	448.279	536.819	0.000	0.006			
1.433404	0.000	0.000	450.271	536.848	450.271	536.848	450.271	536.848	0.000	0.006			
1.439400	0.000	0.000	452.264	536.876	452.264	536.876	452.264	536.876	0.000	0.009			
1.448456	0.000	0.000	454.256	536.905	454.256	536.905	454.256	536.905	0.000	0.003			
1.451445	0.000	0.000	456.248	536.934	456.248	536.934	456.248	536.934	0.000	0.001			
1.452050	0.000	0.000	458.240	536.963	458.240	536.963	458.240	536.963	0.000	-0.009			
1.443346	0.000	0.000	460.231	536.992	460.231	536.992	460.231	536.992	0.000	-0.012			
1.431219	0.000	0.000	462.222	537.020	462.222								

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 50: E.A. Ramal Glorieta - Lleida

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 50: E.A. Ramal Glorieta - Lleida

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

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	532.901	-1.0498 %
2.000	tg. entrada	532.880	-1.0498 %
2.000	tg. salida	532.880	-1.3000 %
4.000	tg. entrada	532.854	-1.3000 %
4.000	tg. salida	532.854	-1.5992 %
6.000	tg. entrada	532.822	-1.5992 %
6.000	tg. salida	532.822	-1.8524 %
8.000	tg. entrada	532.785	-1.8524 %
8.000	tg. salida	532.785	-1.5991 %
10.000	tg. entrada	532.753	-1.5991 %
10.000	tg. salida	532.753	-1.6510 %
12.000	tg. entrada	532.720	-1.6510 %
12.000	tg. salida	532.720	-1.4984 %
14.000	tg. entrada	532.690	-1.4984 %
14.000	tg. salida	532.690	-1.3001 %
16.000	tg. entrada	532.664	-1.3001 %
16.000	tg. salida	532.664	-1.0986 %
18.000	tg. entrada	532.642	-1.0986 %
18.000	tg. salida	532.642	-0.8026 %
20.000	Pendiente	532.626	-0.8026 %
21.433	tg. entrada	532.614	-0.8026 %
40.000	KV 3100	532.521	-0.2037 %
46.314	Punto Bajo	532.515	0.0000 %
60.000	KV 3100	532.545	0.4415 %
79.695	tg. salida	532.694	1.0768 %
80.000	Rampa	532.698	1.0768 %
100.000	Rampa	532.913	1.0768 %
120.000	Rampa	533.128	1.0768 %
140.000	Rampa	533.344	1.0768 %
160.000	Rampa	533.559	1.0768 %
180.000	Rampa	533.774	1.0768 %
200.000	Rampa	533.990	1.0768 %
220.000	Rampa	534.205	1.0768 %
240.000	Rampa	534.421	1.0768 %
260.000	Rampa	534.636	1.0768 %
280.000	Rampa	534.851	1.0768 %
300.000	Rampa	535.067	1.0768 %
320.000	Rampa	535.282	1.0768 %
340.000	Rampa	535.497	1.0768 %
360.000	Rampa	535.713	1.0768 %
379.311	tg. entrada	535.921	1.0768 %
380.000	KV 7500	535.928	1.0860 %
390.667	tg. salida	536.052	1.2282 %
391.379	tg. entrada	536.060	1.2282 %
391.379	tg. salida	536.060	1.2364 %
392.996	tg. entrada	536.080	1.2364 %
392.996	tg. salida	536.080	1.2409 %
394.613	tg. entrada	536.100	1.2409 %
394.613	tg. salida	536.100	1.2489 %
396.231	tg. entrada	536.121	1.2489 %
396.231	tg. salida	536.121	1.2508 %
398.242	tg. entrada	536.146	1.2508 %
398.242	tg. salida	536.146	1.2611 %
400.000	Rampa	536.168	1.2611 %
400.253	tg. entrada	536.171	1.2611 %
400.253	tg. salida	536.171	1.2683 %
402.264	tg. entrada	536.197	1.2683 %
402.264	tg. salida	536.197	1.2785 %
404.276	tg. entrada	536.222	1.2785 %
404.276	tg. salida	536.222	1.2858 %
406.288	tg. entrada	536.248	1.2858 %
406.288	tg. salida	536.248	1.2898 %
408.300	tg. entrada	536.274	1.2898 %
408.300	tg. salida	536.274	1.2968 %
410.312	tg. entrada	536.300	1.2968 %
410.312	tg. salida	536.300	1.3069 %
412.324	tg. entrada	536.326	1.3069 %
412.324	tg. salida	536.326	1.3109 %
414.336	tg. entrada	536.353	1.3109 %
414.336	tg. salida	536.353	1.3177 %
416.348	tg. entrada	536.379	1.3177 %
416.348	tg. salida	536.379	1.3276 %
418.360	tg. entrada	536.406	1.3276 %
418.360	tg. salida	536.406	1.3315 %
420.000	Rampa	536.428	1.3315 %
420.372	tg. entrada	536.433	1.3315 %
420.372	tg. salida	536.433	1.3444 %
422.383	tg. entrada	536.460	1.3444 %
422.383	tg. salida	536.460	1.3480 %
424.395	tg. entrada	536.487	1.3480 %
424.395	tg. salida	536.487	1.3523 %
426.382	tg. entrada	536.514	1.3523 %
426.382	tg. salida	536.514	1.3618 %
428.370	tg. entrada	536.541	1.3618 %
428.370	tg. salida	536.541	1.3682 %
430.359	tg. entrada	536.568	1.3682 %
430.359	tg. salida	536.568	1.3715 %
432.349	tg. entrada	536.595	1.3715 %
432.349	tg. salida	536.595	1.3808 %
434.339	tg. entrada	536.623	1.3808 %
434.339	tg. salida	536.623	1.3902 %
436.329	tg. entrada	536.651	1.3902 %
436.329	tg. salida	536.651	1.3965 %
438.320	tg. entrada	536.678	1.3965 %
438.320	tg. salida	536.678	1.3996 %
440.000	Rampa	536.702	1.3996 %
440.311	tg. entrada	536.706	1.3996 %
440.311	tg. salida	536.706	1.4089 %
442.303	tg. entrada	536.734	1.4089 %
442.303	tg. salida	536.734	1.4120 %
444.294	tg. entrada	536.762	1.4120 %
444.294	tg. salida	536.762	1.4212 %
446.286	tg. entrada	536.791	1.4212 %
446.286	tg. salida	536.791	1.4272 %

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
448.279	tg. entrada	536.819	1.4272 %
448.279	tg. salida	536.819	1.4334 %
450.271	tg. entrada	536.848	1.4334 %
450.271	tg. salida	536.848	1.4394 %
452.264	tg. entrada	536.876	1.4394 %
452.264	tg. salida	536.876	1.4485 %
454.256	tg. entrada	536.905	1.4485 %
454.256	tg. salida	536.905	1.4514 %
456.248	tg. entrada	536.934	1.4514 %
456.248	tg. salida	536.934	1.4521 %
458.240	tg. entrada	536.963	1.4521 %
458.240	tg. salida	536.963	1.4433 %
460.000	Rampa	536.989	1.4433 %
460.231	tg. entrada	536.992	1.4433 %
460.231	tg. salida	536.992	1.4312 %
462.222	tg. entrada	537.020	1.4312 %
462.222	tg. salida	537.020	1.4158 %
464.213	tg. entrada	537.049	1.4158 %
464.213	tg. salida	537.049	1.4067 %
466.204	tg. entrada	537.077	1.4067 %
466.204	tg. salida	537.077	1.3974 %
468.195	tg. entrada	537.104	1.3974 %
468.195	tg. salida	537.104	1.3821 %
470.186	tg. entrada	537.132	1.3821 %
470.186	tg. salida	537.132	1.3729 %
472.178	tg. entrada	537.159	1.3729 %
472.178	tg. salida	537.159	1.3576 %
474.169	tg. entrada	537.186	1.3576 %
474.169	tg. salida	537.186	1.3453 %
476.160	tg. entrada	537.213	1.3453 %
476.160	tg. salida	537.213	1.3361 %
478.151	tg. entrada	537.240	1.3361 %
478.151	tg. salida	537.240	1.3239 %
480.000	Rampa	537.264	1.3239 %
480.142	tg. entrada	537.266	1.3239 %
480.142	tg. salida	537.266	1.3085 %
482.133	tg. entrada	537.292	1.3085 %
482.133	tg. salida	537.292	1.3024 %
484.124	tg. entrada	537.318	1.3024 %
484.124	tg. salida	537.318	1.2870 %
486.115	tg. entrada	537.344	1.2870 %
486.115	tg. salida	537.344	1.2779 %
488.106	tg. entrada	537.369	1.2779 %
488.106	tg. salida	537.369	1.2625 %
490.097	tg. entrada	537.394	1.2625 %
490.097	tg. salida	537.394	1.2503 %
492.088	tg. entrada	537.419	1.2503 %
492.088	tg. salida	537.419	1.2410 %
494.080	tg. entrada	537.444	1.2410 %
494.080	tg. salida	537.444	1.2258 %
496.071	tg. entrada	537.468	1.2258 %
496.071	tg. salida	537.468	1.2165 %
498.062	tg. entrada	537.492	1.2165 %
498.062	tg. salida	537.492	1.2073 %
500.000	Rampa	537.516	1.2073 %
500.053	tg. entrada	537.517	1.2073 %
500.053	tg. salida	537.517	1.1921 %
502.044	tg. entrada	537.540	1.1921 %
502.044	tg. salida	537.540	1.1798 %
504.035	tg. entrada	537.564	1.1798 %
504.035	tg. salida	537.564	1.1675 %
506.026	tg. entrada	537.587	1.1675 %
506.026	tg. salida	537.587	1.1583 %
508.017	tg. entrada	537.610	1.1583 %
508.017	tg. salida	537.610	1.1430 %
510.008	tg. entrada	537.633	1.1430 %
510.008	tg. salida	537.633	1.1338 %
511.999	tg. entrada	537.655	1.1338 %
511.999	tg. salida	537.655	1.1246 %
513.990	tg. entrada	537.678	1.1246 %
513.990	tg. salida	537.678	1.1062 %
515.982	tg. entrada	537.700	1.1062 %
515.982	tg. salida	537.700	1.0970 %
517.973	tg. entrada	537.722	1.0970 %
517.973	tg. salida	537.722	1.0848 %
519.964	tg. entrada	537.743	1.0848 %
519.964	tg. salida	537.743	1.0755 %
520.000	Rampa	537.744	1.0755 %
521.955	tg. entrada	537.765	1.0755 %
521.955	tg. salida	537.765	1.0603 %
523.946	tg. entrada	537.786	1.0603 %
523.946	tg. salida	537.786	1.0479 %
525.937	tg. entrada	537.807	1.0479 %
525.937	tg. salida	537.807	1.0388 %
527.928	tg. entrada	537.827	1.0388 %
527.928	tg. salida	537.827	1.0265 %
529.919	tg. entrada	537.848	1.0265 %
529.919	tg. salida	537.848	1.0143 %
531.910	tg. entrada	537.868	1.0143 %
531.910	tg. salida	537.868	1.0019 %
533.901	tg. entrada	537.888	1.0019 %
533.901	tg. salida	537.888	0.9897 %
535.892	tg. entrada	537.908	0.9897 %
535.892	tg. salida	537.908	0.9775 %
537.884	Rampa	537.927	0.9775 %

Z000031 / DT / TRZ001_D

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 51: E.A. Ramal Lleida - Glorieta

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 51: E.A. Ramal Lleida - Glorieta

*** ESTADO DE RASANTES ***

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	
-0.991916	0.000	0.000	1.944	537.239	0.000	537.258				
-1.004567	0.000	0.000	3.889	537.219	1.944	537.239	1.944	537.239	0.000	-0.013
-1.014084	0.000	0.000	5.833	537.199	3.889	537.219	3.889	537.219	0.000	-0.010
-1.029511	0.000	0.000	7.777	537.179	5.833	537.199	5.833	537.199	0.000	-0.015
-1.039184	0.000	0.000	9.721	537.159	7.777	537.179	7.777	537.179	0.000	-0.010
-1.051786	0.000	0.000	11.666	537.139	9.721	537.159	9.721	537.159	0.000	-0.013
-1.064021	0.000	0.000	13.610	537.118	11.666	537.139	11.666	537.139	0.000	-0.012
-1.073646	0.000	0.000	15.554	537.097	13.610	537.118	13.610	537.118	0.000	-0.010
-1.089429	0.000	0.000	17.498	537.076	15.554	537.097	15.554	537.097	0.000	-0.016
-1.098643	0.000	0.000	19.443	537.055	17.498	537.076	17.498	537.076	0.000	-0.009
-1.111185	0.000	0.000	21.387	537.033	19.443	537.055	19.443	537.055	0.000	-0.013
-1.124000	0.000	0.000	23.331	537.011	21.387	537.033	21.387	537.033	0.000	-0.013
-1.136499	0.000	0.000	25.275	536.989	23.331	537.011	23.331	537.011	0.000	-0.012
-1.145644	0.000	0.000	27.220	536.967	25.275	536.989	25.275	536.989	0.000	-0.009
-1.158513	0.000	0.000	29.164	536.944	27.220	536.967	27.220	536.967	0.000	-0.013
-1.170742	0.000	0.000	31.108	536.921	29.164	536.944	29.164	536.944	0.000	-0.012
-1.183665	0.000	0.000	33.052	536.898	31.108	536.921	31.108	536.921	0.000	-0.013
-1.195957	0.000	0.000	34.997	536.875	33.052	536.898	33.052	536.898	0.000	-0.012
-1.208700	0.000	0.000	36.941	536.852	34.997	536.875	34.997	536.875	0.000	-0.013
-1.217971	0.000	0.000	38.885	536.828	36.941	536.852	36.941	536.852	0.000	-0.009
-1.230507	0.000	0.000	40.829	536.804	38.885	536.828	38.885	536.828	0.000	-0.013
-1.243277	0.000	0.000	42.774	536.780	40.829	536.804	40.829	536.804	0.000	-0.013
-1.255760	0.000	0.000	44.718	536.755	42.774	536.780	42.774	536.780	0.000	-0.012
-1.265034	0.000	0.000	46.662	536.731	44.718	536.755	44.718	536.755	0.000	-0.009
-1.285587	0.000	0.000	48.994	536.701	46.662	536.731	46.662	536.731	0.000	-0.021
-1.308002	0.000	0.000	50.702	536.679	48.994	536.701	48.994	536.701	0.000	-0.022
-1.330102	0.000	0.000	52.837	536.650	50.702	536.679	50.702	536.679	0.000	-0.022
-1.346013	0.000	0.000	54.407	536.629	52.837	536.650	52.837	536.650	0.000	-0.016
-1.364503	0.000	0.000	55.705	536.611	54.407	536.629	54.407	536.629	0.000	-0.018
-1.384083	0.000	0.000	57.864	536.581	55.705	536.611	55.705	536.611	0.000	-0.020
-1.404032	0.000	0.000	59.666	536.556	57.864	536.581	57.864	536.581	0.000	-0.020
-1.425372	0.000	0.000	61.248	536.534	59.666	536.556	59.666	536.556	0.000	-0.021
-1.439406	0.000	0.000	62.674	536.513	61.248	536.534	61.248	536.534	0.000	-0.014
-1.456052	0.000	0.000	63.984	536.494	62.674	536.513	62.674	536.513	0.000	-0.017
-1.473676	0.000	0.000	66.344	536.459	63.984	536.494	63.984	536.494	0.000	-0.018
-1.498351	0.000	0.000	68.450	536.428	66.344	536.459	66.344	536.459	0.000	-0.025
-1.519627	0.000	0.000	70.369	536.399	68.450	536.428	68.450	536.428	0.000	-0.021
-1.543142	0.000	0.000	72.144	536.371	70.369	536.399	70.369	536.399	0.000	-0.024
-1.558981	0.000	0.000	73.803	536.345	72.144	536.371	72.144	536.371	0.000	-0.016
-1.576240	0.000	0.000	75.367	536.321	73.803	536.345	73.803	536.345	0.000	-0.017
-1.592176	0.000	0.000	76.850	536.297	75.367	536.321	75.367	536.321	0.000	-0.016
-1.610033	0.000	0.000	78.263	536.274	76.850	536.297	76.850	536.297	0.000	-0.018
-1.623336	0.000	0.000	79.615	536.252	78.263	536.274	78.263	536.274	0.000	-0.013
-1.643084	0.000	0.000	80.914	536.231	79.615	536.252	79.615	536.252	0.000	-0.020
-1.651644	0.000	0.000	82.166	536.210	80.914	536.231	80.914	536.231	0.000	-0.009
-1.664673	0.000	0.000	83.375	536.190	82.166	536.210	82.166	536.210	0.000	-0.013
-1.677546	0.000	0.000	84.545	536.171	83.375	536.190	83.375	536.190	0.000	-0.013
-1.691861	0.000	0.000	85.681	536.151	84.545	536.171	84.545	536.171	0.000	-0.014
-1.707904	0.000	0.000	86.784	536.132	85.681	536.151	85.681	536.151	0.000	-0.016
-1.714956	0.000	0.000	87.857	536.114	86.784	536.132	86.784	536.132	0.000	-0.007
-1.724718	0.000	0.000	88.904	536.096	87.857	536.114	87.857	536.114	0.000	-0.010
-1.737403	0.000	0.000	89.924	536.078	88.904	536.096	88.904	536.096	0.000	-0.013
-1.747997	0.000	0.000	90.922	536.061	89.924	536.078	89.924	536.078	0.000	-0.011
-1.761822	0.000	0.000	91.474	536.051	90.922	536.061	90.922	536.061	0.000	-0.014
-1.772751	0.000	0.000	93.427	536.016	91.474	536.051	91.474	536.051	0.000	-0.011
-1.791338	0.000	0.000	95.380	535.982	93.427	536.016	93.427	536.016	0.000	-0.019
-1.816118	0.000	0.000	97.332	535.946	95.380	535.982	95.380	535.982	0.000	-0.025
-1.834753	0.000	0.000	99.285	535.910	97.332	535.946	97.332	535.946	0.000	-0.019
-1.853288	0.000	0.000	101.238	535.874	99.285	535.910	99.285	535.910	0.000	-0.019
-1.881401	0.000	0.000	103.190	535.837	101.238	535.874	101.238	535.874	0.000	-0.028
-1.896715	0.000	0.000	105.142	535.800	103.190	535.837	103.190	535.837	0.000	-0.015
-1.918486	0.000	0.000	107.094	535.763	105.142	535.800	105.142	535.800	0.000	-0.022
-1.943285	0.000	0.000	109.046	535.725	107.094	535.763	107.094	535.763	0.000	-0.025
-1.961838	0.000	0.000	110.998	535.687	109.046	535.725	109.046	535.725	0.000	-0.019
-1.983575	0.000	0.000	112.949	535.648	110.998	535.687	110.998	535.687	0.000	-0.022
-2.002035	0.000	0.000	114.900	535.609	112.949	535.648	112.949	535.648	0.000	-0.018
-2.030097	0.000	0.000	116.850	535.569	114.900	535.609	114.900	535.609	0.000	-0.028
-2.045388	0.000	0.000	118.801	535.529	116.850	535.569	116.850	535.569	0.000	-0.015
-2.067000	0.000	0.000	120.751	535.489	118.801	535.529	118.801	535.529	0.000	-0.022
-2.091857	0.000	0.000	122.700	535.448	120.751	535.489	120.751	535.489	0.000	-0.025
-2.110364	0.000	0.000	124.650	535.407	122.700	535.448	122.700	535.448	0.000	-0.019
-2.128817	0.000	0.000	126.599	535.366	124.650	535.407	124.650	535.407	0.000	-0.018
-2.156795	0.000	0.000	128.547	535.324	126.599	535.366	126.599	535.366	0.000	-0.028
-2.172029	0.000	0.000	130.495	535.281	128.547	535.324	128.547	535.324	0.000	-0.015
-2.193352	0.000	0.000	132.465	535.238	130.495	535.281	130.495	535.281	0.000	-0.021
-2.218271	0.000	0.000	134.391	535.195	132.465	535.238	132.465	535.238	0.000	-0.025
-2.237606	0.000	0.000	136.276	535.153	134.391	535.195	134.391	535.195	0.000	-0.019
-2.254908	0.000	0.000	138.121	535.112	136.276	535.153	136.276	535.153	0.000	-0.017
-2.276493	33.300	2500.000	156.022	534.704	138.121	535.112	138.121	535.112	0.000	-0.022
-0.944512	15.083	1500.000	496.083	531.492	139.372	535.083	172.672	534.547	0.055	1.332
-1.950050	0.000	0.000	505.424	531.310	488.541	531.563	503.624	531.345	0.019	-1.006
-1.901250	0.000	0.000	507.424	531.272	505.424	531.310	505.424	531.310	0.000	0.049
-1.898200	0.000	0.000	509.424	531.234	507.424	531.272	507.424	531.272	0.000	0.003
-2.001950	0.000	0.000	511.424	531.194	509.424	531.234	509.424	531.234	0.000	-0.104
-1.748650	0.000	0.000	513.424	531.159	511.424	531.194	511.424	531.194	0.000	0.253
-1.651000	0.000	0.000	515.424	531.126	513.424	531.159	513.424	531.159	0.000	0.098
-1.797500	0.000	0.000	517.424	531.090	515.424	531.126	515.424	531.126	0.000	-0.147
-1.852400	0.000	0.000	519.424	531.053	517.424	531.090	517.424	531.090	0.000	-0.055
-1.849400	0.000	0.000	521.424	531.016	519.424	531.053	519.424	531.053	0.000	0.003
-1.872660	0.000	0.000	522.920	530.988	521.424	531.016	522.920	530.988	0.000	-0.023

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE (%)
0.000	Pendiente	537.258	-0.9919 %
1.944	tg. entrada	537.239	-0.9919 %
1.944	tg. salida	537.239	-1.0046 %
3.889	tg. entrada	537.219	-1.0046 %
3.889	tg. salida	537.219	-1.0141 %
5.833	tg. entrada		

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 51: E.A. Ramal Lleida - Glorieta

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 52: E.A. Ramal Glorieta - Huesca

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

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
87.857	tg. salida	536.114	-1.7247 %
88.904	tg. entrada	536.096	-1.7247 %
88.904	tg. salida	536.096	-1.7374 %
89.924	tg. entrada	536.078	-1.7374 %
89.924	tg. salida	536.078	-1.7480 %
90.922	tg. entrada	536.061	-1.7480 %
90.922	tg. salida	536.061	-1.7618 %
91.474	tg. entrada	536.051	-1.7618 %
91.474	tg. salida	536.051	-1.7728 %
93.427	tg. entrada	536.016	-1.7728 %
93.427	tg. salida	536.016	-1.7913 %
95.380	tg. entrada	535.982	-1.7913 %
95.380	tg. salida	535.982	-1.8161 %
97.332	tg. entrada	535.946	-1.8161 %
97.332	tg. salida	535.946	-1.8348 %
99.285	tg. entrada	535.910	-1.8348 %
99.285	tg. salida	535.910	-1.8533 %
100.000	Pendiente	535.897	-1.8533 %
101.238	tg. entrada	535.874	-1.8533 %
101.238	tg. salida	535.874	-1.8814 %
103.190	tg. entrada	535.837	-1.8814 %
103.190	tg. salida	535.837	-1.8967 %
105.142	tg. entrada	535.800	-1.8967 %
105.142	tg. salida	535.800	-1.9185 %
107.094	tg. entrada	535.763	-1.9185 %
107.094	tg. salida	535.763	-1.9433 %
109.046	tg. entrada	535.725	-1.9433 %
109.046	tg. salida	535.725	-1.9618 %
110.998	tg. entrada	535.687	-1.9618 %
110.998	tg. salida	535.687	-1.9836 %
112.949	tg. entrada	535.648	-1.9836 %
112.949	tg. salida	535.648	-2.0020 %
114.900	tg. entrada	535.609	-2.0020 %
114.900	tg. salida	535.609	-2.0301 %
116.850	tg. entrada	535.569	-2.0301 %
116.850	tg. salida	535.569	-2.0454 %
118.801	tg. entrada	535.529	-2.0454 %
118.801	tg. salida	535.529	-2.0670 %
120.000	Pendiente	535.505	-2.0670 %
120.751	tg. entrada	535.489	-2.0670 %
120.751	tg. salida	535.489	-2.0919 %
122.700	tg. entrada	535.448	-2.0919 %
122.700	tg. salida	535.448	-2.1104 %
124.650	tg. entrada	535.407	-2.1104 %
124.650	tg. salida	535.407	-2.1288 %
126.599	tg. entrada	535.366	-2.1288 %
126.599	tg. salida	535.366	-2.1568 %
128.547	tg. entrada	535.324	-2.1568 %
128.547	tg. salida	535.324	-2.1720 %
130.495	tg. entrada	535.281	-2.1720 %
130.495	tg. salida	535.281	-2.1934 %
132.465	tg. entrada	535.238	-2.1934 %
132.465	tg. salida	535.238	-2.2183 %
134.391	tg. entrada	535.195	-2.2183 %
134.391	tg. salida	535.195	-2.2376 %
136.276	tg. entrada	535.153	-2.2376 %
136.276	tg. salida	535.153	-2.2549 %
138.121	tg. entrada	535.112	-2.2549 %
138.121	tg. salida	535.112	-2.2765 %
139.372	tg. entrada	535.083	-2.2765 %
140.000	KV 2500	535.069	-2.2514 %
160.000	KV 2500	534.699	-1.4514 %
172.672	tg. salida	534.547	-0.9445 %
180.000	Pendiente	534.478	-0.9445 %
200.000	Pendiente	534.289	-0.9445 %
220.000	Pendiente	534.100	-0.9445 %
240.000	Pendiente	533.911	-0.9445 %
260.000	Pendiente	533.722	-0.9445 %
280.000	Pendiente	533.533	-0.9445 %
300.000	Pendiente	533.344	-0.9445 %
320.000	Pendiente	533.155	-0.9445 %
340.000	Pendiente	532.966	-0.9445 %
360.000	Pendiente	532.777	-0.9445 %
380.000	Pendiente	532.589	-0.9445 %
400.000	Pendiente	532.400	-0.9445 %
420.000	Pendiente	532.211	-0.9445 %
440.000	Pendiente	532.022	-0.9445 %
460.000	Pendiente	531.833	-0.9445 %
480.000	Pendiente	531.644	-0.9445 %
488.541	tg. entrada	531.563	-0.9445 %
500.000	KV -1500	531.411	-1.7084 %
503.624	tg. salida	531.345	-1.9501 %
505.424	tg. entrada	531.310	-1.9501 %
505.424	tg. salida	531.310	-1.9012 %
507.424	tg. entrada	531.272	-1.9012 %
507.424	tg. salida	531.272	-1.8982 %
509.424	tg. entrada	531.234	-1.8982 %
509.424	tg. salida	531.234	-2.0019 %
511.424	tg. entrada	531.194	-2.0019 %
511.424	tg. salida	531.194	-1.7487 %
513.424	tg. entrada	531.159	-1.7487 %
513.424	tg. salida	531.159	-1.6510 %
515.424	tg. entrada	531.126	-1.6510 %
515.424	tg. salida	531.126	-1.7975 %
517.424	tg. entrada	531.090	-1.7975 %
517.424	tg. salida	531.090	-1.8524 %
519.424	tg. entrada	531.053	-1.8524 %
519.424	tg. salida	531.053	-1.8494 %
520.000	Pendiente	531.042	-1.8494 %
521.424	tg. entrada	531.016	-1.8494 %
521.424	tg. salida	531.016	-1.8727 %
522.920	Pendiente	530.988	-1.8727 %

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
0.549300	0.000	0.000	2.000 530.240	0.000 530.229	2.000 530.240	2.000 530.240	0.250
0.799550	0.000	0.000	4.000 530.256	4.000 530.256	4.000 530.256	4.000 530.256	0.101
0.900300	0.000	0.000	6.000 530.274	6.000 530.274	6.000 530.274	6.000 530.274	0.201
1.101700	0.000	0.000	8.000 530.296	8.000 530.296	8.000 530.296	8.000 530.296	-0.003
1.098600	0.000	0.000	10.000 530.318	10.000 530.318	10.000 530.318	10.000 530.318	-0.049
1.049800	0.000	0.000	14.000 530.360	14.000 530.360	14.000 530.360	14.000 530.360	-0.098
0.952150	0.000	0.000	16.000 530.379	16.000 530.379	16.000 530.379	16.000 530.379	-0.153
0.799600	0.000	0.000	18.000 530.395	18.000 530.395	18.000 530.395	18.000 530.395	-0.250
0.549300	0.000	0.000	20.000 530.406	20.000 530.406	20.000 530.406	20.000 530.406	-0.250
0.299050	0.000	0.000	22.000 530.412	22.000 530.412	22.000 530.412	22.000 530.412	-0.247
0.051900	56.415	800.000	50.301 530.427	22.093 530.412	22.093 530.412	22.093 530.412	-0.497
-7.000000	19.471	580.000	431.672 503.731	421.936 504.412	441.407 503.376	441.407 503.376	0.082
-3.642846	0.000	0.000	441.432 503.375	441.432 503.375	441.432 503.375	441.432 503.375	-0.005
-3.647835	0.000	0.000	443.233 503.309	443.233 503.309	443.233 503.309	443.233 503.309	-0.010
-3.657698	0.000	0.000	445.067 503.242	445.067 503.242	445.067 503.242	445.067 503.242	-0.004
-3.662081	0.000	0.000	446.934 503.174	446.934 503.174	446.934 503.174	446.934 503.174	-0.005
-3.667497	0.000	0.000	448.836 503.104	448.836 503.104	448.836 503.104	448.836 503.104	-0.009
-3.676812	0.000	0.000	450.777 503.033	450.777 503.033	450.777 503.033	450.777 503.033	-0.005
-3.681331	0.000	0.000	452.281 502.978	452.281 502.978	452.281 502.978	452.281 502.978	-0.007
-3.688617	0.000	0.000	453.810 502.921	453.810 502.921	453.810 502.921	453.810 502.921	-0.003
-3.691166	0.000	0.000	455.364 502.864	455.364 502.864	455.364 502.864	455.364 502.864	-0.009
-3.699834	0.000	0.000	456.945 502.805	456.945 502.805	456.945 502.805	456.945 502.805	-0.005
-3.704843	0.000	0.000	458.554 502.746	458.554 502.746	458.554 502.746	458.554 502.746	-0.005
-3.710293	0.000	0.000	460.193 502.685	460.193 502.685	460.193 502.685	460.193 502.685	-0.007
-3.716863	0.000	0.000	461.864 502.623	461.864 502.623	461.864 502.623	461.864 502.623	-0.006
-3.722573	0.000	0.000	463.568 502.559	463.568 502.559	463.568 502.559	463.568 502.559	-0.006
-3.728880	0.000	0.000	465.308 502.494	465.308 502.494	465.308 502.494	465.308 502.494	-0.008
-3.736802	0.000	0.000	467.086 502.428	467.086 502.428	467.086 502.428	467.086 502.428	-0.004
-3.741146	0.000	0.000	468.904 502.360	468.904 502.360	468.904 502.360	468.904 502.360	-0.008
-3.748804	0.000	0.000	470.766 502.290	470.766 502.290	470.766 502.290	470.766 502.290	-0.006
-3.754733	0.000	0.000	472.675 502.219	472.675 502.219	472.675 502.219	472.675 502.219	-0.008
-3.762585	0.000	0.000	474.633 502.145	474.633 502.145	474.633 502.145	474.633 502.145	-0.009
-3.771249	0.000	0.000	476.647 502.069	476.647 502.069	476.647 502.069	476.647 502.069	-0.005
-3.776628	0.000	0.000	478.720 501.991	478.720 501.991	478.720 501.991	478.720 501.991	-0.008
-3.784550	0.000	0.000	480.858 501.910	480.858 501.910	480.858 501.910	480.858 501.910	-0.007
-3.791745	0.000	0.000	483.067 501.826	483.067 501.826	483.067 501.826	483.067 501.826	-0.010
-3.801854	0.000	0.000	485.356 501.739	485.356 501.739	485.356 501.739	485.356 501.739	-0.007
-3.809150	0.000	0.000	487.733 501.648	487.733 501.648	487.733 501.648	487.733 501.648	-0.006
-3.815189	0.000	0.000	488.959 501.602	488.959 501.602	488.959 501.602	488.959 501.602	-0.007
-3.822474	0.000	0.000	490.210 501.554	490.210 501.554	490.210 501.554	490.210 501.554	-0.001
-3.823815	0.000	0.000	491.490 501.505	491.490 501.505	491.490 501.505	491.490 501.505	-0.007
-3.830763	0.000	0.000	492.800 501.455	492.800 501.455	492.800 501.455	492.800 501.455	-0.001
-3.831331	0.000	0.000	494.143 501.403	494.143 501.403	494.143 501.403	494.143 501.403	-0.009
-3.839859	0.000	0.000	495.521 501.350	495.521 501.350	495.521 501.350	495.521 501.350	-0.006
-3.845557	0.000	0.000	496.487 501.313	496.487 501.313	496.487 501.313	496.487 501.313	-0.003
-3.848116	0.000	0.000	497.504 501.274	497.504 501.274	497.504 501.274	497.504 501.274	-0.002
-3.850605	0.000	0.000	498.543 501.234	498.543 501.234	498.543 501.234	498.543 501.234	-0.004
-3.854452	0.000	0.000	499.604 501.193	499.604 501.193	499.604 501.193	499.604 501.193	-0.003
-3.857875	0.000	0.000	500.690 501.151	500.690 501.151	500.690 501.151	500.690 501.151	-0.008
-3.865762	0.000	0.000	501.802 501.108	501.802 501.108	501.802 501.108	501.802 501.108	0.001
-3.864429	0.000	0.000	502.942 501.064	502.942 501.064	502.942 501.064	502.942 501.064	-0.007
-3.870943	0.000	0.000	504.113 501.019	504.113 501.019	504.113 501.019	504.113 501.019	-0.003
-3.874377	0.000	0.000	505.316 500.972	505.316 500.972	505.316 500.972	505.316 500.972	-0.006
-3.880212	0.000	0.000	506.555 500.924	506.555 500.924	506.555 500.924	506.555 500.924	-0.005

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 52: E.A. Ramal Glorieta - Huesca

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	530.229	0.5493 %
2.000	tg. entrada	530.240	0.5493 %
2.000	tg. salida	530.240	0.7995 %
4.000	tg. entrada	530.256	0.7995 %
4.000	tg. salida	530.256	0.9003 %
6.000	tg. entrada	530.274	0.9003 %
6.000	tg. salida	530.274	1.1017 %
8.000	tg. entrada	530.296	1.1017 %
8.000	tg. salida	530.296	1.0986 %
10.000	tg. entrada	530.318	1.0986 %
10.000	tg. salida	530.318	1.0498 %
14.000	tg. entrada	530.360	1.0498 %
14.000	tg. salida	530.360	0.9521 %
16.000	tg. entrada	530.379	0.9521 %
16.000	tg. salida	530.379	0.7996 %
18.000	tg. entrada	530.395	0.7996 %
18.000	tg. salida	530.395	0.5493 %
20.000	tg. entrada	530.406	0.5493 %
20.000	tg. salida	530.406	0.2990 %
22.000	tg. entrada	530.412	0.2990 %
22.000	tg. salida	530.412	0.0519 %
22.093	tg. entrada	530.412	0.0519 %
22.509	Punto Alto	530.412	0.0000 %
40.000	KV -800	530.221	-2.1864 %
60.000	KV -800	529.534	-4.6864 %
78.509	tg. salida	528.452	-7.0000 %
80.000	Pendiente	528.348	-7.0000 %
100.000	Pendiente	526.948	-7.0000 %
120.000	Pendiente	525.548	-7.0000 %
140.000	Pendiente	524.148	-7.0000 %
160.000	Pendiente	522.748	-7.0000 %
180.000	Pendiente	521.348	-7.0000 %
200.000	Pendiente	519.948	-7.0000 %
220.000	Pendiente	518.548	-7.0000 %
240.000	Pendiente	517.148	-7.0000 %
260.000	Pendiente	515.748	-7.0000 %
280.000	Pendiente	514.348	-7.0000 %
300.000	Pendiente	512.948	-7.0000 %
320.000	Pendiente	511.548	-7.0000 %
340.000	Pendiente	510.148	-7.0000 %
360.000	Pendiente	508.748	-7.0000 %
380.000	Pendiente	507.348	-7.0000 %
400.000	Pendiente	505.948	-7.0000 %
420.000	Pendiente	504.548	-7.0000 %
421.936	tg. entrada	504.412	-7.0000 %
440.000	KV 580	503.429	-3.8855 %
441.407	tg. salida	503.376	-3.6428 %
441.432	tg. entrada	503.375	-3.6428 %
441.432	tg. salida	503.375	-3.6478 %
443.233	tg. entrada	503.309	-3.6478 %
443.233	tg. salida	503.309	-3.6577 %
445.067	tg. entrada	503.242	-3.6577 %
445.067	tg. salida	503.242	-3.6621 %
446.934	tg. entrada	503.174	-3.6621 %
446.934	tg. salida	503.174	-3.6675 %
448.836	tg. entrada	503.104	-3.6675 %
448.836	tg. salida	503.104	-3.6768 %
450.777	tg. entrada	503.033	-3.6768 %
450.777	tg. salida	503.033	-3.6813 %
452.281	tg. entrada	502.978	-3.6813 %
452.281	tg. salida	502.978	-3.6886 %
453.810	tg. entrada	502.921	-3.6886 %
453.810	tg. salida	502.921	-3.6912 %
455.364	tg. entrada	502.864	-3.6912 %
455.364	tg. salida	502.864	-3.6998 %
456.945	tg. entrada	502.805	-3.6998 %
456.945	tg. salida	502.805	-3.7048 %
458.554	tg. entrada	502.746	-3.7048 %
458.554	tg. salida	502.746	-3.7103 %
460.000	Pendiente	502.692	-3.7103 %
460.193	tg. entrada	502.685	-3.7103 %
460.193	tg. salida	502.685	-3.7169 %
461.864	tg. entrada	502.623	-3.7169 %
461.864	tg. salida	502.623	-3.7226 %
463.568	tg. entrada	502.559	-3.7226 %
463.568	tg. salida	502.559	-3.7289 %
465.308	tg. entrada	502.494	-3.7289 %
465.308	tg. salida	502.494	-3.7368 %
467.086	tg. entrada	502.428	-3.7368 %
467.086	tg. salida	502.428	-3.7411 %
468.904	tg. entrada	502.360	-3.7411 %
468.904	tg. salida	502.360	-3.7488 %
470.766	tg. entrada	502.290	-3.7488 %
470.766	tg. salida	502.290	-3.7547 %
472.675	tg. entrada	502.219	-3.7547 %
472.675	tg. salida	502.219	-3.7626 %
474.633	tg. entrada	502.145	-3.7626 %
474.633	tg. salida	502.145	-3.7712 %
476.647	tg. entrada	502.069	-3.7712 %
476.647	tg. salida	502.069	-3.7766 %
478.720	tg. entrada	501.991	-3.7766 %
478.720	tg. salida	501.991	-3.7845 %
480.000	Pendiente	501.942	-3.7845 %
480.858	tg. entrada	501.910	-3.7845 %
480.858	tg. salida	501.910	-3.7917 %
483.067	tg. entrada	501.826	-3.7917 %
483.067	tg. salida	501.826	-3.8019 %
485.356	tg. entrada	501.739	-3.8019 %
485.356	tg. salida	501.739	-3.8091 %
487.733	tg. entrada	501.648	-3.8091 %
487.733	tg. salida	501.648	-3.8152 %
488.959	tg. entrada	501.602	-3.8152 %
488.959	tg. salida	501.602	-3.8225 %
490.210	tg. entrada	501.554	-3.8225 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 52: E.A. Ramal Glorieta - Huesca

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
490.210	tg. salida	501.554	-3.8238 %
491.490	tg. entrada	501.505	-3.8238 %
491.490	tg. salida	501.505	-3.8308 %
492.800	tg. entrada	501.455	-3.8308 %
492.800	tg. salida	501.455	-3.8313 %
494.143	tg. entrada	501.403	-3.8313 %
494.143	tg. salida	501.403	-3.8399 %
495.521	tg. entrada	501.350	-3.8399 %
495.521	tg. salida	501.350	-3.8456 %
496.487	tg. entrada	501.313	-3.8456 %
496.487	tg. salida	501.313	-3.8481 %
497.504	tg. entrada	501.274	-3.8481 %
497.504	tg. salida	501.274	-3.8506 %
498.543	tg. entrada	501.234	-3.8506 %
498.543	tg. salida	501.234	-3.8545 %
499.604	tg. entrada	501.193	-3.8545 %
499.604	tg. salida	501.193	-3.8579 %
500.000	Pendiente	501.178	-3.8579 %
500.690	tg. entrada	501.151	-3.8579 %
500.690	tg. salida	501.151	-3.8658 %
501.802	tg. entrada	501.108	-3.8658 %
501.802	tg. salida	501.108	-3.8644 %
502.942	tg. entrada	501.064	-3.8644 %
502.942	tg. salida	501.064	-3.8709 %
504.113	tg. entrada	501.019	-3.8709 %
504.113	tg. salida	501.019	-3.8744 %
505.316	tg. entrada	500.972	-3.8744 %
505.316	tg. salida	500.972	-3.8802 %
506.555	tg. entrada	500.924	-3.8802 %
506.555	tg. salida	500.924	-3.8850 %
507.834	tg. entrada	500.874	-3.8850 %
507.834	tg. salida	500.874	-3.8894 %
509.156	tg. entrada	500.823	-3.8894 %
509.156	tg. salida	500.823	-3.8937 %
510.526	tg. entrada	500.770	-3.8937 %
510.526	tg. salida	500.770	-3.8988 %
511.950	tg. entrada	500.714	-3.8988 %
511.950	tg. salida	500.714	-3.9026 %
513.434	tg. entrada	500.656	-3.9026 %
513.434	tg. salida	500.656	-3.9102 %
514.987	tg. entrada	500.596	-3.9102 %
514.987	tg. salida	500.596	-3.9161 %
516.619	tg. entrada	500.532	-3.9161 %
516.619	tg. salida	500.532	-3.9219 %
518.345	tg. entrada	500.464	-3.9219 %
518.345	tg. salida	500.464	-3.9287 %
520.000	Pendiente	500.399	-3.9287 %
520.182	tg. entrada	500.392	-3.9287 %
520.182	tg. salida	500.392	-3.9351 %
522.155	tg. entrada	500.314	-3.9351 %
522.155	tg. salida	500.314	-3.9421 %
524.300	tg. entrada	500.230	-3.9421 %
524.300	tg. salida	500.230	-3.9513 %
526.671	tg. entrada	500.136	-3.9513 %
526.671	tg. salida	500.136	-3.9563 %
527.968	tg. entrada	500.085	-3.9563 %
527.968	tg. salida	500.085	-3.9609 %
529.360	tg. entrada	500.029	-3.9609 %
529.360	tg. salida	500.029	-3.9670 %
530.872	tg. entrada	499.969	-3.9670 %
530.872	tg. salida	499.969	-3.9732 %
532.542	tg. entrada	499.903	-3.9732 %
532.542	tg. salida	499.903	-3.9794 %
534.433	tg. entrada	499.828	-3.9794 %
534.433	tg. salida	499.828	-3.9871 %
536.672	tg. entrada	499.739	-3.9871 %
536.672	tg. salida	499.739	-3.9952 %
537.998	tg. entrada	499.686	-3.9952 %
537.998	tg. salida	499.686	-3.9989 %
539.552	tg. entrada	499.623	-3.9989 %
539.552	tg. salida	499.623	-4.0059 %
540.000	Pendiente	499.605	-4.0059 %
541.558	tg. entrada	499.543	-4.0059 %
541.558	tg. salida	499.543	-4.0099 %
542.920	tg. entrada	499.488	-4.0099 %
542.920	tg. salida	499.488	-4.0172 %
545.114	tg. entrada	499.400	-4.0172 %
545.114	tg. salida	499.400	-4.0257 %
546.899	tg. entrada	499.328	-4.0257 %
546.899	tg. salida	499.328	-4.0270 %
548.858	tg. entrada	499.250	-4.0270 %
548.858	tg. salida	499.250	-4.0283 %
550.817	tg. entrada	499.171	-4.0283 %
550.817	tg. salida	499.171	-4.0285 %
554.810	tg. entrada	499.010	-4.0285 %
554.810	tg. salida	499.010	-4.0271 %
556.694	tg. entrada	498.934	-4.0271 %
556.694	tg. salida	498.934	-4.0283 %
558.653	tg. entrada	498.855	-4.0283 %
558.653	tg. salida	498.855	-4.0285 %
560.000	Pendiente	498.801	-4.0285 %
560.612	tg. entrada	498.776	-4.0285 %
560.612	tg. salida	498.776	-4.0286 %
564.880	tg. entrada	498.604	-4.0286 %
564.880	tg. salida	498.604	-4.0283 %
566.489	tg. entrada	498.539	-4.0283 %
566.489	tg. salida	498.539	-4.0285 %
568.448	tg. entrada	498.460	-4.0285 %
568.448	tg. salida	498.460	-4.0286 %
570.407	tg. entrada	498.381	-4.0286 %
570.407	tg. salida	498.381	-4.0270 %
572.366	Pendiente	498.303	-4.0270 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 53: E.A. A-1217 Huesca - Glorieta

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	523.787				
1.762238	86.203	2000.000	78.675	525.173	35.573	524.414	121.776	527.790	0.464	4.310
6.072390	55.749	1000.000	157.398	529.953	129.524	528.261	185.273	530.092	0.388	-5.575
0.497450	0.000	0.000	194.691	530.139	194.691	530.139	194.691	530.139	0.000	-0.046
0.451650	0.000	0.000	196.691	530.148	196.691	530.148	196.691	530.148	0.000	-0.003
0.448600	0.000	0.000	198.691	530.157	198.691	530.157	198.691	530.157	0.000	0.003
0.451700	0.000	0.000	200.691	530.166	200.691	530.166	200.691	530.166	0.000	-0.003
0.448600	0.000	0.000	202.691	530.175	202.691	530.175	202.691	530.175	0.000	0.003
0.451650	0.000	0.000	204.691	530.184	204.691	530.184	204.691	530.184	0.000	-0.003
0.448600	0.000	0.000	206.691	530.193	206.691	530.193	206.691	530.193	0.000	0.052
0.500500	0.000	0.000	210.691	530.213	210.691	530.213	210.691	530.213	0.000	0.149
0.650000	0.000	0.000	212.691	530.226	212.691	530.226	212.691	530.226	0.000	0.150
0.799550	0.000	0.000	214.691	530.242	214.691	530.242	214.691	530.242	0.000	0.201
1.001000	0.000	0.000	216.691	530.262	216.691	530.262	216.691	530.262	0.000	0.117
1.117944							217.226	530.268		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 53: E.A. A-1217 Huesca - Glorieta

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	523.787	1.7622 %
20.000	Rampa	524.139	1.7622 %
35.573	tg. entrada	524.414	1.7622 %
40.000	KV 2000	524.496	1.9836 %
60.000	KV 2000	524.993	2.9836 %
80.000	KV 2000	525.690	3.9836 %
100.000	KV 2000	526.587	4.9836 %
120.000	KV 2000	527.683	5.9836 %
121.776	tg. salida	527.790	6.0724 %
129.524	tg. entrada	528.261	6.0724 %
140.000	KV -1000	528.842	5.0247 %
160.000	KV -1000	529.647	3.0247 %
180.000	KV -1000	530.052	1.0247 %
185.273	tg. salida	530.092	0.4975 %
194.691	tg. entrada	530.139	0.4975 %
194.691	tg. salida	530.139	0.4517 %
196.691	tg. entrada	530.148	0.4517 %
196.691	tg. salida	530.148	0.4486 %
198.691	tg. entrada	530.157	0.4486 %
198.691	tg. salida	530.157	0.4517 %
200.000	Rampa	530.163	0.4517 %
200.691	tg. entrada	530.166	0.4517 %
200.691	tg. salida	530.166	0.4486 %
202.691	tg. entrada	530.175	0.4486 %
202.691	tg. salida	530.175	0.4517 %
204.691	tg. entrada	530.184	0.4517 %
204.691	tg. salida	530.184	0.4486 %
206.691	tg. entrada	530.193	0.4486 %
206.691	tg. salida	530.193	0.5005 %
210.691	tg. entrada	530.213	0.5005 %
210.691	tg. salida	530.213	0.6500 %
212.691	tg. entrada	530.226	0.6500 %
212.691	tg. salida	530.226	0.7995 %
214.691	tg. entrada	530.242	0.7995 %
214.691	tg. salida	530.242	1.0010 %
216.691	tg. entrada	530.262	1.0010 %
216.691	tg. salida	530.262	1.1179 %
217.226	Rampa	530.268	1.1179 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 54: E.A. Glorieta - A-1217 Huesca

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	530.905				
-1.901250	0.000	0.000	4.000	530.829	4.000	530.829	4.000	530.829	0.000	0.052
-1.849350	0.000	0.000	6.000	530.792	6.000	530.792	6.000	530.792	0.000	-0.150
-1.998900	0.000	0.000	8.000	530.752	8.000	530.752	8.000	530.752	0.000	-0.153
-2.151500	0.000	0.000	10.000	530.709	10.000	530.709	10.000	530.709	0.000	-0.146
-2.297950	0.000	0.000	12.000	530.663	12.000	530.663	12.000	530.663	0.000	-0.104
-2.401750	0.000	0.000	14.000	530.615	14.000	530.615	14.000	530.615	0.000	-0.098
-2.499400	0.000	0.000	16.000	530.565	16.000	530.565	16.000	530.565	0.000	-0.052
-2.551250	0.000	0.000	18.000	530.514	18.000	530.514	18.000	530.514	0.000	-0.049
-2.600100	0.000	0.000	20.000	530.462	20.000	530.462	20.000	530.462	0.000	-0.038
-2.638105	6.078	800.000	26.255	530.297	23.216	530.377	29.294	530.240	0.006	0.760
-1.878340	11.354	700.000	41.337	530.014	35.660	530.120	47.014	529.815	0.023	-1.622
-3.500350	0.000	0.000	47.984	529.781	47.984	529.781	47.984	529.781	0.000	0.201
-3.298950	0.000	0.000	49.984	529.715	49.984	529.715	49.984	529.715	0.000	0.098
-3.201300	0.000	0.000	51.984	529.651	51.984	529.651	51.984	529.651	0.000	0.101
-3.100600	0.000	0.000	53.984	529.589	53.984	529.589	53.984	529.589	0.000	-0.250
-3.350800	0.000	0.000	55.984	529.522	55.984	529.522	55.984	529.522	0.000	-0.147
-3.497350	0.000	0.000	57.984	529.452	57.984	529.452	57.984	529.452	0.000	-0.204
-3.701750	0.000	0.000	59.984	529.378	59.984	529.378	59.984	529.378	0.000	-0.171
-3.872734							61.352	529.325		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 54: E.A. Glorieta - A-1217 Huesca

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	530.905	-1.9013 %
4.000	tg. entrada	530.829	-1.9013 %
6.000	tg. salida	530.829	-1.8493 %
8.000	tg. entrada	530.792	-1.8493 %
10.000	tg. salida	530.792	-1.9989 %
12.000	tg. entrada	530.752	-1.9989 %
14.000	tg. salida	530.752	-2.1515 %
16.000	tg. entrada	530.709	-2.1515 %
18.000	tg. salida	530.709	-2.2980 %
20.000	tg. entrada	530.663	-2.2980 %
22.000	tg. salida	530.663	-2.4017 %
24.000	tg. entrada	530.615	-2.4017 %
26.000	tg. salida	530.615	-2.4994 %
28.000	tg. entrada	530.565	-2.4994 %
30.000	tg. salida	530.565	-2.5513 %
32.000	tg. entrada	530.514	-2.5513 %
34.000	tg. salida	530.514	-2.6001 %
36.000	tg. entrada	530.462	-2.6001 %
38.000	tg. salida	530.462	-2.6381 %
40.000	tg. entrada	530.377	-2.6381 %
42.000	tg. salida	530.240	-1.8783 %
44.000	tg. entrada	530.120	-1.8783 %
46.000	KV -700	530.025	-2.4983 %
48.000	tg. salida	529.815	-3.5003 %
50.000	tg. entrada	529.781	-3.5003 %
52.000	tg. salida	529.781	-3.2990 %
54.000	tg. entrada	529.715	-3.2990 %
56.000	tg. salida	529.715	-3.2013 %
58.000	tg. entrada	529.651	-3.2013 %
60.000	tg. salida	529.651	-3.1006 %
62.000	tg. entrada	529.589	-3.1006 %
64.000	tg. salida	529.589	-3.3508 %
66.000	tg. entrada	529.522	-3.3508 %
68.000	tg. salida	529.522	-3.4973 %
70.000	tg. entrada	529.452	-3.4973 %
72.000	tg. salida	529.452	-3.7018 %
74.000	tg. entrada	529.378	-3.7018 %
76.000	tg. salida	529.378	-3.8727 %
78.000	Pendiente	529.377	-3.8727 %
80.000	Pendiente	529.325	-3.8727 %

Z000031 / DT / TRZ001_D

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 55: E.A. Glorieta - Aeropuerto

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
				0.000 531.802			
1.901250	0.000	0.000	2.000 531.840	2.000 531.840	2.000 531.840	0.000	-0.052
1.849350	0.000	0.000	4.000 531.877	4.000 531.877	4.000 531.877	0.000	0.049
1.898200	0.000	0.000	6.000 531.915	6.000 531.915	6.000 531.915	0.000	0.003
1.901250	0.000	0.000	10.000 531.991	10.000 531.991	10.000 531.991	0.000	-0.052
1.849350	0.000	0.000	12.000 532.028	12.000 532.028	12.000 532.028	0.000	-0.049
1.800550	0.000	0.000	14.000 532.064	14.000 532.064	14.000 532.064	0.000	-0.253
1.547250	0.000	0.000	16.000 532.095	16.000 532.095	16.000 532.095	0.000	-0.247
1.300050	0.000	0.000	18.000 532.121	18.000 532.121	18.000 532.121	0.000	-0.198
1.101650	0.000	0.000	20.000 532.143	20.000 532.143	20.000 532.143	0.000	-0.253
0.848400	0.000	0.000	22.000 532.160	22.000 532.160	22.000 532.160	0.000	-0.296
0.552400	0.000	0.000	24.000 532.171	24.000 532.171	24.000 532.171	0.000	-0.204
0.347900	0.000	0.000	26.000 532.178	26.000 532.178	26.000 532.178	0.000	-0.312
0.035550	36.151	700.000	46.620 532.185	28.544 532.179	64.695 533.125	0.233	5.164
5.200000	70.500	1500.000	294.663 545.084	259.413 543.251	329.913 545.260	0.414	-4.700
0.500000					347.289 545.347		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 55: E.A. Glorieta - Aeropuerto

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	531.802	1.9012 %
2.000	tg. entrada	531.840	1.9012 %
2.000	tg. salida	531.840	1.8494 %
4.000	tg. entrada	531.877	1.8494 %
4.000	tg. salida	531.877	1.8982 %
6.000	tg. entrada	531.915	1.8982 %
6.000	tg. salida	531.915	1.9012 %
10.000	tg. entrada	531.991	1.9012 %
10.000	tg. salida	531.991	1.8493 %
12.000	tg. entrada	532.028	1.8493 %
12.000	tg. salida	532.028	1.8006 %
14.000	tg. entrada	532.064	1.8006 %
14.000	tg. salida	532.064	1.5472 %
16.000	tg. entrada	532.095	1.5472 %
16.000	tg. salida	532.095	1.3001 %
18.000	tg. entrada	532.121	1.3001 %
18.000	tg. salida	532.121	1.1016 %
20.000	tg. entrada	532.143	1.1016 %
20.000	tg. salida	532.143	0.8484 %
22.000	tg. entrada	532.160	0.8484 %
22.000	tg. salida	532.160	0.5524 %
24.000	tg. entrada	532.171	0.5524 %
24.000	tg. salida	532.171	0.3479 %
26.000	tg. entrada	532.178	0.3479 %
26.000	tg. salida	532.178	0.0356 %
28.544	tg. entrada	532.179	0.0356 %
40.000	KV 700	532.277	1.6721 %
60.000	KV 700	532.897	4.5292 %
64.695	tg. salida	533.125	5.2000 %
80.000	Rampa	533.921	5.2000 %
100.000	Rampa	534.961	5.2000 %
120.000	Rampa	536.001	5.2000 %
140.000	Rampa	537.041	5.2000 %
160.000	Rampa	538.081	5.2000 %
180.000	Rampa	539.121	5.2000 %
200.000	Rampa	540.161	5.2000 %
220.000	Rampa	541.201	5.2000 %
240.000	Rampa	542.241	5.2000 %
259.413	tg. entrada	543.251	5.2000 %
260.000	KV -1500	543.281	5.1609 %
280.000	KV -1500	544.180	3.8275 %
300.000	KV -1500	544.812	2.4942 %
320.000	KV -1500	545.177	1.1609 %
329.913	tg. salida	545.260	0.5000 %
340.000	Rampa	545.310	0.5000 %
347.289	Rampa	545.347	0.5000 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 56: E.A. Aeropuerto - Glorieta

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
				0.000 533.971			
-5.200200	0.000	0.000	15.999 533.139	15.999 533.139	15.999 533.139	0.000	0.101
-5.099500	0.000	0.000	18.000 533.037	18.000 533.037	18.000 533.037	0.000	0.351
-4.748500	0.000	0.000	20.000 532.942	20.000 532.942	20.000 532.942	0.000	0.348
-4.400650	0.000	0.000	22.000 532.854	22.000 532.854	22.000 532.854	0.000	0.400
-4.000850	0.000	0.000	24.000 532.774	24.000 532.774	24.000 532.774	0.000	0.552
-3.448500	0.000	0.000	26.000 532.705	26.000 532.705	26.000 532.705	0.000	0.598
-2.850350	0.000	0.000	28.000 532.648	28.000 532.648	28.000 532.648	0.000	0.650
-2.200300	0.000	0.000	30.000 532.604	30.000 532.604	30.000 532.604	0.000	0.531
-1.669510	20.844	500.000	46.755 532.324	36.333 532.498	57.177 532.585	0.109	4.169
2.499350	0.000	0.000	57.986 532.605	57.986 532.605	57.986 532.605	0.000	-0.049
2.450600	0.000	0.000	59.986 532.654	59.986 532.654	59.986 532.654	0.000	-0.150
2.301000	0.000	0.000	61.986 532.700	61.986 532.700	61.986 532.700	0.000	-0.101
2.200350	0.000	0.000	63.986 532.744	63.986 532.744	63.986 532.744	0.000	-0.302
1.898150	0.000	0.000	65.986 532.782	65.986 532.782	65.986 532.782	0.000	-0.348
1.550300	0.000	0.000	67.986 532.813	67.986 532.813	67.986 532.813	0.000	-0.150
1.400750	0.000	0.000	69.986 532.841	69.986 532.841	69.986 532.841	0.000	-0.201
1.199350	0.000	0.000	71.986 532.865	71.986 532.865	71.986 532.865	0.000	-0.198
1.001000	0.000	0.000	73.986 532.885	73.986 532.885	73.986 532.885	0.000	-0.153
0.848400	0.000	0.000	75.986 532.902	75.986 532.902	75.986 532.902	0.000	-0.146
0.701900	0.000	0.000	77.986 532.916	77.986 532.916	77.986 532.916	0.000	-0.201
0.500450	0.000	0.000	79.986 532.926	79.986 532.926	79.986 532.926	0.000	0.048
0.548876					80.342 532.928		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 56: E.A. Aeropuerto - Glorieta

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	533.971	-5.2002 %
15.999	tg. entrada	533.139	-5.2002 %
15.999	tg. salida	533.139	-5.0995 %
18.000	tg. entrada	533.037	-5.0995 %
18.000	tg. salida	533.037	-4.7485 %
20.000	tg. entrada	532.942	-4.7485 %
20.000	tg. salida	532.942	-4.4006 %
22.000	tg. entrada	532.854	-4.4006 %
22.000	tg. salida	532.854	-4.0008 %
24.000	tg. entrada	532.774	-4.0008 %
24.000	tg. salida	532.774	-3.4485 %
26.000	tg. entrada	532.705	-3.4485 %
26.000	tg. salida	532.705	-2.8503 %
28.000	tg. entrada	532.648	-2.8503 %
28.000	tg. salida	532.648	-2.2003 %
30.000	tg. entrada	532.604	-2.2003 %
30.000	tg. salida	532.604	-1.6695 %
36.333	tg. entrada	532.498	-1.6695 %
40.000	KV 500	532.451	-0.9361 %
44.680	Punto Bajo	532.429	0.0000 %
57.177	tg. salida	532.585	2.4993 %
57.986	tg. entrada	532.605	2.4993 %
57.986	tg. salida	532.605	2.4506 %
59.986	tg. entrada	532.654	2.4506 %
59.986	tg. salida	532.654	2.3010 %
60.000	Rampa	532.654	2.3010 %
61.986	tg. entrada	532.700	2.3010 %
61.986	tg. salida	532.700	2.2003 %
63.986	tg. entrada	532.744	2.2003 %
63.986	tg. salida	532.744	1.8981 %
65.986	tg. entrada	532.782	1.8981 %
65.986	tg. salida	532.782	1.5503 %
67.986	tg. entrada	532.813	1.5503 %
67.986	tg. salida	532.813	1.4007 %
69.986	tg. entrada	532.841	1.4007 %
69.986	tg. salida	532.841	1.1994 %
71.986	tg. entrada	532.865	1.1994 %
71.986	tg. salida	532.865	1.0010 %
73.986	tg. entrada	532.885	1.0010 %
73.986	tg. salida	532.885	0.8484 %
75.986	tg. entrada	532.902	0.8484 %
75.986	tg. salida	532.902	0.7019 %
77.986	tg. entrada	532.916	0.7019 %
77.986	tg. salida	532.916	0.5004 %
79.986	tg. entrada	532.926	0.5004 %
79.986	tg. salida	532.926	0.5489 %
80.000	Rampa	532.926	0.5489 %
80.342	Rampa	532.928	0.5489 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 57: E.A. Glorieta - A -1217 Alcalá

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	532.676				
1.898200	0.000	0.000	2.000	532.714	2.000	532.714	2.000	532.714	0.000	0.003
1.901250	0.000	0.000	4.000	532.752	4.000	532.752	4.000	532.752	0.000	-0.101
1.800550	0.000	0.000	6.000	532.788	6.000	532.788	6.000	532.788	0.000	-0.153
1.647950	0.000	0.000	8.000	532.821	8.000	532.821	8.000	532.821	0.000	-0.198
1.449600	0.000	0.000	10.000	532.850	10.000	532.850	10.000	532.850	0.000	-0.400
1.049800	0.000	0.000	12.000	532.871	12.000	532.871	12.000	532.871	0.000	-0.449
0.601200	0.000	0.000	14.000	532.883	14.000	532.883	14.000	532.883	0.000	-0.400
0.201400	0.000	0.000	16.000	532.887	16.000	532.887	16.000	532.887	0.000	-0.452
-0.250250	0.000	0.000	18.000	532.882	18.000	532.882	18.000	532.882	0.000	-0.302
-0.552350	0.000	0.000	20.000	532.871	20.000	532.871	20.000	532.871	0.000	-0.345
-0.897250	0.000	0.000	22.000	532.853	22.000	532.853	22.000	532.853	0.000	-0.305
-1.202400	0.000	0.000	24.000	532.829	24.000	532.829	24.000	532.829	0.000	0.049
-1.153198	16.096	800.000	32.451	532.732	24.403	532.824	40.499	532.477	0.040	-2.012
-3.165213	27.604	1500.000	147.824	529.080	134.022	529.517	161.626	528.897	0.063	1.840
-1.324952							204.426	528.330		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 57: E.A. Glorieta - A -1217 Alcalá

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	532.676	1.8982 %
2.000	tg. entrada	532.714	1.8982 %
2.000	tg. salida	532.714	1.9013 %
4.000	tg. entrada	532.752	1.9013 %
4.000	tg. salida	532.752	1.8005 %
6.000	tg. entrada	532.788	1.8005 %
6.000	tg. salida	532.788	1.6480 %
8.000	tg. entrada	532.821	1.6480 %
8.000	tg. salida	532.821	1.4496 %
10.000	tg. entrada	532.850	1.4496 %
10.000	tg. salida	532.850	1.0498 %
12.000	tg. entrada	532.871	1.0498 %
12.000	tg. salida	532.871	0.6012 %
14.000	tg. entrada	532.883	0.6012 %
14.000	tg. salida	532.883	0.2014 %
16.000	tg. entrada	532.887	0.2014 %
16.000	Punto Alto	532.887	0.0000 %
16.000	tg. salida	532.887	-0.2502 %
18.000	tg. entrada	532.882	-0.2502 %
18.000	tg. salida	532.882	-0.5523 %
20.000	tg. entrada	532.871	-0.5523 %
20.000	tg. salida	532.871	-0.8973 %
22.000	tg. entrada	532.853	-0.8973 %
22.000	tg. salida	532.853	-1.2024 %
24.000	tg. entrada	532.829	-1.2024 %
24.000	tg. salida	532.829	-1.1532 %
24.403	tg. entrada	532.824	-1.1532 %
40.000	KV -800	532.492	-3.1028 %
40.499	tg. salida	532.477	-3.1652 %
60.000	Pendiente	531.860	-3.1652 %
80.000	Pendiente	531.227	-3.1652 %
100.000	Pendiente	530.593	-3.1652 %
120.000	Pendiente	529.960	-3.1652 %
134.022	tg. entrada	529.517	-3.1652 %
140.000	KV 1500	529.339	-2.7667 %
160.000	KV 1500	528.919	-1.4334 %
161.626	tg. salida	528.897	-1.3250 %
180.000	Pendiente	528.653	-1.3250 %
200.000	Pendiente	528.388	-1.3250 %
204.426	Pendiente	528.330	-1.3250 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 58: E.A. A-1217 Alcalá - Glorieta

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	530.984				
3.164236	0.000	0.000	42.000	532.313	42.000	532.313	42.000	532.313	0.000	-0.015
3.149450	0.000	0.000	44.000	532.376	44.000	532.376	44.000	532.376	0.000	0.101
3.250100	0.000	0.000	46.000	532.441	46.000	532.441	46.000	532.441	0.000	0.101
3.350850	0.000	0.000	48.000	532.508	48.000	532.508	48.000	532.508	0.000	-0.152
3.199298	13.484	550.000	55.095	532.735	48.353	532.519	61.837	532.785	0.041	-2.452
0.747700	0.000	0.000	66.326	532.819	66.326	532.819	66.326	532.819	0.000	-0.247
0.500450	0.000	0.000	68.326	532.829	68.326	532.829	68.326	532.829	0.000	-0.400
0.100750	0.000	0.000	70.326	532.831	70.326	532.831	70.326	532.831	0.000	-0.299
-0.198400	0.000	0.000	72.326	532.827	72.326	532.827	72.326	532.827	0.000	-0.452
-0.650000	0.000	0.000	74.326	532.814	74.326	532.814	74.326	532.814	0.000	-0.351
-1.001000	0.000	0.000	76.326	532.794	76.326	532.794	76.326	532.794	0.000	-0.198
-1.199300	0.000	0.000	78.326	532.770	78.326	532.770	78.326	532.770	0.000	-0.003
-1.202400	0.000	0.000	80.326	532.746	80.326	532.746	80.326	532.746	0.000	-0.046
-1.248200	0.000	0.000	82.326	532.721	82.326	532.721	82.326	532.721	0.000	-0.003
-1.251200	0.000	0.000	84.326	532.696	84.326	532.696	84.326	532.696	0.000	-0.016
-1.267109							85.983	532.675		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 58: E.A. A-1217 Alcalá - Glorieta

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	530.984	3.1642 %
20.000	Rampa	531.617	3.1642 %
40.000	Rampa	532.250	3.1642 %
42.000	tg. entrada	532.313	3.1642 %
42.000	tg. salida	532.313	3.1495 %
44.000	tg. entrada	532.376	3.1495 %
44.000	tg. salida	532.376	3.2501 %
46.000	tg. entrada	532.441	3.2501 %
46.000	tg. salida	532.441	3.3509 %
48.000	tg. entrada	532.508	3.3509 %
48.000	tg. salida	532.508	3.1993 %
48.353	tg. entrada	532.519	3.1993 %
60.000	KV -550	532.769	1.0818 %
61.837	tg. salida	532.785	0.7477 %
66.326	tg. entrada	532.819	0.7477 %
66.326	tg. salida	532.819	0.5004 %
68.326	tg. entrada	532.829	0.5004 %
68.326	tg. salida	532.829	0.1008 %
70.326	tg. entrada	532.831	0.1008 %
70.326	Punto Alto	532.831	0.0000 %
70.326	tg. salida	532.831	-0.1984 %
72.326	tg. entrada	532.827	-0.1984 %
72.326	tg. salida	532.827	-0.6500 %
74.326	tg. entrada	532.814	-0.6500 %
74.326	tg. salida	532.814	-1.0010 %
76.326	tg. entrada	532.794	-1.0010 %
76.326	tg. salida	532.794	-1.1993 %
78.326	tg. entrada	532.770	-1.1993 %
78.326	tg. salida	532.770	-1.2024 %
80.000	Pendiente	532.750	-1.2024 %
80.326	tg. entrada	532.746	-1.2024 %
80.326	tg. salida	532.746	-1.2482 %
82.326	tg. entrada	532.721	-1.2482 %
82.326	tg. salida	532.721	-1.2512 %
84.326	tg. entrada	532.696	-1.2512 %
84.326	tg. salida	532.696	-1.2671 %
85.983	Pendiente	532.675	-1.2671 %

Z000031 / DT / TRZ001_D

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 59: E.A. Reposición camino

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
-3.456115	11.325	500.000	26.918	534.964	0.000	535.894	32.581	534.640	0.032	-2.265
-5.721164	30.897	400.000	105.034	530.495	21.255	535.160	120.483	530.804	0.298	7.724
2.003128					89.586	531.379	131.009	531.015		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 59: E.A. Reposición camino

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	535.894	-3.4561 %
20.000	Pendiente	535.203	-3.4561 %
21.255	tg. entrada	535.160	-3.4561 %
32.581	tg. salida	534.640	-5.7212 %
40.000	Pendiente	534.215	-5.7212 %
60.000	Pendiente	533.071	-5.7212 %
80.000	Pendiente	531.927	-5.7212 %
89.586	tg. entrada	531.379	-5.7212 %
100.000	KV 400	530.918	-3.1175 %
112.470	Punto Bajo	530.724	0.0000 %
120.000	KV 400	530.795	1.8825 %
120.483	tg. salida	530.804	2.0031 %
131.009	Rampa	531.015	2.0031 %

3.2.4.- Enlace de Siétamo

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 63: E.S. Autovia A-22. Tramo: Siétamo - Velillas

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
-0.508085	155.810	15000.000	-1056.856	523.492	-1692.525	526.722	-978.951	523.906	0.202	1.039
0.530647	1229.226	112191.790	503.087	531.770	-1134.761	523.888	1117.700	528.297	1.683	-1.096
-0.565000	779.883	25000.000	2698.129	519.368	2308.187	521.571	3088.071	529.329	3.041	3.120
2.554533	723.830	15000.000	3817.000	547.950	3455.085	538.705	4178.915	539.731	4.366	-4.826
-2.271000	163.650	15000.000	5153.560	517.597	5071.735	519.455	5235.385	516.631	0.223	1.091
-1.179999	899.854	50000.000	5850.279	509.375	5400.352	514.685	6300.206	495.969	2.024	-1.800
-2.979707							7300.000	466.178		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 63: E.S. Autovia A-22. Tramo: Siétamo - Velillas

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-525.000	Rampa	526.315	0.5306 %
-500.000	Rampa	526.447	0.5306 %
-480.000	Rampa	526.553	0.5306 %
-460.000	Rampa	526.659	0.5306 %
-440.000	Rampa	526.766	0.5306 %
-420.000	Rampa	526.872	0.5306 %
-400.000	Rampa	526.978	0.5306 %
-380.000	Rampa	527.084	0.5306 %
-360.000	Rampa	527.190	0.5306 %
-340.000	Rampa	527.296	0.5306 %
-320.000	Rampa	527.402	0.5306 %
-300.000	Rampa	527.508	0.5306 %
-280.000	Rampa	527.615	0.5306 %
-260.000	Rampa	527.721	0.5306 %
-240.000	Rampa	527.827	0.5306 %
-220.000	Rampa	527.933	0.5306 %
-200.000	Rampa	528.039	0.5306 %
-180.000	Rampa	528.145	0.5306 %
-160.000	Rampa	528.251	0.5306 %
-140.000	Rampa	528.358	0.5306 %
-120.000	Rampa	528.464	0.5306 %
-111.526	tg. entrada	528.509	0.5306 %
-100.000	KV -112192	528.569	0.5204 %
-80.000	KV -112192	528.671	0.5025 %
-60.000	KV -112192	528.770	0.4847 %
-40.000	KV -112192	528.865	0.4669 %
-20.000	KV -112192	528.957	0.4491 %
0.000	KV -112192	529.045	0.4312 %
20.000	KV -112192	529.129	0.4134 %
40.000	KV -112192	529.210	0.3956 %
60.000	KV -112192	529.288	0.3778 %
80.000	KV -112192	529.361	0.3599 %
100.000	KV -112192	529.432	0.3421 %
120.000	KV -112192	529.498	0.3243 %
140.000	KV -112192	529.561	0.3065 %
160.000	KV -112192	529.621	0.2886 %
180.000	KV -112192	529.677	0.2708 %
200.000	KV -112192	529.729	0.2530 %
220.000	KV -112192	529.778	0.2351 %
240.000	KV -112192	529.823	0.2173 %
260.000	KV -112192	529.865	0.1995 %
280.000	KV -112192	529.903	0.1817 %
300.000	KV -112192	529.938	0.1638 %
320.000	KV -112192	529.969	0.1460 %
340.000	KV -112192	529.996	0.1282 %
360.000	KV -112192	530.020	0.1104 %
380.000	KV -112192	530.040	0.0925 %
400.000	KV -112192	530.057	0.0747 %
420.000	KV -112192	530.070	0.0569 %
440.000	KV -112192	530.080	0.0391 %
460.000	KV -112192	530.086	0.0212 %
480.000	KV -112192	530.088	0.0034 %
483.817	Punto Alto	530.088	0.0000 %
500.000	KV -112192	530.087	-0.0144 %
520.000	KV -112192	530.082	-0.0323 %
540.000	KV -112192	530.074	-0.0501 %
560.000	KV -112192	530.062	-0.0679 %
580.000	KV -112192	530.047	-0.0857 %
600.000	KV -112192	530.028	-0.1036 %
620.000	KV -112192	530.006	-0.1214 %
640.000	KV -112192	529.980	-0.1392 %
660.000	KV -112192	529.950	-0.1570 %
680.000	KV -112192	529.917	-0.1749 %
700.000	KV -112192	529.880	-0.1927 %
720.000	KV -112192	529.840	-0.2105 %
740.000	KV -112192	529.796	-0.2283 %
760.000	KV -112192	529.748	-0.2462 %
780.000	KV -112192	529.697	-0.2640 %
800.000	KV -112192	529.643	-0.2818 %
820.000	KV -112192	529.585	-0.2997 %
840.000	KV -112192	529.523	-0.3175 %
860.000	KV -112192	529.458	-0.3353 %
880.000	KV -112192	529.389	-0.3531 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 63: E.S. Autovía A-22. Tramo: Siétamo - Velillas

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 63: E.S. Autovía A-22. Tramo: Siétamo - Velillas

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

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
900.000	KV -112192	529.316	-0.3710 %
920.000	KV -112192	529.240	-0.3888 %
940.000	KV -112192	529.161	-0.4066 %
960.000	KV -112192	529.078	-0.4244 %
980.000	KV -112192	528.991	-0.4423 %
1000.000	KV -112192	528.901	-0.4601 %
1020.000	KV -112192	528.807	-0.4779 %
1040.000	KV -112192	528.710	-0.4957 %
1060.000	KV -112192	528.609	-0.5136 %
1080.000	KV -112192	528.504	-0.5314 %
1100.000	KV -112192	528.396	-0.5492 %
1117.700	tg. salida	528.297	-0.5650 %
1120.000	Pendiente	528.284	-0.5650 %
1140.000	Pendiente	528.172	-0.5650 %
1160.000	Pendiente	528.058	-0.5650 %
1180.000	Pendiente	527.946	-0.5650 %
1200.000	Pendiente	527.832	-0.5650 %
1220.000	Pendiente	527.720	-0.5650 %
1240.000	Pendiente	527.606	-0.5650 %
1260.000	Pendiente	527.494	-0.5650 %
1280.000	Pendiente	527.380	-0.5650 %
1300.000	Pendiente	527.268	-0.5650 %
1320.000	Pendiente	527.154	-0.5650 %
1340.000	Pendiente	527.042	-0.5650 %
1360.000	Pendiente	526.928	-0.5650 %
1380.000	Pendiente	526.816	-0.5650 %
1400.000	Pendiente	526.702	-0.5650 %
1420.000	Pendiente	526.590	-0.5650 %
1440.000	Pendiente	526.476	-0.5650 %
1460.000	Pendiente	526.364	-0.5650 %
1480.000	Pendiente	526.250	-0.5650 %
1500.000	Pendiente	526.138	-0.5650 %
1520.000	Pendiente	526.024	-0.5650 %
1540.000	Pendiente	525.912	-0.5650 %
1560.000	Pendiente	525.798	-0.5650 %
1580.000	Pendiente	525.686	-0.5650 %
1600.000	Pendiente	525.572	-0.5650 %
1620.000	Pendiente	525.460	-0.5650 %
1640.000	Pendiente	525.346	-0.5650 %
1660.000	Pendiente	525.234	-0.5650 %
1680.000	Pendiente	525.120	-0.5650 %
1700.000	Pendiente	525.008	-0.5650 %
1720.000	Pendiente	524.894	-0.5650 %
1740.000	Pendiente	524.782	-0.5650 %
1760.000	Pendiente	524.668	-0.5650 %
1780.000	Pendiente	524.556	-0.5650 %
1800.000	Pendiente	524.443	-0.5650 %
1820.000	Pendiente	524.330	-0.5650 %
1840.000	Pendiente	524.217	-0.5650 %
1860.000	Pendiente	524.104	-0.5650 %
1880.000	Pendiente	523.991	-0.5650 %
1900.000	Pendiente	523.878	-0.5650 %
1920.000	Pendiente	523.765	-0.5650 %
1940.000	Pendiente	523.652	-0.5650 %
1960.000	Pendiente	523.539	-0.5650 %
1980.000	Pendiente	523.426	-0.5650 %
2000.000	Pendiente	523.313	-0.5650 %
2020.000	Pendiente	523.200	-0.5650 %
2040.000	Pendiente	523.087	-0.5650 %
2060.000	Pendiente	522.974	-0.5650 %
2080.000	Pendiente	522.861	-0.5650 %
2100.000	Pendiente	522.748	-0.5650 %
2120.000	Pendiente	522.635	-0.5650 %
2140.000	Pendiente	522.522	-0.5650 %
2160.000	Pendiente	522.409	-0.5650 %
2180.000	Pendiente	522.296	-0.5650 %
2200.000	Pendiente	522.183	-0.5650 %
2220.000	Pendiente	522.070	-0.5650 %
2240.000	Pendiente	521.957	-0.5650 %
2260.000	Pendiente	521.844	-0.5650 %
2280.000	Pendiente	521.731	-0.5650 %
2300.000	Pendiente	521.618	-0.5650 %
2308.187	tg. entrada	521.571	-0.5650 %
2320.000	KV 25000	521.507	-0.5177 %
2340.000	KV 25000	521.412	-0.4377 %
2360.000	KV 25000	521.332	-0.3577 %
2380.000	KV 25000	521.269	-0.2777 %
2400.000	KV 25000	521.221	-0.1977 %
2420.000	KV 25000	521.190	-0.1177 %
2440.000	KV 25000	521.174	-0.0377 %
2449.437	Punto Bajo	521.172	0.0000 %
2460.000	KV 25000	521.174	0.0423 %
2480.000	KV 25000	521.191	0.1223 %
2500.000	KV 25000	521.223	0.2023 %
2520.000	KV 25000	521.272	0.2823 %
2540.000	KV 25000	521.336	0.3623 %
2560.000	KV 25000	521.417	0.4423 %
2580.000	KV 25000	521.513	0.5223 %
2600.000	KV 25000	521.626	0.6023 %
2620.000	KV 25000	521.754	0.6823 %
2640.000	KV 25000	521.898	0.7623 %
2660.000	KV 25000	522.059	0.8423 %
2680.000	KV 25000	522.235	0.9223 %
2700.000	KV 25000	522.428	1.0023 %
2720.000	KV 25000	522.636	1.0823 %
2740.000	KV 25000	522.861	1.1623 %
2760.000	KV 25000	523.101	1.2423 %
2780.000	KV 25000	523.358	1.3223 %
2800.000	KV 25000	523.630	1.4023 %
2820.000	KV 25000	523.919	1.4823 %
2840.000	KV 25000	524.223	1.5623 %
2860.000	KV 25000	524.543	1.6423 %
2880.000	KV 25000	524.880	1.7223 %
2900.000	KV 25000	525.232	1.8023 %

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
2920.000	KV 25000	525.601	1.8823 %
2940.000	KV 25000	525.985	1.9623 %
2960.000	KV 25000	526.386	2.0423 %
2980.000	KV 25000	526.802	2.1223 %
3000.000	KV 25000	527.235	2.2023 %
3020.000	KV 25000	527.683	2.2823 %
3040.000	KV 25000	528.147	2.3623 %
3060.000	KV 25000	528.628	2.4423 %
3080.000	KV 25000	529.124	2.5223 %
3088.071	tg. salida	529.329	2.5545 %
3100.000	Rampa	529.634	2.5545 %
3120.000	Rampa	530.145	2.5545 %
3140.000	Rampa	530.656	2.5545 %
3160.000	Rampa	531.167	2.5545 %
3180.000	Rampa	531.678	2.5545 %
3200.000	Rampa	532.189	2.5545 %
3220.000	Rampa	532.699	2.5545 %
3240.000	Rampa	533.210	2.5545 %
3260.000	Rampa	533.721	2.5545 %
3280.000	Rampa	534.232	2.5545 %
3300.000	Rampa	534.743	2.5545 %
3320.000	Rampa	535.254	2.5545 %
3340.000	Rampa	535.765	2.5545 %
3360.000	Rampa	536.276	2.5545 %
3380.000	Rampa	536.787	2.5545 %
3400.000	Rampa	537.298	2.5545 %
3420.000	Rampa	537.809	2.5545 %
3440.000	Rampa	538.319	2.5545 %
3455.085	tg. entrada	538.705	2.5545 %
3460.000	KV -15000	538.830	2.5218 %
3480.000	KV -15000	539.321	2.3884 %
3500.000	KV -15000	539.785	2.2551 %
3520.000	KV -15000	540.223	2.1218 %
3540.000	KV -15000	540.634	1.9884 %
3560.000	KV -15000	541.018	1.8551 %
3580.000	KV -15000	541.376	1.7218 %
3600.000	KV -15000	541.707	1.5884 %
3620.000	KV -15000	542.011	1.4551 %
3640.000	KV -15000	542.289	1.3218 %
3660.000	KV -15000	542.540	1.1884 %
3680.000	KV -15000	542.764	1.0551 %
3700.000	KV -15000	542.962	0.9218 %
3720.000	KV -15000	543.133	0.7884 %
3740.000	KV -15000	543.277	0.6551 %
3760.000	KV -15000	543.395	0.5218 %
3780.000	KV -15000	543.486	0.3884 %
3800.000	KV -15000	543.550	0.2551 %
3820.000	KV -15000	543.588	0.1218 %
3838.265	Punto Alto	543.599	0.0000 %
3840.000	KV -15000	543.599	-0.0116 %
3860.000	KV -15000	543.583	-0.1449 %
3880.000	KV -15000	543.541	-0.2782 %
3900.000	KV -15000	543.472	-0.4116 %
3920.000	KV -15000	543.376	-0.5449 %
3940.000	KV -15000	543.254	-0.6782 %
3960.000	KV -15000	543.105	-0.8116 %
3980.000	KV -15000	542.929	-0.9449 %
4000.000	KV -15000	542.727	-1.0782 %
4020.000	KV -15000	542.498	-1.2116 %
4040.000	KV -15000	542.242	-1.3449 %
4060.000	KV -15000	541.960	-1.4782 %
4080.000	KV -15000	541.651	-1.6116 %
4100.000	KV -15000	541.315	-1.7449 %
4120.000	KV -15000	540.953	-1.8782 %
4140.000	KV -15000	540.564	-2.0116 %
4160.000	KV -15000	540.149	-2.1449 %
4178.915	tg. salida	539.731	-2.2710 %
4180.000	Pendiente	539.706	-2.2710 %
4200.000	Pendiente	539.252	-2.2710 %
4220.000	Pendiente	538.798	-2.2710 %
4240.000	Pendiente	538.344	-2.2710 %
4260.000	Pendiente	537.889	-2.2710 %
4280.000	Pendiente	537.435	-2.2710 %
4300.000	Pendiente	536.981	-2.2710 %
4320.000	Pendiente	536.527	-2.2710 %
4340.000	Pendiente	536.073	-2.2710 %
4360.000	Pendiente	535.618	-2.2710 %
4380.000	Pendiente	535.164	-2.2710 %
4400.000	Pendiente	534.710	-2.2710 %
4420.000	Pendiente	534.256	-2.2710 %
4440.000	Pendiente	533.802	-2.2710 %
4460.000	Pendiente	533.347	-2.2710 %
4480.000	Pendiente	532.893	-2.2710 %
4500.000	Pendiente	532.439	-2.2710 %
4520.000	Pendiente	531.985	-2.2710 %
4540.000	Pendiente	531.531	-2.2710 %
4560.000	Pendiente	531.076	-2.2710 %
4580.000	Pendiente	530.622	-2.2710 %
4600.000	Pendiente	530.168	-2.2710 %
4620.000	Pendiente	529.714	-2.2710 %
4640.000	Pendiente	529.260	-2.2710 %
4660.000	Pendiente	528.805	-2.2710 %
4680.000	Pendiente	528.351	-2.2710 %
4700.000	Pendiente	527.897	-2.2710 %
4720.000	Pendiente	527.443	-2.2710 %
4740.000	Pendiente	526.989	-2.2710 %
4760.000	Pendiente	526.534	-2.2710 %
4780.000	Pendiente	526.080	-2.2710 %
4800.000	Pendiente	525.626	-2.2710 %
4820.000	Pendiente	525.172	-2.2710 %
4840.000	Pendiente	524.718	-2.2710 %
4860.000	Pendiente	524.263	-2.2710 %
4880.000	Pendiente	523.809	-2.2710 %
4900.000	Pendiente	523.355	-2.2710 %

Z000031 / DT / TRZ001_D

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 63: E.S. Autovía A-22. Tramo: Siétamo - Velillas

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
4920.000	Pendiente	522.901	-2.2710 %
4940.000	Pendiente	522.447	-2.2710 %
4960.000	Pendiente	521.992	-2.2710 %
4980.000	Pendiente	521.538	-2.2710 %
5000.000	Pendiente	521.084	-2.2710 %
5020.000	Pendiente	520.630	-2.2710 %
5040.000	Pendiente	520.176	-2.2710 %
5060.000	Pendiente	519.721	-2.2710 %
5071.735	tg. entrada	519.455	-2.2710 %
5080.000	KV 15000	519.270	-2.2159 %
5100.000	KV 15000	518.840	-2.0826 %
5120.000	KV 15000	518.437	-1.9492 %
5140.000	KV 15000	518.060	-1.8159 %
5160.000	KV 15000	517.710	-1.6826 %
5180.000	KV 15000	517.387	-1.5492 %
5200.000	KV 15000	517.090	-1.4159 %
5220.000	KV 15000	516.821	-1.2826 %
5235.385	tg. salida	516.631	-1.1800 %
5240.000	Pendiente	516.577	-1.1800 %
5260.000	Pendiente	516.341	-1.1800 %
5280.000	Pendiente	516.105	-1.1800 %
5300.000	Pendiente	515.869	-1.1800 %
5320.000	Pendiente	515.633	-1.1800 %
5340.000	Pendiente	515.397	-1.1800 %
5360.000	Pendiente	515.161	-1.1800 %
5380.000	Pendiente	514.925	-1.1800 %
5400.000	Pendiente	514.689	-1.1800 %
5400.352	tg. entrada	514.685	-1.1800 %
5420.000	KV -50000	514.449	-1.2193 %
5440.000	KV -50000	514.201	-1.2593 %
5460.000	KV -50000	513.945	-1.2993 %
5480.000	KV -50000	513.681	-1.3393 %
5500.000	KV -50000	513.409	-1.3793 %
5520.000	KV -50000	513.130	-1.4193 %
5540.000	KV -50000	512.842	-1.4593 %
5560.000	KV -50000	512.546	-1.4993 %
5580.000	KV -50000	512.242	-1.5393 %
5600.000	KV -50000	511.930	-1.5793 %
5620.000	KV -50000	511.610	-1.6193 %
5640.000	KV -50000	511.282	-1.6593 %
5660.000	KV -50000	510.947	-1.6993 %
5680.000	KV -50000	510.603	-1.7393 %
5700.000	KV -50000	510.251	-1.7793 %
5720.000	KV -50000	509.891	-1.8193 %
5740.000	KV -50000	509.523	-1.8593 %
5760.000	KV -50000	509.147	-1.8993 %
5780.000	KV -50000	508.763	-1.9393 %
5800.000	KV -50000	508.372	-1.9793 %
5820.000	KV -50000	507.972	-2.0193 %
5840.000	KV -50000	507.564	-2.0593 %
5860.000	KV -50000	507.148	-2.0993 %
5880.000	KV -50000	506.724	-2.1393 %
5900.000	KV -50000	506.292	-2.1793 %
5920.000	KV -50000	505.852	-2.2193 %
5940.000	KV -50000	505.405	-2.2593 %
5960.000	KV -50000	504.949	-2.2993 %
5980.000	KV -50000	504.485	-2.3393 %
6000.000	KV -50000	504.013	-2.3793 %
6020.000	KV -50000	503.533	-2.4193 %
6040.000	KV -50000	503.045	-2.4593 %
6060.000	KV -50000	502.549	-2.4993 %
6080.000	KV -50000	502.046	-2.5393 %
6100.000	KV -50000	501.534	-2.5793 %
6120.000	KV -50000	501.014	-2.6193 %
6140.000	KV -50000	500.486	-2.6593 %
6160.000	KV -50000	499.950	-2.6993 %
6180.000	KV -50000	499.406	-2.7393 %
6200.000	KV -50000	498.854	-2.7793 %
6220.000	KV -50000	498.295	-2.8193 %
6240.000	KV -50000	497.727	-2.8593 %
6260.000	KV -50000	497.151	-2.8993 %
6280.000	KV -50000	496.567	-2.9393 %
6300.000	KV -50000	495.975	-2.9793 %
6300.206	tg. salida	495.969	-2.9797 %
6320.000	Pendiente	495.379	-2.9797 %
6340.000	Pendiente	494.783	-2.9797 %
6360.000	Pendiente	494.187	-2.9797 %
6380.000	Pendiente	493.591	-2.9797 %
6400.000	Pendiente	492.995	-2.9797 %
6420.000	Pendiente	492.399	-2.9797 %
6440.000	Pendiente	491.803	-2.9797 %
6460.000	Pendiente	491.208	-2.9797 %
6480.000	Pendiente	490.612	-2.9797 %
6500.000	Pendiente	490.016	-2.9797 %
6520.000	Pendiente	489.420	-2.9797 %
6540.000	Pendiente	488.824	-2.9797 %
6560.000	Pendiente	488.228	-2.9797 %
6580.000	Pendiente	487.632	-2.9797 %
6600.000	Pendiente	487.036	-2.9797 %
6620.000	Pendiente	486.440	-2.9797 %
6640.000	Pendiente	485.844	-2.9797 %
6660.000	Pendiente	485.248	-2.9797 %
6680.000	Pendiente	484.652	-2.9797 %
6700.000	Pendiente	484.056	-2.9797 %
6720.000	Pendiente	483.460	-2.9797 %
6740.000	Pendiente	482.864	-2.9797 %
6760.000	Pendiente	482.268	-2.9797 %
6780.000	Pendiente	481.672	-2.9797 %
6800.000	Pendiente	481.077	-2.9797 %
6820.000	Pendiente	480.481	-2.9797 %
6840.000	Pendiente	479.885	-2.9797 %
6860.000	Pendiente	479.289	-2.9797 %
6880.000	Pendiente	478.693	-2.9797 %
6900.000	Pendiente	478.097	-2.9797 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 63: E.S. Autovía A-22. Tramo: Siétamo - Velillas

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
6920.000	Pendiente	477.501	-2.9797 %
6940.000	Pendiente	476.905	-2.9797 %
6960.000	Pendiente	476.309	-2.9797 %
6980.000	Pendiente	475.713	-2.9797 %
7000.000	Pendiente	475.117	-2.9797 %
7020.000	Pendiente	474.521	-2.9797 %
7040.000	Pendiente	473.925	-2.9797 %
7060.000	Pendiente	473.329	-2.9797 %
7080.000	Pendiente	472.733	-2.9797 %
7100.000	Pendiente	472.137	-2.9797 %
7120.000	Pendiente	471.541	-2.9797 %
7140.000	Pendiente	470.946	-2.9797 %
7160.000	Pendiente	470.350	-2.9797 %
7180.000	Pendiente	469.754	-2.9797 %
7200.000	Pendiente	469.158	-2.9797 %
7220.000	Pendiente	468.562	-2.9797 %
7240.000	Pendiente	467.966	-2.9797 %
7260.000	Pendiente	467.370	-2.9797 %
7280.000	Pendiente	466.774	-2.9797 %
7300.000	Pendiente	466.178	-2.9797 %
7300.000	Pendiente	466.178	-2.9797 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 71: E.S. Reposición A-1219

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
1.454470	50.000	14908.195	29.454 509.750	0.000 509.322	4.454 509.387	54.454 510.198	0.021 0.335
1.789856	80.254	2500.000	344.336 515.386	304.209 514.668	384.463 517.393	0.322 3.210	
5.000000	28.449	1050.693	410.280 518.683	396.055 517.972	424.504 519.010	0.096 -2.708	
2.292324					440.769 519.382		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 71: E.S. Reposición A-1219

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	509.322	1.4545 %
4.454	tg. entrada	509.387	1.4545 %
20.000	KV 14908	509.621	1.5587 %
40.000	KV 14908	509.946	1.6929 %
54.454	tg. salida	510.198	1.7899 %
60.000	Rampa	510.297	1.7899 %
80.000	Rampa	510.655	1.7899 %
100.000	Rampa	511.013	1.7899 %
120.000	Rampa	511.371	1.7899 %
140.000	Rampa	511.729	1.7899 %
160.000	Rampa	512.087	1.7899 %
180.000	Rampa	512.445	1.7899 %
200.000	Rampa	512.803	1.7899 %
220.000	Rampa	513.161	1.7899 %
240.000	Rampa	513.519	1.7899 %
260.000	Rampa	513.877	1.7899 %
280.000	Rampa	514.235	1.7899 %
300.000	Rampa	514.593	1.7899 %
304.209	tg. entrada	514.668	1.7899 %
320.000	KV 2500	515.001	2.4215 %
340.000	KV 2500	515.565	3.2215 %
360.000	KV 2500	516.289	4.0215 %
380.000	KV 2500	517.173	4.8215 %
384.463	tg. salida	517.393	5.0000 %
396.055	tg. entrada	517.972	5.0000 %
400.000	KV -1051	518.162	4.6245 %
420.000	KV -1051	518.897	2.7210 %
424.504	tg. salida	519.010	2.2923 %
440.000	Rampa	519.365	2.2923 %
440.769	Rampa	519.382	2.2923 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 96: E.S. Ramal directo Zaragoza - Lleida

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.442	515.852				
-1.154874	415.487	10000.000	368.649	511.599	160.905	513.999	576.393	517.832	2.158	4.155
3.000000	502.766	15276.000	1009.380	530.821	757.997	523.280	1260.763	530.089	2.068	-3.291
-0.291217							1452.946	529.530		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 96: E.S. Ramal directo Zaragoza - Lleida

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	515.857	-1.1549 %
20.000	Pendiente	515.626	-1.1549 %
40.000	Pendiente	515.395	-1.1549 %
60.000	Pendiente	515.164	-1.1549 %
80.000	Pendiente	514.933	-1.1549 %
100.000	Pendiente	514.702	-1.1549 %
120.000	Pendiente	514.471	-1.1549 %
140.000	Pendiente	514.240	-1.1549 %
160.000	Pendiente	514.009	-1.1549 %
160.905	tg. entrada	513.999	-1.1549 %
180.000	KV 10000	513.796	-0.9639 %
200.000	KV 10000	513.624	-0.7639 %
220.000	KV 10000	513.491	-0.5639 %
240.000	KV 10000	513.398	-0.3639 %
260.000	KV 10000	513.345	-0.1639 %
276.393	Punto Bajo	513.332	0.0000 %
280.000	KV 10000	513.332	0.0361 %
300.000	KV 10000	513.360	0.2361 %
320.000	KV 10000	513.427	0.4361 %
340.000	KV 10000	513.534	0.6361 %
360.000	KV 10000	513.681	0.8361 %
380.000	KV 10000	513.869	1.0361 %
400.000	KV 10000	514.096	1.2361 %
420.000	KV 10000	514.363	1.4361 %
440.000	KV 10000	514.670	1.6361 %
460.000	KV 10000	515.017	1.8361 %
480.000	KV 10000	515.405	2.0361 %
500.000	KV 10000	515.832	2.2361 %
520.000	KV 10000	516.299	2.4361 %
540.000	KV 10000	516.806	2.6361 %
560.000	KV 10000	517.353	2.8361 %
576.393	tg. salida	517.832	3.0000 %
580.000	Rampa	517.940	3.0000 %
600.000	Rampa	518.540	3.0000 %
620.000	Rampa	519.140	3.0000 %
640.000	Rampa	519.740	3.0000 %
660.000	Rampa	520.340	3.0000 %
680.000	Rampa	520.940	3.0000 %
700.000	Rampa	521.540	3.0000 %
720.000	Rampa	522.140	3.0000 %
740.000	Rampa	522.740	3.0000 %
757.997	tg. entrada	523.280	3.0000 %
760.000	KV -15276	523.340	2.9869 %
780.000	KV -15276	523.924	2.8560 %
800.000	KV -15276	524.482	2.7250 %
820.000	KV -15276	525.014	2.5941 %
840.000	KV -15276	525.520	2.4632 %
860.000	KV -15276	525.999	2.3323 %
880.000	KV -15276	526.453	2.2013 %
900.000	KV -15276	526.880	2.0704 %
920.000	KV -15276	527.281	1.9395 %
940.000	KV -15276	527.656	1.8086 %
960.000	KV -15276	528.004	1.6776 %
980.000	KV -15276	528.327	1.5467 %
1000.000	KV -15276	528.623	1.4158 %
1020.000	KV -15276	528.893	1.2849 %
1040.000	KV -15276	529.137	1.1539 %
1060.000	KV -15276	529.355	1.0230 %
1080.000	KV -15276	529.546	0.8921 %
1100.000	KV -15276	529.712	0.7612 %
1120.000	KV -15276	529.851	0.6302 %
1140.000	KV -15276	529.964	0.4993 %
1160.000	KV -15276	530.050	0.3684 %
1180.000	KV -15276	530.111	0.2375 %
1200.000	KV -15276	530.145	0.1066 %
1216.277	Punto Alto	530.154	0.0000 %
1220.000	KV -15276	530.154	-0.0244 %
1240.000	KV -15276	530.136	-0.1553 %
1260.000	KV -15276	530.092	-0.2862 %
1260.763	tg. salida	530.089	-0.2912 %
1280.000	Pendiente	530.033	-0.2912 %
1300.000	Pendiente	529.975	-0.2912 %
1320.000	Pendiente	529.917	-0.2912 %
1340.000	Pendiente	529.859	-0.2912 %
1360.000	Pendiente	529.800	-0.2912 %
1380.000	Pendiente	529.742	-0.2912 %
1400.000	Pendiente	529.684	-0.2912 %
1420.000	Pendiente	529.626	-0.2912 %
1440.000	Pendiente	529.567	-0.2912 %
1452.946	Pendiente	529.530	-0.2912 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 97: E.S. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					-0.325	528.448				
0.478694	162.088	8627.677	140.932	529.124	59.888	528.736	221.975	527.990	0.381	-1.879
-1.400000	120.000	13333.333	533.710	523.625	473.710	524.465	593.710	523.325	0.135	0.900
-0.500000	178.125	7125.000	993.275	521.328	904.212	521.773	1082.337	518.656	0.557	-2.500
-3.000000	415.487	10000.000	1317.846	511.590	1110.102	517.823	1525.590	513.990	2.158	4.155
1.154874							1686.840	515.852		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 97: E.S. Ramal semidirecto Lleida - Zaragoza

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	528.450	0.4787 %
20.000	Rampa	528.545	0.4787 %
40.000	Rampa	528.641	0.4787 %
59.888	tg. entrada	528.736	0.4787 %
60.000	KV -8628	528.737	0.4774 %
80.000	KV -8628	528.809	0.2456 %
100.000	KV -8628	528.835	0.0138 %
101.188	Punto Alto	528.835	0.0000 %
120.000	KV -8628	528.815	-0.2180 %
140.000	KV -8628	528.748	-0.4499 %
160.000	KV -8628	528.635	-0.6817 %
180.000	KV -8628	528.475	-0.9135 %
200.000	KV -8628	528.269	-1.1453 %
220.000	KV -8628	528.017	-1.3771 %
221.975	tg. salida	527.990	-1.4000 %
240.000	Pendiente	527.737	-1.4000 %
260.000	Pendiente	527.457	-1.4000 %
280.000	Pendiente	527.177	-1.4000 %
300.000	Pendiente	526.897	-1.4000 %
320.000	Pendiente	526.617	-1.4000 %
340.000	Pendiente	526.337	-1.4000 %
360.000	Pendiente	526.057	-1.4000 %
380.000	Pendiente	525.777	-1.4000 %
400.000	Pendiente	525.497	-1.4000 %
420.000	Pendiente	525.217	-1.4000 %
440.000	Pendiente	524.937	-1.4000 %
460.000	Pendiente	524.657	-1.4000 %
473.710	tg. entrada	524.465	-1.4000 %
480.000	KV 13333	524.379	-1.3528 %
500.000	KV 13333	524.123	-1.2028 %
520.000	KV 13333	523.898	-1.0528 %
540.000	KV 13333	523.702	-0.9028 %
560.000	KV 13333	523.537	-0.7528 %
580.000	KV 13333	523.401	-0.6028 %
593.710	tg. salida	523.325	-0.5000 %
600.000	Pendiente	523.294	-0.5000 %
620.000	Pendiente	523.194	-0.5000 %
640.000	Pendiente	523.094	-0.5000 %
660.000	Pendiente	522.994	-0.5000 %
680.000	Pendiente	522.894	-0.5000 %
700.000	Pendiente	522.794	-0.5000 %
720.000	Pendiente	522.694	-0.5000 %
740.000	Pendiente	522.594	-0.5000 %
760.000	Pendiente	522.494	-0.5000 %
780.000	Pendiente	522.394	-0.5000 %
800.000	Pendiente	522.294	-0.5000 %
820.000	Pendiente	522.194	-0.5000 %
840.000	Pendiente	522.094	-0.5000 %
860.000	Pendiente	521.994	-0.5000 %
880.000	Pendiente	521.894	-0.5000 %
900.000	Pendiente	521.794	-0.5000 %
904.212	tg. entrada	521.773	-0.5000 %
920.000	KV -7125	521.676	-0.7216 %
940.000	KV -7125	521.504	-1.0023 %
960.000	KV -7125	521.275	-1.2830 %
980.000	KV -7125	520.991	-1.5637 %
1000.000	KV -7125	520.650	-1.8444 %
1020.000	KV -7125	520.253	-2.1251 %
1040.000	KV -7125	519.800	-2.4058 %
1060.000	KV -7125	519.291	-2.6865 %
1080.000	KV -7125	518.725	-2.9672 %
1082.337	tg. salida	518.656	-3.0000 %
1100.000	Pendiente	518.126	-3.0000 %
1110.102	tg. entrada	517.823	-3.0000 %
1120.000	KV 10000	517.531	-2.9010 %
1140.000	KV 10000	516.970	-2.7010 %
1160.000	KV 10000	516.450	-2.5010 %
1180.000	KV 10000	515.970	-2.3010 %
1200.000	KV 10000	515.530	-2.1010 %
1220.000	KV 10000	515.130	-1.9010 %
1240.000	KV 10000	514.769	-1.7010 %
1260.000	KV 10000	514.449	-1.5010 %
1280.000	KV 10000	514.169	-1.3010 %
1300.000	KV 10000	513.929	-1.1010 %
1320.000	KV 10000	513.729	-0.9010 %
1340.000	KV 10000	513.568	-0.7010 %
1360.000	KV 10000	513.448	-0.5010 %
1380.000	KV 10000	513.368	-0.3010 %
1400.000	KV 10000	513.328	-0.1010 %
1410.102	Punto Bajo	513.323	0.0000 %
1420.000	KV 10000	513.328	0.0990 %
1440.000	KV 10000	513.367	0.2990 %
1460.000	KV 10000	513.447	0.4990 %
1480.000	KV 10000	513.567	0.6990 %
1500.000	KV 10000	513.727	0.8990 %
1520.000	KV 10000	513.927	1.0990 %
1525.590	tg. salida	513.990	1.1549 %
1540.000	Rampa	514.156	1.1549 %
1560.000	Rampa	514.387	1.1549 %
1580.000	Rampa	514.618	1.1549 %
1600.000	Rampa	514.849	1.1549 %
1620.000	Rampa	515.080	1.1549 %
1640.000	Rampa	515.311	1.1549 %
1660.000	Rampa	515.542	1.1549 %
1680.000	Rampa	515.773	1.1549 %
1686.840	Rampa	515.852	1.1549 %

Z000031 / DT / TRZ001_D

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SÍTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 98: E.S. Ramal Zaragoza - Glorieta A-22

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF. PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
					0.000	515.668				
-1.157542	0.000	0.000	61.068	514.961	61.068	514.961	61.068	514.961	0.000	0.001
-1.156365	0.000	0.000	64.844	514.917	64.844	514.917	64.844	514.917	0.000	-0.001
-1.157542	0.000	0.000	125.877	514.211	125.877	514.211	125.877	514.211	0.000	0.001
-1.156319	0.000	0.000	129.688	514.167	129.688	514.167	129.688	514.167	0.000	-0.001
-1.157608	0.000	0.000	159.553	513.821	159.553	513.821	159.553	513.821	0.000	0.017
-1.140422	0.000	0.000	164.604	513.763	164.604	513.763	164.604	513.763	0.000	0.049
-1.091507	0.000	0.000	169.591	513.709	169.591	513.709	169.591	513.709	0.000	0.049
-1.042528	0.000	0.000	174.579	513.657	174.579	513.657	174.579	513.657	0.000	0.051
-0.991164	0.000	0.000	179.567	513.608	179.567	513.608	179.567	513.608	0.000	0.050
-0.940966	0.000	0.000	184.555	513.561	184.555	513.561	184.555	513.561	0.000	0.050
-0.890841	0.000	0.000	189.543	513.516	189.543	513.516	189.543	513.516	0.000	0.049
-0.841849	0.000	0.000	194.531	513.474	194.531	513.474	194.531	513.474	0.000	0.051
-0.790497	0.000	0.000	199.519	513.435	199.519	513.435	199.519	513.435	0.000	0.049
-0.741509	0.000	0.000	204.507	513.398	204.507	513.398	204.507	513.398	0.000	0.051
-0.690127	0.000	0.000	209.495	513.363	209.495	513.363	209.495	513.363	0.000	0.049
-0.641215	0.000	0.000	214.483	513.331	214.483	513.331	214.483	513.331	0.000	0.050
-0.591010	0.000	0.000	219.471	513.302	219.471	513.302	219.471	513.302	0.000	0.051
-0.539629	0.000	0.000	224.459	513.275	224.459	513.275	224.459	513.275	0.000	0.049
-0.490671	0.000	0.000	229.447	513.250	229.447	513.250	229.447	513.250	0.000	0.050
-0.440528	0.000	0.000	234.435	513.228	234.435	513.228	234.435	513.228	0.000	0.050
-0.390862	0.000	0.000	239.424	513.209	239.424	513.209	239.424	513.209	0.000	0.046
-0.345283	0.000	0.000	244.413	513.192	244.413	513.192	244.413	513.192	0.000	0.040
-0.305161	0.000	0.000	249.403	513.177	249.403	513.177	249.403	513.177	0.000	0.035
-0.270519	0.000	0.000	254.393	513.163	254.393	513.163	254.393	513.163	0.000	0.029
-0.241322	0.000	0.000	259.383	513.151	259.383	513.151	259.383	513.151	0.000	0.024
-0.217611	0.000	0.000	264.371	513.140	264.371	513.140	264.371	513.140	0.000	0.018
-0.199461	0.000	0.000	269.356	513.130	269.356	513.130	269.356	513.130	0.000	0.012
-0.187376	0.000	0.000	274.290	513.121	274.290	513.121	274.290	513.121	0.000	0.006
-0.181104	0.000	0.000	278.216	513.114	278.216	513.114	278.216	513.114	0.000	0.003
-0.177775	0.000	0.000	281.529	513.108	281.529	513.108	281.529	513.108	0.000	-0.000
-0.178238	0.000	0.000	284.424	513.103	284.424	513.103	284.424	513.103	0.000	-0.003
-0.180918	0.000	0.000	287.625	513.097	287.625	513.097	287.625	513.097	0.000	-0.008
-0.188473	0.000	0.000	293.056	513.087	293.056	513.087	293.056	513.087	0.000	-0.015
-0.203021	80.000	14625.792	333.793	513.004	293.793	513.085	373.793	512.704	0.055	-0.547
-0.750000	162.500	6500.000	604.827	510.971	523.577	511.581	686.077	512.393	0.508	2.500
1.750000	70.000	5600.000	944.013	516.907	909.013	516.295	979.013	517.957	0.109	1.250
3.000000							995.445	518.450		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 98: E.S. Ramal Zaragoza - Glorieta A-22

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	515.668	-1.1575 %
20.000	Pendiente	515.436	-1.1575 %
40.000	Pendiente	515.205	-1.1575 %
60.000	Pendiente	514.973	-1.1575 %
61.068	tg. entrada	514.961	-1.1575 %
61.068	tg. salida	514.961	-1.1564 %
64.844	tg. entrada	514.917	-1.1564 %
64.844	tg. salida	514.917	-1.1575 %
80.000	Pendiente	514.742	-1.1575 %
100.000	Pendiente	514.510	-1.1575 %
120.000	Pendiente	514.279	-1.1575 %
125.877	tg. entrada	514.211	-1.1575 %
125.877	tg. salida	514.211	-1.1563 %
129.688	tg. entrada	514.167	-1.1563 %
129.688	tg. salida	514.167	-1.1576 %
140.000	Pendiente	514.047	-1.1576 %
159.553	tg. entrada	513.821	-1.1576 %
159.553	tg. salida	513.821	-1.1404 %
160.000	Pendiente	513.816	-1.1404 %
164.604	tg. entrada	513.763	-1.1404 %
164.604	tg. salida	513.763	-1.0915 %
169.591	tg. entrada	513.709	-1.0915 %
169.591	tg. salida	513.709	-1.0425 %
174.579	tg. entrada	513.657	-1.0425 %
174.579	tg. salida	513.657	-0.9912 %
179.567	tg. entrada	513.608	-0.9912 %
179.567	tg. salida	513.608	-0.9410 %
180.000	Pendiente	513.603	-0.9410 %
184.555	tg. entrada	513.561	-0.9410 %
184.555	tg. salida	513.561	-0.8908 %
189.543	tg. entrada	513.516	-0.8908 %
189.543	tg. salida	513.516	-0.8418 %
194.531	tg. entrada	513.474	-0.8418 %
194.531	tg. salida	513.474	-0.7905 %
199.519	tg. entrada	513.435	-0.7905 %
199.519	tg. salida	513.435	-0.7415 %
200.000	Pendiente	513.431	-0.7415 %
204.507	tg. entrada	513.398	-0.7415 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 98: E.S. Ramal Zaragoza - Glorieta A-22

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
204.507	tg. salida	513.398	-0.6901 %
209.495	tg. entrada	513.363	-0.6901 %
209.495	tg. salida	513.363	-0.6412 %
214.483	tg. entrada	513.331	-0.6412 %
214.483	tg. salida	513.331	-0.5910 %
219.471	tg. entrada	513.302	-0.5910 %
219.471	tg. salida	513.302	-0.5396 %
220.000	Pendiente	513.299	-0.5396 %
224.459	tg. entrada	513.275	-0.5396 %
224.459	tg. salida	513.275	-0.4907 %
229.447	tg. entrada	513.250	-0.4907 %
229.447	tg. salida	513.250	-0.4405 %
234.435	tg. entrada	513.228	-0.4405 %
234.435	tg. salida	513.228	-0.3909 %
239.424	tg. entrada	513.209	-0.3909 %
239.424	tg. salida	513.209	-0.3453 %
240.000	Pendiente	513.207	-0.3453 %
244.413	tg. entrada	513.192	-0.3453 %
244.413	tg. salida	513.192	-0.3052 %
249.403	tg. entrada	513.177	-0.3052 %
249.403	tg. salida	513.177	-0.2705 %
254.393	tg. entrada	513.163	-0.2705 %
254.393	tg. salida	513.163	-0.2413 %
259.383	tg. entrada	513.151	-0.2413 %
259.383	tg. salida	513.151	-0.2176 %
260.000	Pendiente	513.150	-0.2176 %
264.371	tg. entrada	513.140	-0.2176 %
264.371	tg. salida	513.140	-0.1995 %
269.356	tg. entrada	513.130	-0.1995 %
269.356	tg. salida	513.130	-0.1874 %
274.290	tg. entrada	513.121	-0.1874 %
274.290	tg. salida	513.121	-0.1811 %
278.216	tg. entrada	513.114	-0.1811 %
278.216	tg. salida	513.114	-0.1778 %
280.000	Pendiente	513.111	-0.1778 %
281.529	tg. entrada	513.108	-0.1778 %
281.529	tg. salida	513.108	-0.1782 %
284.424	tg. entrada	513.103	-0.1782 %
284.424	tg. salida	513.103	-0.1809 %
287.625	tg. entrada	513.097	-0.1809 %
287.625	tg. salida	513.097	-0.1885 %
293.056	tg. entrada	513.087	-0.1885 %
293.056	tg. salida	513.087	-0.2030 %
293.793	tg. entrada	513.085	-0.2030 %
300.000	KV -14626	513.071	-0.2455 %
320.000	KV -14626	513.009	-0.3822 %
340.000	KV -14626	512.918	-0.5189 %
360.000	KV -14626	512.801	-0.6557 %
373.793	tg. salida	512.704	-0.7500 %
380.000	Pendiente	512.658	-0.7500 %
400.000	Pendiente	512.508	-0.7500 %
420.000	Pendiente	512.358	-0.7500 %
440.000	Pendiente	512.207	-0.7500 %
460.000	Pendiente	512.058	-0.7500 %
480.000	Pendiente	511.908	-0.7500 %
500.000	Pendiente	511.758	-0.7500 %
520.000	Pendiente	511.608	-0.7500 %
523.577	tg. entrada	511.581	-0.7500 %
540.000	KV 6500	511.478	-0.4973 %
560.000	KV 6500	511.410	-0.1897 %
572.327	Punto Bajo	511.398	0.0000 %
580.000	KV 6500	511.402	0.1180 %
600.000	KV 6500	511.457	0.4257 %
620.000	KV 6500	511.573	0.7334 %
640.000	KV 6500	511.750	1.0411 %
660.000	KV 6500	511.989	1.3488 %
680.000	KV 6500	512.290	1.6565 %
686.077	tg. salida	512.393	1.7500 %
700.000	Rampa	512.637	1.7500 %
720.000	Rampa	512.987	1.7500 %
740.000	Rampa	513.337	1.7500 %
760.000	Rampa	513.687	1.7500 %
780.000	Rampa	514.037	1.7500 %
800.000	Rampa	514.387	1.7500 %
820.000	Rampa	514.737	1.7500 %
840.000	Rampa	515.087	1.7500 %
860.000	Rampa	515.437	1.7500 %
880.000	Rampa	515.787	1.7500 %
900.000	Rampa	516.137	1.7500 %
909.013	tg. entrada	516.295	1.7500 %
920.000	KV 5600	516.498	1.9462 %
940.000	KV 5600	516.923	2.3033 %
960.000	KV 5600	517.419	2.6605 %
979.013	tg. salida	517.957	3.0000 %
980.000	Rampa	517.987	3.0000 %
995.445	Rampa	518.450	3.0000 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 99: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 99: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza

*** ESTADO DE RASANTES ***

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota		ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota		SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-2.419159	89.236	5793.733	63.361	516.127	-0.367	517.668	107.979	515.734	0.172	1.540
-0.878946	73.184	1500.000	159.411	515.282	18.743	517.206	196.004	516.746	0.446	4.879
4.000000	103.880	1500.000	248.788	518.857	122.819	515.604	300.729	517.338	0.899	-6.925
-2.925358	0.000	0.000	301.962	517.302	196.848	516.780	301.962	517.302	0.000	0.031
-2.894460	0.000	0.000	303.797	517.249	303.797	517.249	303.797	517.249	0.000	0.034
-2.860366	0.000	0.000	305.633	517.196	305.633	517.196	305.633	517.196	0.000	0.020
-2.840326	0.000	0.000	307.468	517.144	307.468	517.144	307.468	517.144	0.000	0.033
-2.806900	0.000	0.000	309.304	517.093	309.304	517.093	309.304	517.093	0.000	0.026
-2.780610	0.000	0.000	311.141	517.042	311.141	517.042	311.141	517.042	0.000	0.029
-2.751164	0.000	0.000	312.977	516.991	312.977	516.991	312.977	516.991	0.000	0.026
-2.725372	0.000	0.000	314.814	516.941	314.814	516.941	314.814	516.941	0.000	0.031
-2.693972	0.000	0.000	316.812	516.887	316.812	516.887	316.812	516.887	0.000	0.024
-2.665954	0.000	0.000	318.811	516.834	318.811	516.834	318.811	516.834	0.000	0.030
-2.639424	0.000	0.000	320.810	516.781	320.810	516.781	320.810	516.781	0.000	0.030
-2.609836	0.000	0.000	322.809	516.729	322.809	516.729	322.809	516.729	0.000	0.026
-2.583383	0.000	0.000	324.809	516.677	324.809	516.677	324.809	516.677	0.000	0.029
-2.554626	0.000	0.000	326.808	516.626	326.808	516.626	326.808	516.626	0.000	0.025
-2.529153	0.000	0.000	328.808	516.576	328.808	516.576	328.808	516.576	0.000	0.028
-2.501199	0.000	0.000	330.807	516.526	330.807	516.526	330.807	516.526	0.000	0.028
-2.473383	0.000	0.000	332.807	516.476	332.807	516.476	332.807	516.476	0.000	0.021
-2.452283	0.000	0.000	334.807	516.427	334.807	516.427	334.807	516.427	0.000	0.030
-2.422479	0.000	0.000	336.807	516.379	336.807	516.379	336.807	516.379	0.000	0.028
-2.393333	0.000	0.000	338.807	516.331	338.807	516.331	338.807	516.331	0.000	0.023
-2.376276	0.000	0.000	340.806	516.283	340.806	516.283	340.806	516.283	0.000	0.025
-2.350925	0.000	0.000	342.806	516.236	342.806	516.236	342.806	516.236	0.000	0.022
-2.328291	0.000	0.000	344.806	516.190	344.806	516.190	344.806	516.190	0.000	0.024
-2.304465	0.000	0.000	346.805	516.143	346.805	516.143	346.805	516.143	0.000	0.024
-2.280259	0.000	0.000	348.805	516.098	348.805	516.098	348.805	516.098	0.000	0.020
-2.259940	0.000	0.000	350.804	516.053	350.804	516.053	350.804	516.053	0.000	0.019
-2.240932	0.000	0.000	352.803	516.008	352.803	516.008	352.803	516.008	0.000	0.021
-2.219763	0.000	0.000	354.802	515.964	354.802	515.964	354.802	515.964	0.000	0.021
-2.198352	0.000	0.000	356.801	515.920	356.801	515.920	356.801	515.920	0.000	0.018
-2.179856	0.000	0.000	358.800	515.876	358.800	515.876	358.800	515.876	0.000	0.018
-2.161734	0.000	0.000	360.799	515.833	360.799	515.833	360.799	515.833	0.000	0.021
-2.140373	0.000	0.000	362.798	515.790	362.798	515.790	362.798	515.790	0.000	0.022
-2.118781	0.000	0.000	364.798	515.748	364.798	515.748	364.798	515.748	0.000	0.018
-2.100653	0.000	0.000	366.797	515.706	366.797	515.706	366.797	515.706	0.000	0.021
-2.079292	0.000	0.000	368.796	515.664	368.796	515.664	368.796	515.664	0.000	0.018
-2.060984	0.000	0.000	370.795	515.623	370.795	515.623	370.795	515.623	0.000	0.019
-2.042450	0.000	0.000	372.794	515.582	372.794	515.582	372.794	515.582	0.000	0.024
-2.018262	0.000	0.000	374.793	515.542	374.793	515.542	374.793	515.542	0.000	0.015
-2.002954	0.000	0.000	376.792	515.502	376.792	515.502	376.792	515.502	0.000	0.025
-1.978322	0.000	0.000	378.791	515.462	378.791	515.462	378.791	515.462	0.000	0.015
-1.963285	0.000	0.000	380.790	515.423	380.790	515.423	380.790	515.423	0.000	0.024
-1.938822	0.000	0.000	382.789	515.384	382.789	515.384	382.789	515.384	0.000	0.015
-1.923450	0.000	0.000	384.788	515.346	384.788	515.346	384.788	515.346	0.000	0.024
-1.899102	0.000	0.000	386.787	515.308	386.787	515.308	386.787	515.308	0.000	0.018
-1.880842	0.000	0.000	388.786	515.270	388.786	515.270	388.786	515.270	0.000	0.018
-1.862375	0.000	0.000	390.785	515.233	390.785	515.233	390.785	515.233	0.000	0.021
-1.841123	0.000	0.000	392.784	515.196	392.784	515.196	392.784	515.196	0.000	0.018
-1.822814	0.000	0.000	394.783	515.160	394.783	515.160	394.783	515.160	0.000	0.022
-1.801249	0.000	0.000	396.782	515.124	396.782	515.124	396.782	515.124	0.000	0.018
-1.783143	0.000	0.000	398.781	515.088	398.781	515.088	398.781	515.088	0.000	0.021
-1.761734	0.000	0.000	400.780	515.053	400.780	515.053	400.780	515.053	0.000	0.022
-1.740224	0.000	0.000	402.779	515.018	402.779	515.018	402.779	515.018	0.000	0.018
-1.722064	0.000	0.000	404.778	514.984	404.778	514.984	404.778	514.984	0.000	0.018
-1.703754	0.000	0.000	406.777	514.949	406.777	514.949	406.777	514.949	0.000	0.021
-1.682343	0.000	0.000	408.776	514.916	408.776	514.916	408.776	514.916	0.000	0.022
-1.660841	0.000	0.000	410.776	514.883	410.776	514.883	410.776	514.883	0.000	0.018
-1.642674	0.000	0.000	412.775	514.850	412.775	514.850	412.775	514.850	0.000	0.018
-1.624365	0.000	0.000	414.774	514.817	414.774	514.817	414.774	514.817	0.000	0.022
-1.602817	0.000	0.000	416.773	514.785	416.773	514.785	416.773	514.785	0.000	0.021
-1.581642	0.000	0.000	418.772	514.754	418.772	514.754	418.772	514.754	0.000	0.018
-1.561284	0.000	0.000	420.771	514.722	420.771	514.722	420.771	514.722	0.000	0.022
-1.541741	0.000	0.000	422.770	514.692	422.770	514.692	422.770	514.692	0.000	0.018
-1.523614	0.000	0.000	424.769	514.661	424.769	514.661	424.769	514.661	0.000	0.021
-1.502203	0.000	0.000	426.768	514.631	426.768	514.631	426.768	514.631	0.000	0.018
-1.483767	0.000	0.000	428.767	514.601	428.767	514.601	428.767	514.601	0.000	0.018
-1.465585	0.000	0.000	430.766	514.572	430.766	514.572	430.766	514.572	0.000	0.024
-1.441173	0.000	0.000	432.765	514.543	432.765	514.543	432.765	514.543	0.000	0.015
-1.425743	0.000	0.000	434.764	514.515	434.764	514.515	434.764	514.515	0.000	0.024
-1.401453	0.000	0.000	436.763	514.487	436.763	514.487	436.763	514.487	0.000	0.015
-1.386194	0.000	0.000	438.762	514.459	438.762	514.459	438.762	514.459	0.000	0.025
-1.361666	0.000	0.000	440.761	514.432	440.761	514.432	440.761	514.432	0.000	0.015
-1.346475	0.000	0.000	442.760	514.405	442.760	514.405	442.760	514.405	0.000	0.024
-1.322113	0.000	0.000	444.759	514.379	444.759	514.379	444.759	514.379	0.000	0.018
-1.303754	0.000	0.000	446.758	514.353	446.758	514.353	446.758	514.353	0.000	0.018
-1.285284	0.000	0.000	448.758	514.327	448.758	514.327	448.758	514.327	0.000	0.021
-1.264084	0.000	0.000	450.757	514.302	450.757	514.302	450.757	514.302	0.000	0.018
-1.245725	0.000	0.000	452.756	514.277	452.756	514.277	452.756	514.277	0.000	0.021
-1.224259	0.000	0.000	454.755	514.252	454.755	514.252	454.755	514.252	0.000	0.021
-1.203003	0.000	0.000	456.754	514.228	456.754	514.228	456.754	514.228	0.000	0.018
-1.184694	0.000	0.000	458.753	514.204	458.753	514.204	458.753	514.204	0.000	0.018
-1.166235	0.000	0.000	460.752	514.181	460.752	514.181	460.752	514.181	0.000	0.021
-1.145024	0.000	0.000	462.751	514.158	462.751	514.158	462.751	514.158	0.000	0.021
-1.123563	0.000	0.000	464.750	514.136	464.750	514.136	464.750	514.136	0.000	0.018
-1.105210	0.000	0.000	466.749	514.114	466.749	514.114	466.749	514.114	0.000	0.018
-1.086995	0.000	0.000	468.748	514.092	468.748	514.092	468.748	514.092	0.000	0.021
-1.065584	0.000	0.000	470.747	514.071	470.747	514.071	470.747	514.071	0.000	0.021
-1.044134	0.000	0.000	472.746	514.050	472.746	514.050	472.746	514.050	0.000	0.018
-1.025914	0.000	0.000	474.745	514.029	474.745	514.029	474.745	514.029	0.000	0.021
-1.004504	0.000	0.000	476.744	514						

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 99: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 99: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza

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

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
1.151077	0.000	0.000	722.628	514.525	722.628	514.525	722.628	514.525	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	724.627	514.548	724.627	514.548	724.627	514.548	0.000	-0.003
1.150978	0.000	0.000	726.626	514.571	726.626	514.571	726.626	514.571	0.000	0.000
1.151127	0.000	0.000	728.625	514.594	728.625	514.594	728.625	514.594	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	730.624	514.617	730.624	514.617	730.624	514.617	0.000	-0.003
1.150979	0.000	0.000	732.623	514.640	732.623	514.640	732.623	514.640	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	734.622	514.663	734.622	514.663	734.622	514.663	0.000	-0.003
1.151127	0.000	0.000	736.621	514.686	736.621	514.686	736.621	514.686	0.000	-0.000
1.150979	0.000	0.000	738.620	514.709	738.620	514.709	738.620	514.709	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	740.619	514.732	740.619	514.732	740.619	514.732	0.000	-0.003
1.151077	0.000	0.000	742.618	514.755	742.618	514.755	742.618	514.755	0.000	0.003
1.154080	0.000	0.000	744.617	514.779	744.617	514.779	744.617	514.779	0.000	-0.003
1.151077	0.000	0.000	748.615	514.825	748.615	514.825	748.615	514.825	0.000	0.003
1.154179	0.000	0.000	750.614	514.848	750.614	514.848	750.614	514.848	0.000	-0.003
1.150979	0.000	0.000	752.613	514.871	752.613	514.871	752.613	514.871	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	754.612	514.894	754.612	514.894	754.612	514.894	0.000	-0.003
1.151077	0.000	0.000	758.642	514.940	758.642	514.940	758.642	514.940	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	760.610	514.963	760.610	514.963	760.610	514.963	0.000	-0.003
1.151077	0.000	0.000	762.609	514.986	762.609	514.986	762.609	514.986	0.000	0.003
1.154030	0.000	0.000	764.608	515.009	764.608	515.009	764.608	515.009	0.000	-0.003
1.151127	0.000	0.000	766.607	515.032	766.607	515.032	766.607	515.032	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	768.606	515.055	768.606	515.055	768.606	515.055	0.000	-0.003
1.150979	0.000	0.000	770.605	515.078	770.605	515.078	770.605	515.078	0.000	0.000
1.151127	0.000	0.000	772.604	515.101	772.604	515.101	772.604	515.101	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	774.603	515.124	774.603	515.124	774.603	515.124	0.000	-0.003
1.150978	0.000	0.000	776.602	515.147	776.602	515.147	776.602	515.147	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	778.601	515.170	778.601	515.170	778.601	515.170	0.000	-0.003
1.151127	0.000	0.000	780.600	515.193	780.600	515.193	780.600	515.193	0.000	-0.000
1.150979	0.000	0.000	782.599	515.216	782.599	515.216	782.599	515.216	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	784.598	515.239	784.598	515.239	784.598	515.239	0.000	-0.003
1.151077	0.000	0.000	786.597	515.262	786.597	515.262	786.597	515.262	0.000	0.003
1.154080	0.000	0.000	788.596	515.285	788.596	515.285	788.596	515.285	0.000	-0.003
1.151077	0.000	0.000	792.594	515.331	792.594	515.331	792.594	515.331	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	794.593	515.354	794.593	515.354	794.593	515.354	0.000	-0.003
1.151028	0.000	0.000	796.593	515.377	796.593	515.377	796.593	515.377	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	798.592	515.400	798.592	515.400	798.592	515.400	0.000	-0.003
1.151077	0.000	0.000	802.621	515.447	802.621	515.447	802.621	515.447	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	804.589	515.470	804.589	515.470	804.589	515.470	0.000	-0.003
1.151077	0.000	0.000	806.588	515.493	806.588	515.493	806.588	515.493	0.000	0.003
1.154030	0.000	0.000	808.587	515.516	808.587	515.516	808.587	515.516	0.000	-0.003
1.151127	0.000	0.000	812.619	515.562	812.619	515.562	812.619	515.562	0.000	0.003
1.154030	0.000	0.000	814.584	515.585	814.584	515.585	814.584	515.585	0.000	-0.003
1.151077	0.000	0.000	816.583	515.608	816.583	515.608	816.583	515.608	0.000	0.003
1.154179	0.000	0.000	818.582	515.631	818.582	515.631	818.582	515.631	0.000	-0.003
1.150979	0.000	0.000	822.519	515.676	822.519	515.676	822.519	515.676	0.000	0.003
1.154179	0.000	0.000	824.579	515.700	824.579	515.700	824.579	515.700	0.000	-0.003
1.150978	0.000	0.000	826.578	515.723	826.578	515.723	826.578	515.723	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	828.577	515.746	828.577	515.746	828.577	515.746	0.000	-0.003
1.151077	0.000	0.000	832.541	515.792	832.541	515.792	832.541	515.792	0.000	0.003
1.154030	0.000	0.000	834.575	515.815	834.575	515.815	834.575	515.815	0.000	-0.003
1.151077	0.000	0.000	836.574	515.838	836.574	515.838	836.574	515.838	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	838.573	515.861	838.573	515.861	838.573	515.861	0.000	-0.003
1.151028	0.000	0.000	842.539	515.907	842.539	515.907	842.539	515.907	0.000	0.003
1.154129	0.000	0.000	844.570	515.930	844.570	515.930	844.570	515.930	0.000	-0.003
1.150978	0.000	0.000	846.569	515.953	846.569	515.953	846.569	515.953	0.000	0.003
1.154179	0.000	0.000	848.568	515.976	848.568	515.976	848.568	515.976	0.000	-0.003
1.151077	0.000	0.000	850.567	515.999	850.567	515.999	850.567	515.999	0.000	0.003
1.154030	0.000	0.000	852.566	516.022	852.566	516.022	852.566	516.022	0.000	-0.003
1.151521					854.564	516.045				

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
307.468	tg. salida	517.144	-2.8069 %
309.304	tg. entrada	517.093	-2.8069 %
309.304	tg. salida	517.093	-2.7806 %
311.141	tg. entrada	517.042	-2.7806 %
311.141	tg. salida	517.042	-2.7512 %
312.977	tg. entrada	516.991	-2.7512 %
312.977	tg. salida	516.991	-2.7254 %
314.814	tg. entrada	516.941	-2.7254 %
314.814	tg. salida	516.941	-2.6940 %
316.812	tg. entrada	516.887	-2.6940 %
316.812	tg. salida	516.887	-2.6696 %
318.811	tg. entrada	516.834	-2.6696 %
318.811	tg. salida	516.834	-2.6394 %
320.000	Pendiente	516.802	-2.6394 %
320.810	tg. entrada	516.781	-2.6394 %
320.810	tg. salida	516.781	-2.6098 %
322.809	tg. entrada	516.729	-2.6098 %
322.809	tg. salida	516.729	-2.5834 %
324.809	tg. entrada	516.677	-2.5834 %
324.809	tg. salida	516.677	-2.5546 %
326.808	tg. entrada	516.626	-2.5546 %
326.808	tg. salida	516.626	-2.5292 %
328.808	tg. entrada	516.576	-2.5292 %
328.808	tg. salida	516.576	-2.5012 %
330.807	tg. entrada	516.526	-2.5012 %
330.807	tg. salida	516.526	-2.4734 %
332.807	tg. entrada	516.476	-2.4734 %
332.807	tg. salida	516.476	-2.4523 %
334.807	tg. entrada	516.427	-2.4523 %
334.807	tg. salida	516.427	-2.4225 %
336.807	tg. entrada	516.379	-2.4225 %
336.807	tg. salida	516.379	-2.3993 %
338.807	tg. entrada	516.331	-2.3993 %
338.807	tg. salida	516.331	-2.3763 %
340.000	Pendiente	516.302	-2.3763 %
340.806	tg. entrada	516.283	-2.3763 %
340.806	tg. salida	516.283	-2.3509 %
342.806	tg. entrada	516.236	-2.3509 %
342.806	tg. salida	516.236	-2.3289 %
344.806	tg. entrada	516.190	-2.3289 %
344.806	tg. salida	516.190	-2.3045 %
346.805	tg. entrada	516.143	-2.3045 %
346.805	tg. salida	516.143	-2.2803 %
348.805	tg. entrada	516.098	-2.2803 %
348.805	tg. salida	516.098	-2.2599 %
350.804	tg. entrada	516.053	-2.2599 %
350.804	tg. salida	516.053	-2.2409 %
352.803	tg. entrada	516.008	-2.2409 %
352.803	tg. salida	516.008	-2.2198 %
354.802	tg. entrada	515.964	-2.2198 %
354.802	tg. salida	515.964	-2.1984 %
356.801	tg. entrada	515.920	-2.1984 %
356.801	tg. salida	515.920	-2.1799 %
358.800	tg. entrada	515.876	-2.1799 %
358.800	tg. salida	515.876	-2.1617 %
360.000	Pendiente	515.850	-2.1617 %
360.799	tg. entrada	515.833	-2.1617 %
360.799	tg. salida	515.833	-2.1404 %
362.798	tg. entrada	515.790	-2.1404 %
362.798	tg. salida	515.790	-2.1188 %
364.798	tg. entrada	515.748	-2.1188 %
364.798	tg. salida	515.748	-2.1007 %
366.797	tg. entrada	515.706	-2.1007 %
366.797	tg. salida	515.706	-2.0793 %
368.796	tg. entrada	515.664	-2.0793 %
368.796	tg. salida	515.664	-2.0610 %
370.795	tg. entrada	515.623	-2.0610 %
370.795	tg. salida	515.623	-2.0424 %
372.794	tg. entrada	515.582	-2.0424 %
372.794	tg. salida	515.582	-2.0183 %
374.793	tg. entrada	515.542	-2.0183 %
374.793	tg. salida	515.542	-2.0030 %
376.792	tg. entrada	515.502	-2.0030 %
376.792	tg. salida	515.502	-1.9783 %
378.791	tg. entrada	515.462	-1.9783 %
378.791	tg. salida	515.462	-1.9633 %
380.000	Pendiente	515.438	-1.9633 %
380.790	tg. entrada	515.423	-1.9633 %
380.790	tg. salida	515.423	-1.9388 %
382.789	tg. entrada	515.384	-1.9388 %
382.789	tg. salida	515.384	-1.9235 %
384.788	tg. entrada	515.346	-1.9235 %
384.788	tg. salida	515.346	-1.8991 %
386.787	tg. entrada	515.308	-1.8991 %
386.787	tg. salida		

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 99: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
398.781	tg. entrada	515.088	-1.7831 %
398.781	tg. salida	515.088	-1.7617 %
400.000	Pendiente	515.067	-1.7617 %
400.780	tg. entrada	515.053	-1.7617 %
400.780	tg. salida	515.053	-1.7402 %
402.779	tg. entrada	515.018	-1.7402 %
402.779	tg. salida	515.018	-1.7221 %
404.778	tg. entrada	514.984	-1.7221 %
404.778	tg. salida	514.984	-1.7038 %
406.777	tg. entrada	514.949	-1.7038 %
406.777	tg. salida	514.949	-1.6823 %
408.776	tg. entrada	514.916	-1.6823 %
408.776	tg. salida	514.916	-1.6608 %
410.776	tg. entrada	514.883	-1.6608 %
410.776	tg. salida	514.883	-1.6427 %
412.775	tg. entrada	514.850	-1.6427 %
412.775	tg. salida	514.850	-1.6244 %
414.774	tg. entrada	514.817	-1.6244 %
414.774	tg. salida	514.817	-1.6028 %
416.773	tg. entrada	514.785	-1.6028 %
416.773	tg. salida	514.785	-1.5816 %
418.772	tg. entrada	514.754	-1.5816 %
418.772	tg. salida	514.754	-1.5633 %
420.000	Pendiente	514.734	-1.5633 %
420.771	tg. entrada	514.722	-1.5633 %
420.771	tg. salida	514.722	-1.5417 %
422.770	tg. entrada	514.692	-1.5417 %
422.770	tg. salida	514.692	-1.5236 %
424.769	tg. entrada	514.661	-1.5236 %
424.769	tg. salida	514.661	-1.5022 %
426.768	tg. entrada	514.631	-1.5022 %
426.768	tg. salida	514.631	-1.4838 %
428.767	tg. entrada	514.601	-1.4838 %
428.767	tg. salida	514.601	-1.4656 %
430.766	tg. entrada	514.572	-1.4656 %
430.766	tg. salida	514.572	-1.4412 %
432.765	tg. entrada	514.543	-1.4412 %
432.765	tg. salida	514.543	-1.4257 %
434.764	tg. entrada	514.515	-1.4257 %
434.764	tg. salida	514.515	-1.4015 %
436.763	tg. entrada	514.487	-1.4015 %
436.763	tg. salida	514.487	-1.3862 %
438.762	tg. entrada	514.459	-1.3862 %
438.762	tg. salida	514.459	-1.3617 %
440.000	Pendiente	514.442	-1.3617 %
440.761	tg. entrada	514.432	-1.3617 %
440.761	tg. salida	514.432	-1.3465 %
442.760	tg. entrada	514.405	-1.3465 %
442.760	tg. salida	514.405	-1.3221 %
444.759	tg. entrada	514.379	-1.3221 %
444.759	tg. salida	514.379	-1.3038 %
446.758	tg. entrada	514.353	-1.3038 %
446.758	tg. salida	514.353	-1.2853 %
448.758	tg. entrada	514.327	-1.2853 %
448.758	tg. salida	514.327	-1.2641 %
450.757	tg. entrada	514.302	-1.2641 %
450.757	tg. salida	514.302	-1.2457 %
452.756	tg. entrada	514.277	-1.2457 %
452.756	tg. salida	514.277	-1.2243 %
454.755	tg. entrada	514.252	-1.2243 %
454.755	tg. salida	514.252	-1.2030 %
456.754	tg. entrada	514.228	-1.2030 %
456.754	tg. salida	514.228	-1.1847 %
458.753	tg. entrada	514.204	-1.1847 %
458.753	tg. salida	514.204	-1.1662 %
460.000	Pendiente	514.190	-1.1662 %
460.752	tg. entrada	514.181	-1.1662 %
460.752	tg. salida	514.181	-1.1450 %
462.751	tg. entrada	514.158	-1.1450 %
462.751	tg. salida	514.158	-1.1236 %
464.750	tg. entrada	514.136	-1.1236 %
464.750	tg. salida	514.136	-1.1052 %
466.749	tg. entrada	514.114	-1.1052 %
466.749	tg. salida	514.114	-1.0870 %
468.748	tg. entrada	514.092	-1.0870 %
468.748	tg. salida	514.092	-1.0656 %
470.747	tg. entrada	514.071	-1.0656 %
470.747	tg. salida	514.071	-1.0441 %
472.746	tg. entrada	514.050	-1.0441 %
472.746	tg. salida	514.050	-1.0259 %
474.745	tg. entrada	514.029	-1.0259 %
474.745	tg. salida	514.029	-1.0045 %
476.744	tg. entrada	514.009	-1.0045 %
476.744	tg. salida	514.009	-0.9862 %
478.743	tg. entrada	513.989	-0.9862 %
478.743	tg. salida	513.989	-0.9679 %
480.000	Pendiente	513.977	-0.9679 %
480.742	tg. entrada	513.970	-0.9679 %
480.742	tg. salida	513.970	-0.9465 %
482.741	tg. entrada	513.951	-0.9465 %
482.741	tg. salida	513.951	-0.9251 %
484.740	tg. entrada	513.933	-0.9251 %
484.740	tg. salida	513.933	-0.9068 %
486.740	tg. entrada	513.915	-0.9068 %
486.740	tg. salida	513.915	-0.8854 %
488.739	tg. entrada	513.897	-0.8854 %
488.739	tg. salida	513.897	-0.8671 %
490.738	tg. entrada	513.880	-0.8671 %
490.738	tg. salida	513.880	-0.8457 %
492.737	tg. entrada	513.863	-0.8457 %
492.737	tg. salida	513.863	-0.8274 %
494.736	tg. entrada	513.846	-0.8274 %
494.736	tg. salida	513.846	-0.8061 %
496.735	tg. entrada	513.830	-0.8061 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 99: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
496.735	tg. salida	513.830	-0.7877 %
498.734	tg. entrada	513.814	-0.7877 %
498.734	tg. salida	513.814	-0.7663 %
500.000	Pendiente	513.805	-0.7663 %
500.733	tg. entrada	513.799	-0.7663 %
500.733	tg. salida	513.799	-0.7450 %
502.732	tg. entrada	513.784	-0.7450 %
502.732	tg. salida	513.784	-0.7266 %
504.731	tg. entrada	513.769	-0.7266 %
504.731	tg. salida	513.769	-0.7084 %
506.730	tg. entrada	513.755	-0.7084 %
506.730	tg. salida	513.755	-0.6869 %
508.729	tg. entrada	513.742	-0.6869 %
508.729	tg. salida	513.742	-0.6686 %
510.728	tg. entrada	513.728	-0.6686 %
510.728	tg. salida	513.728	-0.6473 %
512.727	tg. entrada	513.715	-0.6473 %
512.727	tg. salida	513.715	-0.6259 %
514.726	tg. entrada	513.703	-0.6259 %
514.726	tg. salida	513.703	-0.6076 %
516.725	tg. entrada	513.691	-0.6076 %
516.725	tg. salida	513.691	-0.5893 %
518.724	tg. entrada	513.679	-0.5893 %
518.724	tg. salida	513.679	-0.5679 %
520.000	Pendiente	513.672	-0.5679 %
520.723	tg. entrada	513.668	-0.5679 %
520.723	tg. salida	513.668	-0.5465 %
522.723	tg. entrada	513.657	-0.5465 %
522.723	tg. salida	513.657	-0.5283 %
524.722	tg. entrada	513.646	-0.5283 %
524.722	tg. salida	513.646	-0.5099 %
526.721	tg. entrada	513.636	-0.5099 %
526.721	tg. salida	513.636	-0.4885 %
528.720	tg. entrada	513.626	-0.4885 %
528.720	tg. salida	513.626	-0.4671 %
530.719	tg. entrada	513.617	-0.4671 %
530.719	tg. salida	513.617	-0.4489 %
532.718	tg. entrada	513.608	-0.4489 %
532.718	tg. salida	513.608	-0.4275 %
534.717	tg. entrada	513.599	-0.4275 %
534.717	tg. salida	513.599	-0.4091 %
536.716	tg. entrada	513.591	-0.4091 %
536.716	tg. salida	513.591	-0.3878 %
538.715	tg. entrada	513.583	-0.3878 %
538.715	tg. salida	513.583	-0.3694 %
540.000	Pendiente	513.579	-0.3694 %
540.714	tg. entrada	513.576	-0.3694 %
540.714	tg. salida	513.576	-0.3480 %
542.713	tg. entrada	513.569	-0.3480 %
542.713	tg. salida	513.569	-0.3298 %
544.712	tg. entrada	513.562	-0.3298 %
544.712	tg. salida	513.562	-0.3084 %
546.711	tg. entrada	513.556	-0.3084 %
546.711	tg. salida	513.556	-0.2901 %
548.710	tg. entrada	513.550	-0.2901 %
548.710	tg. salida	513.550	-0.2687 %
550.709	tg. entrada	513.545	-0.2687 %
550.709	tg. salida	513.545	-0.2504 %
552.708	tg. entrada	513.540	-0.2504 %
552.708	tg. salida	513.540	-0.2289 %
554.707	tg. entrada	513.535	-0.2289 %
554.707	tg. salida	513.535	-0.2107 %
556.706	tg. entrada	513.531	-0.2107 %
556.706	tg. salida	513.531	-0.1893 %
558.705	tg. entrada	513.527	-0.1893 %
558.705	tg. salida	513.527	-0.1710 %
560.000	Pendiente	513.525	-0.1710 %
560.705	tg. entrada	513.524	-0.1710 %
560.705	tg. salida	513.524	-0.1496 %
562.704	tg. entrada	513.521	-0.1496 %
562.704	tg. salida	513.521	-0.1282 %
564.703	tg. entrada	513.518	-0.1282 %
564.703	tg. salida	513.518	-0.1099 %
566.702	tg. entrada	513.516	-0.1099 %
566.702	tg. salida	513.516	-0.0916 %
568.701	tg. entrada	513.514	-0.0916 %
568.701	tg. salida	513.514	-0.0702 %
570.700	tg. entrada	513.513	-0.0702 %
570.700	tg. salida	513.513	-0.0489 %
572.699	tg. entrada	513.512	-0.0489 %
572.699	tg. salida	513.512	-0.0305 %
574.698	tg. entrada	513.511	-0.0305 %
574.698	tg. salida	513.511	-0.0122 %
576.697	tg. entrada	513.511	-0.0122 %
576.697	Punto Bajo	513.511	0.0000 %
578.696	tg. salida	513.511	0.0092 %
578.696	tg. entrada	513.511	0.0092 %
580.000	Rampa	513.512	0.0305 %
580.695	tg. entrada	513.512	0.0305 %
580.695	tg. salida	513.512	0.0489 %
582.694	tg. entrada	513.513	0.0489 %
582.694	tg. salida	513.513	0.0672 %
584.693	tg. entrada	513.514	0.0672 %
584.693	tg. salida	513.514	0.0885 %
586.692	tg. entrada	513.516	0.0885 %
586.692	tg. salida	513.516	0.1099 %
588.691	tg. entrada	513.518	0.1099 %
588.691	tg. salida	513.518	0.1282 %
590.690	tg. entrada	513.521	0.1282 %
590.690	tg. salida	513.521	0.1496 %
592.689	tg. entrada	513.524	0.1496 %
592.689	tg. salida	513.524	0.1679 %
594.688	tg. entrada	513.527	0.1679 %

Z000031 / DT / TRZ001_D

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 99: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
594.688	tg. salida	513.527	0.1893 %
596.687	tg. entrada	513.531	0.1893 %
596.687	tg. salida	513.531	0.2077 %
598.686	tg. entrada	513.535	0.2077 %
598.686	tg. salida	513.535	0.2289 %
600.000	Rampa	513.538	0.2289 %
600.686	tg. entrada	513.540	0.2289 %
600.686	tg. salida	513.540	0.2473 %
602.685	tg. entrada	513.545	0.2473 %
602.685	tg. salida	513.545	0.2687 %
604.684	tg. entrada	513.550	0.2687 %
604.684	tg. salida	513.550	0.2870 %
606.683	tg. entrada	513.556	0.2870 %
606.683	tg. salida	513.556	0.3084 %
608.682	tg. entrada	513.562	0.3084 %
608.682	tg. salida	513.562	0.3267 %
610.681	tg. entrada	513.568	0.3267 %
610.681	tg. salida	513.568	0.3480 %
612.680	tg. entrada	513.575	0.3480 %
612.680	tg. salida	513.575	0.3664 %
614.679	tg. entrada	513.583	0.3664 %
614.679	tg. salida	513.583	0.3877 %
616.678	tg. entrada	513.590	0.3877 %
616.678	tg. salida	513.590	0.4091 %
618.677	tg. entrada	513.599	0.4091 %
618.677	tg. salida	513.599	0.4275 %
620.000	Rampa	513.604	0.4275 %
620.676	tg. entrada	513.607	0.4275 %
620.676	tg. salida	513.607	0.4458 %
622.675	tg. entrada	513.616	0.4458 %
622.675	tg. salida	513.616	0.4671 %
624.674	tg. entrada	513.625	0.4671 %
624.674	tg. salida	513.625	0.4885 %
626.673	tg. entrada	513.635	0.4885 %
626.673	tg. salida	513.635	0.5069 %
628.672	tg. entrada	513.645	0.5069 %
628.672	tg. salida	513.645	0.5251 %
630.671	tg. entrada	513.656	0.5251 %
630.671	tg. salida	513.656	0.5465 %
632.670	tg. entrada	513.667	0.5465 %
632.670	tg. salida	513.667	0.5679 %
634.669	tg. entrada	513.678	0.5679 %
634.669	tg. salida	513.678	0.5862 %
636.668	tg. entrada	513.690	0.5862 %
636.668	tg. salida	513.690	0.6046 %
638.667	tg. entrada	513.702	0.6046 %
638.667	tg. salida	513.702	0.6259 %
640.000	Rampa	513.710	0.6259 %
640.666	tg. entrada	513.714	0.6259 %
640.666	tg. salida	513.714	0.6473 %
642.665	tg. entrada	513.727	0.6473 %
642.665	tg. salida	513.727	0.6656 %
644.665	tg. entrada	513.741	0.6656 %
644.665	tg. salida	513.741	0.6870 %
646.664	tg. entrada	513.754	0.6870 %
646.664	tg. salida	513.754	0.7053 %
648.663	tg. entrada	513.769	0.7053 %
648.663	tg. salida	513.769	0.7266 %
650.662	tg. entrada	513.783	0.7266 %
650.662	tg. salida	513.783	0.7450 %
652.661	tg. entrada	513.798	0.7450 %
652.661	tg. salida	513.798	0.7664 %
654.660	tg. entrada	513.813	0.7664 %
654.660	tg. salida	513.813	0.7846 %
656.659	tg. entrada	513.829	0.7846 %
656.659	tg. salida	513.829	0.8061 %
658.658	tg. entrada	513.845	0.8061 %
658.658	tg. salida	513.845	0.8244 %
660.000	Rampa	513.856	0.8244 %
660.657	tg. entrada	513.862	0.8244 %
660.657	tg. salida	513.862	0.8457 %
662.656	tg. entrada	513.878	0.8457 %
662.656	tg. salida	513.878	0.8641 %
664.655	tg. entrada	513.896	0.8641 %
664.655	tg. salida	513.896	0.8854 %
666.654	tg. entrada	513.913	0.8854 %
666.654	tg. salida	513.913	0.9037 %
668.653	tg. entrada	513.931	0.9037 %
668.653	tg. salida	513.931	0.9252 %
670.652	tg. entrada	513.950	0.9252 %
670.652	tg. salida	513.950	0.9465 %
672.651	tg. entrada	513.969	0.9465 %
672.651	tg. salida	513.969	0.9648 %
674.650	tg. entrada	513.988	0.9648 %
674.650	tg. salida	513.988	0.9831 %
676.649	tg. entrada	514.008	0.9831 %
676.649	tg. salida	514.008	1.0045 %
678.648	tg. entrada	514.028	1.0045 %
678.648	tg. salida	514.028	1.0229 %
680.000	Rampa	514.042	1.0229 %
680.647	tg. entrada	514.048	1.0229 %
680.647	tg. salida	514.048	1.0441 %
682.647	tg. entrada	514.069	1.0441 %
682.647	tg. salida	514.069	1.0656 %
684.646	tg. entrada	514.091	1.0656 %
684.646	tg. salida	514.091	1.0839 %
686.645	tg. entrada	514.112	1.0839 %
686.645	tg. salida	514.112	1.1022 %
688.644	tg. entrada	514.134	1.1022 %
688.644	tg. salida	514.134	1.1267 %
690.643	tg. entrada	514.157	1.1267 %
690.643	tg. salida	514.157	1.1419 %
692.642	tg. entrada	514.180	1.1419 %
692.642	tg. salida	514.180	1.1540 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 99: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
694.641	tg. entrada	514.203	1.1540 %
694.641	tg. salida	514.203	1.1511 %
698.605	tg. entrada	514.248	1.1511 %
698.605	tg. salida	514.248	1.1540 %
700.000	Rampa	514.264	1.1540 %
700.638	tg. entrada	514.272	1.1540 %
700.638	tg. salida	514.272	1.1511 %
702.637	tg. entrada	514.295	1.1511 %
702.637	tg. salida	514.295	1.1541 %
704.636	tg. entrada	514.318	1.1541 %
704.636	tg. salida	514.318	1.1510 %
708.603	tg. entrada	514.363	1.1510 %
708.603	tg. salida	514.363	1.1541 %
710.633	tg. entrada	514.387	1.1541 %
710.633	tg. salida	514.387	1.1510 %
712.632	tg. entrada	514.410	1.1510 %
712.632	tg. salida	514.410	1.1542 %
714.631	tg. entrada	514.433	1.1542 %
714.631	tg. salida	514.433	1.1511 %
718.629	tg. entrada	514.479	1.1511 %
718.629	tg. salida	514.479	1.1541 %
720.000	Rampa	514.495	1.1541 %
720.629	tg. entrada	514.502	1.1541 %
720.629	tg. salida	514.502	1.1511 %
722.628	tg. entrada	514.525	1.1511 %
722.628	tg. salida	514.525	1.1541 %
724.627	tg. entrada	514.548	1.1541 %
724.627	tg. salida	514.548	1.1510 %
726.626	tg. entrada	514.571	1.1510 %
726.626	tg. salida	514.571	1.1511 %
728.625	tg. entrada	514.594	1.1511 %
728.625	tg. salida	514.594	1.1541 %
730.624	tg. entrada	514.617	1.1541 %
730.624	tg. salida	514.617	1.1510 %
732.623	tg. entrada	514.640	1.1510 %
732.623	tg. salida	514.640	1.1541 %
734.622	tg. entrada	514.663	1.1541 %
734.622	tg. salida	514.663	1.1511 %
736.621	tg. entrada	514.686	1.1511 %
736.621	tg. salida	514.686	1.1510 %
738.620	tg. entrada	514.709	1.1510 %
738.620	tg. salida	514.709	1.1541 %
740.000	Rampa	514.725	1.1541 %
740.619	tg. entrada	514.732	1.1541 %
740.619	tg. salida	514.732	1.1511 %
742.618	tg. entrada	514.755	1.1511 %
742.618	tg. salida	514.755	1.1541 %
744.617	tg. entrada	514.779	1.1541 %
744.617	tg. salida	514.779	1.1511 %
748.615	tg. entrada	514.825	1.1511 %
748.615	tg. salida	514.825	1.1542 %
750.614	tg. entrada	514.848	1.1542 %
750.614	tg. salida	514.848	1.1510 %
752.613	tg. entrada	514.871	1.1510 %
752.613	tg. salida	514.871	1.1541 %
754.612	tg. entrada	514.894	1.1541 %
754.612	tg. salida	514.894	1.1511 %
758.642	tg. entrada	514.940	1.1511 %
758.642	tg. salida	514.940	1.1541 %
760.000	Rampa	514.956	1.1541 %
760.610	tg. entrada	514.963	1.1541 %
760.610	tg. salida	514.963	1.1511 %
762.609	tg. entrada	514.986	1.1511 %
762.609	tg. salida	514.986	1.1540 %
764.608	tg. entrada	515.009	1.1540 %
764.608	tg. salida	515.009	1.1511 %
766.607	tg. entrada	515.032	1.1511 %
766.607	tg. salida	515.032	1.1541 %
768.606	tg. entrada	515.055	1.1541 %
768.606	tg. salida	515.055	1.1510 %
770.605	tg. entrada	515.078	1.1510 %
770.605	tg. salida	515.078	1.1511 %
772.604	tg. entrada	515.101	1.1511 %
772.604	tg. salida	515.101	1.1541 %
774.603	tg. entrada	515.124	1.1541 %
774.603	tg. salida	515.124	1.1510 %
776.602	tg. entrada	515.147	1.1510 %
776.602	tg. salida	515.147	1.1541 %
778.601	tg. entrada	515.170	1.1541 %
778.601	tg. salida	515.170	1.1511 %
780.000	Rampa	515.186	1.1511 %
780.600	tg. entrada	515.193	1.1511 %
780.600	tg. salida	515.193	1.1510 %
782.599	tg. entrada	515.216	1.1510 %
782.599	tg. salida	515.216	1.1541 %
784.598	tg. entrada	515.239	1.1541 %
784.598	tg. salida	515.239	1.1511 %
786.597	tg. entrada	515.262	1.1511 %
786.597	tg. salida	515.262	1.1541 %
788.596	tg. entrada	515.285	1.1541 %
788.596	tg. salida	515.285	1.1511 %
792.594	tg. entrada	515.331	1.1511 %
792.594	tg. salida	515.331	1.1541 %
794.593	tg. entrada	515.354	1.1541 %
794.593	tg. salida	515.354	1.1510 %
796.593	tg. entrada	515.377	1.1510 %
796.593	tg. salida	515.377	1.1541 %
798.592	tg. entrada	515.400	1.1541 %
798.592	tg. salida	515.400	1.1511 %
800.000	Rampa	515.417	1.1511 %
802.621	tg. entrada	515.447	1.1511 %
802.621	tg. salida	515.447	1.1541 %
804.589	tg. entrada	515.470	1.1541 %
804.589	tg. salida	515.470	1.1511 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 99: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Zaragoza

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 100: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Lleida

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

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
806.588	tg. entrada	515.493	1.1511 %
806.588	tg. salida	515.493	1.1540 %
808.587	tg. entrada	515.516	1.1540 %
808.587	tg. salida	515.516	1.1511 %
812.619	tg. entrada	515.562	1.1511 %
812.619	tg. salida	515.562	1.1540 %
814.584	tg. entrada	515.585	1.1540 %
814.584	tg. salida	515.585	1.1511 %
816.583	tg. entrada	515.608	1.1511 %
816.583	tg. salida	515.608	1.1542 %
818.582	tg. entrada	515.631	1.1542 %
818.582	tg. salida	515.631	1.1510 %
820.000	Rampa	515.647	1.1510 %
822.519	tg. entrada	515.676	1.1510 %
822.519	tg. salida	515.676	1.1542 %
824.579	tg. entrada	515.700	1.1542 %
824.579	tg. salida	515.700	1.1510 %
826.578	tg. entrada	515.723	1.1510 %
826.578	tg. salida	515.723	1.1541 %
828.577	tg. entrada	515.746	1.1541 %
828.577	tg. salida	515.746	1.1511 %
832.541	tg. entrada	515.792	1.1511 %
832.541	tg. salida	515.792	1.1540 %
834.575	tg. entrada	515.815	1.1540 %
834.575	tg. salida	515.815	1.1511 %
836.574	tg. entrada	515.838	1.1511 %
836.574	tg. salida	515.838	1.1541 %
838.573	tg. entrada	515.861	1.1541 %
838.573	tg. salida	515.861	1.1510 %
840.000	Rampa	515.878	1.1510 %
842.539	tg. entrada	515.907	1.1510 %
842.539	tg. salida	515.907	1.1541 %
844.570	tg. entrada	515.930	1.1541 %
844.570	tg. salida	515.930	1.1510 %
846.569	tg. entrada	515.953	1.1510 %
846.569	tg. salida	515.953	1.1542 %
848.568	tg. entrada	515.976	1.1542 %
848.568	tg. salida	515.976	1.1511 %
850.567	tg. entrada	515.999	1.1511 %
850.567	tg. salida	515.999	1.1540 %
852.566	tg. entrada	516.022	1.1540 %
852.566	tg. salida	516.022	1.1515 %
854.564	Rampa	516.045	1.1515 %

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF. PEN
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
-1.150000	85.100	7400.000	40.054	511.391	-0.004	511.851				
0.000000	60.000	1500.000	129.854	511.391	-2.496	511.880	82.604	511.391	0.122	1.150
4.000000	58.477	7125.000	209.482	514.576	99.854	511.391	159.854	512.591	0.300	4.000
3.179274	0.000	0.000	255.939	516.053	180.243	513.406	238.720	515.505	0.060	-0.821
3.152805	0.000	0.000	257.822	516.112	255.939	516.053	255.939	516.053	0.000	-0.026
3.123953	0.000	0.000	259.287	516.158	257.822	516.112	257.822	516.112	0.000	-0.029
3.101715	0.000	0.000	260.857	516.207	259.287	516.158	259.287	516.158	0.000	-0.022
3.081361	0.000	0.000	262.553	516.259	260.857	516.207	260.857	516.207	0.000	-0.020
2.679267	0.000	0.000	264.405	516.309	262.553	516.259	262.553	516.259	0.000	-0.402
2.415030	0.000	0.000	266.452	516.358	264.405	516.309	264.405	516.309	0.000	-0.264
2.438044	0.000	0.000	268.756	516.414	266.452	516.358	266.452	516.358	0.000	0.023
2.444755	0.000	0.000	270.033	516.445	268.756	516.414	268.756	516.414	0.000	0.007
2.456700	0.000	0.000	271.414	516.479	270.033	516.445	270.033	516.445	0.000	0.012
2.457252	0.000	0.000	272.817	516.514	271.414	516.479	271.414	516.479	0.000	0.001
2.467825	0.000	0.000	274.361	516.552	272.817	516.514	272.817	516.514	0.000	0.011
2.464412	0.000	0.000	276.085	516.594	274.361	516.552	274.361	516.552	0.000	-0.003
2.466535	0.000	0.000	278.055	516.643	276.085	516.594	276.085	516.594	0.000	0.002
2.466312	0.000	0.000	280.372	516.700	278.055	516.643	278.055	516.643	0.000	-0.000
2.462678	0.000	0.000	281.719	516.733	280.372	516.700	280.372	516.700	0.000	-0.004
2.458744	0.000	0.000	283.242	516.771	281.719	516.733	281.719	516.733	0.000	-0.004
2.458933	0.000	0.000	285.210	516.819	283.242	516.771	283.242	516.771	0.000	0.000
2.451637	0.000	0.000	287.179	516.867	285.210	516.819	285.210	516.819	0.000	-0.007
2.451943	0.000	0.000	289.148	516.916	287.179	516.867	287.179	516.867	0.000	0.000
2.452118	0.000	0.000	293.103	517.013	289.148	516.916	289.148	516.916	0.000	0.000
2.458698	0.000	0.000	295.057	517.061	293.103	517.013	293.103	517.013	0.000	0.007
2.465437	0.000	0.000	297.025	517.109	295.057	517.061	295.057	517.061	0.000	0.007
2.474735	0.000	0.000	298.993	517.158	297.025	517.109	297.025	517.109	0.000	0.009
2.492516	0.000	0.000	300.960	517.207	298.993	517.158	298.993	517.158	0.000	0.018
2.507868	0.000	0.000	302.927	517.256	300.960	517.207	300.960	517.207	0.000	0.015
2.523119	0.000	0.000	304.894	517.306	302.927	517.256	302.927	517.256	0.000	0.015
2.542711	0.000	0.000	306.860	517.356	304.894	517.306	304.894	517.306	0.000	0.020
2.559064	0.000	0.000	308.826	517.406	306.860	517.356	306.860	517.356	0.000	0.016
2.571023	0.000	0.000	310.791	517.457	308.826	517.406	308.826	517.406	0.000	0.015
2.567867	0.000	0.000	312.756	517.507	310.791	517.457	310.791	517.457	0.000	-0.003
2.571023	0.000	0.000	314.721	517.558	312.756	517.507	312.756	517.507	0.000	-0.003
2.567166	0.000	0.000	316.685	517.608	314.721	517.558	314.721	517.558	0.000	-0.001
2.559906	0.000	0.000	318.649	517.659	316.685	517.608	316.685	517.608	0.000	-0.007
2.561563	0.000	0.000	320.613	517.709	318.649	517.659	318.649	517.659	0.000	0.002
2.560267	0.000	0.000	322.575	517.759	320.613	517.709	320.613	517.709	0.000	-0.001
2.553771	0.000	0.000	324.538	517.809	322.575	517.759	322.575	517.759	0.000	-0.006
2.557389	0.000	0.000	326.500	517.859	324.538	517.809	324.538	517.809	0.000	0.004
2.555911	0.000	0.000	328.462	517.910	326.500	517.859	326.500	517.859	0.000	-0.001
2.551576	0.000	0.000	330.423	517.960	328.462	517.910	328.462	517.910	0.000	-0.004
2.555172	0.000	0.000	332.384	518.010	330.423	517.960	330.423	517.960	0.000	0.004
2.791877	0.000	0.000	334.344	518.064	332.384	518.010	332.384	518.010	0.000	0.237
3.025832	0.000	0.000	336.305	518.124	334.344	518.064	334.344	518.064	0.000	0.234
3.028992	0.000	0.000	338.266	518.183	336.305	518.124	336.305	518.124	0.000	0.003
3.025832	0.000	0.000	340.226	518.242	338.266	518.183	338.266	518.183	0.000	-0.003
3.030363	0.000	0.000	342.186	518.302	340.226	518.242	340.226	518.242	0.000	0.005
3.028941	0.000	0.000	344.147	518.361	342.186	518.302	342.186	518.302	0.000	-0.001
3.025832	0.000	0.000	346.107	518.421	344.147	518.361	344.147	518.361	0.000	-0.003
3.028992	0.000	0.000	348.068	518.481	346.107	518.421	346.107	518.421	0.000	0.003
3.025830	0.000	0.000	349.998	518.538	348.068	518.481	348.068	518.481	0.000	-0.003
3.030363	0.000	0.000	351.989	518.599	349.998	518.538	349.998	518.538	0.000	0.005
3.028943	0.000	0.000	353.949	518.658	351.989	518.599	351.989	518.599	0.000	0.005
3.025881	0.000	0.000	355.910	518.717	353.949	518.658	353.949	518.658	0.000	-0.001
3.028943	0.000	0.000	357.870	518.777	355.910	518.717	355.910	518.717	0.000	-0.003
3.028943	0.000	0.000	359.830	518.836	357.870	518.777	357.870	518.777	0.000	0.003
3.028943	0.000	0.000	361.790	518.895	359.830	518.836	359.830	518.836	0.000	-0.002
3.027251	0.000	0.000	363.751	518.955	361.790	518.895	361.790	518.895	0.000	0.002
3.028943	0.000	0.000	365.711	519.014	363.751	518.955	363.751	518.955	0.000	0.002
3.025881	0.000	0.000	367.672	519.074	365.711	519.014	365.711	519.014	0.000	-0.003
3.028943	0.000	0.000	369.633	519.133	367.672	519.074	367.672	519.074	0.000	0.003
3.028943	0.000	0.000	371.594	519.192	369.633	519.133	369.633	519.133	0.000	0.003
3.027251	0.000	0.000	373.554	519.252	371.594	519.192	371.594	519.192	0.000	-0.002
3.028941	0.000	0.000	375.514	519.311	373.554	519.252	373.554	519.252	0.000	0.002
3.028941	0.000	0.000	377.474	519.370	375.514	519.311	375.514	519.311	0.000	-0.003
3.030363	0.000	0.000	379.434	519.430	377.474	519.370	377.474	519.370	0.000	0.003
3.028943	0.000	0.000	381.394	519.489	379.434	519.430	379.434	519.430	0.000	0.003
3.030363	0.000	0.000	383.354	519.549	381.394	519.489	381.394	519.489	0.000	0.001
3.025830	0.000	0.000	385.314	519.608	383.354	519.549	383.354	519.549	0.000	-0.005
3.028943	0.000	0.000	387.274	519.668	385.314	519.608	385.314	519.608	0.000	0.003
3.025832	0.000	0.000	389.234	519.728	387.274	519.668	387.274	519.668	0.000	-0.003
3.028941	0.000	0.000	391.194	519.787	389.234	519.728	389.234	519.728	0.000	0.003
3.030363	0.000									

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 100: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Lleida

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 100: E.S. Ramal Glorieta A-22 - Lleida

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****			
P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	KV 7400	511.852	-1.1163 %
20.000	KV 7400	511.656	-0.8460 %
40.000	KV 7400	511.513	-0.5757 %
60.000	KV 7400	511.425	-0.3055 %
80.000	KV 7400	511.391	-0.0352 %
82.604	tg. salida	511.391	0.0000 %
99.854	tg. entrada	511.391	0.0000 %
100.000	KV 1500	511.391	0.0000 %
120.000	KV 1500	511.526	1.3431 %
140.000	KV 1500	511.928	2.6764 %
159.854	tg. salida	512.591	4.0000 %
160.000	Rampa	512.597	4.0000 %
180.000	Rampa	513.397	4.0000 %
180.243	tg. entrada	513.406	4.0000 %
200.000	KV -7125	514.169	3.7227 %
220.000	KV -7125	514.886	3.4420 %
238.720	tg. salida	515.505	3.1793 %
240.000	Rampa	515.546	3.1793 %
255.939	tg. entrada	516.053	3.1793 %
255.939	tg. salida	516.053	3.1528 %
257.822	tg. entrada	516.112	3.1528 %
257.822	tg. salida	516.112	3.1240 %
259.287	tg. entrada	516.158	3.1240 %
259.287	tg. salida	516.158	3.1017 %
260.000	Rampa	516.180	3.1017 %
260.857	tg. entrada	516.207	3.1017 %
260.857	tg. salida	516.207	3.0814 %
262.553	tg. entrada	516.259	3.0814 %
262.553	tg. salida	516.259	2.6793 %
264.405	tg. entrada	516.309	2.6793 %
264.405	tg. salida	516.309	2.4150 %
266.452	tg. entrada	516.358	2.4150 %
266.452	tg. salida	516.358	2.4380 %
268.756	tg. entrada	516.414	2.4380 %
268.756	tg. salida	516.414	2.4448 %
270.033	tg. entrada	516.445	2.4448 %
270.033	tg. salida	516.445	2.4567 %
271.414	tg. entrada	516.479	2.4567 %
271.414	tg. salida	516.479	2.4573 %
272.817	tg. entrada	516.514	2.4573 %
272.817	tg. salida	516.514	2.4678 %
274.361	tg. entrada	516.552	2.4678 %
274.361	tg. salida	516.552	2.4644 %
276.085	tg. entrada	516.594	2.4644 %
276.085	tg. salida	516.594	2.4665 %
278.055	tg. entrada	516.643	2.4665 %
278.055	tg. salida	516.643	2.4663 %
280.000	Rampa	516.691	2.4663 %
280.372	tg. entrada	516.700	2.4663 %
280.372	tg. salida	516.700	2.4627 %
281.719	tg. entrada	516.733	2.4627 %
281.719	tg. salida	516.733	2.4587 %
283.242	tg. entrada	516.771	2.4587 %
283.242	tg. salida	516.771	2.4589 %
285.210	tg. entrada	516.819	2.4589 %
285.210	tg. salida	516.819	2.4516 %
287.179	tg. entrada	516.867	2.4516 %
287.179	tg. salida	516.867	2.4519 %
289.148	tg. entrada	516.916	2.4519 %
289.148	tg. salida	516.916	2.4521 %
293.103	tg. entrada	517.013	2.4521 %
293.103	tg. salida	517.013	2.4587 %
295.057	tg. entrada	517.061	2.4587 %
295.057	tg. salida	517.061	2.4654 %
297.025	tg. entrada	517.109	2.4654 %
297.025	tg. salida	517.109	2.4747 %
298.993	tg. entrada	517.158	2.4747 %
298.993	tg. salida	517.158	2.4925 %
300.000	Rampa	517.183	2.4925 %
300.960	tg. entrada	517.207	2.4925 %
300.960	tg. salida	517.207	2.5079 %
302.927	tg. entrada	517.256	2.5079 %
302.927	tg. salida	517.256	2.5231 %
304.894	tg. entrada	517.306	2.5231 %
304.894	tg. salida	517.306	2.5427 %
306.860	tg. entrada	517.356	2.5427 %
306.860	tg. salida	517.356	2.5591 %
308.826	tg. entrada	517.406	2.5591 %
308.826	tg. salida	517.406	2.5744 %
310.791	tg. entrada	517.457	2.5744 %
310.791	tg. salida	517.457	2.5710 %
312.756	tg. entrada	517.507	2.5710 %
312.756	tg. salida	517.507	2.5679 %
314.721	tg. entrada	517.558	2.5679 %
314.721	tg. salida	517.558	2.5672 %
316.685	tg. entrada	517.608	2.5672 %
316.685	tg. salida	517.608	2.5599 %
318.649	tg. entrada	517.659	2.5599 %
318.649	tg. salida	517.659	2.5616 %
320.000	Rampa	517.693	2.5616 %
320.613	tg. entrada	517.709	2.5616 %
320.613	tg. salida	517.709	2.5603 %
322.575	tg. entrada	517.759	2.5603 %
322.575	tg. salida	517.759	2.5538 %
324.538	tg. entrada	517.809	2.5538 %
324.538	tg. salida	517.809	2.5574 %
326.500	tg. entrada	517.859	2.5574 %
326.500	tg. salida	517.859	2.5559 %
328.462	tg. entrada	517.910	2.5559 %
328.462	tg. salida	517.910	2.5516 %
330.423	tg. entrada	517.960	2.5516 %
330.423	tg. salida	517.960	2.5552 %
332.384	tg. entrada	518.010	2.5552 %
332.384	tg. salida	518.010	2.7919 %

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****			
P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
334.344	tg. entrada	518.064	2.7919 %
334.344	tg. salida	518.064	3.0258 %
336.305	tg. entrada	518.124	3.0258 %
336.305	tg. salida	518.124	3.0290 %
338.266	tg. entrada	518.183	3.0290 %
338.266	tg. salida	518.183	3.0258 %
340.000	Rampa	518.236	3.0258 %
340.226	tg. entrada	518.242	3.0258 %
340.226	tg. salida	518.242	3.0304 %
342.186	tg. entrada	518.302	3.0304 %
342.186	tg. salida	518.302	3.0289 %
344.147	tg. entrada	518.361	3.0289 %
344.147	tg. salida	518.361	3.0258 %
346.107	tg. entrada	518.421	3.0258 %
346.107	tg. salida	518.421	3.0290 %
349.998	tg. entrada	518.538	3.0290 %
349.998	tg. salida	518.538	3.0258 %
351.989	tg. entrada	518.599	3.0258 %
351.989	tg. salida	518.599	3.0304 %
353.949	tg. entrada	518.658	3.0304 %
353.949	tg. salida	518.658	3.0289 %
355.910	tg. entrada	518.717	3.0289 %
355.910	tg. salida	518.717	3.0259 %
357.870	tg. entrada	518.777	3.0259 %
357.870	tg. salida	518.777	3.0289 %
360.000	Rampa	518.841	3.0289 %
361.790	tg. entrada	518.895	3.0289 %
361.790	tg. salida	518.895	3.0273 %
363.751	tg. entrada	518.955	3.0273 %
363.751	tg. salida	518.955	3.0289 %
367.672	tg. entrada	519.074	3.0289 %
367.672	tg. salida	519.074	3.0259 %
369.633	tg. entrada	519.133	3.0259 %
369.633	tg. salida	519.133	3.0289 %
371.594	tg. entrada	519.192	3.0289 %
371.594	tg. salida	519.192	3.0273 %
373.554	tg. entrada	519.252	3.0273 %
373.554	tg. salida	519.252	3.0289 %
377.476	tg. entrada	519.370	3.0289 %
377.476	tg. salida	519.370	3.0259 %
379.436	tg. entrada	519.430	3.0259 %
379.436	tg. salida	519.430	3.0289 %
381.396	tg. entrada	519.489	3.0289 %
381.396	tg. salida	519.489	3.0304 %
383.356	tg. entrada	519.549	3.0304 %
383.356	tg. salida	519.549	3.0258 %
385.317	tg. entrada	519.608	3.0258 %
385.317	tg. salida	519.608	3.0289 %
389.269	tg. entrada	519.728	3.0289 %
389.269	tg. salida	519.728	3.0258 %
391.199	tg. entrada	519.786	3.0258 %
391.199	tg. salida	519.786	3.0289 %
393.159	tg. entrada	519.845	3.0289 %
393.159	tg. salida	519.845	3.0304 %
395.119	tg. entrada	519.905	3.0304 %
395.119	tg. salida	519.905	3.0258 %
397.080	tg. entrada	519.964	3.0258 %
397.080	tg. salida	519.964	3.0289 %
399.040	tg. entrada	520.023	3.0289 %
399.040	tg. salida	520.023	3.0259 %
400.000	Rampa	520.052	3.0259 %
401.001	tg. entrada	520.083	3.0259 %
401.001	tg. salida	520.083	3.0289 %
402.962	tg. entrada	520.142	3.0289 %
402.962	tg. salida	520.142	3.0304 %
404.921	tg. entrada	520.202	3.0304 %
404.921	tg. salida	520.202	3.0258 %
406.882	tg. entrada	520.261	3.0258 %
406.882	tg. salida	520.261	3.0289 %
410.837	tg. entrada	520.381	3.0289 %
410.837	tg. salida	520.381	3.0258 %
412.764	tg. entrada	520.439	3.0258 %
412.764	tg. salida	520.439	3.0304 %
414.724	tg. entrada	520.498	3.0304 %
414.724	tg. salida	520.498	3.0289 %
416.684	tg. entrada	520.558	3.0289 %
416.684	tg. salida	520.558	3.0258 %
418.645	tg. entrada	520.617	3.0258 %
418.645	tg. salida	520.617	3.0290 %
420.000	Rampa	520.658	3.0290 %
422.536	tg. entrada	520.735	3.0290 %
422.536	tg. salida	520.735	3.0258 %
424.527	tg. entrada	520.795	3.0258 %
424.527	tg. salida	520.795	3.0304 %
426.487	tg. entrada	520.855	3.0304 %
426.487	tg. salida	520.855	3.0258 %
428.447	tg. entrada	520.914	3.0258 %
428.447	tg. salida	520.914	3.0290 %
432.338	tg. entrada	521.032	3.0290 %
432.338	tg. salida	521.032	3.0258 %
434.329	tg. entrada	521.092	3.0258 %
434.329	tg. salida	521.092	3.0304 %
436.289	tg. entrada	521.151	3.0304 %
436.289	tg. salida	521.151	3.0289 %
438.250	tg. entrada	521.211	3.0289 %
438.250	tg. salida	521.211	3.0259 %
440.000	Rampa	521.264	3.0259 %
440.210	tg. entrada	521.270	3.0259 %
440.210	tg. salida	521.270	3.0289 %
444.130	tg. entrada	521.389	3.0289 %
444.130	tg. salida	521.389	3.0273 %
446.091	tg. entrada	521.448	3.0273 %
446.091	tg. salida	521.448	3.0289 %
450.044	tg. entrada	521.568	3.0289 %
450.044	tg. salida	521.568	3.0258 %
451.973	tg. entrada	521.626	3.0258 %
451.973	tg. salida	521.626	3.0289 %
453.934	tg. entrada	521.686	3.0289 %
453.934	tg. salida	521.686	3.0304 %
455.894	tg. entrada	521.745	3.0304 %
455.894	tg. salida	521.745	3.0258 %
457.854	tg. entrada	521.804	3.0258 %
457.854	tg. salida	521.804	3.0289 %
459.815	Rampa	521.864	3.0289 %

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 101: E.S. Lleida - Glorieta A-22

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 101: E.S. Lleida - Glorieta A-22

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

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
-0.703464	0.000	0.000	2.004	526.318	0.000	526.332	2.004	526.318	0.000	-0.304
-1.007912	0.000	0.000	4.009	526.298	4.009	526.298	4.009	526.298	0.000	-0.369
-1.376566	0.000	0.000	6.014	526.270	6.014	526.270	6.014	526.270	0.000	-0.002
-1.378211	0.000	0.000	8.020	526.243	8.020	526.243	8.020	526.243	0.000	0.004
-1.373722	0.000	0.000	10.025	526.215	10.025	526.215	10.025	526.215	0.000	0.001
-1.372376	0.000	0.000	12.030	526.188	12.030	526.188	12.030	526.188	0.000	-0.001
-1.373350	0.000	0.000	14.036	526.160	14.036	526.160	14.036	526.160	0.000	0.004
-1.369533	0.000	0.000	16.041	526.133	16.041	526.133	16.041	526.133	0.000	0.001
-1.368187	0.000	0.000	18.046	526.105	18.046	526.105	18.046	526.105	0.000	-0.002
-1.369783	0.000	0.000	20.051	526.078	20.051	526.078	20.051	526.078	0.000	0.004
-1.365344	0.000	0.000	22.056	526.050	22.056	526.050	22.056	526.050	0.000	-0.002
-1.366990	0.000	0.000	24.062	526.023	24.062	526.023	24.062	526.023	0.000	0.005
-1.361934	0.000	0.000	26.068	525.996	26.068	525.996	26.068	525.996	0.000	0.001
-1.361155	0.000	0.000	28.073	525.968	28.073	525.968	28.073	525.968	0.000	-0.002
-1.362801	0.000	0.000	30.078	525.941	30.078	525.941	30.078	525.941	0.000	0.005
-1.357697	0.000	0.000	32.084	525.914	32.084	525.914	32.084	525.914	0.000	-0.002
-1.360008	0.000	0.000	34.089	525.886	34.089	525.886	34.089	525.886	0.000	0.004
-1.355570	0.000	0.000	36.094	525.859	36.094	525.859	36.094	525.859	0.000	0.002
-1.353510	0.000	0.000	38.100	525.832	38.100	525.832	38.100	525.832	0.000	-0.002
-1.355818	0.000	0.000	40.105	525.805	40.105	525.805	40.105	525.805	0.000	0.004
-1.351330	0.000	0.000	42.111	525.778	42.111	525.778	42.111	525.778	0.000	0.002
-1.349322	0.000	0.000	44.117	525.751	44.117	525.751	44.117	525.751	0.000	-0.002
-1.351629	0.000	0.000	46.122	525.724	46.122	525.724	46.122	525.724	0.000	0.005
-1.346531	0.000	0.000	48.128	525.697	48.128	525.697	48.128	525.697	0.000	-0.002
-1.348837	0.000	0.000	50.133	525.670	50.133	525.670	50.133	525.670	0.000	0.005
-1.343739	0.000	0.000	52.139	525.643	52.139	525.643	52.139	525.643	0.000	0.002
-1.341945	0.000	0.000	54.145	525.616	54.145	525.616	54.145	525.616	0.000	-0.001
-1.343052	0.000	0.000	56.150	525.589	56.150	525.589	56.150	525.589	0.000	0.007
-1.335912	0.000	0.000	58.156	525.562	58.156	525.562	58.156	525.562	0.000	0.001
-1.334716	0.000	0.000	60.162	525.535	60.162	525.535	60.162	525.535	0.000	0.008
-1.326491	0.000	0.000	62.168	525.509	62.168	525.509	62.168	525.509	0.000	0.006
-1.320509	0.000	0.000	64.174	525.482	64.174	525.482	64.174	525.482	0.000	0.004
-1.316670	0.000	0.000	66.180	525.456	66.180	525.456	66.180	525.456	0.000	0.011
-1.305362	0.000	0.000	68.187	525.429	68.187	525.429	68.187	525.429	0.000	0.008
-1.297379	0.000	0.000	70.193	525.403	70.193	525.403	70.193	525.403	0.000	0.006
-1.290998	0.000	0.000	72.199	525.378	72.199	525.378	72.199	525.378	0.000	0.014
-1.277110	0.000	0.000	74.206	525.352	74.206	525.352	74.206	525.352	0.000	0.008
-1.269038	0.000	0.000	76.213	525.326	76.213	525.326	76.213	525.326	0.000	0.014
-1.254559	0.000	0.000	78.219	525.301	78.219	525.301	78.219	525.301	0.000	0.013
-1.241135	0.000	0.000	80.226	525.276	80.226	525.276	80.226	525.276	0.000	0.011
-1.230472	0.000	0.000	82.233	525.252	82.233	525.252	82.233	525.252	0.000	0.017
-1.213333	0.000	0.000	84.239	525.227	84.239	525.227	84.239	525.227	0.000	0.014
-1.199779	0.000	0.000	86.246	525.203	86.246	525.203	86.246	525.203	0.000	0.015
-1.184848	0.000	0.000	87.832	525.184	87.832	525.184	87.832	525.184	0.000	0.012
-1.172534	0.000	0.000	89.319	525.167	89.319	525.167	89.319	525.167	0.000	0.021
-1.151797	0.000	0.000	90.722	525.151	90.722	525.151	90.722	525.151	0.000	0.004
-1.147465	0.000	0.000	92.050	525.136	92.050	525.136	92.050	525.136	0.000	0.013
-1.134392	0.000	0.000	93.312	525.121	93.312	525.121	93.312	525.121	0.000	0.015
-1.118964	0.000	0.000	95.670	525.095	95.670	525.095	95.670	525.095	0.000	0.029
-1.089801	0.000	0.000	97.839	525.071	97.839	525.071	97.839	525.071	0.000	0.017
-1.073266	0.000	0.000	99.853	525.050	99.853	525.050	99.853	525.050	0.000	0.038
-1.034940	0.000	0.000	101.736	525.030	101.736	525.030	101.736	525.030	0.000	0.032
-1.003197	0.000	0.000	103.507	525.012	103.507	525.012	103.507	525.012	0.000	0.034
-0.969682	0.000	0.000	105.182	524.996	105.182	524.996	105.182	524.996	0.000	0.029
-0.941156	0.000	0.000	106.772	524.981	106.772	524.981	106.772	524.981	0.000	0.030
-0.910895	0.000	0.000	108.287	524.967	108.287	524.967	108.287	524.967	0.000	0.038
-0.873027	0.000	0.000	109.735	524.955	109.735	524.955	109.735	524.955	0.000	0.019
-0.853554	0.000	0.000	111.123	524.943	111.123	524.943	111.123	524.943	0.000	0.023
-0.830632	0.000	0.000	111.796	524.937	111.796	524.937	111.796	524.937	0.000	0.031
-0.799903	0.000	0.000	113.740	524.922	113.740	524.922	113.740	524.922	0.000	0.043
-0.756807	0.000	0.000	115.685	524.907	115.685	524.907	115.685	524.907	0.000	0.037
-0.719484	0.000	0.000	117.630	524.893	117.630	524.893	117.630	524.893	0.000	0.044
-0.675117	0.000	0.000	119.576	524.880	119.576	524.880	119.576	524.880	0.000	0.046
-0.629339	0.000	0.000	121.522	524.868	121.522	524.868	121.522	524.868	0.000	0.043
-0.586674	0.000	0.000	123.469	524.856	123.469	524.856	123.469	524.856	0.000	0.047
-0.539358	0.000	0.000	125.416	524.846	125.416	524.846	125.416	524.846	0.000	0.044
-0.495027	0.000	0.000	127.363	524.836	127.363	524.836	127.363	524.836	0.000	0.046
-0.449516	0.000	0.000	129.311	524.827	129.311	524.827	129.311	524.827	0.000	0.049
-0.400045	0.000	0.000	131.260	524.820	131.260	524.820	131.260	524.820	0.000	0.047
-0.353298	0.000	0.000	133.209	524.813	133.209	524.813	133.209	524.813	0.000	0.050
-0.303267	0.000	0.000	135.158	524.807	135.158	524.807	135.158	524.807	0.000	0.047
-0.256365	0.000	0.000	137.106	524.802	137.106	524.802	137.106	524.802	0.000	0.050
-0.206289	0.000	0.000	139.056	524.798	139.056	524.798	139.056	524.798	0.000	0.047
-0.159513	187.054	7125.000	246.982	524.626	153.455	524.775	340.509	522.021	0.614	-2.625
-2.784830	48.716	1200.000	395.797	520.481	371.439	521.160	420.155	520.792	0.247	4.060
1.274875							428.000	520.892		

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	526.332	-0.7035 %
2.004	tg. entrada	526.318	-0.7035 %
2.004	tg. salida	526.318	-1.0079 %
4.009	tg. entrada	526.298	-1.0079 %
4.009	tg. salida	526.298	-1.3766 %
6.014	tg. entrada	526.270	-1.3766 %
6.014	tg. salida	526.270	-1.3782 %
8.020	tg. entrada	526.243	-1.3782 %
8.020	tg. salida	526.243	-1.3737 %
10.025	tg. entrada	526.215	-1.3737 %
10.025	tg. salida	526.215	-1.3724 %
12.030	tg. entrada	526.188	-1.3724 %
12.030	tg. salida	526.188	-1.3733 %
14.036	tg. entrada	526.160	-1.3733 %
14.036	tg. salida	526.160	-1.3695 %
16.041	tg. entrada	526.133	-1.3695 %
16.041	tg. salida	526.133	-1.3682 %
18.046	tg. entrada	526.105	-1.3682 %
18.046	tg. salida	526.105	-1.3698 %
20.000	Pendiente	526.078	-1.3698 %
20.051	tg. entrada	526.078	-1.3698 %
20.051	tg. salida	526.078	-1.3653 %
22.056	tg. entrada	526.050	-1.3653 %
22.056	tg. salida	526.050	-1.3670 %
24.062	tg. entrada	526.023	-1.3670 %
24.062	tg. salida	526.023	-1.3619 %
26.068	tg. entrada	525.996	-1.3619 %
26.068	tg. salida	525.996	-1.3612 %
28.073	tg. entrada	525.968	-1.3612 %
28.073	tg. salida	525.968	-1.3628 %
30.078	tg. entrada	525.941	-1.3628 %
30.078	tg. salida	525.941	-1.3577 %
32.084	tg. entrada	525.914	-1.3577 %
32.084	tg. salida	525.914	-1.3600 %
34.089	tg. entrada	525.886	-1.3600 %
34.089	tg. salida	525.886	-1.3556 %
36.094	tg. entrada	525.859	-1.3556 %
36.094	tg. salida	525.859	-1.3535 %
38.100	tg. entrada	525.832	-1.3535 %
38.100	tg. salida	525.832	-1.3558 %
40.000	Pendiente	525.806	-1.3558 %
40.105	tg. entrada	525.805	-1.3558 %
40.105	tg. salida	525.805	-1.3513 %
42.111</			

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 101: E.S. Lleida - Glorieta A-22

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
97.839	tg. salida	525.071	-1.0733 %
99.853	tg. entrada	525.050	-1.0733 %
99.853	tg. salida	525.050	-1.0349 %
100.000	Pendiente	525.048	-1.0349 %
101.736	tg. entrada	525.030	-1.0349 %
101.736	tg. salida	525.030	-1.0032 %
103.507	tg. entrada	525.012	-1.0032 %
103.507	tg. salida	525.012	-0.9697 %
105.182	tg. entrada	524.996	-0.9697 %
105.182	tg. salida	524.996	-0.9412 %
106.772	tg. entrada	524.981	-0.9412 %
106.772	tg. salida	524.981	-0.9109 %
108.287	tg. entrada	524.967	-0.9109 %
108.287	tg. salida	524.967	-0.8730 %
109.735	tg. entrada	524.955	-0.8730 %
109.735	tg. salida	524.955	-0.8536 %
111.123	tg. entrada	524.943	-0.8536 %
111.123	tg. salida	524.943	-0.8306 %
111.796	tg. entrada	524.937	-0.8306 %
111.796	tg. salida	524.937	-0.7999 %
113.740	tg. entrada	524.922	-0.7999 %
113.740	tg. salida	524.922	-0.7568 %
115.685	tg. entrada	524.907	-0.7568 %
115.685	tg. salida	524.907	-0.7195 %
117.630	tg. entrada	524.893	-0.7195 %
117.630	tg. salida	524.893	-0.6751 %
119.576	tg. entrada	524.880	-0.6751 %
119.576	tg. salida	524.880	-0.6293 %
120.000	Pendiente	524.877	-0.6293 %
121.522	tg. entrada	524.868	-0.6293 %
121.522	tg. salida	524.868	-0.5867 %
123.469	tg. entrada	524.856	-0.5867 %
123.469	tg. salida	524.856	-0.5394 %
125.416	tg. entrada	524.846	-0.5394 %
125.416	tg. salida	524.846	-0.4950 %
127.363	tg. entrada	524.836	-0.4950 %
127.363	tg. salida	524.836	-0.4495 %
129.311	tg. entrada	524.827	-0.4495 %
129.311	tg. salida	524.827	-0.4000 %
131.260	tg. entrada	524.820	-0.4000 %
131.260	tg. salida	524.820	-0.3533 %
133.209	tg. entrada	524.813	-0.3533 %
133.209	tg. salida	524.813	-0.3033 %
135.158	tg. entrada	524.807	-0.3033 %
135.158	tg. salida	524.807	-0.2564 %
137.106	tg. entrada	524.802	-0.2564 %
137.106	tg. salida	524.802	-0.2063 %
139.056	tg. entrada	524.798	-0.2063 %
139.056	tg. salida	524.798	-0.1595 %
140.000	Pendiente	524.796	-0.1595 %
153.455	tg. entrada	524.775	-0.1595 %
160.000	KV -7125	524.761	-0.2514 %
180.000	KV -7125	524.683	-0.5321 %
200.000	KV -7125	524.549	-0.8128 %
220.000	KV -7125	524.358	-1.0935 %
240.000	KV -7125	524.111	-1.3742 %
260.000	KV -7125	523.808	-1.6549 %
280.000	KV -7125	523.449	-1.9356 %
300.000	KV -7125	523.034	-2.2163 %
320.000	KV -7125	522.563	-2.4970 %
340.000	KV -7125	522.035	-2.7777 %
340.509	tg. salida	522.021	-2.7848 %
360.000	Pendiente	521.478	-2.7848 %
371.439	tg. entrada	521.160	-2.7848 %
380.000	KV 1200	520.952	-2.0714 %
400.000	KV 1200	520.704	-0.4047 %
404.857	Punto Bajo	520.694	0.0000 %
420.000	KV 1200	520.790	1.2619 %
420.155	tg. salida	520.792	1.2749 %
428.000	Rampa	520.892	1.2749 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 105: E. Sietamo-1. Ramal A-1219-Glorieta

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)		
				-0.029	517.516				
4.892863	37.664	1500.000	27.427	8.594	517.938	46.259	519.308	0.118	-2.511
2.381900	32.683	2500.000	68.401	52.059	519.447	84.742	520.011	0.053	-1.307
1.074570						87.043	520.036		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 105: E. Sietamo-1. Ramal A-1219-Glorieta

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	517.518	4.8929 %
8.594	tg. entrada	517.938	4.8929 %
20.000	KV -1500	518.453	4.1325 %
40.000	KV -1500	519.146	2.7992 %
46.259	tg. salida	519.308	2.3819 %
52.059	tg. entrada	519.447	2.3819 %
60.000	KV -2500	519.623	2.0643 %
80.000	KV -2500	519.956	1.2643 %
84.742	tg. salida	520.011	1.0746 %
87.043	Rampa	520.036	1.0746 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 106: E. Siétamo-1. Ramal Glorieta - A-1219

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)		
				0.000	518.961				
0.533110	14.442	1200.000	17.010	9.789	519.013	24.231	519.003	0.022	-1.203
-0.670367	29.528	700.000	51.226	36.463	518.921	65.990	518.101	0.156	-4.218
-4.888595						77.909	517.518		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 106: E. Siétamo-1. Ramal Glorieta - A-1219

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-25.063	Rampa	518.828	0.5331 %
0.000	Rampa	518.961	0.5331 %
9.789	tg. entrada	519.013	0.5331 %
16.186	Punto Alto	519.030	0.0000 %
20.000	KV -1200	519.024	-0.3178 %
24.231	tg. salida	519.003	-0.6704 %
36.463	tg. entrada	518.921	-0.6704 %
40.000	KV -700	518.889	-1.1757 %
60.000	KV -700	518.368	-4.0328 %
65.990	tg. salida	518.101	-4.8886 %
77.909	Pendiente	517.518	-4.8886 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 107: E. Siétamo-1. Ramal Glorieta - Zaragoza

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
-1.630860	20.000	2319.029	12.074	519.192	0.000	519.389	22.074	519.115	0.022	0.862
-0.768430	42.357	2000.000	65.068	518.785	2.074	519.355	86.247	518.174	0.112	-2.118
-2.886265					43.890	518.948	103.655	517.671		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 107: E. Siétamo-1. Ramal Glorieta - Zaragoza

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	519.389	-1.6309 %
2.074	tg. entrada	519.355	-1.6309 %
20.000	KV 2319	519.132	-0.8578 %
22.074	tg. salida	519.115	-0.7684 %
40.000	Pendiente	518.978	-0.7684 %
43.890	tg. entrada	518.948	-0.7684 %
60.000	KV -2000	518.759	-1.5739 %
80.000	KV -2000	518.344	-2.5739 %
86.247	tg. salida	518.174	-2.8863 %
100.000	Pendiente	517.777	-2.8863 %
103.655	Pendiente	517.671	-2.8863 %

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 108: E. Siétamo-1. Ramal Zaragoza - Glorieta

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

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
2.885676	35.591	1500.000	59.649	518.874	17.840	517.668	77.445	518.965	0.106	-2.373
0.512920					41.854	518.361	97.147	519.067		

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 108: E. Siétamo-1. Ramal Zaragoza - Glorieta

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

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	517.153	2.8857 %
20.000	Rampa	517.730	2.8857 %
40.000	Rampa	518.307	2.8857 %
41.854	tg. entrada	518.361	2.8857 %
60.000	KV -1500	518.775	1.6759 %
77.445	tg. salida	518.965	0.5129 %
80.000	Rampa	518.979	0.5129 %

Z000031 / DT / TRZ001_D

APÉNDICE N° 2.- LISTADOS DE VISIBILIDAD (NORMA 3.1-IC DE 1999 Y 3.1.IC DE 2016)

NORMA 3.1.IC 1999, SENTIDO CRECIENTE, CARRIL EXTERIOR

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

 * * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev1999
 Fórmula: Distancia de parada = $(V * T_p / 3.6) + (V^2 / (254 * (F1 + i)))$

Sentido: Normal
 Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
 Distancia máxima de estudio: 600.000 m#
 Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116
 Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116

Salto 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 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 configurado y los puntos pertenecientes a los bordes de la calzada.

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
 - Posición: entre bordes de calzada
 - 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
411 Biond_I	0.700	1150.000	-13.120	1167.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	1297.500	-13.120	1320.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1720.000	-13.120	1820.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1880.000	-13.120	2260.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	2600.000	-13.120	3000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	4140.000	-13.120	4606.040	-13.120
411 Biond_I	0.700	4730.900	-13.120	5360.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5500.000	-13.120	5720.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5760.000	-13.120	6000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	6040.000	-13.120	6250.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	6332.900	-13.120	7548.208	-16.620
411 Biond_I	0.700	7549.201	-13.120	7900.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	8160.000	-13.120	8287.600	-13.120
411 Biond_I	0.700	8370.200	-13.120	8420.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	9780.000	-13.120	10200.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10280.000	-13.120	10300.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10400.000	-13.120	10616.500	-13.120
411 Biond_I	0.700	10656.600	-13.120	11600.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	11660.000	-13.120	12634.087	-16.620
411 Biond_I	0.700	12634.117	-13.120	12780.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	14000.000	-13.120	14180.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	14220.000	-13.120	14960.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	15940.000	-13.120	16100.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1150.000	0.500	1780.000	0.500
411 Biond_I	0.700	4220.000	0.500	6220.000	0.500
411 Biond_I	0.700	7420.000	0.500	8370.100	0.500
411 Biond_I	0.700	8370.200	0.500	8500.000	0.500
411 Biond_I	0.700	10180.000	0.500	12140.000	0.500
411 Biond_I	0.700	14500.000	0.500	16500.000	0.500
412 Bion_D	0.700	1150.000	13.120	1167.300	13.120
412 Bion_D	0.700	1297.500	13.120	1340.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1560.000	13.120	2260.000	13.120
412 Bion_D	0.700	2520.000	13.120	3040.000	13.120
412 Bion_D	0.700	3880.000	13.120	3920.000	13.120
412 Bion_D	0.700	4060.000	13.120	4606.040	13.120
412 Bion_D	0.700	4730.900	13.120	5380.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5540.000	13.120	5600.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5680.000	13.120	5720.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5780.000	13.120	6000.000	13.120
412 Bion_D	0.700	6080.000	13.120	6250.300	13.120
412 Bion_D	0.700	6332.900	13.120	7547.160	16.620
412 Bion_D	0.700	7547.203	13.120	7900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8220.000	14.580	8287.600	13.227
412 Bion_D	0.700	8370.200	13.120	8420.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8640.000	13.120	8680.000	13.120
412 Bion_D	0.700	9780.000	13.120	10180.000	13.120
412 Bion_D	0.700	10420.000	13.120	10616.500	13.120
412 Bion_D	0.700	10656.600	13.120	10920.000	13.120
412 Bion_D	0.700	11180.000	13.120	11560.000	13.120
412 Bion_D	0.700	11740.000	13.120	12698.209	16.620
412 Bion_D	0.700	12698.239	13.120	12700.000	13.120
412 Bion_D	0.700	13880.000	16.620	14900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	15940.000	13.120	16100.000	13.120
412 Bion_D	0.700	16480.000	13.120	16500.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1800.000	-0.500	4200.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	6240.000	-0.500	7400.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	8520.000	-0.500	10160.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	12160.000	-0.500	14480.000	-0.500

Z000031 / DT / TRZ001_D

1355.000	540.000	266.891	-0.785%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1360.000	540.000	266.731	-0.763%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1365.000	540.000	266.570	-0.740%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1370.000	600.000	266.410	-0.717%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1375.000	600.000	266.251	-0.694%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1380.000	600.000	266.091	-0.672%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1385.000	600.000	265.932	-0.649%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1390.000	600.000	265.773	-0.626%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1395.000	600.000	265.614	-0.604%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1400.000	600.000	265.455	-0.581%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1405.000	600.000	265.297	-0.558%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1410.000	600.000	265.139	-0.535%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1415.000	600.000	264.981	-0.513%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1420.000	600.000	264.824	-0.490%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1425.000	600.000	264.666	-0.467%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1430.000	600.000	264.509	-0.444%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1435.000	600.000	264.353	-0.422%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1440.000	600.000	264.196	-0.399%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1445.000	600.000	264.040	-0.376%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1450.000	600.000	263.884	-0.354%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1455.000	600.000	263.728	-0.331%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1460.000	600.000	263.572	-0.308%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1465.000	600.000	263.417	-0.285%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1470.000	600.000	263.262	-0.263%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1475.000	600.000	263.107	-0.240%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1480.000	600.000	262.953	-0.217%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1485.000	600.000	262.798	-0.194%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1490.000	600.000	262.644	-0.172%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1495.000	600.000	262.490	-0.149%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1500.000	600.000	262.337	-0.126%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1505.000	600.000	262.183	-0.104%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1510.000	600.000	262.030	-0.081%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1515.000	600.000	261.877	-0.058%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1520.000	600.000	261.725	-0.035%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1525.000	600.000	261.572	-0.013%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1530.000	600.000	261.420	0.010%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1535.000	580.000	261.268	0.033%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1540.000	580.000	261.116	0.056%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1545.000	580.000	260.965	0.078%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1550.000	580.000	260.814	0.101%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1555.000	560.000	260.663	0.124%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1560.000	560.000	260.512	0.146%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1565.000	560.000	260.362	0.169%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1570.000	560.000	260.211	0.192%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1575.000	540.000	260.061	0.215%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1580.000	540.000	259.911	0.237%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1585.000	540.000	259.762	0.260%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1590.000	540.000	259.612	0.283%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1595.000	520.000	259.463	0.306%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1600.000	520.000	259.314	0.328%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1605.000	520.000	259.166	0.351%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1610.000	520.000	259.017	0.374%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1615.000	500.000	258.869	0.396%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1620.000	500.000	258.721	0.419%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1625.000	500.000	258.573	0.442%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1630.000	500.000	258.426	0.465%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1635.000	480.000	258.279	0.487%	4991.000	22000.000	0.291	120.000
1640.000	480.000	258.132	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1645.000	480.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1650.000	480.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1655.000	460.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1660.000	460.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1665.000	460.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1670.000	460.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1675.000	460.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1680.000	440.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1685.000	440.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1690.000	440.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1695.000	440.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1700.000	420.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1705.000	420.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1710.000	420.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1715.000	420.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1720.000	420.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1725.000	400.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1730.000	400.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1735.000	400.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1740.000	400.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1745.000	400.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1750.000	400.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1755.000	380.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1760.000	380.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1765.000	380.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1770.000	380.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1775.000	380.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1780.000	380.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1785.000	360.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1790.000	360.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1795.000	360.000	258.197	0.500%	4991.000	0.000	0.291	120.000
1800.000	360.000	258.197	0.500%	-115152.637	0.000	0.291	120.000
1805.000	360.000	258.197	0.500%	-54564.771	0.000	0.291	120.000
1810.000	360.000	258.197	0.500%	-35755.294	0.000	0.291	120.000
1815.000	360.000	258.197	0.500%	-26590.613	0.000	0.291	120.000
1820.000	360.000	258.197	0.500%	-21166.281	0.000	0.291	120.000
1825.000	360.000	258.197	0.500%	-17580.569	0.000	0.291	120.000
1830.000	340.000	258.197	0.500%	-15034.128	0.000	0.291	120.000
1835.000	340.000	258.197	0.500%	-13132.318	0.000	0.291	120.000
1840.000	340.000	258.197	0.500%	-11657.862	0.000	0.291	120.000
1845.000	340.000	258.197	0.500%	-10481.261	0.000	0.291	120.000
1850.000	340.000	258.197	0.500%	-9520.542	0.000	0.291	120.000
1855.000	340.000	258.197	0.500%	-8721.283	0.000	0.291	120.000
1860.000	340.000	258.197	0.500%	-8045.935	0.000	0.291	120.000
1865.000	340.000	258.197	0.500%	-7467.756	0.000	0.291	120.000
1870.000	340.000	258.197	0.500%	-6967.184	0.000	0.291	120.000
1875.000	340.000	258.197	0.500%	-6529.574	0.000	0.291	120.000
1880.000	340.000	258.197	0.500%	-6143.751	0.000	0.291	120.000
1885.000	340.000	258.197	0.500%	-5801.326	0.000	0.291	120.000
1890.000	340.000	258.197	0.500%	-5494.586	0.000	0.291	120.000
1895.000	340.000	258.197	0.500%	-5218.935	0.000	0.291	120.000
1900.000	340.000	258.197	0.500%	-4969.661	0.000	0.291	120.000
1905.000	320.000	258.197	0.500%	-4743.151	0.000	0.291	120.000
1910.000	320.000	258.197	0.500%	-4536.424	0.000	0.291	120.000
1915.000	320.000	258.197	0.500%	-4346.995	0.000	0.291	120.000
1920.000	320.000	258.197	0.500%	-4172.782	0.000	0.291	120.000
1925.000	320.000	258.197	0.500%	-4012.021	0.000	0.291	120.000
1930.000	320.000	258.197	0.500%	-3863.212	0.000	0.291	120.000
1935.000	320.000	258.197	0.500%	-3725.070	0.000	0.291	120.000
1940.000	320.000	258.197	0.500%	-3596.489	0.000	0.291	120.000
1945.000	320.000	258.197	0.500%	-3476.507	0.000	0.291	120.000
1950.000	320.000	258.197	0.500%	-3364.292	0.000	0.291	120.000
1955.000	320.000	258.197	0.500%	-3259.112	0.000	0.291	120.000
1960.000	320.000	258.197	0.500%	-3160.326	0.000	0.291	120.000
1965.000	320.000	258.197	0.500%	-3067.367	0.000	0.291	120.000
1970.000	320.000	258.197	0.500%	-2979.736	0.000	0.291	

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

4155.000	400.000	258.197	0.500%	-9946.710	0.000	0.291	120.000
4160.000	400.000	258.197	0.500%	-11000.216	0.000	0.291	120.000
4165.000	380.000	258.197	0.500%	-12303.576	0.000	0.291	120.000
4170.000	380.000	258.197	0.500%	-13957.632	0.000	0.291	120.000
4175.000	380.000	258.197	0.500%	-16125.929	0.000	0.291	120.000
4180.000	380.000	258.197	0.500%	-19092.424	0.000	0.291	120.000
4185.000	380.000	258.197	0.500%	-23397.292	0.000	0.291	120.000
4190.000	360.000	258.197	0.500%	-30210.103	0.000	0.291	120.000
4195.000	360.000	258.197	0.500%	-42623.281	0.000	0.291	120.000
4200.000	360.000	258.197	0.500%	-72361.356	0.000	0.291	120.000
4205.000	360.000	258.197	0.500%	-239461.806	0.000	0.291	120.000
4210.000	360.000	258.197	0.500%	352716.723	0.000	0.291	120.000
4215.000	360.000	258.197	0.500%	127622.376	0.000	0.291	120.000
4220.000	360.000	258.197	0.500%	77902.571	0.000	0.291	120.000
4225.000	340.000	258.197	0.500%	56060.325	0.000	0.291	120.000
4230.000	340.000	258.197	0.500%	43783.301	0.000	0.291	120.000
4235.000	340.000	258.197	0.500%	35916.910	0.000	0.291	120.000
4240.000	340.000	258.197	0.500%	30446.247	0.000	0.291	120.000
4245.000	340.000	258.197	0.500%	26421.509	0.000	0.291	120.000
4250.000	340.000	258.197	0.500%	23336.360	0.000	0.291	120.000
4255.000	340.000	258.197	0.500%	20896.167	0.000	0.291	120.000
4260.000	320.000	258.197	0.500%	18917.825	0.000	0.291	120.000
4265.000	320.000	258.197	0.500%	17281.549	0.000	0.291	120.000
4270.000	320.000	258.197	0.500%	15905.681	0.000	0.291	120.000
4275.000	320.000	258.197	0.500%	14732.639	0.000	0.291	120.000
4280.000	320.000	258.197	0.500%	13720.651	0.000	0.291	120.000
4285.000	320.000	258.197	0.500%	12838.680	0.000	0.291	120.000
4290.000	320.000	258.197	0.500%	12063.182	0.000	0.291	120.000
4295.000	320.000	258.197	0.500%	11375.975	0.000	0.291	120.000
4300.000	320.000	258.197	0.500%	10762.792	0.000	0.291	120.000
4305.000	300.000	258.197	0.500%	10212.284	0.000	0.291	120.000
4310.000	300.000	258.197	0.500%	9715.310	0.000	0.291	120.000
4315.000	300.000	258.197	0.500%	9244.421	0.000	0.291	120.000
4320.000	300.000	258.197	0.500%	8853.493	0.000	0.291	120.000
4325.000	300.000	258.197	0.500%	8477.438	0.000	0.291	120.000
4330.000	300.000	258.197	0.500%	8131.998	0.000	0.291	120.000
4335.000	300.000	258.197	0.500%	7813.580	0.000	0.291	120.000
4340.000	300.000	258.197	0.500%	7519.133	0.000	0.291	120.000
4345.000	300.000	258.197	0.500%	7246.048	0.000	0.291	120.000
4350.000	300.000	258.197	0.500%	6992.082	0.000	0.291	120.000
4355.000	300.000	258.197	0.500%	6755.295	0.000	0.291	120.000
4360.000	280.000	258.197	0.500%	6534.001	0.000	0.291	120.000
4365.000	280.000	258.197	0.500%	6326.728	0.000	0.291	120.000
4370.000	280.000	258.197	0.500%	6132.183	0.000	0.291	120.000
4375.000	280.000	258.197	0.500%	5949.231	0.000	0.291	120.000
4380.000	280.000	258.197	0.500%	5776.863	0.000	0.291	120.000
4385.000	280.000	258.197	0.500%	5614.188	0.000	0.291	120.000
4390.000	280.000	258.197	0.500%	5460.410	0.000	0.291	120.000
4395.000	280.000	258.197	0.500%	5314.820	0.000	0.291	120.000
4400.000	280.000	258.197	0.500%	5176.779	0.000	0.291	120.000
4405.000	280.000	258.197	0.500%	5045.716	0.000	0.291	120.000
4410.000	280.000	258.197	0.500%	4921.114	0.000	0.291	120.000
4415.000	280.000	258.197	0.500%	4802.508	0.000	0.291	120.000
4420.000	280.000	258.197	0.500%	4689.474	0.000	0.291	120.000
4425.000	280.000	258.197	0.500%	4581.629	0.000	0.291	120.000
4430.000	280.000	258.197	0.500%	4478.624	0.000	0.291	120.000
4435.000	280.000	258.197	0.500%	4380.140	0.000	0.291	120.000
4440.000	280.000	258.197	0.500%	4285.886	0.000	0.291	120.000
4445.000	280.000	258.197	0.500%	4195.594	0.000	0.291	120.000
4450.000	280.000	258.197	0.500%	4109.021	0.000	0.291	120.000
4455.000	280.000	258.197	0.500%	4025.942	0.000	0.291	120.000
4460.000	260.000	258.197	0.500%	3946.148	0.000	0.291	120.000
4465.000	260.000	258.197	0.500%	3869.448	0.000	0.291	120.000
4470.000	260.000	258.197	0.500%	3795.667	0.000	0.291	120.000
4475.000	260.000	258.197	0.500%	3724.641	0.000	0.291	120.000
4480.000	260.000	258.197	0.500%	3656.218	0.000	0.291	120.000
4485.000	260.000	258.197	0.500%	3590.258	0.000	0.291	120.000
4490.000	260.000	258.197	0.500%	3526.630	0.000	0.291	120.000
4495.000	260.000	258.197	0.500%	3465.212	0.000	0.291	120.000
4500.000	260.000	258.197	0.500%	3405.892	0.000	0.291	120.000
4505.000	260.000	258.197	0.500%	3348.563	0.000	0.291	120.000
4510.000	260.000	258.197	0.500%	3293.128	0.000	0.291	120.000
4515.000	260.000	258.197	0.500%	3239.493	0.000	0.291	120.000
4520.000	260.000	258.197	0.500%	3187.573	0.000	0.291	120.000
4525.000	260.000	258.197	0.500%	3137.286	0.000	0.291	120.000
4530.000	260.000	258.197	0.500%	3088.557	0.000	0.291	120.000
4535.000	260.000	258.197	0.500%	3041.314	0.000	0.291	120.000
4540.000	260.000	258.197	0.500%	2995.491	0.000	0.291	120.000
4545.000	260.000	258.197	0.500%	2951.024	0.000	0.291	120.000
4550.000	260.000	258.197	0.500%	2907.855	0.000	0.291	120.000
4555.000	260.000	258.197	0.500%	2865.900	0.000	0.291	120.000
4560.000	260.000	258.197	0.500%	2825.160	0.000	0.291	120.000
4565.000	260.000	258.297	0.485%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4570.000	260.000	258.509	0.452%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4575.000	260.000	258.721	0.419%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4580.000	260.000	258.934	0.386%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4585.000	260.000	259.148	0.354%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4590.000	260.000	259.361	0.321%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4595.000	260.000	259.576	0.288%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4600.000	260.000	259.790	0.256%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4605.000	260.006	260.006	0.223%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4610.000	260.221	260.221	0.190%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4615.000	260.437	260.437	0.158%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4620.000	260.654	260.654	0.125%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4625.000	260.871	260.871	0.092%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4630.000	261.089	261.089	0.060%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4635.000	261.307	261.307	0.027%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4640.000	261.526	261.526	-0.006%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4645.000	261.745	261.745	-0.038%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4650.000	261.964	261.964	-0.071%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4655.000	262.185	262.185	-0.104%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4660.000	262.405	262.405	-0.136%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4665.000	262.626	262.626	-0.169%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4670.000	262.848	262.848	-0.202%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4675.000	263.070	263.070	-0.234%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4680.000	263.293	263.293	-0.267%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4685.000	263.516	263.516	-0.300%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4690.000	263.739	263.739	-0.332%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4695.000	263.963	263.963	-0.365%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4700.000	264.188	264.188	-0.398%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4705.000	264.413	264.413	-0.431%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4710.000	264.639	264.639	-0.463%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4715.000	264.865	264.865	-0.496%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4720.000	265.092	265.092	-0.529%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4725.000	265.319	265.319	-0.561%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4730.000	265.547	265.547	-0.594%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4735.000	265.775	265.775	-0.627%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4740.000	266.004	266.004	-0.659%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4745.000	266.233	266.233	-0.692%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4750.000	266.463	266.463	-0.725%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4755.000	266.693	266.693	-0.757%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4760.000	266.924	266.924	-0.790%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4765.000	267.156	267.156	-0.823%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4770.000	267.388	267.388	-0.855%	2891.000	-15300.000	0.291	120.000
4775.000	267						

5555.000	320.000	266.415	-0.718%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5560.000	320.000	266.096	-0.672%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5565.000	320.000	265.778	-0.627%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5570.000	320.000	265.460	-0.582%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5575.000	320.000	265.144	-0.536%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5580.000	300.000	264.829	-0.491%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5585.000	300.000	264.514	-0.445%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5590.000	300.000	264.201	-0.400%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5595.000	300.000	263.889	-0.354%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5600.000	300.000	263.577	-0.309%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5605.000	300.000	263.267	-0.263%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5610.000	280.000	262.957	-0.218%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5615.000	280.000	262.649	-0.172%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5620.000	280.000	262.341	-0.127%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5625.000	280.000	262.035	-0.082%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5630.000	280.000	261.729	-0.036%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5635.000	280.000	261.425	0.009%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5640.000	280.000	261.121	0.055%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5645.000	280.000	260.818	0.100%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5650.000	280.000	260.517	0.146%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5655.000	280.000	260.216	0.191%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5660.000	280.000	259.916	0.237%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5665.000	280.000	259.617	0.282%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5670.000	280.000	259.319	0.328%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5675.000	280.000	259.022	0.373%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5680.000	280.000	258.726	0.418%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5685.000	280.000	258.430	0.464%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5690.000	280.000	258.136	0.509%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5695.000	280.000	257.843	0.555%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5700.000	280.000	257.550	0.600%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5705.000	280.000	257.258	0.646%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5710.000	280.000	256.967	0.691%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5715.000	280.000	256.678	0.737%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5720.000	280.000	256.389	0.782%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5725.000	280.000	256.100	0.828%	2891.000	11000.000	0.291	120.000
5730.000	280.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5735.000	280.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5740.000	280.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5745.000	280.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5750.000	280.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5755.000	280.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5760.000	280.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5765.000	280.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5770.000	300.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5775.000	300.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5780.000	300.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5785.000	300.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5790.000	300.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5795.000	300.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5800.000	300.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5805.000	380.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5810.000	380.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5815.000	380.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5820.000	380.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5825.000	380.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5830.000	380.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5835.000	380.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5840.000	380.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5845.000	380.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5850.000	380.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5855.000	400.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5860.000	400.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5865.000	600.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5870.000	600.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5875.000	600.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5880.000	600.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5885.000	600.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5890.000	600.000	255.959	0.850%	2891.000	0.000	0.291	120.000
5895.000	600.000	255.959	0.850%	2976.329	0.000	0.291	120.000
5900.000	600.000	255.959	0.850%	3021.565	0.000	0.291	120.000
5905.000	600.000	255.959	0.850%	3068.193	0.000	0.291	120.000
5910.000	600.000	255.959	0.850%	3116.278	0.000	0.291	120.000
5915.000	600.000	255.959	0.850%	3165.891	0.000	0.291	120.000
5920.000	600.000	255.959	0.850%	3217.103	0.000	0.291	120.000
5925.000	600.000	255.959	0.850%	3269.995	0.000	0.291	120.000
5930.000	600.000	255.959	0.850%	3324.650	0.000	0.291	120.000
5935.000	600.000	255.959	0.850%	3381.158	0.000	0.291	120.000
5940.000	600.000	255.959	0.850%	3439.615	0.000	0.291	120.000
5945.000	600.000	255.959	0.850%	3500.123	0.000	0.291	120.000
5950.000	600.000	255.959	0.850%	3562.792	0.000	0.291	120.000
5955.000	600.000	255.959	0.850%	3627.741	0.000	0.291	120.000
5960.000	600.000	255.959	0.850%	3695.995	0.000	0.291	120.000
5965.000	600.000	255.959	0.850%	3764.991	0.000	0.291	120.000
5970.000	600.000	255.959	0.850%	3837.576	0.000	0.291	120.000
5975.000	600.000	255.959	0.850%	3913.007	0.000	0.291	120.000
5980.000	600.000	255.959	0.850%	3991.456	0.000	0.291	120.000
5985.000	600.000	255.959	0.850%	4073.108	0.000	0.291	120.000
5990.000	600.000	255.959	0.850%	4158.162	0.000	0.291	120.000
5995.000	600.000	255.959	0.850%	4246.835	0.000	0.291	120.000
6000.000	600.000	255.959	0.850%	4339.365	0.000	0.291	120.000
6005.000	600.000	255.959	0.850%	4436.008	0.000	0.291	120.000
6010.000	600.000	255.959	0.850%	4537.044	0.000	0.291	120.000
6015.000	600.000	255.959	0.850%	4642.780	0.000	0.291	120.000
6020.000	580.000	255.959	0.850%	4753.551	0.000	0.291	120.000
6025.000	580.000	255.959	0.850%	4869.727	0.000	0.291	120.000
6030.000	580.000	255.959	0.850%	4991.713	0.000	0.291	120.000
6035.000	580.000	255.959	0.850%	5119.955	0.000	0.291	120.000
6040.000	580.000	255.959	0.850%	5254.948	0.000	0.291	120.000
6045.000	560.000	255.959	0.850%	5397.239	0.000	0.291	120.000
6050.000	560.000	255.959	0.850%	5547.436	0.000	0.291	120.000
6055.000	560.000	255.959	0.850%	5706.217	0.000	0.291	120.000
6060.000	560.000	255.959	0.850%	5874.340	0.000	0.291	120.000
6065.000	560.000	255.959	0.850%	6052.653	0.000	0.291	120.000
6070.000	540.000	255.959	0.850%	6242.114	0.000	0.291	120.000
6075.000	540.000	255.959	0.850%	6443.800	0.000	0.291	120.000
6080.000	540.000	255.959	0.850%	6658.934	0.000	0.291	120.000
6085.000	540.000	255.959	0.850%	6888.908	0.000	0.291	120.000
6090.000	540.000	255.959	0.850%	7135.312	0.000	0.291	120.000
6095.000	520.000	255.959	0.850%	7399.972	0.000	0.291	120.000
6100.000	520.000	255.959	0.850%	7684.995	0.000	0.291	120.000
6105.000	520.000	255.959	0.850%	7992.825	0.000	0.291	120.000
6110.000	520.000	255.959	0.850%	8326.314	0.000	0.291	120.000
6115.000	520.000	255.959	0.850%	8688.808	0.000	0.291	120.000
6120.000	500.000	255.959	0.850%	9084.266	0.000	0.291	120.000
6125.000	500.000	255.959	0.850%	9517.396	0.000	0.291	120.000
6130.000	500.000	255.959	0.850%	9993.852	0.000	0.291	120.000
6135.000	500.000	255.959	0.850%	10520.476	0.000	0.291	120.000
6140.000	500.000	255.959	0.850%	11105.632	0.000	0.291	120.000
6145.000	480.000	255.959	0.850%	11759.653	0.000	0.291	120.000
6150.000	480.000	255.959	0.850%	12495.456	0.000	0.291	120.000
6155.000	480.000	255.959	0.850%	13329.403	0.000	0.291	120.000
6160.000	480.000	255.959	0.850%	14282.535	0.000	0.291	120.000
6165.000	480.000	255.959	0.850%	15382.366	0.000	0.291	120.000
6170.000	480.000	255.959	0.850%	16665.589	0.000	0.291	120.000
6175.000	460.000	255.959	0.850%	18182.247	0.000		

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

9755.000	320.000	253.828	1.191%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
9760.000	320.000	253.787	1.198%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9765.000	340.000	253.699	1.212%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9770.000	340.000	253.611	1.226%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9775.000	340.000	253.523	1.240%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9780.000	340.000	253.435	1.255%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9785.000	340.000	253.347	1.269%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9790.000	360.000	253.259	1.283%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9795.000	360.000	253.171	1.298%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9800.000	440.000	253.084	1.312%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9805.000	440.000	252.996	1.326%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9810.000	440.000	252.909	1.340%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9815.000	440.000	252.821	1.355%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9820.000	440.000	252.734	1.369%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9825.000	600.000	252.647	1.383%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9830.000	600.000	252.560	1.398%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9835.000	600.000	252.473	1.412%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9840.000	600.000	252.386	1.426%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9845.000	600.000	252.299	1.440%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9850.000	600.000	252.212	1.455%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9855.000	600.000	252.125	1.469%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9860.000	600.000	252.039	1.483%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9865.000	600.000	251.952	1.498%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9870.000	600.000	251.866	1.512%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9875.000	600.000	251.779	1.526%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9880.000	600.000	251.693	1.540%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9885.000	580.000	251.607	1.555%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9890.000	580.000	251.521	1.569%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9895.000	580.000	251.435	1.583%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9900.000	580.000	251.349	1.598%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9905.000	560.000	251.263	1.612%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9910.000	560.000	251.177	1.626%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9915.000	560.000	251.091	1.640%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9920.000	540.000	251.006	1.655%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9925.000	540.000	250.920	1.669%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9930.000	540.000	250.834	1.683%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9935.000	540.000	250.749	1.698%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9940.000	520.000	250.664	1.712%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9945.000	520.000	250.578	1.726%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9950.000	520.000	250.493	1.740%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9955.000	500.000	250.408	1.755%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9960.000	500.000	250.323	1.769%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9965.000	500.000	250.238	1.783%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9970.000	500.000	250.153	1.798%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9975.000	480.000	250.068	1.812%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9980.000	480.000	249.984	1.826%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9985.000	480.000	249.899	1.840%	-1509.000	35000.000	0.291	120.000
9990.000	480.000	249.815	1.854%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
9995.000	460.000	249.851	1.849%	-1532.762	0.000	0.291	120.000
10000.000	460.000	249.851	1.849%	-1578.742	0.000	0.291	120.000
10005.000	460.000	249.851	1.849%	-1627.584	0.000	0.291	120.000
10010.000	460.000	249.851	1.849%	-1679.563	0.000	0.291	120.000
10015.000	440.000	249.851	1.849%	-1734.992	0.000	0.291	120.000
10020.000	440.000	249.851	1.849%	-1794.224	0.000	0.291	120.000
10025.000	440.000	249.851	1.849%	-1857.667	0.000	0.291	120.000
10030.000	440.000	249.851	1.849%	-1925.785	0.000	0.291	120.000
10035.000	420.000	249.851	1.849%	-1999.115	0.000	0.291	120.000
10040.000	420.000	249.851	1.849%	-2078.279	0.000	0.291	120.000
10045.000	420.000	249.851	1.849%	-2164.002	0.000	0.291	120.000
10050.000	420.000	249.851	1.849%	-2257.134	0.000	0.291	120.000
10055.000	400.000	249.851	1.849%	-2358.679	0.000	0.291	120.000
10060.000	400.000	249.851	1.849%	-2469.832	0.000	0.291	120.000
10065.000	400.000	249.851	1.849%	-2592.023	0.000	0.291	120.000
10070.000	400.000	249.851	1.849%	-2726.983	0.000	0.291	120.000
10075.000	380.000	249.851	1.849%	-2876.823	0.000	0.291	120.000
10080.000	380.000	249.851	1.849%	-3044.149	0.000	0.291	120.000
10085.000	380.000	249.851	1.849%	-3232.209	0.000	0.291	120.000
10090.000	380.000	249.851	1.849%	-3445.114	0.000	0.291	120.000
10095.000	360.000	249.851	1.849%	-3688.135	0.000	0.291	120.000
10100.000	360.000	249.851	1.849%	-3968.147	0.000	0.291	120.000
10105.000	360.000	249.851	1.849%	-4294.293	0.000	0.291	120.000
10110.000	360.000	249.851	1.849%	-4678.997	0.000	0.291	120.000
10115.000	340.000	249.851	1.849%	-5139.585	0.000	0.291	120.000
10120.000	340.000	249.851	1.849%	-5700.968	0.000	0.291	120.000
10125.000	340.000	249.851	1.849%	-6400.296	0.000	0.291	120.000
10130.000	340.000	249.851	1.849%	-7295.537	0.000	0.291	120.000
10135.000	340.000	249.851	1.849%	-8482.425	0.000	0.291	120.000
10140.000	340.000	249.851	1.849%	-10131.210	0.000	0.291	120.000
10145.000	320.000	249.851	1.849%	-12576.664	0.000	0.291	120.000
10150.000	320.000	249.851	1.849%	-16580.132	0.000	0.291	120.000
10155.000	320.000	249.851	1.849%	-24326.569	0.000	0.291	120.000
10160.000	300.000	249.851	1.849%	-45672.860	0.000	0.291	120.000
10165.000	300.000	249.851	1.849%	37371.724	0.000	0.291	120.000
10170.000	300.000	249.851	1.849%	107425.208	0.000	0.291	120.000
10175.000	300.000	249.851	1.849%	49689.897	0.000	0.291	120.000
10180.000	300.000	249.851	1.849%	32317.555	0.000	0.291	120.000
10185.000	280.000	249.851	1.849%	23944.548	0.000	0.291	120.000
10190.000	280.000	249.851	1.849%	19016.852	0.000	0.291	120.000
10195.000	280.000	249.851	1.849%	15770.400	0.000	0.291	120.000
10200.000	280.000	249.851	1.849%	13470.466	0.000	0.291	120.000
10205.000	280.000	249.851	1.849%	11755.697	0.000	0.291	120.000
10210.000	260.000	249.851	1.849%	10427.974	0.000	0.291	120.000
10215.000	260.000	249.851	1.849%	9369.544	0.000	0.291	120.000
10220.000	260.000	249.851	1.849%	8506.022	0.000	0.291	120.000
10225.000	260.000	249.851	1.849%	7788.109	0.000	0.291	120.000
10230.000	260.000	249.851	1.849%	7181.840	0.000	0.291	120.000
10235.000	260.000	249.851	1.849%	6663.181	0.000	0.291	120.000
10240.000	249.851	249.851	1.849%	6214.488	0.000	0.291	120.000
10245.000	249.851	249.851	1.849%	5821.725	0.000	0.291	120.000
10250.000	249.851	249.851	1.849%	5475.910	0.000	0.291	120.000
10255.000	240.000	249.851	1.849%	5168.818	0.000	0.291	120.000
10260.000	240.000	249.851	1.849%	4894.290	0.000	0.291	120.000
10265.000	240.000	249.851	1.849%	4647.407	0.000	0.291	120.000
10270.000	240.000	249.851	1.849%	4424.194	0.000	0.291	120.000
10275.000	240.000	249.851	1.849%	4221.402	0.000	0.291	120.000
10280.000	240.000	249.851	1.849%	4036.352	0.000	0.291	120.000
10285.000	220.000	249.851	1.849%	3866.812	0.000	0.291	120.000
10290.000	220.000	249.851	1.849%	3710.912	0.000	0.291	120.000
10295.000	220.000	249.851	1.849%	3567.068	0.000	0.291	120.000
10300.000	220.000	249.851	1.849%	3433.935	0.000	0.291	120.000
10305.000	220.000	249.851	1.849%	3310.358	0.000	0.291	120.000
10310.000	220.000	249.851	1.849%	3195.346	0.000	0.291	120.000
10315.000	220.000	249.851	1.849%	3088.036	0.000	0.291	120.000
10320.000	220.000	249.851	1.849%	2987.681	0.000	0.291	120.000
10325.000	220.000	249.851	1.849%	2893.626	0.000	0.291	120.000
10330.000	220.000	249.851	1.849%	2805.295	0.000	0.291	120.000
10335.000	220.000	249.851	1.849%	2722.181	0.000	0.291	120.000
10340.000	220.000	249.851	1.849%	2643.835	0.000	0.291	120.000
10345.000	220.000	249.851	1.849%	2569.860	0.000	0.291	120.000
10350.000	220.000	249.851	1.849%	2499.898	0.000	0.291	120.000
10355.000	220.000	249.851	1.849%	2433.632	0.000	0.291	120.000
10360.000	220.000	249.851	1.849%	2370.776	0.000	0.291	120.000
10365.000	220.000	249.851	1.849%	2311.074	0.000	0.291	120.000
10370.000	220.000	249.851	1.849				

11855.000	540.000	237.944	4.000%	1991.000	0.000	0.291	120.000
11860.000	540.000	237.944	4.000%	1991.000	0.000	0.291	120.000
11865.000	540.000	237.944	4.000%	1991.000	0.000	0.291	120.000
11870.000	520.000	237.944	4.000%	1991.000	0.000	0.291	120.000
11875.000	520.000	237.944	4.000%	1991.000	0.000	0.291	120.000
11880.000	520.000	237.944	4.000%	1991.000	0.000	0.291	120.000
11885.000	500.000	237.944	4.000%	1991.000	0.000	0.291	120.000
11890.000	500.000	237.944	4.000%	1991.000	0.000	0.291	120.000
11895.000	500.000	237.944	4.000%	1991.000	0.000	0.291	120.000
11900.000	500.000	237.944	4.000%	1991.000	0.000	0.291	120.000
11905.000	480.000	237.944	4.000%	1991.000	0.000	0.291	120.000
11910.000	480.000	237.944	4.000%	1991.000	0.000	0.291	120.000
11915.000	480.000	237.944	4.000%	2030.252	0.000	0.291	120.000
11920.000	480.000	237.944	4.000%	2076.233	0.000	0.291	120.000
11925.000	460.000	237.944	4.000%	2124.335	0.000	0.291	120.000
11930.000	460.000	237.944	4.000%	2174.709	0.000	0.291	120.000
11935.000	460.000	237.944	4.000%	2227.539	0.000	0.291	120.000
11940.000	460.000	237.944	4.000%	2282.948	0.000	0.291	120.000
11945.000	440.000	237.944	4.000%	2341.193	0.000	0.291	120.000
11950.000	440.000	237.944	4.000%	2402.476	0.000	0.291	120.000
11955.000	440.000	237.944	4.000%	2467.040	0.000	0.291	120.000
11960.000	440.000	237.944	4.000%	2535.157	0.000	0.291	120.000
11965.000	420.000	237.944	4.000%	2607.127	0.000	0.291	120.000
11970.000	420.000	237.944	4.000%	2683.288	0.000	0.291	120.000
11975.000	420.000	237.944	4.000%	2764.016	0.000	0.291	120.000
11980.000	420.000	237.944	4.000%	2849.736	0.000	0.291	120.000
11985.000	400.000	237.944	4.000%	2940.924	0.000	0.291	120.000
11990.000	400.000	237.944	4.000%	3038.121	0.000	0.291	120.000
11995.000	400.000	237.944	4.000%	3141.941	0.000	0.291	120.000
12000.000	400.000	237.944	4.000%	3253.085	0.000	0.291	120.000
12005.000	380.000	237.944	4.000%	3372.357	0.000	0.291	120.000
12010.000	380.000	237.944	4.000%	3500.682	0.000	0.291	120.000
12015.000	380.000	237.944	4.000%	3639.131	0.000	0.291	120.000
12020.000	380.000	237.944	4.000%	3788.952	0.000	0.291	120.000
12025.000	380.000	237.944	4.000%	3951.606	0.000	0.291	120.000
12030.000	360.000	237.944	4.000%	4128.814	0.000	0.291	120.000
12035.000	360.000	237.944	4.000%	4322.623	0.000	0.291	120.000
12040.000	360.000	237.944	4.000%	4535.480	0.000	0.291	120.000
12045.000	360.000	237.944	4.000%	4770.337	0.000	0.291	120.000
12050.000	360.000	237.944	4.000%	5030.792	0.000	0.291	120.000
12055.000	340.000	237.944	4.000%	5321.270	0.000	0.291	120.000
12060.000	340.000	237.944	4.000%	5647.281	0.000	0.291	120.000
12065.000	340.000	237.944	4.000%	6015.770	0.000	0.291	120.000
12070.000	340.000	237.944	4.000%	6435.615	0.000	0.291	120.000
12075.000	340.000	237.944	4.000%	6918.359	0.000	0.291	120.000
12080.000	340.000	237.944	4.000%	7479.281	0.000	0.291	120.000
12085.000	320.000	237.944	4.000%	8139.043	0.000	0.291	120.000
12090.000	320.000	237.944	4.000%	8926.297	0.000	0.291	120.000
12095.000	320.000	237.944	4.000%	9881.947	0.000	0.291	120.000
12100.000	320.000	237.944	4.000%	11066.497	0.000	0.291	120.000
12105.000	320.000	237.944	4.000%	12573.374	0.000	0.291	120.000
12110.000	320.000	237.944	4.000%	14554.862	0.000	0.291	120.000
12115.000	300.000	237.944	4.000%	17277.097	0.000	0.291	120.000
12120.000	300.000	237.944	4.000%	21250.945	0.000	0.291	120.000
12125.000	300.000	237.944	4.000%	27597.265	0.000	0.291	120.000
12130.000	300.000	237.944	4.000%	39344.791	0.000	0.291	120.000
12135.000	300.000	237.944	4.000%	68496.519	0.000	0.291	120.000
12140.000	300.000	237.944	4.000%	264246.582	0.000	0.291	120.000
12145.000	300.000	237.944	4.000%	-80035.365	0.000	0.291	120.000
12150.000	300.000	237.944	4.000%	-31535.589	0.000	0.291	120.000
12155.000	300.000	237.944	4.000%	-19638.924	0.000	0.291	120.000
12160.000	280.000	237.944	4.000%	-14260.915	0.000	0.291	120.000
12165.000	280.000	237.944	4.000%	-11196.011	0.000	0.291	120.000
12170.000	280.000	237.944	4.000%	-9216.021	0.000	0.291	120.000
12175.000	280.000	237.944	4.000%	-7831.514	0.000	0.291	120.000
12180.000	280.000	237.944	4.000%	-6808.968	0.000	0.291	120.000
12185.000	280.000	237.944	4.000%	-6022.848	0.000	0.291	120.000
12190.000	280.000	237.944	4.000%	-5399.654	0.000	0.291	120.000
12195.000	280.000	237.944	4.000%	-4893.491	0.000	0.291	120.000
12200.000	280.000	237.944	4.000%	-4474.222	0.000	0.291	120.000
12205.000	280.000	237.944	4.000%	-4121.241	0.000	0.291	120.000
12210.000	280.000	237.944	4.000%	-3819.979	0.000	0.291	120.000
12215.000	280.000	237.944	4.000%	-3559.845	0.000	0.291	120.000
12220.000	280.000	237.944	4.000%	-3332.954	0.000	0.291	120.000
12225.000	280.000	237.944	4.000%	-3133.318	0.000	0.291	120.000
12230.000	280.000	237.944	4.000%	-2956.303	0.000	0.291	120.000
12235.000	280.000	237.944	4.000%	-2798.271	0.000	0.291	120.000
12240.000	280.000	237.944	4.000%	-2656.323	0.000	0.291	120.000
12245.000	280.000	237.944	4.000%	-2528.124	0.000	0.291	120.000
12250.000	280.000	237.944	4.000%	-2411.767	0.000	0.291	120.000
12255.000	280.000	237.944	4.000%	-2305.685	0.000	0.291	120.000
12260.000	280.000	237.944	4.000%	-2208.574	0.000	0.291	120.000
12265.000	280.000	237.944	4.000%	-2119.342	0.000	0.291	120.000
12270.000	280.000	237.944	4.000%	-2037.067	0.000	0.291	120.000
12275.000	280.000	237.944	4.000%	-1960.967	0.000	0.291	120.000
12280.000	280.000	237.944	4.000%	-1890.372	0.000	0.291	120.000
12285.000	280.000	237.944	4.000%	-1824.705	0.000	0.291	120.000
12290.000	280.000	237.944	4.000%	-1763.467	0.000	0.291	120.000
12295.000	280.000	237.944	4.000%	-1706.225	0.000	0.291	120.000
12300.000	280.000	237.944	4.000%	-1652.600	0.000	0.291	120.000
12305.000	280.000	237.944	4.000%	-1602.260	0.000	0.291	120.000
12310.000	280.000	237.944	4.000%	-1554.912	0.000	0.291	120.000
12315.000	280.000	237.944	4.000%	-1510.297	0.000	0.291	120.000
12320.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12325.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12330.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12335.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12340.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12345.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12350.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12355.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12360.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12365.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12370.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12375.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12380.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12385.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12390.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12395.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12400.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12405.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12410.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12415.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12420.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12425.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12430.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12435.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12440.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12445.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12450.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12455.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12460.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12465.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12470.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
12475.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

13255.000	260.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
13260.000	260.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
13265.000	260.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
13270.000	260.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
13275.000	260.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
13280.000	260.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
13285.000	260.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
13290.000	260.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
13295.000	260.000	237.944	4.000%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
13300.000	260.000	238.015	3.986%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13305.000	260.000	238.172	3.956%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13310.000	260.000	238.329	3.926%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13315.000	260.000	238.487	3.896%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13320.000	260.000	238.645	3.865%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13325.000	260.000	238.803	3.835%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13330.000	260.000	238.962	3.805%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13335.000	260.000	239.121	3.774%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13340.000	260.000	239.280	3.744%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13345.000	260.000	239.439	3.714%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13350.000	260.000	239.599	3.683%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13355.000	260.000	239.759	3.653%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13360.000	260.000	239.919	3.623%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13365.000	260.000	240.080	3.592%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13370.000	260.000	240.241	3.562%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13375.000	260.000	240.402	3.532%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13380.000	260.000	240.563	3.502%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13385.000	260.000	240.725	3.471%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13390.000	260.000	240.887	3.441%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13395.000	260.000	241.049	3.411%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13400.000	260.000	241.212	3.380%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13405.000	260.000	241.375	3.350%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13410.000	260.000	241.538	3.320%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13415.000	260.000	241.702	3.289%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13420.000	260.000	241.866	3.259%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13425.000	260.000	242.030	3.229%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13430.000	260.000	242.195	3.198%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13435.000	260.000	242.360	3.168%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13440.000	260.000	242.525	3.138%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13445.000	260.000	242.690	3.108%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13450.000	260.000	242.856	3.077%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13455.000	260.000	243.022	3.047%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13460.000	260.000	243.188	3.017%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13465.000	260.000	243.355	2.986%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13470.000	260.000	243.522	2.956%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13475.000	260.000	243.690	2.926%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13480.000	260.000	243.857	2.895%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13485.000	260.000	244.025	2.865%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13490.000	260.000	244.193	2.835%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13495.000	260.000	244.362	2.805%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13500.000	260.000	244.531	2.774%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13505.000	260.000	244.700	2.744%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13510.000	260.000	244.870	2.714%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13515.000	260.000	245.040	2.683%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13520.000	260.000	245.210	2.653%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13525.000	260.000	245.381	2.623%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13530.000	260.000	245.551	2.592%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13535.000	260.000	245.723	2.562%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13540.000	260.000	245.894	2.532%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13545.000	260.000	246.066	2.502%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13550.000	260.000	246.238	2.471%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13555.000	260.000	246.411	2.441%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13560.000	260.000	246.584	2.411%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13565.000	260.000	246.757	2.380%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13570.000	260.000	246.930	2.350%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13575.000	260.000	247.104	2.320%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13580.000	260.000	247.278	2.289%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13585.000	260.000	247.453	2.259%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13590.000	260.000	247.628	2.229%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13595.000	260.000	247.803	2.198%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13600.000	260.000	247.978	2.168%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13605.000	260.000	248.154	2.138%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13610.000	260.000	248.331	2.108%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13615.000	260.000	248.507	2.077%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13620.000	260.000	248.684	2.047%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13625.000	260.000	248.861	2.017%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13630.000	260.000	249.039	1.986%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13635.000	260.000	249.217	1.956%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13640.000	260.000	249.395	1.926%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13645.000	260.000	249.574	1.895%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13650.000	260.000	249.753	1.865%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13655.000	260.000	249.932	1.835%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13660.000	260.000	250.112	1.805%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13665.000	260.000	250.292	1.774%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13670.000	260.000	250.472	1.744%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13675.000	260.000	250.653	1.714%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13680.000	260.000	250.834	1.683%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13685.000	260.000	251.016	1.653%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13690.000	260.000	251.198	1.623%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13695.000	260.000	251.380	1.592%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13700.000	260.000	251.562	1.562%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13705.000	260.000	251.745	1.532%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13710.000	260.000	251.928	1.502%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13715.000	260.000	252.112	1.471%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13720.000	260.000	252.296	1.441%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13725.000	260.000	252.480	1.411%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13730.000	260.000	252.665	1.380%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13735.000	260.000	252.850	1.350%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13740.000	260.000	253.036	1.320%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13745.000	260.000	253.222	1.289%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13750.000	260.000	253.408	1.259%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13755.000	260.000	253.594	1.229%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13760.000	260.000	253.781	1.198%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13765.000	260.000	253.969	1.168%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13770.000	260.000	254.156	1.138%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13775.000	260.000	254.344	1.108%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13780.000	260.000	254.533	1.077%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13785.000	260.000	254.722	1.047%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13790.000	260.000	254.911	1.017%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13795.000	260.000	255.101	0.986%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13800.000	260.000	255.291	0.956%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13805.000	260.000	255.481	0.926%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13810.000	260.000	255.672	0.895%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13815.000	260.000	255.863	0.865%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13820.000	260.000	256.054	0.835%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13825.000	260.000	256.246	0.805%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13830.000	260.000	256.439	0.774%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13835.000	260.000	256.631	0.744%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13840.000	260.000	256.824	0.714%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13845.000	260.000	257.018	0.683%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13850.000	260.000	257.212	0.653%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13855.000	260.000	257.406	0.				

13955.000	261.376	261.376	0.017%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13960.000	261.579	261.579	-0.014%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13965.000	261.782	261.782	-0.044%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13970.000	261.986	261.986	-0.074%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13975.000	280.000	262.190	-0.105%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13980.000	280.000	262.395	-0.135%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13985.000	280.000	262.600	-0.165%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13990.000	280.000	262.805	-0.195%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
13995.000	280.000	263.011	-0.226%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
14000.000	280.000	263.217	-0.256%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
14005.000	280.000	263.424	-0.286%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
14010.000	280.000	263.631	-0.317%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
14015.000	280.000	263.839	-0.347%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
14020.000	280.000	264.047	-0.377%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
14025.000	280.000	264.255	-0.408%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
14030.000	280.000	264.464	-0.438%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
14035.000	280.000	264.673	-0.468%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
14040.000	280.000	264.883	-0.498%	-1509.000	-16500.000	0.291	120.000
14045.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14050.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14055.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14060.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14065.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14070.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14075.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14080.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14085.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14090.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14095.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14100.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14105.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14110.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14115.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14120.000	280.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14125.000	300.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14130.000	300.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14135.000	300.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14140.000	320.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14145.000	320.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14150.000	340.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14155.000	420.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14160.000	440.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14165.000	440.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14170.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14175.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14180.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14185.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14190.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14195.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14200.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14205.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14210.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14215.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14220.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14225.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14230.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14235.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14240.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14245.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14250.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14255.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14260.000	600.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14265.000	580.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14270.000	580.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14275.000	560.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14280.000	560.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14285.000	560.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14290.000	540.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14295.000	540.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14300.000	540.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14305.000	520.000	264.894	-0.500%	-1509.000	0.000	0.291	120.000
14310.000	520.000	264.894	-0.500%	-1509.192	0.000	0.291	120.000
14315.000	520.000	264.894	-0.500%	-1509.741	0.000	0.291	120.000
14320.000	500.000	264.894	-0.500%	-1601.016	0.000	0.291	120.000
14325.000	500.000	264.894	-0.500%	-1651.276	0.000	0.291	120.000
14330.000	500.000	264.894	-0.500%	-1704.813	0.000	0.291	120.000
14335.000	480.000	264.894	-0.500%	-1761.958	0.000	0.291	120.000
14340.000	480.000	264.894	-0.500%	-1823.089	0.000	0.291	120.000
14345.000	480.000	264.894	-0.500%	-1888.637	0.000	0.291	120.000
14350.000	480.000	264.894	-0.500%	-1959.100	0.000	0.291	120.000
14355.000	460.000	264.894	-0.500%	-2035.052	0.000	0.291	120.000
14360.000	460.000	264.894	-0.500%	-2117.158	0.000	0.291	120.000
14365.000	460.000	264.894	-0.500%	-2206.203	0.000	0.291	120.000
14370.000	460.000	264.894	-0.500%	-2303.100	0.000	0.291	120.000
14375.000	440.000	264.894	-0.500%	-2408.938	0.000	0.291	120.000
14380.000	440.000	264.894	-0.500%	-2525.015	0.000	0.291	120.000
14385.000	440.000	264.894	-0.500%	-2652.990	0.000	0.291	120.000
14390.000	440.000	264.894	-0.500%	-2794.909	0.000	0.291	120.000
14395.000	420.000	264.894	-0.500%	-2952.048	0.000	0.291	120.000
14400.000	420.000	264.894	-0.500%	-3128.536	0.000	0.291	120.000
14405.000	420.000	264.894	-0.500%	-3327.543	0.000	0.291	120.000
14410.000	420.000	264.894	-0.500%	-3553.670	0.000	0.291	120.000
14415.000	400.000	264.894	-0.500%	-3812.967	0.000	0.291	120.000
14420.000	400.000	264.894	-0.500%	-4112.962	0.000	0.291	120.000
14425.000	400.000	264.894	-0.500%	-4464.462	0.000	0.291	120.000
14430.000	400.000	264.894	-0.500%	-4881.814	0.000	0.291	120.000
14435.000	400.000	264.894	-0.500%	-5385.435	0.000	0.291	120.000
14440.000	380.000	264.894	-0.500%	-6005.158	0.000	0.291	120.000
14445.000	380.000	264.894	-0.500%	-6786.360	0.000	0.291	120.000
14450.000	380.000	264.894	-0.500%	-7801.610	0.000	0.291	120.000
14455.000	380.000	264.894	-0.500%	-9174.623	0.000	0.291	120.000
14460.000	380.000	264.894	-0.500%	-11134.951	0.000	0.291	120.000
14465.000	380.000	264.894	-0.500%	-14161.962	0.000	0.291	120.000
14470.000	360.000	264.894	-0.500%	-19451.691	0.000	0.291	120.000
14475.000	360.000	264.894	-0.500%	-31055.419	0.000	0.291	120.000
14480.000	360.000	264.894	-0.500%	-77012.288	0.000	0.291	120.000
14485.000	360.000	264.894	-0.500%	616429.387	0.000	0.291	120.000
14490.000	360.000	264.894	-0.500%	150997.713	0.000	0.291	120.000
14495.000	360.000	264.894	-0.500%	86033.066	0.000	0.291	120.000
14500.000	340.000	264.894	-0.500%	60151.428	0.000	0.291	120.000
14505.000	340.000	264.894	-0.500%	46239.715	0.000	0.291	120.000
14510.000	340.000	264.894	-0.500%	37553.604	0.000	0.291	120.000
14515.000	340.000	264.894	-0.500%	31614.331	0.000	0.291	120.000
14520.000	340.000	264.894	-0.500%	27296.825	0.000	0.291	120.000
14525.000	340.000	264.894	-0.500%	24016.627	0.000	0.291	120.000
14530.000	340.000	264.894	-0.500%	21439.999	0.000	0.291	120.000
14535.000	340.000	264.894	-0.500%	19362.502	0.000	0.291	120.000
14540.000	320.000	264.894	-0.500%	17651.911	0.000	0.291	120.000
14545.000	320.000	264.894	-0.500%	16218.912	0.000	0.291	120.000
14550.000	320.000	264.894	-0.500%	15001.007	0.000	0.291	120.000
14555.000	320.000	264.894	-0.500%	13953.147	0.000	0.291	120.000
14560.000	320.000	264.894	-0.500%	13042.044	0.000	0.291	120.000
14565.000	320.000	264.894	-0.500%	12242.565	0.000	0.291	120.000
14570.000	320.000	264.894	-0.500%	11535.382	0.000	0.291	120.000

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

14655.000	280.000	264.894	-0.500%	5817.751	0.000	0.291	120.000
14660.000	280.000	264.894	-0.500%	5652.802	0.000	0.291	120.000
14665.000	380.000	264.894	-0.500%	5496.934	0.000	0.291	120.000
14670.000	280.000	264.894	-0.500%	5349.419	0.000	0.291	120.000
14675.000	280.000	264.894	-0.500%	5209.601	0.000	0.291	120.000
14680.000	280.000	264.894	-0.500%	5076.895	0.000	0.291	120.000
14685.000	280.000	264.894	-0.500%	4950.771	0.000	0.291	120.000
14690.000	380.000	264.894	-0.500%	4830.750	0.000	0.291	120.000
14695.000	380.000	264.894	-0.500%	4716.402	0.000	0.291	120.000
14700.000	380.000	264.894	-0.500%	4607.332	0.000	0.291	120.000
14705.000	380.000	264.894	-0.500%	4503.183	0.000	0.291	120.000
14710.000	380.000	264.894	-0.500%	4403.630	0.000	0.291	120.000
14715.000	380.000	264.894	-0.500%	4308.375	0.000	0.291	120.000
14720.000	380.000	264.894	-0.500%	4217.146	0.000	0.291	120.000
14725.000	280.000	264.894	-0.500%	4129.692	0.000	0.291	120.000
14730.000	280.000	264.894	-0.500%	4045.785	0.000	0.291	120.000
14735.000	280.000	264.894	-0.500%	3965.212	0.000	0.291	120.000
14740.000	280.000	264.894	-0.500%	3887.779	0.000	0.291	120.000
14745.000	280.000	264.894	-0.500%	3813.305	0.000	0.291	120.000
14750.000	280.000	264.894	-0.500%	3741.625	0.000	0.291	120.000
14755.000	280.000	264.894	-0.500%	3672.584	0.000	0.291	120.000
14760.000	280.000	264.894	-0.500%	3606.039	0.000	0.291	120.000
14765.000	280.000	264.894	-0.500%	3541.856	0.000	0.291	120.000
14770.000	280.000	264.894	-0.500%	3479.913	0.000	0.291	120.000
14775.000	280.000	264.894	-0.500%	3420.094	0.000	0.291	120.000
14780.000	280.000	264.894	-0.500%	3362.292	0.000	0.291	120.000
14785.000	280.000	264.894	-0.500%	3306.406	0.000	0.291	120.000
14790.000	280.000	264.894	-0.500%	3252.342	0.000	0.291	120.000
14795.000	300.000	264.894	-0.500%	3200.014	0.000	0.291	120.000
14800.000	300.000	264.894	-0.500%	3149.338	0.000	0.291	120.000
14805.000	560.000	264.894	-0.500%	3100.238	0.000	0.291	120.000
14810.000	560.000	264.894	-0.500%	3052.641	0.000	0.291	120.000
14815.000	560.000	264.894	-0.500%	3006.479	0.000	0.291	120.000
14820.000	560.000	264.894	-0.500%	2961.689	0.000	0.291	120.000
14825.000	560.000	264.894	-0.500%	2918.210	0.000	0.291	120.000
14830.000	560.000	264.894	-0.500%	2876.000	0.000	0.291	120.000
14835.000	560.000	264.894	-0.500%	2835.000	0.000	0.291	120.000
14840.000	540.000	264.894	-0.500%	2795.000	-40000.000	0.291	120.000
14845.000	540.000	265.016	-0.518%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14850.000	540.000	265.102	-0.530%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14855.000	540.000	265.189	-0.543%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14860.000	540.000	265.276	-0.555%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14865.000	540.000	265.363	-0.568%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14870.000	540.000	265.450	-0.580%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14875.000	540.000	265.537	-0.593%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14880.000	540.000	265.625	-0.605%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14885.000	520.000	265.712	-0.618%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14890.000	520.000	265.799	-0.630%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14895.000	520.000	265.887	-0.643%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14900.000	520.000	265.974	-0.655%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14905.000	520.000	266.062	-0.668%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14910.000	520.000	266.150	-0.680%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14915.000	520.000	266.237	-0.693%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14920.000	520.000	266.325	-0.705%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14925.000	520.000	266.413	-0.718%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14930.000	520.000	266.501	-0.730%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14935.000	520.000	266.589	-0.743%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14940.000	520.000	266.678	-0.755%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14945.000	520.000	266.766	-0.768%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14950.000	500.000	266.854	-0.780%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14955.000	500.000	266.942	-0.793%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14960.000	500.000	267.031	-0.805%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14965.000	500.000	267.120	-0.818%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14970.000	500.000	267.208	-0.830%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14975.000	500.000	267.297	-0.843%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14980.000	500.000	267.386	-0.855%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14985.000	500.000	267.475	-0.868%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14990.000	500.000	267.563	-0.880%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
14995.000	500.000	267.652	-0.893%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15000.000	500.000	267.742	-0.905%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15005.000	500.000	267.831	-0.918%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15010.000	500.000	267.920	-0.930%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15015.000	500.000	268.009	-0.943%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15020.000	500.000	268.099	-0.955%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15025.000	500.000	268.188	-0.968%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15030.000	500.000	268.278	-0.980%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15035.000	500.000	268.368	-0.993%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15040.000	500.000	268.457	-1.005%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15045.000	500.000	268.547	-1.018%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15050.000	500.000	268.637	-1.030%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15055.000	500.000	268.727	-1.043%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15060.000	500.000	268.817	-1.055%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15065.000	500.000	268.907	-1.068%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15070.000	500.000	268.997	-1.080%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15075.000	500.000	269.088	-1.093%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15080.000	500.000	269.178	-1.105%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15085.000	500.000	269.269	-1.118%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15090.000	500.000	269.359	-1.130%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15095.000	500.000	269.450	-1.143%	2891.000	-40000.000	0.291	120.000
15100.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15105.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15110.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15115.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15120.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15125.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15130.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15135.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15140.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15145.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15150.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15155.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15160.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15165.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15170.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15175.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15180.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15185.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15190.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15195.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15200.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15205.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15210.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15215.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15220.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15225.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15230.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15235.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15240.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15245.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15250.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15255.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15260.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	120.000
15265.000	500.000	269.539	-1.155%	2891.000	0.000	0.291	12

NORMA 3.1.IC 1999, SENTIDO CRECIENTE, CARRIL INTERIOR

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev1999
Fórmula: Distancia de parada = $(V \cdot T_p / 3.6) + (V^2 / (254 \cdot (F1 + i)))$

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Distancia máxima de estudio: 600.000 m#
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116

Salto 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 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 configurado y los puntos pertenecientes a los bordes de la calzada.

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
- Posición: entre bordes de calzada
- 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
411 Biond_I	0.700	1150.000	-13.120	1167.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	1297.500	-13.120	1320.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1720.000	-13.120	1820.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1880.000	-13.120	2260.000	-14.070
411 Biond_I	0.700	2600.000	-13.953	3000.000	-14.070
411 Biond_I	0.700	4140.000	-13.120	4606.040	-13.120
411 Biond_I	0.700	4730.900	-13.120	5360.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5500.000	-13.120	5720.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5760.000	-13.120	6000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	6040.000	-13.120	6250.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	6332.900	-13.120	7548.208	-16.620
411 Biond_I	0.700	7549.201	-13.120	7900.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	8160.000	-13.120	8287.600	-13.120
411 Biond_I	0.700	8370.200	-13.120	8420.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	9780.000	-15.903	10200.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10280.000	-13.120	10300.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10400.000	-13.120	10616.500	-13.120
411 Biond_I	0.700	10656.600	-13.120	11600.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	11660.000	-13.120	12634.087	-17.705
411 Biond_I	0.700	12634.117	-13.120	12780.000	-16.922
411 Biond_I	0.700	14000.000	-16.238	14180.000	-15.355
411 Biond_I	0.700	14220.000	-14.986	14960.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	15940.000	-13.120	16100.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1150.000	0.500	1780.000	0.500
411 Biond_I	0.700	4220.000	0.500	6220.000	0.500
411 Biond_I	0.700	7420.000	0.500	8370.100	0.500
411 Biond_I	0.700	8370.200	0.500	8500.000	0.500
411 Biond_I	0.700	10180.000	0.500	12140.000	0.500
411 Biond_I	0.700	14500.000	0.500	16500.000	0.500
412 Bion_D	0.700	1150.000	13.120	1167.300	13.120
412 Bion_D	0.700	1297.500	13.120	1340.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1560.000	13.120	2260.000	13.120
412 Bion_D	0.700	2520.000	13.120	3040.000	13.120
412 Bion_D	0.700	3880.000	13.120	3920.000	13.120
412 Bion_D	0.700	4060.000	13.120	4606.040	13.120
412 Bion_D	0.700	4730.900	13.120	5380.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5540.000	13.120	5600.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5680.000	13.120	5720.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5780.000	13.120	6000.000	13.120
412 Bion_D	0.700	6080.000	13.120	6250.300	13.120
412 Bion_D	0.700	6332.900	13.120	7547.160	16.620
412 Bion_D	0.700	7547.203	13.120	7900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8220.000	14.580	8287.600	13.227
412 Bion_D	0.700	8370.200	13.120	8420.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8640.000	13.120	8680.000	13.120
412 Bion_D	0.700	9780.000	13.120	10180.000	13.120
412 Bion_D	0.700	10420.000	13.482	10616.500	13.551
412 Bion_D	0.700	10656.600	13.572	10920.000	13.573
412 Bion_D	0.700	11180.000	13.687	11560.000	13.120
412 Bion_D	0.700	11740.000	13.120	12698.209	16.620
412 Bion_D	0.700	12698.239	13.120	12700.000	13.120
412 Bion_D	0.700	13880.000	16.620	14900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	15940.000	13.120	16100.000	13.120
412 Bion_D	0.700	16480.000	13.120	16500.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1800.000	-0.500	4200.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	6240.000	-0.500	7400.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	8520.000	-0.500	10160.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	12160.000	-0.500	14480.000	-0.500

Z000031 / DT / TRZ001_D

1355.000	600.000	266.891	-0.785%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1360.000	600.000	266.731	-0.763%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1365.000	600.000	266.570	-0.740%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1370.000	600.000	266.410	-0.717%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1375.000	600.000	266.251	-0.694%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1380.000	600.000	266.091	-0.672%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1385.000	600.000	265.932	-0.649%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1390.000	600.000	265.773	-0.626%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1395.000	600.000	265.614	-0.604%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1400.000	600.000	265.455	-0.581%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1405.000	600.000	265.297	-0.558%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1410.000	600.000	265.139	-0.535%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1415.000	600.000	264.981	-0.513%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1420.000	600.000	264.824	-0.490%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1425.000	600.000	264.666	-0.467%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1430.000	600.000	264.509	-0.444%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1435.000	600.000	264.353	-0.422%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1440.000	600.000	264.196	-0.399%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1445.000	600.000	264.040	-0.376%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1450.000	600.000	263.884	-0.354%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1455.000	600.000	263.728	-0.331%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1460.000	600.000	263.572	-0.308%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1465.000	600.000	263.417	-0.285%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1470.000	600.000	263.262	-0.263%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1475.000	600.000	263.107	-0.240%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1480.000	600.000	262.953	-0.217%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1485.000	600.000	262.798	-0.194%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1490.000	600.000	262.644	-0.172%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1495.000	600.000	262.490	-0.149%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1500.000	600.000	262.337	-0.126%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1505.000	600.000	262.183	-0.104%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1510.000	600.000	262.030	-0.081%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1515.000	600.000	261.877	-0.058%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1520.000	580.000	261.725	-0.035%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1525.000	580.000	261.572	-0.013%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1530.000	580.000	261.420	0.010%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1535.000	580.000	261.268	0.033%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1540.000	560.000	261.116	0.056%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1545.000	560.000	260.965	0.078%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1550.000	560.000	260.814	0.101%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1555.000	560.000	260.663	0.124%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1560.000	540.000	260.512	0.146%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1565.000	540.000	260.362	0.169%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1570.000	540.000	260.211	0.192%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1575.000	520.000	260.061	0.215%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1580.000	520.000	259.911	0.237%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1585.000	520.000	259.762	0.260%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1590.000	520.000	259.612	0.283%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1595.000	500.000	259.463	0.306%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1600.000	500.000	259.314	0.328%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1605.000	500.000	259.166	0.351%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1610.000	500.000	259.019	0.374%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1615.000	480.000	258.869	0.396%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1620.000	480.000	258.721	0.419%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1625.000	480.000	258.573	0.442%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1630.000	480.000	258.426	0.465%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1635.000	460.000	258.279	0.487%	4994.500	22000.000	0.291	120.000
1640.000	460.000	258.137	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1645.000	460.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1650.000	460.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1655.000	440.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1660.000	440.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1665.000	440.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1670.000	440.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1675.000	420.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1680.000	420.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1685.000	420.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1690.000	420.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1695.000	400.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1700.000	400.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1705.000	400.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1710.000	400.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1715.000	400.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1720.000	380.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1725.000	380.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1730.000	380.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1735.000	380.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1740.000	380.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1745.000	360.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1750.000	360.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1755.000	360.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1760.000	360.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1765.000	360.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1770.000	340.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1775.000	340.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1780.000	340.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1785.000	340.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1790.000	340.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1795.000	340.000	258.197	0.500%	4994.500	0.000	0.291	120.000
1800.000	320.000	258.197	0.500%	-115149.137	0.000	0.291	120.000
1805.000	320.000	258.197	0.500%	-54561.271	0.000	0.291	120.000
1810.000	320.000	258.197	0.500%	-35751.794	0.000	0.291	120.000
1815.000	320.000	258.197	0.500%	-26587.113	0.000	0.291	120.000
1820.000	320.000	258.197	0.500%	-21162.781	0.000	0.291	120.000
1825.000	320.000	258.197	0.500%	-17577.069	0.000	0.291	120.000
1830.000	320.000	258.197	0.500%	-15030.628	0.000	0.291	120.000
1835.000	320.000	258.197	0.500%	-13128.818	0.000	0.291	120.000
1840.000	320.000	258.197	0.500%	-11658.362	0.000	0.291	120.000
1845.000	300.000	258.197	0.500%	-10477.761	0.000	0.291	120.000
1850.000	300.000	258.197	0.500%	-9517.042	0.000	0.291	120.000
1855.000	300.000	258.197	0.500%	-8717.783	0.000	0.291	120.000
1860.000	300.000	258.197	0.500%	-8042.435	0.000	0.291	120.000
1865.000	300.000	258.197	0.500%	-7464.256	0.000	0.291	120.000
1870.000	300.000	258.197	0.500%	-6963.684	0.000	0.291	120.000
1875.000	300.000	258.197	0.500%	-6526.074	0.000	0.291	120.000
1880.000	300.000	258.197	0.500%	-6140.251	0.000	0.291	120.000
1885.000	300.000	258.197	0.500%	-5797.536	0.000	0.291	120.000
1890.000	300.000	258.197	0.500%	-5491.966	0.000	0.291	120.000
1895.000	300.000	258.197	0.500%	-5215.435	0.000	0.291	120.000
1900.000	300.000	258.197	0.500%	-4966.161	0.000	0.291	120.000
1905.000	300.000	258.197	0.500%	-4739.651	0.000	0.291	120.000
1910.000	300.000	258.197	0.500%	-4532.924	0.000	0.291	120.000
1915.000	300.000	258.197	0.500%	-4343.495	0.000	0.291	120.000
1920.000	280.000	258.197	0.500%	-4169.282	0.000	0.291	120.000
1925.000	280.000	258.197	0.500%	-4008.521	0.000	0.291	120.000
1930.000	280.000	258.197	0.500%	-3859.712	0.000	0.291	120.000
1935.000	280.000	258.197	0.500%	-3721.570	0.000	0.291	120.000
1940.000	280.000	258.197	0.500%	-3592.989	0.000	0.291	120.000
1945.000	280.000	258.197	0.500%	-3473.007	0.000	0.291	120.000
1950.000	280.000	258.197	0.500%	-3360.792	0.000	0.291	120.000
1955.000	280.000	258.197	0.500%	-3255.612	0.000	0.291	120.000
1960.000	280.000	258.197	0.500%	-3156.826	0.000	0.291	120.000
1965.000	280.000	258.197	0.500%	-3063.867	0.000	0.291	120.000
1970.000	280.000	258.197	0.500%	-2976.236	0.000	0.291	

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

4155.000	440.000	258.197	0.500%	-9943.210	0.000	0.291	120.000
4160.000	440.000	258.197	0.500%	-10996.716	0.000	0.291	120.000
4165.000	420.000	258.197	0.500%	-12300.076	0.000	0.291	120.000
4170.000	420.000	258.197	0.500%	-13954.132	0.000	0.291	120.000
4175.000	420.000	258.197	0.500%	-16122.429	0.000	0.291	120.000
4180.000	420.000	258.197	0.500%	-19088.924	0.000	0.291	120.000
4185.000	420.000	258.197	0.500%	-23393.792	0.000	0.291	120.000
4190.000	420.000	258.197	0.500%	-30206.603	0.000	0.291	120.000
4195.000	400.000	258.197	0.500%	-42619.781	0.000	0.291	120.000
4200.000	400.000	258.197	0.500%	-72357.856	0.000	0.291	120.000
4205.000	400.000	258.197	0.500%	-239458.306	0.000	0.291	120.000
4210.000	400.000	258.197	0.500%	352720.223	0.000	0.291	120.000
4215.000	400.000	258.197	0.500%	127625.876	0.000	0.291	120.000
4220.000	400.000	258.197	0.500%	77906.071	0.000	0.291	120.000
4225.000	400.000	258.197	0.500%	56063.825	0.000	0.291	120.000
4230.000	380.000	258.197	0.500%	43786.801	0.000	0.291	120.000
4235.000	380.000	258.197	0.500%	35920.410	0.000	0.291	120.000
4240.000	380.000	258.197	0.500%	30449.747	0.000	0.291	120.000
4245.000	380.000	258.197	0.500%	26425.009	0.000	0.291	120.000
4250.000	380.000	258.197	0.500%	23339.860	0.000	0.291	120.000
4255.000	380.000	258.197	0.500%	20899.667	0.000	0.291	120.000
4260.000	380.000	258.197	0.500%	18921.325	0.000	0.291	120.000
4265.000	380.000	258.197	0.500%	17285.049	0.000	0.291	120.000
4270.000	380.000	258.197	0.500%	15909.181	0.000	0.291	120.000
4275.000	360.000	258.197	0.500%	14736.139	0.000	0.291	120.000
4280.000	360.000	258.197	0.500%	13724.151	0.000	0.291	120.000
4285.000	360.000	258.197	0.500%	12842.180	0.000	0.291	120.000
4290.000	360.000	258.197	0.500%	12066.682	0.000	0.291	120.000
4295.000	360.000	258.197	0.500%	11379.475	0.000	0.291	120.000
4300.000	360.000	258.197	0.500%	10766.292	0.000	0.291	120.000
4305.000	360.000	258.197	0.500%	10215.784	0.000	0.291	120.000
4310.000	360.000	258.197	0.500%	9718.810	0.000	0.291	120.000
4315.000	360.000	258.197	0.500%	9267.921	0.000	0.291	120.000
4320.000	360.000	258.197	0.500%	8856.993	0.000	0.291	120.000
4325.000	340.000	258.197	0.500%	8480.938	0.000	0.291	120.000
4330.000	340.000	258.197	0.500%	8135.498	0.000	0.291	120.000
4335.000	340.000	258.197	0.500%	7817.080	0.000	0.291	120.000
4340.000	340.000	258.197	0.500%	7522.633	0.000	0.291	120.000
4345.000	340.000	258.197	0.500%	7249.548	0.000	0.291	120.000
4350.000	340.000	258.197	0.500%	6995.582	0.000	0.291	120.000
4355.000	340.000	258.197	0.500%	6758.795	0.000	0.291	120.000
4360.000	340.000	258.197	0.500%	6537.501	0.000	0.291	120.000
4365.000	340.000	258.197	0.500%	6330.228	0.000	0.291	120.000
4370.000	340.000	258.197	0.500%	6135.683	0.000	0.291	120.000
4375.000	340.000	258.197	0.500%	5952.731	0.000	0.291	120.000
4380.000	340.000	258.197	0.500%	5780.363	0.000	0.291	120.000
4385.000	320.000	258.197	0.500%	5617.688	0.000	0.291	120.000
4390.000	320.000	258.197	0.500%	5463.920	0.000	0.291	120.000
4395.000	320.000	258.197	0.500%	5318.320	0.000	0.291	120.000
4400.000	320.000	258.197	0.500%	5180.279	0.000	0.291	120.000
4405.000	320.000	258.197	0.500%	5049.216	0.000	0.291	120.000
4410.000	320.000	258.197	0.500%	4924.614	0.000	0.291	120.000
4415.000	320.000	258.197	0.500%	4806.008	0.000	0.291	120.000
4420.000	320.000	258.197	0.500%	4692.974	0.000	0.291	120.000
4425.000	320.000	258.197	0.500%	4585.129	0.000	0.291	120.000
4430.000	320.000	258.197	0.500%	4482.124	0.000	0.291	120.000
4435.000	320.000	258.197	0.500%	4383.640	0.000	0.291	120.000
4440.000	320.000	258.197	0.500%	4289.386	0.000	0.291	120.000
4445.000	320.000	258.197	0.500%	4199.094	0.000	0.291	120.000
4450.000	300.000	258.197	0.500%	4112.521	0.000	0.291	120.000
4455.000	300.000	258.197	0.500%	4029.442	0.000	0.291	120.000
4460.000	300.000	258.197	0.500%	3949.648	0.000	0.291	120.000
4465.000	300.000	258.197	0.500%	3872.948	0.000	0.291	120.000
4470.000	300.000	258.197	0.500%	3799.167	0.000	0.291	120.000
4475.000	300.000	258.197	0.500%	3728.141	0.000	0.291	120.000
4480.000	300.000	258.197	0.500%	3659.718	0.000	0.291	120.000
4485.000	300.000	258.197	0.500%	3593.758	0.000	0.291	120.000
4490.000	280.000	258.197	0.500%	3530.130	0.000	0.291	120.000
4495.000	280.000	258.197	0.500%	3468.712	0.000	0.291	120.000
4500.000	280.000	258.197	0.500%	3409.392	0.000	0.291	120.000
4505.000	280.000	258.197	0.500%	3352.063	0.000	0.291	120.000
4510.000	280.000	258.197	0.500%	3296.628	0.000	0.291	120.000
4515.000	280.000	258.197	0.500%	3242.993	0.000	0.291	120.000
4520.000	280.000	258.197	0.500%	3191.073	0.000	0.291	120.000
4525.000	280.000	258.197	0.500%	3140.786	0.000	0.291	120.000
4530.000	280.000	258.197	0.500%	3092.057	0.000	0.291	120.000
4535.000	280.000	258.197	0.500%	3044.814	0.000	0.291	120.000
4540.000	280.000	258.197	0.500%	2998.991	0.000	0.291	120.000
4545.000	280.000	258.197	0.500%	2954.524	0.000	0.291	120.000
4550.000	280.000	258.197	0.500%	2911.355	0.000	0.291	120.000
4555.000	280.000	258.197	0.500%	2869.500	0.000	0.291	120.000
4560.000	280.000	258.197	0.500%	2828.948	0.000	0.291	120.000
4565.000	280.000	258.197	0.485%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4570.000	280.000	258.509	0.452%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4575.000	280.000	258.721	0.419%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4580.000	280.000	258.934	0.386%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4585.000	280.000	259.148	0.354%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4590.000	280.000	259.361	0.321%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4595.000	280.000	259.576	0.288%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4600.000	280.000	259.790	0.256%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4605.000	280.000	260.006	0.223%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4610.000	280.000	260.221	0.190%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4615.000	280.000	260.437	0.158%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4620.000	280.000	260.654	0.125%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4625.000	280.000	260.871	0.092%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4630.000	280.000	261.089	0.060%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4635.000	280.000	261.307	0.027%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4640.000	280.000	261.526	-0.006%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4645.000	280.000	261.745	-0.038%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4650.000	280.000	261.964	-0.071%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4655.000	280.000	262.185	-0.104%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4660.000	280.000	262.405	-0.136%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4665.000	280.000	262.626	-0.169%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4670.000	280.000	262.848	-0.202%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4675.000	280.000	263.070	-0.234%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4680.000	280.000	263.293	-0.267%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4685.000	280.000	263.516	-0.300%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4690.000	280.000	263.739	-0.332%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4695.000	280.000	263.963	-0.365%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4700.000	280.000	264.188	-0.398%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4705.000	280.000	264.413	-0.431%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4710.000	300.000	264.639	-0.463%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4715.000	300.000	264.865	-0.496%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4720.000	320.000	265.092	-0.529%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4725.000	320.000	265.319	-0.561%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4730.000	320.000	265.547	-0.594%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4735.000	320.000	265.775	-0.627%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4740.000	320.000	266.004	-0.659%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4745.000	320.000	266.233	-0.692%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4750.000	320.000	266.463	-0.725%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4755.000	320.000	266.693	-0.757%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4760.000	320.000	266.924	-0.790%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4765.000	320.000	267.156	-0.823%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4770.000	320.000	267.388	-0.855%	2894.500	-15300.000	0.291	120.000
4775.000	320.00						

5555.000	360.000	266.415	-0.718%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5560.000	360.000	266.096	-0.672%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5565.000	360.000	265.778	-0.627%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5570.000	360.000	265.460	-0.582%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5575.000	360.000	265.144	-0.536%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5580.000	360.000	264.829	-0.491%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5585.000	340.000	264.514	-0.445%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5590.000	340.000	264.201	-0.400%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5595.000	340.000	263.889	-0.354%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5600.000	340.000	263.577	-0.309%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5605.000	340.000	263.267	-0.263%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5610.000	340.000	262.957	-0.218%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5615.000	340.000	262.649	-0.172%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5620.000	340.000	262.341	-0.127%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5625.000	340.000	262.035	-0.082%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5630.000	340.000	261.729	-0.036%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5635.000	340.000	261.425	0.009%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5640.000	340.000	261.121	0.055%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5645.000	340.000	260.818	0.100%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5650.000	340.000	260.517	0.146%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5655.000	340.000	260.216	0.191%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5660.000	340.000	259.916	0.237%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5665.000	340.000	259.617	0.282%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5670.000	340.000	259.319	0.328%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5675.000	340.000	259.022	0.373%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5680.000	340.000	258.726	0.418%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5685.000	340.000	258.430	0.464%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5690.000	340.000	258.136	0.509%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5695.000	340.000	257.843	0.555%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5700.000	340.000	257.550	0.600%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5705.000	340.000	257.258	0.646%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5710.000	340.000	256.967	0.691%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5715.000	340.000	256.678	0.737%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5720.000	340.000	256.389	0.782%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5725.000	360.000	256.100	0.828%	2894.500	11000.000	0.291	120.000
5730.000	360.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5735.000	360.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5740.000	360.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5745.000	360.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5750.000	360.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5755.000	420.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5760.000	420.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5765.000	420.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5770.000	420.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5775.000	420.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5780.000	440.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5785.000	440.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5790.000	440.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5795.000	440.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5800.000	460.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5805.000	480.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5810.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5815.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5820.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5825.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5830.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5835.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5840.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5845.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5850.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5855.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5860.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5865.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5870.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5875.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5880.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5885.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5890.000	600.000	255.959	0.850%	2894.500	0.000	0.291	120.000
5895.000	600.000	255.959	0.850%	2979.829	0.000	0.291	120.000
5900.000	600.000	255.959	0.850%	3025.065	0.000	0.291	120.000
5905.000	600.000	255.959	0.850%	3071.693	0.000	0.291	120.000
5910.000	600.000	255.959	0.850%	3119.778	0.000	0.291	120.000
5915.000	600.000	255.959	0.850%	3169.391	0.000	0.291	120.000
5920.000	600.000	255.959	0.850%	3220.603	0.000	0.291	120.000
5925.000	600.000	255.959	0.850%	3273.495	0.000	0.291	120.000
5930.000	600.000	255.959	0.850%	3328.150	0.000	0.291	120.000
5935.000	600.000	255.959	0.850%	3384.658	0.000	0.291	120.000
5940.000	600.000	255.959	0.850%	3443.115	0.000	0.291	120.000
5945.000	600.000	255.959	0.850%	3503.623	0.000	0.291	120.000
5950.000	600.000	255.959	0.850%	3566.292	0.000	0.291	120.000
5955.000	600.000	255.959	0.850%	3631.241	0.000	0.291	120.000
5960.000	600.000	255.959	0.850%	3698.595	0.000	0.291	120.000
5965.000	600.000	255.959	0.850%	3768.491	0.000	0.291	120.000
5970.000	600.000	255.959	0.850%	3841.076	0.000	0.291	120.000
5975.000	600.000	255.959	0.850%	3916.507	0.000	0.291	120.000
5980.000	600.000	255.959	0.850%	3994.956	0.000	0.291	120.000
5985.000	600.000	255.959	0.850%	4076.608	0.000	0.291	120.000
5990.000	600.000	255.959	0.850%	4161.862	0.000	0.291	120.000
5995.000	600.000	255.959	0.850%	4250.335	0.000	0.291	120.000
6000.000	600.000	255.959	0.850%	4342.865	0.000	0.291	120.000
6005.000	600.000	255.959	0.850%	4439.508	0.000	0.291	120.000
6010.000	600.000	255.959	0.850%	4540.544	0.000	0.291	120.000
6015.000	600.000	255.959	0.850%	4646.280	0.000	0.291	120.000
6020.000	580.000	255.959	0.850%	4757.051	0.000	0.291	120.000
6025.000	580.000	255.959	0.850%	4873.227	0.000	0.291	120.000
6030.000	580.000	255.959	0.850%	4995.213	0.000	0.291	120.000
6035.000	580.000	255.959	0.850%	5123.455	0.000	0.291	120.000
6040.000	580.000	255.959	0.850%	5258.448	0.000	0.291	120.000
6045.000	560.000	255.959	0.850%	5400.739	0.000	0.291	120.000
6050.000	560.000	255.959	0.850%	5550.936	0.000	0.291	120.000
6055.000	560.000	255.959	0.850%	5709.717	0.000	0.291	120.000
6060.000	560.000	255.959	0.850%	5877.840	0.000	0.291	120.000
6065.000	560.000	255.959	0.850%	6056.153	0.000	0.291	120.000
6070.000	540.000	255.959	0.850%	6245.614	0.000	0.291	120.000
6075.000	540.000	255.959	0.850%	6447.300	0.000	0.291	120.000
6080.000	540.000	255.959	0.850%	6662.434	0.000	0.291	120.000
6085.000	540.000	255.959	0.850%	6892.408	0.000	0.291	120.000
6090.000	540.000	255.959	0.850%	7138.812	0.000	0.291	120.000
6095.000	520.000	255.959	0.850%	7403.472	0.000	0.291	120.000
6100.000	520.000	255.959	0.850%	7688.495	0.000	0.291	120.000
6105.000	520.000	255.959	0.850%	7996.325	0.000	0.291	120.000
6110.000	520.000	255.959	0.850%	8329.814	0.000	0.291	120.000
6115.000	520.000	255.959	0.850%	8692.308	0.000	0.291	120.000
6120.000	500.000	255.959	0.850%	9087.766	0.000	0.291	120.000
6125.000	500.000	255.959	0.850%	9520.896	0.000	0.291	120.000
6130.000	500.000	255.959	0.850%	9997.352	0.000	0.291	120.000
6135.000	500.000	255.959	0.850%	10523.976	0.000	0.291	120.000
6140.000	500.000	255.959	0.850%	11109.132	0.000	0.291	120.000
6145.000	480.000	255.959	0.850%	11763.153	0.000	0.291	120.000
6150.000	480.000	255.959	0.850%	12498.956	0.000	0.291	120.000
6155.000	480.000	255.959	0.850%	13332.903	0.000	0.291	120.000
6160.000	480.000	255.959	0.850%	14286.035	0.000	0.291	120.000
6165.000	480.000	255.959	0.850%	15385.866	0.000	0.291	120.000
6170.000	480.000	255.959	0.850%	16669.089	0.000	0.291	120.000
6175.000	460.000	255.959	0.850%	18185.747	0.000		

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

9755.000	280.000	253.828	1.191%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
9760.000	280.000	253.787	1.198%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9765.000	280.000	253.699	1.212%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9770.000	280.000	253.611	1.226%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9775.000	280.000	253.523	1.240%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9780.000	280.000	253.435	1.255%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9785.000	280.000	253.347	1.269%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9790.000	280.000	253.259	1.283%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9795.000	280.000	253.171	1.298%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9800.000	280.000	253.084	1.312%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9805.000	280.000	252.996	1.326%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9810.000	280.000	252.909	1.340%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9815.000	280.000	252.821	1.355%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9820.000	280.000	252.734	1.369%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9825.000	300.000	252.647	1.383%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9830.000	300.000	252.560	1.398%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9835.000	300.000	252.473	1.412%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9840.000	300.000	252.386	1.426%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9845.000	320.000	252.299	1.440%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9850.000	400.000	252.212	1.455%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9855.000	400.000	252.125	1.469%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9860.000	400.000	252.039	1.483%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9865.000	400.000	251.952	1.498%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9870.000	600.000	251.866	1.512%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9875.000	600.000	251.779	1.526%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9880.000	600.000	251.693	1.540%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9885.000	600.000	251.607	1.555%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9890.000	600.000	251.521	1.569%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9895.000	600.000	251.435	1.583%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9900.000	580.000	251.349	1.598%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9905.000	580.000	251.263	1.612%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9910.000	580.000	251.177	1.626%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9915.000	560.000	251.091	1.640%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9920.000	560.000	251.006	1.655%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9925.000	560.000	250.920	1.669%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9930.000	560.000	250.834	1.683%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9935.000	540.000	250.749	1.698%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9940.000	540.000	250.664	1.712%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9945.000	540.000	250.578	1.726%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9950.000	520.000	250.493	1.740%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9955.000	520.000	250.408	1.755%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9960.000	520.000	250.323	1.769%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9965.000	520.000	250.238	1.783%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9970.000	500.000	250.153	1.798%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9975.000	500.000	250.068	1.812%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9980.000	500.000	249.984	1.826%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9985.000	500.000	249.899	1.840%	-1505.500	35000.000	0.291	120.000
9990.000	480.000	249.815	1.849%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
9995.000	480.000	249.815	1.849%	-1529.262	0.000	0.291	120.000
10000.000	480.000	249.815	1.849%	-1575.242	0.000	0.291	120.000
10005.000	480.000	249.815	1.849%	-1624.084	0.000	0.291	120.000
10010.000	460.000	249.815	1.849%	-1676.063	0.000	0.291	120.000
10015.000	460.000	249.815	1.849%	-1731.492	0.000	0.291	120.000
10020.000	460.000	249.815	1.849%	-1790.724	0.000	0.291	120.000
10025.000	460.000	249.815	1.849%	-1854.167	0.000	0.291	120.000
10030.000	440.000	249.815	1.849%	-1922.285	0.000	0.291	120.000
10035.000	440.000	249.815	1.849%	-1995.615	0.000	0.291	120.000
10040.000	440.000	249.815	1.849%	-2074.779	0.000	0.291	120.000
10045.000	440.000	249.815	1.849%	-2160.502	0.000	0.291	120.000
10050.000	420.000	249.815	1.849%	-2253.634	0.000	0.291	120.000
10055.000	420.000	249.815	1.849%	-2355.179	0.000	0.291	120.000
10060.000	420.000	249.815	1.849%	-2466.332	0.000	0.291	120.000
10065.000	420.000	249.815	1.849%	-2588.523	0.000	0.291	120.000
10070.000	400.000	249.815	1.849%	-2723.483	0.000	0.291	120.000
10075.000	400.000	249.815	1.849%	-2873.323	0.000	0.291	120.000
10080.000	400.000	249.815	1.849%	-3040.649	0.000	0.291	120.000
10085.000	400.000	249.815	1.849%	-3228.709	0.000	0.291	120.000
10090.000	380.000	249.815	1.849%	-3441.614	0.000	0.291	120.000
10095.000	380.000	249.815	1.849%	-3684.635	0.000	0.291	120.000
10100.000	380.000	249.815	1.849%	-3964.647	0.000	0.291	120.000
10105.000	380.000	249.815	1.849%	-4290.793	0.000	0.291	120.000
10110.000	380.000	249.815	1.849%	-4675.497	0.000	0.291	120.000
10115.000	360.000	249.815	1.849%	-5136.085	0.000	0.291	120.000
10120.000	360.000	249.815	1.849%	-5697.468	0.000	0.291	120.000
10125.000	360.000	249.815	1.849%	-6396.796	0.000	0.291	120.000
10130.000	360.000	249.815	1.849%	-7292.037	0.000	0.291	120.000
10135.000	360.000	249.815	1.849%	-8478.925	0.000	0.291	120.000
10140.000	340.000	249.815	1.849%	-10127.710	0.000	0.291	120.000
10145.000	340.000	249.815	1.849%	-12573.164	0.000	0.291	120.000
10150.000	340.000	249.815	1.849%	-16576.632	0.000	0.291	120.000
10155.000	340.000	249.815	1.849%	-24323.069	0.000	0.291	120.000
10160.000	320.000	249.815	1.849%	-45669.360	0.000	0.291	120.000
10165.000	320.000	249.815	1.849%	-37378.224	0.000	0.291	120.000
10170.000	320.000	249.815	1.849%	107428.708	0.000	0.291	120.000
10175.000	320.000	249.815	1.849%	49693.397	0.000	0.291	120.000
10180.000	320.000	249.815	1.849%	32321.055	0.000	0.291	120.000
10185.000	320.000	249.815	1.849%	23948.048	0.000	0.291	120.000
10190.000	320.000	249.815	1.849%	19020.152	0.000	0.291	120.000
10195.000	320.000	249.815	1.849%	15773.900	0.000	0.291	120.000
10200.000	300.000	249.815	1.849%	13473.966	0.000	0.291	120.000
10205.000	300.000	249.815	1.849%	11759.197	0.000	0.291	120.000
10210.000	300.000	249.815	1.849%	10431.474	0.000	0.291	120.000
10215.000	300.000	249.815	1.849%	9373.044	0.000	0.291	120.000
10220.000	300.000	249.815	1.849%	8509.522	0.000	0.291	120.000
10225.000	300.000	249.815	1.849%	7791.609	0.000	0.291	120.000
10230.000	300.000	249.815	1.849%	7185.340	0.000	0.291	120.000
10235.000	300.000	249.815	1.849%	6666.551	0.000	0.291	120.000
10240.000	300.000	249.815	1.849%	6217.581	0.000	0.291	120.000
10245.000	300.000	249.815	1.849%	5825.225	0.000	0.291	120.000
10250.000	300.000	249.815	1.849%	5479.410	0.000	0.291	120.000
10255.000	300.000	249.815	1.849%	5172.318	0.000	0.291	120.000
10260.000	300.000	249.815	1.849%	4897.790	0.000	0.291	120.000
10265.000	300.000	249.815	1.849%	4650.907	0.000	0.291	120.000
10270.000	300.000	249.815	1.849%	4427.694	0.000	0.291	120.000
10275.000	300.000	249.815	1.849%	4224.902	0.000	0.291	120.000
10280.000	280.000	249.815	1.849%	4039.852	0.000	0.291	120.000
10285.000	280.000	249.815	1.849%	3870.312	0.000	0.291	120.000
10290.000	280.000	249.815	1.849%	3714.412	0.000	0.291	120.000
10295.000	280.000	249.815	1.849%	3570.568	0.000	0.291	120.000
10300.000	280.000	249.815	1.849%	3437.435	0.000	0.291	120.000
10305.000	280.000	249.815	1.849%	3313.858	0.000	0.291	120.000
10310.000	280.000	249.815	1.849%	3198.846	0.000	0.291	120.000
10315.000	280.000	249.815	1.849%	3091.536	0.000	0.291	120.000
10320.000	280.000	249.815	1.849%	2991.181	0.000	0.291	120.000
10325.000	280.000	249.815	1.849%	2897.126	0.000	0.291	120.000
10330.000	280.000	249.815	1.849%	2808.795	0.000	0.291	120.000
10335.000	280.000	249.815	1.849%	2725.681	0.000	0.291	120.000
10340.000	280.000	249.815	1.849%	2647.396	0.000	0.291	120.000
10345.000	280.000	249.815	1.849%	2573.360	0.000	0.291	120.000
10350.000	280.000	249.815	1.849%	2503.398	0.000	0.291	120.000
10355.000	280.000	249.815	1.849%	2437.132	0.000	0.291	120.000
10360.000	280.000	249.815	1.849%	2374.276	0.000	0.291	120.000
10365.000	280.000	249.815	1.849%	2314.574	0.000	0.291	120.000
10370.000	280.000	249.815	1.				

11855.000	520.000	237.944	4.000%	1994.500	0.000	0.291	120.000
11860.000	520.000	237.944	4.000%	1994.500	0.000	0.291	120.000
11865.000	520.000	237.944	4.000%	1994.500	0.000	0.291	120.000
11870.000	520.000	237.944	4.000%	1994.500	0.000	0.291	120.000
11875.000	500.000	237.944	4.000%	1994.500	0.000	0.291	120.000
11880.000	500.000	237.944	4.000%	1994.500	0.000	0.291	120.000
11885.000	500.000	237.944	4.000%	1994.500	0.000	0.291	120.000
11890.000	480.000	237.944	4.000%	1994.500	0.000	0.291	120.000
11895.000	480.000	237.944	4.000%	1994.500	0.000	0.291	120.000
11900.000	480.000	237.944	4.000%	1994.500	0.000	0.291	120.000
11905.000	480.000	237.944	4.000%	1994.500	0.000	0.291	120.000
11910.000	460.000	237.944	4.000%	1994.500	0.000	0.291	120.000
11915.000	460.000	237.944	4.000%	2033.752	0.000	0.291	120.000
11920.000	460.000	237.944	4.000%	2079.733	0.000	0.291	120.000
11925.000	460.000	237.944	4.000%	2127.835	0.000	0.291	120.000
11930.000	440.000	237.944	4.000%	2178.209	0.000	0.291	120.000
11935.000	440.000	237.944	4.000%	2231.019	0.000	0.291	120.000
11940.000	440.000	237.944	4.000%	2286.448	0.000	0.291	120.000
11945.000	420.000	237.944	4.000%	2344.693	0.000	0.291	120.000
11950.000	420.000	237.944	4.000%	2405.976	0.000	0.291	120.000
11955.000	420.000	237.944	4.000%	2470.540	0.000	0.291	120.000
11960.000	420.000	237.944	4.000%	2538.657	0.000	0.291	120.000
11965.000	400.000	237.944	4.000%	2610.627	0.000	0.291	120.000
11970.000	400.000	237.944	4.000%	2686.788	0.000	0.291	120.000
11975.000	400.000	237.944	4.000%	2767.516	0.000	0.291	120.000
11980.000	400.000	237.944	4.000%	2853.236	0.000	0.291	120.000
11985.000	380.000	237.944	4.000%	2944.424	0.000	0.291	120.000
11990.000	380.000	237.944	4.000%	3041.621	0.000	0.291	120.000
11995.000	380.000	237.944	4.000%	3145.441	0.000	0.291	120.000
12000.000	380.000	237.944	4.000%	3256.585	0.000	0.291	120.000
12005.000	360.000	237.944	4.000%	3375.857	0.000	0.291	120.000
12010.000	360.000	237.944	4.000%	3504.182	0.000	0.291	120.000
12015.000	360.000	237.944	4.000%	3642.631	0.000	0.291	120.000
12020.000	360.000	237.944	4.000%	3792.452	0.000	0.291	120.000
12025.000	360.000	237.944	4.000%	3955.106	0.000	0.291	120.000
12030.000	340.000	237.944	4.000%	4132.314	0.000	0.291	120.000
12035.000	340.000	237.944	4.000%	4326.123	0.000	0.291	120.000
12040.000	340.000	237.944	4.000%	4538.980	0.000	0.291	120.000
12045.000	340.000	237.944	4.000%	4773.837	0.000	0.291	120.000
12050.000	320.000	237.944	4.000%	5034.292	0.000	0.291	120.000
12055.000	320.000	237.944	4.000%	5324.770	0.000	0.291	120.000
12060.000	320.000	237.944	4.000%	5650.781	0.000	0.291	120.000
12065.000	320.000	237.944	4.000%	6019.270	0.000	0.291	120.000
12070.000	320.000	237.944	4.000%	6439.115	0.000	0.291	120.000
12075.000	300.000	237.944	4.000%	6921.859	0.000	0.291	120.000
12080.000	300.000	237.944	4.000%	7482.781	0.000	0.291	120.000
12085.000	300.000	237.944	4.000%	8142.543	0.000	0.291	120.000
12090.000	300.000	237.944	4.000%	8929.797	0.000	0.291	120.000
12095.000	300.000	237.944	4.000%	9885.447	0.000	0.291	120.000
12100.000	300.000	237.944	4.000%	11069.997	0.000	0.291	120.000
12105.000	280.000	237.944	4.000%	12576.874	0.000	0.291	120.000
12110.000	280.000	237.944	4.000%	14558.362	0.000	0.291	120.000
12115.000	280.000	237.944	4.000%	17280.597	0.000	0.291	120.000
12120.000	280.000	237.944	4.000%	21254.445	0.000	0.291	120.000
12125.000	280.000	237.944	4.000%	27600.765	0.000	0.291	120.000
12130.000	280.000	237.944	4.000%	39348.291	0.000	0.291	120.000
12135.000	280.000	237.944	4.000%	68500.019	0.000	0.291	120.000
12140.000	260.000	237.944	4.000%	26420.082	0.000	0.291	120.000
12145.000	260.000	237.944	4.000%	-80031.865	0.000	0.291	120.000
12150.000	260.000	237.944	4.000%	-31532.089	0.000	0.291	120.000
12155.000	260.000	237.944	4.000%	-19635.424	0.000	0.291	120.000
12160.000	260.000	237.944	4.000%	-14257.415	0.000	0.291	120.000
12165.000	260.000	237.944	4.000%	-11192.511	0.000	0.291	120.000
12170.000	260.000	237.944	4.000%	-9212.521	0.000	0.291	120.000
12175.000	260.000	237.944	4.000%	-7828.014	0.000	0.291	120.000
12180.000	260.000	237.944	4.000%	-6805.468	0.000	0.291	120.000
12185.000	260.000	237.944	4.000%	-6019.348	0.000	0.291	120.000
12190.000	240.000	237.944	4.000%	-5396.154	0.000	0.291	120.000
12195.000	240.000	237.944	4.000%	-4889.991	0.000	0.291	120.000
12200.000	240.000	237.944	4.000%	-4470.722	0.000	0.291	120.000
12205.000	240.000	237.944	4.000%	-4117.741	0.000	0.291	120.000
12210.000	240.000	237.944	4.000%	-3816.479	0.000	0.291	120.000
12215.000	240.000	237.944	4.000%	-3536.345	0.000	0.291	120.000
12220.000	240.000	237.944	4.000%	-3292.454	0.000	0.291	120.000
12225.000	240.000	237.944	4.000%	-3129.818	0.000	0.291	120.000
12230.000	240.000	237.944	4.000%	-2952.803	0.000	0.291	120.000
12235.000	240.000	237.944	4.000%	-2794.771	0.000	0.291	120.000
12240.000	240.000	237.944	4.000%	-2652.823	0.000	0.291	120.000
12245.000	240.000	237.944	4.000%	-2524.624	0.000	0.291	120.000
12250.000	240.000	237.944	4.000%	-2408.267	0.000	0.291	120.000
12255.000	240.000	237.944	4.000%	-2302.185	0.000	0.291	120.000
12260.000	240.000	237.944	4.000%	-2205.074	0.000	0.291	120.000
12265.000	240.000	237.944	4.000%	-2115.842	0.000	0.291	120.000
12270.000	240.000	237.944	4.000%	-2033.567	0.000	0.291	120.000
12275.000	240.000	237.944	4.000%	-1957.467	0.000	0.291	120.000
12280.000	240.000	237.944	4.000%	-1886.872	0.000	0.291	120.000
12285.000	240.000	237.944	4.000%	-1821.205	0.000	0.291	120.000
12290.000	240.000	237.944	4.000%	-1779.967	0.000	0.291	120.000
12295.000	240.000	237.944	4.000%	-1702.725	0.000	0.291	120.000
12300.000	240.000	237.944	4.000%	-1649.100	0.000	0.291	120.000
12305.000	240.000	237.944	4.000%	-1598.760	0.000	0.291	120.000
12310.000	240.000	237.944	4.000%	-1551.412	0.000	0.291	120.000
12315.000	240.000	237.944	4.000%	-1506.797	0.000	0.291	120.000
12320.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12325.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12330.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12335.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12340.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12345.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12350.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12355.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12360.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12365.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12370.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12375.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12380.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12385.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12390.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12395.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12400.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12405.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12410.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12415.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12420.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12425.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12430.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12435.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12440.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12445.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12450.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12455.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12460.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12465.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12470.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000
12475.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

13255.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000				
13260.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000				
13265.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000				
13270.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000				
13275.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000				
13280.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000				
13285.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000				
13290.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000				
13295.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.500	0.000	0.291	120.000				
13300.000	240.000	238.015	3.986%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13305.000	240.000	238.172	3.956%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13310.000	240.000	238.329	3.926%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13315.000	240.000	238.487	3.896%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13320.000	240.000	238.645	3.865%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13325.000	240.000	238.803	3.835%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13330.000	240.000	238.962	3.805%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13335.000	240.000	239.121	3.774%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13340.000	240.000	239.280	3.744%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13345.000	240.000	239.439	3.714%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13350.000	240.000	239.599	3.683%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13355.000	240.000	239.759	3.653%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13360.000	240.000	239.919	3.623%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13365.000	240.000	240.080	3.592%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13370.000	240.241	240.241	3.562%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13375.000	240.402	240.402	3.532%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13380.000	240.563	240.563	3.502%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13385.000	240.725	240.725	3.471%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13390.000	240.887	240.887	3.441%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13395.000	241.049	241.049	3.411%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13400.000	241.212	241.212	3.380%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13405.000	241.375	241.375	3.350%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13410.000	241.538	241.538	3.320%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13415.000	241.702	241.702	3.289%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13420.000	241.866	241.866	3.259%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13425.000	242.030	242.030	3.229%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13430.000	242.195	242.195	3.198%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13435.000	242.360	242.360	3.168%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13440.000	242.525	242.525	3.138%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13445.000	242.690	242.690	3.108%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13450.000	242.856	242.856	3.077%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13455.000	243.022	243.022	3.047%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13460.000	243.188	243.188	3.017%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13465.000	243.355	243.355	2.986%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13470.000	243.522	243.522	2.956%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000				
13475.000	243.690	243.690	2.926%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	119.182	Barreras Visuales	-0.500	13600.261
13480.000	243.857	243.857	2.895%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	119.144	Barreras Visuales	-0.500	13603.234
13485.000	244.025	244.025	2.865%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	119.106	Barreras Visuales	-0.500	13606.787
13490.000	244.193	244.193	2.835%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	119.068	Barreras Visuales	-0.500	13610.590
13495.000	244.362	244.362	2.805%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	119.029	Barreras Visuales	-0.500	13614.586
13500.000	244.531	244.531	2.774%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.991	Barreras Visuales	-0.500	13618.640
13505.000	244.700	244.700	2.744%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.953	Barreras Visuales	-0.500	13622.804
13510.000	244.870	244.870	2.714%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.914	Barreras Visuales	-0.500	13627.030
13515.000	245.040	245.040	2.683%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.876	Barreras Visuales	-0.500	13631.303
13520.000	245.210	245.210	2.653%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.837	Barreras Visuales	-0.500	13635.631
13525.000	245.381	245.381	2.623%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.799	Barreras Visuales	-0.500	13639.991
13530.000	245.551	245.551	2.592%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.761	Barreras Visuales	-0.500	13644.375
13535.000	245.723	245.723	2.562%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.722	Barreras Visuales	-0.500	13648.800
13540.000	245.894	245.894	2.532%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.684	Barreras Visuales	-0.500	13653.239
13545.000	246.066	246.066	2.502%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.645	Barreras Visuales	-0.500	13657.707
13550.000	246.238	246.238	2.471%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.607	Barreras Visuales	-0.500	13662.188
13555.000	246.411	246.411	2.441%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.568	Barreras Visuales	-0.500	13666.692
13560.000	246.584	246.584	2.411%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.530	Barreras Visuales	-0.500	13671.207
13565.000	246.757	246.757	2.380%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.491	Barreras Visuales	-0.500	13675.743
13570.000	246.930	246.930	2.350%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.453	Barreras Visuales	-0.500	13680.284
13575.000	247.104	247.104	2.320%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.414	Barreras Visuales	-0.500	13684.847
13580.000	247.278	247.278	2.289%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.376	Barreras Visuales	-0.500	13689.413
13585.000	247.453	247.453	2.259%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.337	Barreras Visuales	-0.500	13693.997
13590.000	247.628	247.628	2.229%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.299	Barreras Visuales	-0.500	13698.587
13595.000	247.803	247.803	2.198%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.260	Barreras Visuales	-0.500	13703.186
13600.000	247.978	247.978	2.168%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.222	Barreras Visuales	-0.500	13707.797
13605.000	248.154	248.154	2.138%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.183	Barreras Visuales	-0.500	13712.411
13610.000	248.331	248.331	2.108%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.144	Barreras Visuales	-0.500	13717.039
13615.000	248.507	248.507	2.077%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.106	Barreras Visuales	-0.500	13721.672
13620.000	248.684	248.684	2.047%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.067	Barreras Visuales	-0.500	13726.307
13625.000	248.861	248.861	2.017%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	118.028	Barreras Visuales	-0.500	13730.957
13630.000	249.039	249.039	1.986%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.989	Barreras Visuales	-0.500	13735.609
13635.000	249.217	249.217	1.956%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.951	Barreras Visuales	-0.500	13740.265
13640.000	249.395	249.395	1.926%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.912	Barreras Visuales	-0.500	13744.933
13645.000	249.574	249.574	1.895%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.873	Barreras Visuales	-0.500	13749.602
13650.000	249.753	249.753	1.865%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.834	Barreras Visuales	-0.500	13754.274
13655.000	249.932	249.932	1.835%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.796	Barreras Visuales	-0.500	13758.957
13660.000	250.112	250.112	1.805%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.757	Barreras Visuales	-0.500	13763.642
13665.000	250.292	250.292	1.774%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.718	Barreras Visuales	-0.500	13768.327
13670.000	250.472	250.472	1.744%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.679	Barreras Visuales	-0.500	13773.024
13675.000	250.653	250.653	1.714%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.640	Barreras Visuales	-0.500	13777.723
13680.000	250.834	250.834	1.683%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.601	Barreras Visuales	-0.500	13782.423
13685.000	251.016	251.016	1.653%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.563	Barreras Visuales	-0.500	13787.129
13690.000	251.198	251.198	1.623%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.524	Barreras Visuales	-0.500	13791.841
13695.000	251.380	251.380	1.592%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.485	Barreras Visuales	-0.500	13796.553
13700.000	251.562	251.562	1.562%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.446	Barreras Visuales	-0.500	13801.268
13705.000	251.745	251.745	1.532%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.407	Barreras Visuales	-0.500	13805.991
13710.000	251.928	251.928	1.502%	-1505.500	-16500.000	0.291	120.000	117.368	Barreras Visuales	-0.500	13810.715
13715.000	252.112	252.11									

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

14655.000	340.000	264.894	-0.500%	5821.251	0.000	0.291	120.000
14660.000	340.000	264.894	-0.500%	5656.302	0.000	0.291	120.000
14665.000	340.000	264.894	-0.500%	5500.434	0.000	0.291	120.000
14670.000	340.000	264.894	-0.500%	5352.919	0.000	0.291	120.000
14675.000	340.000	264.894	-0.500%	5213.101	0.000	0.291	120.000
14680.000	340.000	264.894	-0.500%	5080.395	0.000	0.291	120.000
14685.000	340.000	264.894	-0.500%	4954.271	0.000	0.291	120.000
14690.000	340.000	264.894	-0.500%	4834.250	0.000	0.291	120.000
14695.000	340.000	264.894	-0.500%	4719.902	0.000	0.291	120.000
14700.000	340.000	264.894	-0.500%	4610.832	0.000	0.291	120.000
14705.000	340.000	264.894	-0.500%	4506.683	0.000	0.291	120.000
14710.000	340.000	264.894	-0.500%	4407.130	0.000	0.291	120.000
14715.000	340.000	264.894	-0.500%	4311.875	0.000	0.291	120.000
14720.000	340.000	264.894	-0.500%	4220.646	0.000	0.291	120.000
14725.000	340.000	264.894	-0.500%	4133.192	0.000	0.291	120.000
14730.000	340.000	264.894	-0.500%	4049.285	0.000	0.291	120.000
14735.000	340.000	264.894	-0.500%	3968.712	0.000	0.291	120.000
14740.000	340.000	264.894	-0.500%	3891.279	0.000	0.291	120.000
14745.000	360.000	264.894	-0.500%	3816.805	0.000	0.291	120.000
14750.000	360.000	264.894	-0.500%	3745.125	0.000	0.291	120.000
14755.000	360.000	264.894	-0.500%	3676.084	0.000	0.291	120.000
14760.000	380.000	264.894	-0.500%	3609.539	0.000	0.291	120.000
14765.000	380.000	264.894	-0.500%	3545.356	0.000	0.291	120.000
14770.000	380.000	264.894	-0.500%	3483.413	0.000	0.291	120.000
14775.000	400.000	264.894	-0.500%	3423.594	0.000	0.291	120.000
14780.000	420.000	264.894	-0.500%	3365.792	0.000	0.291	120.000
14785.000	420.000	264.894	-0.500%	3309.906	0.000	0.291	120.000
14790.000	440.000	264.894	-0.500%	3255.842	0.000	0.291	120.000
14795.000	580.000	264.894	-0.500%	3203.514	0.000	0.291	120.000
14800.000	580.000	264.894	-0.500%	3152.838	0.000	0.291	120.000
14805.000	580.000	264.894	-0.500%	3103.738	0.000	0.291	120.000
14810.000	580.000	264.894	-0.500%	3056.141	0.000	0.291	120.000
14815.000	580.000	264.894	-0.500%	3009.979	0.000	0.291	120.000
14820.000	580.000	264.894	-0.500%	2965.189	0.000	0.291	120.000
14825.000	580.000	264.894	-0.500%	2921.710	0.000	0.291	120.000
14830.000	560.000	264.894	-0.500%	2894.500	0.000	0.291	120.000
14835.000	560.000	264.894	-0.500%	2894.500	0.000	0.291	120.000
14840.000	560.000	264.894	-0.500%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14845.000	560.000	265.016	-0.518%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14850.000	560.000	265.102	-0.530%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14855.000	560.000	265.189	-0.543%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14860.000	560.000	265.276	-0.555%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14865.000	560.000	265.363	-0.568%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14870.000	560.000	265.450	-0.580%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14875.000	560.000	265.537	-0.593%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14880.000	560.000	265.625	-0.605%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14885.000	540.000	265.712	-0.618%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14890.000	540.000	265.799	-0.630%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14895.000	540.000	265.887	-0.643%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14900.000	540.000	265.974	-0.655%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14905.000	540.000	266.062	-0.668%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14910.000	540.000	266.150	-0.680%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14915.000	540.000	266.237	-0.693%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14920.000	540.000	266.325	-0.705%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14925.000	540.000	266.413	-0.718%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14930.000	540.000	266.501	-0.730%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14935.000	540.000	266.589	-0.743%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14940.000	540.000	266.678	-0.755%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14945.000	540.000	266.766	-0.768%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14950.000	540.000	266.854	-0.780%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14955.000	540.000	266.942	-0.793%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14960.000	540.000	267.031	-0.805%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14965.000	540.000	267.120	-0.818%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14970.000	540.000	267.208	-0.830%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14975.000	540.000	267.297	-0.843%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14980.000	540.000	267.386	-0.855%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14985.000	540.000	267.475	-0.868%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14990.000	540.000	267.563	-0.880%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
14995.000	540.000	267.652	-0.893%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15000.000	540.000	267.742	-0.905%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15005.000	540.000	267.831	-0.918%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15010.000	540.000	267.920	-0.930%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15015.000	540.000	268.009	-0.943%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15020.000	540.000	268.099	-0.955%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15025.000	540.000	268.188	-0.968%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15030.000	540.000	268.278	-0.980%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15035.000	540.000	268.368	-0.993%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15040.000	540.000	268.457	-1.005%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15045.000	540.000	268.547	-1.018%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15050.000	540.000	268.637	-1.030%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15055.000	540.000	268.727	-1.043%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15060.000	540.000	268.817	-1.055%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15065.000	540.000	268.907	-1.068%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15070.000	540.000	268.997	-1.080%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15075.000	540.000	269.088	-1.093%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15080.000	540.000	269.178	-1.105%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15085.000	540.000	269.269	-1.118%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15090.000	540.000	269.359	-1.130%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15095.000	540.000	269.450	-1.143%	2894.500	-40000.000	0.291	120.000
15100.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15105.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15110.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15115.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15120.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15125.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15130.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15135.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15140.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15145.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15150.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15155.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15160.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15165.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15170.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15175.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15180.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15185.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15190.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15195.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15200.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15205.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15210.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15215.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15220.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15225.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15230.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15235.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15240.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15245.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15250.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15255.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15260.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	120.000
15265.000	540.000	269.539	-1.155%	2894.500	0.000	0.291	12

NORMA 3.1.IC 1999, SENTIDO DECRECIENTE, CARRIL EXTERIOR

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev1999
Fórmula: Distancia de parada = $(V \cdot T_p / 3.6) + (V^2 / (254 \cdot (F1 + i)))$

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Distancia máxima de estudio: 600.000 m#
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116

Salto 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 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 configurado y los puntos pertenecientes a los bordes de la calzada.

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
- Posición: entre bordes de calzada
- 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
411 Biond_I	0.700	1150.000	-13.120	1167.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	1297.500	-13.120	1320.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1720.000	-13.120	1820.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1880.000	-13.120	2260.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	2600.000	-13.120	3000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	4140.000	-13.120	4606.040	-13.120
411 Biond_I	0.700	4730.900	-13.120	5360.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5500.000	-13.120	5720.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5760.000	-13.120	6000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	6040.000	-13.120	6250.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	6332.900	-13.120	7548.208	-16.620
411 Biond_I	0.700	7549.201	-13.120	7900.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	8160.000	-13.120	8287.600	-13.120
411 Biond_I	0.700	8370.200	-13.120	8420.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	9780.000	-13.120	10200.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10280.000	-13.120	10300.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10400.000	-13.120	10616.500	-13.120
411 Biond_I	0.700	10656.600	-13.120	11600.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	11660.000	-13.120	12634.087	-16.620
411 Biond_I	0.700	12634.117	-13.120	12780.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	14000.000	-13.120	14180.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	14220.000	-13.120	14960.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	15940.000	-13.120	16100.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1150.000	0.500	1780.000	0.500
411 Biond_I	0.700	4220.000	0.500	6220.000	0.500
411 Biond_I	0.700	7420.000	0.500	8370.100	0.500
411 Biond_I	0.700	8370.200	0.500	8500.000	0.500
411 Biond_I	0.700	10180.000	0.500	12140.000	0.500
411 Biond_I	0.700	14500.000	0.500	16500.000	0.500
412 Bion_D	0.700	1150.000	13.120	1167.300	13.120
412 Bion_D	0.700	1297.500	13.120	1340.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1560.000	13.120	2260.000	13.120
412 Bion_D	0.700	2520.000	13.120	3040.000	13.120
412 Bion_D	0.700	3880.000	13.120	3920.000	13.120
412 Bion_D	0.700	4060.000	13.120	4606.040	13.120
412 Bion_D	0.700	4730.900	13.120	5380.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5540.000	13.120	5600.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5680.000	13.120	5720.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5780.000	13.120	6000.000	13.120
412 Bion_D	0.700	6080.000	13.120	6250.300	13.120
412 Bion_D	0.700	6332.900	13.120	7547.160	16.620
412 Bion_D	0.700	7547.203	13.120	7900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8220.000	14.580	8287.600	13.227
412 Bion_D	0.700	8370.200	13.120	8420.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8640.000	13.120	8680.000	13.120
412 Bion_D	0.700	9780.000	13.120	10180.000	13.120
412 Bion_D	0.700	10420.000	13.482	10616.500	13.551
412 Bion_D	0.700	10656.600	13.572	10920.000	13.573
412 Bion_D	0.700	11180.000	13.687	11560.000	13.120
412 Bion_D	0.700	11740.000	13.120	12698.209	16.620
412 Bion_D	0.700	12698.239	13.120	12700.000	13.120
412 Bion_D	0.700	13880.000	16.620	14900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	15940.000	13.120	16100.000	13.120
412 Bion_D	0.700	16480.000	13.120	16500.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1800.000	-0.500	4200.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	6240.000	-0.500	7400.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	8520.000	-0.500	10160.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	12160.000	-0.500	14480.000	-0.500

Z000031 / DT / TRZ001_D

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

15173.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15168.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15163.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15158.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15153.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15148.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15143.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15138.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15133.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15128.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15123.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15118.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15113.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15108.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15103.116	380.000	254.051	1.155%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
15098.116	380.000	254.079	1.150%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15093.116	380.000	254.156	1.138%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15088.116	380.000	254.234	1.125%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15083.116	380.000	254.312	1.113%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15078.116	380.000	254.389	1.100%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15073.116	380.000	254.467	1.088%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15068.116	380.000	254.545	1.075%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15063.116	400.000	254.623	1.063%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15058.116	400.000	254.701	1.050%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15053.116	400.000	254.779	1.038%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15048.116	400.000	254.857	1.025%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15043.116	400.000	254.935	1.013%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15038.116	400.000	255.013	1.000%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15033.116	400.000	255.091	0.988%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15028.116	400.000	255.169	0.975%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15023.116	400.000	255.248	0.963%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15018.116	420.000	255.326	0.950%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15013.116	420.000	255.405	0.938%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15008.116	420.000	255.483	0.925%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
15003.116	420.000	255.562	0.913%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14998.116	420.000	255.641	0.900%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14993.116	440.000	255.719	0.888%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14988.116	440.000	255.798	0.875%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14983.116	440.000	255.877	0.863%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14978.116	460.000	255.956	0.850%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14973.116	480.000	256.035	0.838%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14968.116	480.000	256.114	0.825%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14963.116	420.000	256.193	0.813%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14958.116	600.000	256.273	0.800%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14953.116	600.000	256.352	0.788%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14948.116	600.000	256.431	0.775%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14943.116	600.000	256.511	0.763%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14938.116	600.000	256.590	0.750%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14933.116	600.000	256.670	0.738%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14928.116	600.000	256.750	0.725%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14923.116	600.000	256.829	0.713%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14918.116	600.000	256.909	0.700%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14913.116	600.000	256.989	0.688%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14908.116	600.000	257.069	0.675%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14903.116	600.000	257.149	0.663%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14898.116	600.000	257.229	0.650%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14893.116	600.000	257.309	0.638%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14888.116	600.000	257.389	0.625%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14883.116	600.000	257.469	0.613%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14878.116	600.000	257.550	0.600%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14873.116	600.000	257.630	0.588%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14868.116	600.000	257.710	0.575%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14863.116	580.000	257.791	0.563%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14858.116	580.000	257.871	0.550%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14853.116	580.000	257.952	0.538%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14848.116	580.000	258.033	0.525%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14843.116	560.000	258.114	0.513%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14838.116	560.000	258.194	0.500%	2909.000	-40000.000	0.291	120.000				
14833.116	560.000	258.197	0.500%	2909.000	0.000	0.291	120.000				
14828.116	540.000	258.197	0.500%	2909.754	0.000	0.291	120.000				
14823.116	540.000	258.197	0.500%	2952.445	0.000	0.291	120.000				
14818.116	540.000	258.197	0.500%	2996.412	0.000	0.291	120.000				
14813.116	540.000	258.197	0.500%	3041.711	0.000	0.291	120.000				
14808.116	520.000	258.197	0.500%	3088.406	0.000	0.291	120.000				
14803.116	520.000	258.197	0.500%	3136.561	0.000	0.291	120.000				
14798.116	520.000	258.197	0.500%	3186.246	0.000	0.291	120.000				
14793.116	500.000	258.197	0.500%	3237.536	0.000	0.291	120.000				
14788.116	500.000	258.197	0.500%	3290.508	0.000	0.291	120.000				
14783.116	500.000	258.197	0.500%	3345.248	0.000	0.291	120.000				
14778.116	500.000	258.197	0.500%	3401.844	0.000	0.291	120.000				
14773.116	480.000	258.197	0.500%	3460.395	0.000	0.291	120.000				
14768.116	480.000	258.197	0.500%	3521.001	0.000	0.291	120.000				
14763.116	480.000	258.197	0.500%	3583.774	0.000	0.291	120.000				
14758.116	480.000	258.197	0.500%	3648.832	0.000	0.291	120.000				
14753.116	460.000	258.197	0.500%	3716.302	0.000	0.291	120.000				
14748.116	460.000	258.197	0.500%	3786.320	0.000	0.291	120.000				
14743.116	460.000	258.197	0.500%	3859.034	0.000	0.291	120.000				
14738.116	440.000	258.197	0.500%	3934.603	0.000	0.291	120.000				
14733.116	440.000	258.197	0.500%	4013.197	0.000	0.291	120.000				
14728.116	440.000	258.197	0.500%	4095.003	0.000	0.291	120.000				
14723.116	440.000	258.197	0.500%	4180.221	0.000	0.291	120.000				
14718.116	420.000	258.197	0.500%	4269.070	0.000	0.291	120.000				
14713.116	420.000	258.197	0.500%	4361.785	0.000	0.291	120.000				
14708.116	420.000	258.197	0.500%	4458.627	0.000	0.291	120.000				
14703.116	420.000	258.197	0.500%	4559.875	0.000	0.291	120.000				
14698.116	400.000	258.197	0.500%	4665.839	0.000	0.291	120.000				
14693.116	400.000	258.197	0.500%	4776.854	0.000	0.291	120.000				
14688.116	400.000	258.197	0.500%	4893.292	0.000	0.291	120.000				
14683.116	400.000	258.197	0.500%	5015.560	0.000	0.291	120.000				
14678.116	380.000	258.197	0.500%	5144.106	0.000	0.291	120.000				
14673.116	380.000	258.197	0.500%	5279.427	0.000	0.291	120.000				
14668.116	380.000	258.197	0.500%	5422.073	0.000	0.291	120.000				
14663.116	380.000	258.197	0.500%	5572.655	0.000	0.291	120.000				
14658.116	360.000	258.197	0.500%	5731.855	0.000	0.291	120.000				
14653.116	360.000	258.197	0.500%	5900.434	0.000	0.291	120.000				
14648.116	360.000	258.197	0.500%	6079.247	0						

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

14473.116	220.000	258.197	0.500%	-25336.808	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14298.343
14468.116	220.000	258.197	0.500%	-17033.269	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14290.103
14463.116	220.000	258.197	0.500%	-10287.076	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14282.567
14458.116	220.000	258.197	0.500%	-8585.923	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14275.502
14453.116	220.000	258.197	0.500%	-7367.201	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14268.776
14448.116	220.000	258.197	0.500%	-6451.177	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14262.314
14443.116	200.000	258.197	0.500%	-5737.536	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14256.057
14438.116	200.000	258.197	0.500%	-5165.878	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14251.592
14433.116	200.000	258.197	0.500%	-4697.666	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14248.807
14428.116	200.000	258.197	0.500%	-4307.149	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14245.075
14418.116	200.000	258.197	0.500%	-3976.471	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14242.950
14413.116	200.000	258.197	0.500%	-3692.956	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14241.241
14408.116	200.000	258.197	0.500%	-3446.925	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14234.828
14403.116	200.000	258.197	0.500%	-3231.635	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14248.648
14398.116	200.000	258.197	0.500%	-3041.595	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14242.652
14393.116	200.000	258.197	0.500%	-2872.610	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14236.805
14388.116	200.000	258.197	0.500%	-2721.363	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14231.085
14383.116	240.000	258.197	0.500%	-2585.202	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14225.475
14378.116	240.000	258.197	0.500%	-2461.976	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14164.893
14373.116	220.000	258.197	0.500%	-2349.926	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14159.755
14368.116	220.000	258.197	0.500%	-2247.597	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14153.147
14363.116	220.000	258.197	0.500%	-2153.777	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14178.687
14358.116	220.000	258.197	0.500%	-2067.447	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14173.533
14353.116	220.000	258.197	0.500%	-1987.744	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14168.405
14348.116	220.000	258.197	0.500%	-1913.934	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14163.299
14343.116	200.000	258.197	0.500%	-1845.386	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14158.214
14338.116	200.000	258.197	0.500%	-1781.557	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14153.147
14333.116	200.000	258.197	0.500%	-1721.976	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14177.972
14328.116	200.000	258.197	0.500%	-1666.232	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14172.900
14323.116	200.000	258.197	0.500%	-1613.967	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14167.851
14318.116	200.000	258.197	0.500%	-1564.864	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14162.819
14313.116	200.000	258.197	0.500%	-1518.645	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14157.801
14308.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14152.794
14303.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14147.792
14298.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14142.792
14293.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14137.792
14288.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14132.792
14283.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14127.792
14278.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14122.792
14273.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14117.792
14268.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14112.792
14263.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14107.792
14258.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14102.791
14253.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14097.791
14248.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14092.791
14243.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14087.791
14238.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14082.791
14233.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14077.791
14228.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14072.791
14223.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14067.790
14218.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14062.790
14213.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14057.790
14208.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14052.790
14203.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14047.790
14198.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14042.789
14193.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14037.789
14188.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14032.789
14183.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14027.789
14178.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14022.790
14173.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14017.790
14168.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14012.790
14163.116	320.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14007.790
14158.116	320.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14002.791
14153.116	320.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	Izquierda Pk inicio 13961.882 Pk fin 13998.272
14148.116	320.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	Izquierda Pk inicio 13962.181 Pk fin 13998.037
14143.116	320.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	Izquierda Pk inicio 13962.424 Pk fin 13997.862
14138.116	320.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	Izquierda Pk inicio 13962.610 Pk fin 13997.745
14133.116	300.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	Izquierda Pk inicio 13962.737 Pk fin 13997.682
14128.116	300.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	Izquierda Pk inicio 13919.568 Pk fin 13997.790
14123.116	300.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	Izquierda Pk inicio 13962.414 Pk fin 13998.029
14118.116	180.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	Izquierda Pk inicio 13962.115 Pk fin 13998.303
14113.116	180.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	Izquierda Pk inicio 13961.761 Pk fin 13998.612
14108.116	180.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14016.762
14103.116	180.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14020.056
14098.116	180.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14020.148
14093.116	180.000	258.197	0.500%	-1491.000	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	-13.120	14019.032
14088.116	180.000	258.197	0.500%	-1491.000							

13773.116	320.000	269.279	-1.119%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13768.116	320.000	269.498	-1.149%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13763.116	320.000	269.719	-1.180%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13758.116	320.000	269.939	-1.210%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13753.116	320.000	270.160	-1.240%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13748.116	320.000	270.382	-1.271%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13743.116	320.000	270.604	-1.301%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13738.116	320.000	270.827	-1.331%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13733.116	320.000	271.050	-1.361%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13728.116	320.000	271.273	-1.392%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13723.116	320.000	271.497	-1.422%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13718.116	320.000	271.722	-1.452%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13713.116	320.000	271.947	-1.483%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13708.116	320.000	272.172	-1.513%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13703.116	320.000	272.398	-1.543%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13698.116	320.000	272.625	-1.574%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13693.116	320.000	272.852	-1.604%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13688.116	320.000	273.079	-1.634%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13683.116	320.000	273.307	-1.664%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13678.116	320.000	273.536	-1.695%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13673.116	320.000	273.765	-1.725%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13668.116	320.000	273.994	-1.755%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13663.116	320.000	274.224	-1.786%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13658.116	320.000	274.455	-1.816%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13653.116	320.000	274.686	-1.846%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13648.116	320.000	274.917	-1.877%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13643.116	320.000	275.149	-1.907%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13638.116	320.000	275.382	-1.937%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13633.116	320.000	275.615	-1.967%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13628.116	320.000	275.849	-1.998%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13623.116	320.000	276.083	-2.028%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13618.116	320.000	276.317	-2.058%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13613.116	320.000	276.553	-2.089%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13608.116	320.000	276.788	-2.119%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13603.116	320.000	277.025	-2.149%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13598.116	320.000	277.261	-2.180%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13593.116	320.000	277.499	-2.210%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13588.116	320.000	277.736	-2.240%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13583.116	320.000	277.975	-2.271%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13578.116	320.000	278.214	-2.301%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13573.116	320.000	278.453	-2.331%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13568.116	320.000	278.693	-2.361%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13563.116	320.000	278.934	-2.392%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13558.116	320.000	279.175	-2.422%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13553.116	320.000	279.417	-2.452%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13548.116	320.000	279.659	-2.483%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13543.116	320.000	279.902	-2.513%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13538.116	320.000	280.145	-2.543%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13533.116	320.000	280.389	-2.574%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13528.116	320.000	280.633	-2.604%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13523.116	320.000	280.878	-2.634%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13518.116	320.000	281.124	-2.664%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13513.116	320.000	281.370	-2.695%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13508.116	320.000	281.617	-2.725%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13503.116	320.000	281.864	-2.755%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13498.116	320.000	282.112	-2.786%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13493.116	320.000	282.360	-2.816%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13488.116	320.000	282.609	-2.846%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13483.116	320.000	282.859	-2.877%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13478.116	320.000	283.109	-2.907%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13473.116	320.000	283.359	-2.937%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13468.116	320.000	283.611	-2.967%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13463.116	320.000	283.862	-2.998%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13458.116	320.000	284.115	-3.028%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13453.116	320.000	284.368	-3.058%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13448.116	320.000	284.622	-3.089%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13443.116	340.000	284.876	-3.119%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13438.116	340.000	285.131	-3.149%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13433.116	340.000	285.386	-3.180%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13428.116	340.000	285.642	-3.210%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13423.116	340.000	285.899	-3.240%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13418.116	340.000	286.156	-3.271%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13413.116	340.000	286.414	-3.301%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13408.116	340.000	286.672	-3.331%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13403.116	340.000	286.931	-3.361%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13398.116	340.000	287.191	-3.392%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13393.116	340.000	287.451	-3.422%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13388.116	340.000	287.712	-3.452%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13383.116	340.000	287.973	-3.483%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13378.116	340.000	288.235	-3.513%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13373.116	340.000	288.498	-3.543%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13368.116	340.000	288.761	-3.574%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13363.116	340.000	289.025	-3.604%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13358.116	340.000	289.290	-3.634%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13353.116	340.000	289.555	-3.664%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13348.116	340.000	289.821	-3.695%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13343.116	340.000	290.088	-3.725%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13338.116	340.000	290.355	-3.755%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13333.116	340.000	290.622	-3.786%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13328.116	340.000	290.891	-3.816%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13323.116	340.000	291.160	-3.846%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13318.116	340.000	291.430	-3.877%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13313.116	340.000	291.700	-3.907%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13308.116	340.000	291.971	-3.937%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13303.116	340.000	292.243	-3.967%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13298.116	340.000	292.515	-3.998%	-1491.000	-16500.000	0.291	120.000
13293.116	340.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13288.116	340.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13283.116	340.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13278.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13273.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13268.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13263.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13258.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13253.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13248.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13243.116	400.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13238.116	400.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13233.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13228.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13223.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13218.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13213.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13208.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13203.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13198.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13193.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13188.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13183.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13178.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13173.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
13168							

12373.116	560.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
12368.116	560.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
12363.116	540.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
12358.116	540.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
12353.116	540.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
12348.116	520.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
12343.116	520.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
12338.116	520.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
12333.116	500.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
12328.116	500.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
12323.116	500.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
12318.116	500.000	292.535	-4.000%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
12313.116	480.000	292.535	-4.000%	-1508.805	0.000	0.291	120.000
12308.116	480.000	292.535	-4.000%	-1554.421	0.000	0.291	120.000
12303.116	480.000	292.535	-4.000%	-1602.865	0.000	0.291	120.000
12298.116	480.000	292.535	-4.000%	-1654.406	0.000	0.291	120.000
12293.116	460.000	292.535	-4.000%	-1709.353	0.000	0.291	120.000
12288.116	460.000	292.535	-4.000%	-1768.053	0.000	0.291	120.000
12283.116	460.000	292.535	-4.000%	-1830.906	0.000	0.291	120.000
12278.116	460.000	292.535	-4.000%	-1898.368	0.000	0.291	120.000
12273.116	440.000	292.535	-4.000%	-1970.966	0.000	0.291	120.000
12268.116	440.000	292.535	-4.000%	-2049.308	0.000	0.291	120.000
12263.116	440.000	292.535	-4.000%	-2134.106	0.000	0.291	120.000
12258.116	440.000	292.535	-4.000%	-2226.191	0.000	0.291	120.000
12253.116	420.000	292.535	-4.000%	-2326.544	0.000	0.291	120.000
12248.116	420.000	292.535	-4.000%	-2436.332	0.000	0.291	120.000
12243.116	420.000	292.535	-4.000%	-2556.952	0.000	0.291	120.000
12238.116	420.000	292.535	-4.000%	-2690.087	0.000	0.291	120.000
12233.116	420.000	292.535	-4.000%	-2837.795	0.000	0.291	120.000
12228.116	400.000	292.535	-4.000%	-3002.605	0.000	0.291	120.000
12223.116	400.000	292.535	-4.000%	-3187.671	0.000	0.291	120.000
12218.116	400.000	292.535	-4.000%	-3396.970	0.000	0.291	120.000
12213.116	400.000	292.535	-4.000%	-3635.598	0.000	0.291	120.000
12208.116	400.000	292.535	-4.000%	-3910.181	0.000	0.291	120.000
12203.116	380.000	292.535	-4.000%	-4229.510	0.000	0.291	120.000
12198.116	380.000	292.535	-4.000%	-4605.492	0.000	0.291	120.000
12193.116	380.000	292.535	-4.000%	-5054.670	0.000	0.291	120.000
12188.116	380.000	292.535	-4.000%	-5600.726	0.000	0.291	120.000
12183.116	380.000	292.535	-4.000%	-6278.787	0.000	0.291	120.000
12178.116	380.000	292.535	-4.000%	-7143.304	0.000	0.291	120.000
12173.116	360.000	292.535	-4.000%	-8283.444	0.000	0.291	120.000
12168.116	360.000	292.535	-4.000%	-9856.013	0.000	0.291	120.000
12163.116	360.000	292.535	-4.000%	-12164.601	0.000	0.291	120.000
12158.116	360.000	292.535	-4.000%	-15883.797	0.000	0.291	120.000
12153.116	360.000	292.535	-4.000%	-22875.232	0.000	0.291	120.000
12148.116	360.000	292.535	-4.000%	-40849.293	0.000	0.291	120.000
12143.116	360.000	292.535	-4.000%	-130414.231	0.000	0.291	120.000
12138.116	360.000	292.535	-4.000%	127248.373	0.000	0.291	120.000
12133.116	340.000	292.535	-4.000%	53564.119	0.000	0.291	120.000
12128.116	340.000	292.535	-4.000%	33923.975	0.000	0.291	120.000
12123.116	340.000	292.535	-4.000%	24823.728	0.000	0.291	120.000
12118.116	340.000	292.535	-4.000%	19573.955	0.000	0.291	120.000
12113.116	600.000	292.535	-4.000%	16157.581	0.000	0.291	120.000
12108.116	600.000	292.535	-4.000%	13756.954	0.000	0.291	120.000
12103.116	600.000	292.535	-4.000%	11977.703	0.000	0.291	120.000
12098.116	600.000	292.535	-4.000%	10606.218	0.000	0.291	120.000
12093.116	600.000	292.535	-4.000%	9516.733	0.000	0.291	120.000
12088.116	600.000	292.535	-4.000%	8630.382	0.000	0.291	120.000
12083.116	600.000	292.535	-4.000%	7895.197	0.000	0.291	120.000
12078.116	600.000	292.535	-4.000%	7275.545	0.000	0.291	120.000
12073.116	600.000	292.535	-4.000%	6746.176	0.000	0.291	120.000
12068.116	600.000	292.535	-4.000%	6288.700	0.000	0.291	120.000
12063.116	600.000	292.535	-4.000%	5889.401	0.000	0.291	120.000
12058.116	600.000	292.535	-4.000%	5537.846	0.000	0.291	120.000
12053.116	600.000	292.535	-4.000%	5225.954	0.000	0.291	120.000
12048.116	600.000	292.535	-4.000%	4947.372	0.000	0.291	120.000
12043.116	600.000	292.535	-4.000%	4697.034	0.000	0.291	120.000
12038.116	600.000	292.535	-4.000%	4470.852	0.000	0.291	120.000
12033.116	600.000	292.535	-4.000%	4265.491	0.000	0.291	120.000
12028.116	600.000	292.535	-4.000%	4078.201	0.000	0.291	120.000
12023.116	600.000	292.535	-4.000%	3906.699	0.000	0.291	120.000
12018.116	600.000	292.535	-4.000%	3749.069	0.000	0.291	120.000
12013.116	600.000	292.535	-4.000%	3603.692	0.000	0.291	120.000
12008.116	600.000	292.535	-4.000%	3469.195	0.000	0.291	120.000
12003.116	600.000	292.535	-4.000%	3344.399	0.000	0.291	120.000
11998.116	600.000	292.535	-4.000%	3228.291	0.000	0.291	120.000
11993.116	600.000	292.535	-4.000%	3119.995	0.000	0.291	120.000
11988.116	600.000	292.535	-4.000%	3018.749	0.000	0.291	120.000
11983.116	600.000	292.535	-4.000%	2923.884	0.000	0.291	120.000
11978.116	600.000	292.535	-4.000%	2834.817	0.000	0.291	120.000
11973.116	600.000	292.535	-4.000%	2751.031	0.000	0.291	120.000
11968.116	600.000	292.535	-4.000%	2672.071	0.000	0.291	120.000
11963.116	600.000	292.535	-4.000%	2597.332	0.000	0.291	120.000
11958.116	600.000	292.535	-4.000%	2527.051	0.000	0.291	120.000
11953.116	600.000	292.535	-4.000%	2460.307	0.000	0.291	120.000
11948.116	600.000	292.535	-4.000%	2397.009	0.000	0.291	120.000
11943.116	600.000	292.535	-4.000%	2336.898	0.000	0.291	120.000
11938.116	600.000	292.535	-4.000%	2279.740	0.000	0.291	120.000
11933.116	600.000	292.535	-4.000%	2225.320	0.000	0.291	120.000
11928.116	600.000	292.535	-4.000%	2173.449	0.000	0.291	120.000
11923.116	580.000	292.535	-4.000%	2123.949	0.000	0.291	120.000
11918.116	580.000	292.535	-4.000%	2076.663	0.000	0.291	120.000
11913.116	580.000	292.535	-4.000%	2031.446	0.000	0.291	120.000
11908.116	580.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11903.116	560.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11898.116	560.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11893.116	560.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11888.116	560.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11883.116	560.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11878.116	540.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11873.116	540.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11868.116	540.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11863.116	540.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11858.116	520.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11853.116	520.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11848.116	520.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11843.116	520.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11838.116	500.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11833.116	500.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11828.116	500.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11823.116	500.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11818.116	480.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11813.116	480.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11808.116	480.000	292.535	-4.000%	2009.000	0.000	0.291	120.000
11803.116	460.000	292.428	-3.988%	2009.000	12000.000	0.291	120.000
11798.116	460.000	292.054	-3.946%	2009.000	12000.000	0.291	120.000
11793.116	460.000	291.682	-3.905%	2009.000	12000.000	0.291	120.000
11788.116	460.000	291.310	-3.863%	2009.000	12000.000	0.291	120.000
11783.116	440.000	290.940	-3.821%	2009.000	12000.000	0.291	120.000
11778.116	440.000	290.571	-3.780%	2009.000	12000.000	0.291	120.000
11773.116	440.000	290.203	-3.738%	2009.000	12000.000	0.291	120.000
11768.116	440.000	289.836	-3.696%	2009.000	12000.000	0.291	120.000
11763.116	420.000	289.471	-3.655%	2009.000	12000.000	0.291	120.000
11758.116	420.000	289.107	-3.613%	2009.000	12000.000	0.291	120.000
11753.116	420.000	288.744	-3				

8873.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8868.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8863.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8858.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8853.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8848.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8843.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8838.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8833.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8828.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8823.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8818.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8813.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8808.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8803.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8798.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8793.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8788.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8783.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8778.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8773.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8768.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8763.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8758.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8753.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8748.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8743.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8738.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8733.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8728.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8723.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8718.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8713.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8708.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8703.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8698.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8693.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.000	0.000	0.291	120.000
8688.116	600.000	269.801	-1.191%	-1522.393	0.000	0.291	120.000
8683.116	600.000	269.801	-1.191%	-1568.842	0.000	0.291	120.000
8678.116	600.000	269.801	-1.191%	-1618.198	0.000	0.291	120.000
8673.116	600.000	269.801	-1.191%	-1670.740	0.000	0.291	120.000
8668.116	600.000	269.801	-1.191%	-1726.789	0.000	0.291	120.000
8663.116	600.000	269.801	-1.191%	-1786.708	0.000	0.291	120.000
8658.116	600.000	269.801	-1.191%	-1850.911	0.000	0.291	120.000
8653.116	600.000	269.801	-1.191%	-1919.876	0.000	0.291	120.000
8648.116	600.000	269.801	-1.191%	-1994.152	0.000	0.291	120.000
8643.116	600.000	269.801	-1.191%	-2074.377	0.000	0.291	120.000
8638.116	600.000	269.801	-1.191%	-2161.297	0.000	0.291	120.000
8633.116	600.000	269.801	-1.191%	-2255.784	0.000	0.291	120.000
8628.116	600.000	269.801	-1.191%	-2358.874	0.000	0.291	120.000
8623.116	600.000	269.801	-1.191%	-2471.796	0.000	0.291	120.000
8618.116	600.000	269.801	-1.191%	-2596.028	0.000	0.291	120.000
8613.116	600.000	269.801	-1.191%	-2733.358	0.000	0.291	120.000
8608.116	600.000	269.801	-1.191%	-2885.974	0.000	0.291	120.000
8603.116	600.000	269.801	-1.191%	-3056.577	0.000	0.291	120.000
8598.116	600.000	269.801	-1.191%	-3248.546	0.000	0.291	120.000
8593.116	600.000	269.801	-1.191%	-3466.165	0.000	0.291	120.000
8588.116	600.000	269.801	-1.191%	-3714.940	0.000	0.291	120.000
8583.116	600.000	269.801	-1.191%	-4002.080	0.000	0.291	120.000
8578.116	600.000	269.801	-1.191%	-4337.201	0.000	0.291	120.000
8573.116	600.000	269.801	-1.191%	-4733.424	0.000	0.291	120.000
8568.116	600.000	269.801	-1.191%	-5209.137	0.000	0.291	120.000
8563.116	600.000	269.801	-1.191%	-5790.930	0.000	0.291	120.000
8558.116	600.000	269.801	-1.191%	-6518.734	0.000	0.291	120.000
8553.116	600.000	269.801	-1.191%	-7455.406	0.000	0.291	120.000
8548.116	600.000	269.801	-1.191%	-8705.919	0.000	0.291	120.000
8543.116	600.000	269.801	-1.191%	-10459.750	0.000	0.291	120.000
8538.116	600.000	269.801	-1.191%	-13097.330	0.000	0.291	120.000
8533.116	600.000	269.801	-1.191%	-17511.611	0.000	0.291	120.000
8528.116	600.000	269.801	-1.191%	-26409.502	0.000	0.291	120.000
8523.116	600.000	269.801	-1.191%	-53671.082	0.000	0.291	120.000
8518.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8513.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8508.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8503.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8498.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8493.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8488.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8483.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8478.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8473.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8468.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8463.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8458.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8453.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8448.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8443.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8438.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8433.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8428.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8423.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8418.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8413.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8408.116	600.000	269.801	-1.191%	5009.000	0.000	0.291	120.000
8403.116	600.000	269.661	-1.172%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8398.116	600.000	269.358	-1.130%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8393.116	600.000	269.057	-1.089%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8388.116	600.000	268.756	-1.047%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8383.116	600.000	268.456	-1.005%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8378.116	600.000	268.158	-0.963%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8373.116	600.000	267.860	-0.922%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8368.116	600.000	267.563	-0.880%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8363.116	600.000	267.266	-0.838%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8358.116	600.000	266.971	-0.797%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8353.116	600.000	266.677	-0.755%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8348.116	600.000	266.383	-0.713%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8343.116	600.000	266.090	-0.672%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8338.116	600.000	265.799	-0.630%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8333.116	600.000	265.508	-0.588%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8328.116	600.000	265.217	-0.547%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8323.116	580.000	264.928	-0.505%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8318.116	580.000	264.640	-0.463%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8313.116	580.000	264.352	-0.422%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8308.116	580.000	264.065	-0.380%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8303.116	560.000	263.779	-0.338%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8298.116	560.000	263.494	-0.297%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8293.116	560.000	263.210	-0.255%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8288.116	560.000	262.926	-0.213%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8283.116	540.000	262.644	-0.172%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8278.116	540.000	262.362	-0.130%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8273.116	540.000	262.081	-0.088%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8268.116	540.000	261.800	-0.047%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8263.116	540.000	261.521	-0.005%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8258.116	520.000	261.242	0.037%	5009.000	12000.000	0.291	120.000
8253.116	520.000	260.964	0.078%	5009.000	12000.000	0.291	120.000

6773.116	460.000	260.533	0.143%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6768.116	460.000	260.633	0.128%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6763.116	460.000	260.734	0.113%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6758.116	460.000	260.835	0.098%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6753.116	460.000	260.936	0.083%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6748.116	460.000	261.036	0.068%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6743.116	460.000	261.138	0.052%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6738.116	460.000	261.239	0.037%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6733.116	460.000	261.340	0.022%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6728.116	460.000	261.441	0.007%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6723.116	460.000	261.543	-0.008%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6718.116	460.000	261.644	-0.023%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6713.116	460.000	261.746	-0.039%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6708.116	460.000	261.848	-0.054%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6703.116	460.000	261.949	-0.069%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6698.116	460.000	262.051	-0.084%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6693.116	460.000	262.154	-0.099%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6688.116	460.000	262.256	-0.114%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6683.116	460.000	262.358	-0.129%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6678.116	460.000	262.460	-0.145%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6673.116	460.000	262.563	-0.160%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6668.116	460.000	262.666	-0.175%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6663.116	460.000	262.768	-0.190%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6658.116	460.000	262.871	-0.205%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6653.116	460.000	262.974	-0.220%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6648.116	460.000	263.077	-0.235%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6643.116	460.000	263.180	-0.251%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6638.116	460.000	263.283	-0.266%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6633.116	460.000	263.387	-0.281%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6628.116	480.000	263.490	-0.296%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6623.116	480.000	263.594	-0.311%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6618.116	480.000	263.698	-0.326%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6613.116	480.000	263.801	-0.342%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6608.116	520.000	263.905	-0.357%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6603.116	600.000	264.009	-0.372%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6598.116	600.000	264.113	-0.387%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6593.116	600.000	264.218	-0.402%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6588.116	600.000	264.322	-0.417%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6583.116	600.000	264.427	-0.432%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6578.116	600.000	264.531	-0.448%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6573.116	600.000	264.636	-0.463%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6568.116	600.000	264.741	-0.478%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6563.116	600.000	264.846	-0.493%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6558.116	600.000	264.951	-0.508%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6553.116	600.000	265.056	-0.523%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6548.116	600.000	265.161	-0.539%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6543.116	600.000	265.266	-0.554%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6538.116	600.000	265.372	-0.569%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6533.116	600.000	265.477	-0.584%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6528.116	600.000	265.583	-0.599%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6523.116	600.000	265.689	-0.614%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6518.116	600.000	265.795	-0.629%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6513.116	600.000	265.901	-0.645%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6508.116	600.000	266.007	-0.660%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6503.116	600.000	266.113	-0.675%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6498.116	600.000	266.220	-0.690%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6493.116	600.000	266.326	-0.705%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6488.116	600.000	266.433	-0.720%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6483.116	600.000	266.539	-0.735%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6478.116	600.000	266.646	-0.751%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6473.116	600.000	266.753	-0.766%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6468.116	600.000	266.860	-0.781%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6463.116	600.000	266.967	-0.796%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6458.116	600.000	267.075	-0.811%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6453.116	600.000	267.182	-0.826%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6448.116	600.000	267.289	-0.842%	-7991.000	-33000.000	0.291	120.000
6443.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6438.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6433.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6428.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6423.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6418.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6413.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6408.116	580.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6403.116	580.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6398.116	580.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6393.116	580.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6388.116	560.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6383.116	560.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6378.116	560.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6373.116	560.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6368.116	560.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6363.116	540.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6358.116	540.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6353.116	540.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6348.116	540.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6343.116	520.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6338.116	520.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6333.116	520.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6328.116	520.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6323.116	520.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6318.116	500.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6313.116	500.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6308.116	500.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6303.116	500.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6298.116	500.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6293.116	500.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6288.116	480.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6283.116	480.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6278.116	480.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6273.116	480.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6268.116	480.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6263.116	460.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6258.116	460.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6253.116	460.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6248.116	460.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6243.116	460.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6238.116	460.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6233.116	460.000	267.350	-0.850%	-7991.000	0.000	0.291	120.000
6228.116	440.000	267.350	-0.850%	538870.100	0.000	0.291	120.000
6223.116	440.000	267.350	-0.850%	145871.626	0.000	0.291	120.000
6218.116	440.000	267.350	-0.850%	84356.145	0.000	0.291	120.000
6213.116	440.000	267.350	-0.850%	59335.880	0.000	0.291	120.000
6208.116	440.000	267.350	-0.850%	45763.517	0.000	0.291	120.000
6203.116	440.000	267.350	-0.850%	37244.952	0.000	0.291	120.000
6198.116	440.000	267.350	-0.850%	31400.491	0.000	0.291	120.000
6193.116	440.000	267.350	-0.850%	27141.797	0.000	0.291	120.000
6188.116	420.000	267.350	-0.850%	23900.571	0.000	0.291	120.000
6183.116	420.000	267.350	-0.850%	21351.091	0.000	0.291	120.000
6178.116	420.000	267.350	-0.850%	19293.259	0.000	0.291	120.000
6173.116	420.000	267.350	-0.850%	17597.366	0.000	0.291	120.000
6168.116	420.000	267.350	-0.850%	16175.642	0.000	0.291	120.000
6163.116	420.000	267.350	-0.850%	14966.573	0.000	0.291	120.000
6158.116	420.000	267.350</					

6073.116	600.000	267.350	-0.850%	6384.284	0.000	0.291	120.000
6068.116	600.000	267.350	-0.850%	6187.340	0.000	0.291	120.000
6063.116	600.000	267.350	-0.850%	6002.200	0.000	0.291	120.000
6058.116	600.000	267.350	-0.850%	5827.833	0.000	0.291	120.000
6053.116	600.000	267.350	-0.850%	5663.325	0.000	0.291	120.000
6048.116	600.000	267.350	-0.850%	5507.863	0.000	0.291	120.000
6043.116	600.000	267.350	-0.850%	5360.721	0.000	0.291	120.000
6038.116	600.000	267.350	-0.850%	5221.249	0.000	0.291	120.000
6033.116	600.000	267.350	-0.850%	5088.861	0.000	0.291	120.000
6028.116	600.000	267.350	-0.850%	4963.032	0.000	0.291	120.000
6023.116	600.000	267.350	-0.850%	4843.286	0.000	0.291	120.000
6018.116	600.000	267.350	-0.850%	4729.193	0.000	0.291	120.000
6013.116	600.000	267.350	-0.850%	4620.360	0.000	0.291	120.000
6008.116	600.000	267.350	-0.850%	4516.433	0.000	0.291	120.000
6003.116	600.000	267.350	-0.850%	4417.087	0.000	0.291	120.000
5998.116	600.000	267.350	-0.850%	4322.026	0.000	0.291	120.000
5993.116	600.000	267.350	-0.850%	4230.979	0.000	0.291	120.000
5988.116	600.000	267.350	-0.850%	4143.696	0.000	0.291	120.000
5983.116	600.000	267.350	-0.850%	4059.949	0.000	0.291	120.000
5978.116	600.000	267.350	-0.850%	3979.527	0.000	0.291	120.000
5973.116	600.000	267.350	-0.850%	3902.236	0.000	0.291	120.000
5968.116	600.000	267.350	-0.850%	3827.896	0.000	0.291	120.000
5963.116	600.000	267.350	-0.850%	3756.343	0.000	0.291	120.000
5958.116	600.000	267.350	-0.850%	3687.421	0.000	0.291	120.000
5953.116	600.000	267.350	-0.850%	3620.989	0.000	0.291	120.000
5948.116	600.000	267.350	-0.850%	3556.914	0.000	0.291	120.000
5943.116	600.000	267.350	-0.850%	3495.073	0.000	0.291	120.000
5938.116	600.000	267.350	-0.850%	3435.360	0.000	0.291	120.000
5933.116	600.000	267.350	-0.850%	3377.639	0.000	0.291	120.000
5928.116	600.000	267.350	-0.850%	3321.840	0.000	0.291	120.000
5923.116	600.000	267.350	-0.850%	3267.860	0.000	0.291	120.000
5918.116	600.000	267.350	-0.850%	3215.611	0.000	0.291	120.000
5913.116	600.000	267.350	-0.850%	3165.010	0.000	0.291	120.000
5908.116	600.000	267.350	-0.850%	3115.982	0.000	0.291	120.000
5903.116	600.000	267.350	-0.850%	3068.453	0.000	0.291	120.000
5898.116	600.000	267.350	-0.850%	3022.357	0.000	0.291	120.000
5893.116	600.000	267.350	-0.850%	2977.630	0.000	0.291	120.000
5888.116	600.000	267.350	-0.850%	2934.240	0.000	0.291	120.000
5883.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5878.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5873.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5868.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5863.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5858.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5853.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5848.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5843.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5838.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5833.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5828.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5823.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5818.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5813.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5808.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5803.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5798.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5793.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5788.116	600.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5783.116	560.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5778.116	560.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5773.116	540.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5768.116	520.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5763.116	520.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5758.116	500.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5753.116	500.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5748.116	480.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5743.116	460.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5738.116	460.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5733.116	440.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5728.116	440.000	267.350	-0.850%	2909.000	0.000	0.291	120.000
5723.116	440.000	267.069	-0.810%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5718.116	440.000	266.747	-0.765%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5713.116	440.000	266.427	-0.720%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5708.116	460.000	266.108	-0.674%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5703.116	460.000	265.789	-0.629%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5698.116	460.000	265.472	-0.583%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5693.116	480.000	265.155	-0.538%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5688.116	480.000	264.840	-0.492%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5683.116	500.000	264.526	-0.447%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5678.116	520.000	264.212	-0.401%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5673.116	540.000	263.900	-0.356%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5668.116	540.000	263.588	-0.310%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5663.116	580.000	263.278	-0.265%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5658.116	580.000	262.969	-0.220%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5653.116	580.000	262.660	-0.174%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5648.116	560.000	262.353	-0.129%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5643.116	560.000	262.046	-0.083%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5638.116	560.000	261.740	-0.038%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5633.116	540.000	261.436	0.008%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5628.116	540.000	261.132	0.053%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5623.116	540.000	260.829	0.099%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5618.116	520.000	260.528	0.144%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5613.116	520.000	260.227	0.189%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5608.116	520.000	259.927	0.235%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5603.116	500.000	259.628	0.280%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5598.116	500.000	259.330	0.326%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5593.116	500.000	259.033	0.371%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5588.116	480.000	258.736	0.417%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5583.116	480.000	258.441	0.462%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5578.116	480.000	258.147	0.508%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5573.116	480.000	257.853	0.553%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5568.116	460.000	257.561	0.599%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5563.116	460.000	257.269	0.644%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5558.116	460.000	256.978	0.690%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5553.116	460.000	256.688	0.735%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5548.116	440.000	256.399	0.780%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5543.116	440.000	256.111	0.826%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5538.116	440.000	255.824	0.871%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5533.116	440.000	255.537	0.917%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5528.116	440.000	255.252	0.962%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5523.116	420.000	254.967	1.008%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5518.116	420.000	254.683	1.053%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5513.116	420.000	254.400	1.099%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5508.116	420.000	254.118	1.144%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5503.116	420.000	253.836	1.190%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5498.116	400.000	253.556	1.235%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5493.116	400.000	253.276	1.280%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5488.116	400.000	252.998	1.326%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5483.116	400.000	252.720	1.371%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5478.116	400.000	252.443	1.417%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5473.116	400.000	252.166	1.462%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5468.116	400.000	251.891	1.508%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5463.116	400.000	251.616	1.553%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5458.116	400.000	251.342	1.599%	2909.000	11000.000	0.291	120.000
5							

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

4673.116	600.000	260.012	0.222%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4668.116	540.000	260.228	0.189%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4653.116	600.000	260.444	0.157%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4658.116	600.000	260.660	0.124%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4653.116	600.000	260.878	0.091%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4648.116	600.000	261.095	0.059%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4643.116	600.000	261.313	0.026%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4638.116	600.000	261.532	-0.007%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4633.116	600.000	261.751	-0.039%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4628.116	600.000	261.971	-0.072%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4623.116	600.000	262.191	-0.105%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4618.116	600.000	262.412	-0.137%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4613.116	600.000	262.633	-0.170%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4608.116	600.000	262.854	-0.203%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4603.116	600.000	263.076	-0.235%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4598.116	600.000	263.299	-0.268%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4593.116	600.000	263.522	-0.300%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4588.116	600.000	263.746	-0.333%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4583.116	600.000	263.970	-0.366%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4578.116	600.000	264.195	-0.399%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4573.116	600.000	264.420	-0.431%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4568.116	600.000	264.645	-0.464%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4563.116	600.000	264.872	-0.497%	2909.000	-15300.000	0.291	120.000
4558.116	600.000	264.894	-0.500%	2909.000	0.000	0.291	120.000
4553.116	600.000	264.894	-0.500%	2909.000	0.000	0.291	120.000
4548.116	600.000	264.894	-0.500%	2941.975	0.000	0.291	120.000
4543.116	600.000	264.894	-0.500%	2985.626	0.000	0.291	120.000
4538.116	600.000	264.894	-0.500%	3030.397	0.000	0.291	120.000
4533.116	600.000	264.894	-0.500%	3076.948	0.000	0.291	120.000
4528.116	600.000	264.894	-0.500%	3124.742	0.000	0.291	120.000
4523.116	600.000	264.894	-0.500%	3174.050	0.000	0.291	120.000
4518.116	600.000	264.894	-0.500%	3224.943	0.000	0.291	120.000
4513.116	600.000	264.894	-0.500%	3277.499	0.000	0.291	120.000
4508.116	580.000	264.894	-0.500%	3331.802	0.000	0.291	120.000
4503.116	580.000	264.894	-0.500%	3387.940	0.000	0.291	120.000
4498.116	600.000	264.894	-0.500%	3446.007	0.000	0.291	120.000
4493.116	560.000	264.894	-0.500%	3506.105	0.000	0.291	120.000
4488.116	560.000	264.894	-0.500%	3568.342	0.000	0.291	120.000
4483.116	580.000	264.894	-0.500%	3632.835	0.000	0.291	120.000
4478.116	540.000	264.894	-0.500%	3699.707	0.000	0.291	120.000
4473.116	540.000	264.894	-0.500%	3769.094	0.000	0.291	120.000
4468.116	560.000	264.894	-0.500%	3841.140	0.000	0.291	120.000
4463.116	560.000	264.894	-0.500%	3916.001	0.000	0.291	120.000
4458.116	520.000	264.894	-0.500%	3993.845	0.000	0.291	120.000
4453.116	560.000	264.894	-0.500%	4074.854	0.000	0.291	120.000
4448.116	560.000	264.894	-0.500%	4159.225	0.000	0.291	120.000
4443.116	500.000	264.894	-0.500%	4247.172	0.000	0.291	120.000
4438.116	560.000	264.894	-0.500%	4338.927	0.000	0.291	120.000
4433.116	560.000	264.894	-0.500%	4434.742	0.000	0.291	120.000
4428.116	560.000	264.894	-0.500%	4534.895	0.000	0.291	120.000
4423.116	560.000	264.894	-0.500%	4639.685	0.000	0.291	120.000
4418.116	560.000	264.894	-0.500%	4749.442	0.000	0.291	120.000
4413.116	560.000	264.894	-0.500%	4864.529	0.000	0.291	120.000
4408.116	560.000	264.894	-0.500%	4985.343	0.000	0.291	120.000
4403.116	560.000	264.894	-0.500%	5112.322	0.000	0.291	120.000
4398.116	580.000	264.894	-0.500%	5245.951	0.000	0.291	120.000
4393.116	580.000	264.894	-0.500%	5386.767	0.000	0.291	120.000
4388.116	560.000	264.894	-0.500%	5535.364	0.000	0.291	120.000
4383.116	560.000	264.894	-0.500%	5692.407	0.000	0.291	120.000
4378.116	560.000	264.894	-0.500%	5858.637	0.000	0.291	120.000
4373.116	560.000	264.894	-0.500%	6034.883	0.000	0.291	120.000
4368.116	560.000	264.894	-0.500%	6222.079	0.000	0.291	120.000
4363.116	540.000	264.894	-0.500%	6421.279	0.000	0.291	120.000
4358.116	540.000	264.894	-0.500%	6633.676	0.000	0.291	120.000
4353.116	540.000	264.894	-0.500%	6860.624	0.000	0.291	120.000
4348.116	540.000	264.894	-0.500%	7103.675	0.000	0.291	120.000
4343.116	540.000	264.894	-0.500%	7364.603	0.000	0.291	120.000
4338.116	520.000	264.894	-0.500%	7645.406	0.000	0.291	120.000
4333.116	520.000	264.894	-0.500%	7948.609	0.000	0.291	120.000
4328.116	520.000	264.894	-0.500%	8276.825	0.000	0.291	120.000
4323.116	520.000	264.894	-0.500%	8633.348	0.000	0.291	120.000
4318.116	520.000	264.894	-0.500%	9022.005	0.000	0.291	120.000
4313.116	500.000	264.894	-0.500%	9447.344	0.000	0.291	120.000
4308.116	500.000	264.894	-0.500%	9914.816	0.000	0.291	120.000
4303.116	500.000	264.894	-0.500%	10431.009	0.000	0.291	120.000
4298.116	500.000	264.894	-0.500%	11003.957	0.000	0.291	120.000
4293.116	500.000	264.894	-0.500%	11643.564	0.000	0.291	120.000
4288.116	500.000	264.894	-0.500%	12362.184	0.000	0.291	120.000
4283.116	480.000	264.894	-0.500%	13175.420	0.000	0.291	120.000
4278.116	480.000	264.894	-0.500%	14103.276	0.000	0.291	120.000
4273.116	480.000	264.894	-0.500%	15171.821	0.000	0.291	120.000
4268.116	480.000	264.894	-0.500%	16415.678	0.000	0.291	120.000
4263.116	480.000	264.894	-0.500%	17881.849	0.000	0.291	120.000
4258.116	480.000	264.894	-0.500%	19635.781	0.000	0.291	120.000
4253.116	460.000	264.894	-0.500%	21771.412	0.000	0.291	120.000
4248.116	460.000	264.894	-0.500%	24428.553	0.000	0.291	120.000
4243.116	460.000	264.894	-0.500%	27824.801	0.000	0.291	120.000
4238.116	460.000	264.894	-0.500%	32318.953	0.000	0.291	120.000
4233.116	460.000	264.894	-0.500%	38543.473	0.000	0.291	120.000
4228.116	460.000	264.894	-0.500%	47739.897	0.000	0.291	120.000
4223.116	460.000	264.894	-0.500%	62701.820	0.000	0.291	120.000
4218.116	440.000	264.894	-0.500%	91326.614	0.000	0.291	120.000
4213.116	440.000	264.894	-0.500%	168053.918	0.000	0.291	120.000
4208.116	440.000	264.894	-0.500%	1000009.000	0.000	0.291	120.000
4203.116	440.000	264.894	-0.500%	-128015.970	0.000	0.291	120.000
4198.116	440.000	264.894	-0.500%	-57277.768	0.000	0.291	120.000
4193.116	440.000	264.894	-0.500%	-36889.872	0.000	0.291	120.000
4188.116	440.000	264.894	-0.500%	-27204.727	0.000	0.291	120.000
4183.116	440.000	264.894	-0.500%	-21546.802	0.000	0.291	120.000
4178.116	420.000	264.894	-0.500%	-17836.580	0.000	0.291	120.000
4173.116	420.000	264.894	-0.500%	-15216.023	0.000	0.291	120.000
4168.116	420.000	264.894	-0.500%	-13266.357	0.000	0.291	120.000
4163.116	420.000	264.894	-0.500%	-11759.856	0.000	0.291	120.000
4158.116	420.000	264.894	-0.500%	-10559.978	0.000	0.291	120.000
4153.116	420.000	264.894	-0.500%	-9582.260	0.000	0.291	120.000
4148.116	420.000	264.894	-0.500%	-8770.118	0.000	0.291	120.000
4143.116	420.000	264.894	-0.500%	-8084.777	0.000	0.291	120.000
4138.116	420.000	264.894	-0.500%	-7498.689	0.000	0.291	120.000
4133.116	420.000	264.894	-0.500%	-6991.750	0.000	0.291	120.000
4128.116	420.000	264.894	-0.500%	-6548.940	0.000	0.291	120.000
4123.116	420.000	264.894	-0.500%	-6158.815	0.000	0.291	120.000
4118.116	420.000	264.894	-0.500%	-5812.500	0.000	0.291	120.000
4113.116	420.000	264.894	-0.500%	-5503.008	0.000	0.291	120.000
4108.116	440.000	264.894	-0.500%	-5224.762	0.000	0.291	120.000
4103.116	440.000	264.894	-0.500%	-4973.258	0.000	0.291	120.000
4098.116	420.000	264.894	-0.500%	-4744.817	0.000	0.291	120.000
4093.116	420.000	264.894	-0.500%	-4536.406	0.000	0.291	120.000
4088.116	420.000	264.894	-0.500%	-4345.502	0.000	0.291	120.000
4083.116	420.000	264.894	-0.500%	-4169.987	0.000	0.291	120.000
4078.116	420.000	264.894	-0.500%	-4008.072	0.000	0.291	120.000
4073.116	420.000	264.894	-0.500%	-3858.237	0.000	0.291	120.000
4068.116	420.000	264.894	-0.500%	-3719.177	0.000	0.291	120.000
4063.116	420.000	264.894	-0.500%	-3589.770	0.000	0.291	120.000
4058.116	400.000	264.894	-0.500%	-3469.046	0.000	0.291	120.000
4053.116	400.000	264.894	-0.500%	-3356.158	0.000	0.291	120.000

1873.116	600.000	264.894	-0.500%	-6669.869	0.000	0.291	120.000
1868.116	600.000	264.894	-0.500%	-7129.733	0.000	0.291	120.000
1863.116	600.000	264.894	-0.500%	-7657.606	0.000	0.291	120.000
1858.116	600.000	264.894	-0.500%	-8269.779	0.000	0.291	120.000
1853.116	600.000	264.894	-0.500%	-8988.200	0.000	0.291	120.000
1848.116	600.000	264.894	-0.500%	-9843.155	0.000	0.291	120.000
1843.116	600.000	264.894	-0.500%	-10877.656	0.000	0.291	120.000
1838.116	600.000	264.894	-0.500%	-12154.895	0.000	0.291	120.000
1833.116	600.000	264.894	-0.500%	-13771.663	0.000	0.291	120.000
1828.116	600.000	264.894	-0.500%	-15884.100	0.000	0.291	120.000
1823.116	600.000	264.894	-0.500%	-18761.416	0.000	0.291	120.000
1818.116	600.000	264.894	-0.500%	-22910.871	0.000	0.291	120.000
1813.116	600.000	264.894	-0.500%	-29415.571	0.000	0.291	120.000
1808.116	600.000	264.894	-0.500%	-41075.398	0.000	0.291	120.000
1803.116	600.000	264.894	-0.500%	-68040.994	0.000	0.291	120.000
1798.116	600.000	264.894	-0.500%	-198010.146	0.000	0.291	120.000
1793.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1788.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1783.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1778.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1773.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1768.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1763.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1758.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1753.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1748.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1743.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1738.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1733.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1728.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1723.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1718.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1713.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1708.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1703.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1698.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1693.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1688.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1683.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1678.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1673.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1668.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1663.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1658.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1653.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1648.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1643.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1638.116	600.000	264.894	-0.500%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1633.116	600.000	264.747	-0.479%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1628.116	600.000	264.590	-0.456%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1623.116	600.000	264.433	-0.433%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1618.116	600.000	264.276	-0.410%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1613.116	600.000	264.120	-0.388%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1608.116	600.000	263.964	-0.365%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1603.116	600.000	263.808	-0.342%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1598.116	600.000	263.652	-0.320%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1593.116	600.000	263.496	-0.297%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1588.116	600.000	263.341	-0.274%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1583.116	600.000	263.186	-0.252%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1578.116	600.000	263.032	-0.229%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1573.116	600.000	262.877	-0.206%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1568.116	600.000	262.723	-0.183%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1563.116	600.000	262.569	-0.161%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1558.116	600.000	262.415	-0.138%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1553.116	600.000	262.262	-0.115%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1548.116	600.000	262.109	-0.092%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1543.116	600.000	261.956	-0.070%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1538.116	600.000	261.803	-0.047%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1533.116	600.000	261.650	-0.024%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1528.116	600.000	261.498	-0.002%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1523.116	600.000	261.346	0.021%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1518.116	600.000	261.194	0.044%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1513.116	600.000	261.042	0.067%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1508.116	600.000	260.891	0.089%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1503.116	600.000	260.740	0.112%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1498.116	600.000	260.589	0.135%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1493.116	600.000	260.439	0.158%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1488.116	600.000	260.288	0.180%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1483.116	600.000	260.138	0.203%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1478.116	600.000	259.988	0.226%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1473.116	600.000	259.838	0.248%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1468.116	600.000	259.689	0.271%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1463.116	600.000	259.540	0.294%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1458.116	600.000	259.391	0.317%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1453.116	600.000	259.242	0.339%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1448.116	600.000	259.093	0.362%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1443.116	600.000	258.945	0.385%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1438.116	600.000	258.797	0.408%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1433.116	600.000	258.649	0.430%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1428.116	600.000	258.501	0.453%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1423.116	600.000	258.354	0.476%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1418.116	600.000	258.207	0.498%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1413.116	600.000	258.060	0.521%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1408.116	600.000	257.913	0.544%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1403.116	600.000	257.766	0.567%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1398.116	600.000	257.620	0.589%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1393.116	600.000	257.474	0.612%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1388.116	600.000	257.328	0.635%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1383.116	600.000	257.183	0.658%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1378.116	600.000	257.037	0.680%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1373.116	600.000	256.892	0.703%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1368.116	600.000	256.747	0.726%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1363.116	600.000	256.602	0.748%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1358.116	600.000	256.458	0.771%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1353.116	600.000	256.314	0.794%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1348.116	600.000	256.170	0.817%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1343.116	600.000	256.026	0.839%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1338.116	600.000	255.882	0.862%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1333.116	600.000	255.739	0.885%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1328.116	600.000	255.595	0.908%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1323.116	600.000	255.452	0.930%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1318.116	600.000	255.310	0.953%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1313.116	600.000	255.167	0.976%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1308.116	600.000	255.025	0.998%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1303.116	600.000	254.883	1.021%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1298.116	600.000	254.741	1.044%	5009.000	22000.000	0.291	120.000
1293.116	600.000	254.703	1.050%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1288.116	600.000	254.703	1.050%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1283.116	600.000	254.703	1.050%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1278.116	600.000	254.703	1.050%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1273.116	600.000	254.703	1.050%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1268.116	600.000	254.703	1.050%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1263.116	600.000	254.703	1.050%	5009.000	0.000	0.291	120.000
1258.116	600.000	254.70					

NORMA 3.1.IC 1999, SENTIDO DECRECIENTE, CARRIL INTERIOR

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2016.dia
Fórmula: Distancia de parada = $(V \cdot T_p / 3.6) + (V \cdot V / (254 \cdot (F1 + i)))$

Sentido: Inverso
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Distancia máxima de estudio: 600.000 m#
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116

Salto 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 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 configurado y los puntos pertenecientes a los bordes de la calzada.

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
- Posición: entre bordes de calzada
- 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
411 Biond_I	0.700	1150.000	-13.120	1167.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	1297.500	-13.120	1320.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1720.000	-13.120	1820.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1880.000	-13.120	2260.000	-14.070
411 Biond_I	0.700	2600.000	-13.953	3000.000	-14.070
411 Biond_I	0.700	4140.000	-13.120	4606.040	-13.120
411 Biond_I	0.700	4730.900	-13.120	5360.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5500.000	-13.120	5720.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5760.000	-13.120	6000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	6040.000	-13.120	6250.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	6332.900	-13.120	7548.208	-16.620
411 Biond_I	0.700	7549.201	-13.120	7900.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	8160.000	-13.120	8287.600	-13.120
411 Biond_I	0.700	8370.200	-13.120	8420.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	9780.000	-15.903	10200.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10280.000	-13.120	10300.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10400.000	-13.120	10616.500	-13.120
411 Biond_I	0.700	10656.600	-13.120	11600.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	11660.000	-13.120	12634.087	-17.705
411 Biond_I	0.700	12634.117	-13.120	12780.000	-16.922
411 Biond_I	0.700	14000.000	-16.238	14180.000	-15.355
411 Biond_I	0.700	14220.000	-14.986	14960.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	15940.000	-13.120	16100.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1150.000	0.500	1780.000	0.500
411 Biond_I	0.700	4220.000	0.500	6220.000	0.500
411 Biond_I	0.700	7420.000	0.500	8370.100	0.500
411 Biond_I	0.700	8370.200	0.500	8500.000	0.500
411 Biond_I	0.700	10180.000	0.500	12140.000	0.500
411 Biond_I	0.700	14500.000	0.500	16500.000	0.500
412 Bion_D	0.700	1150.000	13.120	1167.300	13.120
412 Bion_D	0.700	1297.500	13.120	1340.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1560.000	13.120	2260.000	13.120
412 Bion_D	0.700	2520.000	13.120	3040.000	13.120
412 Bion_D	0.700	3880.000	13.120	3920.000	13.120
412 Bion_D	0.700	4060.000	13.120	4606.040	13.120
412 Bion_D	0.700	4730.900	13.120	5380.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5540.000	13.120	5600.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5680.000	13.120	5720.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5780.000	13.120	6000.000	13.120
412 Bion_D	0.700	6080.000	13.120	6250.300	13.120
412 Bion_D	0.700	6332.900	13.120	7547.160	16.620
412 Bion_D	0.700	7547.203	13.120	7900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8220.000	14.580	8287.600	13.227
412 Bion_D	0.700	8370.200	13.120	8420.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8640.000	13.120	8680.000	13.120
412 Bion_D	0.700	9780.000	13.120	10180.000	13.120
412 Bion_D	0.700	10420.000	13.482	10616.500	13.551
412 Bion_D	0.700	10656.600	13.572	10920.000	13.573
412 Bion_D	0.700	11180.000	13.687	11560.000	13.120
412 Bion_D	0.700	11740.000	13.120	12698.209	16.620
412 Bion_D	0.700	12698.239	13.120	12700.000	13.120
412 Bion_D	0.700	13880.000	16.620	14900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	15940.000	13.120	16100.000	13.120
412 Bion_D	0.700	16480.000	13.120	16500.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1800.000	-0.500	4200.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	6240.000	-0.500	7400.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	8520.000	-0.500	10160.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	12160.000	-0.500	14480.000	-0.500

Z000031 / DT / TRZ001_D

15173.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15168.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15163.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15158.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15153.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15148.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15143.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15138.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15133.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15128.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15123.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15118.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15113.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15108.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15103.116	320.000	254.051	1.155%	2905.500	0.000	0.291	120.000
15098.116	320.000	254.079	1.150%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15093.116	320.000	254.156	1.138%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15088.116	340.000	254.234	1.125%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15083.116	340.000	254.312	1.113%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15078.116	340.000	254.389	1.100%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15073.116	340.000	254.467	1.088%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15068.116	340.000	254.545	1.075%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15063.116	340.000	254.623	1.063%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15058.116	340.000	254.701	1.050%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15053.116	340.000	254.779	1.038%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15048.116	340.000	254.857	1.025%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15043.116	340.000	254.935	1.013%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15038.116	340.000	255.013	1.000%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15033.116	340.000	255.091	0.988%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15028.116	340.000	255.169	0.975%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15023.116	340.000	255.248	0.963%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15018.116	340.000	255.326	0.950%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15013.116	340.000	255.405	0.938%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15008.116	340.000	255.483	0.925%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
15003.116	340.000	255.562	0.913%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14998.116	340.000	255.641	0.900%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14993.116	360.000	255.719	0.888%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14988.116	360.000	255.798	0.875%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14983.116	360.000	255.877	0.863%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14978.116	360.000	255.956	0.850%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14973.116	360.000	256.035	0.838%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14968.116	360.000	256.114	0.825%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14963.116	380.000	256.193	0.813%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14958.116	380.000	256.273	0.800%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14953.116	380.000	256.352	0.788%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14948.116	400.000	256.431	0.775%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14943.116	400.000	256.511	0.763%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14938.116	420.000	256.590	0.750%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14933.116	440.000	256.670	0.738%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14928.116	440.000	256.750	0.725%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14923.116	600.000	256.829	0.713%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14918.116	600.000	256.909	0.700%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14913.116	600.000	256.989	0.688%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14908.116	600.000	257.069	0.675%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14903.116	600.000	257.149	0.663%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14898.116	600.000	257.229	0.650%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14893.116	600.000	257.309	0.638%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14888.116	600.000	257.389	0.625%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14883.116	600.000	257.469	0.613%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14878.116	600.000	257.550	0.600%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14873.116	600.000	257.630	0.588%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14868.116	600.000	257.710	0.575%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14863.116	600.000	257.791	0.563%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14858.116	600.000	257.871	0.550%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14853.116	600.000	257.952	0.538%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14848.116	580.000	258.033	0.525%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14843.116	580.000	258.114	0.513%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14838.116	580.000	258.194	0.500%	2905.500	-40000.000	0.291	120.000
14833.116	580.000	258.197	0.500%	2905.500	0.000	0.291	120.000
14828.116	560.000	258.197	0.500%	2906.254	0.000	0.291	120.000
14823.116	560.000	258.197	0.500%	2948.945	0.000	0.291	120.000
14818.116	560.000	258.197	0.500%	2992.912	0.000	0.291	120.000
14813.116	540.000	258.197	0.500%	3038.211	0.000	0.291	120.000
14808.116	540.000	258.197	0.500%	3084.906	0.000	0.291	120.000
14803.116	540.000	258.197	0.500%	3133.061	0.000	0.291	120.000
14798.116	540.000	258.197	0.500%	3182.746	0.000	0.291	120.000
14793.116	520.000	258.197	0.500%	3234.036	0.000	0.291	120.000
14788.116	520.000	258.197	0.500%	3287.008	0.000	0.291	120.000
14783.116	520.000	258.197	0.500%	3341.748	0.000	0.291	120.000
14778.116	500.000	258.197	0.500%	3398.344	0.000	0.291	120.000
14773.116	500.000	258.197	0.500%	3456.895	0.000	0.291	120.000
14768.116	500.000	258.197	0.500%	3517.501	0.000	0.291	120.000
14763.116	500.000	258.197	0.500%	3580.274	0.000	0.291	120.000
14758.116	480.000	258.197	0.500%	3645.332	0.000	0.291	120.000
14753.116	480.000	258.197	0.500%	3712.802	0.000	0.291	120.000
14748.116	480.000	258.197	0.500%	3782.820	0.000	0.291	120.000
14743.116	480.000	258.197	0.500%	3855.534	0.000	0.291	120.000
14738.116	460.000	258.197	0.500%	3931.103	0.000	0.291	120.000
14733.116	460.000	258.197	0.500%	4009.697	0.000	0.291	120.000
14728.116	460.000	258.197	0.500%	4091.503	0.000	0.291	120.000
14723.116	460.000	258.197	0.500%	4176.721	0.000	0.291	120.000
14718.116	440.000	258.197	0.500%	4265.570	0.000	0.291	120.000
14713.116	440.000	258.197	0.500%	4358.285	0.000	0.291	120.000
14708.116	440.000	258.197	0.500%	4455.127	0.000	0.291	120.000
14703.116	440.000	258.197	0.500%	4556.375	0.000	0.291	120.000
14698.116	420.000	258.197	0.500%	4662.339	0.000	0.291	120.000
14693.116	420.000	258.197	0.500%	4773.354	0.000	0.291	120.000
14688.116	420.000	258.197	0.500%	4889.792	0.000	0.291	120.000
14683.116	420.000	258.197	0.500%	5012.060	0.000	0.291	120.000
14678.116	420.000	258.197	0.500%	5140.606	0.000	0.291	120.000
14673.116	400.000	258.197	0.500%	5275.927	0.000	0.291	120.000
14668.116	400.000	258.197	0.500%	5418.573	0.000	0.291	120.000
14663.116	400.000	258.197	0.500%	5569.155	0.000	0.291	120.000
14658.116	400.000	258.197	0.500%	5728.355	0.000	0.291	120.000
14653.116	380.000	258.197	0.500%	5896.934	0.000	0.291	120.000
14648.116	380.000	258.197	0.500%	6075.747	0.000	0.291	120.000
14643.116	380.000	258.197	0.500%	6265.753	0.000	0.291	120.000
14638.116	380.000	258.197	0.500%	6466.039	0.000	0.291	120.000
14633.116	380.000	258.197	0.500%	6683.834	0.000	0.291	120.000
14628.116	360.000	258.197	0.500%	6914.538	0.000	0.291	120.000
14623.116	360.000	258.197	0.500%	7161.752	0.000	0.291	120.000
14618.116	360.000	258.197	0.500%	7427.314	0.000	0.291	120.000
14613.116	360.000	258.197	0.500%	7713.345	0.000	0.291	120.000
14608.116	360.000	258.197	0.500%	8022.307	0.000	0.291	120.000
14603.116	340.000	258.197	0.500%	8357.071	0.000	0.291	120.000
14598.116	340.000	258.197	0.500%	8721.012	0.000	0.291	120.000
14593.116	340.000	258.197	0.500%	9118.118	0.000	0.291	120.000
14588.116	340.000	258.197	0.500%	9553.338	0.000	0.291	120.000
14583.116	340.000	258.197	0.500%	10031.774	0.000	0.291	120.000
14578.116	340.000	258.197	0.500%	10560.932	0.000	0.291	120.000
14573.116	340.000	258.197	0.500%	11149.058	0.000	0.291	120.000
14568.116	340.000	258.197	0.500%	11806.588	0.000	0.291	120.000
14563.116	340.000	258.197	0.500%	12546.580	0.000	0.2	

13773.116	340.000	269.279	-1.119%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13768.116	340.000	269.498	-1.149%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13763.116	340.000	269.719	-1.180%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13758.116	340.000	269.939	-1.210%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13753.116	340.000	270.160	-1.240%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13748.116	340.000	270.382	-1.271%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13743.116	340.000	270.604	-1.301%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13738.116	340.000	270.827	-1.331%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13733.116	340.000	271.050	-1.361%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13728.116	340.000	271.273	-1.392%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13723.116	340.000	271.497	-1.422%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13718.116	340.000	271.722	-1.452%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13713.116	340.000	271.947	-1.483%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13708.116	340.000	272.172	-1.513%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13703.116	340.000	272.398	-1.543%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13698.116	340.000	272.625	-1.574%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13693.116	340.000	272.852	-1.604%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13688.116	340.000	273.079	-1.634%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13683.116	340.000	273.307	-1.664%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13678.116	340.000	273.536	-1.695%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13673.116	340.000	273.765	-1.725%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13668.116	340.000	273.994	-1.755%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13663.116	340.000	274.224	-1.786%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13658.116	340.000	274.455	-1.816%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13653.116	340.000	274.686	-1.846%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13648.116	340.000	274.917	-1.877%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13643.116	340.000	275.149	-1.907%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13638.116	340.000	275.382	-1.937%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13633.116	340.000	275.615	-1.967%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13628.116	340.000	275.849	-1.998%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13623.116	340.000	276.083	-2.028%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13618.116	340.000	276.317	-2.058%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13613.116	340.000	276.553	-2.089%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13608.116	340.000	276.788	-2.119%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13603.116	340.000	277.025	-2.149%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13598.116	340.000	277.261	-2.180%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13593.116	340.000	277.499	-2.210%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13588.116	340.000	277.736	-2.240%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13583.116	340.000	277.975	-2.271%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13578.116	340.000	278.214	-2.301%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13573.116	340.000	278.453	-2.331%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13568.116	340.000	278.693	-2.361%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13563.116	340.000	278.934	-2.392%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13558.116	340.000	279.175	-2.422%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13553.116	340.000	279.417	-2.452%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13548.116	340.000	279.659	-2.483%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13543.116	340.000	279.902	-2.513%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13538.116	340.000	280.145	-2.543%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13533.116	340.000	280.389	-2.574%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13528.116	340.000	280.633	-2.604%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13523.116	340.000	280.878	-2.634%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13518.116	340.000	281.124	-2.664%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13513.116	360.000	281.370	-2.695%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13508.116	360.000	281.617	-2.725%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13503.116	360.000	281.864	-2.755%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13498.116	360.000	282.112	-2.786%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13493.116	360.000	282.360	-2.816%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13488.116	360.000	282.609	-2.846%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13483.116	360.000	282.859	-2.877%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13478.116	360.000	283.109	-2.907%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13473.116	360.000	283.359	-2.937%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13468.116	360.000	283.611	-2.967%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13463.116	360.000	283.862	-2.998%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13458.116	360.000	284.115	-3.028%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13453.116	360.000	284.368	-3.058%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13448.116	360.000	284.622	-3.089%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13443.116	360.000	284.876	-3.119%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13438.116	360.000	285.131	-3.149%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13433.116	360.000	285.386	-3.180%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13428.116	360.000	285.642	-3.210%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13423.116	360.000	285.899	-3.240%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13418.116	360.000	286.156	-3.271%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13413.116	360.000	286.414	-3.301%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13408.116	360.000	286.672	-3.331%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13403.116	360.000	286.931	-3.361%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13398.116	360.000	287.191	-3.392%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13393.116	360.000	287.451	-3.422%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13388.116	360.000	287.712	-3.452%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13383.116	360.000	287.973	-3.483%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13378.116	360.000	288.235	-3.513%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13373.116	360.000	288.498	-3.543%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13368.116	360.000	288.761	-3.574%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13363.116	360.000	289.025	-3.604%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13358.116	360.000	289.290	-3.634%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13353.116	360.000	289.555	-3.664%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13348.116	360.000	289.821	-3.695%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13343.116	360.000	290.088	-3.725%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13338.116	360.000	290.355	-3.755%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13333.116	360.000	290.622	-3.786%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13328.116	360.000	290.891	-3.816%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13323.116	360.000	291.160	-3.846%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13318.116	380.000	291.430	-3.877%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13313.116	380.000	291.700	-3.907%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13308.116	380.000	291.971	-3.937%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13303.116	380.000	292.243	-3.967%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13298.116	380.000	292.515	-3.998%	-1494.500	-16500.000	0.291	120.000
13293.116	380.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13288.116	400.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13283.116	400.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13278.116	400.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13273.116	420.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13268.116	420.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13263.116	420.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13258.116	420.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13253.116	400.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13248.116	400.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13243.116	400.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13238.116	400.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13233.116	400.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13228.116	400.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13223.116	400.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13218.116	380.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13213.116	380.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13208.116	380.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13203.116	380.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13198.116	380.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13193.116	380.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13188.116	380.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13183.116	380.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13178.116	380.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13173.116	380.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
13168							

12373.116	540.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
12368.116	540.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
12363.116	520.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
12358.116	520.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
12353.116	520.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
12348.116	500.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
12343.116	500.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
12338.116	500.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
12333.116	500.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
12328.116	480.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
12323.116	480.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
12318.116	480.000	292.535	-4.000%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
12313.116	460.000	292.535	-4.000%	-1512.305	0.000	0.291	120.000
12308.116	460.000	292.535	-4.000%	-1557.921	0.000	0.291	120.000
12303.116	460.000	292.535	-4.000%	-1606.365	0.000	0.291	120.000
12298.116	440.000	292.535	-4.000%	-1657.906	0.000	0.291	120.000
12293.116	440.000	292.535	-4.000%	-1712.853	0.000	0.291	120.000
12288.116	440.000	292.535	-4.000%	-1771.553	0.000	0.291	120.000
12283.116	440.000	292.535	-4.000%	-1834.406	0.000	0.291	120.000
12278.116	420.000	292.535	-4.000%	-1901.868	0.000	0.291	120.000
12273.116	420.000	292.535	-4.000%	-1974.466	0.000	0.291	120.000
12268.116	420.000	292.535	-4.000%	-2052.808	0.000	0.291	120.000
12263.116	420.000	292.535	-4.000%	-2137.606	0.000	0.291	120.000
12258.116	400.000	292.535	-4.000%	-2229.691	0.000	0.291	120.000
12253.116	400.000	292.535	-4.000%	-2330.044	0.000	0.291	120.000
12248.116	400.000	292.535	-4.000%	-2439.832	0.000	0.291	120.000
12243.116	400.000	292.535	-4.000%	-2560.452	0.000	0.291	120.000
12238.116	380.000	292.535	-4.000%	-2693.587	0.000	0.291	120.000
12233.116	380.000	292.535	-4.000%	-2841.295	0.000	0.291	120.000
12228.116	380.000	292.535	-4.000%	-3006.105	0.000	0.291	120.000
12223.116	380.000	292.535	-4.000%	-3191.171	0.000	0.291	120.000
12218.116	380.000	292.535	-4.000%	-3400.470	0.000	0.291	120.000
12213.116	360.000	292.535	-4.000%	-3639.098	0.000	0.291	120.000
12208.116	360.000	292.535	-4.000%	-3913.681	0.000	0.291	120.000
12203.116	360.000	292.535	-4.000%	-4233.010	0.000	0.291	120.000
12198.116	360.000	292.535	-4.000%	-4608.992	0.000	0.291	120.000
12193.116	360.000	292.535	-4.000%	-5058.170	0.000	0.291	120.000
12188.116	340.000	292.535	-4.000%	-5604.226	0.000	0.291	120.000
12183.116	340.000	292.535	-4.000%	-6282.287	0.000	0.291	120.000
12178.116	340.000	292.535	-4.000%	-7146.804	0.000	0.291	120.000
12173.116	340.000	292.535	-4.000%	-8286.944	0.000	0.291	120.000
12168.116	340.000	292.535	-4.000%	-9859.513	0.000	0.291	120.000
12163.116	340.000	292.535	-4.000%	-12168.101	0.000	0.291	120.000
12158.116	340.000	292.535	-4.000%	-15887.297	0.000	0.291	120.000
12153.116	320.000	292.535	-4.000%	-22878.732	0.000	0.291	120.000
12148.116	320.000	292.535	-4.000%	-40852.793	0.000	0.291	120.000
12143.116	320.000	292.535	-4.000%	-139417.731	0.000	0.291	120.000
12138.116	320.000	292.535	-4.000%	127244.873	0.000	0.291	120.000
12133.116	320.000	292.535	-4.000%	53560.619	0.000	0.291	120.000
12128.116	320.000	292.535	-4.000%	33920.475	0.000	0.291	120.000
12123.116	320.000	292.535	-4.000%	24820.228	0.000	0.291	120.000
12118.116	300.000	292.535	-4.000%	19570.455	0.000	0.291	120.000
12113.116	300.000	292.535	-4.000%	16154.081	0.000	0.291	120.000
12108.116	300.000	292.535	-4.000%	13753.454	0.000	0.291	120.000
12103.116	300.000	292.535	-4.000%	11974.203	0.000	0.291	120.000
12098.116	300.000	292.535	-4.000%	10602.718	0.000	0.291	120.000
12093.116	300.000	292.535	-4.000%	9513.233	0.000	0.291	120.000
12088.116	300.000	292.535	-4.000%	8606.882	0.000	0.291	120.000
12083.116	300.000	292.535	-4.000%	7891.697	0.000	0.291	120.000
12078.116	300.000	292.535	-4.000%	7272.045	0.000	0.291	120.000
12073.116	300.000	292.535	-4.000%	6742.676	0.000	0.291	120.000
12068.116	600.000	292.535	-4.000%	6285.200	0.000	0.291	120.000
12063.116	600.000	292.535	-4.000%	5885.901	0.000	0.291	120.000
12058.116	600.000	292.535	-4.000%	5534.346	0.000	0.291	120.000
12053.116	600.000	292.535	-4.000%	5222.454	0.000	0.291	120.000
12048.116	600.000	292.535	-4.000%	4943.872	0.000	0.291	120.000
12043.116	600.000	292.535	-4.000%	4693.534	0.000	0.291	120.000
12038.116	600.000	292.535	-4.000%	4467.352	0.000	0.291	120.000
12033.116	600.000	292.535	-4.000%	4261.991	0.000	0.291	120.000
12028.116	600.000	292.535	-4.000%	4074.701	0.000	0.291	120.000
12023.116	600.000	292.535	-4.000%	3903.199	0.000	0.291	120.000
12018.116	600.000	292.535	-4.000%	3745.569	0.000	0.291	120.000
12013.116	600.000	292.535	-4.000%	3600.192	0.000	0.291	120.000
12008.116	600.000	292.535	-4.000%	3465.695	0.000	0.291	120.000
12003.116	600.000	292.535	-4.000%	3340.899	0.000	0.291	120.000
11998.116	600.000	292.535	-4.000%	3224.791	0.000	0.291	120.000
11993.116	600.000	292.535	-4.000%	3116.495	0.000	0.291	120.000
11988.116	600.000	292.535	-4.000%	3015.249	0.000	0.291	120.000
11983.116	600.000	292.535	-4.000%	2920.384	0.000	0.291	120.000
11978.116	600.000	292.535	-4.000%	2831.317	0.000	0.291	120.000
11973.116	600.000	292.535	-4.000%	2747.531	0.000	0.291	120.000
11968.116	600.000	292.535	-4.000%	2668.571	0.000	0.291	120.000
11963.116	600.000	292.535	-4.000%	2594.032	0.000	0.291	120.000
11958.116	600.000	292.535	-4.000%	2523.551	0.000	0.291	120.000
11953.116	600.000	292.535	-4.000%	2456.807	0.000	0.291	120.000
11948.116	600.000	292.535	-4.000%	2393.509	0.000	0.291	120.000
11943.116	580.000	292.535	-4.000%	2333.398	0.000	0.291	120.000
11938.116	580.000	292.535	-4.000%	2276.240	0.000	0.291	120.000
11933.116	580.000	292.535	-4.000%	2221.820	0.000	0.291	120.000
11928.116	580.000	292.535	-4.000%	2169.949	0.000	0.291	120.000
11923.116	560.000	292.535	-4.000%	2120.449	0.000	0.291	120.000
11918.116	560.000	292.535	-4.000%	2073.163	0.000	0.291	120.000
11913.116	560.000	292.535	-4.000%	2027.946	0.000	0.291	120.000
11908.116	560.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11903.116	560.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11898.116	540.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11893.116	540.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11888.116	540.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11883.116	540.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11878.116	520.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11873.116	520.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11868.116	520.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11863.116	520.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11858.116	500.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11853.116	500.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11848.116	500.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11843.116	500.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11838.116	480.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11833.116	480.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11828.116	480.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11823.116	460.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11818.116	460.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11813.116	460.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11808.116	460.000	292.535	-4.000%	2005.500	0.000	0.291	120.000
11803.116	440.000	292.428	-3.988%	2005.500	12000.000	0.291	120.000
11798.116	440.000	292.054	-3.946%	2005.500	12000.000	0.291	120.000
11793.116	440.000	291.682	-3.905%	2005.500	12000.000	0.291	120.000
11788.116	420.000	291.310	-3.863%	2005.500	12000.000	0.291	120.000
11783.116	420.000	290.940	-3.821%	2005.500	12000.000	0.291	120.000
11778.116	420.000	290.571	-3.780%	2005.500	12000.000	0.291	120.000
11773.116	420.000	290.203	-3.738%	2005.500	12000.000	0.291	120.000
11768.116	400.000	289.836	-3.696%	2005.500	12000.000	0.291	120.000
11763.116	400.000	289.471	-3.655%	2005.500	12000.000	0.291	120.000
11758.116	400.000	289.107	-3.613%	2005.500	12000.000	0.291	120.000
11753.116	400.000	288.744					

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

10273.116	440.000	274.704	-1.849%	4310.109	0.000	0.291	120.000
10268.116	440.000	274.704	-1.849%	4320.254	0.000	0.291	120.000
10263.116	440.000	274.704	-1.849%	4751.971	0.000	0.291	120.000
10258.116	440.000	274.704	-1.849%	5008.759	0.000	0.291	120.000
10253.116	440.000	274.704	-1.849%	5294.922	0.000	0.291	120.000
10248.116	440.000	274.704	-1.849%	5615.805	0.000	0.291	120.000
10243.116	440.000	274.704	-1.849%	5978.136	0.000	0.291	120.000
10238.116	440.000	274.704	-1.849%	6390.498	0.000	0.291	120.000
10233.116	440.000	274.704	-1.849%	6864.024	0.000	0.291	120.000
10228.116	440.000	274.704	-1.849%	7413.411	0.000	0.291	120.000
10223.116	440.000	274.704	-1.849%	8058.478	0.000	0.291	120.000
10218.116	440.000	274.704	-1.849%	8826.602	0.000	0.291	120.000
10213.116	440.000	274.704	-1.849%	9756.710	0.000	0.291	120.000
10208.116	440.000	274.704	-1.849%	10906.081	0.000	0.291	120.000
10203.116	440.000	274.704	-1.849%	12362.609	0.000	0.291	120.000
10198.116	440.000	274.704	-1.849%	14268.408	0.000	0.291	120.000
10193.116	420.000	274.704	-1.849%	16869.254	0.000	0.291	120.000
10188.116	420.000	274.704	-1.849%	20630.168	0.000	0.291	120.000
10183.116	420.000	274.704	-1.849%	26550.075	0.000	0.291	120.000
10178.116	420.000	274.704	-1.849%	37236.507	0.000	0.291	120.000
10173.116	420.000	274.704	-1.849%	62325.614	0.000	0.291	120.000
10168.116	520.000	274.704	-1.849%	191099.197	0.000	0.291	120.000
10163.116	520.000	274.704	-1.849%	-100798.896	0.000	0.291	120.000
10158.116	520.000	274.704	-1.849%	-34307.377	0.000	0.291	120.000
10153.116	400.000	274.704	-1.849%	-20669.774	0.000	0.291	120.000
10148.116	500.000	274.704	-1.849%	-14789.516	0.000	0.291	120.000
10143.116	500.000	274.704	-1.849%	-11513.419	0.000	0.291	120.000
10138.116	500.000	274.704	-1.849%	-9425.163	0.000	0.291	120.000
10133.116	500.000	274.704	-1.849%	-7977.865	0.000	0.291	120.000
10128.116	480.000	274.704	-1.849%	-6915.690	0.000	0.291	120.000
10123.116	480.000	274.704	-1.849%	-6102.967	0.000	0.291	120.000
10118.116	480.000	274.704	-1.849%	-5461.054	0.000	0.291	120.000
10113.116	480.000	274.704	-1.849%	-4941.225	0.000	0.291	120.000
10108.116	480.000	274.704	-1.849%	-4511.674	0.000	0.291	120.000
10103.116	460.000	274.704	-1.849%	-4150.764	0.000	0.291	120.000
10098.116	460.000	274.704	-1.849%	-3843.258	0.000	0.291	120.000
10093.116	460.000	274.704	-1.849%	-3578.120	0.000	0.291	120.000
10088.116	460.000	274.704	-1.849%	-3347.158	0.000	0.291	120.000
10083.116	460.000	274.704	-1.849%	-3144.164	0.000	0.291	120.000
10078.116	440.000	274.704	-1.849%	-2964.348	0.000	0.291	120.000
10073.116	440.000	274.704	-1.849%	-2803.955	0.000	0.291	120.000
10068.116	440.000	274.704	-1.849%	-2659.999	0.000	0.291	120.000
10063.116	440.000	274.704	-1.849%	-2530.976	0.000	0.291	120.000
10058.116	440.000	274.704	-1.849%	-2412.230	0.000	0.291	120.000
10053.116	440.000	274.704	-1.849%	-2304.852	0.000	0.291	120.000
10048.116	420.000	274.704	-1.849%	-2206.606	0.000	0.291	120.000
10043.116	420.000	274.704	-1.849%	-2116.375	0.000	0.291	120.000
10038.116	420.000	274.704	-1.849%	-2033.217	0.000	0.291	120.000
10033.116	420.000	274.704	-1.849%	-1956.331	0.000	0.291	120.000
10028.116	420.000	274.704	-1.849%	-1885.033	0.000	0.291	120.000
10023.116	420.000	274.704	-1.849%	-1818.736	0.000	0.291	120.000
10018.116	400.000	274.704	-1.849%	-1756.931	0.000	0.291	120.000
10013.116	400.000	274.704	-1.849%	-1699.177	0.000	0.291	120.000
10008.116	400.000	274.704	-1.849%	-1645.088	0.000	0.291	120.000
10003.116	400.000	274.704	-1.849%	-1594.325	0.000	0.291	120.000
9998.116	400.000	274.704	-1.849%	-1546.592	0.000	0.291	120.000
9993.116	400.000	274.704	-1.849%	-1501.625	0.000	0.291	120.000
9988.116	400.000	274.704	-1.849%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9983.116	380.000	274.600	-1.835%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9978.116	380.000	274.491	-1.821%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9973.116	380.000	274.382	-1.806%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9968.116	380.000	274.274	-1.792%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9963.116	380.000	274.165	-1.778%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9958.116	380.000	274.057	-1.764%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9953.116	380.000	273.948	-1.749%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9948.116	380.000	273.840	-1.735%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9943.116	380.000	273.732	-1.721%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9938.116	380.000	273.624	-1.706%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9933.116	380.000	273.516	-1.692%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9928.116	380.000	273.408	-1.678%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9923.116	380.000	273.301	-1.664%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9918.116	360.000	273.193	-1.649%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9913.116	360.000	273.086	-1.635%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9908.116	360.000	272.978	-1.621%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9903.116	360.000	272.871	-1.606%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9898.116	360.000	272.764	-1.592%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9893.116	360.000	272.657	-1.578%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9888.116	360.000	272.550	-1.564%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9883.116	360.000	272.444	-1.549%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9878.116	360.000	272.337	-1.535%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9873.116	360.000	272.230	-1.521%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9868.116	360.000	272.124	-1.506%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9863.116	360.000	272.018	-1.492%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9858.116	360.000	271.911	-1.478%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9853.116	360.000	271.805	-1.464%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9848.116	360.000	271.699	-1.449%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9843.116	360.000	271.593	-1.435%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9838.116	360.000	271.488	-1.421%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9833.116	360.000	271.382	-1.406%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9828.116	360.000	271.277	-1.392%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9823.116	360.000	271.171	-1.378%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9818.116	360.000	271.066	-1.364%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9813.116	360.000	270.961	-1.349%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9808.116	360.000	270.855	-1.335%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9803.116	360.000	270.750	-1.321%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9798.116	360.000	270.646	-1.306%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9793.116	360.000	270.541	-1.292%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9788.116	360.000	270.436	-1.278%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9783.116	360.000	270.331	-1.264%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9778.116	360.000	270.227	-1.249%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9773.116	360.000	270.123	-1.235%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9768.116	360.000	270.018	-1.221%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9763.116	360.000	269.914	-1.206%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9758.116	360.000	269.810	-1.192%	-1494.500	35000.000	0.291	120.000
9753.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9748.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9743.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9738.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9733.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9728.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9723.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9718.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9713.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9708.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9703.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9698.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9693.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9688.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9683.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9678.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9673.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9668.116	360.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9663.116	380.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
9658.116	380.000	269.801	-1.191%	-1494.500			

8873.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8868.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8863.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8858.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8853.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8848.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8843.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8838.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8833.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8828.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8823.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8818.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8813.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8808.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8803.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8798.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8793.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8788.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8783.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8778.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8773.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8768.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8763.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8758.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8753.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8748.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8743.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8738.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8733.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8728.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8723.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8718.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8713.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8708.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8703.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8698.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8693.116	600.000	269.801	-1.191%	-1494.500	0.000	0.291	120.000
8688.116	600.000	269.801	-1.191%	-1525.898	0.000	0.291	120.000
8683.116	600.000	269.801	-1.191%	-1572.342	0.000	0.291	120.000
8678.116	600.000	269.801	-1.191%	-1621.698	0.000	0.291	120.000
8673.116	600.000	269.801	-1.191%	-1674.240	0.000	0.291	120.000
8668.116	600.000	269.801	-1.191%	-1730.289	0.000	0.291	120.000
8663.116	600.000	269.801	-1.191%	-1790.208	0.000	0.291	120.000
8658.116	600.000	269.801	-1.191%	-1854.411	0.000	0.291	120.000
8653.116	600.000	269.801	-1.191%	-1923.376	0.000	0.291	120.000
8648.116	600.000	269.801	-1.191%	-1997.652	0.000	0.291	120.000
8643.116	600.000	269.801	-1.191%	-2077.977	0.000	0.291	120.000
8638.116	600.000	269.801	-1.191%	-2164.797	0.000	0.291	120.000
8633.116	600.000	269.801	-1.191%	-2259.284	0.000	0.291	120.000
8628.116	600.000	269.801	-1.191%	-2362.374	0.000	0.291	120.000
8623.116	600.000	269.801	-1.191%	-2475.296	0.000	0.291	120.000
8618.116	600.000	269.801	-1.191%	-2599.528	0.000	0.291	120.000
8613.116	600.000	269.801	-1.191%	-2736.958	0.000	0.291	120.000
8608.116	600.000	269.801	-1.191%	-2889.474	0.000	0.291	120.000
8603.116	600.000	269.801	-1.191%	-3060.077	0.000	0.291	120.000
8598.116	600.000	269.801	-1.191%	-3252.046	0.000	0.291	120.000
8593.116	600.000	269.801	-1.191%	-3469.665	0.000	0.291	120.000
8588.116	600.000	269.801	-1.191%	-3718.440	0.000	0.291	120.000
8583.116	600.000	269.801	-1.191%	-4005.580	0.000	0.291	120.000
8578.116	600.000	269.801	-1.191%	-4340.701	0.000	0.291	120.000
8573.116	600.000	269.801	-1.191%	-4736.924	0.000	0.291	120.000
8568.116	600.000	269.801	-1.191%	-5212.637	0.000	0.291	120.000
8563.116	600.000	269.801	-1.191%	-5794.430	0.000	0.291	120.000
8558.116	600.000	269.801	-1.191%	-6522.234	0.000	0.291	120.000
8553.116	600.000	269.801	-1.191%	-7458.906	0.000	0.291	120.000
8548.116	600.000	269.801	-1.191%	-8709.419	0.000	0.291	120.000
8543.116	600.000	269.801	-1.191%	-10463.250	0.000	0.291	120.000
8538.116	600.000	269.801	-1.191%	-13100.830	0.000	0.291	120.000
8533.116	600.000	269.801	-1.191%	-17515.111	0.000	0.291	120.000
8528.116	600.000	269.801	-1.191%	-26413.002	0.000	0.291	120.000
8523.116	600.000	269.801	-1.191%	-53674.582	0.000	0.291	120.000
8518.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8513.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8508.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8503.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8498.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8493.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8488.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8483.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8478.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8473.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8468.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8463.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8458.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8453.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8448.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8443.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8438.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8433.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8428.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8423.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8418.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8413.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8408.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.500	0.000	0.291	120.000
8403.116	600.000	269.661	-1.172%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8398.116	600.000	269.358	-1.130%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8393.116	600.000	269.057	-1.089%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8388.116	600.000	268.756	-1.047%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8383.116	600.000	268.456	-1.005%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8378.116	600.000	268.158	-0.963%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8373.116	600.000	267.860	-0.922%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8368.116	600.000	267.563	-0.880%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8363.116	600.000	267.266	-0.838%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8358.116	600.000	266.971	-0.797%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8353.116	600.000	266.677	-0.755%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8348.116	600.000	266.383	-0.713%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8343.116	600.000	266.090	-0.672%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8338.116	580.000	265.799	-0.630%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8333.116	580.000	265.508	-0.588%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8328.116	580.000	265.217	-0.547%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8323.116	560.000	264.928	-0.505%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8318.116	560.000	264.640	-0.463%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8313.116	560.000	264.352	-0.422%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8308.116	540.000	264.065	-0.380%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8303.116	540.000	263.779	-0.338%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8298.116	540.000	263.494	-0.297%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8293.116	540.000	263.210	-0.255%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8288.116	520.000	262.926	-0.213%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8283.116	520.000	262.644	-0.172%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8278.116	520.000	262.362	-0.130%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8273.116	500.000	262.081	-0.088%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8268.116	500.000	261.800	-0.047%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8263.116	500.000	261.521	-0.005%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8258.116	500.000	261.242	0.037%	5005.500	12000.000	0.291	120.000
8253.116	480.000	260.964	0.078%	5005.500	12000.000	0.291	120.000

6773.116	480.000	260.533	0.143%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6768.116	500.000	260.633	0.128%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6763.116	540.000	260.734	0.113%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6758.116	540.000	260.835	0.098%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6753.116	540.000	260.936	0.083%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6748.116	540.000	261.036	0.068%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6743.116	560.000	261.138	0.052%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6738.116	560.000	261.239	0.037%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6733.116	560.000	261.340	0.022%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6728.116	560.000	261.441	0.007%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6723.116	560.000	261.543	-0.008%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6718.116	560.000	261.644	-0.023%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6713.116	580.000	261.746	-0.039%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6708.116	580.000	261.848	-0.054%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6703.116	600.000	261.949	-0.069%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6698.116	600.000	262.051	-0.084%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6693.116	600.000	262.154	-0.099%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6688.116	600.000	262.256	-0.114%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6683.116	600.000	262.358	-0.129%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6678.116	600.000	262.460	-0.145%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6673.116	600.000	262.563	-0.160%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6668.116	600.000	262.666	-0.175%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6663.116	600.000	262.768	-0.190%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6658.116	600.000	262.871	-0.205%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6653.116	600.000	262.974	-0.220%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6648.116	600.000	263.077	-0.235%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6643.116	600.000	263.180	-0.251%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6638.116	600.000	263.283	-0.266%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6633.116	600.000	263.387	-0.281%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6628.116	600.000	263.490	-0.296%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6623.116	600.000	263.594	-0.311%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6618.116	600.000	263.698	-0.326%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6613.116	600.000	263.801	-0.342%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6608.116	600.000	263.905	-0.357%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6603.116	600.000	264.009	-0.372%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6598.116	600.000	264.113	-0.387%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6593.116	600.000	264.218	-0.402%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6588.116	600.000	264.322	-0.417%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6583.116	600.000	264.427	-0.432%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6578.116	600.000	264.531	-0.448%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6573.116	600.000	264.636	-0.463%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6568.116	600.000	264.741	-0.478%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6563.116	600.000	264.846	-0.493%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6558.116	600.000	264.951	-0.508%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6553.116	600.000	265.056	-0.523%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6548.116	600.000	265.161	-0.539%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6543.116	600.000	265.266	-0.554%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6538.116	600.000	265.372	-0.569%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6533.116	600.000	265.477	-0.584%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6528.116	600.000	265.583	-0.599%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6523.116	600.000	265.689	-0.614%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6518.116	600.000	265.795	-0.629%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6513.116	600.000	265.901	-0.645%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6508.116	600.000	266.007	-0.660%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6503.116	600.000	266.113	-0.675%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6498.116	600.000	266.220	-0.690%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6493.116	600.000	266.326	-0.705%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6488.116	600.000	266.433	-0.720%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6483.116	600.000	266.539	-0.735%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6478.116	600.000	266.646	-0.751%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6473.116	600.000	266.753	-0.766%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6468.116	600.000	266.860	-0.781%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6463.116	600.000	266.967	-0.796%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6458.116	600.000	267.075	-0.811%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6453.116	600.000	267.182	-0.826%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6448.116	600.000	267.289	-0.842%	-7994.500	-33000.000	0.291	120.000
6443.116	600.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6438.116	580.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6433.116	580.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6428.116	580.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6423.116	580.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6418.116	560.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6413.116	560.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6408.116	560.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6403.116	560.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6398.116	540.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6393.116	540.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6388.116	540.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6383.116	540.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6378.116	540.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6373.116	520.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6368.116	520.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6363.116	520.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6358.116	520.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6353.116	500.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6348.116	500.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6343.116	500.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6338.116	480.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6333.116	480.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6328.116	480.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6323.116	480.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6318.116	480.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6313.116	460.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6308.116	460.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6303.116	460.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6298.116	460.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6293.116	460.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6288.116	460.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6283.116	440.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6278.116	440.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6273.116	440.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6268.116	440.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6263.116	440.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6258.116	420.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6253.116	420.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6248.116	420.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6243.116	420.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6238.116	420.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6233.116	420.000	267.350	-0.850%	-7994.500	0.000	0.291	120.000
6228.116	420.000	267.350	-0.850%	538866.600	0.000	0.291	120.000
6223.116	400.000	267.350	-0.850%	145868.126	0.000	0.291	120.000
6218.116	400.000	267.350	-0.850%	84352.645	0.000	0.291	120.000
6213.116	400.000	267.350	-0.850%	59332.380	0.000	0.291	120.000
6208.116	400.000	267.350	-0.850%	45760.017	0.000	0.291	120.000
6203.116	400.000	267.350	-0.850%	37241.452	0.000	0.291	120.000
6198.116	400.000	267.350	-0.850%	31396.991	0.000	0.291	120.000
6193.116	400.000	267.350	-0.850%	27138.297	0.000	0.291	120.000
6188.116	380.000	267.350	-0.850%	23897.071	0.000	0.291	120.000
6183.116	380.000	267.350	-0.850%	21347.591	0.000	0.291	120.000
6178.116	380.000	267.350	-0.850%	19289.759	0.000	0.291	120.000
6173.116	380.000	267.350	-0.850%	17593.866	0.000	0.291	120.000
6168.116	380.000	267.350	-0.850%	16172.142	0.000	0.291	120.000
6163.116	380.000	267.350	-0.850%	14963.073	0.000	0.291	120.000
6158.116	380.000	267.350</					

6073.116	360.000	267.350	-0.850%	6380.784	0.000	0.291	120.000
6068.116	360.000	267.350	-0.850%	6183.940	0.000	0.291	120.000
6063.116	360.000	267.350	-0.850%	5998.700	0.000	0.291	120.000
6058.116	600.000	267.350	-0.850%	5824.333	0.000	0.291	120.000
6053.116	600.000	267.350	-0.850%	5659.825	0.000	0.291	120.000
6048.116	600.000	267.350	-0.850%	5504.363	0.000	0.291	120.000
6043.116	600.000	267.350	-0.850%	5357.221	0.000	0.291	120.000
6038.116	600.000	267.350	-0.850%	5217.749	0.000	0.291	120.000
6033.116	600.000	267.350	-0.850%	5085.361	0.000	0.291	120.000
6028.116	600.000	267.350	-0.850%	4959.532	0.000	0.291	120.000
6023.116	600.000	267.350	-0.850%	4839.786	0.000	0.291	120.000
6018.116	600.000	267.350	-0.850%	4725.693	0.000	0.291	120.000
6013.116	600.000	267.350	-0.850%	4616.860	0.000	0.291	120.000
6008.116	600.000	267.350	-0.850%	4512.933	0.000	0.291	120.000
6003.116	600.000	267.350	-0.850%	4413.587	0.000	0.291	120.000
5998.116	600.000	267.350	-0.850%	4318.526	0.000	0.291	120.000
5993.116	600.000	267.350	-0.850%	4227.479	0.000	0.291	120.000
5988.116	600.000	267.350	-0.850%	4140.196	0.000	0.291	120.000
5983.116	600.000	267.350	-0.850%	4056.449	0.000	0.291	120.000
5978.116	600.000	267.350	-0.850%	3976.027	0.000	0.291	120.000
5973.116	600.000	267.350	-0.850%	3898.736	0.000	0.291	120.000
5968.116	600.000	267.350	-0.850%	3824.396	0.000	0.291	120.000
5963.116	600.000	267.350	-0.850%	3752.843	0.000	0.291	120.000
5958.116	600.000	267.350	-0.850%	3683.921	0.000	0.291	120.000
5953.116	600.000	267.350	-0.850%	3617.489	0.000	0.291	120.000
5948.116	600.000	267.350	-0.850%	3553.414	0.000	0.291	120.000
5943.116	600.000	267.350	-0.850%	3491.573	0.000	0.291	120.000
5938.116	600.000	267.350	-0.850%	3431.850	0.000	0.291	120.000
5933.116	600.000	267.350	-0.850%	3374.139	0.000	0.291	120.000
5928.116	600.000	267.350	-0.850%	3318.340	0.000	0.291	120.000
5923.116	600.000	267.350	-0.850%	3264.360	0.000	0.291	120.000
5918.116	600.000	267.350	-0.850%	3212.111	0.000	0.291	120.000
5913.116	600.000	267.350	-0.850%	3161.510	0.000	0.291	120.000
5908.116	600.000	267.350	-0.850%	3112.482	0.000	0.291	120.000
5903.116	600.000	267.350	-0.850%	3064.953	0.000	0.291	120.000
5898.116	600.000	267.350	-0.850%	3018.857	0.000	0.291	120.000
5893.116	600.000	267.350	-0.850%	2974.130	0.000	0.291	120.000
5888.116	600.000	267.350	-0.850%	2930.710	0.000	0.291	120.000
5883.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5878.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5873.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5868.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5863.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5858.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5853.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5848.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5843.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5838.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5833.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5828.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5823.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5818.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5813.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5808.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5803.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5798.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5793.116	580.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5788.116	580.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5783.116	560.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5778.116	540.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5773.116	540.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5768.116	520.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5763.116	500.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5758.116	500.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5753.116	480.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5748.116	480.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5743.116	460.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5738.116	440.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5733.116	440.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5728.116	420.000	267.350	-0.850%	2905.500	0.000	0.291	120.000
5723.116	420.000	267.069	-0.810%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5718.116	440.000	266.747	-0.765%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5713.116	440.000	266.427	-0.720%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5708.116	440.000	266.108	-0.674%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5703.116	440.000	265.789	-0.629%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5698.116	460.000	265.472	-0.583%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5693.116	460.000	265.155	-0.538%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5688.116	480.000	264.840	-0.492%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5683.116	480.000	264.526	-0.447%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5678.116	500.000	264.212	-0.401%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5673.116	520.000	263.900	-0.356%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5668.116	540.000	263.588	-0.310%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5663.116	560.000	263.278	-0.265%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5658.116	560.000	262.969	-0.220%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5653.116	540.000	262.660	-0.174%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5648.116	540.000	262.353	-0.129%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5643.116	540.000	262.046	-0.083%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5638.116	520.000	261.740	-0.038%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5633.116	520.000	261.436	0.008%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5628.116	520.000	261.132	0.053%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5623.116	500.000	260.829	0.099%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5618.116	500.000	260.528	0.144%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5613.116	500.000	260.227	0.189%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5608.116	480.000	259.927	0.235%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5603.116	480.000	259.628	0.280%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5598.116	480.000	259.330	0.326%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5593.116	460.000	259.033	0.371%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5588.116	460.000	258.736	0.417%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5583.116	460.000	258.441	0.462%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5578.116	440.000	258.147	0.508%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5573.116	440.000	257.853	0.553%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5568.116	440.000	257.561	0.599%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5563.116	420.000	257.269	0.644%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5558.116	420.000	256.978	0.690%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5553.116	420.000	256.688	0.735%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5548.116	420.000	256.399	0.780%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5543.116	400.000	256.111	0.826%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5538.116	400.000	255.824	0.871%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5533.116	400.000	255.537	0.917%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5528.116	400.000	255.252	0.962%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5523.116	380.000	254.967	1.008%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5518.116	380.000	254.683	1.053%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5513.116	380.000	254.400	1.099%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5508.116	380.000	254.118	1.144%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5503.116	380.000	253.836	1.190%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5498.116	360.000	253.556	1.235%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5493.116	360.000	253.276	1.280%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5488.116	360.000	252.998	1.326%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5483.116	360.000	252.720	1.371%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5478.116	360.000	252.443	1.417%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5473.116	360.000	252.166	1.462%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5468.116	360.000	251.891	1.508%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5463.116	340.000	251.616	1.553%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5458.116	340.000	251.342	1.599%	2905.500	11000.000	0.291	120.000
5							

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

4673.116	380.000	260.012	0.222%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4668.116	380.000	260.228	0.189%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4653.116	380.000	260.444	0.157%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4658.116	400.000	260.660	0.124%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4653.116	400.000	260.878	0.091%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4648.116	420.000	261.095	0.059%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4643.116	440.000	261.313	0.026%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4638.116	460.000	261.532	-0.007%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4633.116	600.000	261.751	-0.039%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4628.116	600.000	261.971	-0.072%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4623.116	600.000	262.191	-0.105%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4618.116	600.000	262.412	-0.137%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4613.116	600.000	262.633	-0.170%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4608.116	600.000	262.854	-0.203%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4603.116	600.000	263.076	-0.235%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4598.116	600.000	263.299	-0.268%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4593.116	600.000	263.522	-0.300%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4588.116	600.000	263.746	-0.333%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4583.116	600.000	263.970	-0.366%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4578.116	600.000	264.195	-0.399%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4573.116	600.000	264.420	-0.431%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4568.116	600.000	264.645	-0.464%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4563.116	600.000	264.872	-0.497%	2905.500	-15300.000	0.291	120.000
4558.116	600.000	264.894	-0.500%	2905.500	0.000	0.291	120.000
4553.116	600.000	264.894	-0.500%	2905.500	0.000	0.291	120.000
4548.116	600.000	264.894	-0.500%	2938.475	0.000	0.291	120.000
4543.116	600.000	264.894	-0.500%	2982.126	0.000	0.291	120.000
4538.116	600.000	264.894	-0.500%	3027.097	0.000	0.291	120.000
4533.116	600.000	264.894	-0.500%	3073.448	0.000	0.291	120.000
4528.116	600.000	264.894	-0.500%	3121.242	0.000	0.291	120.000
4523.116	600.000	264.894	-0.500%	3170.550	0.000	0.291	120.000
4518.116	600.000	264.894	-0.500%	3221.443	0.000	0.291	120.000
4513.116	600.000	264.894	-0.500%	3273.999	0.000	0.291	120.000
4508.116	600.000	264.894	-0.500%	3328.302	0.000	0.291	120.000
4503.116	600.000	264.894	-0.500%	3384.440	0.000	0.291	120.000
4498.116	600.000	264.894	-0.500%	3442.507	0.000	0.291	120.000
4493.116	600.000	264.894	-0.500%	3502.605	0.000	0.291	120.000
4488.116	600.000	264.894	-0.500%	3564.842	0.000	0.291	120.000
4483.116	600.000	264.894	-0.500%	3629.335	0.000	0.291	120.000
4478.116	580.000	264.894	-0.500%	3696.207	0.000	0.291	120.000
4473.116	580.000	264.894	-0.500%	3765.594	0.000	0.291	120.000
4468.116	600.000	264.894	-0.500%	3837.640	0.000	0.291	120.000
4463.116	600.000	264.894	-0.500%	3912.501	0.000	0.291	120.000
4458.116	560.000	264.894	-0.500%	3990.345	0.000	0.291	120.000
4453.116	600.000	264.894	-0.500%	4071.354	0.000	0.291	120.000
4448.116	600.000	264.894	-0.500%	4155.725	0.000	0.291	120.000
4443.116	600.000	264.894	-0.500%	4243.672	0.000	0.291	120.000
4438.116	600.000	264.894	-0.500%	4335.427	0.000	0.291	120.000
4433.116	600.000	264.894	-0.500%	4431.242	0.000	0.291	120.000
4428.116	600.000	264.894	-0.500%	4531.395	0.000	0.291	120.000
4423.116	600.000	264.894	-0.500%	4636.185	0.000	0.291	120.000
4418.116	600.000	264.894	-0.500%	4745.942	0.000	0.291	120.000
4413.116	600.000	264.894	-0.500%	4861.029	0.000	0.291	120.000
4408.116	600.000	264.894	-0.500%	4981.843	0.000	0.291	120.000
4403.116	600.000	264.894	-0.500%	5108.822	0.000	0.291	120.000
4398.116	600.000	264.894	-0.500%	5242.451	0.000	0.291	120.000
4393.116	600.000	264.894	-0.500%	5383.267	0.000	0.291	120.000
4388.116	580.000	264.894	-0.500%	5531.864	0.000	0.291	120.000
4383.116	580.000	264.894	-0.500%	5688.907	0.000	0.291	120.000
4378.116	580.000	264.894	-0.500%	5855.137	0.000	0.291	120.000
4373.116	580.000	264.894	-0.500%	6031.383	0.000	0.291	120.000
4368.116	560.000	264.894	-0.500%	6218.579	0.000	0.291	120.000
4363.116	560.000	264.894	-0.500%	6417.779	0.000	0.291	120.000
4358.116	560.000	264.894	-0.500%	6630.176	0.000	0.291	120.000
4353.116	560.000	264.894	-0.500%	6857.124	0.000	0.291	120.000
4348.116	560.000	264.894	-0.500%	7100.175	0.000	0.291	120.000
4343.116	560.000	264.894	-0.500%	7361.103	0.000	0.291	120.000
4338.116	540.000	264.894	-0.500%	7641.906	0.000	0.291	120.000
4333.116	540.000	264.894	-0.500%	7945.109	0.000	0.291	120.000
4328.116	540.000	264.894	-0.500%	8273.325	0.000	0.291	120.000
4323.116	540.000	264.894	-0.500%	8629.848	0.000	0.291	120.000
4318.116	540.000	264.894	-0.500%	9018.505	0.000	0.291	120.000
4313.116	520.000	264.894	-0.500%	9443.864	0.000	0.291	120.000
4308.116	520.000	264.894	-0.500%	9911.316	0.000	0.291	120.000
4303.116	520.000	264.894	-0.500%	10427.509	0.000	0.291	120.000
4298.116	520.000	264.894	-0.500%	11000.457	0.000	0.291	120.000
4293.116	520.000	264.894	-0.500%	11640.064	0.000	0.291	120.000
4288.116	520.000	264.894	-0.500%	12358.684	0.000	0.291	120.000
4283.116	500.000	264.894	-0.500%	13171.920	0.000	0.291	120.000
4278.116	500.000	264.894	-0.500%	14099.776	0.000	0.291	120.000
4273.116	500.000	264.894	-0.500%	15168.321	0.000	0.291	120.000
4268.116	500.000	264.894	-0.500%	16412.178	0.000	0.291	120.000
4263.116	500.000	264.894	-0.500%	17878.349	0.000	0.291	120.000
4258.116	500.000	264.894	-0.500%	19632.281	0.000	0.291	120.000
4253.116	500.000	264.894	-0.500%	21767.912	0.000	0.291	120.000
4248.116	480.000	264.894	-0.500%	24425.053	0.000	0.291	120.000
4243.116	480.000	264.894	-0.500%	27821.301	0.000	0.291	120.000
4238.116	480.000	264.894	-0.500%	32314.853	0.000	0.291	120.000
4233.116	480.000	264.894	-0.500%	38539.973	0.000	0.291	120.000
4228.116	480.000	264.894	-0.500%	47736.397	0.000	0.291	120.000
4223.116	480.000	264.894	-0.500%	62698.320	0.000	0.291	120.000
4218.116	480.000	264.894	-0.500%	91323.114	0.000	0.291	120.000
4213.116	480.000	264.894	-0.500%	168050.418	0.000	0.291	120.000
4208.116	480.000	264.894	-0.500%	1000005.500	0.000	0.291	120.000
4203.116	460.000	264.894	-0.500%	-128019.470	0.000	0.291	120.000
4198.116	460.000	264.894	-0.500%	-57281.268	0.000	0.291	120.000
4193.116	460.000	264.894	-0.500%	-36893.372	0.000	0.291	120.000
4188.116	460.000	264.894	-0.500%	-27208.927	0.000	0.291	120.000
4183.116	460.000	264.894	-0.500%	-21550.302	0.000	0.291	120.000
4178.116	460.000	264.894	-0.500%	-17840.080	0.000	0.291	120.000
4173.116	460.000	264.894	-0.500%	-15219.523	0.000	0.291	120.000
4168.116	460.000	264.894	-0.500%	-13270.057	0.000	0.291	120.000
4163.116	460.000	264.894	-0.500%	-11763.156	0.000	0.291	120.000
4158.116	460.000	264.894	-0.500%	-10563.478	0.000	0.291	120.000
4153.116	460.000	264.894	-0.500%	-9585.760	0.000	0.291	120.000
4148.116	460.000	264.894	-0.500%	-8773.618	0.000	0.291	120.000
4143.116	480.000	264.894	-0.500%	-8088.277	0.000	0.291	120.000
4138.116	460.000	264.894	-0.500%	-7502.189	0.000	0.291	120.000
4133.116	460.000	264.894	-0.500%	-6995.250	0.000	0.291	120.000
4128.116	460.000	264.894	-0.500%	-6552.440	0.000	0.291	120.000
4123.116	460.000	264.894	-0.500%	-6162.315	0.000	0.291	120.000
4118.116	460.000	264.894	-0.500%	-5816.000	0.000	0.291	120.000
4113.116	460.000	264.894	-0.500%	-5506.508	0.000	0.291	120.000
4108.116	460.000	264.894	-0.500%	-5228.262	0.000	0.291	120.000
4103.116	440.000	264.894	-0.500%	-4976.758	0.000	0.291	120.000
4098.116	440.000	264.894	-0.500%	-4748.317	0.000	0.291	120.000
4093.116	440.000	264.894	-0.500%	-4539.906	0.000	0.291	120.000
4088.116	440.000	264.894	-0.500%	-4349.002	0.000	0.291	120.000
4083.116	440.000	264.894	-0.500%	-4173.487	0.000	0.291	120.000
4078.116	440.000	264.894	-0.500%	-4011.572	0.000	0.291	120.000
4073.116	440.000	264.894	-0.500%	-3861.737	0.000	0.291	120.000
4068.116	440.000	264.894	-0.500%	-3722.677	0.000	0.291	120.000
4063.116	440.000	264.894	-0.500%	-3593.270	0.000	0.291	120.000
4058.116	440.000	264.894	-0.500%	-3472.546	0.000	0.291	120.000
4053.116	440.000	264.894	-0.500%	-3359.658	0.000	0.291	120.000

1873.116	600.000	264.894	-0.500%	-6673.369	0.000	0.291	120.000
1868.116	600.000	264.894	-0.500%	-7133.233	0.000	0.291	120.000
1863.116	600.000	264.894	-0.500%	-7661.106	0.000	0.291	120.000
1858.116	600.000	264.894	-0.500%	-8273.279	0.000	0.291	120.000
1853.116	600.000	264.894	-0.500%	-8991.700	0.000	0.291	120.000
1848.116	600.000	264.894	-0.500%	-9846.655	0.000	0.291	120.000
1843.116	600.000	264.894	-0.500%	-10881.156	0.000	0.291	120.000
1838.116	600.000	264.894	-0.500%	-12158.395	0.000	0.291	120.000
1833.116	600.000	264.894	-0.500%	-13775.163	0.000	0.291	120.000
1828.116	600.000	264.894	-0.500%	-15887.600	0.000	0.291	120.000
1823.116	600.000	264.894	-0.500%	-18764.916	0.000	0.291	120.000
1818.116	600.000	264.894	-0.500%	-22914.371	0.000	0.291	120.000
1813.116	600.000	264.894	-0.500%	-29419.071	0.000	0.291	120.000
1808.116	600.000	264.894	-0.500%	-41078.898	0.000	0.291	120.000
1803.116	600.000	264.894	-0.500%	-68044.494	0.000	0.291	120.000
1798.116	600.000	264.894	-0.500%	-198013.646	0.000	0.291	120.000
1793.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1788.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1783.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1778.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1773.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1768.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1763.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1758.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1753.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1748.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1743.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1738.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1733.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1728.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1723.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1718.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1713.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1708.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1703.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1698.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1693.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1688.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1683.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1678.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1673.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1668.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1663.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1658.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1653.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1648.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1643.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1638.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1633.116	600.000	264.747	-0.479%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1628.116	600.000	264.590	-0.456%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1623.116	600.000	264.433	-0.433%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1618.116	600.000	264.276	-0.410%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1613.116	600.000	264.120	-0.388%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1608.116	600.000	263.964	-0.365%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1603.116	600.000	263.808	-0.342%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1598.116	600.000	263.652	-0.320%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1593.116	600.000	263.496	-0.297%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1588.116	600.000	263.341	-0.274%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1583.116	600.000	263.186	-0.252%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1578.116	600.000	263.032	-0.229%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1573.116	600.000	262.877	-0.206%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1568.116	600.000	262.723	-0.183%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1563.116	600.000	262.569	-0.161%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1558.116	600.000	262.415	-0.138%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1553.116	600.000	262.262	-0.115%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1548.116	600.000	262.109	-0.092%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1543.116	600.000	261.956	-0.070%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1538.116	600.000	261.803	-0.047%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1533.116	600.000	261.650	-0.024%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1528.116	600.000	261.498	-0.002%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1523.116	600.000	261.346	0.021%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1518.116	600.000	261.194	0.044%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1513.116	600.000	261.042	0.067%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1508.116	600.000	260.891	0.089%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1503.116	600.000	260.740	0.112%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1498.116	600.000	260.589	0.135%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1493.116	600.000	260.439	0.158%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1488.116	600.000	260.288	0.180%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1483.116	600.000	260.138	0.203%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1478.116	600.000	259.988	0.226%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1473.116	600.000	259.838	0.248%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1468.116	600.000	259.689	0.271%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1463.116	600.000	259.540	0.294%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1458.116	600.000	259.391	0.317%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1453.116	600.000	259.242	0.339%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1448.116	600.000	259.093	0.362%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1443.116	600.000	258.945	0.385%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1438.116	600.000	258.797	0.408%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1433.116	600.000	258.649	0.430%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1428.116	600.000	258.501	0.453%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1423.116	600.000	258.354	0.476%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1418.116	600.000	258.207	0.499%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1413.116	600.000	258.060	0.521%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1408.116	600.000	257.913	0.544%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1403.116	600.000	257.766	0.567%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1398.116	600.000	257.620	0.589%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1393.116	600.000	257.474	0.612%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1388.116	600.000	257.328	0.635%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1383.116	600.000	257.183	0.658%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1378.116	600.000	257.037	0.680%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1373.116	600.000	256.892	0.703%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1368.116	600.000	256.747	0.726%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1363.116	600.000	256.602	0.748%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1358.116	600.000	256.458	0.771%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1353.116	600.000	256.314	0.794%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1348.116	600.000	256.170	0.817%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1343.116	600.000	256.026	0.839%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1338.116	600.000	255.882	0.862%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1333.116	600.000	255.739	0.885%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1328.116	600.000	255.595	0.908%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1323.116	600.000	255.452	0.930%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1318.116	600.000	255.310	0.953%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1313.116	600.000	255.167	0.976%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1308.116	600.000	255.025	0.998%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1303.116	600.000	254.883	1.021%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1298.116	600.000	254.741	1.044%	5005.500	22000.000	0.291	120.000
1293.116	600.000	254.703	1.050%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1288.116	600.000	254.703	1.050%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1283.116	600.000	254.703	1.050%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1278.116	600.000	254.703	1.050%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1273.116	600.000	254.703	1.050%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1268.116	600.000	254.703	1.050%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1263.116	600.000	254.703	1.050%	5005.500	0.000	0.291	120.000
1258.116	600.000	254.70					

NORMA 3.1.IC 2016, SENTIDO CRECIENTE, CARRIL EXTERIOR

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

* * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2016.dia
Formula: Distancia de parada = $(V * Tp/3.6) + (V^2 / (254*(F1 + i)))$

Sentido: Normal
Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
Distancia máxima de estudio: 600.000 m#
Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116
Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116

Salto 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 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 configurado y los puntos pertenecientes a los bordes de la calzada.

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
- Posición: entre bordes de calzada
- 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	0.700	1150.000	-13.120	1167.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	1297.500	-13.120	1320.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1720.000	-13.120	1820.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1880.000	-13.120	2260.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	2600.000	-13.120	3000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	4140.000	-13.120	4606.040	-13.120
411 Biond_I	0.700	4730.900	-13.120	5360.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5500.000	-13.120	5720.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5760.000	-13.120	6000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	6040.000	-13.120	6250.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	6332.900	-13.120	7548.208	-16.620
411 Biond_I	0.700	7549.201	-13.120	7900.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	8160.000	-13.120	8287.600	-13.120
411 Biond_I	0.700	8370.200	-13.120	8420.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	9780.000	-13.120	10200.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10280.000	-13.120	10300.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10400.000	-13.120	10616.500	-13.120
411 Biond_I	0.700	10656.600	-13.120	11600.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	11660.000	-13.120	12634.087	-16.620
411 Biond_I	0.700	12634.117	-13.120	12780.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	14000.000	-13.120	14180.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	14220.000	-13.120	14960.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	15940.000	-13.120	16100.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1150.000	0.500	1780.000	0.500
411 Biond_I	0.700	4220.000	0.500	6220.000	0.500
411 Biond_I	0.700	7420.000	0.500	8370.100	0.500
411 Biond_I	0.700	8370.200	0.500	8500.000	0.500
411 Biond_I	0.700	10180.000	0.500	12140.000	0.500
411 Biond_I	0.700	14500.000	0.500	16500.000	0.500
412 Bion_D	0.700	1150.000	13.120	1167.300	13.120
412 Bion_D	0.700	1297.500	13.120	1340.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1560.000	13.120	2260.000	13.120
412 Bion_D	0.700	2520.000	13.120	3040.000	13.120
412 Bion_D	0.700	3880.000	13.120	3920.000	13.120
412 Bion_D	0.700	4060.000	13.120	4606.040	13.120
412 Bion_D	0.700	4730.900	13.120	5380.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5540.000	13.120	5600.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5680.000	13.120	5720.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5780.000	13.120	6000.000	13.120
412 Bion_D	0.700	6080.000	13.120	6250.300	13.120
412 Bion_D	0.700	6332.900	13.120	7547.160	16.620
412 Bion_D	0.700	7547.203	13.120	7900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8220.000	14.580	8287.600	13.227
412 Bion_D	0.700	8370.200	13.120	8420.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8640.000	13.120	8680.000	13.120
412 Bion_D	0.700	9780.000	13.120	10180.000	13.120
412 Bion_D	0.700	10420.000	13.120	10616.500	13.120
412 Bion_D	0.700	10656.600	13.120	10920.000	13.120
412 Bion_D	0.700	11180.000	13.120	11560.000	13.120
412 Bion_D	0.700	11740.000	13.120	12698.209	16.620
412 Bion_D	0.700	12698.239	13.120	12700.000	13.120
412 Bion_D	0.700	13880.000	16.620	14900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	15940.000	13.120	16100.000	13.120
412 Bion_D	0.700	16480.000	13.120	16500.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1800.000	-0.500	4200.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	6240.000	-0.500	7400.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	8520.000	-0.500	10160.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	12160.000	-0.500	14480.000	-0.500

Z000031 / DT / TRZ001_D

1355.000	600.000	266.891	-0.785%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1360.000	600.000	266.731	-0.763%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1365.000	600.000	266.570	-0.740%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1370.000	600.000	266.410	-0.717%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1375.000	600.000	266.251	-0.694%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1380.000	600.000	266.091	-0.672%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1385.000	600.000	265.932	-0.649%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1390.000	600.000	265.773	-0.626%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1395.000	600.000	265.614	-0.604%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1400.000	600.000	265.455	-0.581%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1405.000	600.000	265.297	-0.558%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1410.000	600.000	265.139	-0.535%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1415.000	600.000	264.981	-0.513%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1420.000	600.000	264.824	-0.490%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1425.000	600.000	264.666	-0.467%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1430.000	600.000	264.509	-0.444%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1435.000	600.000	264.353	-0.422%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1440.000	600.000	264.196	-0.399%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1445.000	600.000	264.040	-0.376%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1450.000	600.000	263.884	-0.354%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1455.000	600.000	263.728	-0.331%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1460.000	600.000	263.572	-0.308%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1465.000	600.000	263.417	-0.285%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1470.000	600.000	263.262	-0.263%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1475.000	600.000	263.107	-0.240%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1480.000	600.000	262.953	-0.217%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1485.000	600.000	262.798	-0.194%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1490.000	600.000	262.644	-0.172%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1495.000	600.000	262.490	-0.149%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1500.000	600.000	262.337	-0.126%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1505.000	600.000	262.183	-0.104%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1510.000	600.000	262.030	-0.081%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1515.000	600.000	261.877	-0.058%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1520.000	600.000	261.725	-0.035%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1525.000	600.000	261.572	-0.013%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1530.000	600.000	261.420	0.010%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1535.000	580.000	261.268	0.033%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1540.000	580.000	261.116	0.056%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1545.000	580.000	260.965	0.078%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1550.000	580.000	260.814	0.101%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1555.000	560.000	260.663	0.124%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1560.000	560.000	260.512	0.146%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1565.000	560.000	260.362	0.169%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1570.000	540.000	260.211	0.192%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1575.000	540.000	260.061	0.215%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1580.000	540.000	259.911	0.237%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1585.000	540.000	259.762	0.260%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1590.000	520.000	259.612	0.283%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1595.000	520.000	259.463	0.306%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1600.000	520.000	259.314	0.328%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1605.000	520.000	259.166	0.351%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1610.000	500.000	259.017	0.374%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1615.000	500.000	258.869	0.396%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1620.000	500.000	258.721	0.419%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1625.000	500.000	258.573	0.442%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1630.000	480.000	258.426	0.465%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1635.000	480.000	258.279	0.487%	4991.500	22000.000	0.291	120.000
1640.000	480.000	258.132	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1645.000	480.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1650.000	480.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1655.000	460.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1660.000	460.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1665.000	460.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1670.000	460.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1675.000	440.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1680.000	440.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1685.000	440.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1690.000	440.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1695.000	440.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1700.000	420.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1705.000	420.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1710.000	420.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1715.000	420.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1720.000	420.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1725.000	400.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1730.000	400.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1735.000	400.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1740.000	400.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1745.000	400.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1750.000	380.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1755.000	380.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1760.000	380.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1765.000	380.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1770.000	380.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1775.000	380.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1780.000	360.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1785.000	360.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1790.000	360.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1795.000	360.000	258.197	0.500%	4991.500	0.000	0.291	120.000
1800.000	360.000	258.197	0.500%	-115152.137	0.000	0.291	120.000
1805.000	360.000	258.197	0.500%	-54564.271	0.000	0.291	120.000
1810.000	360.000	258.197	0.500%	-35754.794	0.000	0.291	120.000
1815.000	360.000	258.197	0.500%	-26590.113	0.000	0.291	120.000
1820.000	340.000	258.197	0.500%	-21165.781	0.000	0.291	120.000
1825.000	340.000	258.197	0.500%	-17580.069	0.000	0.291	120.000
1830.000	340.000	258.197	0.500%	-15033.628	0.000	0.291	120.000
1835.000	340.000	258.197	0.500%	-13131.918	0.000	0.291	120.000
1840.000	340.000	258.197	0.500%	-11657.362	0.000	0.291	120.000
1845.000	340.000	258.197	0.500%	-10480.761	0.000	0.291	120.000
1850.000	340.000	258.197	0.500%	-9520.042	0.000	0.291	120.000
1855.000	340.000	258.197	0.500%	-8720.783	0.000	0.291	120.000
1860.000	340.000	258.197	0.500%	-8045.435	0.000	0.291	120.000
1865.000	340.000	258.197	0.500%	-7467.256	0.000	0.291	120.000
1870.000	340.000	258.197	0.500%	-6966.684	0.000	0.291	120.000
1875.000	340.000	258.197	0.500%	-6529.074	0.000	0.291	120.000
1880.000	320.000	258.197	0.500%	-6143.251	0.000	0.291	120.000
1885.000	320.000	258.197	0.500%	-5800.536	0.000	0.291	120.000
1890.000	320.000	258.197	0.500%	-5494.086	0.000	0.291	120.000
1895.000	320.000	258.197	0.500%	-5218.435	0.000	0.291	120.000
1900.000	320.000	258.197	0.500%	-4969.161	0.000	0.291	120.000
1905.000	320.000	258.197	0.500%	-4742.651	0.000	0.291	120.000
1910.000	320.000	258.197	0.500%	-4535.924	0.000	0.291	120.000
1915.000	320.000	258.197	0.500%	-4346.495	0.000	0.291	120.000
1920.000	320.000	258.197	0.500%	-4172.282	0.000	0.291	120.000
1925.000	320.000	258.197	0.500%	-4011.521	0.000	0.291	120.000
1930.000	320.000	258.197	0.500%	-3862.712	0.000	0.291	120.000
1935.000	320.000	258.197	0.500%	-3724.570	0.000	0.291	120.000
1940.000	320.000	258.197	0.500%	-3595.989	0.000	0.291	120.000
1945.000	320.000	258.197	0.500%	-3476.007	0.000	0.291	120.000
1950.000	320.000	258.197	0.500%	-3363.792	0.000	0.291	120.000
1955.000	320.000	258.197	0.500%	-3258.612	0.000	0.291	120.000
1960.000	320.000	258.197	0.500%	-3159.826	0.000	0.291	120.000
1965.000	320.000	258.197	0.500%	-3066.867	0.000	0.291	120.000
1970.000	320.000	258.197	0.500%	-2979.236	0.000	0.291	

4155.000	400.000	258.197	0.500%	-9946.210	0.000	0.291	120.000
4160.000	400.000	258.197	0.500%	-10999.716	0.000	0.291	120.000
4165.000	400.000	258.197	0.500%	-12303.076	0.000	0.291	120.000
4170.000	400.000	258.197	0.500%	-13957.132	0.000	0.291	120.000
4175.000	380.000	258.197	0.500%	-16125.429	0.000	0.291	120.000
4180.000	380.000	258.197	0.500%	-19091.924	0.000	0.291	120.000
4185.000	380.000	258.197	0.500%	-23396.792	0.000	0.291	120.000
4190.000	380.000	258.197	0.500%	-30209.603	0.000	0.291	120.000
4195.000	380.000	258.197	0.500%	-42622.781	0.000	0.291	120.000
4200.000	380.000	258.197	0.500%	-72360.856	0.000	0.291	120.000
4205.000	360.000	258.197	0.500%	-239461.306	0.000	0.291	120.000
4210.000	360.000	258.197	0.500%	352717.223	0.000	0.291	120.000
4215.000	360.000	258.197	0.500%	127622.876	0.000	0.291	120.000
4220.000	360.000	258.197	0.500%	77903.071	0.000	0.291	120.000
4225.000	360.000	258.197	0.500%	56060.825	0.000	0.291	120.000
4230.000	360.000	258.197	0.500%	43783.801	0.000	0.291	120.000
4235.000	360.000	258.197	0.500%	35917.410	0.000	0.291	120.000
4240.000	340.000	258.197	0.500%	30446.747	0.000	0.291	120.000
4245.000	340.000	258.197	0.500%	26422.009	0.000	0.291	120.000
4250.000	340.000	258.197	0.500%	23336.860	0.000	0.291	120.000
4255.000	340.000	258.197	0.500%	20896.667	0.000	0.291	120.000
4260.000	340.000	258.197	0.500%	18918.325	0.000	0.291	120.000
4265.000	340.000	258.197	0.500%	17282.049	0.000	0.291	120.000
4270.000	340.000	258.197	0.500%	15906.181	0.000	0.291	120.000
4275.000	320.000	258.197	0.500%	14733.139	0.000	0.291	120.000
4280.000	320.000	258.197	0.500%	13721.151	0.000	0.291	120.000
4285.000	320.000	258.197	0.500%	12839.180	0.000	0.291	120.000
4290.000	320.000	258.197	0.500%	12063.682	0.000	0.291	120.000
4295.000	320.000	258.197	0.500%	11376.475	0.000	0.291	120.000
4300.000	320.000	258.197	0.500%	10763.292	0.000	0.291	120.000
4305.000	320.000	258.197	0.500%	10212.784	0.000	0.291	120.000
4310.000	320.000	258.197	0.500%	9715.810	0.000	0.291	120.000
4315.000	320.000	258.197	0.500%	9244.921	0.000	0.291	120.000
4320.000	320.000	258.197	0.500%	8853.993	0.000	0.291	120.000
4325.000	300.000	258.197	0.500%	8477.938	0.000	0.291	120.000
4330.000	300.000	258.197	0.500%	8132.498	0.000	0.291	120.000
4335.000	300.000	258.197	0.500%	7814.080	0.000	0.291	120.000
4340.000	300.000	258.197	0.500%	7519.633	0.000	0.291	120.000
4345.000	300.000	258.197	0.500%	7246.548	0.000	0.291	120.000
4350.000	300.000	258.197	0.500%	6992.582	0.000	0.291	120.000
4355.000	300.000	258.197	0.500%	6755.795	0.000	0.291	120.000
4360.000	300.000	258.197	0.500%	6534.501	0.000	0.291	120.000
4365.000	300.000	258.197	0.500%	6327.228	0.000	0.291	120.000
4370.000	300.000	258.197	0.500%	6132.683	0.000	0.291	120.000
4375.000	300.000	258.197	0.500%	5949.731	0.000	0.291	120.000
4380.000	300.000	258.197	0.500%	5777.363	0.000	0.291	120.000
4385.000	300.000	258.197	0.500%	5614.688	0.000	0.291	120.000
4390.000	280.000	258.197	0.500%	5460.910	0.000	0.291	120.000
4395.000	280.000	258.197	0.500%	5315.320	0.000	0.291	120.000
4400.000	280.000	258.197	0.500%	5177.279	0.000	0.291	120.000
4405.000	280.000	258.197	0.500%	5046.216	0.000	0.291	120.000
4410.000	280.000	258.197	0.500%	4921.614	0.000	0.291	120.000
4415.000	280.000	258.197	0.500%	4803.008	0.000	0.291	120.000
4420.000	280.000	258.197	0.500%	4689.974	0.000	0.291	120.000
4425.000	280.000	258.197	0.500%	4582.129	0.000	0.291	120.000
4430.000	280.000	258.197	0.500%	4479.124	0.000	0.291	120.000
4435.000	280.000	258.197	0.500%	4380.640	0.000	0.291	120.000
4440.000	280.000	258.197	0.500%	4286.386	0.000	0.291	120.000
4445.000	280.000	258.197	0.500%	4196.094	0.000	0.291	120.000
4450.000	280.000	258.197	0.500%	4109.521	0.000	0.291	120.000
4455.000	280.000	258.197	0.500%	4026.442	0.000	0.291	120.000
4460.000	280.000	258.197	0.500%	3946.648	0.000	0.291	120.000
4465.000	280.000	258.197	0.500%	3869.948	0.000	0.291	120.000
4470.000	280.000	258.197	0.500%	3796.167	0.000	0.291	120.000
4475.000	280.000	258.197	0.500%	3725.141	0.000	0.291	120.000
4480.000	280.000	258.197	0.500%	3656.718	0.000	0.291	120.000
4485.000	280.000	258.197	0.500%	3590.758	0.000	0.291	120.000
4490.000	280.000	258.197	0.500%	3527.130	0.000	0.291	120.000
4495.000	280.000	258.197	0.500%	3465.712	0.000	0.291	120.000
4500.000	280.000	258.197	0.500%	3406.392	0.000	0.291	120.000
4505.000	280.000	258.197	0.500%	3349.063	0.000	0.291	120.000
4510.000	280.000	258.197	0.500%	3293.628	0.000	0.291	120.000
4515.000	280.000	258.197	0.500%	3239.993	0.000	0.291	120.000
4520.000	280.000	258.197	0.500%	3188.073	0.000	0.291	120.000
4525.000	280.000	258.197	0.500%	3137.786	0.000	0.291	120.000
4530.000	280.000	258.197	0.500%	3089.057	0.000	0.291	120.000
4535.000	280.000	258.197	0.500%	3041.814	0.000	0.291	120.000
4540.000	280.000	258.197	0.500%	2995.991	0.000	0.291	120.000
4545.000	280.000	258.197	0.500%	2951.524	0.000	0.291	120.000
4550.000	280.000	258.197	0.500%	2908.355	0.000	0.291	120.000
4555.000	280.000	258.197	0.500%	2891.500	0.000	0.291	120.000
4560.000	280.000	258.197	0.500%	2891.500	0.000	0.291	120.000
4565.000	280.000	258.297	0.485%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4570.000	280.000	258.509	0.452%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4575.000	280.000	258.721	0.419%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4580.000	280.000	258.934	0.386%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4585.000	280.000	259.148	0.354%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4590.000	280.000	259.361	0.321%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4595.000	280.000	259.576	0.288%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4600.000	280.000	259.790	0.256%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4605.000	280.000	260.006	0.223%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4610.000	280.000	260.221	0.190%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4615.000	280.000	260.437	0.158%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4620.000	280.000	260.654	0.125%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4625.000	280.000	260.871	0.092%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4630.000	280.000	261.089	0.060%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4635.000	280.000	261.307	0.027%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4640.000	280.000	261.526	-0.006%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4645.000	280.000	261.745	-0.038%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4650.000	280.000	261.964	-0.071%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4655.000	280.000	262.185	-0.104%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4660.000	280.000	262.405	-0.136%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4665.000	280.000	262.626	-0.169%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4670.000	280.000	262.848	-0.202%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4675.000	280.000	263.070	-0.234%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4680.000	280.000	263.293	-0.267%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4685.000	280.000	263.516	-0.300%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4690.000	280.000	263.739	-0.332%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4695.000	280.000	263.963	-0.365%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4700.000	280.000	264.188	-0.398%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4705.000	280.000	264.413	-0.431%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4710.000	280.000	264.639	-0.463%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4715.000	280.000	264.865	-0.496%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4720.000	280.000	265.092	-0.529%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4725.000	280.000	265.319	-0.561%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4730.000	280.000	265.547	-0.594%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4735.000	280.000	265.775	-0.627%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4740.000	280.000	266.004	-0.659%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4745.000	280.000	266.233	-0.692%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4750.000	280.000	266.463	-0.725%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4755.000	280.000	266.693	-0.757%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4760.000	280.000	266.924	-0.790%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4765.000	280.000	267.156	-0.823%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4770.000	280.000	267.388	-0.855%	2891.500	-15300.000	0.291	120.000
4775.000	280						

5555.000	340.000	266.415	-0.718%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5560.000	320.000	266.096	-0.672%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5565.000	320.000	265.778	-0.627%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5570.000	320.000	265.460	-0.582%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5575.000	320.000	265.144	-0.536%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5580.000	320.000	264.829	-0.491%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5585.000	320.000	264.514	-0.445%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5590.000	300.000	264.201	-0.400%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5595.000	300.000	263.889	-0.354%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5600.000	300.000	263.577	-0.309%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5605.000	300.000	263.267	-0.263%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5610.000	300.000	262.957	-0.218%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5615.000	300.000	262.649	-0.172%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5620.000	300.000	262.341	-0.127%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5625.000	300.000	262.035	-0.082%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5630.000	280.000	261.729	-0.036%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5635.000	280.000	261.425	0.009%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5640.000	280.000	261.121	0.055%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5645.000	280.000	260.818	0.100%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5650.000	280.000	260.517	0.146%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5655.000	280.000	260.216	0.191%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5660.000	280.000	259.916	0.237%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5665.000	280.000	259.617	0.282%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5670.000	280.000	259.319	0.328%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5675.000	280.000	259.022	0.373%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5680.000	280.000	258.726	0.418%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5685.000	280.000	258.430	0.464%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5690.000	280.000	258.136	0.509%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5695.000	280.000	257.843	0.555%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5700.000	280.000	257.550	0.600%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5705.000	280.000	257.258	0.646%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5710.000	280.000	256.967	0.691%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5715.000	280.000	256.678	0.737%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5720.000	280.000	256.389	0.782%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5725.000	280.000	256.100	0.828%	2891.500	11000.000	0.291	120.000
5730.000	280.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5735.000	300.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5740.000	300.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5745.000	300.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5750.000	300.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5755.000	300.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5760.000	300.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5765.000	300.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5770.000	300.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5775.000	300.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5780.000	380.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5785.000	380.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5790.000	380.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5795.000	380.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5800.000	380.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5805.000	380.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5810.000	380.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5815.000	380.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5820.000	380.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5825.000	380.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5830.000	380.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5835.000	380.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5840.000	400.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5845.000	400.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5850.000	420.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5855.000	600.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5860.000	600.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5865.000	600.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5870.000	600.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5875.000	600.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5880.000	600.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5885.000	600.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5890.000	600.000	255.959	0.850%	2891.500	0.000	0.291	120.000
5895.000	600.000	255.959	0.850%	2976.829	0.000	0.291	120.000
5900.000	600.000	255.959	0.850%	3022.065	0.000	0.291	120.000
5905.000	600.000	255.959	0.850%	3068.693	0.000	0.291	120.000
5910.000	600.000	255.959	0.850%	3116.778	0.000	0.291	120.000
5915.000	600.000	255.959	0.850%	3166.591	0.000	0.291	120.000
5920.000	600.000	255.959	0.850%	3217.603	0.000	0.291	120.000
5925.000	600.000	255.959	0.850%	3270.495	0.000	0.291	120.000
5930.000	600.000	255.959	0.850%	3325.150	0.000	0.291	120.000
5935.000	600.000	255.959	0.850%	3381.658	0.000	0.291	120.000
5940.000	600.000	255.959	0.850%	3440.115	0.000	0.291	120.000
5945.000	600.000	255.959	0.850%	3500.623	0.000	0.291	120.000
5950.000	600.000	255.959	0.850%	3563.292	0.000	0.291	120.000
5955.000	600.000	255.959	0.850%	3628.241	0.000	0.291	120.000
5960.000	600.000	255.959	0.850%	3695.595	0.000	0.291	120.000
5965.000	600.000	255.959	0.850%	3765.491	0.000	0.291	120.000
5970.000	600.000	255.959	0.850%	3838.076	0.000	0.291	120.000
5975.000	600.000	255.959	0.850%	3913.507	0.000	0.291	120.000
5980.000	600.000	255.959	0.850%	3991.956	0.000	0.291	120.000
5985.000	600.000	255.959	0.850%	4073.608	0.000	0.291	120.000
5990.000	600.000	255.959	0.850%	4158.662	0.000	0.291	120.000
5995.000	600.000	255.959	0.850%	4247.335	0.000	0.291	120.000
6000.000	600.000	255.959	0.850%	4339.865	0.000	0.291	120.000
6005.000	600.000	255.959	0.850%	4436.508	0.000	0.291	120.000
6010.000	600.000	255.959	0.850%	4537.544	0.000	0.291	120.000
6015.000	600.000	255.959	0.850%	4643.280	0.000	0.291	120.000
6020.000	580.000	255.959	0.850%	4754.051	0.000	0.291	120.000
6025.000	580.000	255.959	0.850%	4870.227	0.000	0.291	120.000
6030.000	580.000	255.959	0.850%	4992.213	0.000	0.291	120.000
6035.000	580.000	255.959	0.850%	5120.455	0.000	0.291	120.000
6040.000	580.000	255.959	0.850%	5255.448	0.000	0.291	120.000
6045.000	560.000	255.959	0.850%	5397.739	0.000	0.291	120.000
6050.000	560.000	255.959	0.850%	5547.936	0.000	0.291	120.000
6055.000	560.000	255.959	0.850%	5706.717	0.000	0.291	120.000
6060.000	560.000	255.959	0.850%	5874.940	0.000	0.291	120.000
6065.000	560.000	255.959	0.850%	6053.153	0.000	0.291	120.000
6070.000	540.000	255.959	0.850%	6242.614	0.000	0.291	120.000
6075.000	540.000	255.959	0.850%	6444.300	0.000	0.291	120.000
6080.000	540.000	255.959	0.850%	6659.434	0.000	0.291	120.000
6085.000	540.000	255.959	0.850%	6889.408	0.000	0.291	120.000
6090.000	540.000	255.959	0.850%	7135.812	0.000	0.291	120.000
6095.000	520.000	255.959	0.850%	7400.472	0.000	0.291	120.000
6100.000	520.000	255.959	0.850%	7685.495	0.000	0.291	120.000
6105.000	520.000	255.959	0.850%	7993.325	0.000	0.291	120.000
6110.000	520.000	255.959	0.850%	8326.614	0.000	0.291	120.000
6115.000	520.000	255.959	0.850%	8689.508	0.000	0.291	120.000
6120.000	500.000	255.959	0.850%	9084.766	0.000	0.291	120.000
6125.000	500.000	255.959	0.850%	9517.896	0.000	0.291	120.000
6130.000	500.000	255.959	0.850%	9994.352	0.000	0.291	120.000
6135.000	500.000	255.959	0.850%	10520.976	0.000	0.291	120.000
6140.000	500.000	255.959	0.850%	11106.132	0.000	0.291	120.000
6145.000	480.000	255.959	0.850%	11760.153	0.000	0.291	120.000
6150.000	480.000	255.959	0.850%	12495.956	0.000	0.291	120.000
6155.000	480.000	255.959	0.850%	13329.903	0.000	0.291	120.000
6160.000	480.000	255.959	0.850%	14283.035	0.000	0.291	120.000
6165.000	480.000	255.959	0.850%	15382.866	0.000	0.291	120.000
6170.000	480.000	255.959	0.850%	16666.089	0.000	0.291	120.000
6175.000	460.000	255.959	0.850%	18182.747	0.000		

11855.000	540.000	237.944	4.000%	1991.500	0.000	0.291	120.000
11860.000	540.000	237.944	4.000%	1991.500	0.000	0.291	120.000
11865.000	520.000	237.944	4.000%	1991.500	0.000	0.291	120.000
11870.000	520.000	237.944	4.000%	1991.500	0.000	0.291	120.000
11875.000	520.000	237.944	4.000%	1991.500	0.000	0.291	120.000
11880.000	520.000	237.944	4.000%	1991.500	0.000	0.291	120.000
11885.000	500.000	237.944	4.000%	1991.500	0.000	0.291	120.000
11890.000	500.000	237.944	4.000%	1991.500	0.000	0.291	120.000
11895.000	500.000	237.944	4.000%	1991.500	0.000	0.291	120.000
11900.000	480.000	237.944	4.000%	1991.500	0.000	0.291	120.000
11905.000	480.000	237.944	4.000%	1991.500	0.000	0.291	120.000
11910.000	480.000	237.944	4.000%	1991.500	0.000	0.291	120.000
11915.000	480.000	237.944	4.000%	2030.752	0.000	0.291	120.000
11920.000	460.000	237.944	4.000%	2076.733	0.000	0.291	120.000
11925.000	460.000	237.944	4.000%	2124.835	0.000	0.291	120.000
11930.000	460.000	237.944	4.000%	2175.209	0.000	0.291	120.000
11935.000	460.000	237.944	4.000%	2228.019	0.000	0.291	120.000
11940.000	440.000	237.944	4.000%	2283.448	0.000	0.291	120.000
11945.000	440.000	237.944	4.000%	2341.693	0.000	0.291	120.000
11950.000	440.000	237.944	4.000%	2402.976	0.000	0.291	120.000
11955.000	440.000	237.944	4.000%	2467.540	0.000	0.291	120.000
11960.000	420.000	237.944	4.000%	2535.657	0.000	0.291	120.000
11965.000	420.000	237.944	4.000%	2607.627	0.000	0.291	120.000
11970.000	420.000	237.944	4.000%	2683.788	0.000	0.291	120.000
11975.000	420.000	237.944	4.000%	2764.516	0.000	0.291	120.000
11980.000	400.000	237.944	4.000%	2850.236	0.000	0.291	120.000
11985.000	400.000	237.944	4.000%	2941.424	0.000	0.291	120.000
11990.000	400.000	237.944	4.000%	3038.621	0.000	0.291	120.000
11995.000	400.000	237.944	4.000%	3142.441	0.000	0.291	120.000
12000.000	400.000	237.944	4.000%	3253.585	0.000	0.291	120.000
12005.000	380.000	237.944	4.000%	3372.857	0.000	0.291	120.000
12010.000	380.000	237.944	4.000%	3501.182	0.000	0.291	120.000
12015.000	380.000	237.944	4.000%	3639.631	0.000	0.291	120.000
12020.000	380.000	237.944	4.000%	3789.452	0.000	0.291	120.000
12025.000	360.000	237.944	4.000%	3952.106	0.000	0.291	120.000
12030.000	360.000	237.944	4.000%	4129.314	0.000	0.291	120.000
12035.000	360.000	237.944	4.000%	4323.123	0.000	0.291	120.000
12040.000	360.000	237.944	4.000%	4535.980	0.000	0.291	120.000
12045.000	360.000	237.944	4.000%	4770.837	0.000	0.291	120.000
12050.000	340.000	237.944	4.000%	5031.292	0.000	0.291	120.000
12055.000	340.000	237.944	4.000%	5321.770	0.000	0.291	120.000
12060.000	340.000	237.944	4.000%	5647.781	0.000	0.291	120.000
12065.000	340.000	237.944	4.000%	6016.270	0.000	0.291	120.000
12070.000	340.000	237.944	4.000%	6436.115	0.000	0.291	120.000
12075.000	340.000	237.944	4.000%	6918.859	0.000	0.291	120.000
12080.000	320.000	237.944	4.000%	7479.781	0.000	0.291	120.000
12085.000	320.000	237.944	4.000%	8139.543	0.000	0.291	120.000
12090.000	320.000	237.944	4.000%	8926.797	0.000	0.291	120.000
12095.000	320.000	237.944	4.000%	9882.447	0.000	0.291	120.000
12100.000	320.000	237.944	4.000%	11066.997	0.000	0.291	120.000
12105.000	320.000	237.944	4.000%	12573.874	0.000	0.291	120.000
12110.000	300.000	237.944	4.000%	14555.362	0.000	0.291	120.000
12115.000	300.000	237.944	4.000%	17277.597	0.000	0.291	120.000
12120.000	300.000	237.944	4.000%	21251.445	0.000	0.291	120.000
12125.000	300.000	237.944	4.000%	27597.765	0.000	0.291	120.000
12130.000	300.000	237.944	4.000%	39345.291	0.000	0.291	120.000
12135.000	300.000	237.944	4.000%	68497.019	0.000	0.291	120.000
12140.000	300.000	237.944	4.000%	264247.082	0.000	0.291	120.000
12145.000	300.000	237.944	4.000%	-80034.865	0.000	0.291	120.000
12150.000	280.000	237.944	4.000%	-31535.089	0.000	0.291	120.000
12155.000	280.000	237.944	4.000%	-19638.424	0.000	0.291	120.000
12160.000	280.000	237.944	4.000%	-14260.415	0.000	0.291	120.000
12165.000	280.000	237.944	4.000%	-11195.511	0.000	0.291	120.000
12170.000	280.000	237.944	4.000%	-9215.521	0.000	0.291	120.000
12175.000	280.000	237.944	4.000%	-7831.014	0.000	0.291	120.000
12180.000	280.000	237.944	4.000%	-6808.468	0.000	0.291	120.000
12185.000	280.000	237.944	4.000%	-6022.348	0.000	0.291	120.000
12190.000	280.000	237.944	4.000%	-5399.154	0.000	0.291	120.000
12195.000	280.000	237.944	4.000%	-4892.991	0.000	0.291	120.000
12200.000	280.000	237.944	4.000%	-4473.722	0.000	0.291	120.000
12205.000	280.000	237.944	4.000%	-4120.741	0.000	0.291	120.000
12210.000	280.000	237.944	4.000%	-3819.479	0.000	0.291	120.000
12215.000	280.000	237.944	4.000%	-3525.345	0.000	0.291	120.000
12220.000	280.000	237.944	4.000%	-3332.454	0.000	0.291	120.000
12225.000	280.000	237.944	4.000%	-3132.818	0.000	0.291	120.000
12230.000	280.000	237.944	4.000%	-2955.803	0.000	0.291	120.000
12235.000	260.000	237.944	4.000%	-2797.771	0.000	0.291	120.000
12240.000	260.000	237.944	4.000%	-2655.823	0.000	0.291	120.000
12245.000	260.000	237.944	4.000%	-2527.624	0.000	0.291	120.000
12250.000	260.000	237.944	4.000%	-2411.267	0.000	0.291	120.000
12255.000	260.000	237.944	4.000%	-2305.185	0.000	0.291	120.000
12260.000	260.000	237.944	4.000%	-2208.074	0.000	0.291	120.000
12265.000	260.000	237.944	4.000%	-2118.842	0.000	0.291	120.000
12270.000	260.000	237.944	4.000%	-2036.567	0.000	0.291	120.000
12275.000	260.000	237.944	4.000%	-1960.467	0.000	0.291	120.000
12280.000	260.000	237.944	4.000%	-1889.872	0.000	0.291	120.000
12285.000	260.000	237.944	4.000%	-1824.205	0.000	0.291	120.000
12290.000	260.000	237.944	4.000%	-1762.967	0.000	0.291	120.000
12295.000	260.000	237.944	4.000%	-1705.725	0.000	0.291	120.000
12300.000	260.000	237.944	4.000%	-1652.100	0.000	0.291	120.000
12305.000	260.000	237.944	4.000%	-1601.760	0.000	0.291	120.000
12310.000	260.000	237.944	4.000%	-1554.412	0.000	0.291	120.000
12315.000	280.000	237.944	4.000%	-1509.797	0.000	0.291	120.000
12320.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12325.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12330.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12335.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12340.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12345.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12350.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12355.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12360.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12365.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12370.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12375.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12380.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12385.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12390.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12395.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12400.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12405.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12410.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12415.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12420.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12425.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12430.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12435.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12440.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12445.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12450.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12455.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12460.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12465.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12470.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
12475.000	280.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	

13255.000	260.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
13260.000	260.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
13265.000	260.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
13270.000	260.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
13275.000	260.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
13280.000	260.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
13285.000	260.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
13290.000	260.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
13295.000	260.000	237.944	4.000%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
13300.000	260.000	238.015	3.986%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13305.000	260.000	238.172	3.956%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13310.000	260.000	238.329	3.926%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13315.000	260.000	238.487	3.896%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13320.000	260.000	238.645	3.865%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13325.000	260.000	238.803	3.835%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13330.000	260.000	238.962	3.805%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13335.000	260.000	239.121	3.774%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13340.000	260.000	239.280	3.744%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13345.000	260.000	239.439	3.714%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13350.000	260.000	239.599	3.683%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13355.000	260.000	239.759	3.653%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13360.000	260.000	239.919	3.623%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13365.000	260.000	240.080	3.592%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13370.000	260.000	240.241	3.562%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13375.000	260.000	240.402	3.532%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13380.000	260.000	240.563	3.502%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13385.000	260.000	240.725	3.471%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13390.000	260.000	240.887	3.441%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13395.000	260.000	241.049	3.411%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13400.000	260.000	241.212	3.380%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13405.000	260.000	241.375	3.350%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13410.000	260.000	241.538	3.320%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13415.000	260.000	241.702	3.289%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13420.000	260.000	241.866	3.259%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13425.000	260.000	242.030	3.229%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13430.000	260.000	242.195	3.198%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13435.000	260.000	242.360	3.168%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13440.000	260.000	242.525	3.138%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13445.000	260.000	242.690	3.108%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13450.000	260.000	242.856	3.077%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13455.000	260.000	243.022	3.047%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13460.000	260.000	243.188	3.017%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13465.000	260.000	243.355	2.986%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13470.000	260.000	243.522	2.956%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13475.000	260.000	243.690	2.926%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13480.000	260.000	243.857	2.895%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13485.000	260.000	244.025	2.865%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13490.000	260.000	244.193	2.835%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13495.000	260.000	244.362	2.805%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13500.000	260.000	244.531	2.774%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13505.000	260.000	244.700	2.744%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13510.000	260.000	244.870	2.714%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13515.000	260.000	245.040	2.683%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13520.000	260.000	245.210	2.653%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13525.000	260.000	245.381	2.623%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13530.000	260.000	245.551	2.592%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13535.000	260.000	245.723	2.562%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13540.000	260.000	245.894	2.532%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13545.000	260.000	246.066	2.502%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13550.000	260.000	246.238	2.471%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13555.000	260.000	246.411	2.441%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13560.000	260.000	246.584	2.411%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13565.000	260.000	246.757	2.380%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13570.000	260.000	246.930	2.350%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13575.000	260.000	247.104	2.320%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13580.000	260.000	247.278	2.289%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13585.000	260.000	247.453	2.259%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13590.000	260.000	247.628	2.229%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13595.000	260.000	247.803	2.198%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13600.000	260.000	247.978	2.168%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13605.000	260.000	248.154	2.138%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13610.000	260.000	248.331	2.108%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13615.000	260.000	248.507	2.077%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13620.000	260.000	248.684	2.047%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13625.000	260.000	248.861	2.017%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13630.000	260.000	249.039	1.986%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13635.000	260.000	249.217	1.956%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13640.000	260.000	249.395	1.926%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13645.000	260.000	249.574	1.895%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13650.000	260.000	249.753	1.865%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13655.000	260.000	249.932	1.835%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13660.000	260.000	250.112	1.805%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13665.000	260.000	250.292	1.774%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13670.000	260.000	250.472	1.744%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13675.000	260.000	250.653	1.714%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13680.000	260.000	250.834	1.683%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13685.000	260.000	251.016	1.653%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13690.000	260.000	251.198	1.623%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13695.000	260.000	251.380	1.592%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13700.000	260.000	251.562	1.562%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13705.000	260.000	251.745	1.532%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13710.000	260.000	251.928	1.502%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13715.000	260.000	252.112	1.471%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13720.000	260.000	252.296	1.441%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13725.000	260.000	252.480	1.411%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13730.000	260.000	252.665	1.380%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13735.000	260.000	252.850	1.350%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13740.000	260.000	253.036	1.320%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13745.000	260.000	253.222	1.289%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13750.000	260.000	253.408	1.259%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13755.000	260.000	253.594	1.229%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13760.000	260.000	253.781	1.198%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13765.000	260.000	253.969	1.168%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13770.000	260.000	254.156	1.138%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13775.000	260.000	254.344	1.108%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13780.000	260.000	254.533	1.077%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13785.000	260.000	254.722	1.047%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13790.000	260.000	254.911	1.017%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13795.000	260.000	255.101	0.986%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13800.000	260.000	255.291	0.956%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13805.000	260.000	255.481	0.926%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13810.000	260.000	255.672	0.895%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13815.000	260.000	255.863	0.865%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13820.000	260.000	256.054	0.835%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13825.000	260.000	256.246	0.805%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13830.000	260.000	256.439	0.774%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13835.000	260.000	256.631	0.744%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13840.000	260.000	256.824	0.714%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13845.000	260.000	257.018	0.683%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13850.000	260.000	257.212	0.653%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13855.000	260.000	257.406	0.				

13955.000	261.376	261.376	0.017%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13960.000	261.579	261.579	-0.014%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13965.000	261.782	261.782	-0.044%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13970.000	261.986	261.986	-0.074%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13975.000	262.190	262.190	-0.105%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13980.000	262.395	262.395	-0.135%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13985.000	262.600	262.600	-0.165%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13990.000	262.805	262.805	-0.195%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
13995.000	263.011	263.011	-0.226%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
14000.000	263.217	263.217	-0.256%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
14005.000	263.424	263.424	-0.286%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
14010.000	263.631	263.631	-0.317%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
14015.000	263.839	263.839	-0.347%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
14020.000	264.047	264.047	-0.377%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
14025.000	264.255	264.255	-0.408%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
14030.000	264.464	264.464	-0.438%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
14035.000	264.673	264.673	-0.468%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
14040.000	264.883	264.883	-0.498%	-1508.500	-16500.000	0.291	120.000
14045.000	264.894	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14050.000	264.894	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14055.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14060.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14065.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14070.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14075.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14080.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14085.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14090.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14095.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14100.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14105.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14110.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14115.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14120.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14125.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14130.000	280.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14135.000	300.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14140.000	300.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14145.000	300.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14150.000	320.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14155.000	340.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14160.000	420.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14165.000	420.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14170.000	420.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14175.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14180.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14185.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14190.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14195.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14200.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14205.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14210.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14215.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14220.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14225.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14230.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14235.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14240.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14245.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14250.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14255.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14260.000	600.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14265.000	580.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14270.000	580.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14275.000	580.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14280.000	560.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14285.000	560.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14290.000	560.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14295.000	540.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14300.000	540.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14305.000	540.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14310.000	520.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14315.000	520.000	264.894	-0.500%	-1508.500	0.000	0.291	120.000
14320.000	520.000	264.894	-0.500%	-1600.516	0.000	0.291	120.000
14325.000	500.000	264.894	-0.500%	-1650.776	0.000	0.291	120.000
14330.000	500.000	264.894	-0.500%	-1704.313	0.000	0.291	120.000
14335.000	500.000	264.894	-0.500%	-1761.458	0.000	0.291	120.000
14340.000	480.000	264.894	-0.500%	-1822.589	0.000	0.291	120.000
14345.000	480.000	264.894	-0.500%	-1888.137	0.000	0.291	120.000
14350.000	480.000	264.894	-0.500%	-1958.600	0.000	0.291	120.000
14355.000	480.000	264.894	-0.500%	-2034.552	0.000	0.291	120.000
14360.000	460.000	264.894	-0.500%	-2116.658	0.000	0.291	120.000
14365.000	460.000	264.894	-0.500%	-2205.703	0.000	0.291	120.000
14370.000	460.000	264.894	-0.500%	-2302.600	0.000	0.291	120.000
14375.000	460.000	264.894	-0.500%	-2408.438	0.000	0.291	120.000
14380.000	440.000	264.894	-0.500%	-2524.515	0.000	0.291	120.000
14385.000	440.000	264.894	-0.500%	-2652.390	0.000	0.291	120.000
14390.000	440.000	264.894	-0.500%	-2793.959	0.000	0.291	120.000
14395.000	440.000	264.894	-0.500%	-2951.548	0.000	0.291	120.000
14400.000	420.000	264.894	-0.500%	-3128.036	0.000	0.291	120.000
14405.000	420.000	264.894	-0.500%	-3327.043	0.000	0.291	120.000
14410.000	420.000	264.894	-0.500%	-3553.170	0.000	0.291	120.000
14415.000	420.000	264.894	-0.500%	-3812.567	0.000	0.291	120.000
14420.000	420.000	264.894	-0.500%	-4112.462	0.000	0.291	120.000
14425.000	400.000	264.894	-0.500%	-4463.962	0.000	0.291	120.000
14430.000	400.000	264.894	-0.500%	-4881.314	0.000	0.291	120.000
14435.000	400.000	264.894	-0.500%	-5384.935	0.000	0.291	120.000
14440.000	400.000	264.894	-0.500%	-6004.858	0.000	0.291	120.000
14445.000	400.000	264.894	-0.500%	-6785.860	0.000	0.291	120.000
14450.000	380.000	264.894	-0.500%	-7801.110	0.000	0.291	120.000
14455.000	380.000	264.894	-0.500%	-9174.123	0.000	0.291	120.000
14460.000	380.000	264.894	-0.500%	-11134.451	0.000	0.291	120.000
14465.000	380.000	264.894	-0.500%	-14161.462	0.000	0.291	120.000
14470.000	380.000	264.894	-0.500%	-19451.191	0.000	0.291	120.000
14475.000	380.000	264.894	-0.500%	-31054.919	0.000	0.291	120.000
14480.000	360.000	264.894	-0.500%	-77011.788	0.000	0.291	120.000
14485.000	360.000	264.894	-0.500%	616429.887	0.000	0.291	120.000
14490.000	360.000	264.894	-0.500%	150998.213	0.000	0.291	120.000
14495.000	360.000	264.894	-0.500%	86033.566	0.000	0.291	120.000
14500.000	360.000	264.894	-0.500%	60151.928	0.000	0.291	120.000
14505.000	360.000	264.894	-0.500%	46240.215	0.000	0.291	120.000
14510.000	360.000	264.894	-0.500%	37554.104	0.000	0.291	120.000
14515.000	360.000	264.894	-0.500%	31614.831	0.000	0.291	120.000
14520.000	340.000	264.894	-0.500%	27297.325	0.000	0.291	120.000
14525.000	340.000	264.894	-0.500%	24017.127	0.000	0.291	120.000
14530.000	340.000	264.894	-0.500%	21440.499	0.000	0.291	120.000
14535.000	340.000	264.894	-0.500%	19363.002	0.000	0.291	120.000
14540.000	340.000	264.894	-0.500%	17652.411	0.000	0.291	120.000
14545.000	340.000	264.894	-0.500%	16219.412	0.000	0.291	120.000
14550.000	340.000	264.894	-0.500%	15001.507	0.000	0.291	120.000
14555.000	320.000	264.894	-0.500%	13953.647	0.000	0.291	120.000
14560.000	320.000	264.894	-0.500%	13042.544	0.000	0.291	120.000
14565.000	320.000	264.894	-0.500%	12243.065	0.000	0.291	120.000
14570.000	320.000	264.894	-0.500%	11535.882	0.000	0.291	120.000

NORMA 3.1.IC 2016, SENTIDO CRECIENTE, CARRIL INTERIOR

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

 * * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2016.dia
 Fórmula: Distancia de parada = $(V * Tp/3.6) + (V^2 / (254*(F1 + i)))$

Sentido: Normal
 Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
 Distancia máxima de estudio: 600.000 m#
 Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116
 Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116

Salto 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 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 configurado y los puntos pertenecientes a los bordes de la calzada.

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
 - Posición: entre bordes de calzada
 - 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	0.700	1150.000	-13.120	1167.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	1297.500	-13.120	1320.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1720.000	-13.120	1820.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1880.000	-13.120	2260.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	2600.000	-13.120	3000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	4140.000	-13.120	4606.040	-13.120
411 Biond_I	0.700	4730.900	-13.120	5360.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5500.000	-13.120	5720.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5760.000	-13.120	6000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	6040.000	-13.120	6250.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	6332.900	-13.120	7548.208	-16.620
411 Biond_I	0.700	7549.201	-13.120	7900.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	8160.000	-13.120	8287.600	-13.120
411 Biond_I	0.700	8370.200	-13.120	8420.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	9780.000	-13.120	10200.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10280.000	-13.120	10300.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10400.000	-13.120	10616.500	-13.120
411 Biond_I	0.700	10656.600	-13.120	11600.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	11660.000	-13.120	12634.087	-16.620
411 Biond_I	0.700	12634.117	-13.120	12780.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	14000.000	-13.120	14180.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	14220.000	-13.120	14960.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	15940.000	-13.120	16100.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1150.000	0.500	1780.000	0.500
411 Biond_I	0.700	4220.000	0.500	6220.000	0.500
411 Biond_I	0.700	7420.000	0.500	8370.100	0.500
411 Biond_I	0.700	8370.200	0.500	8500.000	0.500
411 Biond_I	0.700	10180.000	0.500	12140.000	0.500
411 Biond_I	0.700	14500.000	0.500	16500.000	0.500
412 Bion_D	0.700	1150.000	13.120	1167.300	13.120
412 Bion_D	0.700	1297.500	13.120	1340.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1560.000	13.120	2260.000	13.120
412 Bion_D	0.700	2520.000	13.120	3040.000	13.120
412 Bion_D	0.700	3880.000	13.120	3920.000	13.120
412 Bion_D	0.700	4060.000	13.120	4606.040	13.120
412 Bion_D	0.700	4730.900	13.120	5380.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5540.000	13.120	5600.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5680.000	13.120	5720.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5780.000	13.120	6000.000	13.120
412 Bion_D	0.700	6080.000	13.120	6250.300	13.120
412 Bion_D	0.700	6332.900	13.120	7547.160	16.620
412 Bion_D	0.700	7547.203	13.120	7900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8220.000	14.580	8287.600	13.227
412 Bion_D	0.700	8370.200	13.120	8420.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8640.000	13.120	8680.000	13.120
412 Bion_D	0.700	9780.000	13.120	10180.000	13.120
412 Bion_D	0.700	10420.000	13.120	10616.500	13.120
412 Bion_D	0.700	10656.600	13.120	10920.000	13.120
412 Bion_D	0.700	11180.000	13.120	11560.000	13.120
412 Bion_D	0.700	11740.000	13.120	12698.209	16.620
412 Bion_D	0.700	12698.239	13.120	12700.000	13.120
412 Bion_D	0.700	13880.000	16.620	14900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	15940.000	13.120	16100.000	13.120
412 Bion_D	0.700	16480.000	13.120	16500.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1800.000	-0.500	4200.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	6240.000	-0.500	7400.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	8520.000	-0.500	10160.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	12160.000	-0.500	14480.000	-0.500

Z000031 / DT / TRZ001_D

1355.000	600.000	266.891	-0.785%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1360.000	600.000	266.731	-0.763%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1365.000	600.000	266.570	-0.740%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1370.000	600.000	266.410	-0.717%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1375.000	600.000	266.251	-0.694%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1380.000	600.000	266.091	-0.672%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1385.000	600.000	265.932	-0.649%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1390.000	600.000	265.773	-0.626%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1395.000	600.000	265.614	-0.604%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1400.000	600.000	265.455	-0.581%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1405.000	600.000	265.297	-0.558%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1410.000	600.000	265.139	-0.535%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1415.000	600.000	264.981	-0.513%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1420.000	600.000	264.824	-0.490%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1425.000	600.000	264.666	-0.467%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1430.000	600.000	264.509	-0.444%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1435.000	600.000	264.353	-0.422%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1440.000	600.000	264.196	-0.399%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1445.000	600.000	264.040	-0.376%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1450.000	600.000	263.884	-0.354%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1455.000	600.000	263.728	-0.331%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1460.000	600.000	263.572	-0.308%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1465.000	600.000	263.417	-0.285%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1470.000	600.000	263.262	-0.263%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1475.000	600.000	263.107	-0.240%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1480.000	600.000	262.953	-0.217%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1485.000	600.000	262.798	-0.194%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1490.000	600.000	262.644	-0.172%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1495.000	600.000	262.490	-0.149%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1500.000	600.000	262.337	-0.126%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1505.000	600.000	262.183	-0.104%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1510.000	600.000	262.030	-0.081%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1515.000	600.000	261.877	-0.058%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1520.000	580.000	261.725	-0.035%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1525.000	580.000	261.572	-0.013%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1530.000	580.000	261.420	0.010%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1535.000	560.000	261.268	0.033%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1540.000	560.000	261.116	0.056%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1545.000	560.000	260.965	0.078%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1550.000	560.000	260.814	0.101%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1555.000	540.000	260.663	0.124%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1560.000	540.000	260.512	0.146%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1565.000	540.000	260.362	0.169%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1570.000	540.000	260.211	0.192%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1575.000	520.000	260.061	0.215%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1580.000	520.000	259.911	0.237%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1585.000	520.000	259.762	0.260%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1590.000	500.000	259.612	0.283%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1595.000	500.000	259.463	0.306%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1600.000	500.000	259.314	0.328%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1605.000	500.000	259.166	0.351%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1610.000	480.000	259.017	0.374%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1615.000	480.000	258.869	0.396%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1620.000	480.000	258.721	0.419%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1625.000	480.000	258.573	0.442%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1630.000	460.000	258.426	0.465%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1635.000	460.000	258.279	0.487%	4995.000	22000.000	0.291	120.000
1640.000	460.000	258.137	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1645.000	460.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1650.000	440.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1655.000	440.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1660.000	440.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1665.000	440.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1670.000	420.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1675.000	420.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1680.000	420.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1685.000	420.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1690.000	400.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1695.000	400.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1700.000	400.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1705.000	400.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1710.000	400.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1715.000	380.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1720.000	380.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1725.000	380.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1730.000	380.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1735.000	360.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1740.000	360.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1745.000	360.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1750.000	360.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1755.000	360.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1760.000	360.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1765.000	340.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1770.000	340.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1775.000	340.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1780.000	340.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1785.000	340.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1790.000	340.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1795.000	320.000	258.197	0.500%	4995.000	0.000	0.291	120.000
1800.000	320.000	258.197	0.500%	-115148.637	0.000	0.291	120.000
1805.000	320.000	258.197	0.500%	-54560.771	0.000	0.291	120.000
1810.000	320.000	258.197	0.500%	-35751.294	0.000	0.291	120.000
1815.000	320.000	258.197	0.500%	-26586.613	0.000	0.291	120.000
1820.000	320.000	258.197	0.500%	-21162.281	0.000	0.291	120.000
1825.000	320.000	258.197	0.500%	-17576.569	0.000	0.291	120.000
1830.000	320.000	258.197	0.500%	-15030.128	0.000	0.291	120.000
1835.000	300.000	258.197	0.500%	-13128.318	0.000	0.291	120.000
1840.000	300.000	258.197	0.500%	-11653.862	0.000	0.291	120.000
1845.000	300.000	258.197	0.500%	-10477.261	0.000	0.291	120.000
1850.000	300.000	258.197	0.500%	-9516.542	0.000	0.291	120.000
1855.000	300.000	258.197	0.500%	-8717.283	0.000	0.291	120.000
1860.000	300.000	258.197	0.500%	-8041.935	0.000	0.291	120.000
1865.000	300.000	258.197	0.500%	-7463.756	0.000	0.291	120.000
1870.000	300.000	258.197	0.500%	-6963.184	0.000	0.291	120.000
1875.000	300.000	258.197	0.500%	-6525.574	0.000	0.291	120.000
1880.000	300.000	258.197	0.500%	-6139.751	0.000	0.291	120.000
1885.000	300.000	258.197	0.500%	-5797.036	0.000	0.291	120.000
1890.000	280.000	258.197	0.500%	-5490.586	0.000	0.291	120.000
1895.000	280.000	258.197	0.500%	-5214.935	0.000	0.291	120.000
1900.000	280.000	258.197	0.500%	-4965.661	0.000	0.291	120.000
1905.000	280.000	258.197	0.500%	-4739.151	0.000	0.291	120.000
1910.000	280.000	258.197	0.500%	-4532.424	0.000	0.291	120.000
1915.000	280.000	258.197	0.500%	-4342.995	0.000	0.291	120.000
1920.000	280.000	258.197	0.500%	-4168.782	0.000	0.291	120.000
1925.000	280.000	258.197	0.500%	-4008.021	0.000	0.291	120.000
1930.000	280.000	258.197	0.500%	-3859.212	0.000	0.291	120.000
1935.000	280.000	258.197	0.500%	-3721.070	0.000	0.291	120.000
1940.000	280.000	258.197	0.500%	-3592.489	0.000	0.291	120.000
1945.000	280.000	258.197	0.500%	-3472.507	0.000	0.291	120.000
1950.000	280.000	258.197	0.500%	-3360.292	0.000	0.291	120.000
1955.000	280.000	258.197	0.500%	-3255.112	0.000	0.291	120.000
1960.000	280.000	258.197	0.500%	-3156.326	0.000	0.291	120.000
1965.000	280.000	258.197	0.500%	-3063.967	0.000	0.291	120.000
1970.000	280.000	258.197	0.500%	-2975.736	0.000	0.291	

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

4155.000	440.000	258.197	0.500%	-9942.710	0.000	0.291	120.000
4160.000	440.000	258.197	0.500%	-10996.216	0.000	0.291	120.000
4165.000	440.000	258.197	0.500%	-12299.576	0.000	0.291	120.000
4170.000	420.000	258.197	0.500%	-13953.632	0.000	0.291	120.000
4175.000	420.000	258.197	0.500%	-16121.929	0.000	0.291	120.000
4180.000	420.000	258.197	0.500%	-19088.424	0.000	0.291	120.000
4185.000	420.000	258.197	0.500%	-23393.292	0.000	0.291	120.000
4190.000	420.000	258.197	0.500%	-30206.103	0.000	0.291	120.000
4195.000	420.000	258.197	0.500%	-42619.281	0.000	0.291	120.000
4200.000	420.000	258.197	0.500%	-72357.356	0.000	0.291	120.000
4205.000	400.000	258.197	0.500%	-239457.806	0.000	0.291	120.000
4210.000	400.000	258.197	0.500%	352720.723	0.000	0.291	120.000
4215.000	400.000	258.197	0.500%	127626.976	0.000	0.291	120.000
4220.000	400.000	258.197	0.500%	77906.571	0.000	0.291	120.000
4225.000	400.000	258.197	0.500%	56064.325	0.000	0.291	120.000
4230.000	400.000	258.197	0.500%	43787.301	0.000	0.291	120.000
4235.000	400.000	258.197	0.500%	35920.910	0.000	0.291	120.000
4240.000	380.000	258.197	0.500%	30450.247	0.000	0.291	120.000
4245.000	380.000	258.197	0.500%	26425.509	0.000	0.291	120.000
4250.000	380.000	258.197	0.500%	23340.360	0.000	0.291	120.000
4255.000	380.000	258.197	0.500%	20900.167	0.000	0.291	120.000
4260.000	380.000	258.197	0.500%	18921.825	0.000	0.291	120.000
4265.000	380.000	258.197	0.500%	17285.549	0.000	0.291	120.000
4270.000	380.000	258.197	0.500%	15909.681	0.000	0.291	120.000
4275.000	380.000	258.197	0.500%	14736.639	0.000	0.291	120.000
4280.000	380.000	258.197	0.500%	13724.651	0.000	0.291	120.000
4285.000	360.000	258.197	0.500%	12842.680	0.000	0.291	120.000
4290.000	360.000	258.197	0.500%	12067.182	0.000	0.291	120.000
4295.000	360.000	258.197	0.500%	11379.975	0.000	0.291	120.000
4300.000	360.000	258.197	0.500%	10766.792	0.000	0.291	120.000
4305.000	360.000	258.197	0.500%	10216.284	0.000	0.291	120.000
4310.000	360.000	258.197	0.500%	9719.310	0.000	0.291	120.000
4315.000	360.000	258.197	0.500%	9268.421	0.000	0.291	120.000
4320.000	360.000	258.197	0.500%	8857.493	0.000	0.291	120.000
4325.000	360.000	258.197	0.500%	8481.438	0.000	0.291	120.000
4330.000	360.000	258.197	0.500%	8135.998	0.000	0.291	120.000
4335.000	360.000	258.197	0.500%	7817.580	0.000	0.291	120.000
4340.000	360.000	258.197	0.500%	7523.133	0.000	0.291	120.000
4345.000	340.000	258.197	0.500%	7250.048	0.000	0.291	120.000
4350.000	340.000	258.197	0.500%	6996.082	0.000	0.291	120.000
4355.000	340.000	258.197	0.500%	6759.295	0.000	0.291	120.000
4360.000	340.000	258.197	0.500%	6538.001	0.000	0.291	120.000
4365.000	340.000	258.197	0.500%	6330.728	0.000	0.291	120.000
4370.000	340.000	258.197	0.500%	6136.183	0.000	0.291	120.000
4375.000	340.000	258.197	0.500%	5953.231	0.000	0.291	120.000
4380.000	340.000	258.197	0.500%	5780.863	0.000	0.291	120.000
4385.000	340.000	258.197	0.500%	5618.188	0.000	0.291	120.000
4390.000	340.000	258.197	0.500%	5464.410	0.000	0.291	120.000
4395.000	340.000	258.197	0.500%	5318.820	0.000	0.291	120.000
4400.000	340.000	258.197	0.500%	5180.779	0.000	0.291	120.000
4405.000	340.000	258.197	0.500%	5049.716	0.000	0.291	120.000
4410.000	340.000	258.197	0.500%	4925.114	0.000	0.291	120.000
4415.000	340.000	258.197	0.500%	4806.508	0.000	0.291	120.000
4420.000	320.000	258.197	0.500%	4693.474	0.000	0.291	120.000
4425.000	320.000	258.197	0.500%	4585.629	0.000	0.291	120.000
4430.000	320.000	258.197	0.500%	4482.624	0.000	0.291	120.000
4435.000	320.000	258.197	0.500%	4384.140	0.000	0.291	120.000
4440.000	320.000	258.197	0.500%	4289.886	0.000	0.291	120.000
4445.000	320.000	258.197	0.500%	4199.594	0.000	0.291	120.000
4450.000	300.000	258.197	0.500%	4113.021	0.000	0.291	120.000
4455.000	300.000	258.197	0.500%	4029.942	0.000	0.291	120.000
4460.000	300.000	258.197	0.500%	3950.148	0.000	0.291	120.000
4465.000	300.000	258.197	0.500%	3873.448	0.000	0.291	120.000
4470.000	300.000	258.197	0.500%	3799.667	0.000	0.291	120.000
4475.000	300.000	258.197	0.500%	3728.641	0.000	0.291	120.000
4480.000	300.000	258.197	0.500%	3660.218	0.000	0.291	120.000
4485.000	300.000	258.197	0.500%	3594.258	0.000	0.291	120.000
4490.000	280.000	258.197	0.500%	3530.630	0.000	0.291	120.000
4495.000	280.000	258.197	0.500%	3469.212	0.000	0.291	120.000
4500.000	280.000	258.197	0.500%	3409.892	0.000	0.291	120.000
4505.000	280.000	258.197	0.500%	3352.563	0.000	0.291	120.000
4510.000	280.000	258.197	0.500%	3297.128	0.000	0.291	120.000
4515.000	280.000	258.197	0.500%	3243.493	0.000	0.291	120.000
4520.000	280.000	258.197	0.500%	3191.573	0.000	0.291	120.000
4525.000	280.000	258.197	0.500%	3141.286	0.000	0.291	120.000
4530.000	280.000	258.197	0.500%	3092.557	0.000	0.291	120.000
4535.000	280.000	258.197	0.500%	3045.314	0.000	0.291	120.000
4540.000	280.000	258.197	0.500%	2999.491	0.000	0.291	120.000
4545.000	280.000	258.197	0.500%	2955.024	0.000	0.291	120.000
4550.000	280.000	258.197	0.500%	2911.855	0.000	0.291	120.000
4555.000	280.000	258.197	0.500%	2869.000	0.000	0.291	120.000
4560.000	280.000	258.197	0.500%	2826.450	0.000	0.291	120.000
4565.000	280.000	258.197	0.485%	2885.000	-15300.000	0.291	120.000
4570.000	280.000	258.509	0.452%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4575.000	280.000	258.721	0.419%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4580.000	280.000	258.934	0.386%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4585.000	280.000	259.148	0.354%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4590.000	280.000	259.361	0.321%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4595.000	280.000	259.576	0.288%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4600.000	280.000	259.790	0.256%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4605.000	280.000	260.006	0.223%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4610.000	280.000	260.221	0.190%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4615.000	280.000	260.437	0.158%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4620.000	280.000	260.654	0.125%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4625.000	280.000	260.871	0.092%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4630.000	280.000	261.089	0.060%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4635.000	280.000	261.307	0.027%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4640.000	280.000	261.526	-0.006%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4645.000	280.000	261.745	-0.038%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4650.000	280.000	261.964	-0.071%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4655.000	280.000	262.185	-0.104%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4660.000	280.000	262.405	-0.136%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4665.000	280.000	262.626	-0.169%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4670.000	280.000	262.848	-0.202%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4675.000	280.000	263.070	-0.234%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4680.000	280.000	263.293	-0.267%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4685.000	280.000	263.516	-0.300%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4690.000	280.000	263.739	-0.332%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4695.000	280.000	263.963	-0.365%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4700.000	280.000	264.188	-0.398%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4705.000	280.000	264.413	-0.431%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4710.000	300.000	264.639	-0.463%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4715.000	300.000	264.865	-0.496%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4720.000	320.000	265.092	-0.529%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4725.000	340.000	265.319	-0.561%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4730.000	340.000	265.547	-0.594%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4735.000	340.000	265.775	-0.627%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4740.000	340.000	266.004	-0.659%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4745.000	340.000	266.233	-0.692%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4750.000	340.000	266.463	-0.725%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4755.000	340.000	266.693	-0.757%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4760.000	340.000	266.924	-0.790%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4765.000	340.000	267.156	-0.823%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4770.000	340.000	267.388	-0.855%	2895.000	-15300.000	0.291	120.000
4775.000	340.00						

5555.000	380.000	266.415	-0.718%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5560.000	360.000	266.096	-0.672%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5565.000	360.000	265.778	-0.627%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5570.000	360.000	265.460	-0.582%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5575.000	360.000	265.144	-0.536%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5580.000	360.000	264.829	-0.491%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5585.000	360.000	264.514	-0.445%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5590.000	360.000	264.201	-0.400%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5595.000	360.000	263.889	-0.354%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5600.000	340.000	263.577	-0.309%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5605.000	340.000	263.267	-0.263%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5610.000	340.000	262.957	-0.218%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5615.000	340.000	262.649	-0.172%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5620.000	340.000	262.341	-0.127%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5625.000	340.000	262.035	-0.082%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5630.000	340.000	261.729	-0.036%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5635.000	340.000	261.425	0.009%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5640.000	340.000	261.121	0.055%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5645.000	340.000	260.818	0.100%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5650.000	340.000	260.517	0.146%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5655.000	340.000	260.216	0.191%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5660.000	340.000	259.916	0.237%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5665.000	340.000	259.617	0.282%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5670.000	340.000	259.319	0.328%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5675.000	340.000	259.022	0.373%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5680.000	340.000	258.726	0.418%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5685.000	340.000	258.430	0.464%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5690.000	340.000	258.136	0.509%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5695.000	340.000	257.843	0.555%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5700.000	360.000	257.550	0.600%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5705.000	360.000	257.258	0.646%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5710.000	360.000	256.967	0.691%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5715.000	360.000	256.678	0.737%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5720.000	360.000	256.389	0.782%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5725.000	360.000	256.100	0.828%	2895.000	11000.000	0.291	120.000
5730.000	360.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5735.000	360.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5740.000	440.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5745.000	440.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5750.000	440.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5755.000	440.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5760.000	440.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5765.000	440.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5770.000	440.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5775.000	440.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5780.000	440.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5785.000	440.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5790.000	460.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5795.000	460.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5800.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5805.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5810.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5815.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5820.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5825.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5830.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5835.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5840.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5845.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5850.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5855.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5860.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5865.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5870.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5875.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5880.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5885.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5890.000	600.000	255.959	0.850%	2895.000	0.000	0.291	120.000
5895.000	600.000	255.959	0.850%	2980.329	0.000	0.291	120.000
5900.000	600.000	255.959	0.850%	3025.565	0.000	0.291	120.000
5905.000	600.000	255.959	0.850%	3072.193	0.000	0.291	120.000
5910.000	600.000	255.959	0.850%	3120.278	0.000	0.291	120.000
5915.000	600.000	255.959	0.850%	3169.891	0.000	0.291	120.000
5920.000	600.000	255.959	0.850%	3221.103	0.000	0.291	120.000
5925.000	600.000	255.959	0.850%	3273.995	0.000	0.291	120.000
5930.000	600.000	255.959	0.850%	3328.650	0.000	0.291	120.000
5935.000	600.000	255.959	0.850%	3385.158	0.000	0.291	120.000
5940.000	600.000	255.959	0.850%	3443.615	0.000	0.291	120.000
5945.000	600.000	255.959	0.850%	3504.123	0.000	0.291	120.000
5950.000	600.000	255.959	0.850%	3566.792	0.000	0.291	120.000
5955.000	600.000	255.959	0.850%	3631.741	0.000	0.291	120.000
5960.000	600.000	255.959	0.850%	3699.095	0.000	0.291	120.000
5965.000	600.000	255.959	0.850%	3768.991	0.000	0.291	120.000
5970.000	600.000	255.959	0.850%	3841.576	0.000	0.291	120.000
5975.000	600.000	255.959	0.850%	3917.007	0.000	0.291	120.000
5980.000	600.000	255.959	0.850%	3995.456	0.000	0.291	120.000
5985.000	600.000	255.959	0.850%	4077.108	0.000	0.291	120.000
5990.000	600.000	255.959	0.850%	4162.162	0.000	0.291	120.000
5995.000	600.000	255.959	0.850%	4250.835	0.000	0.291	120.000
6000.000	600.000	255.959	0.850%	4343.365	0.000	0.291	120.000
6005.000	600.000	255.959	0.850%	4440.008	0.000	0.291	120.000
6010.000	600.000	255.959	0.850%	4541.044	0.000	0.291	120.000
6015.000	600.000	255.959	0.850%	4646.780	0.000	0.291	120.000
6020.000	580.000	255.959	0.850%	4757.551	0.000	0.291	120.000
6025.000	580.000	255.959	0.850%	4873.727	0.000	0.291	120.000
6030.000	580.000	255.959	0.850%	4995.713	0.000	0.291	120.000
6035.000	580.000	255.959	0.850%	5123.955	0.000	0.291	120.000
6040.000	580.000	255.959	0.850%	5258.948	0.000	0.291	120.000
6045.000	560.000	255.959	0.850%	5401.239	0.000	0.291	120.000
6050.000	560.000	255.959	0.850%	5551.436	0.000	0.291	120.000
6055.000	560.000	255.959	0.850%	5710.217	0.000	0.291	120.000
6060.000	560.000	255.959	0.850%	5878.340	0.000	0.291	120.000
6065.000	560.000	255.959	0.850%	6056.653	0.000	0.291	120.000
6070.000	540.000	255.959	0.850%	6246.114	0.000	0.291	120.000
6075.000	540.000	255.959	0.850%	6447.800	0.000	0.291	120.000
6080.000	540.000	255.959	0.850%	6662.934	0.000	0.291	120.000
6085.000	540.000	255.959	0.850%	6892.908	0.000	0.291	120.000
6090.000	540.000	255.959	0.850%	7139.312	0.000	0.291	120.000
6095.000	520.000	255.959	0.850%	7403.972	0.000	0.291	120.000
6100.000	520.000	255.959	0.850%	7688.995	0.000	0.291	120.000
6105.000	520.000	255.959	0.850%	7996.825	0.000	0.291	120.000
6110.000	520.000	255.959	0.850%	8330.314	0.000	0.291	120.000
6115.000	520.000	255.959	0.850%	8692.808	0.000	0.291	120.000
6120.000	500.000	255.959	0.850%	9088.266	0.000	0.291	120.000
6125.000	500.000	255.959	0.850%	9521.396	0.000	0.291	120.000
6130.000	500.000	255.959	0.850%	9997.852	0.000	0.291	120.000
6135.000	500.000	255.959	0.850%	10524.476	0.000	0.291	120.000
6140.000	500.000	255.959	0.850%	11109.632	0.000	0.291	120.000
6145.000	480.000	255.959	0.850%	11763.653	0.000	0.291	120.000
6150.000	480.000	255.959	0.850%	12499.456	0.000	0.291	120.000
6155.000	480.000	255.959	0.850%	13333.403	0.000	0.291	120.000
6160.000	480.000	255.959	0.850%	14286.535	0.000	0.291	120.000
6165.000	480.000	255.959	0.850%	15386.366	0.000	0.291	120.000
6170.000	480.000	255.959	0.850%	16669.589	0.000	0.291	120.000
6175.000	460.000	255.959	0.850%	18186.247	0.000		

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

6255.000	420.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6260.000	420.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6265.000	420.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6270.000	400.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6275.000	400.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6280.000	400.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6285.000	400.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6290.000	400.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6295.000	400.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6300.000	400.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6305.000	400.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6310.000	400.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6315.000	380.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6320.000	380.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6325.000	380.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6330.000	380.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6335.000	380.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6340.000	380.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6345.000	380.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6350.000	380.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6355.000	380.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6360.000	380.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6365.000	380.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6370.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6375.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6380.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6385.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6390.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6395.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6400.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6405.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6410.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6415.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6420.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6425.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6430.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6435.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6440.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6445.000	360.000	255.959	0.850%	-8005.000	0.000	0.291	120.000
6450.000	360.000	256.048	0.836%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6455.000	360.000	256.144	0.821%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6460.000	360.000	256.240	0.806%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6465.000	360.000	256.336	0.790%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6470.000	360.000	256.432	0.775%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6475.000	360.000	256.529	0.760%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6480.000	360.000	256.625	0.745%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6485.000	360.000	256.721	0.730%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6490.000	360.000	256.818	0.715%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6495.000	360.000	256.915	0.699%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6500.000	360.000	257.012	0.684%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6505.000	360.000	257.108	0.669%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6510.000	360.000	257.205	0.654%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6515.000	360.000	257.302	0.639%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6520.000	360.000	257.400	0.624%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6525.000	360.000	257.497	0.609%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6530.000	360.000	257.594	0.593%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6535.000	360.000	257.692	0.578%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6540.000	360.000	257.789	0.563%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6545.000	360.000	257.887	0.548%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6550.000	360.000	257.985	0.533%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6555.000	360.000	258.083	0.518%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6560.000	360.000	258.181	0.502%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6565.000	380.000	258.279	0.487%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6570.000	380.000	258.377	0.472%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6575.000	380.000	258.475	0.457%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6580.000	380.000	258.573	0.442%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6585.000	400.000	258.672	0.427%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6590.000	400.000	258.771	0.412%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6595.000	420.000	258.869	0.396%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6600.000	440.000	258.968	0.381%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6605.000	440.000	259.067	0.366%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6610.000	480.000	259.166	0.351%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6615.000	500.000	259.265	0.336%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6620.000	540.000	259.364	0.321%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6625.000	540.000	259.463	0.306%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6630.000	540.000	259.563	0.290%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6635.000	540.000	259.662	0.275%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6640.000	540.000	259.762	0.260%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6645.000	540.000	259.862	0.245%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6650.000	540.000	259.961	0.230%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6655.000	540.000	260.061	0.215%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6660.000	540.000	260.161	0.199%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6665.000	540.000	260.261	0.184%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6670.000	540.000	260.362	0.169%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6675.000	540.000	260.462	0.154%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6680.000	540.000	260.562	0.139%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6685.000	540.000	260.663	0.124%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6690.000	540.000	260.764	0.109%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6695.000	540.000	260.864	0.093%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6700.000	540.000	260.965	0.078%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6705.000	540.000	261.066	0.063%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6710.000	540.000	261.167	0.048%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6715.000	540.000	261.268	0.033%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6720.000	540.000	261.370	0.018%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6725.000	540.000	261.471	0.002%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6730.000	540.000	261.572	-0.013%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6735.000	540.000	261.674	-0.028%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6740.000	540.000	261.776	-0.043%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6745.000	540.000	261.877	-0.058%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6750.000	540.000	261.979	-0.073%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6755.000	540.000	262.081	-0.088%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6760.000	540.000	262.183	-0.104%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6765.000	540.000	262.286	-0.119%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6770.000	540.000	262.388	-0.134%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6775.000	540.000	262.490	-0.149%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6780.000	540.000	262.593	-0.164%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6785.000	540.000	262.696	-0.179%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6790.000	540.000	262.798	-0.194%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6795.000	540.000	262.901	-0.210%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6800.000	540.000	263.004	-0.225%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6805.000	540.000	263.107	-0.240%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6810.000	540.000	263.210	-0.255%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6815.000	540.000	263.314	-0.270%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6820.000	540.000	263.417	-0.285%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6825.000	540.000	263.521	-0.301%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6830.000	540.000	263.624	-0.316%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6835.000	540.000	263.728	-0.331%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6840.000	540.000	263.832	-0.346%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6845.000	540.000	263.936	-0.361%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6850.000	540.000	264.040	-0.376%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6855.000	540.000	264.144	-0.391%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6860.000	560.000	264.248	-0.407%	-8005.000	-33000.000	0.291	120.000
6865.000	560.000	264.353	-0.422%	-8005.000	-33000.000	0.291	

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

8355.000	400.000	256.461	0.771%	4995.000	12000.000	0.291	120.000				
8360.000	400.000	256.197	0.812%	4995.000	12000.000	0.291	120.000				
8365.000	380.000	255.933	0.854%	4995.000	12000.000	0.291	120.000				
8370.000	380.000	255.670	0.896%	4995.000	12000.000	0.291	120.000				
8375.000	380.000	255.408	0.937%	4995.000	12000.000	0.291	120.000				
8380.000	380.000	255.147	0.979%	4995.000	12000.000	0.291	120.000				
8385.000	360.000	254.886	1.021%	4995.000	12000.000	0.291	120.000				
8390.000	360.000	254.626	1.062%	4995.000	12000.000	0.291	120.000				
8395.000	360.000	254.367	1.104%	4995.000	12000.000	0.291	120.000				
8400.000	360.000	254.108	1.146%	4995.000	12000.000	0.291	120.000				
8405.000	340.000	253.850	1.187%	4995.000	12000.000	0.291	120.000				
8410.000	340.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8415.000	340.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8420.000	340.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8425.000	340.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8430.000	320.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8435.000	320.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8440.000	320.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8445.000	320.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8450.000	300.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8455.000	300.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8460.000	300.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8465.000	300.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8470.000	300.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8475.000	300.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8480.000	280.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8485.000	280.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8490.000	280.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8495.000	280.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8500.000	280.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8505.000	260.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8510.000	260.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8515.000	260.000	253.828	1.191%	4995.000	0.000	0.291	120.000				
8520.000	260.000	253.828	1.191%	-150382.525	0.000	0.291	120.000				
8525.000	260.000	253.828	1.191%	-38654.874	0.000	0.291	120.000				
8530.000	260.000	253.828	1.191%	-22179.581	0.000	0.291	120.000				
8535.000	260.000	253.828	1.191%	-15552.250	0.000	0.291	120.000				
8540.000	260.000	253.828	1.191%	-11974.822	0.000	0.291	120.000				
8545.000	260.000	253.828	1.191%	-9735.768	0.000	0.291	120.000				
8550.000	253.828	253.828	1.191%	-8202.381	0.000	0.291	120.000				
8555.000	253.828	253.828	1.191%	-7086.473	0.000	0.291	120.000				
8560.000	253.828	253.828	1.191%	-6237.979	0.000	0.291	120.000				
8565.000	253.828	253.828	1.191%	-5571.060	0.000	0.291	120.000				
8570.000	240.000	253.828	1.191%	-5033.064	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8732.498
8575.000	240.000	253.828	1.191%	-4589.904	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8740.812
8580.000	240.000	253.828	1.191%	-4218.535	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8748.326
8585.000	240.000	253.828	1.191%	-3902.818	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8755.335
8590.000	240.000	253.828	1.191%	-3631.116	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8761.986
8595.000	240.000	253.828	1.191%	-3394.824	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8768.358
8600.000	240.000	253.828	1.191%	-3187.444	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8774.517
8605.000	240.000	253.828	1.191%	-3003.975	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8780.498
8610.000	240.000	253.828	1.191%	-2840.506	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8786.332
8615.000	240.000	253.828	1.191%	-2693.938	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8792.043
8620.000	240.000	253.828	1.191%	-2561.777	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8797.646
8625.000	240.000	253.828	1.191%	-2441.999	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8803.155
8630.000	240.000	253.828	1.191%	-2332.941	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8808.585
8635.000	240.000	253.828	1.191%	-2233.226	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8813.944
8640.000	240.000	253.828	1.191%	-2141.702	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8819.238
8645.000	240.000	253.828	1.191%	-2057.401	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8824.479
8650.000	240.000	253.828	1.191%	-1979.499	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8829.673
8655.000	240.000	253.828	1.191%	-1907.294	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8834.825
8660.000	240.000	253.828	1.191%	-1840.184	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8839.938
8665.000	240.000	253.828	1.191%	-1777.648	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8845.021
8670.000	240.000	253.828	1.191%	-1719.233	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8850.078
8675.000	240.000	253.828	1.191%	-1664.546	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8855.114
8680.000	240.000	253.828	1.191%	-1613.239	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8860.134
8685.000	240.000	253.828	1.191%	-1565.011	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8865.143
8690.000	240.000	253.828	1.191%	-1519.902	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8870.145
8695.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8875.145
8700.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8880.145
8705.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8885.145
8710.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8890.145
8715.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8895.145
8720.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8900.145
8725.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8905.145
8730.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8910.145
8735.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8915.145
8740.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8920.145
8745.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8925.145
8750.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8930.145
8755.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8935.145
8760.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8940.145
8765.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8945.145
8770.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8950.145
8775.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8955.145
8780.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8960.145
8785.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8965.145
8790.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8970.145
8795.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8975.145
8800.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8980.145
8805.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8985.145
8810.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8990.145
8815.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	8995.145
8820.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	9000.145
8825.000	240.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	116.928	Barreras Visuales	-0.500	9005.145
8830											

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

9755.000	280.000	253.828	1.191%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
9760.000	280.000	253.787	1.198%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9765.000	280.000	253.699	1.212%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9770.000	280.000	253.611	1.226%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9775.000	280.000	253.523	1.240%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9780.000	280.000	253.435	1.255%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9785.000	280.000	253.347	1.269%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9790.000	280.000	253.259	1.283%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9795.000	280.000	253.171	1.298%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9800.000	280.000	253.084	1.312%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9805.000	280.000	252.996	1.326%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9810.000	280.000	252.909	1.340%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9815.000	280.000	252.821	1.355%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9820.000	280.000	252.734	1.369%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9825.000	280.000	252.647	1.383%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9830.000	280.000	252.560	1.398%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9835.000	280.000	252.473	1.412%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9840.000	280.000	252.386	1.426%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9845.000	300.000	252.299	1.440%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9850.000	300.000	252.212	1.455%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9855.000	320.000	252.125	1.469%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9860.000	400.000	252.039	1.483%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9865.000	400.000	251.952	1.498%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9870.000	400.000	251.866	1.512%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9875.000	600.000	251.779	1.526%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9880.000	600.000	251.693	1.540%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9885.000	600.000	251.607	1.555%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9890.000	600.000	251.521	1.569%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9895.000	580.000	251.435	1.583%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9900.000	580.000	251.349	1.598%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9905.000	580.000	251.263	1.612%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9910.000	560.000	251.177	1.626%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9915.000	560.000	251.091	1.640%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9920.000	560.000	251.006	1.655%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9925.000	560.000	250.920	1.669%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9930.000	540.000	250.834	1.683%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9935.000	540.000	250.749	1.698%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9940.000	540.000	250.664	1.712%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9945.000	520.000	250.578	1.726%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9950.000	520.000	250.493	1.740%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9955.000	520.000	250.408	1.755%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9960.000	520.000	250.323	1.769%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9965.000	500.000	250.238	1.783%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9970.000	500.000	250.153	1.798%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9975.000	500.000	250.068	1.812%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9980.000	500.000	249.984	1.826%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9985.000	480.000	249.899	1.840%	-1505.000	35000.000	0.291	120.000
9990.000	480.000	249.815	1.849%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
9995.000	480.000	249.815	1.849%	-1528.762	0.000	0.291	120.000
10000.000	460.000	249.815	1.849%	-1574.742	0.000	0.291	120.000
10005.000	460.000	249.815	1.849%	-1623.584	0.000	0.291	120.000
10010.000	460.000	249.815	1.849%	-1675.563	0.000	0.291	120.000
10015.000	460.000	249.815	1.849%	-1730.992	0.000	0.291	120.000
10020.000	440.000	249.815	1.849%	-1790.224	0.000	0.291	120.000
10025.000	440.000	249.815	1.849%	-1853.667	0.000	0.291	120.000
10030.000	440.000	249.815	1.849%	-1921.785	0.000	0.291	120.000
10035.000	440.000	249.815	1.849%	-1995.115	0.000	0.291	120.000
10040.000	420.000	249.815	1.849%	-2074.279	0.000	0.291	120.000
10045.000	420.000	249.815	1.849%	-2160.002	0.000	0.291	120.000
10050.000	420.000	249.815	1.849%	-2253.134	0.000	0.291	120.000
10055.000	420.000	249.815	1.849%	-2354.679	0.000	0.291	120.000
10060.000	420.000	249.815	1.849%	-2465.832	0.000	0.291	120.000
10065.000	400.000	249.815	1.849%	-2588.023	0.000	0.291	120.000
10070.000	400.000	249.815	1.849%	-2722.983	0.000	0.291	120.000
10075.000	400.000	249.815	1.849%	-2872.823	0.000	0.291	120.000
10080.000	400.000	249.815	1.849%	-3040.149	0.000	0.291	120.000
10085.000	380.000	249.815	1.849%	-3228.209	0.000	0.291	120.000
10090.000	380.000	249.815	1.849%	-3441.114	0.000	0.291	120.000
10095.000	380.000	249.815	1.849%	-3684.135	0.000	0.291	120.000
10100.000	380.000	249.815	1.849%	-3964.147	0.000	0.291	120.000
10105.000	360.000	249.815	1.849%	-4290.293	0.000	0.291	120.000
10110.000	360.000	249.815	1.849%	-4674.997	0.000	0.291	120.000
10115.000	360.000	249.815	1.849%	-5135.585	0.000	0.291	120.000
10120.000	360.000	249.815	1.849%	-5696.968	0.000	0.291	120.000
10125.000	360.000	249.815	1.849%	-6396.296	0.000	0.291	120.000
10130.000	340.000	249.815	1.849%	-7291.537	0.000	0.291	120.000
10135.000	340.000	249.815	1.849%	-8478.425	0.000	0.291	120.000
10140.000	340.000	249.815	1.849%	-10127.210	0.000	0.291	120.000
10145.000	340.000	249.815	1.849%	-12572.664	0.000	0.291	120.000
10150.000	340.000	249.815	1.849%	-16576.132	0.000	0.291	120.000
10155.000	340.000	249.815	1.849%	-24322.569	0.000	0.291	120.000
10160.000	320.000	249.815	1.849%	-45668.860	0.000	0.291	120.000
10165.000	320.000	249.815	1.849%	37377.724	0.000	0.291	120.000
10170.000	320.000	249.815	1.849%	107429.208	0.000	0.291	120.000
10175.000	320.000	249.815	1.849%	49693.897	0.000	0.291	120.000
10180.000	320.000	249.815	1.849%	32321.555	0.000	0.291	120.000
10185.000	320.000	249.815	1.849%	23948.548	0.000	0.291	120.000
10190.000	300.000	249.815	1.849%	19020.852	0.000	0.291	120.000
10195.000	300.000	249.815	1.849%	15774.400	0.000	0.291	120.000
10200.000	300.000	249.815	1.849%	13474.466	0.000	0.291	120.000
10205.000	300.000	249.815	1.849%	11759.697	0.000	0.291	120.000
10210.000	300.000	249.815	1.849%	10431.974	0.000	0.291	120.000
10215.000	300.000	249.815	1.849%	9373.544	0.000	0.291	120.000
10220.000	300.000	249.815	1.849%	8510.022	0.000	0.291	120.000
10225.000	300.000	249.815	1.849%	7792.109	0.000	0.291	120.000
10230.000	300.000	249.815	1.849%	7185.840	0.000	0.291	120.000
10235.000	280.000	249.815	1.849%	6667.121	0.000	0.291	120.000
10240.000	280.000	249.815	1.849%	6218.081	0.000	0.291	120.000
10245.000	280.000	249.815	1.849%	5825.725	0.000	0.291	120.000
10250.000	280.000	249.815	1.849%	5479.910	0.000	0.291	120.000
10255.000	280.000	249.815	1.849%	5172.818	0.000	0.291	120.000
10260.000	280.000	249.815	1.849%	4898.290	0.000	0.291	120.000
10265.000	280.000	249.815	1.849%	4651.407	0.000	0.291	120.000
10270.000	280.000	249.815	1.849%	4428.194	0.000	0.291	120.000
10275.000	280.000	249.815	1.849%	4225.402	0.000	0.291	120.000
10280.000	280.000	249.815	1.849%	4040.352	0.000	0.291	120.000
10285.000	280.000	249.815	1.849%	3870.812	0.000	0.291	120.000
10290.000	280.000	249.815	1.849%	3714.912	0.000	0.291	120.000
10295.000	280.000	249.815	1.849%	3571.068	0.000	0.291	120.000
10300.000	280.000	249.815	1.849%	3437.935	0.000	0.291	120.000
10305.000	280.000	249.815	1.849%	3314.358	0.000	0.291	120.000
10310.000	280.000	249.815	1.849%	3199.346	0.000	0.291	120.000
10315.000	280.000	249.815	1.849%	3092.036	0.000	0.291	120.000
10320.000	280.000	249.815	1.849%	2991.681	0.000	0.291	120.000
10325.000	280.000	249.815	1.849%	2897.626	0.000	0.291	120.000
10330.000	280.000	249.815	1.849%	2809.295	0.000	0.291	120.000
10335.000	280.000	249.815	1.849%	2726.848	0.000	0.291	120.000
10340.000	280.000	249.815	1.849%	2647.836	0.000	0.291	120.000
10345.000	280.000	249.815	1.849%	2573.860	0.000	0.291	120.000
10350.000	280.000	249.815	1.849%	2503.898	0.000	0.291	120.000
10355.000	280.000	249.815	1.849%	2437.632	0.000	0.291	120.000
10360.000	280.000	249.815	1.849%	2374.776	0.000	0.291	120.000
10365.000	280.000	249.815	1.849%	2315.074	0.000	0.291	120.000
10370.000	280.000	249.815	1.				

11855.000	520.000	237.944	4.000%	1995.000	0.000	0.291	120.000
11860.000	520.000	237.944	4.000%	1995.000	0.000	0.291	120.000
11865.000	520.000	237.944	4.000%	1995.000	0.000	0.291	120.000
11870.000	520.000	237.944	4.000%	1995.000	0.000	0.291	120.000
11875.000	500.000	237.944	4.000%	1995.000	0.000	0.291	120.000
11880.000	500.000	237.944	4.000%	1995.000	0.000	0.291	120.000
11885.000	500.000	237.944	4.000%	1995.000	0.000	0.291	120.000
11890.000	480.000	237.944	4.000%	1995.000	0.000	0.291	120.000
11895.000	480.000	237.944	4.000%	1995.000	0.000	0.291	120.000
11900.000	480.000	237.944	4.000%	1995.000	0.000	0.291	120.000
11905.000	480.000	237.944	4.000%	1995.000	0.000	0.291	120.000
11910.000	460.000	237.944	4.000%	1995.000	0.000	0.291	120.000
11915.000	460.000	237.944	4.000%	2034.252	0.000	0.291	120.000
11920.000	460.000	237.944	4.000%	2080.233	0.000	0.291	120.000
11925.000	440.000	237.944	4.000%	2128.335	0.000	0.291	120.000
11930.000	440.000	237.944	4.000%	2178.709	0.000	0.291	120.000
11935.000	440.000	237.944	4.000%	2231.539	0.000	0.291	120.000
11940.000	440.000	237.944	4.000%	2286.948	0.000	0.291	120.000
11945.000	420.000	237.944	4.000%	2345.193	0.000	0.291	120.000
11950.000	420.000	237.944	4.000%	2406.476	0.000	0.291	120.000
11955.000	420.000	237.944	4.000%	2471.040	0.000	0.291	120.000
11960.000	420.000	237.944	4.000%	2539.157	0.000	0.291	120.000
11965.000	400.000	237.944	4.000%	2611.127	0.000	0.291	120.000
11970.000	400.000	237.944	4.000%	2687.288	0.000	0.291	120.000
11975.000	400.000	237.944	4.000%	2768.016	0.000	0.291	120.000
11980.000	400.000	237.944	4.000%	2853.736	0.000	0.291	120.000
11985.000	380.000	237.944	4.000%	2944.924	0.000	0.291	120.000
11990.000	380.000	237.944	4.000%	3042.121	0.000	0.291	120.000
11995.000	380.000	237.944	4.000%	3145.941	0.000	0.291	120.000
12000.000	380.000	237.944	4.000%	3257.085	0.000	0.291	120.000
12005.000	360.000	237.944	4.000%	3376.357	0.000	0.291	120.000
12010.000	360.000	237.944	4.000%	3504.682	0.000	0.291	120.000
12015.000	360.000	237.944	4.000%	3643.131	0.000	0.291	120.000
12020.000	360.000	237.944	4.000%	3792.952	0.000	0.291	120.000
12025.000	340.000	237.944	4.000%	3955.606	0.000	0.291	120.000
12030.000	340.000	237.944	4.000%	4132.814	0.000	0.291	120.000
12035.000	340.000	237.944	4.000%	4326.623	0.000	0.291	120.000
12040.000	340.000	237.944	4.000%	4539.480	0.000	0.291	120.000
12045.000	340.000	237.944	4.000%	4774.337	0.000	0.291	120.000
12050.000	320.000	237.944	4.000%	5034.792	0.000	0.291	120.000
12055.000	320.000	237.944	4.000%	5325.270	0.000	0.291	120.000
12060.000	320.000	237.944	4.000%	5651.281	0.000	0.291	120.000
12065.000	320.000	237.944	4.000%	6019.770	0.000	0.291	120.000
12070.000	300.000	237.944	4.000%	6439.615	0.000	0.291	120.000
12075.000	300.000	237.944	4.000%	6922.359	0.000	0.291	120.000
12080.000	300.000	237.944	4.000%	7483.281	0.000	0.291	120.000
12085.000	300.000	237.944	4.000%	8143.043	0.000	0.291	120.000
12090.000	300.000	237.944	4.000%	8930.297	0.000	0.291	120.000
12095.000	300.000	237.944	4.000%	9885.947	0.000	0.291	120.000
12100.000	280.000	237.944	4.000%	11070.497	0.000	0.291	120.000
12105.000	280.000	237.944	4.000%	12577.374	0.000	0.291	120.000
12110.000	280.000	237.944	4.000%	14558.862	0.000	0.291	120.000
12115.000	280.000	237.944	4.000%	17281.097	0.000	0.291	120.000
12120.000	280.000	237.944	4.000%	21254.945	0.000	0.291	120.000
12125.000	280.000	237.944	4.000%	27601.265	0.000	0.291	120.000
12130.000	260.000	237.944	4.000%	39348.791	0.000	0.291	120.000
12135.000	260.000	237.944	4.000%	68500.519	0.000	0.291	120.000
12140.000	260.000	237.944	4.000%	26420.582	0.000	0.291	120.000
12145.000	260.000	237.944	4.000%	-80031.365	0.000	0.291	120.000
12150.000	260.000	237.944	4.000%	-31531.589	0.000	0.291	120.000
12155.000	260.000	237.944	4.000%	-19634.924	0.000	0.291	120.000
12160.000	260.000	237.944	4.000%	-14256.915	0.000	0.291	120.000
12165.000	260.000	237.944	4.000%	-11192.011	0.000	0.291	120.000
12170.000	260.000	237.944	4.000%	-9212.021	0.000	0.291	120.000
12175.000	240.000	237.944	4.000%	-7827.514	0.000	0.291	120.000
12180.000	240.000	237.944	4.000%	-6804.968	0.000	0.291	120.000
12185.000	240.000	237.944	4.000%	-6018.848	0.000	0.291	120.000
12190.000	240.000	237.944	4.000%	-5395.654	0.000	0.291	120.000
12195.000	240.000	237.944	4.000%	-4889.491	0.000	0.291	120.000
12200.000	240.000	237.944	4.000%	-4470.222	0.000	0.291	120.000
12205.000	240.000	237.944	4.000%	-4117.241	0.000	0.291	120.000
12210.000	240.000	237.944	4.000%	-3815.979	0.000	0.291	120.000
12215.000	240.000	237.944	4.000%	-3555.845	0.000	0.291	120.000
12220.000	240.000	237.944	4.000%	-3328.954	0.000	0.291	120.000
12225.000	240.000	237.944	4.000%	-3129.318	0.000	0.291	120.000
12230.000	240.000	237.944	4.000%	-2952.303	0.000	0.291	120.000
12235.000	240.000	237.944	4.000%	-2794.271	0.000	0.291	120.000
12240.000	240.000	237.944	4.000%	-2652.323	0.000	0.291	120.000
12245.000	240.000	237.944	4.000%	-2524.124	0.000	0.291	120.000
12250.000	240.000	237.944	4.000%	-2407.767	0.000	0.291	120.000
12255.000	240.000	237.944	4.000%	-2301.685	0.000	0.291	120.000
12260.000	240.000	237.944	4.000%	-2204.574	0.000	0.291	120.000
12265.000	240.000	237.944	4.000%	-2115.342	0.000	0.291	120.000
12270.000	240.000	237.944	4.000%	-2033.067	0.000	0.291	120.000
12275.000	240.000	237.944	4.000%	-1956.967	0.000	0.291	120.000
12280.000	240.000	237.944	4.000%	-1886.372	0.000	0.291	120.000
12285.000	240.000	237.944	4.000%	-1820.705	0.000	0.291	120.000
12290.000	240.000	237.944	4.000%	-1759.467	0.000	0.291	120.000
12295.000	240.000	237.944	4.000%	-1702.225	0.000	0.291	120.000
12300.000	240.000	237.944	4.000%	-1648.600	0.000	0.291	120.000
12305.000	240.000	237.944	4.000%	-1598.260	0.000	0.291	120.000
12310.000	240.000	237.944	4.000%	-1550.912	0.000	0.291	120.000
12315.000	240.000	237.944	4.000%	-1506.297	0.000	0.291	120.000
12320.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12325.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12330.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12335.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12340.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12345.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12350.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12355.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12360.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12365.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12370.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12375.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12380.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12385.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12390.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12395.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12400.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12405.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12410.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12415.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12420.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12425.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12430.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12435.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12440.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12445.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12450.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12455.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12460.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12465.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12470.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000
12475.000	240.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

13255.000	220.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	115.584	Barreras Visuales	-0.500	13378.234
13260.000	220.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	115.584	Barreras Visuales	-0.500	13383.234
13265.000	220.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	115.584	Barreras Visuales	-0.500	13388.234
13270.000	220.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	115.584	Barreras Visuales	-0.500	13393.234
13275.000	220.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	115.584	Barreras Visuales	-0.500	13398.234
13280.000	220.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	115.584	Barreras Visuales	-0.500	13403.234
13285.000	220.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	115.584	Barreras Visuales	-0.500	13408.234
13290.000	220.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	115.584	Barreras Visuales	-0.500	13413.234
13295.000	220.000	237.944	4.000%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	115.584	Barreras Visuales	-0.500	13418.233
13300.000	220.000	238.015	3.986%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.568	Barreras Visuales	-0.500	13422.498
13305.000	220.000	238.172	3.956%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.533	Barreras Visuales	-0.500	13426.175
13310.000	220.000	238.329	3.926%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.497	Barreras Visuales	-0.500	13430.068
13315.000	220.000	238.487	3.896%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.462	Barreras Visuales	-0.500	13434.101
13320.000	220.000	238.645	3.865%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.426	Barreras Visuales	-0.500	13438.233
13325.000	220.000	238.803	3.835%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.391	Barreras Visuales	-0.500	13442.436
13330.000	220.000	238.962	3.805%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.355	Barreras Visuales	-0.500	13446.714
13335.000	220.000	239.121	3.774%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.319	Barreras Visuales	-0.500	13451.034
13340.000	220.000	239.280	3.744%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.284	Barreras Visuales	-0.500	13455.385
13345.000	220.000	239.439	3.714%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.248	Barreras Visuales	-0.500	13459.783
13350.000	220.000	239.599	3.683%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.213	Barreras Visuales	-0.500	13464.204
13355.000	220.000	239.759	3.653%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.177	Barreras Visuales	-0.500	13468.651
13360.000	220.000	239.919	3.623%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.141	Barreras Visuales	-0.500	13473.123
13365.000	220.000	240.080	3.592%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.106	Barreras Visuales	-0.500	13477.665
13370.000	220.000	240.241	3.562%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.070	Barreras Visuales	-0.500	13482.265
13375.000	220.000	240.402	3.532%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.034	Barreras Visuales	-0.500	13487.865
13380.000	220.000	240.563	3.502%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.999	Barreras Visuales	-0.500	13492.865
13385.000	220.000	240.725	3.471%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.963	Barreras Visuales	-0.500	13497.865
13390.000	220.000	240.887	3.441%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.927	Barreras Visuales	-0.500	13502.865
13395.000	220.000	241.049	3.411%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.892	Barreras Visuales	-0.500	13507.865
13400.000	220.000	241.212	3.380%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.856	Barreras Visuales	-0.500	13512.865
13405.000	220.000	241.375	3.350%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.820	Barreras Visuales	-0.500	13517.865
13410.000	220.000	241.538	3.320%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.784	Barreras Visuales	-0.500	13522.865
13415.000	220.000	241.702	3.289%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.748	Barreras Visuales	-0.500	13527.865
13420.000	220.000	241.866	3.259%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.713	Barreras Visuales	-0.500	13532.865
13425.000	220.000	242.030	3.229%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.677	Barreras Visuales	-0.500	13537.865
13430.000	220.000	242.195	3.198%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.641	Barreras Visuales	-0.500	13542.865
13435.000	220.000	242.360	3.168%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.605	Barreras Visuales	-0.500	13547.865
13440.000	220.000	242.525	3.138%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.569	Barreras Visuales	-0.500	13552.865
13445.000	220.000	242.690	3.108%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.533	Barreras Visuales	-0.500	13557.865
13450.000	220.000	242.856	3.077%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.497	Barreras Visuales	-0.500	13562.865
13455.000	220.000	243.022	3.047%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.461	Barreras Visuales	-0.500	13567.865
13460.000	220.000	243.188	3.017%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.426	Barreras Visuales	-0.500	13572.865
13465.000	220.000	243.355	2.986%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.390	Barreras Visuales	-0.500	13577.865
13470.000	220.000	243.522	2.956%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.354	Barreras Visuales	-0.500	13582.865
13475.000	220.000	243.690	2.926%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.318	Barreras Visuales	-0.500	13587.865
13480.000	220.000	243.857	2.895%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.282	Barreras Visuales	-0.500	13592.865
13485.000	220.000	244.025	2.865%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.246	Barreras Visuales	-0.500	13597.865
13490.000	220.000	244.193	2.835%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.210	Barreras Visuales	-0.500	13602.865
13495.000	220.000	244.362	2.805%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.174	Barreras Visuales	-0.500	13607.865
13500.000	220.000	244.531	2.774%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.137	Barreras Visuales	-0.500	13612.865
13505.000	220.000	244.700	2.744%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.101	Barreras Visuales	-0.500	13617.865
13510.000	220.000	244.870	2.714%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.065	Barreras Visuales	-0.500	13622.865
13515.000	220.000	245.040	2.683%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.029	Barreras Visuales	-0.500	13627.865
13520.000	220.000	245.210	2.653%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.993	Barreras Visuales	-0.500	13632.865
13525.000	220.000	245.381	2.623%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.957	Barreras Visuales	-0.500	13637.865
13530.000	220.000	245.551	2.592%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.921	Barreras Visuales	-0.500	13642.865
13535.000	220.000	245.723	2.562%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.885	Barreras Visuales	-0.500	13647.865
13540.000	220.000	245.894	2.532%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.849	Barreras Visuales	-0.500	13652.865
13545.000	220.000	246.066	2.502%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.812	Barreras Visuales	-0.500	13657.865
13550.000	220.000	246.238	2.471%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.776	Barreras Visuales	-0.500	13662.865
13555.000	220.000	246.411	2.441%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.740	Barreras Visuales	-0.500	13667.865
13560.000	220.000	246.584	2.411%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.704	Barreras Visuales	-0.500	13672.865
13565.000	220.000	246.757	2.380%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.668	Barreras Visuales	-0.500	13677.865
13570.000	220.000	246.930	2.350%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.631	Barreras Visuales	-0.500	13682.865
13575.000	220.000	247.104	2.320%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.595	Barreras Visuales	-0.500	13687.865
13580.000	220.000	247.278	2.289%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.558	Barreras Visuales	-0.500	13692.865
13585.000	220.000	247.453	2.259%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.522	Barreras Visuales	-0.500	13697.865
13590.000	220.000	247.628	2.229%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.486	Barreras Visuales	-0.500	13702.865
13595.000	220.000	247.803	2.198%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.449	Barreras Visuales	-0.500	13707.865
13600.000	220.000	247.978	2.168%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.413	Barreras Visuales	-0.500	13712.865
13605.000	220.000	248.154	2.138%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.377	Barreras Visuales	-0.500	13717.865
13610.000	220.000	248.331	2.108%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.340	Barreras Visuales	-0.500	13722.865
13615.000	220.000	248.507	2.078%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.304	Barreras Visuales	-0.500	13727.865
13620.000	220.000	248.684	2.047%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.267	Barreras Visuales	-0.500	13732.865
13625.000	220.000	248.861	2.017%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.231	Barreras Visuales	-0.500	13737.865
13630.000	220.000	249.039	1.986%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.194	Barreras Visuales	-0.500	13742.865
13635.000	220.000	249.217	1.956%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.158	Barreras Visuales	-0.500	13747.865
13640.000	220.000	249.395	1.926%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.121	Barreras Visuales	-0.500	13752.865
13645.000	220.000	249.574	1.895%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.085	Barreras Visuales	-0.500	13757.865
13650.000	220.000	249.753	1.865%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.048	Barreras Visuales	-0.500	13762.865
13655.000	220.000	249.932	1.835%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	113.012	Barreras Visuales	-0.500	13767.865
13660.000	220.000	250.112	1.805%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	112.975	Barreras Visuales	-0.500	13772.865
13665.000	220.000	250.292	1.774%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	112.939	Barreras Visuales	-0.500	13777.865
13670.000	220.000	250.472	1.744%	-1505.000	-16500.000	0.29					

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

13955.000	220.000	261.376	0.017%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	110.790	Barreras Visuales	-0.500	14100.792
13960.000	220.000	261.579	-0.014%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	110.752	Barreras Visuales	-0.500	14105.793
13965.000	220.000	261.782	-0.044%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	110.715	Barreras Visuales	-0.500	14110.793
13970.000	220.000	261.986	-0.074%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	110.677	Barreras Visuales	-0.500	14115.793
13975.000	220.000	262.190	-0.105%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	110.640	Barreras Visuales	-0.500	14120.793
13980.000	220.000	262.395	-0.135%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	110.602	Barreras Visuales	-0.500	14125.793
13985.000	240.000	262.600	-0.165%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.158	Barreras Visuales	-0.500	14176.177
13990.000	240.000	262.805	-0.195%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.118	Barreras Visuales	-0.500	14181.177
13995.000	240.000	263.011	-0.226%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.078	Barreras Visuales	-0.500	14186.177
14000.000	240.000	263.217	-0.256%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	115.039	Barreras Visuales	-0.500	14191.177
14005.000	240.000	263.424	-0.286%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.999	Barreras Visuales	-0.500	14196.177
14010.000	240.000	263.631	-0.317%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.958	Barreras Visuales	-0.500	14201.177
14015.000	240.000	263.839	-0.347%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.918	Barreras Visuales	-0.500	14206.177
14020.000	240.000	264.047	-0.377%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.878	Barreras Visuales	-0.500	14211.177
14025.000	240.000	264.255	-0.408%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.838	Barreras Visuales	-0.500	14216.177
14030.000	240.000	264.464	-0.438%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.798	Barreras Visuales	-0.500	14221.177
14035.000	240.000	264.673	-0.468%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.758	Barreras Visuales	-0.500	14226.177
14040.000	240.000	264.883	-0.498%	-1505.000	-16500.000	0.291	120.000	114.718	Barreras Visuales	-0.500	14231.177
14045.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14236.177
14050.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14241.177
14055.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14246.175
14060.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14251.163
14065.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14256.130
14070.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14261.065
14075.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14265.959
14080.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14270.802
14085.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14275.584
14090.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14280.295
14095.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14284.923
14100.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14289.456
14105.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14293.886
14110.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14298.198
14115.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14302.379
14120.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14306.417
14125.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14310.297
14130.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14314.005
14135.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14317.524
14140.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14320.841
14145.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14323.935
14150.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14326.774
14155.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14329.325
14160.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	114.716	Barreras Visuales	-0.500	14331.537
14165.000	240.000	264.894	-0.500%	-1505.000	0.000	0.291	120.000	118.993	Barreras Visuales	-0.500	14341.206

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

14655.000	340.000	264.894	-0.500%	5821.751	0.000	0.291	120.000
14660.000	340.000	264.894	-0.500%	5656.802	0.000	0.291	120.000
14665.000	340.000	264.894	-0.500%	5500.934	0.000	0.291	120.000
14670.000	340.000	264.894	-0.500%	5353.419	0.000	0.291	120.000
14675.000	340.000	264.894	-0.500%	5213.601	0.000	0.291	120.000
14680.000	340.000	264.894	-0.500%	5080.895	0.000	0.291	120.000
14685.000	340.000	264.894	-0.500%	4954.771	0.000	0.291	120.000
14690.000	340.000	264.894	-0.500%	4834.750	0.000	0.291	120.000
14695.000	340.000	264.894	-0.500%	4720.402	0.000	0.291	120.000
14700.000	340.000	264.894	-0.500%	4611.332	0.000	0.291	120.000
14705.000	340.000	264.894	-0.500%	4507.183	0.000	0.291	120.000
14710.000	340.000	264.894	-0.500%	4407.630	0.000	0.291	120.000
14715.000	340.000	264.894	-0.500%	4312.375	0.000	0.291	120.000
14720.000	340.000	264.894	-0.500%	4221.146	0.000	0.291	120.000
14725.000	340.000	264.894	-0.500%	4133.692	0.000	0.291	120.000
14730.000	360.000	264.894	-0.500%	4049.785	0.000	0.291	120.000
14735.000	360.000	264.894	-0.500%	3969.212	0.000	0.291	120.000
14740.000	360.000	264.894	-0.500%	3891.779	0.000	0.291	120.000
14745.000	360.000	264.894	-0.500%	3817.305	0.000	0.291	120.000
14750.000	380.000	264.894	-0.500%	3745.625	0.000	0.291	120.000
14755.000	380.000	264.894	-0.500%	3676.584	0.000	0.291	120.000
14760.000	380.000	264.894	-0.500%	3610.039	0.000	0.291	120.000
14765.000	400.000	264.894	-0.500%	3545.856	0.000	0.291	120.000
14770.000	400.000	264.894	-0.500%	3483.913	0.000	0.291	120.000
14775.000	420.000	264.894	-0.500%	3424.094	0.000	0.291	120.000
14780.000	440.000	264.894	-0.500%	3366.292	0.000	0.291	120.000
14785.000	440.000	264.894	-0.500%	3310.406	0.000	0.291	120.000
14790.000	460.000	264.894	-0.500%	3256.342	0.000	0.291	120.000
14795.000	580.000	264.894	-0.500%	3204.014	0.000	0.291	120.000
14800.000	580.000	264.894	-0.500%	3153.338	0.000	0.291	120.000
14805.000	580.000	264.894	-0.500%	3104.238	0.000	0.291	120.000
14810.000	580.000	264.894	-0.500%	3056.641	0.000	0.291	120.000
14815.000	580.000	264.894	-0.500%	3010.479	0.000	0.291	120.000
14820.000	580.000	264.894	-0.500%	2965.689	0.000	0.291	120.000
14825.000	580.000	264.894	-0.500%	2922.210	0.000	0.291	120.000
14830.000	580.000	264.894	-0.500%	2895.000	0.000	0.291	120.000
14835.000	560.000	264.894	-0.500%	2895.000	0.000	0.291	120.000
14840.000	560.000	264.894	-0.500%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14845.000	560.000	265.016	-0.518%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14850.000	560.000	265.102	-0.530%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14855.000	560.000	265.189	-0.543%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14860.000	560.000	265.276	-0.555%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14865.000	560.000	265.363	-0.568%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14870.000	560.000	265.450	-0.580%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14875.000	560.000	265.537	-0.593%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14880.000	560.000	265.625	-0.605%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14885.000	560.000	265.712	-0.618%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14890.000	560.000	265.799	-0.630%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14895.000	560.000	265.887	-0.643%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14900.000	540.000	265.974	-0.655%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14905.000	540.000	266.062	-0.668%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14910.000	540.000	266.150	-0.680%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14915.000	540.000	266.237	-0.693%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14920.000	540.000	266.325	-0.705%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14925.000	540.000	266.413	-0.718%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14930.000	540.000	266.501	-0.730%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14935.000	540.000	266.589	-0.743%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14940.000	540.000	266.678	-0.755%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14945.000	540.000	266.766	-0.768%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14950.000	540.000	266.854	-0.780%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14955.000	540.000	266.942	-0.793%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14960.000	540.000	267.031	-0.805%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14965.000	540.000	267.120	-0.818%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14970.000	540.000	267.208	-0.830%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14975.000	540.000	267.297	-0.843%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14980.000	540.000	267.386	-0.855%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14985.000	540.000	267.475	-0.868%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14990.000	540.000	267.563	-0.880%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
14995.000	540.000	267.652	-0.893%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15000.000	540.000	267.742	-0.905%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15005.000	540.000	267.831	-0.918%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15010.000	540.000	267.920	-0.930%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15015.000	540.000	268.009	-0.943%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15020.000	540.000	268.099	-0.955%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15025.000	540.000	268.188	-0.968%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15030.000	540.000	268.278	-0.980%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15035.000	540.000	268.368	-0.993%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15040.000	540.000	268.457	-1.005%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15045.000	540.000	268.547	-1.018%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15050.000	540.000	268.637	-1.030%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15055.000	540.000	268.727	-1.043%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15060.000	540.000	268.817	-1.055%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15065.000	540.000	268.907	-1.068%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15070.000	540.000	268.997	-1.080%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15075.000	540.000	269.088	-1.093%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15080.000	540.000	269.178	-1.105%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15085.000	540.000	269.269	-1.118%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15090.000	540.000	269.359	-1.130%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15095.000	540.000	269.450	-1.143%	2895.000	-40000.000	0.291	120.000
15100.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15105.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15110.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15115.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15120.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15125.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15130.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15135.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15140.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15145.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15150.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15155.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15160.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15165.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15170.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15175.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15180.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15185.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15190.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15195.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15200.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15205.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15210.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15215.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15220.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15225.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15230.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15235.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15240.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15245.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15250.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15255.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15260.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	120.000
15265.000	540.000	269.539	-1.155%	2895.000	0.000	0.291	12

NORMA 3.1.IC 2016, SENTIDO DECRECIENTE, CARRIL EXTERIOR

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

 * * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2016.dia
 Fórmula: Distancia de parada = $(V \cdot T_p / 3.6) + (V \cdot V / (254 \cdot (F1 + i)))$

Sentido: Inverso
 Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
 Distancia máxima de estudio: 600.000 m#
 Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116
 Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116

Salto 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 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 configurado y los puntos pertenecientes a los bordes de la calzada.

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
 - Posición: entre bordes de calzada
 - 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	0.700	1150.000	-13.120	1167.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	1297.500	-13.120	1320.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1720.000	-13.120	1820.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1880.000	-13.120	2260.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	2600.000	-13.120	3000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	4140.000	-13.120	4606.040	-13.120
411 Biond_I	0.700	4730.900	-13.120	5360.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5500.000	-13.120	5720.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5760.000	-13.120	6000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	6040.000	-13.120	6250.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	6332.900	-13.120	7548.208	-16.620
411 Biond_I	0.700	7549.201	-13.120	7900.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	8160.000	-13.120	8287.600	-13.120
411 Biond_I	0.700	8370.200	-13.120	8420.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	9780.000	-13.120	10200.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10280.000	-13.120	10300.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10400.000	-13.120	10616.500	-13.120
411 Biond_I	0.700	10656.600	-13.120	11600.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	11660.000	-13.120	12634.087	-16.620
411 Biond_I	0.700	12634.117	-13.120	12780.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	14000.000	-13.120	14180.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	14220.000	-13.120	14960.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	15940.000	-13.120	16100.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1150.000	0.500	1780.000	0.500
411 Biond_I	0.700	4220.000	0.500	6220.000	0.500
411 Biond_I	0.700	7420.000	0.500	8370.100	0.500
411 Biond_I	0.700	8370.200	0.500	8500.000	0.500
411 Biond_I	0.700	10180.000	0.500	12140.000	0.500
411 Biond_I	0.700	14500.000	0.500	16500.000	0.500
412 Bion_D	0.700	1150.000	13.120	1167.300	13.120
412 Bion_D	0.700	1297.500	13.120	1340.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1560.000	13.120	2260.000	13.120
412 Bion_D	0.700	2520.000	13.120	3040.000	13.120
412 Bion_D	0.700	3880.000	13.120	3920.000	13.120
412 Bion_D	0.700	4060.000	13.120	4606.040	13.120
412 Bion_D	0.700	4730.900	13.120	5380.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5540.000	13.120	5600.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5680.000	13.120	5720.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5780.000	13.120	6000.000	13.120
412 Bion_D	0.700	6080.000	13.120	6250.300	13.120
412 Bion_D	0.700	6332.900	13.120	7547.160	16.620
412 Bion_D	0.700	7547.203	13.120	7900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8220.000	14.580	8287.600	13.227
412 Bion_D	0.700	8370.200	13.120	8420.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8640.000	13.120	8680.000	13.120
412 Bion_D	0.700	9780.000	13.120	10180.000	13.120
412 Bion_D	0.700	10420.000	13.120	10616.500	13.120
412 Bion_D	0.700	10656.600	13.120	10920.000	13.120
412 Bion_D	0.700	11180.000	13.120	11560.000	13.120
412 Bion_D	0.700	11740.000	13.120	12698.209	16.620
412 Bion_D	0.700	12698.239	13.120	12700.000	13.120
412 Bion_D	0.700	13880.000	16.620	14900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	15940.000	13.120	16100.000	13.120
412 Bion_D	0.700	16480.000	13.120	16500.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1800.000	-0.500	4200.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	6240.000	-0.500	7400.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	8520.000	-0.500	10160.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	12160.000	-0.500	14480.000	-0.500

Z000031 / DT / TRZ001_D

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

15173.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15168.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15163.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15158.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15153.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15148.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15143.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15138.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15133.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15128.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15123.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15118.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15113.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15108.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15103.116	380.000	254.051	1.155%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
15098.116	380.000	254.079	1.150%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15093.116	380.000	254.156	1.138%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15088.116	380.000	254.234	1.125%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15083.116	380.000	254.312	1.113%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15078.116	380.000	254.389	1.100%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15073.116	380.000	254.467	1.088%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15068.116	380.000	254.545	1.075%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15063.116	380.000	254.623	1.063%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15058.116	380.000	254.701	1.050%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15053.116	380.000	254.779	1.038%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15048.116	380.000	254.857	1.025%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15043.116	380.000	254.935	1.013%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15038.116	400.000	255.013	0.998%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15033.116	400.000	255.091	0.988%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15028.116	400.000	255.169	0.975%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15023.116	400.000	255.248	0.963%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15018.116	400.000	255.326	0.950%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15013.116	400.000	255.405	0.938%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15008.116	400.000	255.483	0.925%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
15003.116	420.000	255.562	0.913%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14998.116	420.000	255.641	0.900%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14993.116	420.000	255.719	0.888%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14988.116	420.000	255.798	0.875%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14983.116	440.000	255.877	0.863%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14978.116	440.000	255.956	0.850%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14973.116	460.000	256.035	0.838%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14968.116	460.000	256.114	0.825%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14963.116	480.000	256.193	0.813%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14958.116	500.000	256.273	0.800%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14953.116	600.000	256.352	0.788%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14948.116	600.000	256.431	0.775%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14943.116	600.000	256.511	0.763%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14938.116	600.000	256.590	0.750%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14933.116	600.000	256.670	0.738%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14928.116	600.000	256.750	0.725%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14923.116	600.000	256.829	0.713%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14918.116	600.000	256.909	0.700%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14913.116	600.000	256.989	0.688%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14908.116	600.000	257.069	0.675%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14903.116	600.000	257.149	0.663%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14898.116	600.000	257.229	0.650%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14893.116	600.000	257.309	0.638%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14888.116	600.000	257.389	0.625%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14883.116	600.000	257.469	0.613%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14878.116	600.000	257.550	0.600%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14873.116	600.000	257.630	0.588%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14868.116	600.000	257.710	0.575%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14863.116	580.000	257.791	0.563%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14858.116	580.000	257.871	0.550%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14853.116	580.000	257.952	0.538%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14848.116	580.000	258.033	0.525%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14843.116	560.000	258.114	0.513%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14838.116	560.000	258.194	0.500%	2908.500	-40000.000	0.291	120.000				
14833.116	560.000	258.197	0.500%	2908.500	0.000	0.291	120.000				
14828.116	540.000	258.197	0.500%	2909.254	0.000	0.291	120.000				
14823.116	540.000	258.197	0.500%	2951.945	0.000	0.291	120.000				
14818.116	540.000	258.197	0.500%	2995.912	0.000	0.291	120.000				
14813.116	540.000	258.197	0.500%	3041.211	0.000	0.291	120.000				
14808.116	520.000	258.197	0.500%	3087.906	0.000	0.291	120.000				
14803.116	520.000	258.197	0.500%	3136.061	0.000	0.291	120.000				
14798.116	520.000	258.197	0.500%	3185.746	0.000	0.291	120.000				
14793.116	520.000	258.197	0.500%	3237.036	0.000	0.291	120.000				
14788.116	500.000	258.197	0.500%	3290.008	0.000	0.291	120.000				
14783.116	500.000	258.197	0.500%	3344.748	0.000	0.291	120.000				
14778.116	500.000	258.197	0.500%	3401.344	0.000	0.291	120.000				
14773.116	480.000	258.197	0.500%	3459.895	0.000	0.291	120.000				
14768.116	480.000	258.197	0.500%	3520.501	0.000	0.291	120.000				
14763.116	480.000	258.197	0.500%	3583.274	0.000	0.291	120.000				
14758.116	460.000	258.197	0.500%	3648.332	0.000	0.291	120.000				
14753.116	460.000	258.197	0.500%	3715.802	0.000	0.291	120.000				
14748.116	460.000	258.197	0.500%	3785.820	0.000	0.291	120.000				
14743.116	460.000	258.197	0.500%	3858.534	0.000	0.291	120.000				
14738.116	460.000	258.197	0.500%	3934.103	0.000	0.291	120.000				
14733.116	440.000	258.197	0.500%	4012.697	0.000	0.291	120.000				
14728.116	440.000	258.197	0.500%	4094.503	0.000	0.291	120.000				
14723.116	440.000	258.197	0.500%	4179.721	0.000	0.291	120.000				
14718.116	440.000	258.197	0.500%	4268.570	0.000	0.291	120.000				
14713.116	420.000	258.197	0.500%	4361.285	0.000	0.291	120.000				
14708.116	420.000	258.197	0.500%	4458.127	0.000	0.291	120.000				
14703.116	420.000	258.197	0.500%	4559.375	0.000	0.291	120.000				
14698.116	420.000	258.197	0.500%	4665.339	0.000	0.291	120.000				
14693.116	400.000	258.197	0.500%	4776.354	0.000	0.291	120.000				
14688.116	400.000	258.197	0.500%	4892.792	0.000	0.291	120.000				
14683.116	400.000	258.197	0.500%	5015.060	0.000	0.291	120.000				
14678.116	400.000	258.197	0.500%	5143.606	0.000	0.291	120.000				
14673.116	380.000	258.197	0.500%	5278.927	0.000	0.291	120.000				
14668.116	380.000	258.197	0.500%	5421.573	0.000	0.291	120.000				
14663.116	380.000	258.197	0.500%	5572.155	0.000	0.291	120.000				
14658.116	380.000	258.197	0.500%	5731.355	0.000	0.291	120.000				
14653.116	360.000	258.197	0.500%	5899.934	0.000	0.291	120.000				
14648.116	360.000	258.197	0.500%	6078.747	0						

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

14473.116	240.000	258.197	0.500%	-25337.308	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14267.687
14468.116	220.000	258.197	0.500%	-17033.769	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14297.603
14463.116	220.000	258.197	0.500%	-12828.305	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14289.660
14458.116	220.000	258.197	0.500%	-10287.576	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14280.725
14453.116	220.000	258.197	0.500%	-8586.423	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14273.404
14448.116	220.000	258.197	0.500%	-7367.701	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14266.503
14443.116	220.000	258.197	0.500%	-6451.677	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14259.908
14438.116	220.000	258.197	0.500%	-5738.036	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14253.558
14433.116	220.000	258.197	0.500%	-5166.378	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14247.396
14428.116	220.000	258.197	0.500%	-4698.166	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14241.392
14423.116	200.000	258.197	0.500%	-4307.649	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14235.519
14418.116	200.000	258.197	0.500%	-3976.971	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14270.646
14413.116	200.000	258.197	0.500%	-3693.356	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14263.046
14408.116	200.000	258.197	0.500%	-3447.425	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14256.063
14403.116	200.000	258.197	0.500%	-3232.135	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14249.488
14398.116	200.000	258.197	0.500%	-3042.095	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14243.202
14393.116	200.000	258.197	0.500%	-2873.110	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14237.140
14388.116	200.000	258.197	0.500%	-2721.863	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14231.260
14383.116	200.000	258.197	0.500%	-2585.702	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14225.524
14378.116	240.000	258.197	0.500%	-2462.476	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14161.294
14373.116	240.000	258.197	0.500%	-2350.426	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14156.163
14368.116	220.000	258.197	0.500%	-2248.097	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14175.910
14363.116	220.000	258.197	0.500%	-2154.277	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14170.763
14358.116	220.000	258.197	0.500%	-2067.947	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14165.643
14353.116	220.000	258.197	0.500%	-1988.244	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14160.546
14348.116	220.000	258.197	0.500%	-1914.434	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14155.469
14343.116	220.000	258.197	0.500%	-1845.886	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14150.410
14338.116	200.000	258.197	0.500%	-1782.057	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14177.718
14333.116	200.000	258.197	0.500%	-1722.476	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14172.651
14328.116	200.000	258.197	0.500%	-1666.732	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14167.609
14323.116	200.000	258.197	0.500%	-1614.467	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14162.585
14318.116	200.000	258.197	0.500%	-1565.364	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14157.574
14313.116	200.000	258.197	0.500%	-1519.145	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14152.571
14308.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14147.571
14303.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14142.571
14298.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14137.571
14293.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14132.571
14288.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14127.571
14283.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14122.571
14278.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14117.570
14273.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14112.570
14268.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14107.570
14263.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14102.570
14258.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14097.569
14253.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14092.569
14248.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14087.569
14243.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14082.568
14238.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14077.568
14233.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14072.568
14228.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14067.569
14223.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14062.569
14218.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14057.569
14213.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14052.570
14208.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14047.570
14203.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14042.570
14198.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14037.570
14193.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14032.570
14188.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14027.571
14183.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14022.571
14178.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14017.571
14173.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14012.571
14168.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14007.571
14163.116	200.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000	106.363	Barreras Visuales	0.000	-13.120	14002.571
14158.116	320.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000					Izquierda Pk inicio 13961.572 Pk fin 13998.597
14153.116	320.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000					Izquierda Pk inicio 13961.788 Pk fin 13998.436
14148.116	320.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000					Izquierda Pk inicio 13961.946 Pk fin 13998.332
14143.116	320.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000					Izquierda Pk inicio 13962.044 Pk fin 13998.284
14138.116	320.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000					Izquierda Pk inicio 13961.936 Pk fin 13998.401
14133.116	340.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000					Izquierda Pk inicio 13961.659 Pk fin 13998.656
14128.116	300.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000					Izquierda Pk inicio 13961.329 Pk fin 13998.943
14123.116	300.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000					Izquierda Pk inicio 13960.941 Pk fin 13999.264
14118.116	300.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000					Izquierda Pk inicio 13960.496 Pk fin 13999.619
14113.116	340.000	258.197	0.500%	-1491.500	0.000	0.291	120.000					Izquierda Pk inicio 13960.667 Pk

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

13773.116	320.000	269.279	-1.119%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13768.116	320.000	269.498	-1.149%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13763.116	320.000	269.719	-1.180%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13758.116	320.000	269.939	-1.210%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13753.116	320.000	270.160	-1.240%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13748.116	320.000	270.382	-1.271%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13743.116	320.000	270.604	-1.301%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13738.116	320.000	270.827	-1.331%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13733.116	320.000	271.050	-1.361%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13728.116	320.000	271.273	-1.392%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13723.116	320.000	271.497	-1.422%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13718.116	320.000	271.722	-1.452%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13713.116	320.000	271.947	-1.483%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13708.116	320.000	272.172	-1.513%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13703.116	320.000	272.398	-1.543%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13698.116	320.000	272.625	-1.574%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13693.116	320.000	272.852	-1.604%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13688.116	320.000	273.079	-1.634%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13683.116	320.000	273.307	-1.664%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13678.116	320.000	273.536	-1.695%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13673.116	320.000	273.765	-1.725%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13668.116	320.000	273.994	-1.755%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13663.116	320.000	274.224	-1.786%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13658.116	320.000	274.455	-1.816%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13653.116	320.000	274.686	-1.846%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13648.116	320.000	274.917	-1.877%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13643.116	320.000	275.149	-1.907%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13638.116	320.000	275.382	-1.937%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13633.116	320.000	275.615	-1.967%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13628.116	320.000	275.849	-1.998%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13623.116	320.000	276.083	-2.028%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13618.116	320.000	276.317	-2.058%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13613.116	320.000	276.553	-2.089%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13608.116	320.000	276.788	-2.119%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13603.116	320.000	277.025	-2.149%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13598.116	320.000	277.261	-2.180%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13593.116	320.000	277.499	-2.210%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13588.116	320.000	277.736	-2.240%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13583.116	320.000	277.975	-2.271%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13578.116	320.000	278.214	-2.301%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13573.116	320.000	278.453	-2.331%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13568.116	320.000	278.693	-2.361%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13563.116	320.000	278.934	-2.392%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13558.116	320.000	279.175	-2.422%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13553.116	320.000	279.417	-2.452%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13548.116	320.000	279.659	-2.483%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13543.116	320.000	279.902	-2.513%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13538.116	320.000	280.145	-2.543%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13533.116	320.000	280.389	-2.574%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13528.116	320.000	280.633	-2.604%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13523.116	320.000	280.878	-2.634%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13518.116	320.000	281.124	-2.664%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13513.116	320.000	281.370	-2.695%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13508.116	320.000	281.617	-2.725%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13503.116	320.000	281.864	-2.755%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13498.116	320.000	282.112	-2.786%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13493.116	320.000	282.360	-2.816%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13488.116	320.000	282.609	-2.846%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13483.116	320.000	282.859	-2.877%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13478.116	340.000	283.109	-2.907%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13473.116	340.000	283.359	-2.937%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13468.116	340.000	283.611	-2.967%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13463.116	340.000	283.862	-2.998%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13458.116	340.000	284.115	-3.028%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13453.116	340.000	284.368	-3.058%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13448.116	340.000	284.622	-3.089%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13443.116	340.000	284.876	-3.119%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13438.116	340.000	285.131	-3.149%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13433.116	340.000	285.386	-3.180%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13428.116	340.000	285.642	-3.210%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13423.116	340.000	285.899	-3.240%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13418.116	340.000	286.156	-3.271%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13413.116	340.000	286.414	-3.301%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13408.116	340.000	286.672	-3.331%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13403.116	340.000	286.931	-3.361%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13398.116	340.000	287.191	-3.392%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13393.116	340.000	287.451	-3.422%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13388.116	340.000	287.712	-3.452%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13383.116	340.000	287.973	-3.483%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13378.116	340.000	288.235	-3.513%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13373.116	340.000	288.498	-3.543%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13368.116	340.000	288.761	-3.574%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13363.116	340.000	289.025	-3.604%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13358.116	340.000	289.290	-3.634%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13353.116	340.000	289.555	-3.664%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13348.116	340.000	289.821	-3.695%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13343.116	340.000	290.088	-3.725%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13338.116	340.000	290.355	-3.755%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13333.116	340.000	290.622	-3.786%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13328.116	340.000	290.891	-3.816%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13323.116	340.000	291.160	-3.846%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13318.116	340.000	291.430	-3.877%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13313.116	340.000	291.700	-3.907%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13308.116	340.000	291.971	-3.937%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13303.116	340.000	292.243	-3.967%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13298.116	340.000	292.515	-3.998%	-1491.500	-16500.000	0.291	120.000
13293.116	340.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13288.116	340.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13283.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13278.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13273.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13268.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13263.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13258.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13253.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13248.116	400.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13243.116	400.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13238.116	400.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13233.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13228.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13223.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13218.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13213.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13208.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13203.116	380.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13198.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13193.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13188.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13183.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13178.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13173.116	360.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
13168							

12373.116	560.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
12368.116	540.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
12363.116	540.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
12358.116	540.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
12353.116	540.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
12348.116	520.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
12343.116	520.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
12338.116	520.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
12333.116	500.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
12328.116	500.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
12323.116	500.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
12318.116	480.000	292.535	-4.000%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
12313.116	480.000	292.535	-4.000%	-1509.305	0.000	0.291	120.000
12308.116	480.000	292.535	-4.000%	-1554.921	0.000	0.291	120.000
12303.116	480.000	292.535	-4.000%	-1603.365	0.000	0.291	120.000
12298.116	460.000	292.535	-4.000%	-1654.906	0.000	0.291	120.000
12293.116	460.000	292.535	-4.000%	-1709.853	0.000	0.291	120.000
12288.116	460.000	292.535	-4.000%	-1768.553	0.000	0.291	120.000
12283.116	460.000	292.535	-4.000%	-1831.406	0.000	0.291	120.000
12278.116	440.000	292.535	-4.000%	-1898.868	0.000	0.291	120.000
12273.116	440.000	292.535	-4.000%	-1971.466	0.000	0.291	120.000
12268.116	440.000	292.535	-4.000%	-2049.808	0.000	0.291	120.000
12263.116	440.000	292.535	-4.000%	-2134.606	0.000	0.291	120.000
12258.116	420.000	292.535	-4.000%	-2226.691	0.000	0.291	120.000
12253.116	420.000	292.535	-4.000%	-2327.044	0.000	0.291	120.000
12248.116	420.000	292.535	-4.000%	-2436.832	0.000	0.291	120.000
12243.116	420.000	292.535	-4.000%	-2557.452	0.000	0.291	120.000
12238.116	420.000	292.535	-4.000%	-2690.587	0.000	0.291	120.000
12233.116	400.000	292.535	-4.000%	-2838.295	0.000	0.291	120.000
12228.116	400.000	292.535	-4.000%	-3003.105	0.000	0.291	120.000
12223.116	400.000	292.535	-4.000%	-3188.171	0.000	0.291	120.000
12218.116	400.000	292.535	-4.000%	-3397.470	0.000	0.291	120.000
12213.116	400.000	292.535	-4.000%	-3636.098	0.000	0.291	120.000
12208.116	380.000	292.535	-4.000%	-3910.681	0.000	0.291	120.000
12203.116	380.000	292.535	-4.000%	-4230.010	0.000	0.291	120.000
12198.116	380.000	292.535	-4.000%	-4605.992	0.000	0.291	120.000
12193.116	380.000	292.535	-4.000%	-5055.170	0.000	0.291	120.000
12188.116	380.000	292.535	-4.000%	-5601.226	0.000	0.291	120.000
12183.116	380.000	292.535	-4.000%	-6279.287	0.000	0.291	120.000
12178.116	360.000	292.535	-4.000%	-7143.804	0.000	0.291	120.000
12173.116	360.000	292.535	-4.000%	-8283.944	0.000	0.291	120.000
12168.116	360.000	292.535	-4.000%	-9856.513	0.000	0.291	120.000
12163.116	360.000	292.535	-4.000%	-12165.101	0.000	0.291	120.000
12158.116	360.000	292.535	-4.000%	-15884.297	0.000	0.291	120.000
12153.116	360.000	292.535	-4.000%	-22875.732	0.000	0.291	120.000
12148.116	360.000	292.535	-4.000%	-40849.793	0.000	0.291	120.000
12143.116	340.000	292.535	-4.000%	-130414.731	0.000	0.291	120.000
12138.116	340.000	292.535	-4.000%	127247.873	0.000	0.291	120.000
12133.116	340.000	292.535	-4.000%	53563.619	0.000	0.291	120.000
12128.116	340.000	292.535	-4.000%	33923.475	0.000	0.291	120.000
12123.116	340.000	292.535	-4.000%	24823.228	0.000	0.291	120.000
12118.116	340.000	292.535	-4.000%	19573.455	0.000	0.291	120.000
12113.116	340.000	292.535	-4.000%	16157.081	0.000	0.291	120.000
12108.116	600.000	292.535	-4.000%	13756.454	0.000	0.291	120.000
12103.116	600.000	292.535	-4.000%	11977.203	0.000	0.291	120.000
12098.116	600.000	292.535	-4.000%	10605.718	0.000	0.291	120.000
12093.116	600.000	292.535	-4.000%	9516.233	0.000	0.291	120.000
12088.116	600.000	292.535	-4.000%	8629.882	0.000	0.291	120.000
12083.116	600.000	292.535	-4.000%	7894.697	0.000	0.291	120.000
12078.116	600.000	292.535	-4.000%	7275.045	0.000	0.291	120.000
12073.116	600.000	292.535	-4.000%	6745.676	0.000	0.291	120.000
12068.116	600.000	292.535	-4.000%	6288.200	0.000	0.291	120.000
12063.116	600.000	292.535	-4.000%	5888.901	0.000	0.291	120.000
12058.116	600.000	292.535	-4.000%	5537.346	0.000	0.291	120.000
12053.116	600.000	292.535	-4.000%	5225.454	0.000	0.291	120.000
12048.116	600.000	292.535	-4.000%	4946.872	0.000	0.291	120.000
12043.116	600.000	292.535	-4.000%	4696.534	0.000	0.291	120.000
12038.116	600.000	292.535	-4.000%	4470.352	0.000	0.291	120.000
12033.116	600.000	292.535	-4.000%	4264.991	0.000	0.291	120.000
12028.116	600.000	292.535	-4.000%	4077.701	0.000	0.291	120.000
12023.116	600.000	292.535	-4.000%	3906.199	0.000	0.291	120.000
12018.116	600.000	292.535	-4.000%	3748.569	0.000	0.291	120.000
12013.116	600.000	292.535	-4.000%	3603.192	0.000	0.291	120.000
12008.116	600.000	292.535	-4.000%	3468.695	0.000	0.291	120.000
12003.116	600.000	292.535	-4.000%	3343.899	0.000	0.291	120.000
11998.116	600.000	292.535	-4.000%	3227.791	0.000	0.291	120.000
11993.116	600.000	292.535	-4.000%	3119.495	0.000	0.291	120.000
11988.116	600.000	292.535	-4.000%	3018.249	0.000	0.291	120.000
11983.116	600.000	292.535	-4.000%	2923.384	0.000	0.291	120.000
11978.116	600.000	292.535	-4.000%	2834.317	0.000	0.291	120.000
11973.116	600.000	292.535	-4.000%	2750.531	0.000	0.291	120.000
11968.116	600.000	292.535	-4.000%	2671.571	0.000	0.291	120.000
11963.116	600.000	292.535	-4.000%	2597.032	0.000	0.291	120.000
11958.116	600.000	292.535	-4.000%	2526.551	0.000	0.291	120.000
11953.116	600.000	292.535	-4.000%	2459.807	0.000	0.291	120.000
11948.116	600.000	292.535	-4.000%	2396.509	0.000	0.291	120.000
11943.116	600.000	292.535	-4.000%	2336.398	0.000	0.291	120.000
11938.116	600.000	292.535	-4.000%	2279.240	0.000	0.291	120.000
11933.116	600.000	292.535	-4.000%	2224.820	0.000	0.291	120.000
11928.116	580.000	292.535	-4.000%	2172.949	0.000	0.291	120.000
11923.116	580.000	292.535	-4.000%	2123.449	0.000	0.291	120.000
11918.116	580.000	292.535	-4.000%	2076.163	0.000	0.291	120.000
11913.116	580.000	292.535	-4.000%	2030.946	0.000	0.291	120.000
11908.116	580.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11903.116	560.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11898.116	560.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11893.116	560.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11888.116	540.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11883.116	540.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11878.116	540.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11873.116	540.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11868.116	540.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11863.116	520.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11858.116	520.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11853.116	520.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11848.116	520.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11843.116	500.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11838.116	500.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11833.116	500.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11828.116	500.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11823.116	480.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11818.116	480.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11813.116	480.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11808.116	480.000	292.535	-4.000%	2008.500	0.000	0.291	120.000
11803.116	460.000	292.428	-3.988%	2008.500	12000.000	0.291	120.000
11798.116	460.000	292.054	-3.946%	2008.500	12000.000	0.291	120.000
11793.116	460.000	292.682	-3.905%	2008.500	12000.000	0.291	120.000
11788.116	440.000	291.310	-3.863%	2008.500	12000.000	0.291	120.000
11783.116	440.000	290.940	-3.821%	2008.500	12000.000	0.291	120.000
11778.116	440.000	290.571	-3.780%	2008.500	12000.000	0.291	120.000
11773.116	440.000	290.203	-3.738%	2008.500	12000.000	0.291	120.000
11768.116	420.000	289.836	-3.696%	2008.500	12000.000	0.291	120.000
11763.116	420.000	289.471	-3.655%	2008.500	12000.000	0.291	120.000
11758.116	420.000	289.107	-3.613%	2008.500	12000.000	0.291	120.000
11753.116	420.000	288.744					

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

10273.116	320.000	274.704	-1.849%	4313.109	0.000	0.291	120.000				
10268.116	300.000	274.704	-1.849%	4523.254	0.000	0.291	120.000				
10253.116	300.000	274.704	-1.849%	4754.971	0.000	0.291	120.000				
10258.116	300.000	274.704	-1.849%	5011.759	0.000	0.291	120.000				
10253.116	300.000	274.704	-1.849%	5297.922	0.000	0.291	120.000				
10248.116	300.000	274.704	-1.849%	5618.805	0.000	0.291	120.000				
10243.116	280.000	274.704	-1.849%	5981.136	0.000	0.291	120.000				
10238.116	280.000	274.704	-1.849%	6393.498	0.000	0.291	120.000				
10233.116	280.000	274.704	-1.849%	6867.024	0.000	0.291	120.000				
10228.116	280.000	274.704	-1.849%	7416.411	0.000	0.291	120.000				
10223.116	280.000	274.704	-1.849%	8061.478	0.000	0.291	120.000				
10218.116	274.704	274.704	-1.849%	8829.602	0.000	0.291	120.000				
10213.116	260.000	274.704	-1.849%	9759.710	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	10020.569
10208.116	260.000	274.704	-1.849%	10909.081	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	10003.664
10203.116	260.000	274.704	-1.849%	12365.609	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9992.500
10198.116	260.000	274.704	-1.849%	14271.408	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9983.263
10193.116	260.000	274.704	-1.849%	16872.254	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9975.038
10188.116	260.000	274.704	-1.849%	20633.168	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9967.447
10183.116	240.000	274.704	-1.849%	26553.075	0.000	0.291	120.000	112.912	Barreras Visuales	-13.120	9989.413
10178.116	240.000	274.704	-1.849%	37239.507	0.000	0.291	120.000	112.912	Barreras Visuales	-13.120	9980.165
10173.116	240.000	274.704	-1.849%	62328.614	0.000	0.291	120.000	112.912	Barreras Visuales	-13.120	9971.972
10168.116	240.000	274.704	-1.849%	191102.197	0.000	0.291	120.000	112.912	Barreras Visuales	-13.120	9964.427
10163.116	240.000	274.704	-1.849%	-100795.896	0.000	0.291	120.000	112.912	Barreras Visuales	-13.120	9957.333
10158.116	240.000	274.704	-1.849%	-34304.377	0.000	0.291	120.000	112.912	Barreras Visuales	-13.120	9950.567
10153.116	240.000	274.704	-1.849%	-20666.774	0.000	0.291	120.000	112.912	Barreras Visuales	-13.120	9944.060
10148.116	240.000	274.704	-1.849%	-14786.516	0.000	0.291	120.000	112.912	Barreras Visuales	-13.120	9937.753
10143.116	240.000	274.704	-1.849%	-11510.419	0.000	0.291	120.000	112.912	Barreras Visuales	-13.120	9931.612
10138.116	220.000	274.704	-1.849%	-9422.163	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9926.912
10133.116	220.000	274.704	-1.849%	-7974.865	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9922.476
10128.116	220.000	274.704	-1.849%	-6912.690	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9918.729
10123.116	220.000	274.704	-1.849%	-6099.967	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9915.153
10118.116	220.000	274.704	-1.849%	-5458.054	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9911.533
10113.116	220.000	274.704	-1.849%	-4938.225	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9909.437
10108.116	220.000	274.704	-1.849%	-4508.674	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9907.811
10103.116	220.000	274.704	-1.849%	-4147.764	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9898.266
10098.116	220.000	274.704	-1.849%	-3840.258	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9892.786
10093.116	220.000	274.704	-1.849%	-3575.120	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9887.372
10088.116	220.000	274.704	-1.849%	-3344.158	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9882.009
10083.116	220.000	274.704	-1.849%	-3141.164	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9876.695
10078.116	220.000	274.704	-1.849%	-2961.348	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9871.427
10073.116	220.000	274.704	-1.849%	-2800.955	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9866.197
10068.116	220.000	274.704	-1.849%	-2656.999	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9861.002
10063.116	220.000	274.704	-1.849%	-2527.076	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9855.838
10058.116	220.000	274.704	-1.849%	-2409.230	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9850.703
10053.116	220.000	274.704	-1.849%	-2301.852	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9845.594
10048.116	220.000	274.704	-1.849%	-2203.606	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9840.507
10043.116	220.000	274.704	-1.849%	-2113.375	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9835.440
10038.116	220.000	274.704	-1.849%	-2030.217	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9830.389
10033.116	220.000	274.704	-1.849%	-1953.331	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9825.353
10028.116	220.000	274.704	-1.849%	-1882.033	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9820.329
10023.116	220.000	274.704	-1.849%	-1815.736	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9815.314
10018.116	220.000	274.704	-1.849%	-1753.931	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9810.307
10013.116	220.000	274.704	-1.849%	-1696.177	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9805.304
10008.116	220.000	274.704	-1.849%	-1642.088	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9800.303
10003.116	220.000	274.704	-1.849%	-1591.325	0.000	0.291	120.000	108.428	Barreras Visuales	-13.120	9795.303
9998.116	220.000	274.704	-1.849%	-1543.592	0.000	0.291	120.000	108.445	Barreras Visuales	-13.120	9790.303
9993.116	220.000	274.704	-1.849%	-1498.625	0.000	0.291	120.000	108.464	Barreras Visuales	-13.120	9785.303
9988.116	220.000	274.704	-1.849%	-1451.500	35000.000	0.291	120.000	108.482	Barreras Visuales	-13.120	9780.303
9983.116	220.000	274.600	-1.835%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9752.912 Pk fin 9799.527
9978.116	220.000	274.491	-1.821%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9752.673 Pk fin 9799.477
9973.116	220.000	274.382	-1.806%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9752.496 Pk fin 9799.467
9968.116	360.000	274.274	-1.792%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9752.381 Pk fin 9799.497
9963.116	360.000	274.165	-1.778%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9752.324 Pk fin 9799.564
9958.116	360.000	274.057	-1.764%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9752.323 Pk fin 9799.670
9953.116	360.000	273.948	-1.749%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9752.377 Pk fin 9799.812
9948.116	360.000	273.840	-1.735%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9752.484 Pk fin 9799.989
9943.116	360.000	273.732	-1.721%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9752.642 Pk fin 9798.095
9938.116	360.000	273.624	-1.706%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9752.850 Pk fin 9798.424
9933.116	360.000	273.516	-1.692%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9756.631 Pk fin 9798.785
9928.116	360.000	273.408	-1.678%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9756.801 Pk fin 9799.177
9923.116	360.000	273.301	-1.664%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9757.021 Pk fin 9799.600
9918.116	340.000	273.193	-1.649%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9757.287 Pk fin 9757.287
9913.116	340.000	273.085	-1.635%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9757.600 Pk fin 9757.600
9908.116	340.000	272.978	-1.621%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9757.957 Pk fin 9757.957
9903.116	340.000	272.871	-1.606%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9758.357 Pk fin 9758.357
9898.116	340.000	272.764	-1.592%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9758.800 Pk fin 9758.800
9893.116	340.000	272.657	-1.578%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 9759.283 Pk fin 9759.283
9888.116	340.000	272.550	-1.564%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				
9883.116	340.000	272.444	-1.549%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				
9878.116	340.000	272.337	-1.535%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				
9873.116	340.000	272.230	-1.521%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				
9868.116	340.000	272.124	-1.506%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				
9863.116	340.000	272.018	-1.492%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				
9858.116	340.000	271.911	-1.478%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				
9853.116	340.000	271.805	-1.464%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				
9848.116	340.000	271.699	-1.449%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				
9843.116	340.000	271.593	-1.435%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				
9838.116	340.000	271.488	-1.421%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				
9833.116	340.000	271.382	-1.406%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				
9828.116	340.000	271.277	-1.392%	-1491.500	35000.000	0.291	120.000				
9823.116	340.000	2									

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

8873.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8868.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8863.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8858.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8853.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8848.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8843.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8838.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8833.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8828.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8823.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8818.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8813.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8808.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8803.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8798.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8793.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8788.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8783.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8778.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8773.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8768.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8763.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8758.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8753.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8748.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8743.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8738.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8733.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8728.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8723.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8718.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8713.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8708.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8703.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8698.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8693.116	600.000	269.801	-1.191%	-1491.500	0.000	0.291	120.000
8688.116	600.000	269.801	-1.191%	-1522.893	0.000	0.291	120.000
8683.116	600.000	269.801	-1.191%	-1569.342	0.000	0.291	120.000
8678.116	600.000	269.801	-1.191%	-1618.698	0.000	0.291	120.000
8673.116	600.000	269.801	-1.191%	-1671.240	0.000	0.291	120.000
8668.116	600.000	269.801	-1.191%	-1727.289	0.000	0.291	120.000
8663.116	600.000	269.801	-1.191%	-1787.208	0.000	0.291	120.000
8658.116	600.000	269.801	-1.191%	-1851.411	0.000	0.291	120.000
8653.116	600.000	269.801	-1.191%	-1920.376	0.000	0.291	120.000
8648.116	600.000	269.801	-1.191%	-1994.652	0.000	0.291	120.000
8643.116	600.000	269.801	-1.191%	-2074.877	0.000	0.291	120.000
8638.116	600.000	269.801	-1.191%	-2161.797	0.000	0.291	120.000
8633.116	600.000	269.801	-1.191%	-2256.284	0.000	0.291	120.000
8628.116	600.000	269.801	-1.191%	-2359.374	0.000	0.291	120.000
8623.116	600.000	269.801	-1.191%	-2472.296	0.000	0.291	120.000
8618.116	600.000	269.801	-1.191%	-2596.528	0.000	0.291	120.000
8613.116	600.000	269.801	-1.191%	-2732.858	0.000	0.291	120.000
8608.116	600.000	269.801	-1.191%	-2886.474	0.000	0.291	120.000
8603.116	600.000	269.801	-1.191%	-3057.077	0.000	0.291	120.000
8598.116	600.000	269.801	-1.191%	-3249.046	0.000	0.291	120.000
8593.116	600.000	269.801	-1.191%	-3466.665	0.000	0.291	120.000
8588.116	600.000	269.801	-1.191%	-3715.440	0.000	0.291	120.000
8583.116	600.000	269.801	-1.191%	-4002.580	0.000	0.291	120.000
8578.116	600.000	269.801	-1.191%	-4337.701	0.000	0.291	120.000
8573.116	600.000	269.801	-1.191%	-4733.924	0.000	0.291	120.000
8568.116	600.000	269.801	-1.191%	-5209.637	0.000	0.291	120.000
8563.116	600.000	269.801	-1.191%	-5791.430	0.000	0.291	120.000
8558.116	600.000	269.801	-1.191%	-6519.234	0.000	0.291	120.000
8553.116	600.000	269.801	-1.191%	-7455.906	0.000	0.291	120.000
8548.116	600.000	269.801	-1.191%	-8706.419	0.000	0.291	120.000
8543.116	600.000	269.801	-1.191%	-10460.250	0.000	0.291	120.000
8538.116	600.000	269.801	-1.191%	-13097.830	0.000	0.291	120.000
8533.116	600.000	269.801	-1.191%	-17512.111	0.000	0.291	120.000
8528.116	600.000	269.801	-1.191%	-26410.002	0.000	0.291	120.000
8523.116	600.000	269.801	-1.191%	-53671.582	0.000	0.291	120.000
8518.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8513.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8508.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8503.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8498.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8493.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8488.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8483.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8478.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8473.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8468.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8463.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8458.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8453.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8448.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8443.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8438.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8433.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8428.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8423.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8418.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8413.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8408.116	600.000	269.801	-1.191%	5008.500	0.000	0.291	120.000
8403.116	600.000	269.661	-1.172%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8398.116	600.000	269.358	-1.130%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8393.116	600.000	269.057	-1.089%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8388.116	600.000	268.756	-1.047%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8383.116	600.000	268.456	-1.005%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8378.116	600.000	268.158	-0.963%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8373.116	600.000	267.860	-0.922%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8368.116	600.000	267.563	-0.880%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8363.116	600.000	267.266	-0.838%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8358.116	600.000	266.971	-0.797%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8353.116	600.000	266.677	-0.755%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8348.116	600.000	266.383	-0.713%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8343.116	600.000	266.090	-0.672%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8338.116	600.000	265.799	-0.630%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8333.116	600.000	265.508	-0.588%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8328.116	600.000	265.217	-0.547%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8323.116	580.000	264.928	-0.505%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8318.116	580.000	264.640	-0.463%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8313.116	580.000	264.352	-0.422%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8308.116	560.000	264.065	-0.380%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8303.116	560.000	263.779	-0.338%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8298.116	560.000	263.494	-0.297%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8293.116	560.000	263.210	-0.255%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8288.116	540.000	262.926	-0.213%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8283.116	540.000	262.644	-0.172%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8278.116	540.000	262.362	-0.130%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8273.116	540.000	262.081	-0.088%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8268.116	540.000	261.800	-0.047%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8263.116	520.000	261.521	-0.005%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8258.116	520.000	261.242	0.037%	5008.500	12000.000	0.291	120.000
8253.116	520.000	260.964	0.078%	5008.500	12000.000	0.291	120.000

6773.116	460.000	260.533	0.143%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6768.116	460.000	260.633	0.128%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6763.116	460.000	260.734	0.113%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6758.116	460.000	260.835	0.098%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6753.116	460.000	260.936	0.083%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6748.116	460.000	261.036	0.068%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6743.116	460.000	261.138	0.052%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6738.116	460.000	261.239	0.037%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6733.116	460.000	261.340	0.022%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6728.116	460.000	261.441	0.007%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6723.116	460.000	261.543	-0.008%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6718.116	460.000	261.644	-0.023%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6713.116	460.000	261.746	-0.039%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6708.116	460.000	261.848	-0.054%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6703.116	460.000	261.949	-0.069%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6698.116	460.000	262.051	-0.084%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6693.116	460.000	262.154	-0.099%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6688.116	460.000	262.256	-0.114%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6683.116	460.000	262.358	-0.129%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6678.116	460.000	262.460	-0.145%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6673.116	480.000	262.563	-0.160%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6668.116	480.000	262.666	-0.175%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6663.116	480.000	262.768	-0.190%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6658.116	480.000	262.871	-0.205%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6653.116	480.000	262.974	-0.220%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6648.116	480.000	263.077	-0.235%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6643.116	480.000	263.180	-0.251%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6638.116	500.000	263.283	-0.266%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6633.116	500.000	263.387	-0.281%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6628.116	520.000	263.490	-0.296%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6623.116	540.000	263.594	-0.311%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6618.116	600.000	263.698	-0.326%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6613.116	600.000	263.801	-0.342%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6608.116	600.000	263.905	-0.357%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6603.116	600.000	264.009	-0.372%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6598.116	600.000	264.113	-0.387%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6593.116	600.000	264.218	-0.402%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6588.116	600.000	264.322	-0.417%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6583.116	600.000	264.427	-0.432%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6578.116	600.000	264.531	-0.448%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6573.116	600.000	264.636	-0.463%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6568.116	600.000	264.741	-0.478%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6563.116	600.000	264.846	-0.493%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6558.116	600.000	264.951	-0.508%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6553.116	600.000	265.056	-0.523%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6548.116	600.000	265.161	-0.539%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6543.116	600.000	265.266	-0.554%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6538.116	600.000	265.372	-0.569%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6533.116	600.000	265.477	-0.584%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6528.116	600.000	265.583	-0.599%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6523.116	600.000	265.689	-0.614%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6518.116	600.000	265.795	-0.629%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6513.116	600.000	265.901	-0.645%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6508.116	600.000	266.007	-0.660%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6503.116	600.000	266.113	-0.675%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6498.116	600.000	266.220	-0.690%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6493.116	600.000	266.326	-0.705%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6488.116	600.000	266.433	-0.720%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6483.116	600.000	266.539	-0.735%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6478.116	600.000	266.646	-0.751%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6473.116	600.000	266.753	-0.766%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6468.116	600.000	266.860	-0.781%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6463.116	600.000	266.967	-0.796%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6458.116	600.000	267.075	-0.811%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6453.116	600.000	267.182	-0.826%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6448.116	600.000	267.289	-0.842%	-7991.500	-33000.000	0.291	120.000
6443.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6438.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6433.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6428.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6423.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6418.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6413.116	600.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6408.116	580.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6403.116	580.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6398.116	580.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6393.116	560.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6388.116	560.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6383.116	560.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6378.116	560.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6373.116	560.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6368.116	540.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6363.116	540.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6358.116	540.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6353.116	540.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6348.116	520.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6343.116	520.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6338.116	520.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6333.116	520.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6328.116	520.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6323.116	500.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6318.116	500.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6313.116	500.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6308.116	500.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6303.116	500.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6298.116	480.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6293.116	480.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6288.116	480.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6283.116	480.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6278.116	480.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6273.116	480.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6268.116	460.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6263.116	460.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6258.116	460.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6253.116	460.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6248.116	460.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6243.116	460.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6238.116	440.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6233.116	440.000	267.350	-0.850%	-7991.500	0.000	0.291	120.000
6228.116	440.000	267.350	-0.850%	538869.600	0.000	0.291	120.000
6223.116	440.000	267.350	-0.850%	145871.126	0.000	0.291	120.000
6218.116	440.000	267.350	-0.850%	84355.645	0.000	0.291	120.000
6213.116	440.000	267.350	-0.850%	59335.380	0.000	0.291	120.000
6208.116	440.000	267.350	-0.850%	45763.017	0.000	0.291	120.000
6203.116	440.000	267.350	-0.850%	37244.452	0.000	0.291	120.000
6198.116	420.000	267.350	-0.850%	31399.991	0.000	0.291	120.000
6193.116	420.000	267.350	-0.850%	27141.297	0.000	0.291	120.000
6188.116	420.000	267.350	-0.850%	23900.071	0.000	0.291	120.000
6183.116	420.000	267.350	-0.850%	21350.591	0.000	0.291	120.000
6178.116	420.000	267.350	-0.850%	19292.759	0.000	0.291	120.000
6173.116	420.000	267.350	-0.850%	17596.866	0.000	0.291	120.000
6168.116	420.000	267.350	-0.850%	16175.142	0.000	0.291	120.000
6163.116	420.000	267.350	-0.850%	14966.073	0.000	0.291	120.000
6158.116	420.000	267.350</					

6073.116	600.000	267.350	-0.850%	6383.784	0.000	0.291	120.000
6068.116	600.000	267.350	-0.850%	6186.840	0.000	0.291	120.000
6063.116	600.000	267.350	-0.850%	6001.700	0.000	0.291	120.000
6058.116	600.000	267.350	-0.850%	5827.333	0.000	0.291	120.000
6053.116	600.000	267.350	-0.850%	5662.825	0.000	0.291	120.000
6048.116	600.000	267.350	-0.850%	5507.363	0.000	0.291	120.000
6043.116	600.000	267.350	-0.850%	5360.221	0.000	0.291	120.000
6038.116	600.000	267.350	-0.850%	5220.749	0.000	0.291	120.000
6033.116	600.000	267.350	-0.850%	5088.361	0.000	0.291	120.000
6028.116	600.000	267.350	-0.850%	4962.532	0.000	0.291	120.000
6023.116	600.000	267.350	-0.850%	4842.786	0.000	0.291	120.000
6018.116	600.000	267.350	-0.850%	4728.693	0.000	0.291	120.000
6013.116	600.000	267.350	-0.850%	4609.860	0.000	0.291	120.000
6008.116	600.000	267.350	-0.850%	4515.933	0.000	0.291	120.000
6003.116	600.000	267.350	-0.850%	4416.587	0.000	0.291	120.000
5998.116	600.000	267.350	-0.850%	4321.526	0.000	0.291	120.000
5993.116	600.000	267.350	-0.850%	4230.479	0.000	0.291	120.000
5988.116	600.000	267.350	-0.850%	4143.196	0.000	0.291	120.000
5983.116	600.000	267.350	-0.850%	4059.449	0.000	0.291	120.000
5978.116	600.000	267.350	-0.850%	3979.027	0.000	0.291	120.000
5973.116	600.000	267.350	-0.850%	3901.736	0.000	0.291	120.000
5968.116	600.000	267.350	-0.850%	3827.396	0.000	0.291	120.000
5963.116	600.000	267.350	-0.850%	3755.843	0.000	0.291	120.000
5958.116	600.000	267.350	-0.850%	3686.921	0.000	0.291	120.000
5953.116	600.000	267.350	-0.850%	3620.489	0.000	0.291	120.000
5948.116	600.000	267.350	-0.850%	3556.414	0.000	0.291	120.000
5943.116	600.000	267.350	-0.850%	3494.573	0.000	0.291	120.000
5938.116	600.000	267.350	-0.850%	3434.850	0.000	0.291	120.000
5933.116	600.000	267.350	-0.850%	3377.139	0.000	0.291	120.000
5928.116	600.000	267.350	-0.850%	3321.340	0.000	0.291	120.000
5923.116	600.000	267.350	-0.850%	3267.360	0.000	0.291	120.000
5918.116	600.000	267.350	-0.850%	3215.111	0.000	0.291	120.000
5913.116	600.000	267.350	-0.850%	3164.510	0.000	0.291	120.000
5908.116	600.000	267.350	-0.850%	3115.482	0.000	0.291	120.000
5903.116	600.000	267.350	-0.850%	3067.953	0.000	0.291	120.000
5898.116	600.000	267.350	-0.850%	3021.857	0.000	0.291	120.000
5893.116	600.000	267.350	-0.850%	2977.130	0.000	0.291	120.000
5888.116	600.000	267.350	-0.850%	2933.710	0.000	0.291	120.000
5883.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5878.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5873.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5868.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5863.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5858.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5853.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5848.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5843.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5838.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5833.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5828.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5823.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5818.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5813.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5808.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5803.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5798.116	600.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5793.116	580.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5788.116	580.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5783.116	560.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5778.116	560.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5773.116	540.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5768.116	520.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5763.116	520.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5758.116	500.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5753.116	500.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5748.116	480.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5743.116	460.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5738.116	460.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5733.116	440.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5728.116	440.000	267.350	-0.850%	2908.500	0.000	0.291	120.000
5723.116	440.000	267.069	-0.810%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5718.116	440.000	266.747	-0.765%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5713.116	440.000	266.427	-0.720%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5708.116	460.000	266.108	-0.674%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5703.116	460.000	265.789	-0.629%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5698.116	460.000	265.472	-0.583%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5693.116	480.000	265.155	-0.538%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5688.116	480.000	264.840	-0.492%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5683.116	500.000	264.526	-0.447%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5678.116	520.000	264.212	-0.401%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5673.116	520.000	263.900	-0.356%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5668.116	540.000	263.588	-0.310%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5663.116	560.000	263.278	-0.265%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5658.116	580.000	262.969	-0.220%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5653.116	560.000	262.660	-0.174%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5648.116	560.000	262.353	-0.129%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5643.116	560.000	262.046	-0.083%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5638.116	540.000	261.740	0.038%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5633.116	540.000	261.436	0.008%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5628.116	540.000	261.132	0.053%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5623.116	520.000	260.829	0.099%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5618.116	520.000	260.528	0.144%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5613.116	520.000	260.227	0.190%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5608.116	500.000	259.927	0.235%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5603.116	500.000	259.628	0.280%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5598.116	500.000	259.330	0.326%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5593.116	500.000	259.033	0.371%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5588.116	480.000	258.736	0.417%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5583.116	480.000	258.441	0.462%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5578.116	480.000	258.147	0.508%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5573.116	460.000	257.853	0.553%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5568.116	460.000	257.561	0.599%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5563.116	460.000	257.269	0.644%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5558.116	460.000	256.978	0.690%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5553.116	440.000	256.688	0.735%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5548.116	440.000	256.399	0.780%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5543.116	440.000	256.111	0.826%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5538.116	440.000	255.824	0.871%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5533.116	420.000	255.537	0.917%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5528.116	420.000	255.252	0.962%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5523.116	420.000	254.967	1.008%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5518.116	420.000	254.683	1.053%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5513.116	420.000	254.400	1.099%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5508.116	420.000	254.118	1.144%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5503.116	400.000	253.836	1.190%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5498.116	400.000	253.556	1.235%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5493.116	400.000	253.276	1.280%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5488.116	400.000	252.998	1.326%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5483.116	400.000	252.720	1.371%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5478.116	400.000	252.443	1.417%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5473.116	400.000	252.166	1.462%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5468.116	380.000	251.891	1.508%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5463.116	380.000	251.616	1.553%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5458.116	380.000	251.342	1.599%	2908.500	11000.000	0.291	120.000
5							

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

4673.116	480.000	260.012	0.222%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4668.116	300.000	260.228	0.189%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4653.116	600.000	260.444	0.157%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4658.116	600.000	260.660	0.124%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4653.116	600.000	260.878	0.091%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4648.116	600.000	261.095	0.059%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4643.116	600.000	261.313	0.026%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4638.116	600.000	261.532	-0.007%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4633.116	600.000	261.751	-0.039%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4628.116	600.000	261.971	-0.072%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4623.116	600.000	262.191	-0.105%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4618.116	600.000	262.412	-0.137%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4613.116	600.000	262.633	-0.170%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4608.116	600.000	262.854	-0.203%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4603.116	600.000	263.076	-0.235%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4598.116	600.000	263.299	-0.268%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4593.116	600.000	263.522	-0.301%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4588.116	600.000	263.746	-0.333%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4583.116	600.000	263.970	-0.366%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4578.116	600.000	264.195	-0.399%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4573.116	600.000	264.420	-0.431%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4568.116	600.000	264.645	-0.464%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4563.116	600.000	264.872	-0.497%	2908.500	-15300.000	0.291	120.000
4558.116	600.000	264.894	-0.500%	2908.500	0.000	0.291	120.000
4553.116	600.000	264.894	-0.500%	2908.500	0.000	0.291	120.000
4548.116	600.000	264.894	-0.500%	2941.475	0.000	0.291	120.000
4543.116	600.000	264.894	-0.500%	2985.126	0.000	0.291	120.000
4538.116	600.000	264.894	-0.500%	3030.097	0.000	0.291	120.000
4533.116	600.000	264.894	-0.500%	3076.448	0.000	0.291	120.000
4528.116	600.000	264.894	-0.500%	3124.242	0.000	0.291	120.000
4523.116	600.000	264.894	-0.500%	3173.550	0.000	0.291	120.000
4518.116	600.000	264.894	-0.500%	3224.443	0.000	0.291	120.000
4513.116	600.000	264.894	-0.500%	3276.999	0.000	0.291	120.000
4508.116	600.000	264.894	-0.500%	3331.302	0.000	0.291	120.000
4503.116	580.000	264.894	-0.500%	3387.440	0.000	0.291	120.000
4498.116	580.000	264.894	-0.500%	3445.507	0.000	0.291	120.000
4493.116	600.000	264.894	-0.500%	3505.605	0.000	0.291	120.000
4488.116	560.000	264.894	-0.500%	3567.842	0.000	0.291	120.000
4483.116	560.000	264.894	-0.500%	3632.335	0.000	0.291	120.000
4478.116	580.000	264.894	-0.500%	3699.207	0.000	0.291	120.000
4473.116	540.000	264.894	-0.500%	3768.594	0.000	0.291	120.000
4468.116	580.000	264.894	-0.500%	3840.640	0.000	0.291	120.000
4463.116	580.000	264.894	-0.500%	3915.501	0.000	0.291	120.000
4458.116	580.000	264.894	-0.500%	3993.345	0.000	0.291	120.000
4453.116	560.000	264.894	-0.500%	4074.354	0.000	0.291	120.000
4448.116	560.000	264.894	-0.500%	4158.725	0.000	0.291	120.000
4443.116	560.000	264.894	-0.500%	4246.672	0.000	0.291	120.000
4438.116	560.000	264.894	-0.500%	4338.427	0.000	0.291	120.000
4433.116	560.000	264.894	-0.500%	4434.242	0.000	0.291	120.000
4428.116	560.000	264.894	-0.500%	4534.395	0.000	0.291	120.000
4423.116	560.000	264.894	-0.500%	4639.185	0.000	0.291	120.000
4418.116	560.000	264.894	-0.500%	4748.942	0.000	0.291	120.000
4413.116	560.000	264.894	-0.500%	4864.029	0.000	0.291	120.000
4408.116	560.000	264.894	-0.500%	4984.843	0.000	0.291	120.000
4403.116	580.000	264.894	-0.500%	5111.822	0.000	0.291	120.000
4398.116	580.000	264.894	-0.500%	5245.451	0.000	0.291	120.000
4393.116	580.000	264.894	-0.500%	5386.267	0.000	0.291	120.000
4388.116	580.000	264.894	-0.500%	5534.864	0.000	0.291	120.000
4383.116	560.000	264.894	-0.500%	5691.907	0.000	0.291	120.000
4378.116	560.000	264.894	-0.500%	5858.137	0.000	0.291	120.000
4373.116	560.000	264.894	-0.500%	6034.383	0.000	0.291	120.000
4368.116	560.000	264.894	-0.500%	6221.579	0.000	0.291	120.000
4363.116	540.000	264.894	-0.500%	6420.779	0.000	0.291	120.000
4358.116	540.000	264.894	-0.500%	6633.176	0.000	0.291	120.000
4353.116	540.000	264.894	-0.500%	6860.124	0.000	0.291	120.000
4348.116	540.000	264.894	-0.500%	7103.175	0.000	0.291	120.000
4343.116	540.000	264.894	-0.500%	7364.103	0.000	0.291	120.000
4338.116	540.000	264.894	-0.500%	7644.906	0.000	0.291	120.000
4333.116	520.000	264.894	-0.500%	7948.109	0.000	0.291	120.000
4328.116	520.000	264.894	-0.500%	8276.325	0.000	0.291	120.000
4323.116	520.000	264.894	-0.500%	8632.848	0.000	0.291	120.000
4318.116	520.000	264.894	-0.500%	9021.505	0.000	0.291	120.000
4313.116	520.000	264.894	-0.500%	9446.804	0.000	0.291	120.000
4308.116	500.000	264.894	-0.500%	9914.316	0.000	0.291	120.000
4303.116	500.000	264.894	-0.500%	10430.509	0.000	0.291	120.000
4298.116	500.000	264.894	-0.500%	11003.457	0.000	0.291	120.000
4293.116	500.000	264.894	-0.500%	11643.064	0.000	0.291	120.000
4288.116	500.000	264.894	-0.500%	12361.684	0.000	0.291	120.000
4283.116	500.000	264.894	-0.500%	13174.920	0.000	0.291	120.000
4278.116	480.000	264.894	-0.500%	14102.776	0.000	0.291	120.000
4273.116	480.000	264.894	-0.500%	15171.321	0.000	0.291	120.000
4268.116	480.000	264.894	-0.500%	16415.178	0.000	0.291	120.000
4263.116	480.000	264.894	-0.500%	17881.349	0.000	0.291	120.000
4258.116	480.000	264.894	-0.500%	19635.281	0.000	0.291	120.000
4253.116	480.000	264.894	-0.500%	21770.912	0.000	0.291	120.000
4248.116	460.000	264.894	-0.500%	24428.053	0.000	0.291	120.000
4243.116	460.000	264.894	-0.500%	27824.301	0.000	0.291	120.000
4238.116	460.000	264.894	-0.500%	32317.853	0.000	0.291	120.000
4233.116	460.000	264.894	-0.500%	38542.973	0.000	0.291	120.000
4228.116	460.000	264.894	-0.500%	47739.397	0.000	0.291	120.000
4223.116	460.000	264.894	-0.500%	62701.320	0.000	0.291	120.000
4218.116	460.000	264.894	-0.500%	91326.114	0.000	0.291	120.000
4213.116	440.000	264.894	-0.500%	168053.418	0.000	0.291	120.000
4208.116	440.000	264.894	-0.500%	1000008.500	0.000	0.291	120.000
4203.116	440.000	264.894	-0.500%	-128016.470	0.000	0.291	120.000
4198.116	440.000	264.894	-0.500%	-57278.268	0.000	0.291	120.000
4193.116	440.000	264.894	-0.500%	-36890.372	0.000	0.291	120.000
4188.116	440.000	264.894	-0.500%	-27205.927	0.000	0.291	120.000
4183.116	440.000	264.894	-0.500%	-21547.302	0.000	0.291	120.000
4178.116	440.000	264.894	-0.500%	-17837.080	0.000	0.291	120.000
4173.116	440.000	264.894	-0.500%	-15216.523	0.000	0.291	120.000
4168.116	440.000	264.894	-0.500%	-13267.057	0.000	0.291	120.000
4163.116	440.000	264.894	-0.500%	-11760.156	0.000	0.291	120.000
4158.116	420.000	264.894	-0.500%	-10560.478	0.000	0.291	120.000
4153.116	420.000	264.894	-0.500%	-9582.760	0.000	0.291	120.000
4148.116	420.000	264.894	-0.500%	-8770.618	0.000	0.291	120.000
4143.116	420.000	264.894	-0.500%	-8085.277	0.000	0.291	120.000
4138.116	440.000	264.894	-0.500%	-7499.189	0.000	0.291	120.000
4133.116	440.000	264.894	-0.500%	-6992.250	0.000	0.291	120.000
4128.116	440.000	264.894	-0.500%	-6549.440	0.000	0.291	120.000
4123.116	440.000	264.894	-0.500%	-6159.315	0.000	0.291	120.000
4118.116	440.000	264.894	-0.500%	-5813.000	0.000	0.291	120.000
4113.116	440.000	264.894	-0.500%	-5503.508	0.000	0.291	120.000
4108.116	440.000	264.894	-0.500%	-5225.262	0.000	0.291	120.000
4103.116	440.000	264.894	-0.500%	-4973.758	0.000	0.291	120.000
4098.116	440.000	264.894	-0.500%	-4745.317	0.000	0.291	120.000
4093.116	420.000	264.894	-0.500%	-4536.906	0.000	0.291	120.000
4088.116	420.000	264.894	-0.500%	-4346.002	0.000	0.291	120.000
4083.116	420.000	264.894	-0.500%	-4170.487	0.000	0.291	120.000
4078.116	420.000	264.894	-0.500%	-4008.572	0.000	0.291	120.000
4073.116	420.000	264.894	-0.500%	-3858.737	0.000	0.291	120.000
4068.116	420.000	264.894	-0.500%	-3719.677	0.000	0.291	120.000
4063.116	420.000	264.894	-0.500%	-3590.270	0.000	0.291	120.000
4058.116	420.000	264.894	-0.500%	-3469.546	0.000	0.291	120.000
4053.116	420.000	264.894	-0.500%	-3356.658	0.000	0.291	120.000

1873.116	600.000	264.894	-0.500%	-6670.369	0.000	0.291	120.000
1868.116	600.000	264.894	-0.500%	-7130.233	0.000	0.291	120.000
1863.116	600.000	264.894	-0.500%	-7658.106	0.000	0.291	120.000
1858.116	600.000	264.894	-0.500%	-8270.279	0.000	0.291	120.000
1853.116	600.000	264.894	-0.500%	-8988.700	0.000	0.291	120.000
1848.116	600.000	264.894	-0.500%	-9843.655	0.000	0.291	120.000
1843.116	600.000	264.894	-0.500%	-10878.156	0.000	0.291	120.000
1838.116	600.000	264.894	-0.500%	-12155.395	0.000	0.291	120.000
1833.116	600.000	264.894	-0.500%	-13772.163	0.000	0.291	120.000
1828.116	600.000	264.894	-0.500%	-15884.600	0.000	0.291	120.000
1823.116	600.000	264.894	-0.500%	-18761.916	0.000	0.291	120.000
1818.116	600.000	264.894	-0.500%	-22911.371	0.000	0.291	120.000
1813.116	600.000	264.894	-0.500%	-29416.071	0.000	0.291	120.000
1808.116	600.000	264.894	-0.500%	-41075.898	0.000	0.291	120.000
1803.116	600.000	264.894	-0.500%	-68041.494	0.000	0.291	120.000
1798.116	600.000	264.894	-0.500%	-198010.646	0.000	0.291	120.000
1793.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1788.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1783.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1778.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1773.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1768.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1763.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1758.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1753.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1748.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1743.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1738.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1733.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1728.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1723.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1718.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1713.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1708.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1703.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1698.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1693.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1688.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1683.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1678.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1673.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1668.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1663.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1658.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1653.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1648.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1643.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1638.116	600.000	264.894	-0.500%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1633.116	600.000	264.747	-0.479%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1628.116	600.000	264.590	-0.456%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1623.116	600.000	264.433	-0.433%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1618.116	600.000	264.276	-0.411%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1613.116	600.000	264.120	-0.388%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1608.116	600.000	263.964	-0.365%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1603.116	600.000	263.808	-0.342%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1598.116	600.000	263.652	-0.320%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1593.116	600.000	263.496	-0.297%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1588.116	600.000	263.341	-0.274%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1583.116	600.000	263.186	-0.252%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1578.116	600.000	263.032	-0.229%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1573.116	600.000	262.877	-0.206%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1568.116	600.000	262.723	-0.183%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1563.116	600.000	262.569	-0.161%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1558.116	600.000	262.415	-0.138%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1553.116	600.000	262.262	-0.115%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1548.116	600.000	262.109	-0.092%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1543.116	600.000	261.956	-0.070%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1538.116	600.000	261.803	-0.047%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1533.116	600.000	261.650	-0.024%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1528.116	600.000	261.498	-0.002%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1523.116	600.000	261.346	0.021%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1518.116	600.000	261.194	0.044%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1513.116	600.000	261.042	0.067%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1508.116	600.000	260.891	0.089%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1503.116	600.000	260.740	0.112%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1498.116	600.000	260.589	0.135%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1493.116	600.000	260.439	0.158%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1488.116	600.000	260.288	0.180%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1483.116	600.000	260.138	0.203%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1478.116	600.000	259.988	0.226%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1473.116	600.000	259.838	0.248%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1468.116	600.000	259.689	0.271%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1463.116	600.000	259.540	0.294%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1458.116	600.000	259.391	0.317%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1453.116	600.000	259.242	0.339%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1448.116	600.000	259.093	0.362%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1443.116	600.000	258.945	0.385%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1438.116	600.000	258.797	0.408%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1433.116	600.000	258.649	0.430%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1428.116	600.000	258.501	0.453%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1423.116	600.000	258.354	0.476%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1418.116	600.000	258.207	0.498%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1413.116	600.000	258.060	0.521%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1408.116	600.000	257.913	0.544%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1403.116	600.000	257.766	0.567%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1398.116	600.000	257.620	0.589%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1393.116	600.000	257.474	0.612%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1388.116	600.000	257.328	0.635%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1383.116	600.000	257.183	0.658%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1378.116	600.000	257.037	0.680%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1373.116	600.000	256.892	0.703%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1368.116	600.000	256.747	0.726%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1363.116	600.000	256.602	0.748%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1358.116	600.000	256.458	0.771%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1353.116	600.000	256.314	0.794%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1348.116	600.000	256.170	0.817%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1343.116	600.000	256.026	0.839%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1338.116	600.000	255.882	0.862%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1333.116	600.000	255.739	0.885%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1328.116	600.000	255.595	0.908%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1323.116	600.000	255.452	0.930%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1318.116	600.000	255.310	0.953%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1313.116	600.000	255.167	0.976%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1308.116	600.000	255.025	0.998%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1303.116	600.000	254.883	1.021%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1298.116	600.000	254.741	1.044%	5008.500	22000.000	0.291	120.000
1293.116	600.000	254.703	1.050%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1288.116	600.000	254.703	1.050%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1283.116	600.000	254.703	1.050%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1278.116	600.000	254.703	1.050%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1273.116	600.000	254.703	1.050%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1268.116	600.000	254.703	1.050%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1263.116	600.000	254.703	1.050%	5008.500	0.000	0.291	120.000
1258.116	600.000	254.70					

NORMA 3.1.IC 2016, SENTIDO DECRECIENTE, CARRIL INTERIOR

PROYECTO : VARIANTE SUR DE HUESCA
 EJE: 1: Tronco Vte. Sur Huesca

 * * * DATOS DE TRABAJO * * *

Tipo de estudio: Parada.

Tabla de diseño de alzado (.dia): ES_31_IC_rev2016.dia
 Fórmula: Distancia de parada = $(V \cdot T_p / 3.6) + (V \cdot V / (254 \cdot (F1 + i)))$

Sentido: Inverso
 Modo: a velocidad fija de 120.0 Km/h
 Distancia máxima de estudio: 600.000 m#
 Eje desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116
 Estudio desde PK: 0.000 hasta PK: 17228.116

Salto 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 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 configurado y los puntos pertenecientes a los bordes de la calzada.

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
 - Posición: entre bordes de calzada
 - 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	0.700	1150.000	-13.120	1167.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	1297.500	-13.120	1320.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1720.000	-13.120	1820.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1880.000	-13.120	2260.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	2600.000	-13.120	3000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	4140.000	-13.120	4606.040	-13.120
411 Biond_I	0.700	4730.900	-13.120	5360.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5500.000	-13.120	5720.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	5760.000	-13.120	6000.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	6040.000	-13.120	6250.300	-13.120
411 Biond_I	0.700	6332.900	-13.120	7548.208	-16.620
411 Biond_I	0.700	7549.201	-13.120	7900.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	8160.000	-13.120	8287.600	-13.120
411 Biond_I	0.700	8370.200	-13.120	8420.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	9780.000	-13.120	10200.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10280.000	-13.120	10300.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	10400.000	-13.120	10616.500	-13.120
411 Biond_I	0.700	10656.600	-13.120	11600.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	11660.000	-13.120	12634.087	-16.620
411 Biond_I	0.700	12634.117	-13.120	12780.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	14000.000	-13.120	14180.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	14220.000	-13.120	14960.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	15940.000	-13.120	16100.000	-13.120
411 Biond_I	0.700	1150.000	0.500	1780.000	0.500
411 Biond_I	0.700	4220.000	0.500	6220.000	0.500
411 Biond_I	0.700	7420.000	0.500	8370.100	0.500
411 Biond_I	0.700	8370.200	0.500	8500.000	0.500
411 Biond_I	0.700	10180.000	0.500	12140.000	0.500
411 Biond_I	0.700	14500.000	0.500	16500.000	0.500
412 Bion_D	0.700	1150.000	13.120	1167.300	13.120
412 Bion_D	0.700	1297.500	13.120	1340.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1560.000	13.120	2260.000	13.120
412 Bion_D	0.700	2520.000	13.120	3040.000	13.120
412 Bion_D	0.700	3880.000	13.120	3920.000	13.120
412 Bion_D	0.700	4060.000	13.120	4606.040	13.120
412 Bion_D	0.700	4730.900	13.120	5380.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5540.000	13.120	5600.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5680.000	13.120	5720.000	13.120
412 Bion_D	0.700	5780.000	13.120	6000.000	13.120
412 Bion_D	0.700	6080.000	13.120	6250.300	13.120
412 Bion_D	0.700	6332.900	13.120	7547.160	16.620
412 Bion_D	0.700	7547.203	13.120	7900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8220.000	14.580	8287.600	13.227
412 Bion_D	0.700	8370.200	13.120	8420.000	13.120
412 Bion_D	0.700	8640.000	13.120	8680.000	13.120
412 Bion_D	0.700	9780.000	13.120	10180.000	13.120
412 Bion_D	0.700	10420.000	13.120	10616.500	13.120
412 Bion_D	0.700	10656.600	13.120	10920.000	13.120
412 Bion_D	0.700	11180.000	13.120	11560.000	13.120
412 Bion_D	0.700	11740.000	13.120	12698.209	16.620
412 Bion_D	0.700	12698.239	13.120	12700.000	13.120
412 Bion_D	0.700	13880.000	16.620	14900.000	13.120
412 Bion_D	0.700	15940.000	13.120	16100.000	13.120
412 Bion_D	0.700	16480.000	13.120	16500.000	13.120
412 Bion_D	0.700	1800.000	-0.500	4200.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	6240.000	-0.500	7400.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	8520.000	-0.500	10160.000	-0.500
412 Bion_D	0.700	12160.000	-0.500	14480.000	-0.500

Z000031 / DT / TRZ001_D

15173.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15168.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15163.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15158.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15153.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15148.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15143.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15138.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15133.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15128.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15123.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15118.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15113.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15108.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15103.116	320.000	254.051	1.155%	2905.000	0.000	0.291	120.000
15098.116	320.000	254.079	1.150%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15093.116	320.000	254.156	1.138%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15088.116	320.000	254.234	1.125%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15083.116	320.000	254.312	1.113%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15078.116	320.000	254.389	1.100%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15073.116	320.000	254.467	1.088%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15068.116	320.000	254.545	1.075%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15063.116	320.000	254.623	1.063%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15058.116	320.000	254.701	1.050%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15053.116	320.000	254.779	1.038%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15048.116	320.000	254.857	1.025%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15043.116	320.000	254.935	1.013%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15038.116	320.000	255.013	1.000%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15033.116	320.000	255.091	0.988%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15028.116	320.000	255.169	0.975%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15023.116	340.000	255.248	0.963%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15018.116	340.000	255.326	0.950%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15013.116	340.000	255.405	0.938%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15008.116	340.000	255.483	0.925%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
15003.116	340.000	255.562	0.913%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14998.116	340.000	255.641	0.900%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14993.116	340.000	255.719	0.888%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14988.116	340.000	255.798	0.875%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14983.116	340.000	255.877	0.863%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14978.116	340.000	255.956	0.850%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14973.116	360.000	256.035	0.838%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14968.116	360.000	256.114	0.825%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14963.116	360.000	256.193	0.813%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14958.116	360.000	256.273	0.800%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14953.116	380.000	256.352	0.788%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14948.116	380.000	256.431	0.775%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14943.116	380.000	256.511	0.763%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14938.116	400.000	256.590	0.750%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14933.116	400.000	256.670	0.738%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14928.116	420.000	256.750	0.725%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14923.116	440.000	256.829	0.713%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14918.116	460.000	256.909	0.700%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14913.116	600.000	256.989	0.688%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14908.116	600.000	257.069	0.675%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14903.116	600.000	257.149	0.663%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14898.116	600.000	257.229	0.650%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14893.116	600.000	257.309	0.638%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14888.116	600.000	257.389	0.625%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14883.116	600.000	257.469	0.613%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14878.116	600.000	257.550	0.600%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14873.116	600.000	257.630	0.588%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14868.116	600.000	257.710	0.575%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14863.116	600.000	257.791	0.563%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14858.116	600.000	257.871	0.550%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14853.116	580.000	257.952	0.538%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14848.116	580.000	258.033	0.525%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14843.116	580.000	258.114	0.513%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14838.116	580.000	258.194	0.500%	2905.000	-40000.000	0.291	120.000
14833.116	560.000	258.197	0.500%	2905.000	0.000	0.291	120.000
14828.116	560.000	258.197	0.500%	2905.754	0.000	0.291	120.000
14823.116	560.000	258.197	0.500%	2948.445	0.000	0.291	120.000
14818.116	560.000	258.197	0.500%	2992.412	0.000	0.291	120.000
14813.116	540.000	258.197	0.500%	3037.711	0.000	0.291	120.000
14808.116	540.000	258.197	0.500%	3084.406	0.000	0.291	120.000
14803.116	540.000	258.197	0.500%	3132.561	0.000	0.291	120.000
14798.116	520.000	258.197	0.500%	3182.246	0.000	0.291	120.000
14793.116	520.000	258.197	0.500%	3233.536	0.000	0.291	120.000
14788.116	520.000	258.197	0.500%	3286.508	0.000	0.291	120.000
14783.116	520.000	258.197	0.500%	3341.248	0.000	0.291	120.000
14778.116	500.000	258.197	0.500%	3397.844	0.000	0.291	120.000
14773.116	500.000	258.197	0.500%	3456.395	0.000	0.291	120.000
14768.116	500.000	258.197	0.500%	3517.001	0.000	0.291	120.000
14763.116	500.000	258.197	0.500%	3579.774	0.000	0.291	120.000
14758.116	480.000	258.197	0.500%	3644.832	0.000	0.291	120.000
14753.116	480.000	258.197	0.500%	3712.302	0.000	0.291	120.000
14748.116	480.000	258.197	0.500%	3782.320	0.000	0.291	120.000
14743.116	480.000	258.197	0.500%	3855.034	0.000	0.291	120.000
14738.116	460.000	258.197	0.500%	3930.603	0.000	0.291	120.000
14733.116	460.000	258.197	0.500%	4009.197	0.000	0.291	120.000
14728.116	460.000	258.197	0.500%	4091.003	0.000	0.291	120.000
14723.116	460.000	258.197	0.500%	4176.221	0.000	0.291	120.000
14718.116	440.000	258.197	0.500%	4265.070	0.000	0.291	120.000
14713.116	440.000	258.197	0.500%	4357.785	0.000	0.291	120.000
14708.116	440.000	258.197	0.500%	4454.627	0.000	0.291	120.000
14703.116	440.000	258.197	0.500%	4555.875	0.000	0.291	120.000
14698.116	420.000	258.197	0.500%	4661.839	0.000	0.291	120.000
14693.116	420.000	258.197	0.500%	4772.854	0.000	0.291	120.000
14688.116	420.000	258.197	0.500%	4889.292	0.000	0.291	120.000
14683.116	420.000	258.197	0.500%	5011.560	0.000	0.291	120.000
14678.116	400.000	258.197	0.500%	5140.106	0.000	0.291	120.000
14673.116	400.000	258.197	0.500%	5275.427	0.000	0.291	120.000
14668.116	400.000	258.197	0.500%	5418.073	0.000	0.291	120.000
14663.116	400.000	258.197	0.500%	5568.655	0.000	0.291	120.000
14658.116	400.000	258.197	0.500%	5727.855	0.000	0.291	120.000
14653.116	380.000	258.197	0.500%	5896.434	0.000	0.291	120.000
14648.116	380.000	258.197	0.500%	6075.247	0.000	0.291	120.000
14643.116	380.000	258.197	0.500%	6265.253	0.000	0.291	120.000
14638.116	360.000	258.197	0.500%	6467.339	0.000	0.291	120.000
14633.116	360.000	258.197	0.500%	6683.334	0.000	0.291	120.000
14628.116	360.000	258.197	0.500%	6914.038	0.000	0.291	120.000
14623.116	360.000	258.197	0.500%	7161.252	0.000	0.291	120.000
14618.116	360.000	258.197	0.500%	7426.814	0.000	0.291	120.000
14613.116	360.000	258.197	0.500%	7712.845	0.000	0.291	120.000
14608.116	340.000	258.197	0.500%	8021.807	0.000	0.291	120.000
14603.116	340.000	258.197	0.500%	8356.571	0.000	0.291	120.000
14598.116	340.000	258.197	0.500%	8720.512	0.000	0.291	120.000
14593.116	340.000	258.197	0.500%	9117.618	0.000	0.291	120.000
14588.116	320.000	258.197	0.500%	9552.638	0.000	0.291	120.000
14583.116	320.000	258.197	0.500%	10031.274	0.000	0.291	120.000
14578.116	320.000	258.197	0.500%	10560.432	0.000	0.291	120.000
14573.116	320.000	258.197	0.500%	11148.558	0.000	0.291	120.000
14568.116	320.000	258.197	0.500%	11806.088	0.000	0.291	120.000
14563.116	320.000	258.197	0.500%	12546.080	0.000		

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

14473.116	260.000	258.197	0.500%	-25340.808	0.000	0.291	120.000				
14468.116	260.000	258.197	0.500%	-17037.269	0.000	0.291	120.000				
14463.116	260.000	258.197	0.500%	-12831.805	0.000	0.291	120.000				
14458.116	260.000	258.197	0.500%	-10291.076	0.000	0.291	120.000				
14453.116	260.000	258.197	0.500%	-8589.923	0.000	0.291	120.000				
14448.116	260.000	258.197	0.500%	-7371.201	0.000	0.291	120.000				
14443.116	258.197	258.197	0.500%	-6455.177	0.000	0.291	120.000				
14438.116	258.197	258.197	0.500%	-5741.536	0.000	0.291	120.000				
14433.116	240.000	258.197	0.500%	-5169.878	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14250.457
14428.116	240.000	258.197	0.500%	-4701.666	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14241.898
14423.116	240.000	258.197	0.500%	-4311.149	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14234.354
14418.116	240.000	258.197	0.500%	-3980.471	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14227.380
14413.116	240.000	258.197	0.500%	-3696.856	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14220.791
14408.116	260.000	258.197	0.500%	-3450.925	0.000	0.291	120.000				
14403.116	260.000	258.197	0.500%	-3235.635	0.000	0.291	120.000				
14398.116	260.000	258.197	0.500%	-3045.595	0.000	0.291	120.000				
14393.116	260.000	258.197	0.500%	-2876.610	0.000	0.291	120.000				
14388.116	260.000	258.197	0.500%	-2725.363	0.000	0.291	120.000				
14383.116	260.000	258.197	0.500%	-2589.202	0.000	0.291	120.000				
14378.116	258.197	258.197	0.500%	-2465.976	0.000	0.291	120.000				
14373.116	240.000	258.197	0.500%	-2353.926	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14174.623
14368.116	240.000	258.197	0.500%	-2251.597	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14169.293
14363.116	240.000	258.197	0.500%	-2157.777	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14164.020
14358.116	240.000	258.197	0.500%	-2071.447	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14158.801
14353.116	240.000	258.197	0.500%	-1991.744	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14153.625
14348.116	240.000	258.197	0.500%	-1917.934	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14148.486
14343.116	240.000	258.197	0.500%	-1849.386	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14143.379
14338.116	240.000	258.197	0.500%	-1785.557	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14138.301
14333.116	240.000	258.197	0.500%	-1725.976	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14133.247
14328.116	240.000	258.197	0.500%	-1670.232	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14128.214
14323.116	240.000	258.197	0.500%	-1617.967	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14123.195
14318.116	240.000	258.197	0.500%	-1568.864	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14118.186
14313.116	240.000	258.197	0.500%	-1522.645	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14113.184
14308.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14108.184
14303.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14103.185
14298.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14098.185
14293.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14093.185
14288.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14088.185
14283.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14083.185
14278.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14078.185
14273.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14073.185
14268.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14068.185
14263.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14063.186
14258.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14058.185
14253.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14053.186
14248.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14048.185
14243.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14043.185
14238.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14038.185
14233.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14033.185
14228.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14028.185
14223.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14023.185
14218.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14018.185
14213.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14013.185
14208.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14008.185
14203.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14003.184
14198.116	360.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 13963.626 Pk fin 13996.672
14193.116	360.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 13963.958 Pk fin 13996.439
14188.116	360.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 13919.197 Pk fin 13996.262
14183.116	360.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 13918.164 Pk fin 13999.761
14178.116	340.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 13960.504 Pk fin 13999.556
14173.116	340.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 13960.685 Pk fin 13999.409
14168.116	340.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 13960.808 Pk fin 13999.317
14163.116	340.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 13960.871 Pk fin 13999.279
14158.116	320.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 13960.718 Pk fin 13999.416
14153.116	320.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				Izquierda Pk inicio 13960.389 Pk fin 13999.689
14148.116	220.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14007.457
14143.116	220.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14009.724
14138.116	220.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14009.862
14133.116	220.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14008.980
14128.116	220.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14007.466
14123.116	220.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14005.518
14118.116	220.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14003.245
14113.116	220.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	111.386	Barreras Visuales	-13.120	14000.717
14108.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14012.528
14103.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14008.732
14098.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14004.891
14093.116	240.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000	116.031	Barreras Visuales	-13.120	14001.007
14088.116	260.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				
14083.116	320.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				
14078.116	340.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				
14073.116	360.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				
14068.116	360.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				
14063.116	360.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				
14058.116	360.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				
14053.116	360.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				
14048.116	360.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				
14043.116	360.000	258.197	0.500%	-1495.000	0.000	0.291	120.000				
14038.116	360.000	258.281	0.487%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000				
14033.116	360.000	258.477	0.457%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000				
14028.116	360.000	258.674	0.426%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000				
14023.116	360.000	258.871	0.396%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000				
1401											

13773.116	340.000	269.279	-1.119%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13768.116	340.000	269.498	-1.149%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13763.116	340.000	269.719	-1.180%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13758.116	340.000	269.939	-1.210%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13753.116	340.000	270.160	-1.240%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13748.116	340.000	270.382	-1.271%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13743.116	340.000	270.604	-1.301%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13738.116	340.000	270.827	-1.331%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13733.116	340.000	271.050	-1.361%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13728.116	340.000	271.273	-1.392%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13723.116	340.000	271.497	-1.422%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13718.116	340.000	271.722	-1.452%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13713.116	340.000	271.947	-1.483%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13708.116	340.000	272.172	-1.513%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13703.116	340.000	272.398	-1.543%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13698.116	340.000	272.625	-1.574%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13693.116	340.000	272.852	-1.604%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13688.116	340.000	273.079	-1.634%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13683.116	340.000	273.307	-1.664%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13678.116	340.000	273.536	-1.695%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13673.116	340.000	273.765	-1.725%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13668.116	340.000	273.994	-1.755%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13663.116	340.000	274.224	-1.786%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13658.116	340.000	274.455	-1.816%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13653.116	340.000	274.686	-1.846%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13648.116	340.000	274.917	-1.877%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13643.116	340.000	275.149	-1.907%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13638.116	340.000	275.382	-1.937%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13633.116	340.000	275.615	-1.967%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13628.116	340.000	275.849	-1.998%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13623.116	340.000	276.083	-2.028%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13618.116	340.000	276.317	-2.058%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13613.116	340.000	276.553	-2.089%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13608.116	340.000	276.788	-2.119%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13603.116	340.000	277.025	-2.149%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13598.116	340.000	277.261	-2.180%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13593.116	340.000	277.499	-2.210%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13588.116	340.000	277.736	-2.240%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13583.116	340.000	277.975	-2.271%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13578.116	340.000	278.214	-2.301%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13573.116	340.000	278.453	-2.331%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13568.116	340.000	278.693	-2.361%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13563.116	340.000	278.934	-2.392%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13558.116	340.000	279.175	-2.422%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13553.116	360.000	279.417	-2.452%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13548.116	360.000	279.659	-2.483%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13543.116	360.000	279.902	-2.513%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13538.116	360.000	280.145	-2.543%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13533.116	360.000	280.389	-2.574%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13528.116	360.000	280.633	-2.604%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13523.116	360.000	280.878	-2.634%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13518.116	360.000	281.124	-2.664%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13513.116	360.000	281.370	-2.695%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13508.116	360.000	281.617	-2.725%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13503.116	360.000	281.864	-2.755%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13498.116	360.000	282.112	-2.786%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13493.116	360.000	282.360	-2.816%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13488.116	360.000	282.609	-2.846%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13483.116	360.000	282.859	-2.877%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13478.116	360.000	283.109	-2.907%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13473.116	360.000	283.359	-2.937%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13468.116	360.000	283.611	-2.967%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13463.116	360.000	283.862	-2.998%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13458.116	360.000	284.115	-3.028%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13453.116	360.000	284.368	-3.058%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13448.116	360.000	284.622	-3.089%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13443.116	360.000	284.876	-3.119%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13438.116	360.000	285.131	-3.149%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13433.116	360.000	285.386	-3.180%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13428.116	360.000	285.642	-3.210%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13423.116	360.000	285.899	-3.240%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13418.116	360.000	286.156	-3.271%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13413.116	360.000	286.414	-3.301%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13408.116	360.000	286.672	-3.331%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13403.116	360.000	286.931	-3.361%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13398.116	360.000	287.191	-3.392%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13393.116	360.000	287.451	-3.422%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13388.116	360.000	287.712	-3.452%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13383.116	360.000	287.973	-3.483%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13378.116	360.000	288.235	-3.513%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13373.116	360.000	288.498	-3.543%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13368.116	360.000	288.761	-3.574%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13363.116	360.000	289.025	-3.604%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13358.116	360.000	289.290	-3.634%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13353.116	360.000	289.555	-3.664%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13348.116	360.000	289.821	-3.695%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13343.116	360.000	290.088	-3.725%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13338.116	380.000	290.355	-3.755%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13333.116	380.000	290.622	-3.786%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13328.116	380.000	290.891	-3.816%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13323.116	380.000	291.160	-3.846%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13318.116	380.000	291.430	-3.877%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13313.116	380.000	291.700	-3.907%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13308.116	380.000	291.971	-3.937%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13303.116	380.000	292.243	-3.967%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13298.116	380.000	292.515	-3.998%	-1495.000	-16500.000	0.291	120.000
13293.116	400.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13288.116	400.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13283.116	400.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13278.116	420.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13273.116	420.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13268.116	420.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13263.116	420.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13258.116	420.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13253.116	420.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13248.116	400.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13243.116	400.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13238.116	400.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13233.116	400.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13228.116	400.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13223.116	400.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13218.116	400.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13213.116	380.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13208.116	380.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13203.116	380.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13198.116	380.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13193.116	380.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13188.116	380.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13183.116	380.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13178.116	380.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13173.116	380.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
13168							

12373.116	540.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
12368.116	540.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
12363.116	520.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
12358.116	520.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
12353.116	520.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
12348.116	500.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
12343.116	500.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
12338.116	500.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
12333.116	480.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
12328.116	480.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
12323.116	480.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
12318.116	460.000	292.535	-4.000%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
12313.116	460.000	292.535	-4.000%	-1512.805	0.000	0.291	120.000
12308.116	460.000	292.535	-4.000%	-1558.421	0.000	0.291	120.000
12303.116	460.000	292.535	-4.000%	-1606.865	0.000	0.291	120.000
12298.116	440.000	292.535	-4.000%	-1658.406	0.000	0.291	120.000
12293.116	440.000	292.535	-4.000%	-1713.353	0.000	0.291	120.000
12288.116	440.000	292.535	-4.000%	-1772.053	0.000	0.291	120.000
12283.116	440.000	292.535	-4.000%	-1834.906	0.000	0.291	120.000
12278.116	420.000	292.535	-4.000%	-1902.368	0.000	0.291	120.000
12273.116	420.000	292.535	-4.000%	-1974.966	0.000	0.291	120.000
12268.116	420.000	292.535	-4.000%	-2053.308	0.000	0.291	120.000
12263.116	400.000	292.535	-4.000%	-2138.106	0.000	0.291	120.000
12258.116	400.000	292.535	-4.000%	-2230.191	0.000	0.291	120.000
12253.116	400.000	292.535	-4.000%	-2330.544	0.000	0.291	120.000
12248.116	400.000	292.535	-4.000%	-2440.332	0.000	0.291	120.000
12243.116	400.000	292.535	-4.000%	-2560.952	0.000	0.291	120.000
12238.116	380.000	292.535	-4.000%	-2694.087	0.000	0.291	120.000
12233.116	380.000	292.535	-4.000%	-2841.795	0.000	0.291	120.000
12228.116	380.000	292.535	-4.000%	-3006.605	0.000	0.291	120.000
12223.116	380.000	292.535	-4.000%	-3191.671	0.000	0.291	120.000
12218.116	360.000	292.535	-4.000%	-3400.970	0.000	0.291	120.000
12213.116	360.000	292.535	-4.000%	-3639.598	0.000	0.291	120.000
12208.116	360.000	292.535	-4.000%	-3914.181	0.000	0.291	120.000
12203.116	360.000	292.535	-4.000%	-4233.510	0.000	0.291	120.000
12198.116	360.000	292.535	-4.000%	-4609.492	0.000	0.291	120.000
12193.116	340.000	292.535	-4.000%	-5058.670	0.000	0.291	120.000
12188.116	340.000	292.535	-4.000%	-5604.726	0.000	0.291	120.000
12183.116	340.000	292.535	-4.000%	-6282.787	0.000	0.291	120.000
12178.116	340.000	292.535	-4.000%	-7147.304	0.000	0.291	120.000
12173.116	340.000	292.535	-4.000%	-8287.444	0.000	0.291	120.000
12168.116	340.000	292.535	-4.000%	-9660.013	0.000	0.291	120.000
12163.116	320.000	292.535	-4.000%	-12168.601	0.000	0.291	120.000
12158.116	320.000	292.535	-4.000%	-15887.797	0.000	0.291	120.000
12153.116	320.000	292.535	-4.000%	-22879.232	0.000	0.291	120.000
12148.116	320.000	292.535	-4.000%	-40853.293	0.000	0.291	120.000
12143.116	320.000	292.535	-4.000%	-139418.231	0.000	0.291	120.000
12138.116	320.000	292.535	-4.000%	127244.373	0.000	0.291	120.000
12133.116	320.000	292.535	-4.000%	53560.119	0.000	0.291	120.000
12128.116	300.000	292.535	-4.000%	33919.975	0.000	0.291	120.000
12123.116	300.000	292.535	-4.000%	24819.728	0.000	0.291	120.000
12118.116	300.000	292.535	-4.000%	19569.955	0.000	0.291	120.000
12113.116	300.000	292.535	-4.000%	16153.581	0.000	0.291	120.000
12108.116	300.000	292.535	-4.000%	13752.954	0.000	0.291	120.000
12103.116	300.000	292.535	-4.000%	11973.703	0.000	0.291	120.000
12098.116	300.000	292.535	-4.000%	10602.218	0.000	0.291	120.000
12093.116	300.000	292.535	-4.000%	9512.733	0.000	0.291	120.000
12088.116	300.000	292.535	-4.000%	8666.382	0.000	0.291	120.000
12083.116	300.000	292.535	-4.000%	7891.197	0.000	0.291	120.000
12078.116	300.000	292.535	-4.000%	7271.545	0.000	0.291	120.000
12073.116	300.000	292.535	-4.000%	6742.176	0.000	0.291	120.000
12068.116	300.000	292.535	-4.000%	6284.700	0.000	0.291	120.000
12063.116	600.000	292.535	-4.000%	5885.401	0.000	0.291	120.000
12058.116	600.000	292.535	-4.000%	5533.846	0.000	0.291	120.000
12053.116	600.000	292.535	-4.000%	5221.954	0.000	0.291	120.000
12048.116	600.000	292.535	-4.000%	4943.372	0.000	0.291	120.000
12043.116	600.000	292.535	-4.000%	4693.034	0.000	0.291	120.000
12038.116	600.000	292.535	-4.000%	4466.852	0.000	0.291	120.000
12033.116	600.000	292.535	-4.000%	4261.491	0.000	0.291	120.000
12028.116	600.000	292.535	-4.000%	4074.201	0.000	0.291	120.000
12023.116	600.000	292.535	-4.000%	3902.699	0.000	0.291	120.000
12018.116	600.000	292.535	-4.000%	3745.069	0.000	0.291	120.000
12013.116	600.000	292.535	-4.000%	3599.692	0.000	0.291	120.000
12008.116	600.000	292.535	-4.000%	3465.195	0.000	0.291	120.000
12003.116	600.000	292.535	-4.000%	3340.399	0.000	0.291	120.000
11998.116	600.000	292.535	-4.000%	3224.291	0.000	0.291	120.000
11993.116	600.000	292.535	-4.000%	3115.995	0.000	0.291	120.000
11988.116	600.000	292.535	-4.000%	3014.749	0.000	0.291	120.000
11983.116	600.000	292.535	-4.000%	2919.884	0.000	0.291	120.000
11978.116	600.000	292.535	-4.000%	2830.817	0.000	0.291	120.000
11973.116	600.000	292.535	-4.000%	2747.031	0.000	0.291	120.000
11968.116	600.000	292.535	-4.000%	2668.071	0.000	0.291	120.000
11963.116	600.000	292.535	-4.000%	2593.332	0.000	0.291	120.000
11958.116	600.000	292.535	-4.000%	2523.051	0.000	0.291	120.000
11953.116	600.000	292.535	-4.000%	2456.307	0.000	0.291	120.000
11948.116	600.000	292.535	-4.000%	2393.009	0.000	0.291	120.000
11943.116	580.000	292.535	-4.000%	2332.898	0.000	0.291	120.000
11938.116	580.000	292.535	-4.000%	2275.740	0.000	0.291	120.000
11933.116	580.000	292.535	-4.000%	2221.320	0.000	0.291	120.000
11928.116	580.000	292.535	-4.000%	2169.449	0.000	0.291	120.000
11923.116	560.000	292.535	-4.000%	2119.949	0.000	0.291	120.000
11918.116	560.000	292.535	-4.000%	2072.663	0.000	0.291	120.000
11913.116	560.000	292.535	-4.000%	2027.446	0.000	0.291	120.000
11908.116	560.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11903.116	540.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11898.116	540.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11893.116	540.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11888.116	540.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11883.116	520.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11878.116	520.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11873.116	520.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11868.116	520.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11863.116	500.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11858.116	500.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11853.116	500.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11848.116	500.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11843.116	480.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11838.116	480.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11833.116	480.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11828.116	480.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11823.116	460.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11818.116	460.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11813.116	460.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11808.116	440.000	292.535	-4.000%	2005.000	0.000	0.291	120.000
11803.116	440.000	292.428	-3.988%	2005.000	12000.000	0.291	120.000
11798.116	440.000	292.054	-3.946%	2005.000	12000.000	0.291	120.000
11793.116	440.000	291.682	-3.905%	2005.000	12000.000	0.291	120.000
11788.116	420.000	291.310	-3.863%	2005.000	12000.000	0.291	120.000
11783.116	420.000	290.940	-3.821%	2005.000	12000.000	0.291	120.000
11778.116	420.000	290.571	-3.780%	2005.000	12000.000	0.291	120.000
11773.116	400.000	290.203	-3.738%	2005.000	12000.000	0.291	120.000
11768.116	400.000	289.836	-3.696%	2005.000	12000.000	0.291	120.000
11763.116	400.000	289.471	-3.655%	2005.000	12000.000	0.291	120.000
11758.116	400.000	289.107	-3.613%	2005.000	12000.000	0.291	120.000
11753.116	380.000	288.744					

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

10273.116	340.000	274.704	-1.849%	4309.609	0.000	0.291	120.000				
10268.116	340.000	274.704	-1.849%	4519.754	0.000	0.291	120.000				
10263.116	320.000	274.704	-1.849%	4751.471	0.000	0.291	120.000				
10258.116	320.000	274.704	-1.849%	5008.259	0.000	0.291	120.000				
10253.116	320.000	274.704	-1.849%	5294.422	0.000	0.291	120.000				
10248.116	320.000	274.704	-1.849%	5615.305	0.000	0.291	120.000				
10243.116	320.000	274.704	-1.849%	5977.636	0.000	0.291	120.000				
10238.116	300.000	274.704	-1.849%	6389.998	0.000	0.291	120.000				
10233.116	300.000	274.704	-1.849%	6863.524	0.000	0.291	120.000				
10228.116	300.000	274.704	-1.849%	7412.911	0.000	0.291	120.000				
10223.116	300.000	274.704	-1.849%	8057.978	0.000	0.291	120.000				
10218.116	300.000	274.704	-1.849%	8826.102	0.000	0.291	120.000				
10213.116	300.000	274.704	-1.849%	9756.210	0.000	0.291	120.000				
10208.116	300.000	274.704	-1.849%	10905.581	0.000	0.291	120.000				
10203.116	280.000	274.704	-1.849%	12362.109	0.000	0.291	120.000				
10198.116	280.000	274.704	-1.849%	14267.908	0.000	0.291	120.000				
10193.116	280.000	274.704	-1.849%	16868.754	0.000	0.291	120.000				
10188.116	280.000	274.704	-1.849%	20629.668	0.000	0.291	120.000				
10183.116	280.000	274.704	-1.849%	26549.575	0.000	0.291	120.000				
10178.116	280.000	274.704	-1.849%	37236.007	0.000	0.291	120.000				
10173.116	280.000	274.704	-1.849%	62325.114	0.000	0.291	120.000				
10168.116	280.000	274.704	-1.849%	191098.697	0.000	0.291	120.000				
10163.116	280.000	274.704	-1.849%	-100799.396	0.000	0.291	120.000				
10158.116	274.704	274.704	-1.849%	-34307.877	0.000	0.291	120.000				
10153.116	274.704	274.704	-1.849%	-20670.274	0.000	0.291	120.000				
10148.116	274.704	274.704	-1.849%	-14790.016	0.000	0.291	120.000				
10143.116	274.704	274.704	-1.849%	-11513.919	0.000	0.291	120.000				
10138.116	260.000	274.704	-1.849%	-9425.663	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9922.576
10133.116	260.000	274.704	-1.849%	-7978.365	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9915.952
10128.116	260.000	274.704	-1.849%	-6916.190	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9909.567
10123.116	260.000	274.704	-1.849%	-6103.467	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9903.378
10118.116	260.000	274.704	-1.849%	-5461.554	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9897.345
10113.116	260.000	274.704	-1.849%	-4941.725	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9891.443
10108.116	260.000	274.704	-1.849%	-4512.174	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9885.653
10103.116	260.000	274.704	-1.849%	-4151.264	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9879.960
10098.116	260.000	274.704	-1.849%	-3843.758	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9874.352
10093.116	260.000	274.704	-1.849%	-3578.620	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9868.814
10088.116	260.000	274.704	-1.849%	-3347.658	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9863.345
10083.116	260.000	274.704	-1.849%	-3144.664	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9857.931
10078.116	260.000	274.704	-1.849%	-2964.848	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9852.570
10073.116	260.000	274.704	-1.849%	-2804.455	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9847.255
10068.116	260.000	274.704	-1.849%	-2660.499	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9841.981
10063.116	260.000	274.704	-1.849%	-2530.576	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9836.745
10058.116	260.000	274.704	-1.849%	-2412.730	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9831.544
10053.116	260.000	274.704	-1.849%	-2305.352	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9826.373
10048.116	260.000	274.704	-1.849%	-2207.106	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9821.229
10043.116	260.000	274.704	-1.849%	-2116.875	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9816.110
10038.116	260.000	274.704	-1.849%	-2033.717	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9811.012
10033.116	260.000	274.704	-1.849%	-1956.831	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9805.934
10028.116	260.000	274.704	-1.849%	-1885.533	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9800.875
10023.116	260.000	274.704	-1.849%	-1819.236	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9795.830
10018.116	260.000	274.704	-1.849%	-1757.431	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9790.798
10013.116	260.000	274.704	-1.849%	-1699.027	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9785.777
10008.116	260.000	274.704	-1.849%	-1645.588	0.000	0.291	120.000	117.091	Barreras Visuales	-13.120	9780.763
10003.116	400.000	274.704	-1.849%	-1594.825	0.000	0.291	120.000				
9998.116	400.000	274.704	-1.849%	-1547.092	0.000	0.291	120.000				
9993.116	400.000	274.704	-1.849%	-1502.125	0.000	0.291	120.000				
9988.116	400.000	274.704	-1.849%	-1459.000	0.000	0.291	120.000				
9983.116	400.000	274.600	-1.835%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9978.116	380.000	274.491	-1.821%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9973.116	380.000	274.382	-1.806%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9968.116	380.000	274.274	-1.792%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9963.116	380.000	274.165	-1.778%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9958.116	380.000	274.057	-1.764%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9953.116	380.000	273.948	-1.749%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9948.116	380.000	273.840	-1.735%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9943.116	380.000	273.732	-1.721%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9938.116	380.000	273.624	-1.706%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9933.116	380.000	273.516	-1.692%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9928.116	380.000	273.408	-1.678%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9923.116	380.000	273.301	-1.664%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9918.116	380.000	273.193	-1.649%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9913.116	380.000	273.086	-1.635%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9908.116	380.000	272.978	-1.621%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9903.116	380.000	272.871	-1.606%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9898.116	380.000	272.764	-1.592%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9893.116	380.000	272.657	-1.578%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9888.116	380.000	272.550	-1.564%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9883.116	380.000	272.444	-1.549%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9878.116	380.000	272.337	-1.535%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9873.116	380.000	272.230	-1.521%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9868.116	380.000	272.124	-1.506%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9863.116	380.000	272.018	-1.492%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9858.116	380.000	271.911	-1.478%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9853.116	380.000	271.805	-1.464%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9848.116	380.000	271.699	-1.449%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9843.116	380.000	271.593	-1.435%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9838.116	380.000	271.488	-1.421%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9833.116	380.000	271.382	-1.406%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9828.116	380.000	271.277	-1.392%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9823.116	380.000	271.171	-1.378%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9818.116	380.000	271.066	-1.364%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9813.116	380.000	270.961	-1.349%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9808.116	380.000	270.855	-1.335%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9803.116	360.000	270.750	-1.321%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9798.116	360.000	270.646	-1.306%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9793.116	360.000	270.541	-1.292%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9788.116	360.000	270.436	-1.278%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9783.116	360.000	270.331	-1.264%	-1495.000	35000.000	0.291	120.000				
9778.116	360.000	270.227	-1.249%</								

8873.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8868.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8863.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8858.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8853.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8848.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8843.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8838.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8833.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8828.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8823.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8818.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8813.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8808.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8803.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8798.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8793.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8788.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8783.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8778.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8773.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8768.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8763.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8758.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8753.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8748.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8743.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8738.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8733.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8728.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8723.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8718.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8713.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8708.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8703.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8698.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8693.116	600.000	269.801	-1.191%	-1495.000	0.000	0.291	120.000
8688.116	600.000	269.801	-1.191%	-1526.393	0.000	0.291	120.000
8683.116	600.000	269.801	-1.191%	-1572.842	0.000	0.291	120.000
8678.116	600.000	269.801	-1.191%	-1622.198	0.000	0.291	120.000
8673.116	600.000	269.801	-1.191%	-1674.740	0.000	0.291	120.000
8668.116	600.000	269.801	-1.191%	-1730.789	0.000	0.291	120.000
8663.116	600.000	269.801	-1.191%	-1790.708	0.000	0.291	120.000
8658.116	600.000	269.801	-1.191%	-1854.911	0.000	0.291	120.000
8653.116	600.000	269.801	-1.191%	-1923.876	0.000	0.291	120.000
8648.116	600.000	269.801	-1.191%	-1998.152	0.000	0.291	120.000
8643.116	600.000	269.801	-1.191%	-2078.377	0.000	0.291	120.000
8638.116	600.000	269.801	-1.191%	-2165.297	0.000	0.291	120.000
8633.116	600.000	269.801	-1.191%	-2259.784	0.000	0.291	120.000
8628.116	600.000	269.801	-1.191%	-2362.874	0.000	0.291	120.000
8623.116	600.000	269.801	-1.191%	-2475.796	0.000	0.291	120.000
8618.116	600.000	269.801	-1.191%	-2600.028	0.000	0.291	120.000
8613.116	600.000	269.801	-1.191%	-2737.358	0.000	0.291	120.000
8608.116	600.000	269.801	-1.191%	-2889.974	0.000	0.291	120.000
8603.116	600.000	269.801	-1.191%	-3060.577	0.000	0.291	120.000
8598.116	600.000	269.801	-1.191%	-3252.546	0.000	0.291	120.000
8593.116	600.000	269.801	-1.191%	-3470.165	0.000	0.291	120.000
8588.116	600.000	269.801	-1.191%	-3718.940	0.000	0.291	120.000
8583.116	600.000	269.801	-1.191%	-4006.080	0.000	0.291	120.000
8578.116	600.000	269.801	-1.191%	-4341.201	0.000	0.291	120.000
8573.116	600.000	269.801	-1.191%	-4737.424	0.000	0.291	120.000
8568.116	600.000	269.801	-1.191%	-5213.137	0.000	0.291	120.000
8563.116	600.000	269.801	-1.191%	-5794.930	0.000	0.291	120.000
8558.116	600.000	269.801	-1.191%	-6522.734	0.000	0.291	120.000
8553.116	600.000	269.801	-1.191%	-7459.406	0.000	0.291	120.000
8548.116	600.000	269.801	-1.191%	-8709.919	0.000	0.291	120.000
8543.116	600.000	269.801	-1.191%	-10463.750	0.000	0.291	120.000
8538.116	600.000	269.801	-1.191%	-13101.330	0.000	0.291	120.000
8533.116	600.000	269.801	-1.191%	-17515.611	0.000	0.291	120.000
8528.116	600.000	269.801	-1.191%	-26413.502	0.000	0.291	120.000
8523.116	600.000	269.801	-1.191%	-53675.082	0.000	0.291	120.000
8518.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8513.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8508.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8503.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8498.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8493.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8488.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8483.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8478.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8473.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8468.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8463.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8458.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8453.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8448.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8443.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8438.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8433.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8428.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8423.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8418.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8413.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8408.116	600.000	269.801	-1.191%	5005.000	0.000	0.291	120.000
8403.116	600.000	269.661	-1.172%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8398.116	600.000	269.358	-1.130%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8393.116	600.000	269.057	-1.089%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8388.116	600.000	268.756	-1.047%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8383.116	600.000	268.456	-1.005%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8378.116	600.000	268.158	-0.963%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8373.116	600.000	267.860	-0.922%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8368.116	600.000	267.563	-0.880%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8363.116	600.000	267.266	-0.838%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8358.116	600.000	266.971	-0.797%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8353.116	600.000	266.677	-0.755%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8348.116	600.000	266.383	-0.713%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8343.116	580.000	266.090	-0.672%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8338.116	580.000	265.799	-0.630%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8333.116	580.000	265.508	-0.588%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8328.116	560.000	265.217	-0.547%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8323.116	560.000	264.928	-0.505%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8318.116	560.000	264.640	-0.463%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8313.116	560.000	264.352	-0.422%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8308.116	540.000	264.065	-0.380%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8303.116	540.000	263.779	-0.338%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8298.116	540.000	263.494	-0.297%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8293.116	520.000	263.210	-0.255%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8288.116	520.000	262.926	-0.213%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8283.116	520.000	262.644	-0.172%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8278.116	500.000	262.362	-0.130%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8273.116	500.000	262.081	-0.088%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8268.116	500.000	261.800	-0.047%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8263.116	500.000	261.521	-0.005%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8258.116	480.000	261.242	0.037%	5005.000	12000.000	0.291	120.000
8253.116	480.000	260.964	0.078%	5005.000	12000.000	0.291	120.000

6773.116	480.000	260.533	0.143%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6768.116	500.000	260.633	0.128%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6763.116	560.000	260.734	0.113%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6758.116	560.000	260.835	0.098%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6753.116	560.000	260.936	0.083%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6748.116	560.000	261.036	0.068%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6743.116	560.000	261.138	0.052%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6738.116	560.000	261.239	0.037%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6733.116	580.000	261.340	0.022%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6728.116	580.000	261.441	0.007%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6723.116	580.000	261.543	-0.008%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6718.116	600.000	261.644	-0.023%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6713.116	600.000	261.746	-0.039%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6708.116	600.000	261.848	-0.054%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6703.116	600.000	261.949	-0.069%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6698.116	600.000	262.051	-0.084%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6693.116	600.000	262.154	-0.099%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6688.116	600.000	262.256	-0.114%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6683.116	600.000	262.358	-0.129%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6678.116	600.000	262.460	-0.145%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6673.116	600.000	262.563	-0.160%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6668.116	600.000	262.666	-0.175%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6663.116	600.000	262.768	-0.190%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6658.116	600.000	262.871	-0.205%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6653.116	600.000	262.974	-0.220%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6648.116	600.000	263.077	-0.235%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6643.116	600.000	263.180	-0.251%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6638.116	600.000	263.283	-0.266%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6633.116	600.000	263.387	-0.281%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6628.116	600.000	263.490	-0.296%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6623.116	600.000	263.594	-0.311%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6618.116	600.000	263.698	-0.326%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6613.116	600.000	263.801	-0.342%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6608.116	600.000	263.905	-0.357%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6603.116	600.000	264.009	-0.372%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6598.116	600.000	264.113	-0.387%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6593.116	600.000	264.218	-0.402%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6588.116	600.000	264.322	-0.417%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6583.116	600.000	264.427	-0.432%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6578.116	600.000	264.531	-0.448%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6573.116	600.000	264.636	-0.463%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6568.116	600.000	264.741	-0.478%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6563.116	600.000	264.846	-0.493%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6558.116	600.000	264.951	-0.508%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6553.116	600.000	265.056	-0.523%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6548.116	600.000	265.161	-0.539%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6543.116	600.000	265.266	-0.554%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6538.116	600.000	265.372	-0.569%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6533.116	600.000	265.477	-0.584%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6528.116	600.000	265.583	-0.599%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6523.116	600.000	265.689	-0.614%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6518.116	600.000	265.795	-0.629%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6513.116	600.000	265.901	-0.645%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6508.116	600.000	266.007	-0.660%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6503.116	600.000	266.113	-0.675%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6498.116	600.000	266.220	-0.690%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6493.116	600.000	266.326	-0.705%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6488.116	600.000	266.433	-0.720%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6483.116	600.000	266.539	-0.735%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6478.116	600.000	266.646	-0.751%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6473.116	600.000	266.753	-0.766%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6468.116	600.000	266.860	-0.781%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6463.116	600.000	266.967	-0.796%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6458.116	600.000	267.075	-0.811%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6453.116	600.000	267.182	-0.826%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6448.116	600.000	267.289	-0.842%	-7995.000	-33000.000	0.291	120.000
6443.116	600.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6438.116	580.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6433.116	580.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6428.116	580.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6423.116	580.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6418.116	560.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6413.116	560.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6408.116	560.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6403.116	560.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6398.116	540.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6393.116	540.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6388.116	540.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6383.116	540.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6378.116	520.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6373.116	520.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6368.116	520.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6363.116	520.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6358.116	500.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6353.116	500.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6348.116	500.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6343.116	500.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6338.116	480.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6333.116	480.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6328.116	480.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6323.116	480.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6318.116	480.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6313.116	460.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6308.116	460.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6303.116	460.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6298.116	460.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6293.116	460.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6288.116	440.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6283.116	440.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6278.116	440.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6273.116	440.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6268.116	440.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6263.116	420.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6258.116	420.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6253.116	420.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6248.116	420.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6243.116	420.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6238.116	400.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6233.116	400.000	267.350	-0.850%	-7995.000	0.000	0.291	120.000
6228.116	400.000	267.350	-0.850%	538866.100	0.000	0.291	120.000
6223.116	400.000	267.350	-0.850%	145867.626	0.000	0.291	120.000
6218.116	400.000	267.350	-0.850%	84352.145	0.000	0.291	120.000
6213.116	400.000	267.350	-0.850%	59331.880	0.000	0.291	120.000
6208.116	400.000	267.350	-0.850%	45759.517	0.000	0.291	120.000
6203.116	400.000	267.350	-0.850%	37240.952	0.000	0.291	120.000
6198.116	400.000	267.350	-0.850%	31396.491	0.000	0.291	120.000
6193.116	380.000	267.350	-0.850%	27137.797	0.000	0.291	120.000
6188.116	380.000	267.350	-0.850%	23896.571	0.000	0.291	120.000
6183.116	380.000	267.350	-0.850%	21347.091	0.000	0.291	120.000
6178.116	380.000	267.350	-0.850%	19289.259	0.000	0.291	120.000
6173.116	380.000	267.350	-0.850%	17593.366	0.000	0.291	120.000
6168.116	380.000	267.350	-0.850%	16171.642	0.000	0.291	120.000
6163.116	380.000	267.350	-0.850%	14962.573	0.000	0.291	120.000
6158.116	380.000	267.350					

6073.116	340.000	267.350	-0.850%	6380.284	0.000	0.291	120.000
6068.116	340.000	267.350	-0.850%	6183.340	0.000	0.291	120.000
6063.116	340.000	267.350	-0.850%	5998.200	0.000	0.291	120.000
6058.116	340.000	267.350	-0.850%	5823.833	0.000	0.291	120.000
6053.116	340.000	267.350	-0.850%	5659.325	0.000	0.291	120.000
6048.116	600.000	267.350	-0.850%	5503.863	0.000	0.291	120.000
6043.116	600.000	267.350	-0.850%	5356.721	0.000	0.291	120.000
6038.116	600.000	267.350	-0.850%	5217.249	0.000	0.291	120.000
6033.116	600.000	267.350	-0.850%	5084.861	0.000	0.291	120.000
6028.116	600.000	267.350	-0.850%	4959.032	0.000	0.291	120.000
6023.116	600.000	267.350	-0.850%	4839.286	0.000	0.291	120.000
6018.116	600.000	267.350	-0.850%	4725.193	0.000	0.291	120.000
6013.116	600.000	267.350	-0.850%	4616.360	0.000	0.291	120.000
6008.116	600.000	267.350	-0.850%	4512.433	0.000	0.291	120.000
6003.116	600.000	267.350	-0.850%	4413.087	0.000	0.291	120.000
5998.116	600.000	267.350	-0.850%	4318.026	0.000	0.291	120.000
5993.116	600.000	267.350	-0.850%	4226.979	0.000	0.291	120.000
5988.116	600.000	267.350	-0.850%	4139.696	0.000	0.291	120.000
5983.116	600.000	267.350	-0.850%	4055.949	0.000	0.291	120.000
5978.116	600.000	267.350	-0.850%	3975.527	0.000	0.291	120.000
5973.116	600.000	267.350	-0.850%	3898.236	0.000	0.291	120.000
5968.116	600.000	267.350	-0.850%	3823.896	0.000	0.291	120.000
5963.116	600.000	267.350	-0.850%	3752.343	0.000	0.291	120.000
5958.116	600.000	267.350	-0.850%	3683.421	0.000	0.291	120.000
5953.116	600.000	267.350	-0.850%	3616.989	0.000	0.291	120.000
5948.116	600.000	267.350	-0.850%	3552.914	0.000	0.291	120.000
5943.116	600.000	267.350	-0.850%	3491.073	0.000	0.291	120.000
5938.116	600.000	267.350	-0.850%	3431.360	0.000	0.291	120.000
5933.116	600.000	267.350	-0.850%	3373.639	0.000	0.291	120.000
5928.116	600.000	267.350	-0.850%	3317.840	0.000	0.291	120.000
5923.116	600.000	267.350	-0.850%	3263.860	0.000	0.291	120.000
5918.116	600.000	267.350	-0.850%	3211.611	0.000	0.291	120.000
5913.116	600.000	267.350	-0.850%	3161.010	0.000	0.291	120.000
5908.116	600.000	267.350	-0.850%	3111.982	0.000	0.291	120.000
5903.116	600.000	267.350	-0.850%	3064.453	0.000	0.291	120.000
5898.116	600.000	267.350	-0.850%	3018.357	0.000	0.291	120.000
5893.116	600.000	267.350	-0.850%	2973.630	0.000	0.291	120.000
5888.116	600.000	267.350	-0.850%	2930.210	0.000	0.291	120.000
5883.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5878.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5873.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5868.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5863.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5858.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5853.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5848.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5843.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5838.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5833.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5828.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5823.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5818.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5813.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5808.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5803.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5798.116	600.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5793.116	580.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5788.116	560.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5783.116	560.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5778.116	540.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5773.116	540.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5768.116	520.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5763.116	500.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5758.116	500.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5753.116	480.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5748.116	480.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5743.116	460.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5738.116	440.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5733.116	440.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5728.116	420.000	267.350	-0.850%	2905.000	0.000	0.291	120.000
5723.116	420.000	267.069	-0.810%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5718.116	420.000	266.747	-0.765%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5713.116	440.000	266.427	-0.720%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5708.116	440.000	266.108	-0.674%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5703.116	440.000	265.789	-0.629%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5698.116	460.000	265.472	-0.583%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5693.116	460.000	265.155	-0.538%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5688.116	480.000	264.840	-0.492%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5683.116	480.000	264.526	-0.447%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5678.116	500.000	264.212	-0.401%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5673.116	520.000	263.900	-0.356%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5668.116	540.000	263.588	-0.310%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5663.116	560.000	263.278	-0.265%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5658.116	540.000	262.969	-0.220%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5653.116	540.000	262.660	-0.174%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5648.116	540.000	262.353	-0.129%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5643.116	520.000	262.046	-0.083%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5638.116	520.000	261.740	-0.038%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5633.116	520.000	261.436	0.008%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5628.116	500.000	261.132	0.053%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5623.116	500.000	260.829	0.099%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5618.116	500.000	260.528	0.144%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5613.116	480.000	260.227	0.189%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5608.116	480.000	259.927	0.235%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5603.116	480.000	259.628	0.280%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5598.116	460.000	259.330	0.326%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5593.116	460.000	259.033	0.371%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5588.116	460.000	258.736	0.417%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5583.116	440.000	258.441	0.462%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5578.116	440.000	258.147	0.508%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5573.116	440.000	257.853	0.553%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5568.116	420.000	257.561	0.599%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5563.116	420.000	257.269	0.644%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5558.116	420.000	256.978	0.690%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5553.116	420.000	256.688	0.735%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5548.116	400.000	256.399	0.780%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5543.116	400.000	256.111	0.826%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5538.116	400.000	255.824	0.871%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5533.116	400.000	255.537	0.917%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5528.116	380.000	255.252	0.962%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5523.116	380.000	254.967	1.008%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5518.116	380.000	254.683	1.053%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5513.116	380.000	254.400	1.099%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5508.116	380.000	254.118	1.144%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5503.116	360.000	253.836	1.190%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5498.116	360.000	253.556	1.235%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5493.116	360.000	253.276	1.280%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5488.116	360.000	252.998	1.326%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5483.116	360.000	252.720	1.371%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5478.116	340.000	252.443	1.417%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5473.116	340.000	252.166	1.462%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5468.116	340.000	251.891	1.508%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5463.116	340.000	251.616	1.553%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5458.116	340.000	251.342	1.599%	2905.000	11000.000	0.291	120.000
5							

ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA VARIANTE SUR DE HUESCA DESDE EL ENLACE DE VALDABRA EN LA A-23 AL ENLACE DE SIÉTAMO EN LA A-22. PROVINCIA DE HUESCA

4673.116	360.000	260.012	0.222%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4668.116	360.000	260.228	0.189%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4653.116	380.000	260.444	0.157%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4658.116	380.000	260.660	0.124%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4653.116	380.000	260.878	0.091%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4648.116	400.000	261.095	0.059%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4643.116	420.000	261.313	0.026%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4638.116	420.000	261.532	-0.007%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4633.116	460.000	261.751	-0.039%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4628.116	600.000	261.971	-0.072%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4623.116	600.000	262.191	-0.105%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4618.116	600.000	262.412	-0.137%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4613.116	600.000	262.633	-0.170%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4608.116	600.000	262.854	-0.203%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4603.116	600.000	263.076	-0.235%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4598.116	600.000	263.299	-0.268%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4593.116	600.000	263.522	-0.300%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4588.116	600.000	263.746	-0.333%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4583.116	600.000	263.970	-0.366%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4578.116	600.000	264.195	-0.399%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4573.116	600.000	264.420	-0.431%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4568.116	600.000	264.645	-0.464%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4563.116	600.000	264.872	-0.497%	2905.000	-15300.000	0.291	120.000
4558.116	600.000	264.894	-0.500%	2905.000	0.000	0.291	120.000
4553.116	600.000	264.894	-0.500%	2905.000	0.000	0.291	120.000
4548.116	600.000	264.894	-0.500%	2937.975	0.000	0.291	120.000
4543.116	600.000	264.894	-0.500%	2981.626	0.000	0.291	120.000
4538.116	600.000	264.894	-0.500%	3026.597	0.000	0.291	120.000
4533.116	600.000	264.894	-0.500%	3072.948	0.000	0.291	120.000
4528.116	600.000	264.894	-0.500%	3120.742	0.000	0.291	120.000
4523.116	600.000	264.894	-0.500%	3170.050	0.000	0.291	120.000
4518.116	600.000	264.894	-0.500%	3220.943	0.000	0.291	120.000
4513.116	600.000	264.894	-0.500%	3273.499	0.000	0.291	120.000
4508.116	600.000	264.894	-0.500%	3327.802	0.000	0.291	120.000
4503.116	600.000	264.894	-0.500%	3383.940	0.000	0.291	120.000
4498.116	600.000	264.894	-0.500%	3442.007	0.000	0.291	120.000
4493.116	600.000	264.894	-0.500%	3502.105	0.000	0.291	120.000
4488.116	600.000	264.894	-0.500%	3564.342	0.000	0.291	120.000
4483.116	600.000	264.894	-0.500%	3628.835	0.000	0.291	120.000
4478.116	600.000	264.894	-0.500%	3695.707	0.000	0.291	120.000
4473.116	600.000	264.894	-0.500%	3765.094	0.000	0.291	120.000
4468.116	580.000	264.894	-0.500%	3837.140	0.000	0.291	120.000
4463.116	600.000	264.894	-0.500%	3912.001	0.000	0.291	120.000
4458.116	600.000	264.894	-0.500%	3989.845	0.000	0.291	120.000
4453.116	600.000	264.894	-0.500%	4070.854	0.000	0.291	120.000
4448.116	600.000	264.894	-0.500%	4155.225	0.000	0.291	120.000
4443.116	600.000	264.894	-0.500%	4243.172	0.000	0.291	120.000
4438.116	600.000	264.894	-0.500%	4334.927	0.000	0.291	120.000
4433.116	600.000	264.894	-0.500%	4430.742	0.000	0.291	120.000
4428.116	600.000	264.894	-0.500%	4530.895	0.000	0.291	120.000
4423.116	600.000	264.894	-0.500%	4635.685	0.000	0.291	120.000
4418.116	600.000	264.894	-0.500%	4745.442	0.000	0.291	120.000
4413.116	600.000	264.894	-0.500%	4860.529	0.000	0.291	120.000
4408.116	600.000	264.894	-0.500%	4981.343	0.000	0.291	120.000
4403.116	600.000	264.894	-0.500%	5108.322	0.000	0.291	120.000
4398.116	600.000	264.894	-0.500%	5241.951	0.000	0.291	120.000
4393.116	600.000	264.894	-0.500%	5382.767	0.000	0.291	120.000
4388.116	580.000	264.894	-0.500%	5531.364	0.000	0.291	120.000
4383.116	580.000	264.894	-0.500%	5688.407	0.000	0.291	120.000
4378.116	580.000	264.894	-0.500%	5854.637	0.000	0.291	120.000
4373.116	580.000	264.894	-0.500%	6030.883	0.000	0.291	120.000
4368.116	580.000	264.894	-0.500%	6218.079	0.000	0.291	120.000
4363.116	560.000	264.894	-0.500%	6417.279	0.000	0.291	120.000
4358.116	560.000	264.894	-0.500%	6629.676	0.000	0.291	120.000
4353.116	560.000	264.894	-0.500%	6856.624	0.000	0.291	120.000
4348.116	560.000	264.894	-0.500%	7099.675	0.000	0.291	120.000
4343.116	560.000	264.894	-0.500%	7360.603	0.000	0.291	120.000
4338.116	560.000	264.894	-0.500%	7641.456	0.000	0.291	120.000
4333.116	540.000	264.894	-0.500%	7944.609	0.000	0.291	120.000
4328.116	540.000	264.894	-0.500%	8272.825	0.000	0.291	120.000
4323.116	540.000	264.894	-0.500%	8629.348	0.000	0.291	120.000
4318.116	540.000	264.894	-0.500%	9018.005	0.000	0.291	120.000
4313.116	540.000	264.894	-0.500%	9443.364	0.000	0.291	120.000
4308.116	520.000	264.894	-0.500%	9910.816	0.000	0.291	120.000
4303.116	520.000	264.894	-0.500%	10427.009	0.000	0.291	120.000
4298.116	520.000	264.894	-0.500%	10999.957	0.000	0.291	120.000
4293.116	520.000	264.894	-0.500%	11639.564	0.000	0.291	120.000
4288.116	520.000	264.894	-0.500%	12358.384	0.000	0.291	120.000
4283.116	520.000	264.894	-0.500%	13171.420	0.000	0.291	120.000
4278.116	500.000	264.894	-0.500%	14099.276	0.000	0.291	120.000
4273.116	500.000	264.894	-0.500%	15167.821	0.000	0.291	120.000
4268.116	500.000	264.894	-0.500%	16411.678	0.000	0.291	120.000
4263.116	500.000	264.894	-0.500%	17877.849	0.000	0.291	120.000
4258.116	500.000	264.894	-0.500%	19631.781	0.000	0.291	120.000
4253.116	500.000	264.894	-0.500%	21767.412	0.000	0.291	120.000
4248.116	500.000	264.894	-0.500%	24424.553	0.000	0.291	120.000
4243.116	480.000	264.894	-0.500%	27820.801	0.000	0.291	120.000
4238.116	480.000	264.894	-0.500%	32314.453	0.000	0.291	120.000
4233.116	480.000	264.894	-0.500%	38539.473	0.000	0.291	120.000
4228.116	480.000	264.894	-0.500%	47735.897	0.000	0.291	120.000
4223.116	480.000	264.894	-0.500%	62697.820	0.000	0.291	120.000
4218.116	480.000	264.894	-0.500%	91322.614	0.000	0.291	120.000
4213.116	480.000	264.894	-0.500%	168049.918	0.000	0.291	120.000
4208.116	480.000	264.894	-0.500%	1000005.000	0.000	0.291	120.000
4203.116	480.000	264.894	-0.500%	-128019.970	0.000	0.291	120.000
4198.116	480.000	264.894	-0.500%	-57281.768	0.000	0.291	120.000
4193.116	480.000	264.894	-0.500%	-36893.872	0.000	0.291	120.000
4188.116	480.000	264.894	-0.500%	-27208.727	0.000	0.291	120.000
4183.116	480.000	264.894	-0.500%	-21550.802	0.000	0.291	120.000
4178.116	480.000	264.894	-0.500%	-17840.580	0.000	0.291	120.000
4173.116	480.000	264.894	-0.500%	-15220.023	0.000	0.291	120.000
4168.116	480.000	264.894	-0.500%	-13270.557	0.000	0.291	120.000
4163.116	480.000	264.894	-0.500%	-11763.656	0.000	0.291	120.000
4158.116	480.000	264.894	-0.500%	-10563.978	0.000	0.291	120.000
4153.116	480.000	264.894	-0.500%	-9586.260	0.000	0.291	120.000
4148.116	480.000	264.894	-0.500%	-8774.118	0.000	0.291	120.000
4143.116	480.000	264.894	-0.500%	-8088.777	0.000	0.291	120.000
4138.116	460.000	264.894	-0.500%	-7502.689	0.000	0.291	120.000
4133.116	460.000	264.894	-0.500%	-6995.750	0.000	0.291	120.000
4128.116	460.000	264.894	-0.500%	-6552.940	0.000	0.291	120.000
4123.116	460.000	264.894	-0.500%	-6162.815	0.000	0.291	120.000
4118.116	460.000	264.894	-0.500%	-5816.500	0.000	0.291	120.000
4113.116	460.000	264.894	-0.500%	-5507.008	0.000	0.291	120.000
4108.116	460.000	264.894	-0.500%	-5228.762	0.000	0.291	120.000
4103.116	460.000	264.894	-0.500%	-4977.258	0.000	0.291	120.000
4098.116	440.000	264.894	-0.500%	-4748.817	0.000	0.291	120.000
4093.116	440.000	264.894	-0.500%	-4540.406	0.000	0.291	120.000
4088.116	440.000	264.894	-0.500%	-4349.502	0.000	0.291	120.000
4083.116	440.000	264.894	-0.500%	-4173.987	0.000	0.291	120.000
4078.116	440.000	264.894	-0.500%	-4012.072	0.000	0.291	120.000
4073.116	440.000	264.894	-0.500%	-3862.237	0.000	0.291	120.000
4068.116	440.000	264.894	-0.500%	-3723.171	0.000	0.291	120.000
4063.116	440.000	264.894	-0.500%	-3593.770	0.000	0.291	120.000
4058.116	440.000	264.894	-0.500%	-3473.046	0.000	0.291	120.000
4053.116	440.000	264.894	-0.500%	-3360.158	0.000	0.291	120.000

1873.116	600.000	264.894	-0.500%	-6673.869	0.000	0.291	120.000
1868.116	600.000	264.894	-0.500%	-7133.733	0.000	0.291	120.000
1863.116	600.000	264.894	-0.500%	-7661.606	0.000	0.291	120.000
1858.116	600.000	264.894	-0.500%	-8273.779	0.000	0.291	120.000
1853.116	600.000	264.894	-0.500%	-8992.200	0.000	0.291	120.000
1848.116	600.000	264.894	-0.500%	-9847.155	0.000	0.291	120.000
1843.116	600.000	264.894	-0.500%	-10881.656	0.000	0.291	120.000
1838.116	600.000	264.894	-0.500%	-12158.895	0.000	0.291	120.000
1833.116	600.000	264.894	-0.500%	-13775.663	0.000	0.291	120.000
1828.116	600.000	264.894	-0.500%	-15888.100	0.000	0.291	120.000
1823.116	600.000	264.894	-0.500%	-18765.416	0.000	0.291	120.000
1818.116	600.000	264.894	-0.500%	-22914.871	0.000	0.291	120.000
1813.116	600.000	264.894	-0.500%	-29419.571	0.000	0.291	120.000
1808.116	600.000	264.894	-0.500%	-41079.398	0.000	0.291	120.000
1803.116	600.000	264.894	-0.500%	-68044.994	0.000	0.291	120.000
1798.116	600.000	264.894	-0.500%	-198014.146	0.000	0.291	120.000
1793.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1788.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1783.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1778.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1773.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1768.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1763.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1758.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1753.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1748.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1743.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1738.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1733.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1728.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1723.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1718.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1713.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1708.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1703.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1698.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1693.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1688.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1683.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1678.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1673.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1668.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1663.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1658.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1653.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1648.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1643.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1638.116	600.000	264.894	-0.500%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1633.116	600.000	264.747	-0.479%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1628.116	600.000	264.590	-0.456%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1623.116	600.000	264.433	-0.433%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1618.116	600.000	264.276	-0.410%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1613.116	600.000	264.120	-0.388%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1608.116	600.000	263.964	-0.365%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1603.116	600.000	263.808	-0.342%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1598.116	600.000	263.652	-0.320%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1593.116	600.000	263.496	-0.297%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1588.116	600.000	263.341	-0.274%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1583.116	600.000	263.186	-0.252%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1578.116	600.000	263.032	-0.229%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1573.116	600.000	262.877	-0.206%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1568.116	600.000	262.723	-0.183%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1563.116	600.000	262.569	-0.161%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1558.116	600.000	262.415	-0.138%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1553.116	600.000	262.262	-0.115%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1548.116	600.000	262.109	-0.092%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1543.116	600.000	261.956	-0.070%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1538.116	600.000	261.803	-0.047%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1533.116	600.000	261.650	-0.024%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1528.116	600.000	261.498	-0.002%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1523.116	600.000	261.346	0.021%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1518.116	600.000	261.194	0.044%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1513.116	600.000	261.042	0.067%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1508.116	600.000	260.891	0.089%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1503.116	600.000	260.740	0.112%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1498.116	600.000	260.589	0.135%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1493.116	600.000	260.439	0.158%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1488.116	600.000	260.288	0.180%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1483.116	600.000	260.138	0.203%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1478.116	600.000	259.988	0.226%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1473.116	600.000	259.838	0.248%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1468.116	600.000	259.689	0.271%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1463.116	600.000	259.540	0.294%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1458.116	600.000	259.391	0.317%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1453.116	600.000	259.242	0.339%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1448.116	600.000	259.093	0.362%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1443.116	600.000	258.945	0.385%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1438.116	600.000	258.797	0.408%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1433.116	600.000	258.649	0.430%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1428.116	600.000	258.501	0.453%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1423.116	600.000	258.354	0.476%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1418.116	600.000	258.207	0.498%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1413.116	600.000	258.060	0.521%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1408.116	600.000	257.913	0.544%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1403.116	600.000	257.766	0.567%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1398.116	600.000	257.620	0.589%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1393.116	600.000	257.474	0.612%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1388.116	600.000	257.328	0.635%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1383.116	600.000	257.183	0.658%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1378.116	600.000	257.037	0.680%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1373.116	600.000	256.892	0.703%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1368.116	600.000	256.747	0.726%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1363.116	600.000	256.602	0.748%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1358.116	600.000	256.458	0.771%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1353.116	600.000	256.314	0.794%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1348.116	600.000	256.170	0.817%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1343.116	600.000	256.026	0.839%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1338.116	600.000	255.882	0.862%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1333.116	600.000	255.739	0.885%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1328.116	600.000	255.595	0.908%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1323.116	600.000	255.452	0.930%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1318.116	600.000	255.310	0.953%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1313.116	600.000	255.167	0.976%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1308.116	600.000	255.025	0.998%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1303.116	600.000	254.883	1.021%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1298.116	600.000	254.741	1.044%	5005.000	22000.000	0.291	120.000
1293.116	600.000	254.703	1.050%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1288.116	600.000	254.703	1.050%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1283.116	600.000	254.703	1.050%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1278.116	600.000	254.703	1.050%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1273.116	600.000	254.703	1.050%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1268.116	600.000	254.703	1.050%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1263.116	600.000	254.703	1.050%	5005.000	0.000	0.291	120.000
1258.116	600.000	254.70					

APÉNDICE Nº 3.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO



CAMINO DE VALDABRA. VISTA SENTIDO LLEIDA



BARRANCO DE VALDABRA. VISTA AGUAS ARRIBA



VISTA TRAMO ENTRE PPKK 1+ 300 – 1+500. MARGEN IZQUIERDA.



VISTA ZONA CONEXIÓN CON ENLACE DE VALDABRA (MARGEN IZQUIERDA)



BARRANCO DE VALDABRA. VISTA HACIA AGUAS ABAJO



VISTA TRAMO ENTRE PPKK 1+500 – 2+ 200. MARGEN DERECHA

Z000031 / DT / TRZ001_D



CAMINO DE S. JUAN ALTO



CAMINO DE S JUAN ALTO. VISTA ZONA DE PASO DE LA VARIANTE. TRAMO PK 2+ 400 – 2+600. MARGEN IZQUIERDO



CAMINO DE LAS CANAS CAL



CAMINO DE S. JUAN ALTO



VISTA TRAMO ENTRE PPKK 2+600 A 2+ 900



VISTA SENTIDO LLEIDA DESDE PK 2+ 960

Z000031 / DT / TRZ001_D

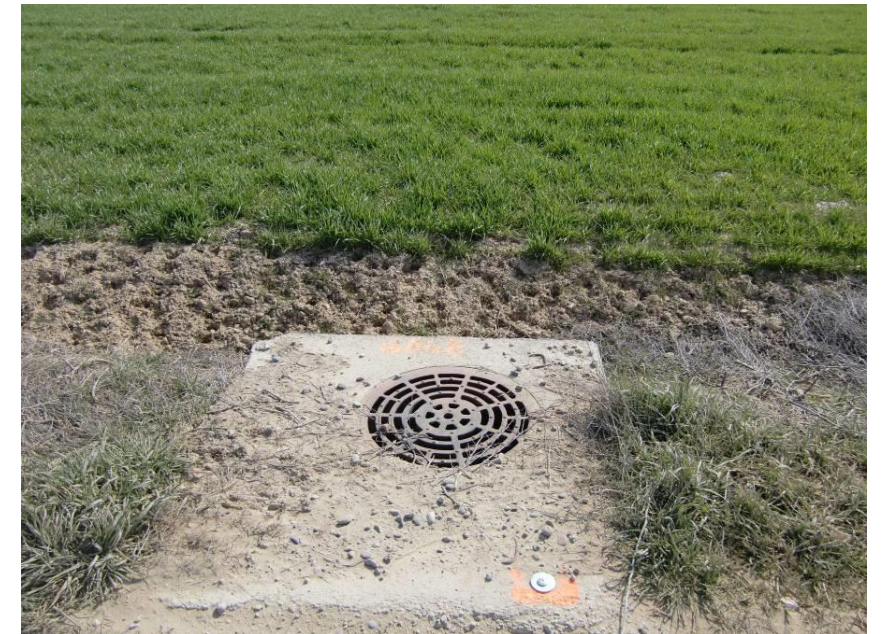
Z000031 / DT / TRZ001_D



VISTA SENTIDO ZARAGOZA DESDE PK 2+960



VISTA ZONA PASO DE LA VARIANTE. TRAMO ENTRE PPKK 3+000 A 3+200. DESDE MARGEN DERECHA



REGISTRO CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTOS PARALELA AL CAMINO DEL CARRASCAL



CAMINO DEL CARRASCAL PASADO EL CRUCE DE LA VARIANTE (DESDE MARGEN DERECHA)



VISTA ZONA DE CRUCE DE LA VARIANTE SOBRE EL CAMINO DEL CARRASCAL



GRANJAS AFECTADAS POR EL TRAZADO DE LA VARIANTE



VISTA DE LAS GRANJAS AFECTADAS POR EL TRAZADO DE LA VARIANTE



BIFURCACIÓN HACIA LA SEGUNDA DE LAS GRANJAS SITUADAS EN MARGEN DERECHA Y NO AFECTADA POR EL TRAZADO.



ZONA DE CRUCE DE LA VARIANTE. ENTORNO DEL PK 3+600. REPOSICIÓN CON P.S. (TRAMO EN DESMONTE).



VISTA DE LAS GRANJAS AFECTADAS EN EL PK 3+400, ACTUALMENTE EN DESUSO



VISTA ZONA DE PASO DE LA VARIANTE. TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LOS PPKK 3+400 Y 3+500. AFECCIÓN A PLANTACIÓN DE CONÍFERAS.



VISTA DE LA SEGUNDA DE LAS GRANJAS NO AFECTADA POR EL TRAZADO.

Z000031 / DT / TRZ001_D



VISTA DESDE EL CAMINO DE CUARTE A TABERNAS DEL TRAMO ENTRE PPKK 4+300 A 4+500, DESDE MARGEN IZQUIERDA.



VISTA HACIA ZARAGOZA DESDE ENTORNO DEL PK 4+260



VISTA ZONA DE CRUCE LÍNEAS FERROVIARIAS



CAMINO DE CUARTE A TABERNAS. VISTA ZONA DE CRUCE CON LA VARIANTE (REPOSICIÓN CON P. I) .



VISTA HACIA LLEIDA DESDE ENTORNO DEL PK 4+260.



VISTA HACIA EL SUR, DESDE EL P. S. DEL CAMINO DE CUARTE A TABERNAS SOBRE LA LÍNEA FERROVIARIA



VISTA ZONA DE PASO DE LA VARIANTE. TRAMO ENTRE PPK 4+900 A 5+300. DESDE MARGEN DERECHA



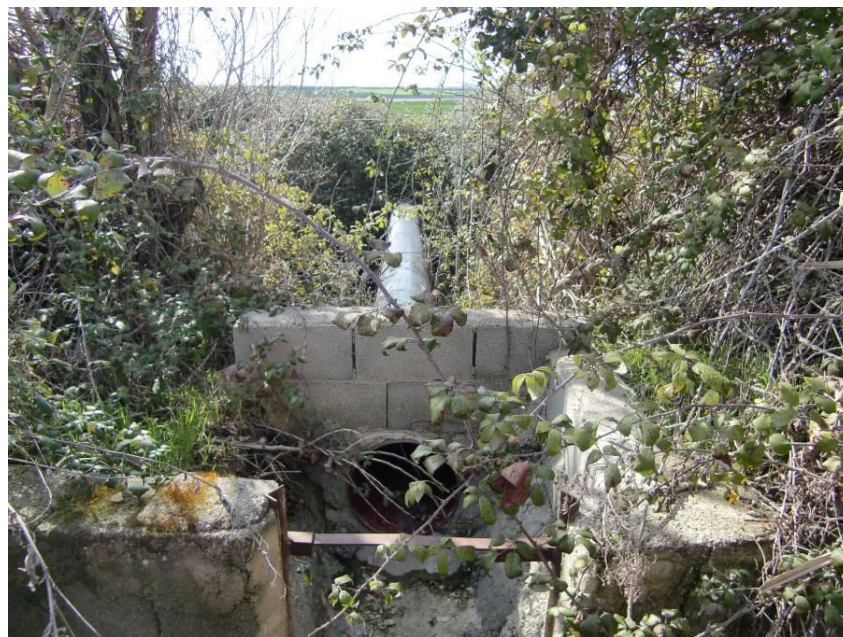
VISTA DE LA CARRETERA A-212. A PESAR DEL TRAZADO RECTO EN PLANTA SE APRECIAN DEFICIENCIAS EN SU VISIBILIDAD QUE RECOMIENDA SU REPOSICIÓN MEDIANTE UN PASO SUPERIOR.



VISTA CRUCE DE LA ACEQUIA BAJO LA A-1212. ESTE ERA EL ENTORNO EN EL QUE CRUZABA LA VARIANTE EN EL TRAZADO AJUSTADO INICIALMENTE EN FASE 1.



VISTA ACEQUIA PARALELA A LA CARRETERA A - 1212.



VISTA SALIDA DEL CRUCE DE LA ACEQUIA BAJO LA CARRETERA A - 1212, EN MARGEN DERECHA.



VISTA CARRETERA A-1212 SENTIDO HUESCA



RÍO ISUELA



ACEQUIA MADRE



ACEQUIA MADRE EN EL ENTORNO DEL CRUCE CON LA VARIANTE.



VISTA LLANURA DE INUNDACIÓN DEL RÍO FLUMEN AL OTRO LADO DE LA ACEQUIA MADRE. VISTA DE LA ACEQUIA EN PRIMER PLANO



VISTA SENTIDO ZARAGOZA. ENTORNO DEL PK 8+140.



VISTA DE LA ACEQUIA MADRE, DESDE EL PASO EXISTENTE PARA SU CRUCE.



VISTA BOSQUETE (A LA DERECHA DE LA IMAGEN) CUYA NO AFECCIÓN ES INDICADA EN LA D. I. A.



VISTA SENTIDO LLEIDA. PUNTO DE CRUCE DEL RÍO FLUMEN, EN EL QUE SE HA BUSCADO LA MENOR AFECCIÓN POSIBLE A LA VEGETACIÓN DE RIBERA.



ZONA DE CRUCE DEL RÍO FLUMEN. VISTA SENTIDO ZARAGOZA, DESDE MARGEN DERECHA DEL RÍO.



VISTA SENTIDO LLEIDA. ENTORNO DEL PK 8+260.



CRUCE RÍO FLUMEN. VISTA SENTIDO ZARAGOZA, DESDE MARGEN DERECHA DEL RÍO.



VISTA RUINAS SITUADAS EN MARGEN DERECHA A LA ALTURA DEL PK 8+460 (SIN AFECCIÓN).

Z000031 / DT / TRZ001_D



INICIO CAMINO DE LASCASAS. RECORRIDO HACIA EL SUR BUSCADO EL CRUCE DE LA VARIANTE.



VISTA SENTIDO LLEIDA. ENTORNO DEL PK 8+700. VISTA DESDE MARGEN DERECHA DE LA FUTURA AUTOVÍA.



ZONA DE PASO DE LA VARIANTE EN EL ENTORNO DEL PK 8+900. AFECCIÓN A CANASCAS.



CAMINO DE LASCASAS. ENTORNO DEL CRUCE CON LA VARIANTE. REPOSICIÓN CON PASO INFERIOR.



ZONA DE PASO DE LA VARIANTE EN EL ENTORNO DEL PK 8+900. AFECCIÓN A CANASCAS.



ZONA DE PASO DE LA VARIANTE. ENTORNO DE LOS PPKS 9+700 A 9+900. VISTA DESDE MARGEN IZQUIERDA, SENTIDO LLEIDA.



VISTA ZONA DE PASO. ENTORNO DE LOS PPKK 9+900 A 10+200. VISTA DESDE MARGEN IZQUIERDA EN SENTIDO LLEIDA.



BARRANCO ESTRECHO



VISTA EN SENTIDO LLEIDA. ENTORNO DEL PK. 12+760



VISTA ZONA DE PASO. ENTORNO DE LOS PPKK 10+400 A 10+800. VISTA DESDE MARGEN IZQUIERDA EN SENTIDO LLEIDA.



VISTA ZONA DE PASO DE LA VARIANTE. ENTORNO DE LOS PPKKS 12+900 A 13+100. VISTA DESDE MARGEN IZQUIERDA EN SENTIDO LLEIDA.



VISTA EN SENTIDO ZARAGOZA. IMAGEN TOMADA DESDE LA CARRETERA A 1219. ENTORNO DEL ENLACE AEROPUERTO.



VISTA CUENCA COLGADA EN EL ENTORNO DE PK 13+600



CABAÑERA REAL. QUEDA REPUESTA A TRAVÉS DE UN PARO SUPERIOR.



CABAÑERA REAL. VISTA HACIA EL SUR, ANTES DEL CRUCE DE LA FUTURA VARIANTE



VISTA CABAÑERA REAL, PASADO EL CRUCE DE LA VARIANTE, HACIA EL NORTE.



VISTA DE LA CABAÑERA REAL EN EL ENTORNO DEL CRUCE CON LA VARIANTE.



VISTA ZONA DE PASO DE LA VARIANTE. ENTORNO DE LOS PPKS 14+700 A 14+500.
VISTA TOMADA DESDE MARGEN IZQUIERDA EN SENTIDO ZARAGOZA

Z000031 / DT / TRZ001_D



VISTA CAMINO CRUZADO EN EL ENTORNO DEL PK 14+710. REPOSICIÓN MEDIANTE PASO INFERIOR.



VISTA ZONA DE PASO DE LA VARIANTE. ENTORNO DE LOS PPKKS 15+600 A 15+700. VISTA DESDE MARGEN DERECHA EN SENTIDO LLEIDA.



VISTA CAMINO A OLA HACIA EL NORTE



VEREDA DE OLA. REPOSICIÓN MEDIANTE PASO SUPERIOR.



VISTA ZONA DE PASO DE LA VARIANTE. ENTORNO DE LOS PPKKS 15+ 600 A 15+800. VISTA DESDE EL MARGEN DERECHA EN SENTIDO LLEIDA.



VISTA ZONA DEPRIMIDA CON ACUMULACIÓN DE AGUA. EL PROYECTO CONTEMPLA EL RELLENO DE ESTA ZONA Y LA REPOSICIÓN DE LA Balsa.

Z000031 / DT / TRZ001_D



VISTA ZONA DEPRIMIDA CON ACUMULACIÓN DE AGUA. EL PROYECTO CONTEMPLA EL RELLENO DE ESTA ZONA Y LA REPOSICIÓN DE LA Balsa.



CAMINO A OLA Y Balsa A RELLENAR Y REPONER



CAMINO A OLA Y Balsa A RELLENAR Y REPONER



ZONA DE PASO DE LA VARIANTE. ENTORNO DE LOS PPKKS 16+160 A 16+200



ZONA DE PASO DE LA VARIANTE. ENTORNO DE LOS PPKKS 16+160 A 16+200



CAMINO DE LA RAMBLA. VISTA HACIA EL SUR DE LA ZONA EN LA QUE SE PRODUCE EL CRUCE DE LA VARIANTE



CAMINO DE LA RAMBLA. ZONA DE PASO DE LA VARIANTE. ENTORNO DE LOS PPKKS 16+500 A 16+600. VISTA DESDE MARGEN IZQUIERDA.



VISTA ZONA DE CONEXIÓN CON LA AUTOVÍA A - 22. ENLACE DE SIÉTAMO



RIO BOTELLA VISTA HACIA AGUAS ABAJO



VISTA ZONA DE CONEXIÓN CON LA AUTOVÍA A - 22. ENLACE DE SIÉTAMO



ZONA DE PASO DE LA VARIANTE. ENTORNO DE LOS PPKKS 16+ 500 A 16+650. VISTA DESDE MARGEN IZQUIERDA.



VISTA SENTIDO ZARAGOZA. ENTORNO DEL PK 16+760

Z000031 / DT / TRZ001_D



ENCINAS AFECTADAS EN EL CRUCE DEL RÍO BOTELLA



ZONA DEL CRUCE DEL RÍO BOTELLA



CARRETERA A-1219.



ZONA CRUCE RÍO BOTELLA



CAUCE DEL RÍO BOTELLA, VISTA HACIA AGUAS ABAJO.



ZONA DE PASO DEL RAMAL DE LLEIDA- GLORIETA DE LA A – 22 (EJE 101)



VISTA DESDE MARGEN IZQUIERDA DE LA AUTOVÍA A – 22. EN CONSTRUCCIÓN. ZONA CORRESPONDIENTE AL RAMAL LLEIDA – GLORIETA A – 22 (EJE 101) DEL ENLACE DE SIÉTAMO.



VISTA TRAMO FINAL DE LA A – 22 DONDE SE UBICARÁ LA CONEXIÓN CON ESTA AUTOVIA (ENLACE SIÉTAMO).



TERRAPLÉN EN EL QUE HABRÁ DE EJECUTARSE EL P. I – 0 67 BAJO LA A – 22. VISTA DESDE MARGEN IZQUIERDA DE LA AUTOVÍA (SENTIDO ZARAGOZA)



VISTA TRAMO FINAL DE LA A – 22 DONDE SE UBICARÁ LA CONEXIÓN CON ESTA AUTOVIA (ENLACE SIÉTAMO).