MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

TIPO DE ESTUDIO	CLAVE
PROYECTO DE TRAZADO	23-CS-5670

CLASE
CARRETERA CONVENCIONAL C-100

TÍTULO COMPLEMENTARIO
VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ

SITUACIÓN	PROVINCIA
N-340	CASTELLÓN

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO
ÁLVARO CUADRADO TARODO

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
DOMINGO JAVIER ESPEJO CAMPOY

PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340. TRAMO: VARIANTE BENICARLÓ - VINAROZ TOMO ÚNICO

CONTIENE:

1.- MEMORIA Y ANEJOS
- ANEJO Nº 1 TRAZADO GEOMÉTRICO
- ANEJO Nº 2 EXPROPIACIONES

2.- PLANOS

3.- PRESUPUESTO

EMPRESA CONSULTORA:	FECHA DE REDACCIÓN
63 INGENIERIA LEVANTIA	JULIO - 2011

ÍNDICE

1.- MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA
ANEJO Nº 1 TRAZADO GEOMÉTRICO
ANEJO Nº 2 EXPROPIACIONES

2.- PLANOS

2.1 PLANTA DE SITUACIÓN
2.2 CONJUNTO Y DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
2.3 TRAZADO Y REPLANTEO
2.4 PLANTA GENERAL
2.5 PERFIL LONGITUDINAL
2.6 SECCIONES TIPO
2.7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

3.- PRESUPUESTO

MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS
2. OBJETO
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
3.1 TRAZADO
3.1.1 TRAZADO EN PLANTA
3.1.2 TRAZADO EN ALZADO
3.1.3 CAMINOS DE SERVICIO
3.2 DRENAJE
3.3 ESTRUCTURAS
3.4 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
3.5 COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS
3.6 EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES
3.7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS
3.7.1 LÍNEAS ELÉCTRICAS
3.7.2 GASODUCTO
3.7.3 AGUA POTABLE
3.7.4 RIEGOS
4. PRESUPUESTO
5. CONTENIDO DEL PROYECTO DE TRAZADO

1. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

Con fecha 15 de octubre de 2003 se aprobó provisionalmente el Estudio Informativo de clave EI1-E-143, “Autovía N-340. Tramo: Castellón-L´Hospitalet de L´Infant” dentro del cual se encontraba incluido el tramo correspondiente a la Variante de Benicarló- Vinaròs, que correspondía a los tramos 6-A y 7-A de la solución propuesta en dicho estudio.

Con fecha 6 de Abril de 2.006 la Secretaría General para la prevención de la Contaminación y el Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente formuló la Declaración de Impacto Ambiental sobre el Estudio Informativo EI.1-E-143, publicado en B.O.E. nº 111 de 10 de Mayo de 2.006.

Con fecha 30 de mayo de 2.006 la Secretaría de Estado de Infraestructuras y Planificación del Ministerio de Fomento resolvió aprobar el expediente de Información Pública y definitivamente el Estudio Informativo “Autovía N-340, Tramo: Castellón-L´Hospitalet de L´Infant. Subtramo: Variante de Benicarló-Vinaròs”, de clave EI1-E-143, publicado en B.O.E. nº 173 de 21 de Julio de 2006.

Con fecha 28 de febrero de 2006 la Subdirección General de Planificación de la Dirección General de Carreteras emitió Orden de Estudio para la redacción del Proyecto de Construcción “Carretera N-340. Tramo: Variante de Benicarló-Vinaròs”, de clave 23-CS-5670.

Tras la licitación del mismo se adjudica el contrato de consultoría del Proyecto de Construcción “Carretera N-340. Tramo: Variante de Benicarló-Vinaròs” a la U.T.E. Arín – Sercal, el 21 de Diciembre de 2.006.

En Julio de 2007 se somete a información pública el “Nuevo Enlace Norte de Vinaròs”, no contemplado previamente en el Estudio Informativo de clave EI1-E-143.

El proyecto de Construcción “Carretera N-340. Tramo: Variante de Benicarló-Vinaròs”, de clave 23-CS-5670 fue aprobado mediante Resolución de de la Dirección General de Carreteras con fecha 28 de noviembre de 2007.

Con fecha 28 de julio de 2008 tiene lugar la adjudicación de las obras a FCC CONSTRUCCIÓN, S.A.

Con fecha 30 de septiembre de 2008 se levanta acta de comprobación de replanteo.

Con fecha 5 de julio de 2011 la Dirección General de Carreteras resuelve autorizar la redacción de la modificación nº1 de la obra.

2. OBJETO

En el presente documento (Proyecto de Trazado), se reflejan las principales modificaciones a realizar al “Proyecto de Construcción N-340. Tramo: Variante Benicarló-Vinaròs”, que se incluirán en el Proyecto Modificado nº1.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 10 de la Ley de Carreteras, de 29 de julio de 1988 (Ley 25/1988) y en el artículo 34 del Reglamento General de Carreteras, de 2 de septiembre de 1994 (Real Decreto 1812/1994), el Proyecto de Trazado servirá de base para la tramitación del expediente de información pública del Proyecto Modificado nº1 del “Proyecto de Construcción N-340. Tramo: Variante Benicarló-Vinaròs”.

Igualmente, en cumplimiento de los artículos 18 y 19.1 de la Ley de Expropiación Forzosa, de 16 de diciembre de 1954, y artículos concordantes de su Reglamento (Decreto de 26 de abril de 1957), servirá de base para la tramitación del expediente información pública, sobre la relación de bienes y derechos cuya expropiación es necesaria para la ejecución de las obras definidas en el proyecto de referencia.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 TRAZADO

3.1.1. *Trazado en planta*

El trazado en planta del tronco de la carretera es el mismo que el del proyecto de construcción.

En los enlaces se han realizado pequeños ajustes para adaptarlos a otras actuaciones que hay previstas tanto en la CV-135, N-232 y N-238. En los enlaces de inicio y final de tramo se modifican los enlaces tal y como se describe a continuación:

Enlace nº1 N-340 – SUR:

La actual N-340 dispone de un enlace con la AP-7, que sirve de acceso a los municipios del entorno. En el Proyecto de Construcción de la variante de Benicarló-Vinaroz, se incluía un enlace que no reponía la situación actual, por lo que no se mantenía la conectividad existente entre la N-340 y la AP-7.

En el proyecto original se incluía una glorieta sobre la carretera CV-141 y un vial bidireccional que cruzaba sobre la AP-7 y enlazaba con la actual N-340. Entre esta glorieta y el enlace de Peñíscola en la N-340 se ubicaba una estación electrónica de pesaje de vehículos pesados.

El tramo en obras forma parte del Estudio Informativo Castellón-L´Hospitalet de L´Infant, donde se diseñó una autovía paralela a la AP-7, quedando los enlaces proyectados claramente condicionados por el hecho de formar parte de un corredor de alta capacidad.

Finalmente, sólo se ha desarrollado como carretera convencional, el tramo Benicarló-Vinaroz, por los problemas de seguridad vial que presentan las dos travesías de la N-340, manteniendo el diseño del Estudio Informativo para la conexión entre la N-340 y la AP-7.

Debido a la necesidad de mantener la funcionalidad actual, en el Proyecto Modificado se repone la conexión con la AP-7, remodelando el actual enlace. Asimismo desaparece la estación de pesaje al disponer el Servicio de Conservación y Explotación de Castellón de un nuevo emplazamiento integrado dentro de la RCE.

Este nuevo enlace presenta las siguientes ventajas respecto del inicialmente diseñado:

- Conectividad directa entre la Variante de la N-340 y la AP-7 mejorando el funcionamiento de la Red de Carreteras del Estado.
- Reducción de los tiempos de recorrido entre la variante de la N-340, la AP-7 y los municipios del entorno.
- Independizar los movimientos de Peñíscola y Benicarló en 2 enlaces, descargando de esta forma el actual enlace sobre la N-340 que de la otra forma debería absorber los movimientos a Benicarló y AP-7.
- Delimitar con una glorieta el ámbito urbano de la antigua N-340, conformando así una puerta de entrada a la travesía de Benicarló.
- No afectar a una carretera autonómica.
- No afectar a la vía de servicio existente en la que existen naves industriales y otro tipo de actividades.

Enlace nº5 N-340 –NORTE:

En el proyecto original este enlace se situaba en el PK 17+800 de la variante con una tipología tipo trompeta, que conectaba con la actual N-340 a la salida de una curva de radio reducido al final de un tramo rectilíneo, en una glorieta elevada más de 7 metros sobre la actual carretera.

En el Proyecto de Construcción se daba continuidad al Camino Partición de Suñer con un paso superior en el PK 17+287, que conecta con la carretera nacional en una intersección sobre la N-340. En esta intersección, que sirve de acceso a Vinaroz por la Costa, se presentan problemas de seguridad vial.

La obra de drenaje del PK 17+458 no tiene continuidad en un cauce permanente y las aguas afectarían a particulares y a zonas urbanizables del municipio de Vinaroz.

La futura duplicación de la variante, tal y como estaba prevista por el lado mar, afectaría al espacio protegido designado como zona húmeda “Desembocadura del Riu de la Cenia” en la Declaración de Impacto Ambiental.

En el Proyecto Modificado el enlace se diseña como un enlace tipo diamante con pesas. Este cambio de tipología presenta las siguientes ventajas respecto del inicialmente diseñado:

- Se mejora la seguridad vial, eliminando la intersección existente, y se facilita el acceso a Vinaroz por la Costa.
- Se mejora la seguridad vial al quedar la curva de radio reducido a la salida de la glorieta y como camino de servicio.
- Se conecta el Camino Partición de Suñer en el enlace, mejorando la accesibilidad en la margen oeste con la variante.
- Se interceptan las aguas pluviales con una cuneta y se vierten al cauce permanente del río Cenia.
- Permite la duplicación de la variante por el lado montaña.

3.1.2 Trazado en alzado

Para reducir la descompensación de tierras existente en el proyecto original, adaptarla a los enlaces diseñados y a otros condicionantes de drenaje y estructuras, se modifica la rasante de la forma que se describe a continuación:

- Del PK 0+200 al PK 0+900: Se baja para favorecer el paso superior del PK 0+800 del enlace nº1.
- Del PK 1+200 al PK 2+000: Se rebaja por el cambio de tipología de la estructura sobre el ferrocarril (P.K. 1+300).
- Del PK 2+000 al PK 2+400: Se eleva para mejorar el drenaje del Barranco de la Sotá.
- Del PK 2+400 al PK 4+000: Se baja para favorecer el paso superior del Camino de la Basseta.
- Del PK 5+100 al PK 8+050: Se rebaja para poder realizar un desmonte entre los PK 6+700 y PK 7+800.
- Del PK 8+050 al PK 9+900: Se eleva para mejorar el drenaje del Barranco de l'Aigua.
- Del PK 9+900 al PK 11+100: Se adapta a la nueva ubicación de las obras de drenaje sobre los caminos Hondo de Cálig y D'en Borrás.
- Del PK 12+500 al PK 13+700: Se adapta para no afectar a la catenaria del ferrocarril (PK 13+100).
- Del PK 13+700 al PK 16+100: Se baja al dar continuidad al Camino Viejo de Alcanar mediante un paso superior (PK 14+800).
- Del PK 16+500 a fin de obra: Se ajusta la rasante al enlace y a la rasante de la N-340 existente en el punto de entronque.

3.1.3. Caminos de Servicio

Fruto del estudio en campo de los caminos de servicio proyectados se han realizado algunas modificaciones tal y como se refleja en los planos.

3.2 DRENAJE

Las principales variaciones de drenaje del proyecto modificado respecto al proyecto original son las siguientes:

- Tramo entre PK 1+700 y PK 4+000

En el proyecto original se disponen obras de drenaje transversal en los PK 2+086 y PK 2+260 (Barranco de la Sotá) y PK 2+833 (Sin cauce definido aguas abajo y vertiendo en la actual zona urbanizada "Ciudad Senior").

La Dirección General del Agua de la Generalitat Valenciana ha desarrollado un proyecto para el encauzamiento del tramo final del barranco de la Sotá, que incluye la ejecución de un paso inferior bajo el ferrocarril y otro bajo la N-340 para su conexión final a la Rambla d'Alcalá.

En el proyecto modificado, las aguas de escorrentía superficial entre los PK indicados se conducen mediante cunetas al barranco y se cruzan transversalmente, a embocar en la futura obra a ejecutar por la Generalitat Valenciana.

- Tramo entre PK 4+300 y PK 5+000

En el proyecto original, las aguas superficiales se desaguan mediante cunetas al camino de Calig, al río Sec y a la actual CV-135.

El proyecto modificado contempla llevar las aguas del lado montaña de la variante, así como más del 50% de la nueva plataforma, al río Sec.

- Barranco de L'Aigua Oliva

En el proyecto de construcción, este barranco se salva mediante una estructura de cuatro vanos y 80 m de luz total, anexando a ambos lados de la misma unos marcos prefabricados de drenaje. Esta obra no tiene suficiente capacidad hidráulica para la avenida de 500 años.

El proyecto modificado mejora la situación inicial sustituyendo las estructuras anteriores por un viaducto de cinco vanos y 100 m de luz total.

- Tramo entre PK 10+000 y PK 11+500

Inicialmente se preveía resolver el drenaje de esta zona mediante un paso inferior en el PK 10+397 y una obra de drenaje en el PK 10+900, los cuales recogían además de las aguas provenientes de los campos, las cunetas que provienen de la N-232. Aguas abajo de estas obras no existen cauces permanentes, sino parcelas agrícolas en producción y la zona urbanizada denominada Vistabella.

El proyecto modificado da continuidad a las cunetas de la N-232 bordeando la futura glorieta y desplaza las obras de drenaje a los caminos Hondo de Calig y D'en Borrás, ya habituales receptores de aguas pluviales, al encontrarse encajonados a cota inferior de las parcelas colindantes.

- Tramo entre PK 13+000 y PK 13+500

En el proyecto original estaba previsto el drenaje de esta zona mediante un doble marco en el PK 13+240 al que llegaban las aguas provenientes de las cunetas de la N-238. Aguas abajo de esta obra de drenaje no existía un cauce permanente sino parcelas agrícolas en explotación y un polígono industrial,

Con el proyecto modificado se da continuidad a las cunetas que provienen de la N-238 rodeando las glorietas que dan forma al enlace y que tienen una salida natural al río Cervol. Teniendo en cuenta el efecto barrera que supone el ferrocarril, se modifica el marco proyectado inicialmente.

- Tramo entre PK 16+500 y PK 18+200

En el proyecto de construcción se preveía resolver el drenaje de este tramo a través de un doble marco en el PK 17+458 de la variante. Todas las aguas pluviales incluidas las de la plataforma (excepto en sus últimos 400 metros) se canalizaban a esta obra y discurrían por fincas cultivadas hasta llegar a la actual N-340, la cual presenta obras de paso insuficientes y que no tienen continuidad en cauces permanentes, sino que discurren por el camí de la Sunyera y desembocan al mar entre la zona de Deveses y el camping existente. Esta zona está prevista como urbanizable en el plan general del municipio de Vinaròs.

Con el proyecto modificado se evitan los problemas que generaría la solución anterior al llevar las aguas por una cuneta paralela a la variante, en su lado montaña, y que desemboca en el río Cenia.

3.3 ESTRUCTURAS

Se describen a continuación las estructuras que varían respecto del proyecto de construcción y el motivo de su cambio.

- *Viaducto PK 0+800 sobre AP-7:*

Este viaducto desaparece al modificarse el enlace nº 1 y no ser necesario el ramal de conexión entre la CV-141 y la N-340 dirección Benicarló, al realizarse este movimiento una vez superada la AP-7.

- *Paso Superior PK 0+800:*

Este paso superior permite la conexión de la nueva glorieta con la variante.

- *Viaducto PK 1+360 sobre ffcc:*

La solución del proyecto de construcción no cumple los requisitos de ADIF de gálibo horizontal ya que el estribo 2 está dentro de su zona de dominio público. Por otra parte, es necesario aumentar la luz libre para permitir la reposición de riego existente en el estribo nº1.

En el proyecto modificado esta estructura se diseña con tres vanos de forma que los estribos quedan fuera de la zona de dominio público del ferrocarril.

- *Paso Superior PK 2+700:*

Esta estructura, en el proyecto original, es prolongación de un camino de titularidad privada, cuando lo que se pretende realmente es dar continuidad a la red de caminos públicos atravesados por la traza de la variante.

En el proyecto modificado se desplaza el paso al PK 3+100 para conseguir la continuidad del camino de la Basseta, equidistante entre el camino de la Ratlla (PK 1+700) y camino de Cálig (PK 4+300).

- *Paso Inferior PK 4+100:*

En este PK el proyecto contempla dar continuidad a la vía pecuaria del camino de Sant Mateu mediante un paso inferior de dimensiones 9.00 x 3.30 m. Con esta solución se genera un problema de desagüe de la estructura.

Se sustituye este paso inferior por dos marcos prefabricados de 4.50 x 3.00 m. que cumplen la misma función que el original.

- *Paso Inferior PK 6+050:*

En el proyecto de construcción se daba continuidad al camino de la Fossa del Pastor mediante un paso inferior de dimensiones 9.00 x 5.60 que, para poder desaguar en superficie, obligaba a rebajar el camino existente en una longitud de 400 m. por el lado este de la variante.

El rebaje de la rasante en este tramo permite salvar el camino con un paso superior.

- *Paso Superior PK 6+830:*

Con el objetivo de reducir la ocupación de los caminos de servicio a las parcelas agrícolas, se modifica esta estructura para permitir que los caminos de servicio se puedan adosar a la variante.

- *Viaducto PK 8+300 (Barranco de Aigua Oliva):*

En el proyecto de construcción este barranco se salvaba con una estructura de 4 vanos y 80 m. de luz, adosando en sus extremos marcos prefabricados de drenaje.

Por motivos hidráulicos este conjunto se sustituye por un viaducto de 5 vanos y 100 m de luz.

- *Paso inferior PK 13+045:*

Este paso inferior se elimina y la continuidad del camino existente se da a través del primer vano de la estructura siguiente.

- *Viaducto PK 13+100 sobre ffcc:*

La solución del proyecto de construcción no cumple los requisitos de ADIF de gálibo vertical ni horizontal, ya que el estribo 2 está dentro de su zona de dominio público.

En este proyecto se eleva la rasante para salvar la catenaria diseñándola de forma similar al otro viaducto sobre el ferrocarril del PK 1+300, con 3 vanos, quedando los estribos fuera de la zona de dominio público y permitiendo por el primero de los vanos el paso del camino del PK 13+045.

- *Viaducto PK 14+500 (Barranco de Barbiguera):*

La altura de este viaducto se reduce al bajar la rasante de la variante.

- *Paso Superior PK 14+800:*

Nueva estructura que surge por la necesidad de dar continuidad al camino viejo de Alcanar.

- *Viaducto PK 15+510 (Barranco d el Triador):*

La altura de este viaducto se reduce al bajar la rasante de la variante.

- *Pasos Superiores PK 17+284 y PK 17+762 :*

Con el nuevo diseño del enlace nº5 estos dos pasos superiores se unifican.

3.4 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

- *Enlace nº1 N-340 SUR:*

Para la ejecución de este enlace se prevé el desvío de la N-340 en varias fases. Para ello se debe realizar una ocupación temporal en la margen derecha del ramal de conexión que proveniente de la AP-7 conecta con la N-340 sentido Benicarló durante la ejecución de las obras.

- *Enlace nº5 N-340 NORTE:*

Para la ejecución de este enlace se prevé el desvío de la N-340 existente sobre el trazado del futuro camino de servicio de la margen derecha modificándose las ocupaciones temporales del proyecto original en esta zona.

3.5 COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS

Durante la redacción del presente Proyecto de Trazado, se han mantenido contactos con una serie de Organismos, Servicios y Compañías que pudieran ser afectados por la redacción del Proyecto Modificado.

Los contactos mantenidos se relacionan a continuación:

- Ayuntamiento de Peñíscola.
- Ayuntamiento de Benicarló.
- Ayuntamiento de Vinaroz.
- Ministerio de Fomento. Unidad de carreteras de Castellón.
- Ministerio de Fomento. AUMAR
- Ministerio Medio Ambiente. Confederación hidrográfica del Júcar.
- Consellería D'Infraestructures i Transport.
- Consellería de Medi Ambient. Servicio Territorial Medio Ambiente.
- ADIF. Gerencia de Mantenimiento.
- Iberdrola.
- Gas Natural.
- Telefónica de España S.A.U.
- Aguas de Vinaròs.
- SOREA (Aguas de Benicarló).
- Comunidad de Regantes Pozo San Remo
- Comunidad de Regantes Pozo de San Antonio
- Comunidad de Regantes Pozo Cipre
- Comunidad de Regantes Pozo Mas de Mestre
- Comunidad de Regantes Pozo Murtera
- Comunidad de Regantes Pozo Vistabella
- Comunidad de Regantes Dos Vilas. Pozo de San Sebastián
- Comunidad de Regantes Pozo de San Valentín
- Comunidad de Regantes Pozo de San Isidro
- Comunidad de Regantes Pozo Marxalat
- Comunidad de Regantes Pozo Canarau
- Comunidad de Regantes Pozo Garroferet

3.6 EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES

En el proyecto de construcción, el volumen total de tierras necesario para la ejecución de las obras es muy superior al obtenido de los desmontes, y propone la ocupación temporal de un préstamo de 450.000 m2 en una zona situada en la margen izquierda y muy próxima al final del trazado.

Analizada la idoneidad de este préstamo, se modifica la ocupación temporal prevista, por la utilización del material de la cantera de Santa Magdalena de Pulpis (tal y como contempla la Ley de Expropiación Forzosa en sus artículos 108.3 y 116), para obtener de la misma el volumen de tierras necesario para la ejecución de las obras.

Las modificaciones realizadas llevan asociadas una variación de los bienes y derechos cuya expropiación es necesaria para la ejecución de las obras, tal y como se refleja en el Anejo de Expropiaciones del presente documento.

3.7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

3.7.1 Líneas Eléctricas

Tras el análisis detallado de las líneas eléctricas afectadas por la obra de la variante se observa que algunas de las reposiciones previstas en el proyecto de construcción no se ajustan al servicio existente. El proyecto modificado recoge estas variaciones.

3.7.2 Gasoducto

La variante cruza el camino de Peñíscola a Ulldecona en su PK 6+900, bajo este camino se encuentra un gasoducto que suministra al municipio de Benicarló. La modificación de la rasante prevista entre el PK 5+100 y PK 7+900 hace que en este punto nos encontremos en desmonte y sea necesario la reposición de este servicio.

3.7.3 Agua Potable

Con el estudio pormenorizado del proyecto se detecta la existencia de varias conducciones de abastecimiento a poblaciones que son atravesadas por la traza:

- PK 2+500. Camino de D. Julio. Tubería Fundición Ø=315
- PK 3+900. Camino de San Mateu. Tubería Fibrocemento Ø=400
- PK 11+000. Camino D'En Borrás. Tubería Fundición Ø=500
- PK 13+300. Camino Vell de Rossell. Tubería PE Ø=160

El proyecto modificado recoge la reposición de estos servicios.

3.7.4 Riegos

Se ha realizado un reconocimiento de campo para localizar e identificar todos los servicios de riego que pudieran ser afectados por las obras.

Se han establecido contactos con los particulares así como con las diferentes comunidades de regantes distribuidas a lo largo de la traza.

Como resultado de la investigación realizada se ha elaborado un inventario de las afecciones que ha sido la base para la definición de las reposiciones necesarias.

A continuación se incluye una tabla con la relación de los servicios de riego afectados, así como la reposición propuesta.

Cada servicio se identifica mediante un código que permite localizarlo en los planos que forman parte del presente documento.

CODIGO	P.K.	CARACTERÍSTICAS	TITULAR
SA-1	0+300	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-2	0+600	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-3	1+200	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-4	1+560	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-5	1+800	Polietileno	PARTICULAR
SA-6	2+000	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-7	2+120	Polietileno	PARTICULAR
SA-8	2+120	PVC	PARTICULAR
SA-9	2+340	PVC	PARTICULAR
SA-12	2+600	Polietileno	PARTICULAR
SA-12BIS	2+700	Polietileno	PARTICULAR
SA-13	3+100	Polietileno	COMUNIDAD REGANTES
SA-14	3+600	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-15	3+700	Polietileno	COMUNIDAD REGANTES
SA-15BIS	3+840	Polietileno	COMUNIDAD REGANTES
SA-16	3+840	PVC	COMUNIDAD REGANTES
SA-16BIS	4+000	Polietileno	PARTICULAR

SA-17	4+300	PVC	PARTICULAR
SA-18	4+500	Polietileno	PARTICULAR
SA-20	5+100	Polietileno	COMUNIDAD REGANTES
SA-20BIS	5+460	Polietileno	PARTICULAR
SA-21	5+730	Polietileno	PARTICULAR
SA-22	6+000	Polietileno	COMUNIDAD REGANTES
SA-23	6+400	Polietileno	PARTICULAR
SA-24	6+750	Polietileno	PARTICULAR
SA-25	6+850	Polietileno (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-26	7+000	Polietileno	PARTICULAR
SA-27	7+250	Polietileno (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-28	7+350	Polietileno (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-29	7+450	Polietileno (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-30	7+510	Polietileno (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-31	7+650	Polietileno (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-38	7+800	Polietileno	PARTICULAR
SA-39	8+020	Polietileno (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-40	8+620	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	COMUNIDAD REGANTES
SA-41	8+720	Polietileno	PARTICULAR
SA-41BIS	8+820	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-42	9+230	Polietileno	PARTICULAR
SA-43	9+620	Polietileno	COMUNIDAD REGANTES
SA-44	10+000	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-45	10+500	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	COMUNIDAD REGANTES
SA-45BIS	10+600	Polietileno	COMUNIDAD REGANTES
SA-49	10+800	PVC	PARTICULAR
SA-50	10+920	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-50BIS	11+200	PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-51	11+360	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-52	11+560	Polietileno	PARTICULAR
SA-55	12+400	Polietileno	COMUNIDAD REGANTES
SA-56	12+900	Polietileno	COMUNIDAD REGANTES
SA-58	13+206	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	COMUNIDAD REGANTES
SA-59	13+250	PVC	COMUNIDAD REGANTES
SA-67	13+750	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	COMUNIDAD REGANTES
SA-68	14+040	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-69	14+300	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-71	14+900	Polietileno	PARTICULAR
SA-72	14+900	Polietileno	PARTICULAR
SA-73	15+400	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-79	15+700	Polietileno	PARTICULAR
SA-80	15+800	Polietileno	PARTICULAR
SA-81	15+940	Polietileno (diferentes diámetros)	COMUNIDAD REGANTES
SA-82	16+060	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	COMUNIDAD REGANTES
SA-83	16+200	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	COMUNIDAD REGANTES
SA-83BIS	16+300	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	COMUNIDAD REGANTES
SA-84	16+400	Polietileno	COMUNIDAD REGANTES
SA-84BIS	16+400	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	COMUNIDAD REGANTES
SA-85	16+400	Polietileno	COMUNIDAD REGANTES
SA-86	16+680	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	COMUNIDAD REGANTES
SA-87	17+030	Polietileno	PARTICULAR
SA-88	17+030	Polietileno	PARTICULAR
SA-89	17+080	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-90	17+220	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-91	17+300	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-92	17+400	Polietileno	PARTICULAR
SA-93	17+400	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-94	17+400	Polietileno	PARTICULAR
SA-95	17+680	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-96	18+030	Polietileno	PARTICULAR
SA-97	18+030	Polietileno	PARTICULAR
SA-98	18+080	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR
SA-99	18+220	Polietileno y PVC (diferentes diámetros)	PARTICULAR

4. PRESUPUESTO

Presupuesto de Ejecución Material

Aplicando las mediciones obtenidas a los precios, se ha obtenido la siguiente valoración de las obras

Presupuesto de Ejecución Material MOD nº1

01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	12.998.647,70	€
02	DRENAJE	3.344.383,50	€
03	FIRMES	7.157.835,17	€
04	ESTRUCTURAS	13.714.244,82	€
05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	2.280.351,82	€
06	OBRAS COMPLEMENTARIAS	757.119,68	€
07	MEDIDAS CORRECTORAS MEDIOAMBIENTALES	1.737.378,08	€
08	DESVÍOS PROVISIONALES	1.629.140,99	€
09	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	4.798.724,50	€
10	VARIOS	1.403.098,50	€
11	SEGURIDAD Y SALUD	155.889,44	€
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL MOD Nº1	**49.976.814,20**	**€**

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de *Cuarenta y nueve millones novecientos setenta y seis mil ochocientos catorce euros con veinte céntimos.*

Lo que supone un incremento del 9,69% respecto al Presupuesto de Ejecución Material del Proyecto de Construcción.

Presupuesto de Ejecución por Contrata

Aplicando al Presupuesto de Ejecución Material los porcentajes de Gastos Generales (17%) y Beneficio Industrial (6%) y el IVA (16%) se obtiene el Presupuesto de Ejecución por Contrata del Proyecto Vigente y del Mod nº1.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL VIGENTE	**45.563.491,08**
gg (17%)	7.745.793,48
bi (6%)	2.733.809,46
VALOR ESTIMADO	56.043.094,02
IVA (16%)	8.966.895,04
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA VIGENTE	**65.009.989,06**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL MOD Nº 1	**49.976.814,20**
gg (17%)	8.496.058,41
bi (6%)	2.998.608,85
VALOR ESTIMADO	61.471.481,46
IVA (16%)	9.835.437,03
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA MOD Nº1	**71.306.918,49**

Asciende el Presupuesto de ejecución por contrata del Mod nº1a la cantidad de *Setenta y un millones trescientos seis mil novecientos dieciocho euros con cuarenta y nueve céntimos.*

Presupuesto adicional líquido

Aplicando el Coeficiente de adjudicación se obtiene el Presupuesto líquido del Proyecto Vigente y del Mod nº1. Por diferencia entre ambos se obtiene el Presupuesto adicional líquido.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA VIGENTE	**65.009.989,06**
coeficiente de adjudicación	0,76500000556
PRESUPUESTO LIQUIDO VIGENTE	**49.732.642,00**
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA MOD Nº 1	**71.306.918,49**
coeficiente de adjudicación	0,76500000556
PRESUPUESTO LIQUIDO MOD Nº 1	**54.549.793,04**

Asciende el Presupuesto líquido del Mod nº1 a la cantidad de *Cincuenta y cuatro millones quinientos cuarenta y nueve mil setecientos noventa y tres euros con cuatro céntimos.*

ADICIONAL LÍQUIDO MOD Nº 1	**4.817.151,04**

Asciende el Adicional líquido del Mod nº1 a la cantidad de *Cuatro millones ochocientos diecisiete mil ciento cincuenta y un euros con cuatro céntimos.*

Presupuesto líquido resultante

El presupuesto líquido resultante se obtiene como suma del Presupuesto líquido Vigente y el Adicional líquido total, que es la suma del Adicional líquido del Mod nº1 y el Complemento de IVA.

El Complemento de IVA (variación del 16% al 18%) es el siguiente:

PRESUPUESTO LÍQUIDO MOD Nº 1	**54.549.793,04**
CERTIFICADO CON IVA AL 16 %	6.429.500,01
RESTO DE CERTIFICACIONES	48.120.293,03
COMPLEMENTO IVA (2%) (48.120.293,03 / 1,16 * 0,02)	**829.660,22**
ADICIONAL LÍQUIDO TOTAL	**5.646.811,26**
PRESUPUESTO LÍQUIDO RESULTANTE	**55.379.453,26**

Asciende el presente Presupuesto líquido resultante a la cantidad de *Cincuenta y cinco millones trescientos setenta y nueve mil cuatrocientos cincuenta y tres euros con veintiseis céntimos.*

5. CONTENIDO DEL PROYECTO DE TRAZADO.

El contenido del Proyecto de Trazado se considera el necesario para la tramitación del expediente de información pública del Proyecto Modificado nº1 del "Proyecto de Construcción N-340. Tramo: Variante Benicarló-Vinaròs".

Está compuesto por:

1.- MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA
ANEJO Nº 1 TRAZADO GEOMÉTRICO
ANEJO Nº 2 EXPROPIACIONES

2.- PLANOS

2.1. Situación.
2.2. Conjunto y distribución de hojas.
2.3. Trazado y Replanteo
2.4. Planta general.
2.5. Perfil longitudinal.
2.6. Secciones Tipo.
2.7. Reposición de Servicios.

3.- PRESUPUESTO

CONFORME:
EL CONTRATISTA

Fdo.: Rafael Catalá Reig

VISTO BUENO:
EL INGENIERO JEFE DEL ÁREA

Fdo: Vicente Ferrer Pérez

VALENCIA, JULIO 2011

EL INGENIERO AUTOR
DEL PROYECTO

Fdo. Domingo Javier Espejo Campoy

EL INGENIERO DIRECTOR
DEL PROYECTO

Fdo. Álvaro Cuadrado Tarodo

ANEJO Nº 1 TRAZADO GEOMETRICO

ANEJO Nº 1. TRAZADO GEOMÉTRICO

ÍNDICE

1.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 2
2.- COORDINACIÓN CON TRAMOS CONTIGÜOS 2
3.- TRAZADO EN PLANTA 2
3.1.- TRONCO 2
3.2.- ENLACES 5
3.2.1.- Enlace N-340 Sur 5
3.2.2.- Enlace CV-135 6
3.2.3.- Enlace N-232 6
3.2.4.- Enlace N-238 7
3.2.5.- Enlace N-340 Norte 8
3.3.- CAMINOS DE SERVICIO 8
4.- TRAZADO EN ALZADO 9
4.1.- TRONCO 9
4.2.- ENLACES 10
4.2.1.- Enlace N-340 Sur 10
4.2.2.- Enlace CV-135 10
4.2.3.- Enlace N-232 10
4.2.4.- Enlace N-238 11
4.2.5.- Enlace N-340 Norte 11
4.3.- CAMINOS DE SERVICIO 11
4.4.- ANÁLISIS DE LA NECESIDAD DE CARRILES ADICIONALES EN RAMPA Y PENDIENTE 12
5.- COORDINACIÓN PLANTA-ALZADO 12
6.- SECCIONES TIPO 12
7.- ESTUDIO DE VISIBILIDAD 14
7.1.- VISIBILIDAD DE PARADA 14
7.2.- VISIBILIDAD DE ADELANTAMIENTO. 14
APÉNDICE Nº 1.- LISTADOS SOLUCIÓN PROPUESTA 16
LISTADOS EJES EN PLANTA 17
PLANTA PUNTOS SINGULARES 18
TRONCO 19
Enlace N-340 Sur 19
Enlace CV-135 20
Enlace N-232 21
Enlace N-238 22
Enlace N-340 NORTE 23
CAMINOS TRANSVERSALES 24
CAMINOS EN RAMBLAS 26
CAMINOS 26
PLANTA PUNTOS CADA 20 M 31
TRONCO 32
Enlace N-340 Sur 35
Enlace CV-135 36
Enlace N-232 38
Enlace N-238 39
Enlace N-340 NORTE 41
CAMINOS TRANSVERSALES 42
CAMINOS EN RAMBLAS 44
CAMINOS 44
LISTADOS EJES EN ALZADO 53
ALZADO PUNTOS SINGULARES 54
tronco 55
Enlace N-340 Sur 55
Enlace CV-135 56
Enlace N-232 57
Enlace N-238 58
Enlace N-340 NORTE 59
CAMINOS TRANSVERSALES 60
CAMINOS EN RAMBLAS 61
CAMINOS 62
APÉNDICE Nº 2.- LISTADOS DE ESTUDIO DE VISIBILIDAD 67
LISTADOS ESTUDIO DE VISIBILIDAD DE PARADA 68
LISTADOS ESTUDIO DE VISIBILIDAD DE ADELANTAMIENTO 81

ANEJO Nº 1. TRAZADO GEOMÉTRICO

1.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Se trata de una variante de población de la carretera N-340 a su paso por Benicarló y Vinaroz, con una longitud aproximada de 18,250 km.

La nueva carretera convencional discurre por el noroeste de las mencionadas poblaciones.

Tiene su origen en el término municipal de Peñíscola, tras el cruce de la actual N-340 sobre la autopista AP-7.

Tras este punto se orienta al Este, atraviesa la rambla de Alcalá y cruza el ferrocarril Valencia-Tarragona y establece el tercero de los enlaces, con la carretera N-238.

Un kilómetro después cruza el barranco de Barbiguera para girar después hacia el Este hasta alcanzar la actual carretera N-340, en el límite con la provincia de Tarragona, justo antes del puente sobre el río Cenia. Es en este punto final donde se ubica el último de los enlaces que da acceso a Vinaroz por el norte.

2.- COORDINACIÓN CON TRAMOS CONTIGÜOS

No existen tramos adyacentes en proyecto. Se han tomado puntos taquimétricos en la línea blanca de la actual carretera N-340, tanto en el punto de comienzo como en el final de la nueva variante.

3.- TRAZADO EN PLANTA

3.1.- TRONCO

El trazado en planta del tronco de la Variante no ho sufrido ninguna variación respecto del Proyecto de Construcción, por lo que la descripción de sus características es la siguiente.

El trazado del tronco de la Variante de Benicarló-Vinaroz, está formado por un total de veintitres (23) alineaciones: once (11) rectas, siete (7) curvas a la izquierda y cinco (5) curvas a la derecha, con las correspondientes clotoides como curvas de transición, siendo éstas simétricas cuando son contiguas.

El radio máximo empleado es de 7.500 metros, siendo el mínimo de 1.000 metros.

ALINEACIÓN		RADIO (m)	PARÁMETRO CLOTOIDE A (m)	LONGITUD (m)	VARIACIÓN ANGULAR
N	TIPO				
1	Recta	-	-	39,20	-
2	Circ	-1000	335	157,25	17,16
3	Recta	-	-	564,16	0
4	Circ	-1400	470	179,96	15,36
5	Recta	-	-	357,07	0
6	Circ	+3000	1000	1025,56	28,84
7	Recta	-	-	283,36	0
8	Circ	-3000	1000	786,54	23,76
9	Recta	-	-	190,99	0
10	Circ	+4000	1340	452,80	14,35
11	Recta	-	-	241,47	0
12	Circ	-5000	-	706,53	15,65
13	Recta	-	-	453,98	
14	Circ	-7500	-	783,09	
15	Recta	-	-	1057,26	0
16	Circ	-6500	-	731,73	25,13
17	Circ	+5000	-	1033,64	
18	Recta	-	-	784,27	
19	Circ	+3400	1380	461,73	
20	Recta	-	-	1657,02	0
21	Circ	+3400	1380	88,00	49,65
22	Circ	- 1000	335	858,37	
23	Recta	-	-	119,24	0

Resumen de parámetros:

Radio mínimo en curva circular ..... 1.000,00 m

Radio máximo en curva circular ..... 7.500,00 m

Longitud máxima en curva circular ..... 1.033,64 m

Longitud mínima en curva circular ..... 88,00 m

Parámetro mínimo en curva de transición.....A = 335 m

Parámetro máximo en curva de transición.....A = 1.380 m

Longitud máxima en curva de transición ..... 560,12 m

Longitud mínima en curva de transición..... 112,22 m

Número de curvas circulares “total” 12

Número de curvas de transición “total” 16

Número de alineaciones rectas 11

Longitud total del trazado ..... 18.250,00 m

Longitud de trazado en alineación recta..... 5.748,025 m

Longitud de trazado en alineación circular ..... 7.265,202 m

Longitud de trazado en clotoide ..... 5.236,076 m

- RECTAS

En el apartado 4.2. "Rectas" de la Norma 3.1-IC "Trazado" se indica las longitudes mínimas admisibles en función del signo de los radios de curvatura de las alineaciones curvas contiguas y la velocidad de proyecto, también se indica la longitud máxima deseable en función de la velocidad específica. La velocidad de proyecto es de 100 Km/h.

En el trazado del proyecto estas longitudes son:

- $L_{mín,\ s}$ = 139 m
- -$L_{mín,\ o}$ = 278 m
- -$L_{máx}$ = 1670 m

En la siguiente tabla se muestra los datos correspondientes a las rectas existentes en el tramo del proyecto, encontrándose todas dentro de las longitudes anteriores:

RECTA						
Alineación	**Tipo**	**Longitud (m)**	**Lmín admisible (m)**	**Cumple**	**Lmáx deseable (m)**	**Cumple**
1	-	39,20	-	-	-	-
3	-	564,16	278,00	SI	1670,00	SI
5	-	357,07	139,00	SI	1670,00	SI
7	-	283,36	139,00	SI	1670,00	SI
9	-	190,99	139,00	SI	1670,00	SI
11	-	241,47	139,00	SI	1670,00	SI
13	-	453,98	278,00	SI	1670,00	SI
15	-	1057,27	278,00	SI	1670,00	SI
18	-	784,27	278,00	SI	1670,00	SI
20	-	1657,02	278,00	SI	1670,00	SI
23	-	119,24	-	-	-	-

Como caso particular de este proyecto y en previsión de la futura duplicación a autovía, se ha considerado un peralte en recta del 2% (futuro bombeo de la autovía), pese a lo establecido en la Norma 3.1-IC "Trazado" en la que en carreteras de calzada única se debería disponer de un bombeo del 2%.

- CURVAS CIRCULARES

En el Apartado 4.3.3." Características" de la Norma 3.1-IC "Trazado" se indica la relación existente entre el peralte, el radio y el coeficiente de rozamiento transversal movilizado, así como las condiciones a cumplir para determinar la velocidad específica de una curva circular. En la tabla 4.3 se resume la relación entre los radios y peraltes correspondientes a diferentes velocidades específicas, en la tabla que se muestra a continuación aparecen dichos valores para las curvas circulares del tramo del proyecto:

CURVA CIRCULAR				
Alineación		**Radio (m)**	**Peralte**	**Velocidad específica (km/h)**
Nº	**Tipo**		**p (%)**	
2	CIRC.	1000	6,47	130
4	CIRC.	1400	5,04	140
6	CIRC.	3000	2,83	150
8	CIRC.	3000	2,83	150
10	CIRC.	4000	2,32	150
12	CIRC.	5000	2,00	150
14	CIRC.	7500	2,00	150
16	CIRC.	6500	2,00	150
17	CIRC.	5000	2,00	150
19	CIRC.	3400	2,59	150
21	CIRC	3400	2,59	150
22	CIRC	1000	6,47	130

Se cumple con el punto 4.3.4 "Desarrollo mínimo" de la Norma 3.1-IC en el que se especifica:

"En general, el desarrollo mínimo de la curva circular se corresponderá con una variación de acimut entre sus extremos mayor o igual a veinte gonios (20gon), pudiendo aceptarse valores entre veinte gonios (20 gon) y nueve gonios (9 gon).[...]

- CURVAS DE TRANSICIÓN

La tipología de curva de transición empleada es la clotoide, como indica la Norma 3.1-IC. La longitud de la clotoide está acotada tanto inferior como superiormente para cada caso como consecuencia de las limitaciones marcadas por la Norma 3.1-IC en el Apartados 4.4.3 y 4.4.4.

La longitud de la clotoide no ha de superar una vez y media su longitud mínima.

La longitud mínima ha de ser tal que:

- El valor de la variación de la aceleración centrífuga no compensada por el peralte quede limitada a un valor aceptable desde el punto de vista de la comodidad. Limitación que se cumple si la longitud de la clotoide no es inferior al obtenido mediante la siguiente fórmula:

$$L = \frac{V_e}{46.656xJ} x \left(\frac{V_e^2}{R_0} - 1.27x \frac{(P_0 - P_1)}{\left(1 - \frac{R_0}{R_1}\right)} \right)$$

donde:

L (m) = Longitud

Ve (Km/h) = Velocidad específica de la curva circular asociada de radio menor

J (m/s^3) = Variación de la aceleración centrífuga

R1 (m) = Radio de la curva circular asociada de radio mayor

Ro (m) = Radio de la curva circular asociada de radio menor

P1 (%) = Peralte de curva circular asociada de radio mayor

Po (%) = Peralte de curva circular asociada de radio menor

- El valor de la variación de la pendiente transversal quede limitada a un máximo del 4 por ciento por segundo para la velocidad específica de la curva circular asociada de radio menor.

- Permita una fácil percepción al conductor, condición que se cumple cuando simultáneamente se cumple que la longitud no es inferior a:

$$L = \frac{R_0}{9} \qquad \text{y} \qquad L = 2x\sqrt{3xR_0}$$

En donde:

L (m) = Longitud

Ro (m) = Radio de la curva circular asociada de radio menor

La siguiente tabla resume los condicionantes anteriores para el tramo estudiado:

Alineación		Longitud (m)	Radio (m)		Parámetro clotoide A (m)	Velocidad específica Ve (Km/h)	Variación aceleración centrífuga J (m/s3)	Peralte p (%)	Longitud mínima (m)		
Nº	Tipo								Limitación 1	Limitación 3	
										a	b
1	RECTA	39,20		-	-	-	-	-	-	-	-
	CLOT.	112,23		-	335	-	-	-	78,18	111,11	109,54
2	CIRC.	157,247	-	1000	-	130	0,4	6,47	-	-	-
	CLOT.	112,23		-	335	-	-	-	78,18	88,89	97,98
3	RECTA.	564,16		-	-	-	-	-	-	-	-
	CLOT.	157,79		-	470	-	-	-	76,06	88,89	97,98
4	CIRC.	179,96	-	1400	-	140	0,4	5,04	-	-	-
	CLOT.	157,79		-	470	-	-	-	76,06	77,78	91,65
5	RECTA	357,07				-	-	-	-	-	-
	CLOT.	333,33		-	1000	-	-	-	51,81	77,78	91,65
6	CIRC.	1025,56	+	3000		150	0,4	2,83	-	-	-
	CLOT.	333,33		-	1000	-	-	-	51,81	166,67	134,16
7	CIRC.	283,36				-	-	-	-	-	-
	CLOT.	333,33		-	1000	-	-	-	51,81	166,67	134,16
8	CIRC.	786,54	-	3000	-	150	0,4	2,83			
	CLOT.	333,33		-	1000	-	-	-	51,81	166,67	134,16
9	RECTA	190,99		-	-	-	-	-			
	CLOT.	448,90		-	1340	-	-	-	41,94	188,89	142,83
10	CIRC.	452,80	+	4000	-	150	0,4	2,32			
	CLOT.	448,90		-	1340	-	-	-	41,94	555,56	244,95
11	RECTA	241,47		-	-	-	-	-	-	-	-
12	CIRC.	706,53	-	5000	-	150	0,4	2,00	-	-	-
13	RECTA	453,98		-	-	-	-	-	-	-	-
14	CIRC.	783,09	-	7500	-	150	0,4	2,00	-	-	-
15	RECTA	1057,27		-	-	-	-	-	-	-	-
16	CIRC.	731,73	-	6500	-	150	0,4	2,00	-	-	-
17	CIRC.	1033,64	+	5000	-	150	0,4	2,00	-	-	-
18	RECTA	784,27		-	-	-	-	-	-	-	-
	CLOT.	560,12		-	1380	-	-	-	47,17	77,78	91,65
19	CIRC.	461,73	+	3400	-	150	0,4	2,59	-	-	-
	CLOT.	560,12		-	1380	-	-	-	47,17	77,78	91,65
20	RECTA	1657,02		-	-	-	-	-	-	-	-
	CLOT.	560,12		-	1380	-	-	-	71,74	77,78	91,65
21	CIRC.	88,009	+	3400	-	150	0,4	3,83	-	-	-
	CLOT.	560,12		-	1380	-	-	-	153,90	77,78	91,65

Alineación		Longitud (m)	Radio (m)		Parámetro clotoide A (m)	Velocidad específica Ve (Km/h)	Variación aceleración centrífuga J (m/s3)	Peralte p (%)	Longitud mínima (m)		
Nº	Tipo								Limitación 1	Limitación 3	
										a	b
	CLOT.	112,23		-	335	-	-	-	153,90	77,78	91,65
22	CIRC.	858,37	-	1000	-	130	0,4	6,47	-	-	-
	CLOT.	112,23		-	335	-	-	-	135,22	77,78	91,65
23	RECTA	119,24		-	-	-	-	-	-	-	-

- COORDINACIÓN ELEMENTOS EN PLANTA

La relación entre radios de curvas circulares consecutivas sin recta intermedia, o con recta de longitud menor o igual que 400 metros, cumple con los valores mínimos dados en la tabla 4.7 de la Norma 3.1-IC. Cuando la recta intermedia de unión es mayor que 400 metros el radio de la curva circular de salida ha de ser mayor o igual que 700 metros según indica la citada Norma. Se muestra a continuación una tabla particularizada para el tramo:

TABLA DE ALINEACIONES EN PLANTA						
TRONCO AUTOVÍA						
Alineación	Radio entrada (m)	Radio salida (m)	Radio salida (m)		Longitud recta (m)	Cumple
			mín.	máx.		
1R-2C	-	-1000	700	-	-	SI
2C-3R	-1000	-		-	564,16	
3R-4C	-	-1400	700	-	-	SI
4C-5R	-1400	-		-	357,072	
5R-6C	-	3000	700	-	-	SI
6C-7R	3000	-		-	283,36	
7R-8C	-	-3000	700	-	-	SI
8C-9R	-3000	-		-	190,99	
9R-10C	-	4000	700	-	-	SI
10C-11R	4000	-		-	241,47	
11R-12C	-	-5000	700	-	-	SI
12C-13R	-5000	-		-	453,98	
13R-14C	-	-7500	700	-	-	SI
14C-15R	-7500	-		-	1057,25	
15R-16C	-	-6500	700	-	-	SI
16C-17C	-6500	5000	700	>1720	-	SI
17C-18R	5000	-		-	784,27	
18R-19C	-	3400	700	-	-	SI
19C-20R	3400	-		-	1657,02	
20R-21C	-	3400	700	-	-	SI

TABLA DE ALINEACIONES EN PLANTA						
TRONCO AUTOVÍA						
Alineación	Radio entrada (m)	Radio salida (m)	Radio salida (m)		Longitud recta (m)	Cumple
			mín.	máx.		
21C-22C	3400	-1000	700	>1720	-	SI
22C-23R	-1000	-			119,24	

3.2.- ENLACES

A lo largo del tramo de la autovía se proyectan cinco (5) enlaces.

3.2.1.- Enlace N-340 Sur

Se han proyectado para este enlace los siguientes ejes:

Glorieta Enl. N-340 Sur	Eje 5
Vía Enla Enl. N-340 Sur	Eje 6
Ramal 1 Enl. N-340 Sur	Eje 7
Ramal 2 Enl. N-340 Sur	Eje 8
Ramal 3 Enl. N-340 Sur	Eje 56
Ramal 4 Enl. N-340 Sur	Eje 50
Ramal 5 Enl. N-340 Sur	Eje 51
Conex. C Enl. N-340 Sur	Eje 161

El cuadro adjunto muestra las principales características en planta de estos ejes:

Enlace N-340 Sur			
Eje	Rmáx (m)	Rmín (m)	Longitud (m)
5	45	-	282.74
6	500	87.5	612.10
7	500	180	325.32
8	500	50	169.45
56	250	50	230.87
50	500	50	239.78
51	230	-	316.02
161	-	-	28.97

3.2.2.- Enlace CV-135

Se han proyectado para este enlace los siguientes ejes:

Glorieta Enl CV-135	Eje 14
Ramal 1 Enl CV-135	Eje 15
Ramal 2 Enl CV-135	Eje 16
Ramal 3 Enl CV-135	Eje 17
Ramal 4 Enl CV-135	Eje 18
Ramal 5 Enl CV-135	Eje 110
Ramal 6 Enl CV-135	Eje 111
Ramal 7 Enl CV-135	Eje 189
Ramal 8 Enl CV-135	Eje 190
Con VS1 Enl CV-135	Eje 191
Con R-7 con CV-135	Eje 192
Eje CV-135	Eje 193
Con VS2 Enl CV-135	Eje 194

El cuadro adjunto muestra las principales características en planta de estos ejes:

ENLACE CV-135			
Eje	**Rmáx (m)**	**Rmín (m)**	**Longitud (m)**
14	50	-	314,16
15	1000	500	336,49
16	2000	1000	321,50
17	3019.50	250	777,56
18	2986.50	400	728,81
110	100	30	58.25
111	300	20	51.86
189	30	-	95.51
190	100	35	96.79
191	50	50	51.22
192	60	60	51.80
193	90	90	52.10
194	25	25	50.98

3.2.3.- Enlace N-232

Se han proyectado para este enlace los siguientes ejes:

Ramal 5 Enl N-232	Eje 11
Ramal 6 Enl N-232	Eje 12
Glorieta Enl N-232	Eje 21
Ramal 1 Enl N-232	Eje 22
Ramal 2 Enl N-232	Eje 23
Ramal 3 Enl N-232	Eje 24
Ramal 4 Enl N-232	Eje 25
Ramal 7 Enl N-232	Eje 26
Ramal 8 Enl N-232	Eje 27

El cuadro adjunto muestra las principales características en planta de estos ejes:

ENLACE N-232			
Eje	**Rmáx (m)**	**Rmín (m)**	**Longitud (m)**
11	300	40	88.64
12	300	20	82.17
21	55	-	345.58
22	800	500	297.68
23	800	500	280.16
24	800	500	298.38
25	800	500	296.14
26	300	25	83.90
27	300	40	87.71

3.2.4.- Enlace N-238

Se han proyectado para este enlace los siguientes ejes:

Glorieta 1 Enl N-238	Eje 28
Glorieta 2 Enl N-238	Eje 29
Ramal 1 Enl N-238	Eje 30
Ramal 2 Enl N-238	Eje 31
Ramal 3 Enl N-238	Eje 32
Ramal 4 Enl N-238	Eje 33
Vía Enla Enl N-238	Eje 34
Ramal 5 Enl N-238	Eje 35
Interse 1 Enl N-238	Eje 36
Ramal 6 Enl N-238	Eje 37
Interse 2 Enl N-238	Eje 38
Ramal 8 Enl N-238	Eje 42
Ramal 7 Enl N-238	Eje 102
Ramal 9 Enl N-238	Eje 171
Ramal 10 Enl N-238	Eje 172
Ramal 11 Enl N-238	Eje 173
Ramal 12 Enl N-238	Eje 174

El cuadro adjunto muestra las principales características en planta de estos ejes:

ENLACE N-238			
Eje	**Rmáx (m)**	**Rmín (m)**	**Longitud (m)**
28	45	-	282,74
29	45	-	282,74
30	250	50	433.42
31	1000	50	291.94
32	500	100	261,89
33	800	80	270,72
34	-	-	260.09
35	50	25	266.07
36	-	-	29.20
37	50	17,5	164,46
38	50	-	57.65
42	50	20	94.62
102	40	-	117.10
171	350	40	100.06
172	150	25	92.95
173	325	25	94.24
174	300	40	97.57

3.2.5.- Enlace N-340 Norte

Se han proyectado para este enlace los siguientes ejes:

Glorieta 1 Enl. N-340 Norte	Eje 52
Glorieta 2 Enl. N-340 Norte	Eje 53
Vía Enla Enl. N-340 Norte	Eje 54
Ramal 1 Enl. N-340 Norte	Eje 57
Ramal 2 Enl. N-340 Norte	Eje 58
Ramal 3 Enl. N-340 Norte	Eje 59
Ramal 4 Enl. N-340 Norte	Eje 64
Ramal 5 Enl. N-340 Norte	Eje 65
Ramal 6 Enl. N-340 Norte	Eje 89
Ramal 7 Enl. N-340 Norte	Eje 90
Ramal 8 Enl. N-340 Norte	Eje 94
Ramal 9 Enl. N-340 Norte	Eje 95
Ramal 10 Enl. N-340 Norte	Eje 103

El cuadro adjunto muestra las principales características en planta de estos ejes:

ENLACE N-340 Norte			
Eje	**Rmáx (m)**	**Rmín (m)**	**Longitud (m)**
52	45	-	282.74
53	40	-	251.43
54	200	150	471.02
57	150	20	327.09
58	200	131	411.48
59	200	30	358.54
64	250	40	277.15
65	55	-	181.72
89	-	-	69.23
90	550	20	108.43
94	30	-	109.06
95	55	55	172.81
103	40	-	151.57

3.3.- CAMINOS DE SERVICIO

En el cuadro siguiente se definen las principales características en planta de los caminos de servicio.

CAMINOS DE SERVICIO			
Eje	**Rmáx (m)**	**Rmín (m)**	**Longitud (m)**
39	2000	7	123.12
43	3500	20	2630.09
45	4000	50	2637.73
46	400	10	242.967
48	30	-	38.91
49	30	20	70.02
60	20	-	61.58
61	5500	20	1173.12
62	9000	20	1207.80
66	200	15	116.87
67	20	15	82.41
68	5200	40	1543.39
69	8000	15	1782.53
70	50	15	278.02
72	3000	15	706.67
73	1000	15	749.49
74	3800	12.5	953.81
77	300	16	332.54
79	10000	500	830.27
80	3000	17	805.97
82	2000	15	862.57
83	75	10	819.29
84	15	10	570.65
85	1000	15	896.34
86	10000	15	909.63
87	5000	20	1012.41
88	5000	20	1048.98
91	15	-	91.84
92	15	-	96.73
96	4000	20	933.94
98	1500	10	1194.74
99	3500	20	947.59
101	5000	24	633.95
117	20	-	90.06
145	100	25	331.69
159	200	100	424.93
163	15	-	43.73

CAMINOS DE SERVICIO TRANSVERSALES			
Eje	**Rmáx (m)**	**Rmín (m)**	**Longitud (m)**
10	1000	500	389.24
63	500	500	509.14
71	100	75	260.55
76	300	150	303.55
78	120	50	355.50
81	250	60	699.44
93	120	20	550.71
118	750	750	124.32
144	400	90	553.65
CAMINOS DE SERVICIO EN RAMBLAS			
Eje	**Rmáx (m)**	**Rmín (m)**	**Longitud (m)**
100	500	100	449.08
113	6897.86	40	462.07
114	200	50	89.22
183	100	45	164.33

4.- TRAZADO EN ALZADO

4.1.- TRONCO

Alzado propuesto

Está formado por un total de veinticinco (25) alineaciones entre las que se forman once (11) acuerdos cóncavos y trece (13) acuerdos convexos.

Las inclinaciones extremas de la rasante son: 3,20% y 0,2% en el caso de las rampas, 4,00% y 0,20% en el caso de las pendientes, valores comprendidos dentro de los parámetros marcados por la Instrucción 3.1-IC para carreteras con una velocidad de proyecto de 100 Km/h, como es este caso.

TABLA ALINEACIONES EN ALZADO TRONCO AUTOVÍA							
Alineación	**Pendiente i (%)**		**Kv (m)**		**Acuerdos longitud (m)**	**P.K. Vértice**	**Cota vértice (m)**
1	+	0.51	-	9000	250.92	102.04	49.27
2	-	2.28	-	9000	154.73	309.99	44.53
3	-	4,00	+	8500	498.96	684.00	29.57
4	+	1.87	-	7126	313.70	1300.70	41.10
5	-	2.53	+	15000	454.82	2042.52	22.32
6	+	0.50	+	21850	218.57	3389.91	29.05
7	+	1.50	-	25000	150.10	4050.13	38.96
8	+	0.90	-	14500	304.50	4492.15	42.94
9	-	1,20	+	8824	150.02	5191.32	34.54
10	+	0,50	-	30000	300,00	5740.06	37.29
11	-	0,50	+	15000	150,00	7666.38	27.66
12	+	0,50	-	50000	150,00	8140.43	30.03
13	+	0.20	-	100000	400.00	9778.63	33.30
14	-	0,20	+	9000	285.07	10309.88	32.24
15	+	2,97	-	7126	385.53	10645.82	42.21
16	-	2,44	+	11000	323.69	11017.61	33.13
17	+	0,50	-	25000	250,00	11943,61	37,76
18	-	0,50	+	10000	370.00	12677.29	34.09
19	+	3,20	-	7126	456.06	13178.85	50.14
20	-	3,20	+	6685	190.52	13603.73	36.54
21	-	0,35	-	43800	153.30	16221.58	27.38
22	-	0,70	+	15100	166.10	17498.68	18.44
23	+	0,40	-	14000	230.38	17891.14	20.01
24	-	1.25	+	9000	168.90	18188.19	16,31
25	+	0,63	-	-	-	-	-

Resumen de parámetros:

- Cota del origen..... ..... 48.55 m
- Cota del final..... 17.02 m
- Pendiente mínima en rasante uniforme..... 0,2 %
- Pendiente máxima en rasante uniforme..... 4,0 %
- Parámetro mínimo de acuerdo vertical convexo ..... Kv = 7.126 m

- Longitud mínima de acuerdo vertical convexo ..... 150.10 m
- Parámetro máximo de acuerdo vertical convexo ..... 100.000 m
- Longitud máxima de acuerdo vertical convexo ..... 456.06 m
- Parámetro mínimo de acuerdo vertical cóncavo ..... Kv = 6.685 m
- Longitud mínima de acuerdo vertical cóncavo ..... 150.00 m
- Parámetro máximo de acuerdo vertical cóncavo ..... Kv = 21.850 m
- Longitud máxima de acuerdo vertical cóncavo ..... 498.96 m
- Longitud de trazado en acuerdo vertical convexo ..... 3.499,220 m
- Longitud de trazado en acuerdo vertical cóncavo ..... 2.976,650 m
- Número de rasantes uniformes 25
- Número de acuerdos verticales convexos..... 13
- Número de acuerdos verticales cóncavos..... 11

La Norma 3.1-IC en su tabla 5.1. "Parámetros mínimos y deseables de acuerdos verticales para visibilidad de parada" marca en 7125 y 4348 los valores mínimos de los parámetros verticales "Kv", convexo y cóncavo respectivamente, para una velocidad de proyecto de 100 Km/h. Observando la tabla anterior se comprueba que en este caso particular los valores son mayores cumpliendo así con lo establecido.

4.2.- ENLACES

4.2.1.- Enlace N-340 Sur

ENLACE N-340 SUR						
Eje	Acuerdos Cóncavos		Acuerdos Convexos		pendientes %	
	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$i_{máx}$	$i_{mín}$
5	1645	-	1645	-	3.12	3.12
6	3300	-	750	500	6.80	2.50
7	1954	587	10796	2337	4.05	0,75
8	4065	-	2016	1903	2,17	0.45
50	162	-	1085	843	6.20	1.49
51	1375	-	600	-	5.50	0.08
56	-	-	23654	-	0.85	0.48
161	400	-	150	-	9.24	1.08

4.2.2.- Enlace CV-135

ENLACE CV-135						
Eje	Acuerdos Cóncavos		Acuerdos Convexos		pendientes %	
	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$i_{máx}$	$i_{mín}$
14	3691	-	2900	-	1.55	1.55
15	12000	750	800	-	5.90	0.70
16	1200	-	1085	-	6.00	0,60
17	12000	1500	1500	-	5,00	0,20
18	7000	600	1100	-	4.44	0,57
110	570	-	800	-	3,00	1,05
111	800	-	6000	-	2,00	0,50
189	1000	500	500	-	1.46	0.67
190	1000	500	-	-	1.00	0.10
191	500	-	500	-	2.72	0.79
192	-	-	1000	-	1.46	0.84
193	500	400	700	600	1.41	0.79
194	250	100	150	-	5.68	0.75

4.2.3.- Enlace N-232

ENLACE N-232						
Eje	Acuerdos Cóncavos		Acuerdos Convexos		pendientes %	
	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$i_{máx}$	$i_{mín}$
11	2669	-	7729	3446	1.72	0.97
12	2000	-	1000	-	1.46	0.22
21	4946	-	4946	-	1.26	-
22	2637	-	1.085	-	4.00	0.92
23	1301	-	1200	-	4.01	1.72
24	1375	-	2000	-	3.00	0.82
25	1000	-	1300	-	3.00	0.93
26	3000	-	1000	-	1.29	0.33
27	542	-	755	-	3.44	0.25

4.2.4.- Enlace N-238

ENLACE N-238						
Eje	Acuerdos Cóncavos		Acuerdos Convexos		pendientes %	
	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$i_{máx}$	$i_{mín}$
28	3500	2774	3051	-	1.85	1.85
29	3162	-	4000	-	1.62	1.62
30	2500	-	-	-	3.66	2.17
31	2545	2495	-	-	3.15	1.53
32	21645	2000	695	-	5.30	0.30
33	4000	-	1180	-	2.99	0.59
34	1476	950	8000	-	2.06	0.71
35	2279	400	800	-	3.33	0.46
36	500	-	500	-	3.33	1.94
37	1477	-	4470	-	2,00	0,25
38	300	-	300	-	5.20	0.74
42	550	-	1000	-	2.25	0.92
102	500	-	-	-	1.91	1.06
171	5209	-	2129	-	1.48	0.69
172	500	-	1405	-	1.50	0.66
173	-	-	1000	-	1.40	0.88
174	1250	-	-	-	1.45	0.42

4.2.5.- Enlace N-340 Norte

ENLACE N-340 NORTE						
Eje	Acuerdos Cóncavos		Acuerdos Convexos		pendientes %	
	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$i_{máx}$	$i_{mín}$
52	1714	-	1714	-	3.00	3.00
53	12444	-	12444	-	0.37	0.37
54	2650	550	1085	-	5.50	2.00
57	8740	2687	-	-	2.90	0.02
58	6596	-	7368	2200	2.84	0.30
59	2575	-	3500	-	1.27	0.25
64	4750	-	3500	-	1.40	0.75
65	1385	-	-	-	2.00	0.89
89	5000	-	-	-	0.66	0.29
90	5000	-	9000	-	2.09	0.89
94	600	-	-	-	3.05	0.88
95	1187	-	1772	-	2.87	0.50
103	823	-	300	-	2.93	1.16

4.3.- CAMINOS DE SERVICIO

Las principales características en alzado de los caminos de servicio de la autovía son las que se muestran a continuación:

CAMINOS DE SERVICIO						
Eje	Acuerdos Cóncavos		Acuerdos Convexos		pendientes %	
	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$i_{máx}$	$i_{mín}$
10	1375	800	950	-	8,10	0,39
39	5000	150	4500	350	3,62	0,22
43	25000	750	50000	3500	1,58	0,13
45	2500	300	20000	650	3,51	0,24
46	1000	550	-	-	0,70	0,45
48	250	-	370	-	5,22	1,90
49	-	-	1500	-	1,87	0,18
60	400	-	400	-	4,25	0,11
61	900	700	3000	800	3,79	0,26
62	4000	400	3742	400	6,00	0,22
63	400	372	500	-	11,00	0,40
66	2000	1000	-	-	1.96	0,86
67	400	-	-	-	1.90	1,60
68	800	400	2500	750	5,44	0,14
69	5000	300	3000	500	7,66	0,29
70	1500	-	1000	-	3,81	0,20
71	182	90	800	-	12,00	1,01
72	2021	600	1000	-	3,38	0,25
73	4000	390	2000	600	2,37	0,41
74	1000	280	10000	280	6,00	0,17
76	500	320	850	-	11,78	0,90
77	2000	1000	1200	-	3,01	0,30
78	750	400	950	-	9,00	0,54
79	7000	400	5000	600	4,63	0,25
80	12000	120	3774	120	7,92	0,20
81	1061	1000	750	-	7,00	0,60
82	10807	8572	8572	500	2,64	0,15
83	12123	2203	5000	-	1,61	0,30
84	1500	750	1250	990	2,50	0,35
85	2000	378	4000	130	7.01	0,22
86	2500	450	4000	550	5,67	0,30
87	7000	550	750	-	5.35	0,43
88	4000	400	1000	750	5,00	0,51
91	1321	-	1500	-	0,91	0,12

CAMINOS DE SERVICIO						
Eje	Acuerdos Cóncavos		Acuerdos Convexos		pendientes %	
	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$Kv_{máx}$	$Kv_{mín}$	$i_{máx}$	$i_{mín}$
92	500	-	1000	-	1,72	0,31
93	1500	1000	5000	2540	2,01	0,40
96	50000	1000	3500	500	3,80	0,48
98	50000	950	1800	1000	6,50	0,50
99	120000	717	3000	2000	2,00	0,38
100	500	-	500	-	5,65	0,28
101	6500	650	5000	-	1.97	0,15
113	700	-	6823	500	4,08	0,40
114	1500	-	-	-	1,32	0,81
117	200	100	200	-	7,90	0,75
118	5000	-	-	-	2,69	1,69
144	5000	500	2500	750	10,00	0,20
145	4000	3500	300	-	6,78	0,22
159	2500	-	2500	1000	3,27	0,25
163	190	-	250	-	5,95	0,36
183	500	-	800	100	3,53	0,31

4.4.- ANÁLISIS DE LA NECESIDAD DE CARRILES ADICIONALES EN RAMPA Y PENDIENTE

Al no haber variado el nivel de servicio en el año horizonte, ni haber rampas superiores al 4%, no se modifican las características del Proyecto de Construcción y por lo tanto no son necesarios carriles adicionales por éste motivo.

5.- COORDINACIÓN PLANTA-ALZADO

Se han evitado las situaciones indicadas en el capítulo 6 “Coordinación de los trazados en planta y alzado” de la Norma 3.1-IC y se ha cumplido con la condición “los puntos de tangencia de todo acuerdo vertical, en coincidencia con una curva circular, estarán situados dentro de la clotoide en planta y lo más alejados del punto de radio infinito”.

6.- SECCIONES TIPO

Según marca la Norma 3.1-IC “Trazado” en su apartado 7.4.1 (Sobreancho), en alineaciones circulares de radio inferior a doscientos cincuenta metros (250 m), el ancho total en metros de cada carril vendrá determinado por la expresión:

$$3{,}5 + L^2 / 2 * R_h$$

En donde;

L = Longitud del vehículo, medida entre su extremo delantero y el eje de las ruedas traseras (m). Se considerará L = 9 m.

R_h = Radio del eje de la curva horizontal (m).

El sobreancho se obtendrá linealmente, en una longitud de transición mínima de 30 m desarrollada a lo largo de la clotoide, aumentando progresivamente el ancho de los carriles hasta alcanzar los valores de los sobreanchos totales en el inicio de la curva circular, según se determina en la tabla siguiente:

SOBREANCHOS EN ALINEACIONES CIRCULARES DE R<250m			
Nº EJE	*R<250 (m)*	*SITUACIÓN*	*ANCHO TOTAL (m) DE CARRIL*
6	87.5	0+188 - 0+320	3,96
6	120	0+465 - 0+536	4,00
7	180	0+055 – 0+139	4,00
7	160	0+240 – 0+325	3,75
8	50	0+051 – 0+105	4,31
56	50	0+125 – 0+152	4,31
30	50	0+157 - 0+157	4,31
31	50	0+193 - 0+232	4,31
32	100	0+089 - 0+132	4,00
33	80	0+169 - 0+185	4,00
57	150	0+060 - 0+327	4,00
58	131	0+129 - 0+250	4,00
59	50	0+047 - 0+197	4,00
64	50	0+049 - 0+134	4.18

A continuación se definen las secciones tipo correspondientes al tramo objeto de estudio.

Designación	Plataforma (ud)	Calzada (m)	Arcenes exteriores (m)	Arcenes interiores (m)	Bermas (m)	Mediana (m)	Ejes	Observaciones
Tronco de variante	1	7.00	2.50	2.50	1.00	-	4	Una calzada para ambos sentidos de circulación, con dos carriles.
Ramal unidireccional enlace	1	1x 4.00	2.50	1.00	0.75	-	6 (PK 0+375 AL PK FINAL), 7 (PK 0+000 AL PK 0+230), 8, 56,15, 16, 17, 18, 110, 111, 189, 190, 22, 23, 24, 25, 11, 12, 26, 27, 30 (PK 0+000 AL PK 0+245), 31 (PK 0+137 AL PK FINAL), 32, 33, 171, 172, 173, 174, 57, 58, 59, 64, 90 y 94.	Un único carril, excepto eje 173 con 2 carriles.
Glorietas	1	2 x 4.00	1.00	0.50	0.75	-	5, 14, 21, 28, 29, 52 y 53.	Dos carriles, un único sentido.
Ramal bidireccional enlace.	1	2 x 3.50	1.50	1.50	0.75	-	6 (PK 0+000 AL PK 0+375), 7 (PK 0+230 AL PK FINAL), 50, 51, 30 (PK 0+245 AL PK FINAL), 31 (DEL PK 0+000 AL PK 0+137), 102, 54 y 89.	Dos carriles, uno para cada sentido de circulación, excepto eje 41 con 3 carriles (dos de ellos para un mismo sentido de circulación).
	1	2 x 3.50	1.00	1.00	0.75	-	35, 36, 37, 42, 95 y 103.	Dos carriles, uno para cada sentido de circulación
Ramal bidireccional enlace. **2 calzadas**	2	2 x 7.00	1.50	1.00	0.75	1.00	34	Dos calzadas, una para cada sentido de circulación y dos carriles por sentido de circulación. Entre las dos calzadas se dispone una mediana de 1 m de anchura con barrera rígida de hormigón.
Caminos asfaltados P. S.	1	2 x 3.00	1.00	1.00	1.00 (T)	-	10, 63, 71, 76, 78, 81 y 144	Dos carriles, uno por sentido.
Caminos de servicio	1	2 x 2.50	-	-	-	-	Ver Planos de Trazado y Replanteo	Dos carriles, uno por sentido.

7.- ESTUDIO DE VISIBILIDAD

7.1.- VISIBILIDAD DE PARADA

La Instrucción 3.1-IC Trazado en la versión de diciembre de 1999 define visibilidad de parada como "la distancia a lo largo de un carril que existe entre un obstáculo, en ausencia de vehículos intermedios, en el momento en que puede divisarlo sin que luego desaparezca de su vista hasta llegar al mismo".

El artículo 3.2.2. indica como valor a obtener lo siguiente: "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".

Se define distancia de parada:

$$Dp = \frac{V \cdot tp}{3{,}6} + \frac{V^2}{254 \cdot (fl + i)}$$

Dp = *distancia de parada (m).*

V = *velocidad (km/h).*

fl = *coeficiente de rozamiento longitudinal rueda – pavimento.*

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

tp = *tiempo de percepción y reacción (s).*

Los valores del coeficiente de rozamiento longitudinal rueda – pavimento se obtienen de la tabla siguiente:

V (km/h)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
f_l	0,432	0,411	0,390	0,369	0,348	0,344	0,320	0,306	0,291	0,277	0,263	0,249

Para el valor de la pendiente "i" se toma el valor más desfavorable en cada caso el que produce mayor distancia de parada) esto es, la menor de las pendientes cuando existan varias alineaciones en rampa, y la mayor cuando existan varias pendientes descendentes.

Tras el cálculo de la Distancia de Parada se procede a calcular el Despeje lateral de acuerdo con el artículo 4.7 de la Instrucción 3.1-IC Trazado mediante la fórmula:

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

siendo:

b = *distancia del punto de vista del conductor al borde de la calzada más próximo al obstáculo (m). Se toma 1,5 m.*

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

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

D = *distancia de parada (m).*

El valor angular de la fórmula anterior estará expresado en gonios.

El valor del despeje que se obtiene en la tabla se mide desde la línea blanca del carril correspondiente, debiendo tener en cuenta que el arcén interior es un (1) metro y el arcén exterior es de 2,5 m.

Para determinar si los valores de despeje existentes son suficientes para obtener la visibilidad de parada ha de considerarse lo siguiente:

- En curvas a la derecha en terraplén se dispone de un despeje lateral de 2.50 m, distancia equivalente al ancho del arcén exterior proyectado. Por ello, según el estudio de visibilidad realizado, no se plantea problema alguno a este respecto.
- Con la sección propuesta en curvas en desmonte se dispone de un despeje lateral de 8,00 m. Del mismo modo, los datos obtenidos en el estudio de visibilidad son inferiores a esta distancia.

En el Apéndice nº 2, se muestran los listados de ISTRAM correspondientes a este estudio.

7.2.- VISIBILIDAD DE ADELANTAMIENTO.

La Instrucción 3.1-IC Trazado en la versión de diciembre de 1999 define como visibilidad de adelantamiento la distancia que existe a lo largo del carril por el que se realiza el mismo entre el vehículo que efectúa la maniobra de adelantamiento y la posición del vehículo que circula en sentido opuesto, en el momento en el que puede divisarlo, sin que luego desaparezca de su vista hasta finalizar el adelantamiento.

A efectos de aplicación de esta Norma, para el cálculo de la visibilidad de adelantamiento, se considerará que el punto de vista del conductor al igual que el del vehículo contrario se sitúa a un metro con diez centímetros (1.10 m) sobre la calzada.

Los valores de distancia de adelantamiento, se tomarán de la siguiente tabla:

Vp (Km/h)	40	50	60	70	80	90	100
Da (m)	200	300	400	450	500	550	600

Siendo: Vp = Velocidad de proyecto.

Da = Distancia de adelantamiento

La distancia entre el vehículo que adelanta y el que circula en sentido opuesto, se medirá a lo largo del eje de la carretera.

En este caso para una velocidad de proyecto de 100 Km / h, consideraremos una distancia de adelantamiento de 600 m.

Se procurará obtener la máxima longitud posible en que la visibilidad de adelantamiento sea superior a la distancia de adelantamiento (Da) y su proporción deseable será del cuarenta por ciento (40%) por cada sentido de circulación y lo más uniformemente repartido que se pueda.

A este efecto, y como consecuencia de los datos que aportan los listados de ISTRAM correspondientes al estudio de visibilidad de adelantamiento, se puede considerar que existe visibilidad de adelantamiento, al cumplirse la proporción y el reparto deseado.

APÉNDICE Nº 1.- LISTADOS SOLUCIÓN PROPUESTA

LISTADOS EJES EN PLANTA

PLANTA PUNTOS SINGULARES

TRONCO

EJE: 4: Tronco Variante N-340

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	39.204	0.000	276988.941	4475822.547			63.7915	0.8425685	0.5385891
	CLOT.	112.225	39.204	277021.973	4475843.662		335.000	63.7915	277021.973	4475843.662
2	CIRC.	157.246	151.429	277115.370	4475905.854	-1000.000		60.2193	276530.375	4476716.891
	CLOT.	112.225	308.675	277235.160	4476007.470		335.000	50.2087	277311.750	4476089.475
3	RECTA	564.160	420.900	277311.750	4476089.475			46.6365	0.6687779	0.7434623
	CLOT.	157.786	985.060	277689.048	4476508.907		470.000	46.6365	277689.048	4476508.907
4	CIRC.	179.959	1142.846	277792.335	4476628.159	-1400.000		43.0490	276700.406	4477504.339
	CLOT.	157.786	1322.805	277895.643	4476775.361		470.000	34.8657	277972.673	4476913.040
5	RECTA	357.070	1480.591	277972.673	4476913.040			31.2782	0.4717879	0.8817121
	CLOT.	333.333	1837.661	278141.135	4477227.873		1000.000	31.2782	278141.135	4477227.873
6	CIRC.	1025.558	2170.994	278303.790	4477518.775	3000.000		34.8150	280866.255	4475958.718
	CLOT.	333.333	3196.552	278975.049	4478287.525		1000.000	56.5780	279241.373	4478487.906
7	RECTA	283.360	3529.885	279241.373	4478487.906			60.1148	0.8100756	0.5863254
	CLOT.	333.333	3813.246	279470.916	4478654.048		1000.000	60.1148	279470.916	4478654.048
8	CIRC.	786.530	4146.579	279737.239	4478854.428	-3000.000		56.5780	277846.034	4481183.235
	CLOT.	333.333	4933.109	280276.201	4479424.177		1000.000	39.8873	280461.494	4479701.210
9	RECTA	191.005	5266.442	280461.494	4479701.210			36.3506	0.5404681	0.8413645
	CLOT.	448.900	5457.447	280564.726	4479861.915		1340.000	36.3506	280564.726	4479861.915
10	CIRC.	452.794	5906.347	280814.329	4480234.947	4000.000		39.9228	284053.246	4477887.732
	CLOT.	448.900	6359.141	281100.193	4480585.783		1340.000	47.1292	281415.120	4480905.588
11	RECTA	241.469	6808.041	281415.120	4480905.588			50.7015	0.7148551	0.6992726
12	CIRC.	706.528	7049.511	281587.736	4481074.441	-5000.000		50.7015	278091.373	4484648.717
13	RECTA	453.974	7756.039	282056.274	4481602.480			41.7057	0.6092475	0.7929802
14	CIRC.	783.090	8210.014	282332.856	4481962.472	-7500.000		41.7057	276385.505	4486531.829
15	RECTA	1057.269	8993.104	282776.696	4482607.204			35.0586	0.5232832	0.8521588
16	CIRC.	731.731	10050.372	283329.947	4483508.165	-6500.000		35.0586	277790.915	4486909.506
17	CIRC.	1033.639	10782.103	283676.981	4484151.930	5000.000		27.8919	288204.724	4482030.717
18	RECTA	784.267	11815.743	284208.784	4485036.122			41.0526	0.6010811	0.7991881
	CLOT.	560.118	12600.010	284680.192	4485662.900		1380.000	41.0526	284680.192	4485662.900
19	CIRC.	461.729	13160.128	285028.925	4486100.996	3400.000		46.2965	287568.803	4483840.683
	CLOT.	560.118	13621.857	285358.323	4486424.048		1380.000	54.9419	285803.120	4486764.193
20	RECTA	1657.022	14181.975	285803.120	4486764.193			60.1858	0.8107290	0.5854216
	CLOT.	560.118	15838.997	287146.516	4487734.249		1380.000	60.1858	287146.516	4487734.249
21	CIRC.	88.008	16399.115	287609.310	4488049.470	3400.000		65.4297	289366.200	4485138.570
	CLOT.	560.118	16487.123	287685.238	4488093.966		1380.000	67.0775	288186.426	4488343.673
	CLOT.	112.225	17047.240	288186.426	4488343.673		335.000	72.3214	288186.426	4488343.673
22	CIRC.	858.370	17159.465	288287.294	4488392.831	-1000.000		68.7491	287815.886	4489274.746
	CLOT.	112.225	18017.835	288791.446	4489055.015		335.000	14.1036	288811.991	4489165.327
23	RECTA	159.939	18130.060	288811.991	4489165.327			10.5314	0.1646731	0.9863482
			18290.000	288838.329	4489323.083			10.5314		

ENLACE N-340 SUR

EJE: 5: Glorieta Enlace N-340 Sur

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	282.743	0.000	277680.988	4476238.044	-45.000		0.0000	277635.988	4476238.044
			282.743	277680.988	4476238.044			0.0000		

EJE: 6: Via de Enlace N-340 Sur

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	16.837	0.000	277619.177	4476279.776	-100.000		372.8725	277528.119	4476238.442
	CLOT.	48.748	16.837	277610.962	4476294.451		69.820	362.1534	277577.573	4476329.791
2	RECTA	81.584	65.585	277577.573	4476329.791			346.6365	-0.7434618	0.6687784
	CLOT.	41.143	147.169	277516.918	4476384.353		60.000	346.6365	277516.918	4476384.353
3	CIRC.	186.487	188.312	277484.351	4476409.329	-87.500		331.6694	277442.596	4476332.434
	CLOT.	41.143	374.799	277355.270	4476326.924		60.000	195.9881	277364.218	4476286.869
	CLOT.	49.612	415.941	277364.218	4476286.869		80.000	181.0211	277364.218	4476286.869
4	CIRC.	71.506	465.554	277375.705	4476238.689	129.000		193.2630	277247.426	4476225.063
	CLOT.	46.591	537.060	277363.669	4476169.128		90.000	228.5516	277327.753	4476117.825
5	CIRC.	28.450	583.651	277338.020	4476130.355	500.000		243.0140	276947.874	4476443.063
			612.101	277319.605	4476108.674			246.6364		

EJE: 7: Ramal 1 Enlace N-340 Sur

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	7.418	0.000	277311.786	4476089.515	500.000		46.6364	277683.517	4475755.126
	CLOT.	47.022	7.418	277316.788	4476094.993		115.000	47.5809	277299.154	4476075.279
2	CIRC.	84.922	54.440	277351.195	4476126.951	180.000		58.8898	277459.520	4475983.195
	CLOT.	50.139	139.362	277428.363	4476160.478		95.000	88.9247	277478.294	4476164.537
	CLOT.	50.625	189.501	277478.294	4476164.537		90.000	97.7912	277478.294	4476164.537
3	CIRC.	85.194	240.126	277528.669	4476168.952	-160.000		87.7196	277497.996	4476325.985
			325.319	277604.141	4476206.263			53.8222		

EJE: 8: Ramal 2 Enlace N-340 Sur

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	277519.076	4476167.379	160.000		291.5882	277497.996	4476325.985
	CLOT.	41.594	0.000	277519.076	4476167.379		55.000	291.5882	277537.702	4476170.606
2	CIRC.	63.545	41.594	277478.183	4476171.190	50.000		326.3424	277498.287	4476216.971
	CLOT.	54.450	105.139	277448.611	4476222.653		55.000	7.2502	277478.075	4476274.370
3	CIRC.	9.860	159.589	277474.100	4476269.809	500.000		45.3806	277852.355	4475942.818
			169.449	277480.622	4476277.204			46.6360		

EJE: 50: Ramal 4 Enlace N-340 Sur

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	15.732	0.000	277642.324	4476193.500			191.0054	0.1408179	-0.9900355
2	CIRC.	9.377	15.732	277644.539	4476177.924	50.000		191.0054	277595.037	4476170.884
	CLOT.	36.227	25.109	277644.984	4476168.572		42.560	202.9446	277634.758	4476134.038
	CLOT.	48.576	61.336	277634.758	4476134.038		101.000	226.0075	277634.758	4476134.038
3	CIRC.	0.004	109.912	277617.203	4476088.775	-210.000		218.6445	277818.261	4476028.149
	CLOT.	52.963	109.916	277617.202	4476088.772		105.462	218.6433	277606.233	4476036.995
4	RECTA	14.039	162.879	277606.233	4476036.995			210.6154	-0.1659740	-0.9861301
	CLOT.	23.227	176.919	277603.902	4476023.151		107.766	210.6154	277603.902	4476023.151
0	CIRC.	0.000	200.146	277599.870	4476000.277	500.000		212.0940	277108.866	4476094.693
	CLOT.	23.227	200.146	277599.870	4476000.277		107.766	212.0940	277595.132	4475977.539
5	RECTA	16.410	223.372	277595.132	4475977.539			213.5727	-0.2115878	-0.9773590
			239.783	277591.660	4475961.501			213.5727		

EJE: 51: Ramal 5 Enlace N-340 Sur

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.797	0.000	277680.339	4476245.649			89.1857	0.9856065	0.1690554
	CLOT.	49.785	0.797	277681.125	4476245.784		107.007	89.1857	277681.125	4476245.784
0	CIRC.	0.000	50.582	277729.832	4476255.959	-230.000		82.2957	277666.691	4476477.123
	CLOT.	49.785	50.582	277729.832	4476255.959		107.007	82.2957	277776.570	4476273.034
2	RECTA	215.652	100.367	277776.570	4476273.034			75.4057	0.9262992	0.3767888
			316.019	277976.328	4476354.289			75.4057		

EJE: 56: Ramal 3 Enlace N-340 Sur

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.000	0.000	277518.057	4476329.288			246.6360	-0.6687725	-0.7434671
	CLOT.	57.600	0.000	277518.057	4476329.288		120.000	246.6360	277518.057	4476329.288
2	CIRC.	19.250	57.600	277477.944	4476287.999	250.000		253.9699	277312.527	4476475.448
	CLOT.	48.400	76.850	277463.034	4476275.830		55.000	258.8718	277472.577	4476283.269
3	CIRC.	27.265	125.250	277419.488	4476256.355	50.000		295.8467	277416.228	4476306.248
	CLOT.	30.857	152.515	277393.137	4476261.900		60.000	330.5610	277352.852	4476319.579
4	CIRC.	47.497	183.372	277370.669	4476282.607	87.500		361.4306	277442.596	4476332.434
			230.869	277355.270	4476326.924			395.9881		

EJE: 161: Conexión camino de servicio Enlace N-340 Sur

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	28.974	0.000	277696.814	4476195.962			338.5298	-0.8223742	0.5689470
			28.974	277672.987	4476212.447			338.5298		

ENLACE CV-135

EJE: 14: Glorieta Enlace CV-135

* * * 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	280088.479	4479131.141	-50.000		0.0000	280038.479	4479131.141
			314.159	280088.479	4479131.141			0.0000		

EJE: 15: Ramal 1 Enlace CV-135

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	65.913	0.000	279981.844	4479118.688	-1000.000		251.8873	280667.680	4478390.932
	CLOT.	112.225	65.913	279935.399	4479071.935		335.000	247.6912	279862.111	4478986.966
	CLOT.	76.050	178.138	279862.111	4478986.966		195.000	244.1189	279862.111	4478986.966
2	CIRC.	18.954	254.188	279812.071	4478929.724	500.000		248.9604	279452.791	4479277.457
	CLOT.	63.345	273.142	279798.634	4478916.357		195.000	251.3737	279741.130	4478866.619
3	CIRC.	0.000	336.487	279750.941	4478874.691	2993.000		256.0801	277846.034	4481183.235
			336.487	279750.941	4478874.691			256.0801		

EJE: 16: Ramal 2 Enlace CV-135

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	165.950	0.000	279771.283	4478882.492	2000.000		55.7907	281051.190	4477345.666
	CLOT.	24.466	165.950	279903.058	4478983.283		221.206	61.0730	279923.148	4478997.247
	CLOT.	48.932	190.416	279923.148	4478997.247		221.206	61.4624	279923.148	4478997.247
2	CIRC.	82.154	239.348	279963.156	4479025.418	-1000.000		59.9049	279374.162	4479833.556
			321.502	280027.487	4479076.478			54.6748		

EJE: 17: Ramal 3 Enlace CV-135

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	45.506	0.000	280095.069	4479143.855	2500.000		39.1753	282136.477	4477700.716
2	RECTA	266.587	45.506	280121.674	4479180.772			40.3341	0.5920227	0.8059213
3	CIRC.	142.821	312.094	280279.500	4479395.621	-3019.500		40.3341	277846.021	4481183.233
4	RECTA	91.543	454.915	280361.300	4479512.680			37.3229	0.5532550	0.8330120
	CLOT.	76.050	546.458	280411.947	4479588.936		195.000	37.3229	280411.947	4479588.936
5	CIRC.	12.232	622.508	280452.392	4479653.316	-500.000		32.4814	280016.073	4479897.499
	CLOT.	76.050	634.740	280458.235	4479664.062		195.000	30.9240	280490.278	4479733.010
	CLOT.	52.900	710.790	280490.278	4479733.010		115.000	26.0825	280490.278	4479733.010
6	CIRC.	13.873	763.690	280513.037	4479780.735	250.000		32.8179	280730.548	4479657.492
7	RECTA	0.000	777.562	280520.207	4479792.609			36.3506	0.5404681	0.8413645
			777.562	280520.207	4479792.609			36.3506		

EJE: 18: Ramal 4 Enlace CV-135

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	113.550	0.000	280491.909	4479761.509			239.1687	-0.5771714	-0.8166231
2	CIRC.	79.158	113.550	280426.371	4479668.781	-2500.000		239.1687	282467.929	4478225.853
3	RECTA	78.772	192.708	280381.714	4479603.426			237.1530	-0.5510294	-0.8344858
4	CIRC.	179.945	271.480	280338.308	4479537.692	2986.500		237.1530	277846.116	4481183.341
	CLOT.	67.424	451.425	280234.691	4479390.607		225.000	240.9888	280244.841	4479404.184
5	CIRC.	27.669	518.849	280192.824	4479337.774	600.000		245.2843	279738.326	4479729.477
	CLOT.	84.375	546.518	280174.284	4479317.239		225.000	248.2201	280113.518	4479258.729
	CLOT.	72.250	630.893	280113.518	4479258.729		170.000	252.6963	280113.518	4479258.729
6	CIRC.	25.664	703.143	280061.826	4479208.288	-400.000		246.9468	280357.903	4478939.331
			728.806	280045.191	4479188.752			242.8623		

EJE: 110: Ramal 5 Enlace CV-135

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	17.986	0.000	280055.611	4479075.790	30.000		77.0366	280066.199	4479047.721
2	CIRC.	40.266	17.986	280073.296	4479076.869	100.000		115.2034	280049.641	4478979.707
			58.251	280109.478	4479059.829			140.8374		

EJE: 111: Ramal 6 Enlace CV-135

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	30.803	0.000	280113.704	4479064.388	300.000		352.5340	280334.110	4479267.911
2	CIRC.	21.061	30.803	280094.004	4479088.051	20.000		359.0706	280110.011	4479100.042
			51.864	280091.670	4479108.016			26.1088		

EJE: 189: Ramal 7 Enlace CV-135

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	33.490	0.000	280019.534	4479186.020	30.000		277.0265	280008.942	4479214.088
2	RECTA	62.022	33.490	279988.373	4479192.249			348.0944	-0.7279525	0.6856276
			95.512	279943.223	4479234.774			348.0944		

EJE: 190: Ramal 8 Enlace CV-135

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	42.834	0.000	279930.882	4479221.671			148.0946	0.7279505	-0.6856297
2	CIRC.	25.043	42.834	279962.063	4479192.303	100.000		148.0946	279893.500	4479119.508
3	CIRC.	28.913	67.877	279977.964	4479173.040	35.000		164.0376	279948.402	4479154.304
			96.790	279982.215	4479145.266			216.6278		

EJE: 191: Conexión V. S. 1 Enlace CV-135

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	3.000	0.000	279979.621	4479200.492			348.0957	-0.7279387	0.6856422
2	CIRC.	17.551	3.000	279977.437	4479202.549	50.000		348.0957	280011.719	4479238.946
3	CIRC.	7.078	20.552	279967.012	4479216.557	-50.000		370.4429	279922.305	4479194.168
	CLOT.	21.115	27.629	279963.406	4479222.640		32.492	361.4315	279949.094	4479238.108
4	RECTA	2.473	48.744	279949.094	4479238.108			347.9893	-0.7290841	0.6844241
			51.217	279947.291	4479239.800			347.9893		

EJE: 192: Conexión Ramal 7 con CV-135

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	12.211	0.000	279974.822	4479195.396			348.1095	-0.7277900	0.6858000
2	CIRC.	13.378	12.211	279965.935	4479203.770	-60.000		348.1095	279924.787	4479160.103
3	CIRC.	6.447	25.588	279955.261	4479211.788	60.000		333.9155	279985.735	4479263.473
	CLOT.	13.950	32.035	279949.894	4479215.354		28.931	340.7555	279939.392	4479224.522
4	RECTA	5.819	45.985	279939.392	4479224.522			348.1560	-0.7272885	0.6863319
			51.804	279935.160	4479228.516			348.1560		

EJE: 193: Eje CV-135

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	11.397	0.000	279935.160	4479228.516			148.1442	0.7274158	-0.6861970
	CLOT.	16.309	11.397	279943.450	4479220.696		38.313	148.1442	279943.450	4479220.696
2	CIRC.	0.060	27.706	279954.966	4479209.155	90.000		153.9125	279887.538	4479149.544
3	CIRC.	6.735	27.766	279955.006	4479209.110	-90.000		153.9551	280022.474	4479268.676
4	RECTA	17.601	34.502	279959.648	4479204.233			149.1909	0.7160357	-0.6980636
			52.102	279972.251	4479191.946			149.1909		

EJE: 194: Conexión V. S. 2 Enlace CV-135

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	17.630	0.000	279926.442	4479216.923			148.0696	0.7282199	-0.6853436
	CLOT.	12.929	17.630	279939.281	4479204.840		17.979	148.0696	279939.281	4479204.840
2	CIRC.	5.877	30.560	279949.394	4479196.846	-25.000		131.6073	279961.302	4479218.828
3	CIRC.	12.636	36.437	279954.841	4479194.677	25.000		116.6409	279948.381	4479170.526
4	RECTA	1.905	49.073	279965.727	4479188.529			148.8175	0.7201182	-0.6938514
			50.978	279967.099	4479187.207			148.8175		

ENLACE N-232

EJE: 11: Ramal 5 Enlace N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	27.915	0.000	283680.112	4484011.773	40.000		57.3076	283704.971	4483980.435
2	CIRC.	47.974	27.915	283706.062	4484020.420	300.000		101.7363	283697.880	4483720.532
3	RECTA	12.746	75.889	283753.709	4484015.291			115.5130	0.9704572	-0.2412735
			88.635	283766.078	4484012.216			115.5130		

EJE: 12: Ramal 6 Enlace N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	3.357	0.000	283767.686	4484018.765			315.1371	-0.9718648	0.2355393
2	CIRC.	60.405	3.357	283764.424	4484019.556	300.000		315.1371	283835.085	4484311.115
3	CIRC.	18.409	63.762	283707.542	4484039.578	20.000		327.9554	283716.045	4484057.680
			82.171	283696.489	4484053.487			386.5545		

EJE: 21: Glorieta Enlace N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	345.575	0.000	283688.492	4484054.146	-55.000		0.0000	283633.492	4484054.146
			345.575	283688.492	4484054.146			0.0000		

EJE: 22: Ramal 1 Enlace N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	283469.617	4483746.858	-6500.000		32.3498	277790.915	4486909.506
2	CIRC.	41.455	0.000	283469.617	4483746.858	500.000		32.3498	283906.440	4483503.577
	CLOT.	76.050	41.455	283491.265	4483782.198		195.000	37.6281	283536.777	4483843.102
	CLOT.	91.125	117.505	283536.777	4483843.102		270.000	42.4696	283536.777	4483843.102
3	CIRC.	89.053	208.630	283591.781	4483915.737	-800.000		38.8438	282936.135	4484374.134
			297.684	283638.645	4483991.408			31.7572		

EJE: 23: Ramal 2 Enlace N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	78.297	0.000	283583.203	4484017.541	-800.000		232.8195	284279.230	4483623.146
	CLOT.	91.125	78.297	283547.996	4483947.642		270.000	226.5888	283514.227	4483863.019
	CLOT.	76.050	169.422	283514.227	4483863.019		195.000	222.9631	283514.227	4483863.019
2	CIRC.	34.692	245.472	283485.599	4483792.584	500.000		227.8046	283032.534	4484004.084
3	CIRC.	0.000	280.164	283469.846	4483761.683	6493.000		232.2217	277790.915	4486909.506
			280.164	283469.846	4483761.683			232.2217		

EJE: 24: Ramal 3 Enlace N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	62.366	0.000	283686.349	4484088.323	-800.000		25.9670	282951.980	4484405.661
	CLOT.	91.125	62.366	283708.832	4484146.479		270.000	21.0040	283735.057	4484233.735
	CLOT.	76.050	153.491	283735.057	4484233.735		195.000	17.3783	283735.057	4484233.735
2	CIRC.	68.836	229.541	283757.404	4484306.407	500.000		22.2198	284227.257	4484135.415
3	CIRC.	0.000	298.377	283785.316	4484369.270	5000.000		30.9842	288204.724	4482030.717
			298.377	283785.316	4484369.270			30.9842		

EJE: 25: Ramal 4 Enlace N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	283778.248	4484370.879	-5007.000		230.9603	288204.724	4482030.717
2	CIRC.	19.548	0.000	283778.248	4484370.879	500.000		230.9603	283336.219	4484604.568
	CLOT.	76.050	19.548	283768.776	4484353.780		195.000	233.4492	283727.356	4484290.022
	CLOT.	91.125	95.598	283727.356	4484290.022		270.000	238.2907	283727.356	4484290.022
3	CIRC.	109.420	186.723	283677.236	4484213.935	-800.000		234.6650	284361.538	4483799.531
			296.143	283627.123	4484116.761			225.9576		

EJE: 26: Ramal 7 Enlace N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	10.850	0.000	283502.940	4484102.017			124.4885	0.9269243	-0.3752484
2	CIRC.	51.845	10.850	283512.997	4484097.946	300.000		124.4885	283400.423	4483819.868
3	CIRC.	21.207	62.695	283559.138	4484074.445	25.000		135.4904	283545.912	4484053.230
			83.902	283570.572	4484057.338			189.4925		

EJE: 27: Ramal 8 Enlace N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	35.228	0.000	283588.614	4484098.361	40.000		259.4016	283564.800	4484130.500
2	CIRC.	42.246	35.228	283555.176	4484091.675	300.000		315.4688	283627.355	4484382.862
3	RECTA	10.240	77.474	283515.021	4484104.688			324.4337	-0.9272473	0.3744494
			87.714	283505.526	4484108.522			324.4337		

ENLACE N-238

EJE: 28: Glorieta 1 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	282.743	0.000	285277.147	4486170.641	-45.000		0.0000	285232.147	4486170.641
			282.743	285277.147	4486170.641			0.0000		

EJE: 29: Glorieta 2 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	282.743	0.000	285125.176	4486353.754	-45.000		66.3410	285102.476	4486392.609
			282.743	285125.176	4486353.754			66.3410		

EJE: 30: Ramal 1 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	285190.648	4486270.575	3400.000		50.6850	287568.803	4483840.683
	CLOT.	49.010	0.000	285190.648	4486270.575		115.000	50.6850	285187.869	4486267.853
2	CIRC.	75.655	49.010	285226.917	4486303.503	250.000		57.3840	285382.048	4486107.456
	CLOT.	32.400	124.665	285292.392	4486340.827		45.000	76.6494	285284.863	4486337.841
3	CIRC.	114.236	157.065	285323.837	4486347.717	50.000		101.4012	285322.736	4486297.729
	CLOT.	40.500	271.302	285359.796	4486264.165		45.000	246.8514	285325.832	4486242.649
4	RECTA	55.883	311.802	285325.832	4486242.649			272.6345	-0.9090256	-0.4167402
5	CIRC.	26.094	367.685	285275.033	4486219.361	-50.000		272.6345	285295.870	4486173.909
6	RECTA	39.639	393.778	285255.149	4486202.923			239.4111	-0.5802760	-0.8144199
			433.417	285232.147	4486170.641			239.4111		

EJE: 31: Ramal 2 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	24.988	0.000	285147.430	4486394.616	-100.000		81.2203	285118.356	4486490.297
	CLOT.	49.000	24.988	285170.188	4486404.778		70.000	65.3122	285207.304	4486436.567
	CLOT.	40.500	73.988	285207.304	4486436.567		45.000	49.7150	285207.304	4486436.567
2	CIRC.	117.943	114.488	285239.187	4486461.061	50.000		75.4981	285257.959	4486414.719
	CLOT.	38.475	232.431	285303.950	4486395.101		45.000	225.6678	285278.877	4486363.671
3	CIRC.	21.031	270.906	285280.341	4486365.071	1000.000		251.3864	284588.800	4487087.408
4	CIRC.	0.000	291.937	285264.997	4486350.688	-3407.000		252.7253	287568.803	4483840.683
			291.937	285264.997	4486350.688			252.7253		

EJE: 32: Ramal 3 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	285371.580	4486287.038	-50.000		13.7177	285322.736	4486297.729
	CLOT.	40.500	0.000	285371.580	4486287.038		45.000	13.7177	285369.381	4486327.184
	CLOT.	49.000	40.500	285369.381	4486327.184		70.000	387.9346	285369.381	4486327.184
2	CIRC.	42.600	89.500	285364.119	4486375.769	100.000		3.5318	285463.965	4486370.224
	CLOT.	39.200	132.100	285375.334	4486416.533		70.000	30.6519	285404.708	4486455.589
3	CIRC.	90.593	171.300	285398.223	4486448.242	500.000		45.6252	285775.218	4486119.800
			261.893	285463.578	4486510.799			57.1598		

EJE: 33: Ramal 4 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	41.228	0.000	285493.021	4486542.943	800.000		257.7872	285000.586	4487173.425
2	RECTA	72.643	41.228	285459.889	4486518.413			261.0681	-0.8187643	-0.5741299
	CLOT.	45.000	113.872	285400.412	4486476.707		60.000	261.0681	285400.412	4486476.707
3	CIRC.	26.344	158.872	285361.449	4486454.509	80.000		278.9730	285335.504	4486530.185
	CLOT.	45.000	185.215	285335.583	4486450.185		60.000	299.9368	285291.520	4486458.503
	CLOT.	40.500	230.215	285291.520	4486458.503		45.000	317.8417	285291.520	4486458.503
4	CIRC.	0.000	270.715	285251.738	4486464.330	-50.000		292.0586	285257.959	4486414.719
			270.715	285251.738	4486464.330			292.0586		

EJE: 34: Via de Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	260.087	0.000	285107.512	4486383.990			166.3414	0.5044181	-0.8634595
			260.087	285238.704	4486159.416			166.3414		

EJE: 35: Ramal 5 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	62.402	0.000	285232.148	4486170.637			279.8925	-0.9505334	-0.3106223
2	CIRC.	53.361	62.402	285172.833	4486151.253	-25.000		279.8925	285180.598	4486127.490
3	RECTA	109.669	115.763	285164.660	4486108.230			144.0099	0.7704143	-0.6375435
4	CIRC.	24.576	225.433	285249.151	4486038.311	50.000		144.0099	285217.274	4485999.790
5	RECTA	16.059	250.009	285263.557	4486018.705			175.3009	0.3783126	-0.9256779
			266.068	285269.633	4486003.840			175.3009		

EJE: 36: Intersección 1 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	29.201	0.000	285224.981	4486021.160			47.8485	0.6828101	0.7305959
			29.201	285244.920	4486042.494			47.8485		

EJE: 37: Ramal 6 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	20.709	0.000	285277.104	4486168.711			102.7264	0.9990831	-0.0428133
2	CIRC.	35.405	20.709	285297.795	4486167.824	17.500		102.7264	285297.045	4486150.340
3	RECTA	63.135	56.115	285312.443	4486142.025			231.5244	-0.4751937	-0.8798812
4	CIRC.	43.238	119.250	285282.442	4486086.473	-50.000		231.5244	285326.436	4486062.713
5	RECTA	1.971	162.488	285279.812	4486044.652			176.4722	0.3612183	-0.9324813
			164.459	285280.524	4486042.814			176.4722		

EJE: 38: Intersección 2 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	11.037	0.000	285363.125	4486112.775			357.5461	-0.6185247	0.7857653
2	CIRC.	46.613	11.037	285356.298	4486121.448	-50.000		357.5461	285317.009	4486090.522
			57.650	285315.593	4486140.502			298.1968		

EJE: 42: Ramal 8 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	10.080	0.000	285129.965	4486428.240			40.9087	0.5992734	0.8005445
2	CIRC.	36.260	10.080	285136.006	4486436.309	-20.000		40.9087	285119.995	4486448.295
3	RECTA	4.643	46.340	285127.790	4486466.713			325.4889	-0.9209133	0.3897675
4	CIRC.	39.255	50.983	285123.515	4486468.523	50.000		325.4889	285143.003	4486514.568
5	RECTA	4.381	90.238	285096.669	4486495.776			375.4704	-0.3758460	0.9266821
			94.619	285095.022	4486499.836			375.4704		

EJE: 102: Ramal 7 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	35.054	0.000	285091.374	4486416.745			287.0742	-0.9794585	-0.2016458
2	CIRC.	37.971	35.054	285057.040	4486409.676	40.000		287.0742	285048.974	4486448.855
3	RECTA	44.078	73.024	285021.819	4486419.484			347.5066	-0.7342527	0.6788763
			117.102	284989.455	4486449.408			347.5066		

EJE: 171: Ramal 9 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	25.485	0.000	285211.445	4486121.852	40.000		122.8350	285197.403	4486084.397
2	CIRC.	68.316	25.485	285230.971	4486106.150	350.000		163.3953	284937.251	4485915.813
3	RECTA	6.254	93.801	285262.310	4486045.568			175.8215	0.3707304	-0.9287405
			100.055	285264.629	4486039.760			175.8215		

EJE: 172: Ramal 10 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	18.258	0.000	285271.145	4486042.380			375.7852	-0.3712594	0.9285292
2	CIRC.	48.879	18.258	285264.367	4486059.333	150.000		375.7852	285403.646	4486115.022
3	CIRC.	25.814	67.137	285253.869	4486106.850	25.000		396.5303	285278.832	4486108.212
			92.952	285264.867	4486128.948			62.2662		

EJE: 173: Ramal 11 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.671	0.000	285064.829	4486524.912			175.8401	0.3704581	-0.9288492
2	CIRC.	65.507	0.671	285065.078	4486524.289	325.000		175.8401	284763.202	4486403.890
3	CIRC.	28.064	66.178	285083.070	4486461.416	25.000		188.6718	285058.465	4486456.991
			94.242	285073.116	4486436.734			260.1360		

EJE: 174: Ramal 12 Enlace N-238

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	22.195	0.000	285118.229	4486443.215	40.000		333.6484	285138.401	4486477.757
2	CIRC.	41.237	22.195	285103.058	4486459.024	300.000		368.9730	285368.128	4486599.516
3	RECTA	34.141	63.432	285086.307	4486496.670			377.7238	-0.3428172	0.9394021
			97.573	285074.603	4486528.743			377.7238		

ENLACE N-340 NORTE

EJE: 52: Glorieta 1 Enlace N-340 Norte

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	282.743	0.000	288713.843	4488377.264	-45.000		0.0000	288668.843	4488377.264
			282.743	288713.843	4488377.264			0.0000		

EJE: 53: Glorieta 2 Enlace N-340 Norte

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	251.327	0.000	288314.315	4488601.426	-40.000		0.0000	288274.315	4488601.426
			251.327	288314.315	4488601.426			0.0000		

EJE: 54: Vía de Enlace N-340 Norte

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	53.969	0.000	288274.315	4488601.426			106.1239	0.9953770	-0.0960452
	CLOT.	55.125	53.969	288328.035	4488596.243		105.000	106.1239	288328.035	4488596.243
2	CIRC.	40.325	109.094	288382.558	4488588.441	200.000		114.8973	288336.183	4488393.892
	CLOT.	55.125	149.419	288420.580	4488575.213		105.000	127.7332	288468.171	4488547.487
3	RECTA	118.960	204.544	288468.171	4488547.487			136.5066	0.8400374	-0.5425285
	CLOT.	54.000	323.504	288568.102	4488482.948		90.000	136.5066	288568.102	4488482.948
4	CIRC.	27.648	377.504	288611.563	4488451.031	150.000		147.9657	288508.940	4488341.630
5	RECTA	65.869	405.152	288629.875	4488430.369			159.6998	0.5915942	-0.8062358
			471.021	288668.843	4488377.264			159.6998		

EJE: 57: Ramal 1 Enlace N-340 Norte

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	288348.597	4488428.449	-1000.000		64.2347	287815.886	4489274.746
	CLOT.	126.047	0.000	288348.597	4488428.449		137.503	64.2347	288348.597	4488428.449
2	CIRC.	188.801	126.047	288462.688	4488479.667	150.000		90.9827	288483.864	4488331.169
3	CIRC.	12.246	314.848	288618.684	4488396.923	20.000		171.1122	288600.708	4488388.155
4	CIRC.	0.000	327.093	288620.457	4488384.998	-49.000		210.0914	288668.843	4488377.264
			327.093	288620.457	4488384.998			210.0914		

EJE: 58: Ramal 2 Enlace N-340 Norte

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	288686.586	4488421.864	-48.000		324.1048	288668.843	4488377.264
2	CIRC.	102.508	0.000	288686.586	4488421.864	200.000		324.1048	288760.517	4488607.698
	CLOT.	26.336	102.508	288604.955	4488481.998		100.000	356.7341	288639.484	4488445.883
3	CIRC.	121.552	128.844	288590.053	4488503.676	131.000		367.3248	288704.174	4488568.000
	CLOT.	48.855	250.396	288584.273	4488620.772		80.000	26.3955	288609.309	4488662.637
	CLOT.	112.225	299.251	288609.309	4488662.637		335.000	38.2665	288609.309	4488662.637
4	CIRC.	0.000	411.476	288671.026	4488756.349	-1000.000		34.6942	287815.886	4489274.746
			411.476	288671.026	4488756.349			34.6942		

EJE: 59: Ramal 3 Enlace N-340 Norte

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	288628.275	4488703.719	993.000		239.0037	287815.886	4489274.746
	CLOT.	52.807	0.000	288628.275	4488703.719		115.000	239.0037	288635.885	4488714.649
2	CIRC.	151.580	52.807	288595.337	4488662.516	200.000		249.1009	288451.933	4488801.926
	CLOT.	55.125	204.387	288460.254	4488602.100		105.000	297.3504	288405.245	4488604.867
3	RECTA	72.029	259.512	288405.245	4488604.867			306.1239	-0.9953770	0.0960452
4	CIRC.	27.000	331.541	288333.550	4488611.785	30.000		306.1239	288336.431	4488641.646
5	CIRC.	0.000	358.540	288311.249	4488625.341	-44.000		363.4187	288274.315	4488601.426
			358.540	288311.249	4488625.341			363.4187		

EJE: 64: Ramal 4 Enlace N-340 Norte

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	288301.360	4488567.996	-43.000		56.6980	288274.315	4488601.426
2	CIRC.	20.904	0.000	288301.360	4488567.996	40.000		56.6980	288326.517	4488536.897
3	CIRC.	113.042	20.904	288320.240	4488576.402	60.000		89.9683	288329.656	4488517.145
	CLOT.	53.516	133.946	288388.930	4488507.843		65.000	209.9097	288352.837	4488448.633
4	CIRC.	89.685	187.462	288364.121	4488461.212	250.000		245.1147	288174.313	4488623.916
5	CIRC.	0.000	277.147	288294.914	4488404.929	993.000		267.9527	287815.886	4489274.746
			277.147	288294.914	4488404.929			267.9527		

EJE: 65: Ramal 5 Enlace N-340 Norte

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	43.978	0.000	288108.337	4488597.394			129.7102	0.8930639	-0.4499298
	CLOT.	36.818	43.978	288147.612	4488577.607		45.000	129.7102	288147.612	4488577.607
2	CIRC.	15.896	80.796	288181.960	4488564.865	-55.000		108.4019	288189.198	4488619.387
	CLOT.	36.818	96.692	288197.800	4488565.064		45.000	90.0023	288231.817	4488578.662
3	RECTA	48.211	133.510	288231.817	4488578.662			68.6939	0.8815058	0.4721733
			181.721	288274.315	4488601.426			68.6939		

EJE: 90: Ramal 7 Enlace N-340 Norte

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	3.400	0.000	288588.087	4488256.205			41.3398	0.6046799	0.7964686
2	CIRC.	4.539	3.400	288590.143	4488258.913	100.000		41.3398	288669.790	4488198.445
3	CIRC.	85.088	7.939	288592.968	4488262.464	550.000		44.2292	289015.486	4487910.357
4	CIRC.	15.403	93.026	288652.270	4488323.364	20.000		54.0780	288665.478	4488308.346
5	CIRC.	0.000	108.429	288666.453	4488328.322	-49.000		103.1059	288668.843	4488377.264
			108.429	288666.453	4488328.322			103.1059		

EJE: 94: Ramal 8 Enlace N-340 Norte

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	288630.542	4488348.332	-48.000		158.8153	288668.843	4488377.264
2	CIRC.	38.878	0.000	288630.542	4488348.332	30.000		158.8153	288606.604	4488330.250
3	RECTA	70.182	38.878	288630.504	4488312.118			241.3165	-0.6043881	-0.7966900
			109.060	288588.087	4488256.205			241.3165		

EJE: 95: Ramal 9 Enlace N-340 Norte

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.185	0.000	288741.808	4488229.609			341.5972	-0.7940176	0.6078948
2	CIRC.	26.770	0.185	288741.662	4488229.721	55.000		341.5972	288775.096	4488273.392
	CLOT.	36.818	26.955	288725.118	4488250.431		45.000	372.5834	288717.574	4488286.281
3	RECTA	31.557	63.773	288717.574	4488286.281			393.8917	-0.0958015	0.9954005
4	CIRC.	41.967	95.330	288714.550	4488317.693	-55.000		393.8917	288659.803	4488312.424
5	RECTA	35.509	137.297	288695.730	4488354.069			345.3155	-0.7571783	0.6532082
			172.806	288668.843	4488377.264			345.3155		

EJE: 103: Ramal 10 Enlace N-340 Norte

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	15.881	0.000	288526.575	4488381.639			139.6535	0.8122039	-0.5833737
	CLOT.	30.625	15.881	288539.473	4488372.374		35.000	139.6535	288539.473	4488372.374
2	CIRC.	3.845	46.506	288566.241	4488357.909	-40.000		115.2829	288575.751	4488396.762
	CLOT.	30.625	50.351	288570.014	4488357.176		35.000	109.1630	288600.251	4488360.559
3	RECTA	70.596	80.976	288600.251	4488360.559			84.7924	0.9716036	0.2366143
			151.572	288668.843	4488377.264			84.7924		

CAMINOS TRANSVERSALES

EJE: 10: Camino de servicio P. S. 14+757

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	4.880	0.000	286251.172	4487265.933			194.2612	0.0900225	-0.9959397
2	CIRC.	39.149	4.880	286251.611	4487261.072	-750.000		194.2612	286998.566	4487328.589
3	RECTA	33.771	44.029	286256.151	4487222.192			190.9382	0.1418630	-0.9898863
4	CIRC.	28.452	77.800	286260.942	4487188.763	500.000		190.9382	285765.999	4487117.831
5	RECTA	132.978	106.252	286264.175	4487160.498			194.5608	0.0853345	-0.9963524
6	CIRC.	37.541	239.230	286275.523	4487028.006	-1000.000		194.5608	287271.875	4487113.341
7	RECTA	58.563	276.771	286279.427	4486990.671			192.1709	0.1226698	-0.9924475
8	CIRC.	39.173	335.334	286286.611	4486932.550	500.000		192.1709	285790.388	4486871.215
9	RECTA	14.734	374.508	286289.890	4486893.524			197.1586	0.0446183	-0.9990041
			389.242	286290.547	4486878.804			197.1586		

EJE: 63: Camino de servicio P. S. 6+050

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	288.993	0.000	280799.929	4480448.597			149.5341	0.7122630	-0.7019127
2	CIRC.	31.152	288.993	281005.768	4480245.750	500.000		149.5341	280654.812	4479889.618
3	CIRC.	25.781	320.144	281027.261	4480223.207	-500.000		153.5004	281399.710	4480556.796
4	RECTA	163.219	345.925	281044.949	4480204.455			150.2179	0.7046824	-0.7095229
			509.144	281159.966	4480088.647			150.2179		

EJE: 71: Camino de servicio P. S. 10+000

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	7.708	0.000	283207.669	4483523.278			130.4604	0.8876999	-0.4604225
2	CIRC.	14.354	7.708	283214.512	4483519.729	100.000		130.4604	283168.470	4483430.959
	CLOT.	20.250	22.063	283226.737	4483512.230		45.000	139.5986	283242.354	4483499.353
	CLOT.	20.250	42.313	283242.354	4483499.353		45.000	146.0444	283242.354	4483499.353
3	CIRC.	7.131	62.563	283257.971	4483486.477	-100.000		139.5986	283316.238	4483567.747
4	RECTA	78.917	69.694	283263.910	4483482.532			135.0589	0.8521566	-0.5232868
5	CIRC.	23.940	148.611	283331.159	4483441.236	-75.000		135.0589	283370.406	4483505.147
	CLOT.	21.333	172.550	283353.197	4483432.148		40.000	114.7383	283374.313	4483429.244
	CLOT.	21.333	193.884	283374.313	4483429.244		40.000	105.6842	283374.313	4483429.244
6	CIRC.	30.889	215.217	283395.428	4483426.340	75.000		114.7383	283378.219	4483353.340
7	RECTA	14.441	246.106	283423.211	4483413.346			140.9581	0.8000800	-0.5998934
			260.547	283434.765	4483404.684			140.9581		

EJE: 76: Camino de servicio P. S. 11+560

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	29.920	0.000	283918.865	4484905.174			120.3321	0.9494314	-0.3139744
2	CIRC.	40.174	29.920	283947.271	4484895.780	150.000		120.3321	283900.175	4484753.365
3	RECTA	144.871	70.094	283983.280	4484878.239			137.3825	0.8324939	-0.5540342
4	CIRC.	30.526	214.965	284103.885	4484797.975	300.000		137.3825	283937.675	4484548.227
5	RECTA	58.054	245.491	284128.394	4484779.800			143.8604	0.7719094	-0.6357326
			303.545	284173.207	4484742.893			143.8604		

EJE: 78: Camino de servicio P. S. 16+452

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	23.797	0.000	287500.279	4488189.150			129.6312	0.8936218	-0.4488208
2	CIRC.	51.784	23.797	287521.545	4488178.469	-120.000		129.6312	287575.403	4488285.704
3	CIRC.	60.878	75.581	287571.334	4488165.773	60.000		102.1591	287569.300	4488105.808
4	RECTA	115.555	136.458	287621.301	4488135.738			166.7522	0.4988360	-0.8666964
5	CIRC.	45.326	252.013	287678.944	4488035.587	-50.000		166.7522	287722.279	4488060.528
6	CIRC.	48.164	297.339	287715.202	4488011.032	100.000		109.0413	287701.048	4487912.039
7	RECTA	9.998	345.503	287759.448	4487993.214			139.7031	0.8117492	-0.5840062
			355.501	287767.564	4487987.375			139.7031		

EJE: 81: EJE-81

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	47.864	0.000	278653.827	4478354.781			139.9134	0.8098157	-0.5866844
	CLOT.	45.000	47.864	278692.588	4478326.700		90.000	139.9134	278692.588	4478326.700
2	CIRC.	25.520	92.864	278727.874	4478298.824	180.000		147.8712	278604.921	4478167.360
	CLOT.	45.000	118.383	278745.216	4478280.131		90.000	156.8969	278770.374	4478242.858
3	RECTA	0.871	163.383	278770.374	4478242.858			164.8546	0.5244441	-0.8514449
4	CIRC.	48.799	164.254	278770.830	4478242.117	-250.000		164.8546	278983.692	4478373.228
5	RECTA	81.106	213.053	278800.303	4478203.320			152.4280	0.6796307	-0.7335544
	CLOT.	26.667	294.159	278855.425	4478143.825		40.000	152.4280	278855.425	4478143.825
6	CIRC.	65.624	320.826	278874.903	4478125.698	-60.000		138.2809	278908.847	4478175.173
	CLOT.	26.667	386.450	278937.212	4478122.302		40.000	68.6517	278958.545	4478138.205
7	RECTA	59.422	413.116	278958.545	4478138.205			54.5046	0.7553290	0.6553458
	CLOT.	54.000	472.538	279003.428	4478177.146		90.000	54.5046	279003.428	4478177.146
8	CIRC.	20.087	526.538	279046.202	4478209.979	150.000		65.9637	279122.632	4478080.911
	CLOT.	54.000	546.625	279064.119	4478219.028		90.000	74.4891	279115.931	4478233.966
9	RECTA	98.818	600.625	279115.931	4478233.966			85.9482	0.9757390	0.2189370
			699.444	279212.352	4478255.601			85.9482		

EJE: 93: Camino de servicio P. I. 13+363

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	76.754	0.000	285233.665	4485999.885	-120.000		385.6390	285116.706	4485973.044
2	RECTA	52.840	76.754	285194.525	4486064.391			344.9198	-0.7612232	0.6484900
3	CIRC.	74.779	129.594	285154.302	4486098.657	40.000		344.9198	285180.241	4486129.106
4	CIRC.	16.085	204.372	285158.773	4486162.857	-25.000		63.9337	285145.355	4486183.951
5	RECTA	39.042	220.457	285168.745	4486175.124			22.9742	0.3530954	0.9355873
6	CIRC.	17.792	259.499	285182.530	4486211.650	-20.000		22.9742	285163.819	4486218.712
7	RECTA	36.540	277.291	285181.088	4486228.801			366.3412	-0.5044213	0.8634577
8	CIRC.	26.792	313.831	285162.656	4486260.352	-100.000		366.3412	285076.311	4486209.909
9	RECTA	28.220	340.623	285146.222	4486281.410			349.2847	-0.7150067	0.6991176
10	CIRC.	43.455	368.843	285126.044	4486301.139	-80.000		349.2847	285070.115	4486243.939
11	CIRC.	106.074	412.299	285088.429	4486321.814	110.000		314.7040	285113.610	4486428.893
12	CIRC.	30.292	518.372	285011.275	4486388.550	27.000		376.0935	285036.394	4486398.452
13	RECTA	2.045	548.664	285016.572	4486416.786			47.5181	0.6790091	0.7341298
			550.709	285017.961	4486418.287			47.5181		

EJE: 118: Camino de servicio P. I. 4+347

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	33.283	0.000	279829.563	4479019.655			133.3839	0.8656281	-0.5006875
2	CIRC.	3.290	33.283	279858.373	4479002.991	-750.001		133.3839	280233.889	4479652.213
3	RECTA	71.802	36.573	279861.225	4479001.350			133.1046	0.8678161	-0.4968854
4	CIRC.	11.331	108.375	279923.536	4478965.673	750.000		133.1046	279550.872	4478314.811
5	RECTA	4.615	119.706	279933.326	4478959.968			134.0664	0.8602103	-0.5099394
			124.321	279937.296	4478957.615			134.0664		

EJE: 144: Paso Superior 6+920

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	10.320	0.000	281500.208	4480792.937			397.4451	-0.0401215	0.9991948
2	CIRC.	88.112	10.320	281499.794	4480803.249	-120.000		397.4451	281379.891	4480798.434
3	RECTA	82.512	98.433	281465.671	4480882.349			350.7001	-0.6992880	0.7148401
4	CIRC.	122.009	180.945	281407.972	4480941.332	90.000		350.7001	281472.307	4481004.268
5	RECTA	97.081	302.954	281397.088	4481053.685			37.0040	0.5490748	0.8357732
6	CIRC.	130.347	400.035	281450.392	4481134.823	400.000		37.0040	281784.702	4480915.193
7	RECTA	23.267	530.382	281538.296	4481230.287			57.7493	0.7877350	0.6160142
			553.649	281556.624	4481244.619			57.7493		

CAMINOS EN RAMBLAS

EJE: 100: Camino de servicio 12+077 (Camino de la Ermita)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	30.043	-42.933	284249.077	4485323.991			127.3764	0.9089544	-0.4168955
2	CIRC.	25.780	-12.890	284276.385	4485311.466	100.000		127.3764	284234.695	4485220.571
3	RECTA	33.740	12.891	284298.182	4485297.834			143.7886	0.7726254	-0.6348622
4	CIRC.	22.138	46.630	284324.250	4485276.413	-500.000		143.7886	284641.681	4485662.726
5	RECTA	108.718	68.769	284341.660	4485262.742			140.9699	0.7999687	-0.6000417
6	CIRC.	118.511	177.487	284428.631	4485197.506	-265.000		140.9699	284587.642	4485409.498
7	RECTA	2.120	295.998	284535.946	4485149.589			112.4995	0.9807868	-0.1950825
8	RECTA	37.435	298.118	284538.025	4485149.176	a= 1.508203		110.9913	0.9851328	-0.1717943
9	CIRC.	25.987	335.553	284574.903	4485142.745	-100.000		110.9913	284592.083	4485241.258
10	RECTA	54.179	361.541	284600.794	4485141.638			94.4471	0.9961984	0.0871136
11	CIRC.	20.390	415.720	284654.767	4485146.358	100.000		94.4471	284663.479	4485046.738
12	RECTA	12.973	436.110	284675.120	4485146.058			107.4278	0.9932011	-0.1164115
			449.083	284688.005	4485144.548			107.4278		

EJE: 113: Camino de servicio 4+842 (Riu Sec)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	69.747	0.000	280108.453	4479570.177	-70.000		206.4041	280178.099	4479563.147
2	CIRC.	47.128	69.747	280134.356	4479508.498	40.000		142.9724	280109.360	4479477.270
3	CIRC.	54.772	116.875	280147.775	4479466.123	-60.000		217.9791	280205.398	4479449.403
4	CIRC.	30.146	171.647	280156.933	4479414.032	6897.864		159.8639	274585.121	4475347.652
5	CIRC.	39.811	201.793	280174.651	4479389.642	-100.000		160.1422	280255.684	4479448.240
6	CIRC.	118.879	241.604	280203.705	4479362.811	1500.000		134.7980	279424.018	4478081.370
7	RECTA	101.589	360.482	280302.708	4479297.061			139.8434	0.8104607	-0.5857931
			462.071	280385.042	4479237.551			139.8434		

EJE: 114: Camino de servicio 8+337 (Barranc L'Aigüa)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	18.408	0.000	282393.582	4482099.686	200.000		188.7289	282196.708	4482064.462
2	CIRC.	28.908	18.408	282395.986	4482081.443	-50.000		194.5884	282445.806	4482085.688
3	CIRC.	41.902	47.316	282406.403	4482054.907	100.000		157.7821	282327.598	4481993.347
			89.217	282424.632	4482017.519			184.4576		

EJE: 117: Camino Riu Sec más PK

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	63.735	0.000	280288.009	4479502.627			139.1853	0.8164729	-0.5773837
2	CIRC.	20.705	63.735	280340.047	4479465.828	-20.000		139.1853	280351.595	4479482.157
3	RECTA	5.620	84.439	280359.745	4479463.893			73.2798	0.9132031	0.4075046
			90.060	280364.877	4479466.183			73.2798		

EJE: 183: Camino de servicio 7+941 (Barranc Puch)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	15.261	0.000	282185.248	4481739.785			331.8453	-0.8774745	0.4796233
2	CIRC.	55.962	15.261	282171.857	4481747.105	-100.000		331.8453	282123.894	4481659.357
3	RECTA	63.725	71.223	282117.958	4481759.181			296.2187	-0.9982365	-0.0593619
4	CIRC.	27.868	134.949	282054.345	4481755.398	45.000		296.2187	282051.674	4481800.319
5	RECTA	1.514	162.817	282027.775	4481762.190			335.6440	-0.8473114	0.5310964
			164.330	282026.492	4481762.994			335.6440		

CAMINOS

EJE: 39: Camino M.I. Pk 4+300 a 4+500

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	13.649	0.000	279922.438	4478968.136			46.2568	0.6643324	0.7474373
2	CIRC.	3.017	13.649	279931.505	4478978.337	20.000		46.2568	279946.454	4478965.051
3	CIRC.	96.633	16.666	279933.671	4478980.433	-2000.000		55.8592	278655.418	4480518.636
4	CIRC.	5.410	113.298	280006.471	4479043.964	7.000		52.7833	280011.200	4479038.803
5	RECTA	4.410	118.709	280011.418	4479045.799			101.9884	0.9995123	-0.0312280
			123.119	280015.826	4479045.662			101.9884		

EJE: 43: Camino de servicio M. I. 1+720 - 3+110

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	239.514	0.000	278060.953	4477132.038	-10000.000		33.0847	269381.234	4482098.171
2	CIRC.	356.947	239.514	278177.398	4477341.334	3500.000		31.5599	281256.055	4475676.441
3	CIRC.	711.082	596.461	278362.894	4477646.115	3000.000		38.0524	280842.747	4475957.823
4	RECTA	80.152	1307.542	278828.665	4478181.215			53.1420	0.7411309	0.6713606
5	CIRC.	0.000	1387.694	278888.068	4478235.026	-500.000		53.1420	278552.387	4478605.592
6	RECTA	39.049	1387.694	278888.068	4478235.026			53.1420	0.7411305	0.6713610
7	CIRC.	34.659	1426.743	278917.008	4478261.242	500.000		53.1420	279252.689	4477890.677
8	RECTA	220.458	1461.403	278943.481	4478283.603			57.5550	0.7858512	0.6184156
9	CIRC.	143.463	1681.860	279116.728	4478419.937	2000.000		57.5550	280353.559	4476848.235
10	RECTA	17.064	1825.324	279232.553	4478504.539			62.1216	0.8281523	0.5605031
11	CIRC.	75.410	1842.388	279246.684	4478514.104	-2000.000		62.1216	278125.678	4480170.408
12	RECTA	230.336	1917.797	279308.323	4478557.538			59.7212	0.8064351	0.5913226
13	CIRC.	16.952	2148.133	279494.074	4478693.741	-25.000		59.7212	279479.291	4478713.902
14	RECTA	2.688	2165.085	279503.451	4478707.474			16.5530	0.2570940	0.9663864
15	CIRC.	70.196	2167.773	279504.142	4478710.072	50.000		16.5530	279552.461	4478697.217
16	CIRC.	14.748	2237.969	279557.111	4478747.001	-20.000		105.9288	279558.971	4478766.914
17	RECTA	12.628	2252.717	279570.984	4478750.924			58.9830	0.7995240	0.6006341
18	CIRC.	298.491	2265.346	279581.080	4478758.509	-2000.000		58.9830	278379.812	4480357.557
19	CIRC.	66.254	2563.837	279805.492	4478954.903	-300.000		49.4817	279591.640	4479165.301
			2630.091	279846.387	4479006.859			35.4222		

EJE: 45: Camino de servicio M. D. 1+720 - 4+355

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	202.073	0.000	278101.934	4477111.166			29.7457	0.4504270	0.8928132
2	CIRC.	402.144	202.073	278192.953	4477291.580	3300.000		29.7457	281139.237	4475805.171
3	CIRC.	653.429	604.217	278395.491	4477638.708	2800.000		37.5036	280723.518	4476082.979
	CLOT.	698.893	1257.646	278818.367	4478134.905		1398.892	52.3603	279367.907	4478565.929
4	RECTA	441.521	1956.539	279367.907	4478565.929			60.3054	0.8118276	0.5838972
5	CIRC.	128.598	2398.060	279726.345	4478823.732	-4000.000		60.3054	277390.756	4482071.042
6	CIRC.	84.258	2526.658	279829.520	4478900.485	600.000		58.2587	280195.334	4478424.901
7	CIRC.	26.811	2610.916	279899.687	4478947.006	-50.000		67.1987	279875.050	4478990.514
			2637.726	279918.458	4478965.699			33.0622		

EJE: 46: Camino M.D junto Paso Superior 3+100

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	21.962	0.000	278829.815	4478145.492			157.1400	0.6235245	-0.7818038
2	CIRC.	112.327	21.962	278843.509	4478128.322	-75.000		157.1400	278902.144	4478175.086
3	RECTA	13.887	134.290	278944.501	4478113.192			61.7936	0.8252541	0.5647616
4	CIRC.	10.804	148.176	278955.961	4478121.035	-50.000		61.7936	278927.723	4478162.297
5	CIRC.	67.045	158.981	278964.152	4478128.049	400.000		48.0372	279255.579	4477854.059
6	CIRC.	14.612	226.025	279013.945	4478172.827	-10.000		58.7077	279007.904	4478180.796
7	RECTA	2.330	240.637	279016.486	4478185.929			365.6860	-0.5132805	0.8582209
			242.967	279015.290	4478187.929			365.6860		

EJE: 48: Camino de servicio M. I. Glorieta Enlace N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	38.912	0.000	283600.780	4484107.979	-30.000		380.1993	283572.219	4484098.798
			38.912	283571.101	4484128.777			297.6261		

EJE: 49: Camino de servicio M. I. N-232 a G Enlace N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	20.000	0.000	283514.198	4484084.918			127.2166	0.9099978	-0.4146131
2	CIRC.	31.534	20.000	283532.398	4484076.626	30.000		127.2166	283519.960	4484049.326
3	CIRC.	18.482	51.534	283549.832	4484052.087	-20.000		194.1333	283569.747	4484053.927
			70.016	283559.216	4484036.924			135.3031		

EJE: 60: Camino de servicio M. I. 3+580 - 4+330

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	37.046	0.000	283673.885	4483991.504			71.5193	0.9015862	0.4325994
2	CIRC.	13.971	37.046	283707.285	4484007.530	20.000		71.5193	283715.937	4483989.498
3	RECTA	10.566	51.016	283720.908	4484008.871			115.9889	0.9686265	-0.2485211
			61.582	283731.142	4484006.245			115.9889		

EJE: 61: Camino de servicio M. I. 4+990 - 6+050

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	31.993	0.000	280240.726	4479516.156			127.2412	0.9098374	-0.4149649
2	CIRC.	34.925	31.993	280269.835	4479502.880	-25.000		127.2412	280280.209	4479525.626
3	RECTA	199.024	66.918	280300.818	4479511.474			38.3064	0.5660572	0.8243660
4	CIRC.	49.789	265.941	280413.477	4479675.543	2700.000		38.3064	282639.265	4478147.188
5	CIRC.	288.553	315.731	280442.037	4479716.325	-4959.212		39.4803	276406.290	4482598.430
6	CIRC.	188.112	604.284	280602.809	4479955.891	5500.000		35.7761	285256.947	4477025.192
7	RECTA	104.265	792.396	280705.748	4480113.328			37.9535	0.5614793	0.8274908
8	CIRC.	156.827	896.661	280764.291	4480199.606	2000.000		37.9535	282419.272	4479076.648
9	RECTA	10.938	1053.488	280857.341	4480325.796			42.9455	0.6245739	0.7809657
10	CIRC.	27.163	1064.426	280864.172	4480334.338	-20.000		42.9455	280848.553	4480346.829
11	RECTA	11.331	1091.589	280864.059	4480359.461			356.4818	-0.6315750	0.7753148
12	CIRC.	21.864	1102.920	280856.903	4480368.246	-30.000		356.4818	280833.644	4480349.298
13	CIRC.	48.191	1124.785	280838.376	4480378.923	20.000		310.0839	280841.531	4480398.673
14	RECTA	0.140	1172.975	280830.676	4480415.471			63.4793	0.8399167	0.5427153
			1173.115	280830.794	4480415.547			63.4793		

EJE: 62: Camino de servicio M. D. 4+990 - 6+050

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	66.419	0.000	280419.515	4479411.040			347.2022	-0.7374902	0.6753578
2	CIRC.	35.401	66.419	280370.532	4479455.896	25.000		347.2022	280387.416	4479474.334
3	RECTA	126.287	101.820	280366.596	4479488.174			37.3499	0.5536084	0.8327771
4	CIRC.	119.638	228.106	280436.510	4479593.342	-800.000		37.3499	279770.288	4480036.229
5	CIRC.	193.478	347.744	280495.060	4479697.546	1500.000		27.8295	281854.006	4479062.515
6	CIRC.	524.071	541.222	280588.031	4479867.069	9000.000		36.0409	288183.883	4475039.748
7	CIRC.	46.191	1065.292	280881.842	4480300.944	25.000		39.7479	280902.125	4480286.330
8	RECTA	58.343	1111.483	280921.727	4480301.847			157.3726	0.6206637	-0.7840769
9	CIRC.	33.300	1169.827	280957.938	4480256.101	-20.000		157.3726	280973.620	4480268.514
10	RECTA	4.677	1203.127	280987.454	4480254.070			51.3743	0.7222050	0.6916791
			1207.804	280990.832	4480257.305			51.3743		

EJE: 66: Camino de servicio M. I. conexión P. S. 6+050

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	7.035	0.000	280821.560	4480430.598			51.1005	0.7192242	0.6947781
2	CIRC.	26.607	7.035	280826.619	4480435.486	15.000		51.1005	280837.041	4480424.698
3	CIRC.	50.743	33.642	280849.709	4480432.730	-200.000		164.0256	281018.618	4480539.828
4	CIRC.	32.488	84.385	280881.998	4480393.762	-20.000		147.8737	280895.660	4480408.369
			116.872	280910.977	4480395.509			44.4619		

EJE: 67: Camino de servicio M. D. conexión P. S. 6+050

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	5.704	0.000	280994.029	4480260.552			47.6926	0.6810191	0.7322656
2	CIRC.	44.647	5.704	280997.914	4480264.729	-20.000		47.6926	280983.268	4480278.350
3	CIRC.	32.062	50.351	280985.018	4480298.273	15.000		305.5763	280986.330	4480313.215
			82.413	280974.428	4480322.344			41.6527		

EJE: 68: Camino de servicio M. D. 6+825 - 8+325

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	110.310	0.000	281499.499	4480838.705			399.2811	-0.0112929	0.9999362
2	CIRC.	32.485	110.310	281498.253	4480949.008	40.000		399.2811	281538.251	4480949.460
3	RECTA	59.720	142.795	281510.407	4480978.177			50.9830	0.7179402	0.6961048
4	CIRC.	783.806	202.515	281553.282	4481019.748	-5200.000		50.9830	277933.537	4484753.038
5	CIRC.	95.152	986.321	282072.837	4481605.626	1500.000		41.3871	283266.866	4480697.719
6	CIRC.	130.889	1081.473	282132.792	4481679.492	-1500.000		45.4254	280998.719	4482661.265
7	CIRC.	331.027	1212.362	282214.037	4481782.060	5000.000		39.8704	286265.099	4478851.377
			1543.389	282416.798	4482043.646			44.0851		

EJE: 69: Camino de servicio M. D. 8+325 - 10+018

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	107.590	17.122	282416.246	4482044.274	1200.000		34.1779	283447.426	4481430.541
2	CIRC.	779.761	124.712	282475.341	4482134.139	-8000.000		39.8857	275994.773	4486824.794
3	CIRC.	84.518	904.474	282901.056	4482787.065	1500.000		33.6806	284195.984	4482029.991
4	CIRC.	57.109	988.992	282945.746	4482858.789	-1500.000		37.2676	281695.509	4483687.586
5	RECTA	590.354	1046.101	282976.387	4482906.977			34.8439	0.5204058	0.8539191
6	CIRC.	28.316	1636.455	283283.611	4483411.092	25.000		34.8439	283304.959	4483398.082
7	CIRC.	78.101	1664.771	283307.682	4483422.933	200.000		106.9494	283285.894	4483224.124
8	CIRC.	23.877	1742.872	283381.720	4483399.672	-15.000		131.8098	283388.907	4483412.838
9	RECTA	15.785	1766.749	283402.221	4483405.929			30.4722	0.4605870	0.8876146
			1782.534	283409.492	4483419.940			30.4722		

EJE: 70: Camino de servicio M. I. 9+790 - 10+000

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	166.740	0.000	283178.389	4483295.712			35.2225	0.5254749	0.8508091
2	CIRC.	28.815	166.740	283266.007	4483437.576	-20.000		35.2225	283248.991	4483448.085
3	RECTA	2.070	195.555	283261.618	4483463.595			343.5000	-0.7754961	0.6313523
4	CIRC.	33.574	197.625	283260.012	4483464.902	-50.000		343.5000	283228.445	4483426.127
5	CIRC.	30.563	231.200	283229.035	4483476.124	15.000		300.7517	283229.212	4483491.123
6	RECTA	16.256	261.763	283215.897	4483498.030			30.4665	0.4605080	0.8876555
			278.019	283223.384	4483512.460			30.4665		

EJE: 72: Camino de servicio M. I. 10+000 - Glor Enl N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	5.509	0.000	283225.313	4483515.998			30.4480	0.4602488	0.8877900
2	CIRC.	39.860	5.509	283227.849	4483520.889	20.000		30.4480	283245.604	4483511.684
3	RECTA	16.138	45.369	283261.277	4483524.109			157.3261	0.6212374	-0.7836224
4	CIRC.	48.204	61.507	283271.302	4483511.463	-25.000		157.3261	283290.893	4483526.994
5	CIRC.	254.580	109.711	283312.296	4483514.074	-3000.000		34.5745	280743.955	4485064.437
6	CIRC.	57.650	364.291	283434.459	4483737.341	-1000.000		29.1721	282537.624	4484179.706
7	CIRC.	233.440	421.941	283458.458	4483789.750	3000.000		25.5020	286220.957	4482619.880
8	CIRC.	24.731	655.381	283557.757	4484000.952	-30.000		30.4558	283531.125	4484014.763
9	CIRC.	26.557	680.113	283559.347	4484024.937	15.000		377.9740	283573.458	4484030.024
			706.670	283571.271	4484044.863			90.6865		

EJE: 73: Camino de servicio M. D. 10+018 - Glor Enl N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	5.224	0.000	283411.314	4483423.505			30.1071	0.4554895	0.8902412
2	CIRC.	37.787	5.224	283413.693	4483428.155	-20.000		30.1071	283395.888	4483437.265
3	RECTA	41.866	43.010	283398.964	4483457.027			309.8288	-0.9881054	0.1537781
4	CIRC.	49.093	84.876	283357.596	4483463.465	25.000		309.8288	283361.440	4483488.168
5	RECTA	198.320	133.970	283340.092	4483501.178			34.8439	0.5204067	0.8539185
6	CIRC.	12.869	332.290	283443.299	4483670.527	1000.000		34.8439	284297.218	4483150.120
7	RECTA	49.335	345.159	283450.067	4483681.473			35.6632	0.5313527	0.8471507
8	CIRC.	72.310	394.495	283476.282	4483723.267	1000.000		35.6632	284323.432	4483191.915
9	RECTA	66.115	466.804	283516.884	4483783.083			40.2666	0.5911681	0.8065484
10	CIRC.	73.581	532.919	283555.969	4483836.408	-1000.000		40.2666	282749.421	4484427.576
11	RECTA	64.188	606.500	283597.246	4483897.300			35.5823	0.5302757	0.8478253
12	CIRC.	38.171	670.688	283631.283	4483951.720	45.000		35.5823	283669.435	4483927.858
13	CIRC.	28.811	708.859	283662.105	4483972.257	-15.000		89.5828	283659.661	4483987.056
14	RECTA	11.820	737.670	283672.726	4483994.426			367.3055	-0.4912848	0.8709990
			749.489	283666.919	4484004.721			367.3055		

EJE: 74: Camino de servicio M. D. Glor Enl N-232 - 10+555

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	13.041	0.000	283695.686	4484063.836			86.7035	0.9782677	0.2073460
2	CIRC.	20.907	13.041	283708.444	4484066.540	-12.500		86.7035	283705.852	4484078.768
3	RECTA	3.113	33.948	283717.754	4484082.589			380.2248	-0.3056566	0.9521418
4	CIRC.	36.925	37.061	283716.803	4484085.553	60.000		380.2248	283773.931	4484103.892
5	RECTA	174.619	73.986	283716.697	4484121.898			19.4038	0.3000964	0.9539089
6	CIRC.	62.683	248.605	283769.099	4484288.469	410.000		19.4038	284160.202	4484165.429
7	CIRC.	503.708	311.288	283792.399	4484346.595	3800.000		29.1367	287201.305	4482667.499
8	CIRC.	44.830	814.997	284044.225	4484782.410	25.000		37.5755	284064.995	4484768.496
9	RECTA	48.240	859.827	284083.148	4484785.685			151.7353	0.6875719	-0.7261163
10	CIRC.	42.366	908.067	284116.316	4484750.658	-25.000		151.7353	284134.469	4484767.847
11	RECTA	3.377	950.432	284153.769	4484751.956			43.8524	0.6356361	0.7719888
			953.810	284155.916	4484754.563			43.8524		

EJE: 77: Camino de servicio M. I. 14+544 - 14+822

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	34.253	0.000	286082.768	4486995.769	-300.000		68.3300	285939.607	4487259.407
2	RECTA	145.713	34.253	286111.873	4487013.796			61.0612	0.8187021	0.5742185
3	CIRC.	26.764	179.967	286231.168	4487097.467	-30.000		61.0612	286213.942	4487122.028
4	RECTA	52.045	206.731	286243.875	4487120.020			4.2655	0.0669527	0.9977562
5	CIRC.	37.152	258.776	286247.359	4487171.948	-60.000		4.2655	286187.494	4487175.965
6	CIRC.	30.221	295.928	286238.576	4487207.439	16.000		364.8461	286252.198	4487215.832
7	RECTA	6.387	326.149	286248.485	4487231.395			85.0906	0.9727010	0.2320621
			332.536	286254.698	4487232.877			85.0906		

EJE: 79: Camino de servicio M. I. 12+231 - 13+059

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	34.987	0.000	284437.396	4485384.086			47.9439	0.6839044	0.7295716
2	CIRC.	49.911	34.987	284461.323	4485409.611	-500.000		47.9439	284096.538	4485751.563
3	RECTA	169.267	84.898	284493.585	4485447.667			41.5890	0.6077930	0.7940955
4	CIRC.	387.043	254.165	284596.465	4485582.081	-10000.000		41.5890	276655.510	4491660.011
5	CIRC.	189.060	641.208	284825.701	4485893.905	3500.000		39.1250	287685.268	4483875.768
			830.268	284938.833	4486045.352			42.5638		

EJE: 80: Camino de servicio M. D. 12+352 - 13+059

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	9.634	0.000	284560.522	4485442.588			363.0693	-0.5481120	0.8364049
2	CIRC.	24.136	9.634	284555.241	4485450.646	20.000		363.0693	284571.970	4485461.608
3	RECTA	95.137	33.770	284555.770	4485473.338			39.8970	0.5864752	0.8099672
4	CIRC.	44.510	128.907	284611.566	4485550.395	2000.000		39.8970	286231.500	4484377.445
5	RECTA	160.296	173.417	284638.069	4485586.154			41.3138	0.6043545	0.7967156
6	CIRC.	160.312	333.713	284734.944	4485713.864	3000.000		41.3138	287125.091	4483900.801
7	RECTA	66.070	494.025	284835.195	4485838.938			44.7157	0.6460459	0.7632986
8	CIRC.	77.566	560.095	284877.879	4485889.369	2000.000		44.7157	286404.476	4484597.277
9	RECTA	71.796	637.660	284929.126	4485947.589			47.1847	0.6751556	0.7376754
10	CIRC.	22.332	709.457	284977.599	4486000.551	-20.000		47.1847	284962.846	4486014.054
11	RECTA	26.335	731.789	284981.453	4486021.388			376.0987	-0.3666829	0.9303460
12	CIRC.	35.695	758.125	284971.796	4486045.889	-17.000		376.0987	284955.980	4486039.655
13	RECTA	12.153	793.819	284942.618	4486050.165			242.4276	-0.6182003	-0.7860206
			805.972	284935.105	4486040.612			242.4276		

EJE: 82: Camino de servicio M. D. 13+407 - 14+211

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	1.407	0.000	285335.978	4486139.482			14.9302	0.2323795	0.9726252
2	CIRC.	9.799	1.407	285336.305	4486140.851	-20.000		14.9302	285316.853	4486145.499
3	RECTA	7.427	11.207	285336.204	4486150.552			383.7380	-0.2526739	0.9675515
4	CIRC.	30.362	18.634	285334.327	4486157.738	40.000		383.7380	285373.029	4486167.845
5	RECTA	82.503	48.996	285337.995	4486187.148			32.0601	0.4825803	0.8758517
6	CIRC.	60.218	131.498	285377.809	4486259.409	-100.000		32.0601	285290.224	4486307.667
7	RECTA	3.319	191.716	285389.739	4486317.509			393.7243	-0.0984190	0.9951451
8	CIRC.	43.045	195.035	285389.412	4486320.812	80.000		393.7243	285469.024	4486328.685
9	RECTA	110.993	238.080	285396.626	4486362.723			27.9785	0.4254740	0.9049707
10	CIRC.	36.374	349.073	285443.850	4486463.168	80.000		27.9785	285516.248	4486429.130
11	RECTA	122.576	385.446	285466.154	4486491.505			56.9237	0.7796805	0.6261776
12	CIRC.	40.673	508.022	285561.724	4486568.259	2000.000		56.9237	286814.079	4485008.898
13	RECTA	44.309	548.695	285593.692	4486593.403			58.2183	0.7922525	0.6101934
14	CIRC.	30.058	593.004	285628.796	4486620.440	1000.000		58.2183	286238.990	4485828.188
15	RECTA	211.388	623.062	285652.882	4486638.421			60.1319	0.8102331	0.5861078
16	CIRC.	24.305	834.450	285824.155	4486762.317	15.000		60.1319	285832.947	4486750.163
17	RECTA	3.814	858.755	285845.521	4486758.342			163.2852	0.5452734	-0.8382583
			862.569	285847.601	4486755.145			163.2852		

EJE: 83: Camino de servicio M. I. 13+475 - 14+202

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	7.451	0.000	285115.952	4486469.234			38.0755	0.5630641	0.8264132
2	CIRC.	24.865	7.451	285120.147	4486475.392	20.000		38.0755	285136.676	4486464.131
3	RECTA	65.987	32.316	285142.021	4486483.403			117.2246	0.9636205	-0.2672742
4	CIRC.	27.063	98.303	285205.608	4486465.766	-30.000		117.2246	285213.626	4486494.675
5	RECTA	1.292	125.366	285231.337	4486470.461			59.7959	0.8071286	0.5903757
6	CIRC.	43.287	126.658	285232.380	4486471.224	50.000		59.7959	285261.898	4486430.867
7	RECTA	45.168	169.944	285273.502	4486479.502			114.9104	0.9726974	-0.2320769
8	CIRC.	64.362	215.112	285317.437	4486469.020	-75.000		114.9104	285334.843	4486541.972
9	RECTA	516.423	279.474	285378.661	4486481.104			60.2785	0.8115804	0.5842407
10	CIRC.	21.253	795.897	285797.780	4486782.819	-10.000		60.2785	285791.937	4486790.935
11	RECTA	2.135	817.150	285795.761	4486800.175			324.9767	-0.9240195	0.3823454
			819.286	285793.787	4486800.991			324.9767		

EJE: 84: Camino de servicio M. I.- M.D. 14+202

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	5.514	0.000	285803.131	4486792.979			102.9399	0.9989339	-0.0461636
2	CIRC.	10.469	5.514	285808.640	4486792.725	-15.000		102.9399	285809.332	4486807.709
3	RECTA	249.899	15.983	285818.431	4486795.783			58.5084	0.7950247	0.6065771
4	CIRC.	15.971	265.882	286017.107	4486947.366	10.000		58.5084	286023.172	4486939.416
5	RECTA	20.997	281.854	286031.280	4486945.271			160.1849	0.5854332	-0.8107207
6	CIRC.	15.857	302.850	286043.572	4486928.248	10.000		160.1849	286035.465	4486922.394
7	RECTA	235.865	318.707	286041.197	4486914.200			261.1344	-0.8193618	-0.5732768
8	CIRC.	8.021	554.572	285847.939	4486778.984	-15.000		261.1344	285856.538	4486766.694
9	RECTA	8.053	562.593	285842.876	4486772.886			227.0932	-0.4128484	-0.9107998
			570.647	285839.551	4486765.551			227.0932		

EJE: 85: Camino de servicio M. I. 14+822 - 15+475

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	7.165	0.000	286254.704	4487232.878			82.6971	0.9632911	0.2684590
2	CIRC.	32.621	7.165	286261.606	4487234.802	15.000		82.6971	286265.633	4487220.352
3	CIRC.	55.803	39.786	286279.813	4487215.461	-80.000		221.1466	286355.440	4487189.373
4	CIRC.	32.707	95.590	286280.721	4487160.790	-18.000		176.7398	286297.532	4487167.221
5	RECTA	64.804	128.297	286307.868	4487152.484			61.0611	0.8187009	0.5742201
6	CIRC.	18.038	193.101	286360.924	4487189.696	-1000.000		61.0611	285786.704	4488008.397
7	RECTA	600.579	211.139	286375.597	4487200.186			59.9127	0.8082106	0.5888936
8	CIRC.	23.593	811.719	286860.992	4487553.864	15.000		59.9127	286869.825	4487541.741
9	RECTA	61.029	835.312	286881.966	4487550.549			160.0445	0.5872190	-0.8094281
			896.340	286917.804	4487501.150			160.0445		

EJE: 86: Camino de servicio M. D. 14+679 - 15+505

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	16.590	0.000	286284.531	4486959.787			85.6244	0.9746127	0.2238975
2	CIRC.	32.080	16.590	286300.700	4486963.501	-15.000		85.6244	286297.341	4486978.121
3	CIRC.	39.421	48.670	286307.860	4486988.815	50.000		349.4726	286342.921	4487024.462
4	CIRC.	61.889	88.091	286292.922	4487024.198	2500.000		399.6648	288792.887	4487037.363
5	CIRC.	27.537	149.980	286293.362	4487086.085	30.000		1.2408	286323.356	4487085.500
6	RECTA	256.136	177.518	286305.599	4487109.681			59.6769	0.8060238	0.5918832
7	CIRC.	429.006	433.654	286512.051	4487261.283	10000.000		59.6769	292430.883	4479201.046
8	CIRC.	46.971	862.659	286863.180	4487507.710	-250.000		62.4081	286723.987	4487715.377
			909.630	286899.518	4487537.363			50.4471		

EJE: 87: Camino de servicio M. I. 15+517 - 16+417

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	33.005	0.000	286874.935	4487561.336	200.000		49.8639	287016.659	4487420.217
2	RECTA	459.375	33.005	286900.043	4487582.700			60.3696	0.8124157	0.5830787
3	CIRC.	390.068	492.379	287273.246	4487850.552	5000.000		60.3696	290188.640	4483788.474
4	CIRC.	63.404	882.448	287598.690	4488065.407	-30.000		65.3361	287583.150	4488091.069
5	RECTA	29.845	945.852	287597.100	4488117.628			330.7878	-0.8853202	0.4649818
6	CIRC.	23.960	975.698	287570.677	4488131.506	20.000		330.7878	287579.977	4488149.212
7	RECTA	12.750	999.658	287560.099	4488151.424			7.0558	0.1106056	0.9938644
			1012.408	287561.510	4488164.096			7.0558		

EJE: 88: Camino de servicio M. D. 15+521 - 16+495

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	43.260	0.000	286897.473	4487535.609	500.000		54.6545	287224.256	4487157.174
2	RECTA	435.454	43.260	286931.397	4487562.431			60.1625	0.8105149	0.5857180
3	CIRC.	406.750	478.714	287284.339	4487817.485	5000.000		60.1625	290212.929	4483764.910
4	CIRC.	37.668	885.464	287623.337	4488042.061	25.000		65.3414	287636.285	4488020.675
5	CIRC.	81.815	923.131	287656.798	4488034.966	-200.000		161.2609	287820.898	4488149.295
6	CIRC.	32.048	1004.946	287715.813	4487979.127	-20.000		135.2185	287726.322	4487996.144
7	RECTA	11.986	1036.994	287743.662	4487986.178			33.2069	0.4982794	0.8670165
			1048.980	287749.635	4487996.570			33.2069		

EJE: 91: EJE 91 Camino M.D. Pk 11+500 - 11+600

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	51.311	0.000	284045.295	4484783.773			39.1617	0.5770811	0.8166868
2	CIRC.	23.217	51.311	284074.906	4484825.678	15.000		39.1617	284087.156	4484817.022
3	RECTA	17.307	74.528	284095.529	4484829.468			137.6980	0.8297379	-0.5581533
			91.835	284109.889	4484819.808			137.6980		

EJE: 92: Camino de servicio M. I. N-232 a Polígono I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	32.166	0.000	283522.410	4484114.974			124.8129	0.9250003	-0.3799664
2	CIRC.	25.921	32.166	283552.163	4484102.752	-15.000		124.8129	283557.863	4484116.627
3	RECTA	38.640	58.087	283572.459	4484113.171			14.8000	0.2303894	0.9730985
			96.727	283581.361	4484150.772			14.8000		

EJE: 96: Camino de servicio M. I. 16+500 - 17+280

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	8.446	0.000	287562.064	4488168.971			7.2438	0.1135400	0.9935334
2	CIRC.	39.876	8.446	287563.023	4488177.362	20.000		7.2438	287582.894	4488175.092
3	CIRC.	89.408	48.322	287593.121	4488192.279	150.000		134.1728	287516.415	4488063.375
4	CIRC.	41.341	137.730	287652.258	4488126.989	-25.000		172.1188	287674.899	4488137.591
5	CIRC.	280.878	179.071	287687.338	4488115.905	4000.000		66.8458	289677.584	4484646.191
6	RECTA	260.014	459.949	287935.684	4488246.994			71.3161	0.9002008	0.4354750
7	CIRC.	166.026	719.963	288169.749	4488360.223	-700.000		71.3161	287864.917	4488990.364
8	CIRC.	47.952	885.989	288309.274	4488449.489	-40.000		56.2168	288283.882	4488480.396
			933.941	288321.905	4488492.817			379.8985		

EJE: 98: Cam servicio M. I. 0+222 - 0+970 - Gl Enl N-340 S

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	265.141	0.000	277151.207	4475972.919	-1500.000		55.4038	276184.288	4477119.683
2	CIRC.	109.421	265.141	277337.790	4476160.812	-105.000		44.1508	277257.045	4476227.933
3	CIRC.	44.461	374.563	277355.730	4476263.798	500.000		377.8081	277825.657	4476434.585
4	CIRC.	223.993	419.024	277342.420	4476306.205	107.000		383.4690	277445.833	4476333.678
5	CIRC.	61.923	643.017	277473.643	4476437.001	200.000		116.7385	277421.661	4476243.874
6	CIRC.	57.720	704.940	277530.015	4476411.980	-40.000		136.4491	277551.686	4476445.601
7	RECTA	40.288	762.659	277582.271	4476419.822			44.5853	0.6444814	0.7646200
8	CIRC.	5.621	802.947	277608.236	4476450.627	-50.000		44.5853	277570.005	4476482.851
9	RECTA	19.231	808.569	277611.609	4476455.119			37.4282	0.5546327	0.8320953
10	CIRC.	21.971	827.800	277622.276	4476471.122	100.000		37.4282	277705.485	4476415.658
11	RECTA	14.126	849.771	277636.364	4476487.923			51.4154	0.7226519	0.6912121
12	CIRC.	11.107	863.897	277646.572	4476497.687	12.000		51.4154	277654.867	4476489.016
13	RECTA	20.636	875.004	277656.807	4476500.858			110.3422	0.9868333	-0.1617408
14	CIRC.	21.578	895.640	277677.172	4476497.520	10.000		110.3422	277675.554	4476487.652
15	RECTA	128.404	917.219	277682.875	4476480.839			247.7143	-0.6812687	-0.7320334
16	CIRC.	35.029	1045.622	277595.397	4476386.843	-22.500		247.7143	277611.868	4476371.515
17	CIRC.	59.361	1080.651	277596.311	4476355.259	-150.000		148.6032	277700.024	4476463.627
18	CIRC.	41.366	1140.012	277646.102	4476323.654	25.000		123.4095	277637.115	4476300.325
19	RECTA	13.358	1181.378	277659.609	4476289.416			228.7466	-0.4363618	-0.8997713
			1194.736	277653.780	4476277.397			228.7466		

EJE: 99: Camino de servicio M. D. 16+500 - 17+280

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	4.090	0.000	287752.127	4488000.906			33.2253	0.4985295	0.8668727
2	CIRC.	36.939	4.090	287754.166	4488004.452	-20.000		33.2253	287736.828	4488014.422
3	RECTA	39.555	41.029	287741.694	4488033.821			315.6452	-0.9699541	0.2432880
4	CIRC.	54.268	80.583	287703.328	4488043.445	22.900		315.6452	287708.899	4488065.656
5	CIRC.	310.645	134.851	287697.401	4488085.460	3500.000		66.5105	289454.832	4485058.674
6	RECTA	323.603	445.497	287972.611	4488229.324			72.1608	0.9058999	0.4234918
7	CIRC.	78.115	769.099	288265.762	4488366.367	-700.000		72.1608	287969.318	4489000.497
	CLOT.	57.143	847.214	288334.535	4488403.323		200.000	65.0567	288382.452	4488434.450
	CLOT.	36.000	904.357	288382.452	4488434.450		30.000	62.4582	288382.452	4488434.450
8	CIRC.	7.237	940.357	288415.487	4488446.538	25.000		108.2948	288412.239	4488421.750
			947.594	288422.428	4488444.579			126.7237		

EJE: 101: Camino de servicio M. I. 11+020 - 11+553

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	93.749	0.000	283760.657	4484376.196			36.1259	0.5374953	0.8432668
2	CIRC.	19.773	93.749	283811.047	4484455.252	-500.000		36.1259	283389.413	4484723.999
3	RECTA	107.120	113.522	283821.342	4484472.131			33.6083	0.5037354	0.8638580
4	CIRC.	6.832	220.642	283875.302	4484564.668	5000.000		33.6083	288194.592	4482045.990
5	RECTA	68.742	227.474	283878.748	4484570.567			33.6953	0.5049154	0.8631688
6	CIRC.	11.679	296.216	283913.457	4484629.904	500.000		33.6953	284345.041	4484377.446
7	RECTA	190.681	307.895	283919.471	4484639.915			35.1823	0.5249382	0.8511403
8	CIRC.	40.527	498.576	284019.567	4484802.211	-24.000		35.1823	283999.140	4484814.810
9	RECTA	54.395	539.104	284009.249	4484836.577			327.6800	-0.9069558	0.4212258
10	CIRC.	36.387	593.499	283959.915	4484859.489	25.000		327.6800	283970.445	4484882.163
11	RECTA	4.068	629.886	283946.710	4484890.015			20.3380	0.3140625	0.9494023
			633.954	283947.988	4484893.877			20.3380		

EJE: 145: Camino pk 6+700 7+000

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	10.620	0.000	281291.455	4480881.559			186.8894	0.2044877	-0.9788691
2	CIRC.	53.652	10.620	281293.627	4480871.164	-25.000		186.8894	281318.099	4480876.276
3	RECTA	189.800	64.272	281335.702	4480858.524			50.2660	0.7100546	0.7041466
4	CIRC.	74.503	254.072	281470.470	4480992.171	-100.000		50.2660	281400.056	4481063.177
5	RECTA	3.110	328.575	281499.957	4481058.724			2.8358	0.0445304	0.9990080
			331.685	281500.095	4481061.831			2.8358		

EJE: 159: Camino de servicio M. D. 17+730 - 18+205

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	70.282	0.000	288781.618	4488826.561			390.5980	-0.1471494	0.9891143
2	CIRC.	43.445	70.282	288771.276	4488896.078	100.000		390.5980	288870.188	4488910.793
3	RECTA	110.237	113.727	288774.271	4488939.079			18.2563	0.2828546	0.9591628
4	CIRC.	28.699	223.964	288805.452	4489044.814	-200.000		18.2563	288613.620	4489101.384
5	RECTA	172.264	252.663	288811.571	4489072.827			9.1212	0.1427860	0.9897536
			424.926	288836.167	4489243.326			9.1212		

EJE: 163: Camino de servicio M. D. 13+280 - 13+313

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	10.628	0.000	285171.287	4486176.131			323.3532	-0.9334684	0.3586597
2	CIRC.	21.679	10.628	285161.366	4486179.943	-15.000		323.3532	285155.986	4486165.941
3	RECTA	11.427	32.308	285142.767	4486173.031			231.3438	-0.4726950	-0.8812261
			43.734	285137.366	4486162.962			231.3438		

PLANTA PUNTOS CADA 20 M

TRONCO

* * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST.	EJE PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA KV -9000	0.000	276988.941	4475822.547	0.000	48.721	63.791505	0.000	0.247	-2.00	-2.00	48.721	48.655	48.655
RECTA KV -9000	20.000	277005.792	4475833.319	0.000	48.748	63.791505	0.000	0.025	-2.00	-2.00	48.748	48.637	48.637
CLOT. KV -9000	39.204	277021.973	4475843.662	-100000.000	48.732	63.791505	0.000	-0.189	-2.00	-2.00	48.732	48.654	48.654
CLOT. KV -9000	40.000	277022.644	4475844.090	-100000.000	48.731	63.791325	0.000	-0.197	-2.00	-2.00	48.731	48.654	48.654
CLOT. KV -9000	60.000	277039.488	4475854.873	-5396.538	48.669	63.668843	0.000	-0.420	-2.00	-2.00	48.669	48.626	48.626
CLOT. KV -9000	80.000	277056.292	4475865.719	-2750.900	48.563	63.319452	0.000	-0.642	-2.35	-2.35	48.563	48.488	48.488
CLOT. KV -9000	100.000	277073.017	4475876.686	-1845.935	48.412	62.743153	0.000	-0.864	-3.51	-3.51	48.412	48.292	48.292
CLOT. KV -9000	120.000	277089.622	4475887.834	-1388.997	48.217	61.939946	0.000	-1.086	-4.66	-4.66	48.217	48.083	48.083
CLOT. KV -9000	140.000	277106.064	4475899.219	-1113.390	47.978	60.909831	0.000	-1.309	-5.81	-5.81	47.978	47.810	47.810
CIRC. KV -9000	151.429	277115.370	4475905.854	-1000.000	47.821	60.219272	0.000	-1.436	-6.47	-6.47	47.821	47.648	47.648
CIRC. KV -9000	160.000	277122.300	4475910.898	-1000.000	47.694	59.673642	0.000	-1.531	-6.47	-6.47	47.694	47.532	47.532
CIRC. KV -9000	180.000	277138.301	4475922.897	-1000.000	47.365	58.400402	0.000	-1.753	-6.47	-6.47	47.365	47.164	47.164
CIRC. KV -9000	200.000	277154.058	4475935.213	-1000.000	46.993	57.127163	0.000	-1.975	-6.47	-6.47	46.993	46.757	46.757
CIRC. KV -9000	220.000	277169.566	4475947.842	-1000.000	46.575	55.853923	0.000	-2.197	-6.47	-6.47	46.575	46.265	46.265
CIRC. KV -9000	240.000	277184.818	4475960.779	-1000.000	46.119	54.580684	0.000	-2.363	-6.47	-6.47	46.119	45.381	45.381
CIRC. KV -9000	260.000	277199.808	4475974.018	-1000.000	45.625	53.307444	0.000	-2.585	-6.47	-6.47	45.625	43.533	43.533
CIRC. KV -9000	280.000	277214.531	4475987.555	-1000.000	45.085	52.034204	0.000	-2.807	-6.47	-6.47	45.085	41.477	41.477
CIRC. KV -9000	300.000	277228.980	4476001.383	-1000.000	44.502	50.760965	0.000	-3.029	-6.47	-6.47	44.502	39.161	39.161
CLOT. KV -9000	308.675	277235.160	4476007.470	-1000.000	44.235	50.208687	0.000	-3.126	-6.47	-6.47	44.235	38.122	38.122
CLOT. KV -9000	320.000	277243.151	4476015.495	-1112.238	43.874	49.524102	0.000	-3.252	-5.82	-5.82	43.874	36.643	36.643
CLOT. KV -9000	340.000	277257.066	4476029.860	-1387.204	43.201	48.492802	0.000	-3.474	-4.66	-4.66	43.201	35.309	35.309
CLOT. KV -9000	360.000	277270.774	4476044.424	-1842.770	42.484	47.688410	0.000	-3.696	-3.51	-3.51	42.484	35.028	35.028
CLOT. KV -9000	380.000	277284.322	4476059.136	-2743.877	41.723	47.110926	0.000	-3.918	-2.36	-2.36	41.723	34.631	34.631
CLOT. Pendiente	400.000	277297.763	4476073.946	-5369.575	40.926	46.760351	0.000	-4.000	-2.00	-2.00	40.926	34.522	34.522
CLOT. Pendiente	420.000	277311.148	4476088.806	-100000.000	40.126	46.636684	0.000	-4.000	-2.00	-2.00	40.126	34.401	34.401
RECTA Pendiente	420.900	277311.750	4476089.475	0.000	40.090	46.636454	0.000	-4.000	-2.00	-2.00	40.090	34.402	34.402
RECTA KV 8500	440.000	277324.524	4476103.675	0.000	39.327	46.636454	0.000	-3.936	-2.00	-2.00	39.327	34.465	34.465
RECTA KV 8500	460.000	277337.900	4476118.544	0.000	38.564	46.636454	0.000	-3.700	-2.00	-2.00	38.564	34.171	34.171
RECTA KV 8500	480.000	277351.275	4476133.414	0.000	37.847	46.636454	0.000	-3.465	-2.00	-2.00	37.847	34.165	34.165
RECTA KV 8500	500.000	277364.651	4476148.283	0.000	37.178	46.636454	0.000	-3.230	-2.00	-2.00	37.178	34.128	34.128
RECTA KV 8500	520.000	277378.026	4476163.152	0.000	36.555	46.636454	0.000	-2.994	-2.00	-2.00	36.555	33.919	33.919
RECTA KV 8500	540.000	277391.402	4476178.021	0.000	35.980	46.636454	0.000	-2.759	-2.00	-2.00	35.980	33.864	33.864
RECTA KV 8500	560.000	277404.777	4476192.891	0.000	35.452	46.636454	0.000	-2.524	-2.00	-2.00	35.452	33.555	33.555
RECTA KV 8500	580.000	277418.153	4476207.760	0.000	34.971	46.636454	0.000	-2.288	-2.00	-2.00	34.971	33.482	33.482
RECTA KV 8500	600.000	277431.528	4476222.629	0.000	34.536	46.636454	0.000	-2.053	-2.00	-2.00	34.536	33.232	33.232
RECTA KV 8500	620.000	277444.904	4476237.498	0.000	34.149	46.636454	0.000	-1.818	-2.00	-2.00	34.149	33.172	33.172
RECTA KV 8500	640.000	277458.280	4476252.368	0.000	33.809	46.636454	0.000	-1.583	-2.00	-2.00	33.809	33.003	33.003
RECTA KV 8500	660.000	277471.655	4476267.237	0.000	33.516	46.636454	0.000	-1.347	-2.00	-2.00	33.516	32.758	32.758
RECTA KV 8500	680.000	277485.031	4476282.106	0.000	33.270	46.636454	0.000	-1.112	-2.00	-2.00	33.270	32.710	32.710
RECTA KV 8500	700.000	277498.406	4476296.975	0.000	33.071	46.636454	0.000	-0.877	-2.00	-2.00	33.071	32.461	32.461
RECTA KV 8500	720.000	277511.782	4476311.845	0.000	32.920	46.636454	0.000	-0.641	-2.00	-2.00	32.920	32.414	32.414
RECTA KV 8500	740.000	277525.157	4476326.714	0.000	32.815	46.636454	0.000	-0.406	-2.00	-2.00	32.815	32.201	32.201
RECTA KV 8500	760.000	277538.533	4476341.583	0.000	32.757	46.636454	0.000	-0.171	-2.00	-2.00	32.757	32.039	32.039
RECTA KV 8500	780.000	277551.909	4476356.452	0.000	32.747	46.636454	0.000	0.064	-2.00	-2.00	32.747	31.964	31.964
RECTA KV 8500	800.000	277565.284	4476371.322	0.000	32.783	46.636454	0.000	0.300	-2.00	-2.00	32.783	30.893	30.893
RECTA KV 8500	820.000	277578.660	4476386.191	0.000	32.866	46.636454	0.000	0.535	-2.00	-2.00	32.866	30.864	30.864
RECTA KV 8500	840.000	277592.035	4476401.060	0.000	32.997	46.636454	0.000	0.770	-2.00	-2.00	32.997	30.544	30.544
RECTA KV 8500	860.000	277605.411	4476415.929	0.000	33.175	46.636454	0.000	1.006	-2.00	-2.00	33.175	30.337	30.337
RECTA KV 8500	880.000	277618.786	4476430.799	0.000	33.399	46.636454	0.000	1.241	-2.00	-2.00	33.399	30.380	30.380
RECTA KV 8500	900.000	277632.162	4476445.668	0.000	33.671	46.636454	0.000	1.476	-2.00	-2.00	33.671	30.369	30.369
RECTA KV 8500	920.000	277645.537	4476460.537	0.000	33.990	46.636454	0.000	1.712	-2.00	-2.00	33.990	30.437	30.437
RECTA Pendiente	940.000	277658.913	4476475.406	0.000	34.353	46.636454	0.000	1.870	-2.00	-2.00	34.353	30.378	30.378
RECTA Pendiente	960.000	277672.289	4476490.276	0.000	34.727	46.636454	0.000	1.870	-2.00	-2.00	34.727	29.687	29.687
RECTA Pendiente	980.000	277685.664	4476505.145	0.000	35.101	46.636454	0.000	1.870	-2.00	-2.00	35.101	28.870	28.870
CLOT. Rampa	985.060	277689.048	4476508.907	-100000.000	35.196	46.636454	0.000	1.870	-2.00	-2.00	35.196	27.626	27.626
CLOT. Rampa	1000.000	277699.038	4476520.016	-14786.130	35.475	46.604293	0.000	1.870	-2.00	-2.00	35.475	25.900	25.900
CLOT. Rampa	1020.000	277712.391	4476534.905	-6322.325	35.849	46.460543	0.000	1.870	-2.00	-2.00	35.849	28.822	28.822
CLOT. Rampa	1040.000	277725.698	4476549.836	-4020.774	36.223	46.201517	0.000	1.870	-2.39	-2.39	36.223	29.648	29.648
CLOT. Rampa	1060.000	277738.929	4476564.833	-2947.704	36.597	45.827213	0.000	1.870	-2.90	-2.90	36.597	29.716	29.716
CLOT. Rampa	1080.000	277752.059	4476579.920	-2326.741	36.971	45.337631	0.000	1.870	-3.42	-3.42	36.971	29.618	29.618
CLOT. Rampa	1100.000	277765.059	4476595.119	-1921.878	37.345	44.732772	0.000	1.870	-3.93	-3.93	37.345	29.629	29.629
CLOT. Rampa	1120.000	277777.900	4476610.452	-1637.028	37.719	44.012636	0.000	1.870	-4.45	-4.45	37.719	29.716	29.716
CLOT. Rampa	1140.000	277790.552	4476625.941	-1425.716	38.093	43.177222	0.000	1.870	-4.97	-4.97	38.093	29.695	29.695
CIRC. Rampa	1142.846	277792.335	4476628.159	-1400.000	38.147	43.048972	0.000	1.870	-5.04	-5.04	38.147	29.682	29.682
CIRC. KV -7126	1160.000	277802.989	4476641.604	-1400.000	38.449	42.268932	0.000	1.643	-5.04	-5.04	38.449	29.571	29.571
CIRC. KV -7126	1180.000	277815.201	4476657.443	-1400.000	38.750	41.359476	0.000	1.363	-5.04	-5.04	38.750	29.334	29.334
CIRC. KV -7126	1200.000	277827.185	4476673.454	-1400.000	38.994	40.450019	0.000	1.082	-5.04	-5.04	38.994	28.539	28.539
CIRC. KV -7126	1220.000	277838.939	4476689.635	-1400.000	39.182	39.540562	0.000	0.801	-5.04	-5.04	39.182	28.609	28.609
CIRC. KV -7126	1240.000	277850.462	4476705.982	-1400.000	39.315	38.631105	0.000	0.521	-5.04	-5.04	39.315	28.389	28.389
CIRC. KV -7126	1260.000	277861.749	4476722.493	-1400.000	39.391	37.721648	0.000	0.240	-5.04	-5.04	39.391	28.095	28.095
CIRC. KV -7126	1280.000	277872.799	4476739.163	-1400.000	39.411	36.812191	0.000	-0.041	-5.04	-5.04	39.411	27.874	27.874
CIRC. KV -7126	1300.000	277883.610	4476755.989	-1400.000	39.375	35.902735	0.000	-0.321	-5.04	-5.04	39.375	27.588	27.588
CIRC. KV -7126	1320.000	277894.180	4476772.967	-1400.000	39.282	34.993278	0.000	-0.602	-5.04	-5.04	39.282	27.343	27.343
CLOT. KV -7126	1322.005	277895.643	4476775.361	-1400.000	39.265	34.865722	0.000	-0.641	-5.04	-5.04	39.265	27.317	27.317
CLOT. KV -7126	1340.000	277904.509	4476790.093	-1571.225	39.134	34.126425	0.000	-0.882	-4.60	-4.60	39.134	27.112	27.112
CLOT. KV -7126	1360.000	277914.620	4476807.349	-1831.815	38.929	33.373717	0.000	-1.163	-4.08	-4.08	38.929	27.770	27.770
CLOT. KV -7126	1380.000	277924.541	4476824.715	-2196.026	38.669	32.736285	0.000	-1.444	-3.56	-3.56	38.669	26.791	26.791
CLOT. KV -7126	1400.000	277934.304	4476842.170	-2741.007	38.352	32.214131	0.000	-1.724	-3.05	-3.05	38.352	26.580	26.580
CLOT. KV -7126	1420.000	277943.940	4476859.696	-3645.767	37.979	31.807255	0.000	-2.005	-2.53	-2.53	37.979	26.486	26.486
CLOT. KV -7126	1440.000	277953.479	4476877.274	-5442.119	37.550	31.516656	0.000	-2.286	-2.02	-2.02	37.550	26.383	26.383
CLOT. Pendiente	1460.000	277962.953	4476894.888	-10728.087	37.065	31.339334	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	37.065	26.276	26.276
CLOT. Pendiente	1480.000	277972.395	4476912.519	-100000.000	36.559	31.278290	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	36.559	26.130	26.130
RECTA Pendiente	1480.591	277972.673	4476913.040	0.000	36.544	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	36.544	26.125	26.125
RECTA Pendiente	1500.000	277981.830	4476930.153	0.000	36.052	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	36.052	25.948	25.948
RECTA Pendiente	1520.000	277991.266	4476947.788	0.000	35.546	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	35.546	25.726	25.726
RECTA Pendiente	1540.000	278000.702	4476965.422	0.000	35.039	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	35.039	25.509	25.509
RECTA Pendiente	1560.000	278010.138	4476983.056	0.000	34.533	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	34.533	25.359	25.359
RECTA Pendiente	1580.000	278019.573	4477000.690	0.000	34.026	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	34.026	25.195	25.195
RECTA Pendiente	1600.000	278029.009	4477018.325	0.000	33.520	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	33.520	25.023	25.023
RECTA Pendiente	1620.000	278038.445	4477035.959	0.000	33.014	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	33.014	24.887	24.887
RECTA Pendiente	1640.000	278047.881	4477053.593	0.000	32.507	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	32.507	24.711	24.711
RECTA Pendiente	1660.000	278057.316	4477071.227	0.000	32.001	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	32.001	24.460	24.460
RECTA Pendiente	1680.000	278066.752	4477088.861	0.000	31.494	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	31.494	24.408	24.408
RECTA Pendiente	1700.000	278076.188	4477106.496	0.000	30.988	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	30.988	24.381	24.381
RECTA Pendiente	1720.000	278085.624	4477124.130	0.000	30.481	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	30.481	23.925	23.925
RECTA Pendiente	1740.000	278095.060	4477141.764	0.000	29.975	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	29.975	23.788	23.788
RECTA Pendiente	1760.000	278104.495	4477159.398	0.000	29.469	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	29.469	23.417	23.417
RECTA Pendiente	1780.000	278113.931	4477177.033	0.000	28.962	31.278240	0.000	-2.532	-2.00	-2.00	28.962	23.236	23.236
RECTA Pendiente	1800.000	278123.367	4477194.667	0.000	28.456	31.278240	0.000	-2.532	-1.88	-1.88	28.456	23.095	23.095
RECTA KV 15000	1820.000	278132.803	4477212.301	0.000	27.950	31.278240	0.000	-2.500	-0.88	-0.88	27.950	22.953	22.953
CLOT. KV 15000	1837.661	278141.135	4477227.873	100000.000	27.519	31.278240	0.000	-2.382	0.00	0.00	27.519	22.864	22.864
CLOT. KV 15000	1840.000	278142.238	4477229.935	100000.000	27.464	31.278414	0.000	-2.366	0.12	0.12	27.464	22.848	22.848
CLOT. KV 15000	1860.000	278151.676	4477247.569	44765.051	27.004	31.294124	0.000	-2.233	1.12	1.12	27.004	22.732	22.732
CLOT. KV 15000	1880.000	278161.121	4477265.198	23618.966	26.570	31.335299	0.000	-2.100	2.01	2.01	26.570	22.657	22.657
CLOT. KV 15000	1900.000	278170.581	4477282.819	16041.360	26.164	31.401939	0.000	-1.966	2.06	2.06	26.164	22.369	22.369
CLOT. KV 15000	1920.000	278180.063	4477300.428	12144.934	25.784	31.494044	0.000	-1.833	2.12	2.12	25.784	21.916	21.916
CLOT. KV 15000	1940.000	278189.574	4477318.022	9771.460	25.431	31.611613	0.000	-1.700	2.18	2.18	25.431	21.790	21.790
CLOT. KV 15000	1960.000	278199.122	4477335.596	8174.018	25.104	31.754648	0.000	-1.566	2.23	2.23	25.104	21.804	21.804
CLOT. KV 15000	1980.000	278208.712	4477353.147	7025.489	24.804	31.923147	0.000	-1.433	2.29	2.29	24.804	21.775	21.775
CLOT. KV 15000	2000.000	278218.352	4477370.670	6159.955	24.531	32.117111	0.000	-1.300	2.35	2.35	24.531	21.771	21.771
CLOT. KV 15000	2020.000	278228.049	4477388.162	5484.295	24.284	32.336539	0.000	-1.166	2.40	2.40	24.284	21.118	21.118
CLOT. KV 15000	2040.000	278237.809	4477405.619	4942.204	24.065	32.581433	0.000	-1.033	2.46	2.46	24.065	21.088	21.088
CLOT. KV 15000	2060.000	278247.640	4477423.036	4497.639	23.871	32.851791	0.000	-0.900	2.52	2.52	23.871	21.087	21.087
CLOT. KV 15000	2080.000	278257.549	4477440.409	4126.453	23.705	33.147614	0.000	-0.766	2.57	2.57	23.705	20.856	20.856
CLOT. KV 15000	2100.000	278267.541	4477457.734	3811.864	23.565	33.468902	0.000	-0.633	2.63	2.63	23.565	20.451	20.451
CLOT. KV 15000	2120.000	278277.625	4477475.006	3541.843	23.452	33.815654	0.000	-0.500	2.69	2.69	23.452	20.516	20.516
CLOT. KV 15000	2140.000	278287.805	4477492.221	3307.547	23.365	34.187872	0.000	-0.366	2.74	2.74	23.365	20.468	20.468

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST.	EJE PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CLOT. KV 15000	2160.000	278298.090	4477509.374	3102.325	23.305	34.585554	0.000	-0.233	2.80	2.80	23.305	20.396	20.396
CIRC. KV 15000	2170.994	278303.790	4477518.775	3000.000	23.284	34.815016	0.000	-0.160	2.83	2.83	23.284	20.465	20.465
CIRC. KV 15000	2180.000	278308.485	4477526.460	3000.000	23.272	35.006119	0.000	-0.100	2.83	2.83	23.272	20.525	20.525
CIRC. KV 15000	2200.000	278318.993	4477543.477	3000.000	23.265	35.430533	0.000	0.034	2.83	2.83	23.265	20.522	20.522
CIRC. KV 15000	2220.000	278329.615	4477560.423	3000.000	23.285	35.854946	0.000	0.167	2.83	2.83	23.285	20.545	20.545
CIRC. KV 15000	2240.000	278340.349	4477577.298	3000.000	23.332	36.279359	0.000	0.300	2.83	2.83	23.332	21.053	21.053
CIRC. KV 15000	2260.000	278351.196	4477594.102	3000.000	23.406	36.703772	0.000	0.434	2.83	2.83	23.406	20.710	20.710
CIRC. Rampa	2280.000	278362.154	4477610.832	3000.000	23.502	37.128185	0.000	0.500	2.83	2.83	23.502	20.942	20.942
CIRC. Rampa	2300.000	278373.224	4477627.489	3000.000	23.602	37.552599	0.000	0.500	2.83	2.83	23.602	21.180	21.180
CIRC. Rampa	2320.000	278384.404	4477644.072	3000.000	23.702	37.977012	0.000	0.500	2.83	2.83	23.702	21.380	21.380
CIRC. Rampa	2340.000	278395.695	4477660.581	3000.000	23.802	38.401425	0.000	0.500	2.83	2.83	23.802	21.638	21.638
CIRC. Rampa	2360.000	278407.096	4477677.013	3000.000	23.902	38.825838	0.000	0.500	2.83	2.83	23.902	21.888	21.888
CIRC. Rampa	2380.000	278418.606	4477693.369	3000.000	24.002	39.250251	0.000	0.500	2.83	2.83	24.002	22.037	22.037
CIRC. Rampa	2400.000	278430.224	4477709.648	3000.000	24.102	39.674664	0.000	0.500	2.83	2.83	24.102	22.202	22.202
CIRC. Rampa	2420.000	278441.951	4477725.849	3000.000	24.202	40.099078	0.000	0.500	2.83	2.83	24.202	22.397	22.397
CIRC. Rampa	2440.000	278453.786	4477741.972	3000.000	24.302	40.523491	0.000	0.500	2.83	2.83	24.302	22.577	22.577
CIRC. Rampa	2460.000	278465.728	4477758.015	3000.000	24.402	40.947904	0.000	0.500	2.83	2.83	24.402	22.729	22.729
CIRC. Rampa	2480.000	278477.776	4477773.979	3000.000	24.502	41.372317	0.000	0.500	2.83	2.83	24.502	22.930	22.930
CIRC. Rampa	2500.000	278489.931	4477789.861	3000.000	24.602	41.796730	0.000	0.500	2.83	2.83	24.602	23.092	23.092
CIRC. Rampa	2520.000	278502.191	4477805.663	3000.000	24.702	42.221144	0.000	0.500	2.83	2.83	24.702	23.375	23.375
CIRC. Rampa	2540.000	278514.557	4477821.382	3000.000	24.802	42.645557	0.000	0.500	2.83	2.83	24.802	23.641	23.641
CIRC. Rampa	2560.000	278527.027	4477837.019	3000.000	24.902	43.069970	0.000	0.500	2.83	2.83	24.902	23.834	23.834
CIRC. Rampa	2580.000	278539.600	4477852.572	3000.000	25.002	43.494383	0.000	0.500	2.83	2.83	25.002	23.945	23.945
CIRC. Rampa	2600.000	278552.278	4477868.040	3000.000	25.102	43.918796	0.000	0.500	2.83	2.83	25.102	24.106	24.106
CIRC. Rampa	2620.000	278565.058	4477883.424	3000.000	25.202	44.343209	0.000	0.500	2.83	2.83	25.202	23.932	23.932
CIRC. Rampa	2640.000	278577.940	4477898.723	3000.000	25.302	44.767623	0.000	0.500	2.83	2.83	25.302	24.037	24.037
CIRC. Rampa	2660.000	278590.924	4477913.935	3000.000	25.402	45.192036	0.000	0.500	2.83	2.83	25.402	24.204	24.204
CIRC. Rampa	2680.000	278604.010	4477929.060	3000.000	25.502	45.616449	0.000	0.500	2.83	2.83	25.502	24.339	24.339
CIRC. Rampa	2700.000	278617.195	4477944.098	3000.000	25.602	46.040862	0.000	0.500	2.83	2.83	25.602	24.837	24.837
CIRC. Rampa	2720.000	278630.481	4477959.048	3000.000	25.702	46.465275	0.000	0.500	2.83	2.83	25.702	24.784	24.784
CIRC. Rampa	2740.000	278643.866	4477973.908	3000.000	25.802	46.889689	0.000	0.500	2.83	2.83	25.802	24.777	24.777
CIRC. Rampa	2760.000	278657.350	4477988.679	3000.000	25.902	47.314102	0.000	0.500	2.83	2.83	25.902	24.905	24.905
CIRC. Rampa	2780.000	278670.932	4478003.360	3000.000	26.002	47.738515	0.000	0.500	2.83	2.83	26.002	24.877	24.877
CIRC. Rampa	2800.000	278684.612	4478017.950	3000.000	26.102	48.162928	0.000	0.500	2.83	2.83	26.102	25.175	25.175
CIRC. Rampa	2820.000	278698.388	4478032.448	3000.000	26.202	48.587341	0.000	0.500	2.83	2.83	26.202	25.232	25.232
CIRC. Rampa	2840.000	278712.261	4478046.855	3000.000	26.302	49.011754	0.000	0.500	2.83	2.83	26.302	25.294	25.294
CIRC. Rampa	2860.000	278726.230	4478061.168	3000.000	26.402	49.436168	0.000	0.500	2.83	2.83	26.402	25.546	25.546
CIRC. Rampa	2880.000	278740.294	4478075.388	3000.000	26.502	49.860581	0.000	0.500	2.83	2.83	26.502	25.606	25.606
CIRC. Rampa	2900.000	278754.452	4478089.514	3000.000	26.602	50.284994	0.000	0.500	2.83	2.83	26.602	26.009	26.009
CIRC. Rampa	2920.000	278768.704	4478103.545	3000.000	26.702	50.709407	0.000	0.500	2.83	2.83	26.702	26.168	26.168
CIRC. Rampa	2940.000	278783.050	4478117.481	3000.000	26.802	51.133820	0.000	0.500	2.83	2.83	26.802	26.294	26.294
CIRC. Rampa	2960.000	278797.488	4478131.321	3000.000	26.902	51.558234	0.000	0.500	2.83	2.83	26.902	26.174	26.174
CIRC. Rampa	2980.000	278812.017	4478145.064	3000.000	27.002	51.982647	0.000	0.500	2.83	2.83	27.002	26.346	26.346
CIRC. Rampa	3000.000	278826.639	4478158.711	3000.000	27.102	52.407060	0.000	0.500	2.83	2.83	27.102	26.583	26.583
CIRC. Rampa	3020.000	278841.350	4478172.259	3000.000	27.202	52.831473	0.000	0.500	2.83	2.83	27.202	26.744	26.744
CIRC. Rampa	3040

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV -14500	4640.000	280093.020	4479195.509	-3000.000	41.160	46.107311	0.000	-1.170	-2.83	-2.83	41.160	34.638	34.638
CIRC. Pendiente	4660.000	280106.221	4479210.533	-3000.000	40.921	45.682898	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	40.921	34.847	34.847
CIRC. Pendiente	4680.000	280119.322	4479225.645	-3000.000	40.681	45.258484	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	40.681	34.863	34.863
CIRC. Pendiente	4700.000	280132.322	4479240.844	-3000.000	40.441	44.834071	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	40.441	34.908	34.908
CIRC. Pendiente	4720.000	280145.220	4479256.128	-3000.000	40.201	44.409658	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	40.201	34.942	34.942
CIRC. Pendiente	4740.000	280158.017	4479271.499	-3000.000	39.961	43.985245	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	39.961	34.990	34.990
CIRC. Pendiente	4760.000	280170.710	4479286.955	-3000.000	39.721	43.560832	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	39.721	35.108	35.108
CIRC. Pendiente	4780.000	280183.300	4479302.495	-3000.000	39.481	43.136418	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	39.481	35.256	35.256
CIRC. Pendiente	4800.000	280195.786	4479318.118	-3000.000	39.241	42.712005	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	39.241	35.083	35.083
CIRC. Pendiente	4820.000	280208.168	4479333.824	-3000.000	39.001	42.287592	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	39.001	34.946	34.946
CIRC. Pendiente	4840.000	280220.445	4479349.613	-3000.000	38.761	41.863179	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	38.761	32.719	32.719
CIRC. Pendiente	4860.000	280232.616	4479365.483	-3000.000	38.521	41.438766	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	38.521	32.166	32.166
CIRC. Pendiente	4880.000	280244.682	4479381.434	-3000.000	38.280	41.014353	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	38.280	31.822	31.822
CIRC. Pendiente	4900.000	280256.640	4479397.465	-3000.000	38.040	40.589939	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	38.040	31.335	31.335
CIRC. Pendiente	4920.000	280268.492	4479413.575	-3000.000	37.800	40.165526	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	37.800	33.020	33.020
CLOT. Pendiente	4933.109	280276.201	4479424.177	-3000.000	37.643	39.887345	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	37.643	33.122	33.122
CLOT. Pendiente	4940.000	280280.236	4479429.764	-3063.328	37.560	39.742625	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	37.560	32.930	32.930
CLOT. Pendiente	4960.000	280291.874	4479446.029	-3263.257	37.320	39.339718	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	37.320	31.988	31.988
CLOT. Pendiente	4980.000	280303.412	4479462.365	-3491.104	37.080	38.962276	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	37.080	30.972	30.972
CLOT. Pendiente	5000.000	280314.857	4479478.767	-3753.158	36.840	38.610290	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	36.840	33.254	33.254
CLOT. Pendiente	5020.000	280326.214	4479495.229	-4057.745	36.600	38.283786	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	36.600	34.337	34.337
CLOT. Pendiente	5040.000	280337.489	4479511.748	-4416.136	36.360	37.982738	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	36.360	34.344	34.344
CLOT. Pendiente	5060.000	280348.690	4479528.317	-4843.968	36.120	37.707155	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	36.120	34.431	34.431
CLOT. Pendiente	5080.000	280359.822	4479544.932	-5363.589	35.880	37.457037	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	35.880	34.152	34.152
CLOT. Pendiente	5100.000	280370.893	4479561.589	-6008.088	35.640	37.232384	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	35.640	33.830	33.830
CLOT. KV 8824	5120.000	280381.907	4479578.283	-6828.628	35.401	37.033195	0.000	-1.158	-2.83	-2.83	35.401	33.736	33.736
CLOT. KV 8824	5140.000	280392.873	4479595.009	-7908.745	35.192	36.859472	0.000	-0.932	-2.83	-2.83	35.192	33.724	33.724
CLOT. KV 8824	5160.000	280403.797	4479611.762	-9394.760	35.028	36.711213	0.000	-0.705	-2.83	-2.83	35.028	33.756	33.756
CLOT. KV 8824	5180.000	280414.684	4479628.539	-11568.409	34.910	36.588418	0.000	-0.478	-2.83	-2.83	34.910	33.748	33.748
CLOT. KV 8824	5200.000	280425.543	4479645.334	-15050.651	34.837	36.491089	0.000	-0.252	-2.83	-2.83	34.837	33.867	33.867
CLOT. KV 8824	5220.000	280436.380	4479662.144	-21532.090	34.809	36.419224	0.000	-0.025	-2.83	-2.83	34.809	33.935	33.935
CLOT. KV 8824	5240.000	280447.200	4479678.964	-37818.179	34.827	36.372825	0.000	0.202	-2.83	-2.83	34.827	34.302	34.302
CLOT. KV 8824	5260.000	280458.012	4479695.790	-100000.000	34.890	36.351890	0.000	0.428	-2.83	-2.83	34.890	34.498	34.498
RECTA Rampa	5266.442	280461.494	4479701.210	0.000	34.920	36.350859	0.000	0.500	-2.83	-2.83	34.920	34.491	34.491
RECTA Rampa	5280.000	280468.822	4479712.617	0.000	34.988	36.350569	0.000	0.500	-2.83	-2.83	34.988	34.389	34.389
RECTA Rampa	5300.000	280479.631	4479729.444	0.000	35.088	36.350569	0.000	0.500	-2.83	-2.83	35.088	34.567	34.567
RECTA Rampa	5320.000	280490.441	4479746.271	0.000	35.188	36.350569	0.000	0.500	-2.83	-2.83	35.188	34.859	34.859
RECTA Rampa	5340.000	280501.250	4479763.099	0.000	35.288	36.350569	0.000	0.500	-1.74	-1.74	35.288	35.007	35.007
RECTA Rampa	5360.000	280512.059	4479779.926	0.000	35.388	36.350569	0.000	0.500	-0.53	-0.53	35.388	35.144	35.144
RECTA Rampa	5380.000	280522.869	4479796.753	0.000	35.488	36.350569	0.000	0.500	0.68	0.68	35.488	35.033	35.033
RECTA Rampa	5400.000	280533.678	4479813.581	0.000	35.588	36.350569	0.000	0.500	1.88	1.88	35.588	34.406	34.406
RECTA Rampa	5420.000	280544.487	4479830.408	0.000	35.688	36.350569	0.000	0.500	2.01	2.01	35.688	34.373	34.373
RECTA Rampa	5440.000	280555.297	4479847.235	0.000	35.788	36.350569	0.000	0.500	2.02	2.02	35.788	34.383	34.383
CLOT. Rampa	5457.447	280564.726	4479861.915	100000.000	35.875	36.350569	0.000	0.500	2.04	2.04	35.875	34.369	34.369
CLOT. Rampa	5460.000	280566.106	4479864.062	100000.000	35.888	36.350684	0.000	0.500	2.04	2.04	35.888	34.365	34.365
CLOT. Rampa	5480.000	280576.916	4479880.889	79617.768	35.988	36.359585	0.000	0.500	2.05	2.05	35.988	34.296	34.296
CLOT. Rampa	5500.000	280587.731	4479897.713	42197.033	36.088	36.382668	0.000	0.500	2.06	2.06	36.088	34.276	34.276
CLOT. Rampa	5520.000	280598.553	4479914.532	28705.371	36.188	36.419932	0.000	0.500	2.07	2.07	36.188	34.699	34.699
CLOT. Rampa	5540.000	280609.387	4479931.343	21750.940	36.288	36.471379	0.000	0.500	2.09	2.09	36.288	34.261	34.261
CLOT. Rampa	5560.000	280620.237	4479948.145	17509.037	36.388	36.537007	0.000	0.500	2.10	2.10	36.388	33.792	33.792
CLOT. Rampa	5580.000	280631.106	4479964.934	14651.649	36.488	36.616817	0.000	0.500	2.11	2.11	36.488	33.475	33.475
CLOT. KV -30000	5600.000	280641.998	4479981.708	12596.039	36.586	36.710808	0.000	0.467	2.13	2.13	36.586	33.221	33.221
CLOT. KV -30000	5620.000	280652.916	4479998.465	11046.260	36.673	36.818982	0.000	0.400	2.14	2.14	36.673	33.134	33.134
CLOT. KV -30000	5640.000	280663.865	4480015.202	9836.061	36.746	36.941337	0.000	0.334	2.15	2.15	36.746	33.113	33.113
CLOT. KV -30000	5660.000	280674.847	4480031.916	8864.851	36.806	37.077874	0.000	0.267	2.16	2.16	36.806	33.188	33.188
CLOT. KV -30000	5680.000	280685.868	4480048.606	8068.199	36.853	37.228593	0.000	0.200	2.18	2.18	36.853	34.295	34.295
CLOT. KV -30000	5700.000	280696.929	4480065.269	7402.926	36.886	37.393493	0.000	0.134	2.19	2.19	36.886	34.558	34.558
CLOT. KV -30000	5720.000	280708.036	4480081.901	6839.007	36.906	37.572576	0.000	0.067	2.20	2.20	36.906	34.717	34.717
CLOT. KV -30000	5740.000	280719.191	4480098.501	6354.919	36.913	37.765840	0.000	0.000	2.21	2.21	36.913	34.932	34.932
CLOT. KV -30000	5760.000	280730.399	4480115.066	5934.833	36.906	37.973285	0.000	-0.066	2.23	2.23	36.906	34.912	34.912
CLOT. KV -30000	5780.000	280741.662	4480131.593	5566.841	36.887	38.194913	0.000	-0.133	2.24	2.24	36.887	34.758	34.758
CLOT. KV -30000	5800.000	280752.984	4480148.079	5241.829	36.853	38.430722	0.000	-0.200	2.25	2.25	36.853	34.494	34.494
CLOT. KV -30000	5820.000	280764.370	4480164.522	4952.659	36.807	38.680714	0.000	-0.266	2.27	2.27	36.807	34.613	34.613
CLOT. KV -30000	5840.000	280775.821	4480180.919	4693.732	36.747	38.944886	0.000	-0.333	2.28	2.28	36.747	34.632	34.632
CLOT. KV -30000	5860.000	280787.343	4480197.267	4460.533	36.673	39.223241	0.000	-0.400	2.29	2.29	36.673	34.586	34.586
CLOT. KV -30000	5880.000	280798.937	4480213.563	4249.410	36.587	39.515778	0.000	-0.466	2.30	2.30	36.587	34.522	34.522
CLOT. Pendiente	5900.000	280810.608	4480229.805	4057.369	36.488	39.822496	0.000	-0.500	2.32	2.32	36.488	34.295	34.295
CIRC. Pendiente	5906.347	280814.329	4480234.947	4000.000	36.457	39.922801	0.000	-0.500	2.32	2.32	36.457	34.213	34.213
CIRC. Pendiente	5920.000	280822.359	4480245.989	4000.000	36.388	40.140092	0.000	-0.500	2.32	2.32	36.388	33.361	33.361
CIRC. Pendiente	5940.000	280834.191	4480262.114	4000.000	36.288	40.458401	0.000	-0.500	2.32	2.32	36.288	33.009	33.009
CIRC. Pendiente	5960.000	280846.103	4480278.179	4000.000	36.188	40.776711	0.000	-0.500	2.32	2.32	36.188	33.356	33.356
CIRC. Pendiente	5980.000	280858.095	4480294.185	4000.000	36.088	41.095021	0.000	-0.500	2.32	2.32	36.088	33.863	33.863
CIRC. Pendiente	6000.000	280870.167	4480310.131	4000.000	35.988	41.413331	0.000	-0.500	2.32	2.32	35.988	34.300	34.300
CIRC. Pendiente	6020.000	280882.319	4480326.016	4000.000	35.888	41.731641	0.000	-0.500	2.32	2.32	35.888	34.571	34.571
CIRC. Pendiente	6040.000	280894.550	4480341.840	4000.000	35.788	42.049951	0.000	-0.500	2.32	2.32	35.788	34.662	34.662
CIRC. Pendiente	6060.000	280906.860	4480357.602	4000.000	35.688	42.368261	0.000	-0.500	2.32	2.32	35.688	34.046	34.046
CIRC. Pendiente	6080.000	280919.249	4480373.303	4000.000	35.588	42.686571	0.000	-0.500	2.32	2.32	35.588	34.073	34.073
CIRC. Pendiente	6100.000	280931.716	4480388.942	4000.000	35.488	43.004881	0.000	-0.500	2.32	2.32	35.488	34.242	34.242
CIRC. Pendiente	6120.000	280944.261	4480404.519	4000.000	35.388	43.323190	0.000	-0.500	2.32	2.32	35.388	34.373	34.373
CIRC. Pendiente	6140.000	280956.883	4480420.032	4000.000	35.288	43.641500	0.000	-0.500	2.32	2.32	35.288	34.532	34.532
CIRC. Pendiente	6160.000	280969.584	4480435.482	4000.000	35.188	43.959810	0.000	-0.500	2.32	2.32	35.188	34.908	34.908
CIRC. Pendiente	6180.000	280982.361	4480450.868	4000.000	35.088	44.278120	0.000	-0.500	2.32	2.32	35.088	34.868	34.868
CIRC. Pendiente	6200.000	280995.215	4480466.191	4000.000	34.988	44.596430	0.000	-0.500	2.32	2.32	34.988	34.663	34.663
CIRC. Pendiente	6220.000	281008.145	4480481.449	4000.000	34.888	44.914740	0.000	-0.500	2.32	2.32	34.888	34.599	34.599
CIRC. Pendiente	6240.000	281021.152	4480496.642	4000.000	34.788	45.233050	0.000	-0.500	2.32	2.32	34.788	34.489	34.489
CIRC. Pendiente	6260.000	281034.234	4480511.769	4000.000	34.688	45.551360	0.000	-0.500	2.32	2.32	34.688	34.396	34.396
CIRC. Pendiente	6280.000	281047.392	4480526.832	4000.000	34.588	45.869670	0.000	-0.500	2.32	2.32	34.588	34.345	34.345
CIRC. Pendiente	6300.000	281060.625	4480541.828	4000.000	34.488	46.187979	0.000	-0.500	2.32	2.32	34.488	34.302	34.302
CIRC. Pendiente	6320.000	281073.933	4480556.758	4000.000	34.388	46.506289	0.000	-0.500	2.32	2.32	34.388	34.236	34.236
CIRC. Pendiente	6340.000	281087.315	4480571.621	4000.000	34.288	46.824599	0.000	-0.500	2.32	2.32	34.288	34.162	34.162
CIRC. Pendiente	6359.141	281100.193	4480585.783	4000.000	34.193	47.129244	0.000	-0.500	2.32	2.32	34.193	34.139	34.139
CIRC. Pendiente	6360.000	281100.772	4480586.417	4007.666	34.188	47.142896	0.000	-0.500	2.32	2.32	34.188	34.138	34.138
CLOT. Pendiente	6380.000	281114.301	4480601.146	4194.922	34.088	47.453506	0.000	-0.500	2.30	2.30	34.088	33.644	33.644
CLOT. Pendiente	6400.000	281127.901	4480615.811	4400.534	33.988	47.749935	0.000	-0.500	2.28	2.28	33.988	33.483	33.483
CLOT. Pendiente	6420.000	281141.567	4480630.413	4627.342	33.888	48.032161	0.000	-0.500	2.25	2.25	33.888	33.900	33.900
CLOT. Pendiente	6440.000	281155.297	4480644.956	4878.799	33.788	48.300246	0.000	-0.500	2.23	2.23	33.788	31.791	31.791
CLOT. Pendiente	6460.000	281169.085	4480659.443	5159.157	33.688	48.554129	0.000	-0.500	2.21	2.21	33.688	31.536	31.536
CLOT. Pendiente	6480.000	281182.930	4480673.877	5473.700	33.588	48.793830	0.000	-0.500	2.19	2.19	33.588	31.316	31.316
CLOT. Pendiente	6500.000	281196.828	4480688.259	5829.087	33.488	49.019350	0.000	-0.500	2.17	2.17	33.488	31.108	31.108
CLOT. Pendiente	6520.000	281210.774	4480702.594	6233.827	33.388	49.230688	0.000	-0.500	2.14	2.14	33.388	30.968	30.968
CLOT. Pendiente	6540.000	281224.767	4480716.884	6698.966	33.288	49.427844	0.000	-0.500	2.12	2.12	33.288	30.107	30.107
CLOT. Pendiente	6560.000	281238.802	4480731.132	7239.115	33.188	49.610818	0.000	-0.500	2.10	2.10	33.188	27.434	27.434
CLOT. Pendiente	6580.000	281252.877	4480745.342	7874.010	33.088	49.779610	0.000	-0.500	2.08	2.08	33.088	29.596	29.596
CLOT. Pendiente	6600.000	281266.987	4480759.516	8630.975	32.988	49.934221	0.000	-0.500	2.06	2.06	32.988	29.289	29.289
CLOT. Pendiente	6620.000	281281.131	4480773.656	9548.962	32.888	50.074650	0.000	-0.500	2.04	2.04	32.888	29.387	29.387
CLOT. Pendiente	6640.000	281295.304	4480787.768	10685.463	32.788	50.200897	0.000	-0.500	2.01	2.01	32.788	29.631	29.631
CLOT. Pendiente	6660.000	281309.503	4480801.852	12129.041	32.688	50.312962	0.000	-0.500	1.66	1.66	32.688	29.916	29.916
CLOT. Pendiente	6680.000	281323.725	4480815.914	14023.591	32.588	50.410846	0.000	-0.500	0.66	0.66	32.588	32.618	32.618
CLOT. Pendiente	6700.000	281337.968	4480829.955	16619.558	32.488	50.494548	0.000	-0.500	-0.34	-0.34	32.488	33.708	33.708
CLOT. Pendiente	6720.000	281352.228	4480843.978	20394.955	32.388	50.564068	0.000	-0.500	-1.34	-1.34	32.388	33.755	33.755
CLOT. Pendiente	6740.000	281366.501	4480857.988	26389.823	32.288	50.619406	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	32.288	33.791	33.791
CLOT. Pendiente	6760.000	281380.785	4480871.987	37376.112	32.188	50.660562	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	32.188	33.845	33.845
CLOT. Pendiente	6780.000	281395.076	4480885.978	64033.938	32.088	50.687537	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	32.088	33.908	33.908
CLOT. Pendiente	6800.000	281409.372	4480899.965	100000.000	31.988	50.700330	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.988	33.874	33.874
RECTA Pendiente	6808.041	281415.120	4480905.588	0.000	31.948	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.948	33.867	33.867
RECTA Pendiente	6820.000	281423.669	4480913.951	0.000	31.888	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.888	33.868	33.868
RECTA Pendiente	6840.000	281437.966	4480927.936	0.000	31.788	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.788	33.672	33.672
RECTA Pendiente	6860.000	281452.263	4480941.922	0.000	31.688	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.688	33.541	33.541
RECTA Pendiente	6880.000	281466.560	4480955.907	0.000	31.588	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.588	33.472	33.472
RECTA Pendiente	6900.000	281480.857	4480969.893	0.000	31.488	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.488	33.450	33.450
RECTA Pendiente	6920.000	281495.154	4480983.878	0.000	31.388	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.388	32.859	32.859
RECTA Pendiente	6940.000	281509.451	4480997.864	0.000	31.288	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.288	32.782	32.782
RECTA Pendiente	6960.000	281523.748	4481011.849	0.000	31.188	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.188	32.603	32.603
RECTA Pendiente	6980.000	281538.046	4481025.834	0.000	31.088	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.088	32.418	32.418
RECTA Pendiente	7000.000	281552.343	4481039.820	0.000	30.988	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.988	32.240	32.240
RECTA Pendiente	7020.000	281566.640	4481053.805	0.000	30.888	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.888	31.883	31.883
RECTA Pendiente	7040.000	281580.937	4481067.791	0.000	30.788	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.788	31.583	31.583
RECTA Pendiente	7049.511	281587.736	4481074.441	-5000.000	30.741	50.701476	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.741	31.514	31.514
CIRC. Pendiente	7060.000	281595.226	4481081.784	-5000.000	30.688	50.567924	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.688	31.460	31.460
CIRC. Pendiente	7080.000	281609.466	4481095.828	-5000.000	30.588	50.313276	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.588	31.394	31.394
CIRC. Pendiente	7100.000	281623.649	4481109.929	-5000.000	30.488	50.058629	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.488	31.108	31.108
CIRC. Pendiente	7120.000	281637.776	4481124.086	-5000.000	30.388	49.803981	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.388	31.006	31.006
CIRC. Pendiente	7140.000	281651.846	4481138.300	-5000.000	30.288	49.549333	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.288	30.914	30.914
CIRC. Pendiente	7160.000	281665.859	4481152.570	-5000.000	30.188	49.294685	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.188	30.681	30.681
CIRC. Pendiente	7180.000	281679.815	4481166.896	-5000.000	30.088	49.040037	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.088	30.709	30.709
CIRC. Pendiente	7200.000	281693.714	4481181.277	-5000.000	29.988	48.785389	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	29.988	30.786	30.786
CIRC. Pendiente	7220.000	281707.555	4481195.714	-5000.000	29.888	48.530741	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	29.888	30.779	30.779
CIRC. Pendiente	7240.000	281721.338	4481210.207	-5000.000	29.788	48.276093	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	29.788	30.749	30.749
CIRC. Pendiente	7260.000	281735.063	4481224.754	-5000.000	29.688	48.021445	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	29.688	30.678	30.678
CIRC. Pendiente	7280.000	281748.729	4481239.356	-5000.000	29.588	47.766797	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	29.588	30.433	30.433
CIRC. Pendiente	7300.000	281762.338	4481254.013	-5000.000	29.488	47.512149	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	29.488	30.067	30.067
CIRC. Pendiente	7320.000	281775.887	4481268.724	-5000.000	29.388	47.257502	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	29.388	29.968	29.968
CIRC. Pendiente	7340.000	281789.378	4481283.489	-5000.000	29.288	47.002854	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	29.288	30.011	30.011
CIRC. Pendiente	7360.000	281802.809	4481298.308	-5000.000	29.188	46.748206	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	29.188	29.938	29.938
CIRC. Pendiente	7380.000	281816.181	4481313.180	-5000.000	29.088	46.493558	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	29.088	29.799	29.799
CIRC. Pendiente	7400.000	281829.493	4481328.106	-5000.000	28.988	46.238910	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	28.988	29.449	29.449
CIRC. Pendiente	7420.000	281842.746	4481343.085	-5000.000	28.888	45.984262	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	28.888	29.314	29.314
CIRC. Pendiente	7440.000	281855.938	4481358.117	-5000.000	28.788	45.729614	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	28.788	29.315	29.315
CIRC. Pendiente	7460.000	281869.070	4481373.202	-5000.000	28.688	45.474966	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	28.688	29.255	29.255
CIRC. Pendiente	7480.000	281882.142	4481388.339	-5000.000	28.588	45.220318	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	28.588	29.193	29.193
CIRC. Pendiente	7500.000	281895.153	4481403.528	-5000.000	28.488	44.965670	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	28.488	28.999	28.999
CIRC. Pendiente	7520.000	281908.104	4481418.769	-5000.000	28.388	44.711022	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	28.388	28.647	28.647
CIRC. Pendiente	7540.000	281920.993	4481434.061	-5000.000	28.288	44.456375	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	28.288	28.680	28.680
CIRC. Pendiente	7560.000	281933.821	4481449.406	-5000.000	28.188	44.201727	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	28.188	28.715	28.715
CIRC. Pendiente	7580.000	281946.587	4481464.801	-5000.000	28.088	43.947079	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	28.088	28.806	28.806
CIRC. KV 15000	7600.000	281959.292	4481480.247	-5000.000	27.991	43.692431	0.000	-0.443	-2.00	-2.00	27.991	28.752	28.752
CIRC. KV 15000	7620.000	281971.935	4481495.744	-5000.000	27.916	43.437783	0.000	-0.309	-2.00	-2.00	27.916	28.122	28.122
CIRC. KV 15000	7640.000	281984.516	4481511.292	-5000.000	27.867	43.183135	0.000	-0.176	-2.00	-2.00	27.867	28.237	28.237
CIRC. KV 15000	7660.000	281997.034	4481526.889	-5000.000	27.845	42.928487	0.000	-0.043	-2.00	-2.00	27.845	28.321	28.321
CIRC. KV 15000	7680.000	282009.490	4481542.537	-5000.000	27.850	42.673839	0.000	0.091	-2.00	-2.00	27.850	28.381	28.381
CIRC. KV 15000	7700.000	282021.884	4481558.234	-5000.000	27.882	42.419191	0.000	0.224	-2.00	-2.00	27.882	27.821	27.821
CIRC. KV 15000	7720.000	282034.214	4481573.981	-5000.000	27.940	42.164543	0.000	0.357	-2.00	-2.00	27.940	27.641	27.641
CIRC. KV 15000	7740.000	282045.481	4481589.777	-5000.000	28.025	41.909895	0.000	0.491	-2.00	-2.00	28.025

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA KV -100000	9600.000	283094.275	4483124.376	0.000	32.944	35.058602	0.000	0.179	-2.00	-2.00	32.944	30.863	30.863
RECTA KV -100000	9620.000	283104.741	4483141.420	0.000	32.977	35.058602	0.000	0.159	-2.00	-2.00	32.977	30.949	30.949
RECTA KV -100000	9640.000	283115.206	4483158.463	0.000	33.007	35.058602	0.000	0.139	-2.00	-2.00	33.007	30.931	30.931
RECTA KV -100000	9660.000	283125.672	4483175.506	0.000	33.033	35.058602	0.000	0.119	-2.00	-2.00	33.033	30.840	30.840
RECTA KV -100000	9680.000	283136.138	4483192.549	0.000	33.055	35.058602	0.000	0.099	-2.00	-2.00	33.055	30.921	30.921
RECTA KV -100000	9700.000	283146.603	4483209.592	0.000	33.072	35.058602	0.000	0.079	-2.00	-2.00	33.072	30.940	30.940
RECTA KV -100000	9720.000	283157.069	4483226.635	0.000	33.086	35.058602	0.000	0.059	-2.00	-2.00	33.086	30.960	30.960
RECTA KV -100000	9740.000	283167.535	4483243.679	0.000	33.096	35.058602	0.000	0.039	-2.00	-2.00	33.096	31.007	31.007
RECTA KV -100000	9760.000	283178.000	4483260.722	0.000	33.101	35.058602	0.000	0.019	-2.00	-2.00	33.101	31.054	31.054
RECTA KV -100000	9780.000	283188.466	4483277.765	0.000	33.103	35.058602	0.000	-0.001	-2.00	-2.00	33.103	31.027	31.027
RECTA KV -100000	9800.000	283198.932	4483294.808	0.000	33.101	35.058602	0.000	-0.021	-2.00	-2.00	33.101	30.921	30.921
RECTA KV -100000	9820.000	283209.397	4483311.851	0.000	33.095	35.058602	0.000	-0.041	-2.00	-2.00	33.095	31.003	31.003
RECTA KV -100000	9840.000	283219.863	4483328.895	0.000	33.084	35.058602	0.000	-0.061	-2.00	-2.00	33.084	31.270	31.270
RECTA KV -100000	9860.000	283230.329	4483345.938	0.000	33.070	35.058602	0.000	-0.081	-2.00	-2.00	33.070	31.607	31.607
RECTA KV -100000	9880.000	283240.794	4483362.981	0.000	33.052	35.058602	0.000	-0.101	-2.00	-2.00	33.052	31.665	31.665
RECTA KV -100000	9900.000	283251.260	4483380.024	0.000	33.030	35.058602	0.000	-0.121	-2.00	-2.00	33.030	31.615	31.615
RECTA KV -100000	9920.000	283261.726	4483397.067	0.000	33.003	35.058602	0.000	-0.141	-2.00	-2.00	33.003	31.645	31.645
RECTA KV -100000	9940.000	283272.191	4483414.110	0.000	32.973	35.058602	0.000	-0.161	-2.00	-2.00	32.973	31.603	31.603
RECTA KV -100000	9960.000	283282.657	4483431.154	0.000	32.939	35.058602	0.000	-0.181	-2.00	-2.00	32.939	31.637	31.637
RECTA Pendiente	9980.000	283293.123	4483448.197	0.000	32.900	35.058602	0.000	-0.200	-2.00	-2.00	32.900	31.566	31.566
RECTA Pendiente	10000.000	283303.588	4483465.240	0.000	32.860	35.058602	0.000	-0.200	-2.00	-2.00	32.860	31.608	31.608
RECTA Pendiente	10020.000	283314.054	4483482.283	0.000	32.820	35.058602	0.000	-0.200	-2.00	-2.00	32.820	31.005	31.005
RECTA Pendiente	10040.000	283324.520	4483499.326	0.000	32.780	35.058602	0.000	-0.200	-2.00	-2.00	32.780	30.679	30.679
CIRC. Pendiente	10050.372	283329.947	4483508.165	-6500.000	32.760	35.058602	0.000	-0.200	-2.00	-2.00	32.760	30.627	30.627
CIRC. Pendiente	10060.000	283334.979	4483516.373	-6500.000	32.740	34.964308	0.000	-0.200	-2.00	-2.00	32.740	30.580	30.580
CIRC. Pendiente	10080.000	283345.393	4483533.448	-6500.000	32.700	34.768425	0.000	-0.200	-2.00	-2.00	32.700	30.525	30.525
CIRC. Pendiente	10100.000	283355.755	4483550.555	-6500.000	32.660	34.572542	0.000	-0.200	-2.00	-2.00	32.660	30.475	30.475
CIRC. Pendiente	10120.000	283366.064	4483567.693	-6500.000	32.620	34.376659	0.000	-0.200	-2.00	-2.00	32.620	30.412	30.412
CIRC. Pendiente	10140.000	283376.320	4483584.863	-6500.000	32.580	34.180776	0.000	-0.200	-2.00	-2.00	32.580	30.322	30.322
CIRC. Pendiente	10160.000	283386.523	4483602.065	-6500.000	32.540	33.984893	0.000	-0.200	-2.00	-2.00	32.540	30.247	30.247
CIRC. KV 9000	10180.000	283396.673	4483619.298	-6500.000	32.509	33.789010	0.000	-0.059	-2.00	-2.00	32.509	30.185	30.185
CIRC. KV 9000	10200.000	283406.771	4483636.562	-6500.000	32.520	33.593127	0.000	0.163	-2.00	-2.00	32.520	30.104	30.104
CIRC. KV 9000	10220.000	283416.815	4483653.857	-6500.000	32.575	33.397244	0.000	0.385	-2.00	-2.00	32.575	30.038	30.038
CIRC. KV 9000	10240.000	283426.805	4483671.182	-6500.000	32.674	33.201361	0.000	0.607	-2.00	-2.00	32.674	29.999	29.999
CIRC. KV 9000	10260.000	283436.743	4483688.539	-6500.000	32.817	33.005478	0.000	0.830	-2.00	-2.00	32.817	29.966	29.966
CIRC. KV 9000	10280.000	283446.627	4483705.926	-6500.000	33.006	32.809595	0.000	1.052	-2.00	-2.00	33.006	29.996	29.996
CIRC. KV 9000	10300.000	283456.457	4483723.343	-6500.000	33.238	32.613712	0.000	1.274	-2.00	-2.00	33.238	29.969	29.969
CIRC. KV 9000	10320.000	283466.234	4483740.791	-6500.000	33.515	32.417829	0.000	1.496	-2.00	-2.00	33.515	30.178	30.178
CIRC. KV 9000	10340.000	283475.957	4483758.268	-6500.000	33.837	32.221946	0.000	1.718	-2.00	-2.00	33.837	30.048	30.048
CIRC. KV 9000	10360.000	283485.626	4483775.776	-6500.000	34.203	32.026063	0.000	1.941	-2.00	-2.00	34.203	30.032	30.032
CIRC. KV 9000	10380.000	283495.241	4483793.313	-6500.000	34.613	31.830180	0.000	2.163	-2.00	-2.00	34.613	29.958	29.958
CIRC. KV 9000	10400.000	283504.803	4483810.879	-6500.000	35.068	31.634297	0.000	2.385	-2.00	-2.00	35.068	29.845	29.845
CIRC. KV 9000	10420.000	283514.310	4483828.475	-6500.000	35.567	31.438414	0.000	2.607	-2.00	-2.00	35.567	29.870	29.870
CIRC. KV 9000	10440.000	283523.763	4483846.100	-6500.000	36.111	31.242531	0.000	2.830	-2.00	-2.00	36.111	29.917	29.917
CIRC. KV -7126	10460.000	283533.161	4483863.754	-6500.000	36.692	31.046648	0.000	2.870	-2.00	-2.00	36.692	30.000	30.000
CIRC. KV -7126	10480.000	283542.506	4483881.437	-6500.000	37.238	30.850765	0.000	2.589	-2.00	-2.00	37.238	30.116	30.116
CIRC. KV -7126	10500.000	283551.796	4483899.148	-6500.000	37.728	30.654882	0.000	2.309	-2.00	-2.00	37.728	30.385	30.385
CIRC. KV -7126	10520.000	283561.031	4483916.888	-6500.000	38.162	30.458999	0.000	2.028	-2.00	-2.00	38.162	30.630	30.630
CIRC. KV -7126	10540.000	283570.212	4483934.657	-6500.000	38.539	30.263116	0.000	1.747	-2.00	-2.00	38.539	30.811	30.811
CIRC. KV -7126	10560.000	283579.338	4483952.453	-6500.000	38.860	30.067233	0.000	1.467	-2.00	-2.00	38.860	30.946	30.946
CIRC. KV -7126	10580.000	283588.409	4483970.278	-6500.000	39.126	29.871350	0.000	1.186	-2.00	-2.00	39.126	31.057	31.057
CIRC. KV -7126	10600.000	283597.425	4483988.130	-6500.000	39.335	29.675467	0.000	0.905	-2.00	-2.00	39.335	31.149	31.149
CIRC. KV -7126	10620.000	283606.387	4484006.010	-6500.000	39.488	29.479584	0.000	0.625	-2.00	-2.00	39.488	31.167	31.167
CIRC. KV -7126	10640.000	283615.293	4484023.917	-6500.000	39.585	29.283701	0.000	0.344	-2.00	-2.00	39.585	31.359	31.359
CIRC. KV -7126	10660.000	283624.144	4484041.852	-6500.000	39.626	29.087818	0.000	0.063	-2.00	-2.00	39.626	31.243	31.243
CIRC. KV -7126	10680.000	283632.940	4484059.814	-6500.000	39.610	28.891935	0.000	-0.217	-2.00	-2.00	39.610	31.354	31.354
CIRC. KV -7126	10700.000	283641.681	4484077.803	-6500.000	39.539	28.696052	0.000	-0.498	-2.00	-2.00	39.539	31.788	31.788
CIRC. KV -7126	10720.000	283650.366	4484095.819	-6500.000	39.411	28.500169	0.000	-0.779	-1.55	-1.55	39.411	32.085	32.085
CIRC. KV -7126	10740.000	283658.996	4484113.861	-6500.000	39.227	28.304286	0.000	-1.059	-1.05	-1.05	39.227	32.355	32.355
CIRC. KV -7126	10760.000	283667.570	4484131.930	-6500.000	38.987	28.108403	0.000	-1.340	-0.55	-0.55	38.987	32.982	32.982
CIRC. KV -7126	10780.000	283676.088	4484150.025	-6500.000	38.691	27.912520	0.000	-1.621	-0.05	-0.05	38.691	32.494	32.494
CIRC. KV -7126	10782.103	283676.981	4484151.930	5000.000	38.657	27.891519	0.000	-1.650	0.00	0.00	38.657	32.478	32.478
CIRC. KV -7126	10800.000	283684.602	4484168.122	5000.000	38.339	28.119786	0.000	-1.901	0.45	0.45	38.339	32.423	32.423
CIRC. KV -7126	10820.000	283693.188	4484186.186	5000.000	37.931	28.374433	0.000	-2.182	0.95	0.95	37.931	32.441	32.441
CIRC. Pendiente	10840.000	283701.846	4484204.215	5000.000	37.466	28.629081	0.000	-2.443	1.45	1.45	37.466	32.423	32.423
CIRC. KV 11000	10860.000	283710.576	4484222.209	5000.000	36.979	28.883729	0.000	-2.404	1.95	1.95	36.979	32.445	32.445
CIRC. KV 11000	10880.000	283719.378	4484240.168	5000.000	36.516	29.138377	0.000	-2.222	2.00	2.00	36.516	32.264	32.264
CIRC. KV 11000	10900.000	283728.252	4484258.091	5000.000	36.090	29.393025	0.000	-2.041	2.00	2.00	36.090	32.083	32.083
CIRC. KV 11000	10920.000	283737.197	4484275.979	5000.000	35.700	29.647673	0.000	-1.859	2.00	2.00	35.700	31.987	31.987
CIRC. KV 11000	10940.000	283746.214	4484293.831	5000.000	35.346	29.902321	0.000	-1.677	2.00	2.00	35.346	32.535	32.535
CIRC. KV 11000	10960.000	283755.302	4484311.647	5000.000	35.029	30.156969	0.000	-1.495	2.00	2.00	35.029	32.726	32.726
CIRC. KV 11000	10980.000	283764.461	4484329.427	5000.000	34.748	30.411617	0.000	-1.313	2.00	2.00	34.748	32.843	32.843
CIRC. KV 11000	11000.000	283773.691	4484347.169	5000.000	34.504	30.666265	0.000	-1.131	2.00	2.00	34.504	32.932	32.932
CIRC. KV 11000	11020.000	283782.993	4484364.875	5000.000	34.296	30.920913	0.000	-0.950	2.00	2.00	34.296	31.894	31.894
CIRC. KV 11000	11040.000	283792.365	4484382.543	5000.000	34.124	31.175560	0.000	-0.768	2.00	2.00	34.124	32.602	32.602
CIRC. KV 11000	11060.000	283801.807	4484400.174	5000.000	33.989	31.430208	0.000	-0.586	2.00	2.00	33.989	32.764	32.764
CIRC. KV 11000	11080.000	283811.320	4484417.766	5000.000	33.890	31.684856	0.000	-0.404	2.00	2.00	33.890	32.887	32.887
CIRC. KV 11000	11100.000	283820.904	4484435.321	5000.000	33.827	31.939504	0.000	-0.222	2.00	2.00	33.827	33.011	33.011
CIRC. KV 11000	11120.000	283830.557	4484452.837	5000.000	33.801	32.194152	0.000	-0.041	2.00	2.00	33.801	33.081	33.081
CIRC. KV 11000	11140.000	283840.281	4484470.314	5000.000	33.811	32.448800	0.000	0.141	2.00	2.00	33.811	33.042	33.042
CIRC. KV 11000	11160.000	283850.074	4484487.752	5000.000	33.857	32.703448	0.000	0.323	2.00	2.00	33.857	33.076	33.076
CIRC. Rampa	11180.000	283859.937	4484505.151	5000.000	33.940	32.958096	0.000	0.500	2.00	2.00	33.940	33.169	33.169
CIRC. Rampa	11200.000	283869.869	4484522.510	5000.000	34.040	33.212744	0.000	0.500	2.00	2.00	34.040	33.354	33.354
CIRC. Rampa	11220.000	283879.871	4484539.830	5000.000	34.140	33.467392	0.000	0.500	2.00	2.00	34.140	33.534	33.534
CIRC. Rampa	11240.000	283889.942	4484557.109	5000.000	34.240	33.722040	0.000	0.500	2.00	2.00	34.240	33.621	33.621
CIRC. Rampa	11260.000	283900.082	4484574.348	5000.000	34.340	33.976687	0.000	0.500	2.00	2.00	34.340	33.586	33.586
CIRC. Rampa	11280.000	283910.291	4484591.546	5000.000	34.440	34.231335	0.000	0.500	2.00	2.00	34.440	33.572	33.572
CIRC. Rampa	11300.000	283920.569	4484608.703	5000.000	34.540	34.485983	0.000	0.500	2.00	2.00	34.540	33.614	33.614
CIRC. Rampa	11320.000	283930.915	4484625.819	5000.000	34.640	34.740631	0.000	0.500	2.00	2.00	34.640	33.650	33.650
CIRC. Rampa	11340.000	283941.329	4484642.894	5000.000	34.740	34.995279	0.000	0.500	2.00	2.00	34.740	33.703	33.703
CIRC. Rampa	11360.000	283951.812	4484659.926	5000.000	34.840	35.249927	0.000	0.500	2.00	2.00	34.840	33.809	33.809
CIRC. Rampa	11380.000	283962.363	4484676.917	5000.000	34.940	35.504575	0.000	0.500	2.00	2.00	34.940	33.709	33.709
CIRC. Rampa	11400.000	283972.982	4484693.865	5000.000	35.040	35.759223	0.000	0.500	2.00	2.00	35.040	33.702	33.702
CIRC. Rampa	11420.000	283983.668	4484710.771	5000.000	35.140	36.013871	0.000	0.500	2.00	2.00	35.140	33.748	33.748
CIRC. Rampa	11440.000	283994.422	4484727.634	5000.000	35.240	36.268519	0.000	0.500	2.00	2.00	35.240	33.773	33.773
CIRC. Rampa	11460.000	284005.243	4484744.453	5000.000	35.340	36.523167	0.000	0.500	2.00	2.00	35.340	33.829	33.829
CIRC. Rampa	11480.000	284016.132	4484761.229	5000.000	35.440	36.777814	0.000	0.500	2.00	2.00	35.440	33.877	33.877
CIRC. Rampa	11500.000	284027.088	4484777.962	5000.000	35.540	37.032462	0.000	0.500	2.00	2.00	35.540	33.939	33.939
CIRC. Rampa	11520.000	284038.110	4484794.650	5000.000	35.640	37.287110	0.000	0.500	2.00	2.00	35.640	33.968	33.968
CIRC. Rampa	11540.000	284049.199	4484811.295	5000.000	35.740	37.541758	0.000	0.500	2.00	2.00	35.740	34.256	34.256
CIRC. Rampa	11560.000	284060.354	4484827.894	5000.000	35.840	37.796406	0.000	0.500	2.00	2.00	35.840	34.593	34.593
CIRC. Rampa	11580.000	284071.576	4484844.450	5000.000	35.940	38.051054	0.000	0.500	2.00	2.00	35.940	34.386	34.386
CIRC. Rampa	11600.000	284082.864	4484860.960	5000.000	36.040	38.305702	0.000	0.500	2.00	2.00	36.040	34.207	34.207
CIRC. Rampa	11620.000	284094.218	4484877.424	5000.000	36.140	38.560350	0.000	0.500	2.00	2.00	36.140	34.012	34.012
CIRC. Rampa	11640.000	284105.638	4484893.844	5000.000	36.240	38.814998	0.000	0.500	2.00	2.00	36.240	33.858	33.858
CIRC. Rampa	11660.000	284117.123	4484910.217	5000.000	36.340	39.069646	0.000	0.500	2.00	2.00	36.340	33.671	33.671
CIRC. Rampa	11680.000	284128.674	4484926.544	5000.000	36.440	39.324294	0.000	0.500	2.00	2.00	36.440	33.343	33.343
CIRC. Rampa	11700.000	284140.290	4484942.825	5000.000	36.540	39.578941	0.000	0.500	2.00	2.00	36.540	33.067	33.067
CIRC. Rampa	11720.000	284151.971	4484959.060	5000.000	36.640	39.833589	0.000	0.500	2.00	2.00	36.640	32.941	32.941
CIRC. Rampa	11740.000	284163.716	4484975.247	5000.000	36.740	40.088237	0.000	0.500	2.00	2.00	36.740	32.831	32.831
CIRC. Rampa	11760.000	284175.527	4484991.388	5000.000	36.840	40.342885	0.000	0.500	2.00	2.00	36.840	32.760	32.760
CIRC. Rampa	11780.000	284187.402	4485007.481	5000.000	36.940	40.597533	0.000	0.500	2.00	2.00	36.940	32.654	32.654
CIRC. Rampa	11800.000	284199.341	4485023.526	5000.000	37.040	40.852181	0.000	0.500	2.00	2.00	37.040	32.562	32.562
RECTA Rampa	11815.743	284208.784	4485036.122	0.000	37.119	41.052626	0.000	0.500	2.00	2.00	37.119	32.558	32.558
RECTA KV -25000	11820.000	284211.343	4485039.525	0.000	37.140	41.052626	0.000	0.494	2.00	2.00	37.140	32.553	32.553
RECTA KV -25000	11840.000	284223.364	4485055.508	0.000	37.231	41.052626	0.000	0.414	2.00	2.00	37.231	32.535	32.535
RECTA KV -25000	11860.000	284235.386	4485071.492	0.000	37.306	41.052626	0.000	0.334	2.00	2.00	37.306	32.581	32.581
RECTA KV -25000	11880.000	284247.407	4485087.476	0.000	37.365	41.052626	0.000	0.254	2.00	2.00	37.365	32.652	32.652
RECTA KV -25000	11900.000	284259.429	4485103.460	0.000	37.407	41.052626	0.000	0.174	2.00	2.00	37.407	32.671	32.671
RECTA KV -25000	11920.000	284271.451	4485119.444	0.000	37.434	41.052626	0.000	0.094	2.00	2.00	37.434	32.594	32.594
RECTA KV -25000	11940.000	284283.472	4485135.427	0.000	37.445	41.052626	0.000	0.014	2.00	2.00	37.445	32.596	32.596
RECTA KV -25000	11960.000	284295.494	4485151.411	0.000	37.440	41.052626	0.000	-0.066	2.00	2.00	37.440	32.603	32.603
RECTA KV -25000	11980.000	284307.516	4485167.395	0.000	37.419	41.052626	0.000	-0.146	2.00	2.00	37.419	32.556	32.556
RECTA KV -25000	12000.000	284319.537	4485183.379	0.000	37.382	41.052626	0.000	-0.226	2.00	2.00	37.382	32.580	32.580
RECTA KV -25000	12020.000	284331.559	4485199.362	0.000	37.329	41.052626	0.000	-0.306	2.00	2.00	37.329	32.596	32.596
RECTA KV -25000	12040.000	284343.580	4485215.346	0.000	37.260	41.052626	0.000	-0.386	2.00	2.00	37.260	32.665	32.665
RECTA KV -25000	12060.000	284355.602	4485231.330	0.000	37.175	41.052626	0.000	-0.466	2.00	2.00	37.175	32.814	32.814
RECTA Pendiente	12080.000	284367.624	4485247.314	0.000	37.076	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	37.076	32.665	32.665
RECTA Pendiente	12100.000	284379.645	4485263.297	0.000	36.976	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	36.976	30.358	30.358
RECTA Pendiente	12120.000	284391.667	4485279.281	0.000	36.876	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	36.876	30.382	30.382
RECTA Pendiente	12140.000	284403.689	4485295.265	0.000	36.776	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	36.776	30.007	30.007
RECTA Pendiente	12160.000	284415.710	4485311.249	0.000	36.676	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	36.676	29.809	29.809
RECTA Pendiente	12180.000	284427.732	4485327.232	0.000	36.576	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	36.576	30.083	30.083
RECTA Pendiente	12200.000	284439.753	4485343.216	0.000	36.476	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	36.476	30.389	30.389
RECTA Pendiente	12220.000	284451.775	4485359.200	0.000	36.376	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	36.376	30.284	30.284
RECTA Pendiente	12240.000	284463.797	4485375.184	0.000	36.276	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	36.276	29.473	29.473
RECTA Pendiente	12260.000	284475.818	4485391.167	0.000	36.176	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	36.176	32.665	32.665
RECTA Pendiente	12280.000	284487.840	4485407.151	0.000	36.076	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	36.076	32.707	32.707
RECTA Pendiente	12300.000	284499.862	4485423.135	0.000	35.976	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	35.976	32.750	32.750
RECTA Pendiente	12320.000	284511.883	4485439.119	0.000	35.876	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	35.876	32.723	32.723
RECTA Pendiente	12340.000	284523.905	4485455.103	0.000	35.776	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	35.776	32.807	32.807
RECTA Pendiente	12360.000	284535.926	4485471.086	0.000	35.676	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	35.676	32.896	32.896
RECTA Pendiente	12380.000	284547.948	4485487.070	0.000	35.576	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	35.576	32.056	32.056
RECTA Pendiente	12400.000	284559.970	4485503.054	0.000	35.476	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	35.476	32.498	32.498
RECTA Pendiente	12420.000	284571.991	4485519.038	0.000	35.376	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	35.376	32.715	32.715
RECTA Pendiente	12440.000	284584.013	4485535.021	0.000	35.276	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	35.276	32.659	32.659
RECTA Pendiente	12460.000	284596.034	4485551.005	0.000	35.176	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	35.176	32.612	32.612
RECTA Pendiente	12480.000	284608.056	4485566.989	0.000	35.076	41.052626	0.000	-0.500	2.00	2.00	35.076	32.650	32.650
RECTA KV 10000	12500.000	284620.078	4485582.973	0.000	34.979	41.052626	0.000	-0.423	2.00	2.00	34.979	32.618	32.618
RECTA KV 10000	12520.000	284632.099	4485598.956	0.000	34.914	41.052626	0.000	-0.223	2.00	2.00	34.914	32.633	32.633
RECTA KV 10000	12540.000	284644.121	4485614.940	0.000	34.890	41.052626	0.000	-0.023	2.00	2.00	34.890	32.718	32.718
RECTA KV 10000	12560.000	284656.143	4485630.924	0.000	34.905	41.052626	0.000	0.177	2.00	2.00	34.905	33.005	33.005
RECTA KV 10000	12580.000	284668.164	4485646.908	0.000	34.961	41.052626	0.000	0.377	2.00	2.00	34.961	32.909	32.909
RECTA KV 10000	12600.000	284680.186	4485662.891	0.000	35.056	41.052626	0.000	0.577	2.00	2.00	35.056	32.894	32.894
CLOT. KV 10000	12600.010	284680.192	4485662.900	100000.000	35.056	41.052626	0.000	0.577	2.00	2.00	35.056	32.894	32.894
CLOT. KV 10000	12620.000	284692.208	4485678.875	95269.341	35.192	41.059304	0.000	0.777	2.00	2.00	35.192	32.844	32.844
CLOT. KV 10000	12640.000	284704.234	4485694.856	47622.332	35.367	41.079355	0.000	0.977	2.00	2.00	35.367	32.803	32.803
CLOT. KV 10000	12660.000	284716.265	4485710.831	31745.480	35.582	41.112777	0.000	1.177	2.03	2.03	35.582	32.736	32.736
CLOT. KV 10000	12680.000	284728.308	4485726.799	23808.083	35.838	41.159570	0.000	1.377	2.06	2.06	35.838	32.716	32.716
CLOT. KV 10000	12700.000	284740.364	4485742.758	19045.973	36.133	41.219735	0.000	1.577	2.10	2.10	36.133	32.774	32.774
CLOT. KV 10000	12720.000	284752.436	4485758.703	15871.370	36.469	41.293272	0.000	1.777	2.13	2.13	36.469	33.221	33.221
CLOT. KV 10000	12740.000	284764.529	4485774.633	13603.864	36.844	41.380180	0.000	1.977	2.16	2.16	36.844	33.325	33.325
CLOT. KV 10000	12760.000	284776.645	4485790.545	11903.271	37.259	41.480460	0.000	2.177	2.19	2.19	37.259	33.415	33.415
CLOT. KV 10000	12780

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	14620.000	286158.240	4487020.622	0.000	32.986	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.986	30.254	30.254
RECTA Pendiente	14640.000	286174.454	4487032.331	0.000	32.916	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.916	31.260	31.260
RECTA Pendiente	14660.000	286190.669	4487044.039	0.000	32.846	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.846	31.399	31.399
RECTA Pendiente	14680.000	286206.884	4487055.748	0.000	32.776	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.776	31.531	31.531
RECTA Pendiente	14700.000	286223.098	4487067.456	0.000	32.706	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.706	31.549	31.549
RECTA Pendiente	14720.000	286239.313	4487079.165	0.000	32.636	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.636	31.555	31.555
RECTA Pendiente	14740.000	286255.527	4487090.873	0.000	32.566	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.566	31.560	31.560
RECTA Pendiente	14760.000	286271.742	4487102.581	0.000	32.496	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.496	31.292	31.292
RECTA Pendiente	14780.000	286287.956	4487114.290	0.000	32.426	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.426	31.694	31.694
RECTA Pendiente	14800.000	286304.171	4487125.998	0.000	32.356	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.356	31.641	31.641
RECTA Pendiente	14820.000	286320.386	4487137.707	0.000	32.286	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.286	31.617	31.617
RECTA Pendiente	14840.000	286336.600	4487149.415	0.000	32.216	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.216	31.464	31.464
RECTA Pendiente	14860.000	286352.815	4487161.124	0.000	32.146	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.146	31.332	31.332
RECTA Pendiente	14880.000	286369.029	4487172.832	0.000	32.076	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.076	31.216	31.216
RECTA Pendiente	14900.000	286385.244	4487184.540	0.000	32.006	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	32.006	31.043	31.043
RECTA Pendiente	14920.000	286401.459	4487196.249	0.000	31.936	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.936	30.945	30.945
RECTA Pendiente	14940.000	286417.673	4487207.957	0.000	31.866	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.866	30.914	30.914
RECTA Pendiente	14960.000	286433.888	4487219.666	0.000	31.796	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.796	31.277	31.277
RECTA Pendiente	14980.000	286450.102	4487231.374	0.000	31.726	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.726	31.560	31.560
RECTA Pendiente	15000.000	286466.317	4487243.083	0.000	31.656	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.656	31.523	31.523
RECTA Pendiente	15020.000	286482.531	4487254.791	0.000	31.586	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.586	31.426	31.426
RECTA Pendiente	15040.000	286498.746	4487266.499	0.000	31.516	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.516	31.239	31.239
RECTA Pendiente	15060.000	286514.961	4487278.208	0.000	31.446	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.446	31.059	31.059
RECTA Pendiente	15080.000	286531.175	4487289.916	0.000	31.376	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.376	30.934	30.934
RECTA Pendiente	15100.000	286547.390	4487301.625	0.000	31.306	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.306	30.820	30.820
RECTA Pendiente	15120.000	286563.604	4487313.333	0.000	31.236	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.236	30.671	30.671
RECTA Pendiente	15140.000	286579.819	4487325.042	0.000	31.166	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.166	30.511	30.511
RECTA Pendiente	15160.000	286596.033	4487336.750	0.000	31.096	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.096	30.290	30.290
RECTA Pendiente	15180.000	286612.248	4487348.458	0.000	31.026	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	31.026	30.286	30.286
RECTA Pendiente	15200.000	286628.463	4487360.167	0.000	30.956	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.956	30.055	30.055
RECTA Pendiente	15220.000	286644.677	4487371.875	0.000	30.886	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.886	29.903	29.903
RECTA Pendiente	15240.000	286660.892	4487383.584	0.000	30.816	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.816	29.622	29.622
RECTA Pendiente	15260.000	286677.106	4487395.292	0.000	30.746	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.746	29.306	29.306
RECTA Pendiente	15280.000	286693.321	4487407.001	0.000	30.676	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.676	29.046	29.046
RECTA Pendiente	15300.000	286709.536	4487418.709	0.000	30.606	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.606	28.549	28.549
RECTA Pendiente	15320.000	286725.750	4487430.417	0.000	30.536	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.536	28.013	28.013
RECTA Pendiente	15340.000	286741.965	4487442.126	0.000	30.466	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.466	27.046	27.046
RECTA Pendiente	15360.000	286758.179	4487453.834	0.000	30.396	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.396	26.915	26.915
RECTA Pendiente	15380.000	286774.394	4487465.543	0.000	30.326	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.326	26.992	26.992
RECTA Pendiente	15400.000	286790.608	4487477.251	0.000	30.256	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.256	27.019	27.019
RECTA Pendiente	15420.000	286806.823	4487488.960	0.000	30.186	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.186	27.158	27.158
RECTA Pendiente	15440.000	286823.038	4487500.668	0.000	30.116	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.116	27.167	27.167
RECTA Pendiente	15460.000	286839.252	4487512.377	0.000	30.046	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	30.046	26.999	26.999
RECTA Pendiente	15480.000	286855.467	4487524.085	0.000	29.976	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.976	26.196	26.196
RECTA Pendiente	15500.000	286871.681	4487535.793	0.000	29.906	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.906	24.449	24.449
RECTA Pendiente	15520.000	286887.896	4487547.502	0.000	29.836	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.836	26.381	26.381
RECTA Pendiente	15540.000	286904.111	4487559.210	0.000	29.766	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.766	27.066	27.066
RECTA Pendiente	15560.000	286920.325	4487570.919	0.000	29.696	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.696	27.096	27.096
RECTA Pendiente	15580.000	286936.540	4487582.627	0.000	29.626	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.626	27.099	27.099
RECTA Pendiente	15600.000	286952.754	4487594.336	0.000	29.556	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.556	27.129	27.129
RECTA Pendiente	15620.000	286968.969	4487606.044	0.000	29.486	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.486	27.188	27.188
RECTA Pendiente	15640.000	286985.183	4487617.752	0.000	29.416	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.416	27.118	27.118
RECTA Pendiente	15660.000	287001.398	4487629.461	0.000	29.346	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.346	27.073	27.073
RECTA Pendiente	15680.000	287017.613	4487641.169	0.000	29.276	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.276	27.083	27.083
RECTA Pendiente	15700.000	287033.827	4487652.878	0.000	29.206	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.206	27.110	27.110
RECTA Pendiente	15720.000	287050.042	4487664.586	0.000	29.136	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.136	27.032	27.032
RECTA Pendiente	15740.000	287066.256	4487676.295	0.000	29.066	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	29.066	26.903	26.903
RECTA Pendiente	15760.000	287082.471	4487688.003	0.000	28.996	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	28.996	26.965	26.965
RECTA Pendiente	15780.000	287098.685	4487699.711	0.000	28.926	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	28.926	26.819	26.819
RECTA Pendiente	15800.000	287114.900	4487711.420	0.000	28.856	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	28.856	26.648	26.648
RECTA Pendiente	15820.000	287131.115	4487723.128	0.000	28.786	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	28.786	25.972	25.972
CLOT. Pendiente	15838.997	287146.516	4487734.249	100000.000	28.720	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	28.720	26.014	26.014
CLOT. Pendiente	15840.000	287147.329	4487734.837	100000.000	28.716	60.185800	0.000	-0.350	2.00	2.00	28.716	26.033	26.033
CLOT. Pendiente	15860.000	287163.544	4487746.545	90672.357	28.646	60.193174	0.000	-0.350	2.00	2.00	28.646	26.509	26.509
CLOT. Pendiente	15880.000	287179.762	4487758.249	46445.276	28.576	60.213902	0.000	-0.350	2.00	2.00	28.576	26.407	26.407
CLOT. Pendiente	15900.000	287195.985	4487769.946	31218.089	28.506	60.248001	0.000	-0.350	2.03	2.03	28.506	26.329	26.329
CLOT. Pendiente	15920.000	287212.215	4487781.633	23510.213	28.436	60.295472	0.000	-0.350	2.07	2.07	28.436	26.174	26.174
CLOT. Pendiente	15940.000	287228.455	4487793.306	18854.868	28.366	60.356315	0.000	-0.350	2.10	2.10	28.366	25.964	25.964
CLOT. Pendiente	15960.000	287244.707	4487804.962	15738.441	28.296	60.430529	0.000	-0.350	2.13	2.13	28.296	25.760	25.760
CLOT. Pendiente	15980.000	287260.975	4487816.597	13506.087	28.226	60.518115	0.000	-0.350	2.16	2.16	28.226	25.689	25.689
CLOT. Pendiente	16000.000	287277.259	4487828.208	11828.344	28.156	60.619072	0.000	-0.350	2.19	2.19	28.156	25.794	25.794
CLOT. Pendiente	16020.000	287293.563	4487839.791	10521.367	28.086	60.733401	0.000	-0.350	2.23	2.23	28.086	25.321	25.321
CLOT. Pendiente	16040.000	287309.889	4487851.344	9474.481	28.016	60.861101	0.000	-0.350	2.26	2.26	28.016	25.234	25.234
CLOT. Pendiente	16060.000	287326.240	4487862.861	8617.074	27.946	61.002173	0.000	-0.350	2.29	2.29	27.946	25.163	25.163
CLOT. Pendiente	16080.000	287342.617	4487874.341	7901.973	27.876	61.156617	0.000	-0.350	2.32	2.32	27.876	25.175	25.175
CLOT. Pendiente	16100.000	287359.023	4487885.780	7296.465	27.806	61.324432	0.000	-0.350	2.35	2.35	27.806	25.289	25.289
CLOT. Pendiente	16120.000	287375.460	4487897.173	6777.150	27.736	61.505619	0.000	-0.350	2.38	2.38	27.736	25.273	25.273
CLOT. Pendiente	16140.000	287391.931	4487908.518	6326.845	27.666	61.700177	0.000	-0.350	2.42	2.42	27.666	25.318	25.318
CLOT. KV -43800	16160.000	287408.438	4487919.811	5932.653	27.594	61.908107	0.000	-0.384	2.45	2.45	27.594	25.258	25.258
CLOT. KV -43800	16180.000	287424.983	4487931.048	5584.700	27.512	62.129408	0.000	-0.430	2.48	2.48	27.512	25.195	25.195
CLOT. KV -43800	16200.000	287441.568	4487942.226	5275.301	27.422	62.364081	0.000	-0.476	2.51	2.51	27.422	25.152	25.152
CLOT. KV -43800	16220.000	287458.195	4487953.341	4998.385	27.322	62.612125	0.000	-0.521	2.54	2.54	27.322	24.990	24.990
CLOT. KV -43800	16240.000	287474.866	4487964.389	4749.091	27.213	62.873541	0.000	-0.567	2.58	2.58	27.213	24.680	24.680
CLOT. KV -43800	16260.000	287491.584	4487975.367	4523.482	27.095	63.148329	0.000	-0.613	2.61	2.61	27.095	24.344	24.344
CLOT. KV -43800	16280.000	287508.350	4487986.271	4318.337	26.968	63.436488	0.000	-0.658	2.64	2.64	26.968	24.365	24.365
CLOT. Pendiente	16300.000	287525.167	4487997.097	4130.992	26.832	63.738019	0.000	-0.700	2.67	2.67	26.832	24.636	24.636
CLOT. Pendiente	16320.000	287542.035	4488007.841	3959.226	26.692	64.052921	0.000	-0.700	2.70	2.70	26.692	24.737	24.737
CLOT. Pendiente	16340.000	287558.958	4488018.500	3801.174	26.552	64.381195	0.000	-0.700	2.74	2.74	26.552	24.782	24.782
CLOT. Pendiente	16360.000	287575.937	4488029.070	3655.257	26.412	64.722840	0.000	-0.700	2.77	2.77	26.412	24.827	24.827
CLOT. Pendiente	16380.000	287592.973	4488039.547	3520.128	26.272	65.077857	0.000	-0.700	2.80	2.80	26.272	24.705	24.705
CLOT. Pendiente	16399.115	287609.310	4488049.470	3400.000	26.138	65.429653	0.000	-0.700	2.83	2.83	26.138	24.769	24.769
CIRC. Pendiente	16400.000	287610.069	4488049.927	3400.000	26.132	65.446232	0.000	-0.700	2.83	2.83	26.132	24.774	24.774
CIRC. Pendiente	16420.000	287627.225	4488060.207	3400.000	25.992	65.820714	0.000	-0.700	2.83	2.83	25.992	25.007	25.007
CIRC. Pendiente	16440.000	287644.441	4488070.386	3400.000	25.852	66.195197	0.000	-0.700	2.83	2.83	25.852	25.393	25.393
CIRC. Pendiente	16460.000	287661.716	4488080.463	3400.000	25.712	66.569679	0.000	-0.700	2.83	2.83	25.712	25.570	25.570
CIRC. Pendiente	16480.000	287679.051	4488090.438	3400.000	25.572	66.944161	0.000	-0.700	2.83	2.83	25.572	25.221	25.221
CLOT. Pendiente	16487.123	287685.238	4488093.966	3400.000	25.522	67.077525	0.000	-0.700	2.83	2.83	25.522	25.000	25.000
CLOT. Pendiente	16500.000	287696.444	4488100.312	3480.007	25.432	67.315871	0.000	-0.700	2.81	2.81	25.432	24.607	24.607
CLOT. Pendiente	16520.000	287713.893	4488110.085	3612.016	25.292	67.675058	0.000	-0.700	2.78	2.78	25.292	24.159	24.159
CLOT. Pendiente	16540.000	287731.396	4488119.762	3754.434	25.152	68.020874	0.000	-0.700	2.74	2.74	25.152	23.987	23.987
CLOT. Pendiente	16560.000	287748.951	4488129.345	3908.544	25.012	68.353318	0.000	-0.700	2.71	2.71	25.012	23.862	23.862
CLOT. Pendiente	16580.000	287766.554	4488138.838	4075.848	24.872	68.672390	0.000	-0.700	2.68	2.68	24.872	23.740	23.740
CLOT. Pendiente	16600.000	287784.204	4488148.245	4258.114	24.732	68.978090	0.000	-0.700	2.65	2.65	24.732	23.525	23.525
CLOT. Pendiente	16620.000	287801.898	4488157.569	4457.445	24.592	69.270420	0.000	-0.700	2.61	2.61	24.592	23.320	23.320
CLOT. Pendiente	16640.000	287819.633	4488166.813	4676.355	24.452	69.549377	0.000	-0.700	2.58	2.58	24.452	22.945	22.945
CLOT. Pendiente	16660.000	287837.408	4488175.981	4917.877	24.312	69.814963	0.000	-0.700	2.55	2.55	24.312	22.763	22.763
CLOT. Pendiente	16680.000	287855.220	4488185.077	5185.706	24.172	70.067178	0.000	-0.700	2.52	2.52	24.172	22.517	22.517
CLOT. Pendiente	16700.000	287873.066	4488194.105	5484.387	24.032	70.306020	0.000	-0.700	2.48	2.48	24.032	22.263	22.263
CLOT. Pendiente	16720.000	287890.946	4488203.067	5819.578	23.892	70.531492	0.000	-0.700	2.45	2.45	23.892	22.008	22.008
CLOT. Pendiente	16740.000	287908.856	4488211.967	6198.407	23.752	70.743592	0.000	-0.700	2.42	2.42	23.752	21.705	21.705
CLOT. Pendiente	16760.000	287926.795	4488220.810	6629.990	23.612	70.942320	0.000	-0.700	2.39	2.39	23.612	21.527	21.527
CLOT. Pendiente	16780.000	287944.761	4488229.599	7126.172	23.472	71.127676	0.000	-0.700	2.35	2.35	23.472	21.972	21.972
CLOT. Pendiente	16800.000	287962.751	4488238.337	7702.629	23.332	71.299662	0.000	-0.700	2.32	2.32	23.332	21.917	21.917
CLOT. Pendiente	16820.000	287980.764	4488247.028	8380.558	23.192	71.458275	0.000	-0.700	2.29	2.29	23.192	21.729	21.729
CLOT. Pendiente	16840.000	287998.797	4488255.676	9189.335	23.052	71.603517	0.000	-0.700	2.26	2.26	23.052	21.589	21.589
CLOT. Pendiente	16860.000	288016.849	4488264.286	10170.890	22.912	71.735388	0.000	-0.700	2.22	2.22	22.912	21.281	21.281
CLOT. Pendiente	16880.000	288034.919	4488272.859	11387.211	22.772	71.853886	0.000	-0.700	2.19	2.19	22.772	20.759	20.759
CLOT. Pendiente	16900.000	288053.003	4488281.401	12933.964	22.632	71.959014	0.000	-0.700	2.16	2.16	22.632	20.536	20.536
CLOT. Pendiente	16920.000	288071.100	4488289.915	14966.962	22.492	72.050770	0.000	-0.700	2.13	2.13	22.492	20.584	20.584
CLOT. Pendiente	16940.000	288089.209	4488298.405	17758.258	22.352	72.129154	0.000	-0.700	2.09	2.09	22.352	20.591	20.591
CLOT. Pendiente	16960.000	288107.327	4488306.874	21829.374	22.212	72.194167	0.000	-0.700	2.06	2.06	22.212	20.516	20.516
CLOT. Pendiente	16980.000	288125.453	4488315.327	28322.323	22.072	72.245808	0.000	-0.700	2.03	2.03	22.072	20.470	20.470
CLOT. Pendiente	17000.000	288143.585	4488323.766	40313.083	21.932	72.284077	0.000	-0.700	1.90	1.90	21.932	20.382	20.382
CLOT. Pendiente	17020.000	288161.721	4488332.197	69911.259	21.792	72.308975	0.000	-0.700	0.90	0.90	21.792	20.260	20.260
CLOT. Pendiente	17040.000	288179.860	4488340.623	100000.000	21.652	72.320502	0.000	-0.700	-0.11	-0.11	21.652	20.303	20.303
CLOT. Pendiente	17047.240	288186.426	4488343.673	-100000.000	21.601	72.321378	0.000	-0.700	-0.53	-0.53	21.601	20.289	20.289
CLOT. Pendiente	17060.000	288197.998	4488349.050	-8795.233	21.512	72.275199	0.000	-0.700	-1.25	-1.25	21.512	20.270	20.270
CLOT. Pendiente	17080.000	288216.116	4488357.519	-3425.697	21.372	72.016980	0.000	-0.700	-2.39	-2.39	21.372	20.217	20.217
CLOT. Pendiente	17100.000	288234.185	4488366.093	-2127.095	21.232	71.531853	0.000	-0.700	-3.52	-3.52	21.232	20.042	20.042

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CLOT. Pendiente	17120.000	288252.172	4488374.837	-1542.405	21.092	70.819817	0.000	-0.700	-4.66	-4.66	21.092	19.972	19.972
CLOT. Pendiente	17140.000	288270.045	4488383.813	-1209.846	20.952	69.880873	0.000	-0.700	-5.80	-5.80	20.952	20.394	20.394
CIRC. Pendiente	17159.465	288287.294	4488392.831	-1000.000	20.816	68.749145	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	20.816	19.995	19.995
CIRC. Pendiente	17160.000	288287.766	4488393.083	-1000.000	20.812	68.715182	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	20.812	19.989	19.989
CIRC. Pendiente	17180.000	288305.304	4488402.697	-1000.000	20.672	67.441862	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	20.672	19.818	19.818
CIRC. Pendiente	17200.000	288322.646	4488412.659	-1000.000	20.532	66.168623	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	20.532	19.841	19.841
CIRC. Pendiente	17220.000	288339.785	4488422.966	-1000.000	20.392	64.895383	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	20.392	19.682	19.682
CIRC. Pendiente	17240.000	288356.715	4488433.613	-1000.000	20.252	63.622144	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	20.252	19.326	19.326
CIRC. Pendiente	17260.000	288373.428	4488444.597	-1000.000	20.112	62.348904	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	20.112	19.203	19.203
CIRC. Pendiente	17280.000	288389.918	4488455.913	-1000.000	19.972	61.075664	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	19.972	19.199	19.199
CIRC. Pendiente	17300.000	288406.179	4488467.557	-1000.000	19.832	59.802425	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	19.832	19.042	19.042
CIRC. Pendiente	17320.000	288422.204	4488479.524	-1000.000	19.692	58.529185	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	19.692	18.973	18.973
CIRC. Pendiente	17340.000	288437.986	4488491.808	-1000.000	19.552	57.255946	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	19.552	19.049	19.049
CIRC. Pendiente	17360.000	288453.519	4488504.406	-1000.000	19.412	55.982706	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	19.412	19.010	19.010
CIRC. Pendiente	17380.000	288468.797	4488517.312	-1000.000	19.272	54.709467	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	19.272	18.638	18.638
CIRC. Pendiente	17400.000	288483.815	4488530.521	-1000.000	19.132	53.436227	0.000	-0.700	-6.47	-6.47	19.132	18.459	18.459
CIRC. KV 15100	17420.000	288498.564	4488544.027	-1000.000	18.993	52.162988	0.000	-0.671	-6.47	-6.47	18.993	17.910	17.910
CIRC. KV 15100	17440.000	288513.041	4488557.826	-1000.000	18.872	50.889748	0.000	-0.539	-6.47	-6.47	18.872	17.811	17.811
CIRC. KV 15100	17460.000	288527.239	4488571.912	-1000.000	18.777	49.616509	0.000	-0.406	-6.47	-6.47	18.777	17.520	17.520
CIRC. KV 15100	17480.000	288541.153	4488586.278	-1000.000	18.709	48.343269	0.000	-0.274	-6.47	-6.47	18.709	17.539	17.539
CIRC. KV 15100	17500.000	288554.776	4488600.920	-1000.000	18.668	47.070029	0.000	-0.141	-6.47	-6.47	18.668	17.415	17.415
CIRC. KV 15100	17520.000	288568.104	4488615.832	-1000.000	18.653	45.796790	0.000	-0.009	-6.47	-6.47	18.653	17.479	17.479
CIRC. KV 15100	17540.000	288581.131	4488631.007	-1000.000	18.664	44.523550	0.000	0.124	-6.47	-6.47	18.664	17.718	17.718
CIRC. KV 15100	17560.000	288593.852	4488646.440	-1000.000	18.702	43.250311	0.000	0.256	-6.47	-6.47	18.702	18.034	18.034
CIRC. KV 15100	17580.000	288606.262	4488662.124	-1000.000	18.767	41.977071	0.000	0.389	-6.47	-6.47	18.767	18.092	18.092
CIRC. Rampa	17600.000	288618.355	4488678.053	-1000.000	18.847	40.703832	0.000	0.400	-6.47	-6.47	18.847	18.021	18.021
CIRC. Rampa	17620.000	288630.128	4488694.220	-1000.000	18.927	39.430592	0.000	0.400	-6.47	-6.47	18.927	17.893	17.893
CIRC. Rampa	17640.000	288641.575	4488710.620	-1000.000	19.007	38.157353	0.000	0.400	-6.47	-6.47	19.007	17.552	17.552
CIRC. Rampa	17660.000	288652.691	4488727.246	-1000.000	19.087	36.884113	0.000	0.400	-6.47	-6.47	19.087	17.686	17.686
CIRC. Rampa	17680.000	288663.473	4488744.090	-1000.000	19.167	35.610874	0.000	0.400	-6.47	-6.47	19.167	17.688	17.688
CIRC. Rampa	17700.000	288673.916	4488761.147	-1000.000	19.247	34.337634	0.000	0.400	-6.47	-6.47	19.247	18.042	18.042
CIRC. Rampa	17720.000	288684.016	4488778.409	-1000.000	19.327	33.064394	0.000	0.400	-6.47	-6.47	19.326	18.350	18.350
CIRC. Rampa	17740.000	288693.768	4488795.870	-1000.000	19.407	31.791155	0.000	0.400	-6.47	-6.47	19.407	18.386	18.386
CIRC. Rampa	17760.000	288703.171	4488813.522	-1000.000	19.487	30

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	200.000	277473.738	4476414.205	-87.500	38.128	323.165506	0.000	-2.250	-7.00	-7.00	38.128	31.708	31.708
CIRC. Pendiente	220.000	277454.400	4476419.134	-87.500	37.678	308.614197	0.000	-2.250	-7.00	-7.00	37.678	31.901	31.901
CIRC. Pendiente	240.000	277434.448	4476419.554	-87.500	37.228	294.062887	0.000	-2.250	-7.00	-7.00	37.228	31.906	31.906
CIRC. Pendiente	260.000	277414.920	4476415.442	-87.500	36.778	279.511578	0.000	-2.250	-7.00	-7.00	36.778	31.971	31.971
CIRC. Pendiente	280.000	277396.831	4476407.012	-87.500	36.328	264.960269	0.000	-2.250	-7.00	-7.00	36.328	32.658	32.658
CIRC. Pendiente	300.000	277381.123	4476394.702	-87.500	35.878	250.408960	0.000	-2.250	-7.00	-7.00	35.878	32.821	32.821
CIRC. Pendiente	320.000	277368.613	4476379.154	-87.500	35.428	235.857651	0.000	-2.250	-7.00	-7.00	35.428	32.964	32.964
CIRC. Pendiente	340.000	277359.951	4476361.175	-87.500	34.978	221.306342	0.000	-2.250	-7.00	-7.00	34.978	33.115	33.115
CIRC. KV 3300	360.000	277355.588	4476341.701	-87.500	34.577	206.755033	0.000	-1.704	-7.00	-7.00	34.577	33.455	33.455
CLOT. KV 3300	374.799	277355.270	4476326.924	-87.500	34.358	195.988134	0.000	-1.256	-7.00	-7.00	34.358	33.464	33.464
CLOT. KV 3300	380.000	277355.745	4476321.745	-100.163	34.297	192.442945	0.000	-1.098	-6.12	-6.12	34.297	33.450	33.450
CLOT. KV 3300	400.000	277359.715	4476302.161	-225.827	34.138	183.268057	0.000	-0.492	-2.71	-2.71	34.138	33.315	33.315
CLOT. KV 3300	415.941	277364.218	4476286.869	100000.000	34.098	181.021073	0.000	-0.009	0.00	0.00	34.098	33.250	33.250
CLOT. KV 3300	420.000	277365.408	4476282.989	1576.893	34.100	181.103000	0.000	0.114	0.57	0.57	34.100	33.221	33.221
CLOT. KV 3300	440.000	277370.937	4476263.770	266.017	34.184	183.899872	0.000	0.720	3.39	3.39	34.184	33.189	33.189
CLOT. KV 3300	460.000	277375.004	4476244.198	145.261	34.388	190.675618	0.000	1.326	6.22	6.22	34.388	33.306	33.306
CIRC. KV 3300	465.554	277375.705	4476238.689	129.000	34.467	193.263026	0.000	1.494	7.00	7.00	34.467	33.351	33.351
CIRC. KV 3300	480.000	277376.424	4476224.268	129.000	34.714	200.392284	0.000	1.932	7.00	7.00	34.714	33.472	33.472
CIRC. KV 3300	500.000	277374.754	4476204.358	129.000	35.161	210.262358	0.000	2.538	7.00	7.00	35.161	33.752	33.752
CIRC. KV 3300	520.000	277370.029	4476184.944	129.000	35.729	220.132432	0.000	3.144	7.00	7.00	35.729	34.089	34.089
CLOT. KV 3300	537.060	277363.669	4476169.128	129.000	36.310	228.551613	0.000	3.661	7.00	7.00	36.310	34.092	34.092
CLOT. KV 3300	540.000	277362.364	4476166.493	135.337	36.419	229.968539	0.000	3.750	6.65	6.65	36.419	34.079	34.079
CLOT. KV -5805	560.000	277352.150	4476149.313	203.259	37.202	237.804576	0.000	3.852	4.24	4.24	37.202	34.170	34.170
CLOT. KV 41513	580.000	277340.292	4476133.213	408.046	37.949	242.496812	0.000	3.740	1.83	1.83	37.949	34.187	34.187
CIRC. KV 12500	583.651	277338.020	4476130.355	500.000	38.084	243.014010	0.000	3.704	1.79	1.79	38.084	34.186	34.186
CIRC. KV 12500	600.000	277327.588	4476117.768	500.000	38.701	245.095666	0.000	3.835	1.91	1.91	38.701	34.259	34.259
CIRC. Rampa	612.101	277319.605	4476108.674	500.000	39.171	246.636425	0.000	3.936	2.00	2.00	39.171	34.557	34.557

EJE : 7: Ramal 1 Enlace N-340 Sur

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	277311.786	4476089.515	500.000	40.088	46.636402	0.000	-4.048	-2.00	-2.00	40.088	34.397	34.397
CLOT. KV 5959	7.418	277316.788	4476094.993	500.000	39.788	47.580883	0.000	-4.008	-2.06	-2.06	39.788	34.411	34.411
CLOT. KV 5959	20.000	277325.473	4476104.095	338.824	39.297	49.563911	0.000	-3.797	-2.18	-2.18	39.297	34.457	34.457
CLOT. KV 5959	40.000	277339.999	4476117.837	224.031	38.571	54.284482	0.000	-3.461	1.64	1.64	38.571	34.168	34.168
CIRC. KV -10796	54.440	277351.195	4476126.951	180.000	38.087	58.889766	0.000	-3.316	7.00	7.00	38.087	34.146	34.146
CIRC. KV -10796	60.000	277355.686	4476130.228	180.000	37.901	60.856157	0.000	-3.368	7.00	7.00	37.901	34.133	34.133
CIRC. KV -10796	80.000	277372.630	4476140.834	180.000	37.209	67.929710	0.000	-3.553	7.00	7.00	37.209	34.109	34.109
CIRC. KV -10796	100.000	277390.645	4476149.497	180.000	36.480	75.003263	0.000	-3.739	7.00	7.00	36.480	33.825	33.825
CIRC. KV 1954	120.000	277409.510	4476156.108	180.000	35.725	82.076816	0.000	-3.567	7.00	7.00	35.725	33.571	33.571
CLOT. KV 1954	139.362	277428.363	4476160.478	180.000	35.131	88.924667	0.000	-2.576	7.00	7.00	35.131	33.276	33.276
CLOT. KV 1954	140.000	277428.991	4476160.587	182.321	35.114	89.148933	0.000	-2.544	6.91	6.91	35.114	33.266	33.266
CLOT. KV 1954	160.000	277448.834	4476163.040	305.925	34.708	94.721663	0.000	-1.520	4.12	4.12	34.708	32.966	32.966
CLOT. Pendiente	180.000	277468.799	4476164.192	949.927	34.500	97.472811	0.000	-0.750	1.33	1.33	34.500	32.787	32.787
CLOT. Pendiente	189.501	277478.294	4476164.537	-100000.000	34.429	97.791169	0.000	-0.750	0.00	0.00	34.429	32.747	32.747
CLOT. Pendiente	200.000	277488.786	4476164.925	-771.482	34.350	97.357975	0.000	-0.750	-1.45	-1.45	34.350	32.689	32.689
CLOT. KV -2337	220.000	277508.744	4476166.178	-265.580	34.155	94.135693	0.000	-1.371	-4.22	-4.22	34.155	33.027	33.027
CLOT. KV -2337	240.000	277528.546	4476168.928	-160.398	33.795	87.769611	0.000	-2.227	-6.98	-6.98	33.795	33.764	33.764
CIRC. KV -2337	240.126	277528.669	4476168.952	-160.000	33.793	87.719646	0.000	-2.232	-7.00	-7.00	33.793	33.760	33.760
CIRC. KV -2337	260.000	277547.888	4476173.962	-160.000	33.264	79.811925	0.000	-3.082	-4.51	-4.51	33.264	33.136	33.136
CIRC. Pendiente	280.000	277566.452	4476181.369	-160.000	32.607	71.854178	0.000	-3.318	-2.00	-2.00	32.607	32.507	32.507
CIRC. KV 587	300.000	277583.948	4476191.032	-160.000	32.158	63.896431	0.000	-0.618	0.50	0.50	32.158	31.925	31.925
CIRC. Rampa	320.000	277600.103	4476202.801	-160.000	32.357	55.938684	0.000	2.021	2.31	2.31	32.357	31.545	31.545
CIRC. Rampa	325.319	277604.141	4476206.263	-160.000	32.465	53.822171	0.000	2.021	2.25	2.25	32.465	31.422	31.422

EJE : 8: Ramal 2 Enlace N-340 Sur

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CLOT. Rampa	0.000	277519.076	4476167.379	160.000	33.988	291.588232	0.000	1.760	5.67	5.67	33.988	34.012	34.012
CLOT. KV -2016	20.000	277499.129	4476166.429	77.751	34.241	303.755036	0.000	0.768	6.31	6.31	34.241	32.598	32.598
CLOT. Rampa	40.000	277479.652	4476170.573	51.353	34.341	324.339952	0.000	0.449	6.95	6.95	34.341	32.700	32.700
CIRC. Rampa	41.594	277478.183	4476171.190	50.000	34.348	326.342450	0.000	0.449	7.00	7.00	34.348	32.719	32.719
CIRC. Rampa	60.000	277463.055	4476181.492	50.000	34.431	349.778015	0.000	0.449	7.00	7.00	34.431	33.032	33.032
CIRC. KV -1903	80.000	277452.021	4476198.013	50.000	34.515	375.242806	0.000	0.196	7.00	7.00	34.515	33.153	33.153
CIRC. KV -1903	100.000	277448.290	4476217.526	50.000	34.449	0.707597	0.000	-0.855	7.00	7.00	34.449	33.120	33.120
CLOT. KV -1903	105.139	277448.611	4476222.653	50.000	34.398	7.250210	0.000	-1.125	7.00	7.00	34.398	33.153	33.153
CLOT. KV -1903	120.000	277452.282	4476237.010	66.282	34.173	23.848331	0.000	-1.906	0.48	0.48	34.173	33.136	33.136
CLOT. KV 4065	140.000	277461.909	4476254.488	117.986	33.774	38.848800	0.000	-1.798	-1.74	-1.74	33.774	32.948	32.948
CIRC. KV 4065	159.589	277474.100	4476269.809	500.000	33.469	45.380551	0.000	-1.316	-1.95	-1.95	33.469	32.720	32.720
CIRC. KV 4065	160.000	277474.369	4476270.128	500.000	33.463	45.432938	0.000	-1.306	-1.96	-1.96	33.463	32.716	32.716
CIRC. Pendiente	169.449	277480.622	4476277.204	500.000	33.346	46.636016	0.000	-1.238	-2.00	-2.00	33.346	32.709	32.709

EJE : 50: Ramal 4 Enlace N-340 Sur

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	277642.324	4476193.500	0.000	32.089	191.005357	0.000	-2.762	0.42	0.42	32.089	30.826	30.826
CIRC. KV 162	15.732	277644.539	4476177.924	50.000	31.758	191.005357	0.000	0.884	1.09	1.09	31.758	30.919	30.919
CIRC. KV 162	20.000	277644.959	4476173.679	50.000	31.852	196.439396	0.000	3.517	1.51	1.51	31.852	30.927	30.927
CLOT. Rampa	25.109	277644.984	4476168.572	50.000	32.111	202.944598	0.000	6.204	2.00	2.00	32.111	30.852	30.852
CLOT. KV -843	40.000	277642.401	4476153.942	84.896	32.957	218.007599	0.000	4.847	2.47	2.47	32.957	32.909	32.909
CLOT. Rampa	60.000	277635.288	4476135.264	1355.554	33.747	225.976090	0.000	3.646	0.16	0.16	33.747	33.610	33.610
CLOT. Rampa	61.336	277634.758	4476134.038	-100000.000	33.796	226.007468	0.000	3.646	0.00	0.00	33.796	33.658	33.658
CLOT. Rampa	80.000	277627.441	4476116.868	-546.567	34.476	224.920528	0.000	3.646	-3.89	-3.89	34.476	34.372	34.372
CLOT. Rampa	100.000	277620.273	4476098.200	-263.839	35.205	221.342857	0.000	3.646	-7.00	-7.00	35.205	35.124	35.124
CIRC. KV -1085	109.912	277617.203	4476088.775	-210.000	35.566	218.644477	0.000	3.550	-7.00	-7.00	35.566	35.460	35.460
CLOT. KV -1085	109.916	277617.202	4476088.772	-210.000	35.566	218.643272	0.000	3.550	-7.00	-7.00	35.566	35.460	35.460
CLOT. KV -1085	120.000	277614.509	4476079.055	-259.384	35.877	215.877406	0.000	2.621	-7.00	-7.00	35.877	35.707	35.707
CLOT. KV -1085	140.000	277610.207	4476059.526	-486.125	36.217	212.113473	0.000	0.777	-4.65	-4.65	36.217	36.061	36.061
CLOT. KV -1085	160.000	277606.711	4476039.835	-3862.775	36.188	210.639084	0.000	-1.066	-1.54	-1.54	36.188	36.045	36.045
RECTA KV -1085	162.879	277606.233	4476036.995	0.000	36.154	210.615357	0.000	-1.331	-1.09	-1.09	36.154	36.024	36.024
CLOT. Pendiente	176.919	277603.902	4476023.151	100000.000	35.946	210.615357	0.000	-1.490	0.92	0.92	35.946	35.885	35.885
CLOT. Pendiente	180.000	277603.391	4476020.112	3769.155	35.900	210.641378	0.000	-1.490	1.33	1.33	35.900	35.847	35.847
CLOT. Pendiente	200.000	277599.898	4476000.420	503.155	35.602	212.075535	0.000	-1.490	2.00	2.00	35.602	35.518	35.518
CLOT. Pendiente	200.146	277599.870	4476000.277	500.000	35.600	212.094023	0.000	-1.490	2.00	2.00	35.600	35.516	35.516
CLOT. Pendiente	200.146	277599.870	4476000.277	500.000	35.600	212.094023	0.000	-1.490	2.00	2.00	35.600	35.516	35.516
CLOT. Pendiente	220.000	277595.845	4475980.836	3443.574	35.304	213.541515	0.000	-1.490	0.27	2.00	35.304	35.142	35.142
RECTA Pendiente	223.372	277595.132	4475977.539	0.000	35.254	213.572689	0.000	-1.490	-0.11	2.00	35.254	35.161	35.161
RECTA Pendiente	239.783	277591.660	4475961.501	0.000	35.010	213.572689	0.000	-1.490	-2.00	2.00	35.010	35.268	35.268

EJE : 51: Ramal 5 Enlace N-340 Sur

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	277680.339	4476245.649	0.000	33.761	89.185661	0.000	0.571	3.12	3.12	33.761	29.501	29.501
CLOT. Rampa	0.797	277681.125	4476245.784	-100000.000	33.766	89.185661	0.000	0.571	3.12	3.12	33.766	29.512	29.512
CLOT. KV -600	20.000	277700.033	4476249.132	-596.303	33.700	88.160620	0.000	-1.845	-0.15	-0.15	33.700	29.552	29.552
CLOT. KV -600	40.000	277719.597	4476253.273	-292.086	32.998	84.913448	0.000	-5.178	-5.00	-5.00	32.998	29.309	29.309
CLOT. Pendiente	50.582	277729.832	4476255.959	-230.000	32.419	82.295657	0.000	-5.500	-5.00	-5.00	32.419	29.210	29.210
CLOT. Pendiente	50.582	277729.832	4476255.959	-230.000	32.419	82.295657	0.000	-5.500	-5.00	-5.00	32.419	29.210	29.210
CLOT. Pendiente	60.000	277738.836	4476258.718	-283.659	31.901	79.935484	0.000	-5.500	-5.00	-5.00	31.901	29.155	29.155
CLOT. KV 1375	80.000	277757.658	4476265.474	-562.204	30.821	76.558806	0.000	-4.963	-3.26	-2.74	30.821	29.109	29.109
CLOT. KV 1375	100.000	277776.230	4476272.895	-31184.287	29.974	75.406027	0.000	-3.509	-2.00	0.39	29.974	29.066	29.066
RECTA KV 1375	100.367	277776.570	4476273.034	0.000	29.961	75.405652	0.000	-3.482	-2.00	0.44	29.961	29.066	29.066
RECTA KV 1375	120.000	277794.756	4476280.431	0.000	29.418	75.405652	0.000	-2.054	-2.00	2.00	29.418	29.064	29.064
RECTA KV 1375	140.000	277813.282	4476287.967	0.000	29.152	75.405652	0.000	-0.600	-2.00	2.00	29.152	29.073	29.073
RECTA Pendiente	160.000	277831.808	4476295.503	0.000	29.117	75.405652	0.000	-0.081	-2.00	2.00	29.117	29.020	29.020
RECTA Pendiente	180.000	277850.334	4476303.038	0.000	29.101	75.405652	0.000	-0.081	-2.00	2.00	29.101	29.046	29.046
RECTA Pendiente	200.000	277868.860	4476310.574	0.000	29.085	75.405652	0.000	-0.081	-2.00	2.00	29.085	28.982	28.982
RECTA Pendiente	220.000	277887.386	4476318.110	0.000	29.069	75.405652	0.000	-0.081	-2.00	2.00	29.069	29.028	29.028
RECTA Pendiente	240.000	277905.912	4476325.646	0.000	29.052	75.405652	0.000	-0.081	-2.00	2.00	29.052	29.051	29.051
RECTA Pendiente	260.000	277924.438	4476333.181	0.000	29.036	75.405652	0.000	-0.081	-2.00	2.00	29.036	29.028	29.028
RECTA Pendiente	280.000	277942.964	4476340.717	0.000	29.020	75.405652	0.000	-0.081	-2.00	2.00	29.020	29.178	29.178
RECTA Pendiente	300.000	277961.490	4476348.253	0.000	29.003	75.405652	0.000	-0.081	-2.00	2.00	29.003	29.146	29.146
RECTA Pendiente	316.019	277976.328	4476354.289	0.000	28.990	75.405652	0.000	-0.081	-2.00	2.00	28.990	29.098	29.098

EJE : 56: Ramal 3 Enlace N-340 Sur

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	277518.057	4476329.288	0.000	32.687	246.636000	0.000	0.484	2.00	2.00	32.687	32.194	32.194
CLOT. Rampa	0.000	277518.057	4476329.288	100000.000	32.687	246.636000	0.000	0.484	2.00	2.00	32.687	32.194	32.194
CLOT. KV 11168	20.000	277504.613	4476314.481	720.003	32.796	247.520186	0.000	0.635	2.01	2.01	32.796	32.410	32.410
CLOT. KV 11168	40.000	277490.764	4476300.054	360.001	32.941	250.172760	0.000	0.815	2.05	2.05	32.941	32.435	32.435
CIRC. Rampa	57.600	277477.944	4476287.999	250.000	33.090	253.969860	0.000	0.850	1.99	1.99	33.090	32.675	32.675
CIRC. Rampa	60.000	277476.137	4476286.420	250.000	33.111	254.580991	0.000	0.850	1.97	1.97	33.111	32.703	32.703
CLOT. Rampa	76.850	277463.034	4476275.830	250.000	33.254	258.871810	0.000	0.850	1.80	1.80	33.254	32.789	32.789
CLOT. Rampa	80.000	277460.506	4476273.951	198.361	33.281	259.778359	0.000	0.850	1.77	1.77	33.281	32.815	32.815
CLOT. KV -23654	100.000	277443.574	4476263.350	85.816	33.451	270.406224	0.000	0.838	1.58	1.58	33.451	33.056	33.056
CLOT. KV -23654	120.000	277424.700	4476256.963	54.751	33.610	289.452202	0.000	0.753	1.39	1.39	33.610	33.276	33.276
CIRC. KV -23654	125.250	277419.488	4476256.355	50.000	33.649	295.846686	0.000	0.731	1.34	1.34	33.649	33.298	33.298
CIRC. KV -23654	140.000	277404.841	4476257.562	50.000	33.752	314.626962	0.000	0.668	3.46	3.46	33.752	33.245	33.245
CLOT. KV -23654	152.515	277393.137	4476261.900	50.000	33.832	330.561042	0.000	0.616	6.71	6.71	33.832	33.173	33.173
CLOT. KV -23654	160.000	277386.770	4476265.824	55.801	33.877	339.596328	0.000	0.584	7.00	7.00	33.877	33.170	33.170
CLOT. Rampa	180.000	277372.644	4476279.874	80.872	33.986	358.876923	0.000	0.512	7.00	7.00	33.986	33.217	33.217
CIRC. Rampa	183.372	277370.669	4476282.607	87.500	34.003	361.430605	0.000	0.512	7.00	7.00	34.003	33.229	33.229
CIRC. Rampa	200.000	277362.552	4476297.090	87.500	34.088	373.528752	0.000	0.512	6.99	6.99	34.088	33.297	33.297
CIRC. KV 3262	220.000	277356.625	4476316.146	87.500	34.237	388.080062	0.000	1.048	6.98	6.98	34.237	33.391	33.391
CIRC. Rampa	230.869	277355.270	4476326.924	87.500	34.358	395.988131	0.000	1.121	6.98	6.98	34.358	33.464	33.464

EJE : 161: Conexión camino de servicio Enlace N-340 Sur

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA KV 400	0.000	277696.814	4476195.962	0.000	31.141	338.529814	0.000	7.681	-2.00	2.00	31.141	29.617	29.617
RECTA KV -150	20.000	277680.367	4476207.341	0.000	32.533	338.529814	0.000	1.872	-2.00	2.00	32.533	29.800	29.800
RECTA Rampa	28.974	277672.987	4476212.447	0.000	32.689	338.529814	0.000	1.738	-2.00	2.00	32.689	29.527	29.527

ENLACE CV-135

EJE : 14: Glorieta Enlace CV-135

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 3691	0.000	280088.479	4479131.141	-50.000	33.720	0.000000	0.000	0.519	2.00	2.00	33.720	33.934	33.934
CIRC. KV 3691	20.000	280084.532	4479150.612	-50.000	33.878	374.535209	0.000	1.061	2.00	2.00	33.878	34.176	34.176
CIRC. Rampa	40.000	280073.315	4479167.009	-50.000	34.143	349.070418	0.000	1.546	2.00	2.00	34.143	34.528	34.528
CIRC. Rampa	60.000	280056.597	4479177.743	-50.000	34.453	323.605627	0.000	1.546	2.00	2.00	34.453	34.619	34.619
CIRC. Rampa	80.000	280037.019	4479181.120	-50.000	34.762	298.140836	0.000	1.546	2.00	2.00	34.762	34.732	34.732
CIRC. KV -2900	100.000	280017.672	4479176.606	-50.000	35.063	272.676046	0.000	1.308	2.00	2.00	35.063	34.967	34.967
CIRC. KV -2900	120.000	280001.610	4479164.914	-50.000	35.255	247.211255	0.000	0.618	2.00	2.00	35.255	34.856	34.856
CIRC. KV -2900	140.000	279991.368	4479147.891	-50.000	35.310	221.746464	0.000	-0.072	2.00	2.00	35.310	34.987	34.987
CIRC. KV -2900	160.000	279988.565	4479128.223	-50.000	35.227	196.281673	0.000	-0.761	2.00	2.00	35.227	35.138	35.138
CIRC. KV -2900	180.000	279993.641	4479109.015	-50.000	35.006	170.816882	0.000	-1.451	2.00	2.00	35.006	34.713	34.713
CIRC. Pendiente	200.000	280005.797	4479093.301	-50.000	34.698	145.352091	0.000	-1.546	2.00	2.00	34.698	34.408	34.408
CIRC. Pendiente	220.000	280023.113	4479083.561	-50.000	34.388	119.887300	0.000	-1.546	2.00	2.00	34.388	34.265	34.265
CIRC. KV 3691	240.000	280042.854	4479081.333	-50.000	34.080	94.422509	0.000	-1.490	2.00	2.00	34.080	33.872	33.872
CIRC. KV 3691	260.000	280061.905	4479086.969	-50.000	33.836	68.957718	0.000	-0.948	2.00	2.00	33.836	33.624	33.624
CIRC. KV 3691	280.000	280077.258	4479099.578	-50.000	33.700	43.492927	0.000	-0.406	2.00	2.00	33.700	33.656	33.656
CIRC. KV 3691	300.000	280086.488	4479117.170	-50.000	33.673	18.028137	0.000	0.135	2.00	2.00	33.673	33.871	33.871
CIRC. KV 3691	314.159	280088.479	4479131.141	-50.000	33.720	0.000000	0.000	0.519	2.00	2.00	33.720	33.934	33.934

EJE : 15: Ramal 1 Enlace CV-135

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	279981.844	4479118.688	-1000.000	34.996	251.887319	0.000	-2.177	0.38	0.38	34.996	35.143	35.143
CIRC. KV 750	20.000	279967.427	4479104.827	-1000.000	34.802	250.614079	0.000	0.362	-0.81	-0.81	34.802	35.172	35.172
CIRC. KV 750	40.000	279953.290	4479090.680	-1000.000	35.141	249.340840	0.000	3.028	-1.99	-1.99	35.141	35.200	35.200
CIRC. KV 750	60.000	279939.439	4479076.253	-1000.000	36.014	248.067600	0.000	5.695	-3.18	-3.18	36.014	35.127	35.127
CLOT. Rampa	65.913	279935.399	4479071.935	-1000.000	36.361	247.691164	0.000	5.900	-3.53	-3.53	36.361	35.121	35.121
CLOT. Rampa	80.000	279925.876	4479061.555	-1143.542	37.192	246.850646	0.000	5.900	-3.30	-3.30	37.192	35.156	35.156
CLOT. Rampa	100.000	279912.571	4479046.622	-1436.240	38.372	245.850683	0.000	5.900	-2.96	-2.96	38.372	35.226	35.226
CLOT. Rampa	120.000	279899.477	4479031.505	-1930.319	39.552	245.077628	0.000	5.900	-2.63	-2.63	39.552	35.221	35.221
CLOT. KV -800	140.000	279886.539	4479016.253	-2942.599	40.600	244.531482	0.000	4.082	-2.30	-2.30	40.600	35.249	35.249
CLOT. KV -800	160.000	279873.705	4479000.914	-6187.269	41.166	244.212244	0.000	1.582	-1.81	-1.81	41.166	35.018	35.018
CLOT. KV -800	178.138	279862.111	4479986.966	100000.000	41.248	244.118931	0.000	-0.686	0.00	0.00	41.248	35.502	35.502
CLOT. KV -800	180.000	279860.921	4479985.533	20422.156	41.233	244.121833	0.000	-0.918	0.19	0.19	41.233	35.616	35.616
CLOT. KV 12000	200.000	279848.109	4479970.176	1739.323	41.002	244.519022	0.000	-1.131	2.04	2.04	41.002	35.484	35.484
CLOT. KV 12000	220.000	279835.121	4479954.968	908.343	40.793	245.585896	0.000	-0.964	2.50	2.50	40.793	35.426	35.426
CLOT. KV 12000	240.000	279821.801	4479940.049	614.675	40.616	247.322456	0.000	-0.797	2.80	2.80	40.616	35.025	35.025
CIRC. Pendiente	254.188	279812.071	4479929.724	500.000	40.512	248.960424	0.000	-0.696	2.80	2.80	40.512	35.175	35.175
CIRC. Pendiente	260.000	279808.005	4479925.571	500.000	40.471	249.700425	0.000	-0.696	2.80	2.80	40.471	35.223	35.223
CLOT. KV -25855	273.142	279798.634	4479916.357	500.000	40.377	251.373716	0.000	-0.743	2.80	2.80	40.377	35.218	35.218
CLOT. KV -25855	280.000	279793.650	4479911.647	549.558	40.325	252.207533	0.000	-0.769	2.80	2.80	40.325	35.216	35.216
CLOT. KV -25855	300.000	279778.804	4479898.246	772.992	40.163	254.189534	0.000	-0.846	2.80	2.80	40.163	35.235	35.235
CLOT. Pendiente	320.000	279763.616	4479885.234	1302.583	39.987	255.501850	0.000	-0.902	2.80	2.80	39.987	34.938	34.938
CIRC. Pendiente	336.487	279750.941	4479874.691	2993.000	39.838	256.080094	0.000	-0.902	2.80	2.80	39.838	34.958	34.958
CIRC. Pendiente	336.487	279750.941	4479874.691	2993.000	39.838	256.080094	0.000	-0.902	2.80	2.80	39.838	34.958	34.958

EJE : 16: Ramal 2 Enlace CV-135

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	279771.283	4478882.492	2000.000	40.222	55.790699	0.000	0.916	-2.83	-2.83	40.222	34.817	34.817
CIRC. Rampa	20.000	279786.715	4478895.214	2000.000	40.405	56.427319	0.000	0.916	-0.48	-0.48	40.405	36.394	36.394
CIRC. KV 80627	40.000	279802.273	4478907.782	2000.000	40.591	57.063939	0.000	0.939	1.88	1.88	40.591	34.815	34.815
CIRC. KV 80627	60.000	279817.957	4478920.192	2000.000	40.781	57.700559	0.000	0.964	2.00	2.00	40.781	34.782	34.782
CIRC. KV 80627	80.000	279833.763	4478932.446	2000.000	40.976	58.337178	0.000	0.988	2.00	2.00	40.976	34.776	34.776
CIRC. Rampa	100.000	279849.692	4478944.540	2000.000	41.174	58.973798	0.000	0.990	2.00	2.00	41.174	34.878	34.878
CIRC. KV -1085	120.000	279865.740	4478956.475	2000.000	41.346	59.610418	0.000	0.378	2.00	2.00	41.346	35.103	35.103
CIRC. KV -1085	140.000	279881.907	4478968.249	2000.000	41.238	60.247038	0.000	-1.466	1.32	1.32	41.238	35.109	35.109
CIRC. KV -1085	160.000	279898.191	4478979.861	2000.000	40.760	60.883657	0.000	-3.309	-0.68	-0.68	40.760	34.407	34.407
CLOT. KV -1085	165.950	279903.058	4478983.283	2000.000	40.547	61.073048	0.000	-3.857	-1.27	-1.27	40.547	34.604	34.604
CLOT. KV -1085	180.000	279914.585	4478991.316	4697.821	39.914	61.391862	0.000	-5.152	-2.11	-2.11	39.914	34.586	34.586
CLOT. Pendiente	190.416	279923.148	4478997.247	-100000.000	39.328	61.462437	0.000	-6.000	-2.28	-2.28	39.328	34.485	34.485
CLOT. Pendiente	200.000	279931.027	4479002.703	-5105.557	38.753	61.402684	0.000	-6.000	-2.44	-2.44	38.753	34.442	34.442
CLOT. Pendiente	220.000	279947.425	4479014.154	-1654.001	37.553	60.893096	0.000	-6.000	-2.78	-2.78	37.553	34.382	34.382
CIRC. Pendiente	239.348	279963.156	4479025.418	-1000.000	36.392	59.904880	0.000	-6.000	-3.10	-3.10	36.392	34.379	34.379
CIRC. Pendiente	240.000	279963.683	4479025.802	-1000.000	36.353	59.863373	0.000	-6.000	-3.11	-3.11	36.353	34.379	34.379
CIRC. KV 1200	260.000	279979.719	4479037.753	-1000.000	35.308	58.590133	0.000	-4.393	-3.44	-3.44	35.308	34.320	34.320
CIRC. KV 1200	280.000	279995.512	4479050.023	-1000.000	34.596	57.316894	0.000	-2.726	-3.53	-3.53	34.596	34.275	34.275
CIRC. KV 1200	300.000	280011.058	4479062.606	-1000.000	34.217	56.043654	0.000	-1.060	-1.27	-1.27	34.217	34.201	34.201
CIRC. KV 1200	320.000	280026.348	4479075.497	-1000.000	34.172	54.770415	0.000	0.607	1.73	1.73	34.172	34.229	34.229
CIRC. Rampa	321.502	280027.487	4479076.478	-1000.000	34.182	54.674771	0.000	0.653	1.96	1.96	34.182	34.234	34.234

EJE : 17: Ramal 3 Enlace CV-135

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 1500	0.000	280095.069	4479143.855	2500.000	33.634	39.175277	0.000	-0.959	1.85	1.85	33.634	33.966	33.966
CIRC. KV 1500	20.000	280106.679	4479160.140	2500.000	33.575	39.684573	0.000	0.374	1.87	1.87	33.575	34.079	34.079
CIRC. KV 1500	40.000	280118.419	4479176.331	2500.000	33.783	40.193869	0.000	1.707	1.89	1.89	33.783	34.167	34.167
RECTA KV 1500	45.506	280121.674	4479180.772	0.000	33.887	40.334084	0.000	2.074	1.90	1.90	33.887	34.284	34.284
RECTA KV 1500	60.000	280130.255	4479192.453	0.000	34.258	40.334084	0.000	3.041	1.91	1.91	34.258	34.408	34.408
RECTA KV 1500	80.000	280142.095	4479208.571	0.000	35.000	40.334084	0.000	4.374	1.94	1.94	35.000	34.543	34.543
RECTA Rampa	100.000	280153.936	4479224.690	0.000	35.970	40.334084	0.000	5.000	1.96	1.96	35.970	34.563	34.563
RECTA Rampa	120.000	280165.776	4479240.808	0.000	36.970	40.334084	0.000	5.000	1.98	1.98	36.970	34.589	34.589
RECTA KV -1500	140.000	280177.617	4479256.927	0.000	37.901	40.334084	0.000	4.040	1.93	1.93	37.901	34.753	34.753
RECTA KV -1500	160.000	280189.457	4479273.045	0.000	38.576	40.334084	0.000	2.706	0.72	0.72	38.576	34.991	34.991
RECTA KV -1500	180.000	280201.298	4479289.164	0.000	38.984	40.334084	0.000	1.373	-0.49	-0.49	38.984	35.181	35.181
RECTA KV -1500	200.000	280213.138	4479305.282	0.000	39.125	40.334084	0.000	0.040	-1.69	-1.69	39.125	34.867	34.867
RECTA Pendiente	220.000	280224.978	4479321.400	0.000	39.000	40.334084	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	39.000	34.342	34.342
RECTA Pendiente	240.000	280236.819	4479337.519	0.000	38.760	40.334084	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	38.760	32.444	32.444
RECTA Pendiente	260.000	280248.659	4479353.637	0.000	38.520	40.334084	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	38.520	31.989	31.989
RECTA Pendiente	280.000	280260.500	4479369.756	0.000	38.280	40.334084	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	38.280	31.667	31.667
RECTA Pendiente	300.000	280272.340	4479385.874	0.000	38.040	40.334084	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	38.040	30.986	30.986
CIRC. Pendiente	312.094	280279.500	4479395.621	-3019.500	37.895	40.334084	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	37.895	31.828	31.828
CIRC. Pendiente	320.000	280284.172	4479401.999	-3019.500	37.800	40.167389	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	37.800	32.832	32.832
CIRC. Pendiente	340.000	280295.917	4479418.187	-3019.500	37.560	39.745717	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	37.560	32.989	32.989
CIRC. Pendiente	360.000	280307.554	4479434.453	-3019.500	37.320	39.324044	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	37.320	32.125	32.125
CIRC. Pendiente	380.000	280319.083	4479450.795	-3019.500	37.080	38.902372	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	37.080	30.389	30.389
CIRC. Pendiente	400.000	280330.504	4479467.214	-3019.500	36.840	38.480700	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	36.840	32.314	32.314
CIRC. Pendiente	420.000	280341.816	4479483.708	-3019.500	36.600	38.059027	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	36.600	34.627	34.627
CIRC. Pendiente	440.000	280353.018	4479500.276	-3019.500	36.360	37.637355	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	36.360	34.490	34.490
RECTA Pendiente	454.915	280361.300	4479512.680	0.000	36.181	37.322895	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	36.181	34.284	34.284
RECTA Pendiente	460.000	280364.114	4479516.916	0.000	36.120	37.322895	0.000	-1.200	-2.83	-2.83	36.120	34.222	34.222
RECTA KV 12000	480.000	280375.179	4479533.576	0.000	35.882	37.322895	0.000	-1.150	-2.83	-2.83	35.882	33.931	33.931
RECTA KV 12000	500.000	280386.244	4479550.236	0.000	35.668	37.322895	0.000	-0.983	-2.83	-2.83	35.668	33.632	33.632
RECTA KV 12000	520.000	280397.309	4479566.896	0.000	35.488	37.322895	0.000	-0.816	-2.83	-2.83	35.488	33.504	33.504
RECTA KV 12000	540.000	280408.374	4479583.557	0.000	35.342	37.322895	0.000	-0.650	-2.83	-2.83	35.342	33.255	33.255
CLOT. KV 12000	546.458	280411.947	4479588.936	-100000.000	35.302	37.322895	0.000	-0.596	-2.83	-2.83	35.302	33.258	33.258
CLOT. KV 12000	560.000	280419.430	4479600.223	-2807.882	35.229	37.169376	0.000	-0.483	-3.12	-3.12	35.229	33.344	33.344
CLOT. KV 12000	580.000	280430.366	4479616.968	-1133.645	35.149	36.381081	0.000	-0.316	-4.08	-4.08	35.149	33.410	33.410
CLOT. KV 12000	600.000	280441.005	4479633.903	-710.187	35.102	34.923101	0.000	-0.150	-5.04	-5.04	35.102	33.460	33.460
CLOT. KV 12000	620.000	280451.162	4479651.131	-517.050	35.089	32.795435	0.000	0.017	-5.70	-5.70	35.089	33.757	33.757
CIRC. KV 12000	622.508	280452.392	4479653.316	-500.000	35.090	32.481401	0.000	0.038	-5.70	-5.70	35.090	33.769	33.769
CLOT. KV 12000	634.740	280458.235	4479664.062	-500.000	35.100	30.923978	0.000	0.140	-5.70	-5.70	35.100	33.928	33.928
CLOT. KV 12000	640.000	280460.667	4479668.727	-537.154	35.109	30.277384	0.000	0.184	-5.70	-5.70	35.109	34.066	34.066
CLOT. Rampa	660.000	280469.523	4479686.658	-748.675	35.149	28.241883	0.000	0.200	-4.38	-4.38	35.149	34.268	34.268
CLOT. Rampa	680.000	280477.896	4479704.820	-1234.989	35.189	26.876068	0.000	0.200	-2.77	-2.77	35.189	34.144	34.144
CLOT. Rampa	700.000	280485.975	4479723.116	-3524.181	35.229	26.179939	0.000	0.200	-2.10	-2.10	35.229	34.342	34.342
CLOT. Rampa	710.790	280490.278	4479733.010	100000.000	35.250	26.082484	0.000	0.200	-2.08	-2.08	35.250	34.564	34.564
CLOT. KV 8997	720.000	280493.956	4479741.454	1435.899	35.269	26.286657	0.000	0.200	-2.06	-2.06	35.269	34.684	34.684
CLOT. KV 8997	740.000	280502.201	4479759.675	452.752	35.309	28.136129	0.000	0.209	-1.26	-1.26	35.309	34.946	34.946
CLOT. KV 8997	760.000	280511.241	4479777.512	268.745	35.373	31.911104	0.000	0.431	-0.25	-0.25	35.373	35.154	35.154
CIRC. KV 8997	763.690	280513.037	4479780.735	250.000	35.390	32.817921	0.000	0.472	-0.06	-0.06	35.390	35.116	35.116
RECTA Rampa	777.562	280520.207	4479792.609	0.000	35.463	36.350569	0.000	0.501	0.38	0.38	35.463	34.986	34.986
RECTA Rampa	777.562	280520.207	4479792.609	0.000	35.463	36.350569	0.000	0.501	0.38	0.38	35.463	34.986	34.986

EJE : 18: Ramal 4 Enlace CV-135

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	280491.909	4479761.509	0.000	35.107	239.168706	0.000	-1.016	2.11	2.11	35.107	35.208	35.208
RECTA Pendiente	20.000	280480.365	4479745.176	0.000	34.933	239.168706	0.000	-0.625	2.81	2.81	34.933	34.966	34.966
RECTA Pendiente	40.000	280468.822	4479728.844	0.000	34.808	239.168706	0.000	-0.625	2.81	2.81	34.808	34.708	34.708
RECTA KV 7000	60.000	280457.278	4479712.511	0.000	34.683	239.168706	0.000	-0.587	2.81	2.81	34.683	34.981	34.981
RECTA KV 7000	80.000	280445.735	4479696.179	0.000	34.595	239.168706	0.000	-0.301	2.81	2.81	34.595	34.497	34.497
RECTA KV 7000	100.000	280434.192	4479679.846	0.000	34.563	239.168706	0.000	-0.015	2.82	2.82	34.563	34.187	34.187
CIRC. KV 7000	113.550	280426.371	4479668.781	-2500.000	34.574	239.168706	0.000	0.178	2.83	2.83	34.574	34.042	34.042
CIRC. KV 7000	120.000	280422.655	4479663.509	-2500.000	34.589	239.004458	0.000	0.270	2.83	2.83	34.589	33.987	33.987
CIRC. KV 7000	140.000	280411.219	4479647.101	-2500.000	34.671	238.495162	0.000	0.556	2.83	2.83	34.671	33.808	33.808
CIRC. KV 7000	160.000	280399.915	4479630.602	-2500.000	34.811	237.985866	0.000	0.842	2.83	2.83	34.811	33.780	33.780
CIRC. KV 7000	180.000	280388.744	4479614.013	-2500.000	35.008	237.476570	0.000	1.127	2.83	2.83	35.008	33.737	33.737
RECTA Rampa	192.708	280381.714	4479603.426	0.000	35.158	237.152960	0.000	1.200	2.83	2.83	35.158	33.712	33.712
RECTA Rampa	200.000	280377.696	4479597.341	0.000	35.246	237.152960	0.000	1.200	2.83	2.83	35.246	33.738	33.738
RECTA Rampa	220.000	280366.675	4479580.651	0.000	35.486	237.152960	0.000	1.200	2.83	2.83	35.486	33.863	33.863
RECTA Rampa	240.000	280355.655	4479563.962	0.000	35.726	237.152960	0.000	1.200	2.83	2.83	35.726	34.518	34.518
RECTA Rampa	260.000	280344.634	4479547.272	0.000	35.966	237.152960	0.000	1.200	2.83	2.83	35.966	34.481	34.481
CIRC. Rampa	271.480	280338.308	4479537.692	2986.500	36.104	237.152960	0.000	1.200	2.83	2.83	36.104	34.444	34.444
CIRC. Rampa	280.000	280333.604	4479530.589	2986.500	36.206	237.334573	0.000	1.200	2.83	2.83	36.206	34.437	34.437
CIRC. Rampa	300.000	280322.480	4479513.968	2986.500	36.446	237.760905	0.000	1.200	2.83	2.83	36.446	34.533	34.533
CIRC. Rampa	320.000	280311.245	4479497.422	2986.500	36.686	238.187237	0.000	1.200	2.83	2.83	36.686	34.870	34.870
CIRC. Rampa	340.000	280299.899	4479480.951	2986.500	36.926	238.613568	0.000	1.200	2.83	2.83	36.926	32.730	32.730
CIRC. Rampa	360.000	280288.444	4479464.557	2986.500	37.166	239.039900	0.000	1.200	2.83	2.83	37.166	29.579	29.579
CIRC. Rampa	380.000	280276.879	4479448.240	2986.500	37.406	239.466232	0.000	1.200	2.83	2.83	37.406	32.493	32.493
CIRC. Rampa	400.000	280265.205	4479432.001	2986.500	37.646	239.892563	0.000	1.200	2.83	2.83	37.646	33.208	33.208
CIRC. Rampa	420.000	280253.422	4479415.840	2986.500	37.886	240.318895	0.000	1.200	2.83	2.83	37.886	32.332	32.332
CIRC. Rampa	440.000	280241.532	4479399.758	2986.500	38.126	240.745227	0.000	1.200	2.83	2.83	38.126	31.685	31.685
CLOT. Rampa	451.425	280234.691	4479390.607	2986.500	38.263	240.988775	0.000	1.200	2.83	2.83	38.263	31.792	31.792
CLOT. Rampa	460.000	280229.532	4479383.758	1983.274	38.366	241.217788	0.000	1.200	2.83	2.83	38.366	31.876	31.876
CLOT. Rampa	480.000	280217.368	4479367.883	1112.003	38.606	242.111281	0.000	1.200	2.83	2.83	38.606	31.965	31.965
CLOT. Rampa	500.000	280204.920	4479352.229	772.594	38.846	243.507782	0.000	1.200	2.83	2.83	38.846	35.028	35.028
CIRC. KV -1100	518.849	280192.824	4479337.774	600.000	39.069	245.284336	0.000	0.956	2.83	2.83	39.069	34.947	34.947
CIRC. KV -1100	520.000	280192.072	4479336.903	600.000	39.079	245.406459	0.000	0.851	2.83	2.83	39.079	34.945	34.945
CIRC. KV -1100	540.000	280178.737	4479321.999	600.000	39.068	247.528524	0.000	-0.967	2.83	2.83	39.068	35.558	35.558
CLOT. KV -1100	546.518	280174.284	4479317.239	600.000	38.985	248.220061	0.000	-1.560	2.83	2.83	38.985	35.415	35.415
CLOT. KV -1100	560.000	280164.918	4479307.542	714.109	38.692	249.536297	0.000	-2.785	2.83	2.83	38.692	35.253	35.253
CLOT. Pendiente	580.000	280150.700	4479293.477	994.742	37.955	251.067770	0.000	-4.449	2.63	2.63	37.955	35.120	35.120
CLOT. Pendiente	600.000	280136.202	4479279.700	1638.743	37.065	252.096235	0.000	-4.449	2.22	2.22	37.065	35.052	35.052
CLOT. Pendiente	620.000	280121.536	4479266.101	4647.661	36.175	252.621692	0.000	-4.449	1.09	1.09	36.175	35.018	35.018
CLOT. KV 1750	630.893	280113.518	4479258.729	-100000.000	35.702	252.696294	0.000	-4.098	0.00	0.00	35.702	35.003	35.003
CLOT. KV 1750	640.000	280106.814	4479252.564	-3173.235	35.352	252.604936	0.000	-3.577	-0.91	-0.91	35.352	35.008	35.008
CLOT. KV 1750	660.000	280092.179	4479238.932	-992.874	34.751	251.763126	0.000	-2.434	-2.00	-2.00	34.751	35.040	35.040
CLOT. KV 1750	680.000	280077.823	4479225.009	-588.506	34.378	250.040180	0.000	-1.291	-2.00	-2.00	34.378	35.033	35.033
CLOT. KV 1750	700.000	280063.948	4479210.606	-418.190	34.234	247.436190	0.000	-0.149	-2.00	-2.00	34.234	34.770	34.770
CIRC. KV 1750	703.143	280061.826	4479208.288	-400.000	34.232	246.946821	0.000	0.031	-2.00	-2.00	34.232	34.762	34.762
CIRC. KV 600	720.000	280050.757	4479195.576	-400.000	34.320	244.263879	0.000	1.190	-0.42	-0.95	34.320	34.702	34.702
CIRC. Rampa	728.806	280045.191	4479188.752	-400.000	34.489	242.862335	0.000	2.473	0.40	-0.40	34.489	34.716	34.716

EJE : 110: Ramal 5 Enlace CV-135

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	280055.611	4479075.790	30.000	33.777	77.036622	0.000	-0.971	0.48	0.48	33.777	33.689	33.689
CIRC. Pendiente	17.986	280073.296	4479076.869	100.000	33.570	115.203421	0.000	-1.081	1.49	1.49	33.570	33.568	33.568
CIRC. Pendiente	20.000	280075.248	4479076.373	100.000	33.548	116.485777	0.000	-1.081	2.00	2.00	33.548	33.547	33.547
CIRC. Pendiente	40.000	280093.942	4479069.359	100.000	33.332	129.218173	0.000	-1.081	2.00	2.00	33.332	33.199	33.199
CIRC. Pendiente	58.251	280109.478	4479059.829	100.000	33.135	140.837403	0.000	-1.081	2.00	2.00	33.135	33.140	33.140

EJE : 111: Ramal 6 Enlace CV-135

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	280113.704	4479064.388	300.000	33.130	352.533985	0.000	0.798	2.00	2.00	33.130	33.128	33.128
CIRC. Rampa	20.000	280100.636	4479079.523	300.000	33.290	356.778117	0.000	0.798	1.90	1.90	33.290	33.255	33.255
CIRC. Rampa	30.803	280094.004	4479088.051	20.000	33.376	359.070644	0.000	0.798	1.63	1.63	33.376	33.360	33.360
CIRC. Rampa	40.000	280090.346	4479096.400	20.000	33.449	388.344718	0.000	0.798	1.40	1.40	33.449	33.612	33.612
CIRC. Rampa	51.864	280091.670	4479108.016	20.000	33.510	26.108837	0.000	0.114	1.40	1.40	33.510	33.691	33.691

EJE : 189: Ramal 7 Enlace CV-135

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	280019.534	4479186.020	30.000	34.834	277.026511	0.000	1.119	0.42	0.42	34.834	34.984	34.984
CIRC. Rampa	20.000	279999.910	4479185.480	30.000	35.039	319.467829	0.000	1.093	0.89	0.89	35.039	34.958	34.958
RECTA Rampa	33.490	279988.373	4479192.249	0.000	35.186	348.094423	0.000	1.093	2.00	2.00	35.186	35.064	35.064
RECTA Rampa	40.000	279983.634	4479196.713	0.000	35.257	348.094423	0.000	1.093	2.00	2.00	35.257	35.143	35.143
RECTA Rampa	60.000	279969.075	4479210.425	0.000	35.533	348.094423	0.000	1.464	2.00	2.00	35.533	35.618	35.618
RECTA Rampa	80.000	279954.516	4479224.138	0.000	35.826	348.094423	0.000	1.464	2.00	2.00	35.826	37.070	37.070
RECTA Rampa	95.512	279943.223	4479234.774	0.000	36.053	348.094423	0.000	1.464	2.00	2.00	36.053	35.962	35.962

EJE : 190: Ramal 8 Enlace CV-135

| TIPO | P.K. | X | Y

EJE : 191: Conexión V. S. 1 Enlace CV-135

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	279979.621	4479200.492	0.000	35.322	348.095707	0.000	1.358	2.00	2.00	35.322	35.354	35.354
CIRC. Rampa	3.000	279977.437	4479202.549	50.000	35.362	348.095707	0.000	1.358	2.00	2.00	35.362	35.454	35.454
CIRC. KV -500	20.000	279967.262	4479216.065	50.000	35.706	369.740365	0.000	1.780	2.00	2.00	35.706	36.964	36.964
CIRC. KV -500	20.552	279967.012	4479216.557	-50.000	35.716	370.442905	0.000	1.670	2.00	2.00	35.716	37.016	37.016
CLOT. Rampa	27.629	279963.406	4479222.640	-50.000	35.791	361.431495	0.000	0.793	2.00	2.00	35.791	37.596	37.596
CLOT. Rampa	40.000	279955.396	4479232.047	-120.735	35.889	350.294636	0.000	0.793	2.00	2.00	35.889	38.095	38.095
RECTA Rampa	48.744	279949.094	4479238.108	0.000	35.959	347.989256	0.000	0.793	2.00	2.00	35.959	37.696	37.696
RECTA Rampa	51.217	279947.291	4479239.800	0.000	35.978	347.989256	0.000	0.793	2.00	2.00	35.978	37.907	37.907

EJE : 192: Conexión Ramal 7 con CV-135

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	279974.822	4479195.396	0.000	35.463	348.109508	0.000	1.436	2.00	2.00	35.463	35.367	35.367
CIRC. KV -1000	12.211	279965.935	4479203.770	-60.000	35.636	348.109508	0.000	1.192	2.00	2.00	35.636	35.494	35.494
CIRC. KV -1000	20.000	279959.936	4479208.730	-60.000	35.719	339.845084	0.000	1.019	2.00	2.00	35.719	35.648	35.648
CIRC. Rampa	25.588	279955.261	4479211.788	60.000	35.773	333.915509	0.000	0.968	2.00	2.00	35.773	35.675	35.675
CLOT. Rampa	32.035	279949.894	4479215.354	60.000	35.835	340.755544	0.000	0.968	2.00	2.00	35.835	35.814	35.814
CLOT. Rampa	40.000	279943.773	4479220.446	139.853	35.912	346.793912	0.000	0.968	2.00	2.00	35.912	36.023	36.023
RECTA Rampa	45.985	279939.392	4479224.522	0.000	35.969	348.156047	0.000	0.841	2.00	2.00	35.969	35.920	35.920
RECTA Rampa	51.804	279935.160	4479228.516	0.000	36.018	348.156047	0.000	0.841	2.00	2.00	36.018	35.889	35.889

EJE : 193: Eje CV-135

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	279935.160	4479228.516	0.000	36.018	148.144241	0.000	-0.841	2.00	2.00	36.018	35.889	35.889
CLOT. Pendiente	11.397	279943.450	4479220.696	100000.000	35.917	148.144241	0.000	-0.932	1.43	1.43	35.917	35.919	35.919
CLOT. KV -700	20.000	279949.658	4479214.749	170.618	35.838	149.749267	0.000	-1.256	1.00	1.00	35.838	35.723	35.723
CIRC. Pendiente	27.706	279954.966	4479209.155	90.000	35.735	153.912524	0.000	-1.080	1.00	1.00	35.735	35.507	35.507
CIRC. Pendiente	27.766	279955.006	4479209.110	-90.000	35.735	153.955063	0.000	-1.080	1.00	1.00	35.735	35.504	35.504
RECTA Pendiente	34.502	279959.648	4479204.233	0.000	35.662	149.190948	0.000	-1.080	1.00	1.00	35.662	35.432	35.432
RECTA Pendiente	40.000	279963.585	4479200.394	0.000	35.605	149.190948	0.000	-1.000	1.00	1.00	35.605	35.466	35.466
RECTA Pendiente	52.102	279972.251	4479191.946	0.000	35.456	149.190948	0.000	-1.412	2.00	2.00	35.456	35.307	35.307

EJE : 194: Conexión V. S. 2 Enlace CV-135

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	279926.442	4479216.923	0.000	35.865	148.069594	0.000	-0.884	2.00	2.00	35.865	36.195	36.195
CLOT. Pendiente	17.630	279939.281	4479204.840	-100000.000	35.709	148.069594	0.000	-0.884	2.00	2.00	35.709	36.163	36.163
CLOT. Pendiente	20.000	279941.011	4479203.221	-136.405	35.689	147.516618	0.000	-0.884	2.00	2.00	35.689	36.143	36.143
CIRC. KV 250	30.560	279949.394	4479196.846	-25.000	35.630	131.607344	0.000	0.792	2.00	2.00	35.630	35.991	35.991
CIRC. KV -150	36.437	279954.841	4479194.677	25.000	35.712	116.640905	0.000	0.447	2.00	2.00	35.712	35.858	35.858
CIRC. KV -150	40.000	279958.206	4479193.514	25.000	35.685	125.713857	0.000	-1.928	2.00	2.00	35.685	35.707	35.707
RECTA KV 100	49.073	279965.727	4479188.529	0.000	35.331	148.817509	0.000	-2.352	2.00	2.00	35.331	35.485	35.485
RECTA Pendiente	50.978	279967.099	4479187.207	0.000	35.304	148.817509	0.000	-0.752	2.00	2.00	35.304	35.438	35.438

ENLACE N-232

EJE : 11: Ramal 5 Enlace N-232

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	283680.112	4484011.773	40.000	31.232	57.307586	0.000	-1.348	1.79	1.79	31.232	30.718	30.718
CIRC. KV 2669	20.000	283698.179	4484019.854	40.000	30.918	89.138575	0.000	-1.500	1.43	1.43	30.918	30.558	30.558
CIRC. KV 2669	27.915	283706.062	4484020.420	300.000	30.811	101.736303	0.000	-1.204	1.88	1.88	30.811	30.247	30.247
CIRC. KV -7729	40.000	283718.132	4484019.847	300.000	30.684	104.300738	0.000	-1.052	2.00	2.00	30.684	29.813	29.813
CIRC. Pendiente	60.000	283738.026	4484017.833	300.000	30.450	108.544869	0.000	-1.234	2.00	2.00	30.450	30.491	30.491
RECTA Pendiente	75.889	283753.709	4484015.291	0.000	30.253	115.513017	0.000	-1.273	2.00	2.00	30.253	30.221	30.221
RECTA Pendiente	80.000	283757.698	4484014.299	0.000	30.200	115.513017	0.000	-1.273	2.00	2.00	30.200	30.156	30.156
RECTA Pendiente	88.635	283766.078	4484012.216	0.000	30.090	115.513017	0.000	-1.273	2.00	2.00	30.090	30.053	30.053

EJE : 12: Ramal 6 Enlace N-232

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	283767.686	4484018.765	0.000	30.100	315.137127	0.000	1.114	2.00	2.00	30.100	30.039	30.039
CIRC. Rampa	3.357	283764.424	4484019.556	300.000	30.137	315.137127	0.000	1.114	2.07	2.07	30.137	30.077	30.077
CIRC. Rampa	20.000	283748.366	4484023.922	300.000	30.323	318.668920	0.000	1.114	2.44	2.44	30.323	30.256	30.256
CIRC. Rampa	40.000	283729.426	4484030.337	300.000	30.580	322.913052	0.000	1.469	2.49	2.49	30.580	30.319	30.319
CIRC. KV -1000	60.000	283710.956	4484038.000	300.000	30.862	327.157184	0.000	0.970	1.87	1.87	30.862	29.608	29.608
CIRC. KV -1000	63.762	283707.542	4484039.578	20.000	30.891	327.955400	0.000	0.594	1.76	1.76	30.891	30.073	30.073
CIRC. Rampa	80.000	283697.058	4484051.394	20.000	30.934	379.644141	0.000	0.225	1.42	1.42	30.934	31.203	31.203
CIRC. Rampa	82.171	283696.489	4484053.487	20.000	30.939	386.554510	0.000	0.225	1.42	1.42	30.939	31.257	31.257

EJE : 21: Glorieta Enlace N-232

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 4947	0.000	283688.492	4484054.146	-55.000	31.101	0.000000	0.000	-0.307	2.00	2.00	31.101	31.346	31.346
CIRC. KV 4947	20.000	283684.895	4484073.708	-55.000	31.080	376.850190	0.000	0.097	2.00	2.00	31.080	31.721	31.721
CIRC. KV 4947	40.000	283674.576	4484090.712	-55.000	31.140	353.700380	0.000	0.501	2.00	2.00	31.140	31.898	31.898
CIRC. KV 4947	60.000	283658.884	4484102.934	-55.000	31.280	330.550570	0.000	0.905	2.00	2.00	31.280	32.194	32.194
CIRC. Rampa	80.000	283639.871	4484108.775	-55.000	31.501	307.400760	0.000	1.269	2.00	2.00	31.501	32.269	32.269
CIRC. Rampa	100.000	283620.024	4484107.472	-55.000	31.755	284.250950	0.000	1.269	2.00	2.00	31.755	32.279	32.279
CIRC. Rampa	120.000	283601.938	4484099.195	-55.000	32.009	261.101141	0.000	1.269	2.00	2.00	32.009	32.199	32.199
CIRC. KV -4947	140.000	283587.979	4484085.026	-55.000	32.241	237.951331	0.000	0.970	2.00	2.00	32.241	31.995	31.995
CIRC. KV -4947	160.000	283579.972	4484066.819	-55.000	32.394	214.801521	0.000	0.566	2.00	2.00	32.394	30.961	30.961
CIRC. KV -4947	180.000	283578.964	4484046.954	-55.000	32.467	191.651711	0.000	0.162	2.00	2.00	32.467	31.607	31.607
CIRC. KV -4947	200.000	283585.087	4484028.031	-55.000	32.459	168.501901	0.000	-0.243	2.00	2.00	32.459	31.421	31.421
CIRC. KV -4947	220.000	283597.541	4484012.522	-55.000	32.370	145.352091	0.000	-0.647	2.00	2.00	32.370	31.252	31.252
CIRC. KV -4947	240.000	283614.697	4484002.457	-55.000	32.200	122.202281	0.000	-1.051	2.00	2.00	32.200	31.349	31.349
CIRC. Pendiente	260.000	283634.310	4483999.152	-55.000	31.958	99.052471	0.000	-1.269	2.00	2.00	31.958	31.096	31.096
CIRC. Pendiente	280.000	283653.817	4484003.040	-55.000	31.704	75.902661	0.000	-1.269	2.00	2.00	31.704	30.905	30.905
CIRC. KV 4947	300.000	283670.665	4484013.611	-55.000	31.451	52.752851	0.000	-1.229	2.00	2.00	31.451	30.774	30.774
CIRC. KV 4947	320.000	283682.652	4484029.483	-55.000	31.246	29.603042	0.000	-0.824	2.00	2.00	31.246	30.373	30.373
CIRC. KV 4947	340.000	283688.209	4484048.581	-55.000	31.121	6.453232	0.000	-0.420	2.00	2.00	31.121	31.087	31.087
CIRC. KV 4947	345.575	283688.492	4484054.146	-55.000	31.101	0.000000	0.000	-0.307	2.00	2.00	31.101	31.346	31.346

EJE : 22: Ramal 1 Enlace N-232

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	283469.617	4483746.858	500.000	33.622	32.349794	0.000	1.603	-2.00	-2.00	33.622	30.319	30.319
CIRC. KV 6300	20.000	283479.695	4483764.131	500.000	33.967	34.896273	0.000	1.882	-0.07	-0.07	33.967	30.037	30.037
CIRC. KV 7158	40.000	283490.456	4483780.988	500.000	34.373	37.442752	0.000	2.175	1.86	1.86	34.373	29.983	29.983
CLOT. KV 7158	41.455	283491.265	4483782.198	500.000	34.405	37.628065	0.000	2.195	2.00	2.00	34.405	29.974	29.974
CLOT. Rampa	60.000	283501.859	4483797.417	661.242	34.772	39.701349	0.000	1.793	2.00	2.00	34.772	29.812	29.812
CLOT. Rampa	80.000	283513.755	4483813.495	1013.853	35.131	41.292035	0.000	1.793	2.00	2.00	35.131	29.782	29.782
CLOT. KV -1085	100.000	283525.965	4483829.335	2172.181	35.437	42.213035	0.000	0.810	1.75	1.75	35.437	29.788	29.788
CLOT. KV -1085	117.505	283536.777	4483843.102	-100000.000	35.438	42.469558	0.000	-0.804	0.00	0.00	35.438	29.822	29.822
CLOT. KV -1085	120.000	283538.321	4483845.061	-29223.655	35.415	42.466841	0.000	-1.034	-0.25	-0.25	35.415	29.829	29.829
CLOT. KV -1085	140.000	283550.675	4483860.790	-3240.784	35.024	42.248617	0.000	-2.877	-2.07	-2.07	35.024	29.930	29.930
CLOT. Pendiente	160.000	283562.931	4483876.594	-1715.514	34.292	41.681081	0.000	-4.000	-2.67	-2.67	34.292	30.048	30.048
CLOT. KV 2637	180.000	283575.003	4483892.540	-1166.502	33.503	40.764234	0.000	-3.717	-3.27	-3.27	33.503	30.266	30.266
CLOT. KV 2637	200.000	283586.799	4483908.690	-883.695	32.835	39.498076	0.000	-2.958	-3.86	-3.86	32.835	30.471	30.471
CIRC. KV 2637	208.630	283591.781	4483915.737	-800.000	32.594	38.843810	0.000	-2.631	-4.12	-4.12	32.594	30.531	30.531
CIRC. KV 2637	220.000	283598.229	4483925.101	-800.000	32.319	37.939049	0.000	-2.200	-3.17	-3.17	32.319	30.617	30.617
CIRC. KV 2637	240.000	283609.247	4483941.792	-800.000	31.955	36.347500	0.000	-1.441	-1.50	-1.50	31.955	30.782	30.782
CIRC. KV 2637	260.000	283619.844	4483958.754	-800.000	31.743	34.755951	0.000	-0.683	0.17	0.17	31.743	30.912	30.912
CIRC. KV 2637	280.000	283630.614	4483975.974	-800.000	31.682	33.164401	0.000	0.076	1.84	1.84	31.682	30.974	30.974
CIRC. KV 2637	297.684	283638.645	4483991.408	-800.000	31.755	31.757178	0.000	0.746	2.00	2.00	31.755	31.057	31.057

EJE : 23: Ramal 2 Enlace N-232

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	283583.203	4484017.541	-800.000	32.291	232.819493	0.000	-1.955	0.64	0.64	32.291	31.361	31.361
CIRC. KV 1301	20.000	283573.562	4484000.019	-800.000	32.039	231.227944	0.000	-0.496	-3.17	-3.15	32.039	31.352	31.352
CIRC. KV 1301	40.000	283564.362	4483982.262	-800.000	32.093	229.636394	0.000	1.041	-4.12	-4.10	32.093	31.315	31.315
CIRC. KV 1301	60.000	283555.608	4483964.280	-800.000	32.455	228.044845	0.000	2.579	-4.12	-4.11	32.455	31.290	31.290
CLOT. KV 1301	78.297	283547.996	4483947.642	-800.000	33.056	226.588839	0.000	3.985	-4.12	-4.12	33.056	31.164	31.164
CLOT. Rampa	80.000	283547.307	4483946.084	-815.238	33.124	226.454562	0.000	4.013	-4.12	-4.12	33.124	31.156	31.156
CLOT. Rampa	100.000	283539.441	4483927.696	-1050.104	33.927	225.067418	0.000	4.013	-3.98	-3.98	33.927	31.028	31.028
CLOT. Rampa	120.000	283531.927	4483909.162	-1475.060	34.729	224.029584	0.000	4.013	-3.38	-3.38	34.729	30.717	30.717
CLOT. KV -1200	140.000	283524.666	4483890.527	-2477.763	35.373	223.341062	0.000	2.387	-2.77	-2.77	35.373	30.540	30.540
CLOT. KV -1200	160.000	283517.554	4483871.834	-7737.453	35.684	223.001851	0.000	0.721	-2.17	-2.17	35.684	30.392	30.392
CLOT. KV -1200	169.422	283514.227	4483863.019	100000.000	35.715	222.963091	0.000	-0.065	-1.63	-1.63	35.715	30.185	30.185
CLOT. KV -1200	180.000	283510.489	4483853.123	3594.625	35.661	223.056763	0.000	-0.946	-0.63	-0.63	35.661	30.116	30.116
CLOT. Pendiente	200.000	283503.318	4483834.453	1243.529	35.313	223.745813	0.000	-2.256	1.41	1.41	35.313	30.064	30.064
CLOT. KV 13292	220.000	283495.848	4483815.901	751.805	34.867	225.104548	0.000	-2.171	2.23	2.23	34.867	30.047	30.047
CLOT. KV 13292	240.000	283487.887	4483797.555	538.763	34.448	227.132968	0.000	-2.020	2.15	2.15	34.448	30.215	30.215
CIRC. KV 13292	245.472	283485.599	4483792.584	500.000	34.338	227.804584	0.000	-1.979	2.13	2.13	34.338	30.286	30.286
CIRC. KV 13292	260.000	283479.263	4483779.511	500.000	34.059	229.654384	0.000	-1.870	2.07	2.07	34.059	30.330	30.330
CIRC. KV 13292	280.000	283469.925	4483761.826	500.000	33.700	232.200863	0.000	-1.719	2.00	2.00	33.700	30.426	30.426
CIRC. Pendiente	280.164	283469.846	4483761.683	6493.000	33.697	232.221710	0.000	-1.719	2.00	2.00	33.697	30.425	30.425
CIRC. Pendiente	280.164	283469.846	4483761.683	6493.000	33.697	232.221710	0.000	-1.719	2.00	2.00	33.697	30.425	30.425

EJE : 24: Ramal 3 Enlace N-232

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 1375	0.000	283686.349	4484088.323	-800.000	30.945	25.966988	0.000	-1.414	1.32	1.32	30.945	31.859	31.859
CIRC. KV 1375	20.000	283694.052	4484106.780	-800.000	30.808	24.375438	0.000	0.040	2.12	2.12	30.808	31.913	31.913
CIRC. KV 1375	40.000	283701.291	4484125.423	-800.000	30.961	22.783889	0.000	1.495	-0.38	-0.38	30.961	31.993	31.993
CIRC. KV 1375	60.000	283708.062	4484144.241	-800.000	31.406	21.192340	0.000	2.949	-3.00	-3.00	31.406	32.079	32.079
CLOT. Rampa	62.366	283708.832	4484146.479	-800.000	31.477	21.004046	0.000	3.000	-3.31	-3.31	31.477	32.090	32.090
CLOT. Rampa	80.000	283714.373	4484163.219	-991.956	32.006	19.736564	0.000	3.000	-3.78	-3.78	32.006	32.236	32.236
CLOT. Rampa	100.000	283720.299	4484182.321	-1362.842	32.606	18.627655	0.000	3.000	-3.18	-3.18	32.606	32.253	32.253
CLOT. Rampa	120.000	283725.945	4484201.507	-2176.693	33.206	17.868057	0.000	3.000	-2.59	-2.59	33.206	32.228	32.228
CLOT. Rampa	140.000	283731.414	4484220.745	-5403.535	33.806	17.457771	0.000	3.000	-1.97	-1.97	33.806	32.157	32.157
CLOT. KV -2000	153.491	283735.057	4484233.735	100000.000	34.210	17.378297	0.000	2.919	-0.62	-0.62	34.210	32.065	32.065
CLOT. KV -2000	160.000	283736.813	4484240.002	5842.063	34.389	17.413761	0.000	2.593	0.03	0.03	34.389	32.021	32.021
CLOT. KV -2000	180.000	283742.282	4484259.240	1434.428	34.808	17.966548	0.000	1.593	2.00	2.00	34.808	31.891	31.891
CLOT. KV -2000	200.000	283748.019	4484278.399	817.587	35.026	19.189019	0.000	0.593	2.05	2.05	35.026	32.271	32.271
CLOT. KV -2000	220.000	283754.223	4484297.412	571.729	35.045	21.081176	0.000	-0.407	2.10	2.10	35.045	32.508	32.508
CIRC. KV -2000	229.541	283757.404	4484306.407	500.000	34.983	22.219791	0.000	-0.884	2.12	2.12	34.983	32.627	32.627
CIRC. Pendiente	240.000	283761.083	4484316.197	500.000	34.869	23.551450	0.000	-1.183	2.16	2.16	34.869	32.709	32.709
CIRC. KV 17604	260.000	283768.685	4484334.695	500.000	34.637	26.097930	0.000	-1.112	2.10	2.10	34.637	32.871	32.871
CIRC. KV 17604	280.000	283777.021	4484352.873	500.000	34.425	28.644409	0.000	-0.999	2.05	2.05	34.425	32.846	32.846
CIRC. KV 17604	298.377	283785.316	4484369.270	5000.000	34.251	30.984213	0.000	-0.894	2.01	2.01	34.251	32.641	32.641
CIRC. KV 17604	298.377	283785.316	4484369.270	5000.000	34.251	30.984213	0.000	-0.894	2.01	2.01	34.251	32.641	32.641

EJE : 25: Ramal 4 Enlace N-232

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 7969	0.000	283778.248	4484370.879	500.000	34.407	230.960258	0.000	0.932	-2.00	-2.00	34.407	32.211	32.211
CLOT. KV 7969	19.548	283768.776	4484353.780	500.000	34.613	233.449233	0.000	1.178	-1.95	-1.95	34.613	32.717	32.717
CLOT. KV 7969	20.000	283768.549	4484353.389	502.987	34.618	233.506567	0.000	1.183	-1.95	-1.95	34.618	32.723	32.723
CLOT. KV 7969	40.000	283758.191	4484336.282	683.923	34.880	235.703080	0.000	1.434	-1.90	-1.90	34.880	32.987	32.987
CLOT. KV 7969	60.000	283747.336	4484319.484	1068.167	35.192	237.229908	0.000	1.685	-1.84	-1.84	35.192	32.926	32.926
CLOT. KV -1300	80.000	283736.169	4484302.893	2437.756	35.502	238.087051	0.000	0.979	-1.86	-1.86	35.502	32.745	32.745
CLOT. KV -1300	95.598	283727.356	4484290.022	-100000.000	35.561	238.290726	0.000	-0.221	-1.94	-1.94	35.561	32.521	32.521
CLOT. KV -1300	100.000	283724.866	4484286.393	-16562.006	35.544	238.282267	0.000	-0.560	-1.96	-1.96	35.544	32.458	32.458
CLOT. KV -1300	120.000	283713.576	4484269.884	-2987.504	35.278	238.030734	0.000	-2.098	-2.31	-2.31	35.278	32.136	32.136
CLOT. Pendiente	140.000	283702.397	4484253.300	-1641.831	34.731	237.429890	0.000	-3.000	-2.90	-2.90	34.731	32.364	32.364
CLOT. Pendiente	160.000	283691.421	4484236.581	-1131.959	34.131	236.479735	0.000	-3.000	-3.50	-3.50	34.131	32.592	32.592
CLOT. Pendiente	180.000	283680.742	4484219.672	-863.727	33.531	235.180268	0.000	-3.000	-4.09	-4.09	33.531	32.786	32.786
CIRC. Pendiente	186.723	283677.236	4484213.935	-800.000	33.329	234.664978	0.000	-3.000	-4.12	-4.12	33.329	32.768	32.768
CIRC. Pendiente	200.000	283670.453	4484202.522	-800.000	32.931	233.608456	0.000	-3.000	-4.12	-4.12	32.931	32.827	32.827
CIRC. Pendiente	220.000	283660.595	4484185.121	-800.000	32.331	232.016907	0.000	-3.000	-4.12	-4.12	32.331	32.783	32.783
CIRC. Pendiente	240.000	283651.175	4484167.478	-800.000	31.731	230.425357	0.000	-3.000	-3.85	-3.85	31.731	32.744	32.744
CIRC. KV 1000	260.000	283642.200	4484149.606	-800.000	31.287	228.833808	0.000	-1.232	-2.48	-2.48	31.287	32.779	32.779
CIRC. KV 1000	280.000	283633.673	4484131.515	-800.000	31.241	227.242259	0.000	0.768	-1.12	-1.12	31.241	32.585	32.585
CIRC. Rampa	296.143	283627.123	4484116.761	-800.000	31.495	225.957614	0.000	2.324	-0.01	-0.01	31.495	32.390	32.390

EJE : 26: Ramal 7 Enlace N-232

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283502.940	4484102.017	0.000	32.838	124.488521	0.000	-0.660	2.00	2.00	32.838	32.708	32.708
CIRC. Pendiente	10.850	283512.997	4484097.946	300.000	32.766	124.488521	0.000	-0.660	2.00	2.00	32.766	32.619	32.619
CIRC. Pendiente	20.000	283521.425	4484094.383	300.000	32.706	126.430191	0.000	-0.660	2.00	2.00	32.706	32.571	32.571
CIRC. Pendiente	40.000	283539.443	4484085.713	300.000	32.511	130.674323	0.000	-1.294	2.00	2.00	32.511	32.354	32.354
CIRC. KV 1000	60.000	283556.844	4484075.861	300.000	32.255	134.918454	0.000	-1.051	1.43	1.43	32.255	31.134	31.134
CIRC. KV 1000	62.695	283559.138	4484074.445	25.000	32.230	135.490449	0.000	-0.781	1.28	1.28	32.230	31.034	31.034
CIRC. Rampa	80.000	283569.634	4484061.121	25.000	32.245	179.556091	0.000	0.928	0.52	0.52	32.245	31.766	31.766
CIRC. Rampa	83.902	283570.572	4484057.338	25.000	32.281	189.492453	0.000	0.928	0.52	0.52	32.281	31.787	31.787

EJE : 27: Ramal 8 Enlace N-232

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	283588.614	4484098.361	40.000	31.974	259.401553	0.000	0.585	2.00	2.00	31.974	32.207	32.207
CIRC. KV 542	20.000	283570.291	4484090.878	40.000	32.073	291.232542	0.000	1.750	1.25	1.25	32.073	32.083	32.083
CIRC. KV -755	35.228	283555.176	4484091.675	300.000	32.495	315.468795	0.000	2.633	-0.66	-0.66	32.495	32.302	32.302
CIRC. KV -755	40.000	283550.553	4484092.860	300.000	32.605	316.481427	0.000	2.001	-1.19	-1.19	32.605	32.346	32.346
CIRC. Rampa	60.000	283531.405	4484098.620	300.000	32.811	320.725559	0.000	0.655	-1.97	-1.97	32.811	32.515	32.515
RECTA Rampa	77.474	283515.021	4484104.688	0.000	32.925	324.433653	0.000	0.655	0.53	0.53	32.925	32.645	32.645
RECTA Rampa	80.000	283512.678	4484105.634	0.000	32.942	324.433653	0.000	0.655	0.89	0.89	32.942	32.667	32.667
RECTA Rampa	87.714	283505.526	4484108.522	0.000	32.992	324.433653	0.000	0.655	2.00	2.00	32.992	32.755	32.755

ENLACE N-238

EJE : 28: Glorieta 1 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	285277.147	4486170.641	-45.000	34.009	0.000000	0.000	1.852	2.00	2.00	34.009	33.680	33.680
CIRC. Rampa	20.000	285272.775	4486189.989	-45.000	34.379	371.705788	0.000	1.852	2.00	2.00	34.379	33.605	33.605
CIRC. KV -3051	40.000	285260.509	4486205.578	-45.000	34.714	343.411576	0.000	1.368	2.00	2.00	34.714	34.035	34.035
CIRC. KV -3051	60.000	285242.733	4486214.378	-45.000	34.922	315.117364	0.000	0.712	2.00	2.00	34.922	34.634	34.634
CIRC. KV -3051	80.000	285222.899	4486214.681	-45.000	34.999	286.823152	0.000	0.057	2.00	2.00	34.999	34.897	34.897
CIRC. KV -3051	100.000	285204.863	4486206.426	-45.000	34.944	258.528939	0.000	-0.599	2.00	2.00	34.944	34.304	34.304
CIRC. KV -3051	120.000	285192.127	4486191.218	-45.000	34.759	230.234727	0.000	-1.254	2.00	2.00	34.759	34.155	34.155
CIRC. Pendiente	140.000	285187.168	4486172.012	-45.000	34.443	201.940515	0.000	-1.852	2.00	2.00	34.443	34.068	34.068
CIRC. KV 3500	160.000	285190.948	4486152.540	-45.000	34.073	173.646303	0.000	-1.803	2.00	2.00	34.073	34.004	34.004
CIRC. KV 3500	180.000	285202.733	4486136.585	-45.000	33.770	145.352091	0.000	-1.232	2.00	2.00	33.770	33.660	33.660
CIRC. KV 3500	200.000	285220.233	4486127.247	-45.000	33.581	117.057879	0.000	-0.660	2.00	2.00	33.581	33.408	33.408
CIRC. KV 3500	220.000	285240.048	4486126.340	-45.000	33.506	88.763667	0.000	-0.089	2.00	2.00	33.506	33.045	33.045
CIRC. KV 3500	240.000	285258.328	4486134.041	-45.000	33.545	60.469455	0.000	0.483	2.00	2.00	33.545	33.532	33.532
CIRC. KV 3500	260.000	285271.521	4486148.854	-45.000	33.699	32.175243	0.000	1.054	2.00	2.00	33.699	33.499	33.499
CIRC. KV 3500	280.000	285277.063	4486167.899	-45.000	33.967	3.881031	0.000	1.626	2.00	2.00	33.967	33.653	33.653
CIRC. KV 3500	282.743	285277.147	4486170.641	-45.000	34.012	0.000000	0.000	1.704	2.00	2.00	34.012	33.680	33.680

EJE : 29: Glorieta 2 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 3162	0.000	285125.176	4486353.754	-45.000	36.345	66.341000	0.000	-0.547	2.00	2.00	36.345	36.007	36.007
CIRC. KV 3162	20.000	285139.676	4486367.288	-45.000	36.299	38.046788	0.000	0.085	2.00	2.00	36.299	36.097	36.097
CIRC. KV 3162	40.000	285146.949	4486385.743	-45.000	36.379	9.752576	0.000	0.717	2.00	2.00	36.379	36.226	36.226
CIRC. KV 3162	60.000	285145.581	4486405.531	-45.000	36.586	381.458364	0.000	1.350	2.00	2.00	36.586	36.528	36.528
CIRC. Rampa	80.000	285135.838	4486422.809	-45.000	36.899	353.164152	0.000	1.625	2.00	2.00	36.899	36.614	36.614
CIRC. KV -4000	100.000	285119.612	4486434.219	-45.000	37.219	324.869939	0.000	1.467	2.00	2.00	37.219	36.061	36.061
CIRC. KV -4000	120.000	285100.057	4486437.544	-45.000	37.462	296.575727	0.000	0.967	2.00	2.00	37.462	37.008	37.008
CIRC. KV -4000	140.000	285080.972	4486432.139	-45.000	37.606	268.281515	0.000	0.467	2.00	2.00	37.606	37.147	37.147
CIRC. KV -4000	160.000	285066.065	4486419.053	-45.000	37.649	239.987303	0.000	-0.033	2.00	2.00	37.649	37.208	37.208
CIRC. KV -4000	180.000	285058.233	4486400.828	-45.000	37.593	211.693091	0.000	-0.533	2.00	2.00	37.593	37.190	37.190
CIRC. KV -4000	200.000	285058.998	4486381.007	-45.000	37.436	183.398879	0.000	-1.033	2.00	2.00	37.436	36.761	36.761
CIRC. KV -4000	220.000	285068.210	4486363.441	-45.000	37.180	155.104667	0.000	-1.533	2.00	2.00	37.180	36.827	36.827
CIRC. Pendiente	240.000	285084.080	4486351.541	-45.000	36.856	126.810455	0.000	-1.625	2.00	2.00	36.856	36.549	36.549
CIRC. KV 3162	260.000	285103.525	4486347.622	-45.000	36.552	98.516243	0.000	-1.267	2.00	2.00	36.552	36.082	36.082
CIRC. KV 3162	280.000	285122.766	4486352.443	-45.000	36.362	70.222031	0.000	-0.634	2.00	2.00	36.362	35.890	35.890
CIRC. KV 3162	282.743	285125.176	4486353.754	-45.000	36.345	66.341000	0.000	-0.547	2.00	2.00	36.345	36.007	36.007

EJE : 30: Ramal 1 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CLOT. Pendiente	0.000	285190.648	4486270.575	3400.000	43.228	50.685010	0.000	-3.072	2.83	2.83	43.228	35.271	35.271
CLOT. KV -12771	20.000	285205.052	4486284.449	553.586	42.598	52.022244	0.000	-3.229	2.78	2.78	42.598	35.168	35.168
CLOT. KV -12771	40.000	285219.947	4486297.793	301.324	41.936	55.284982	0.000	-3.386	2.63	2.63	41.936	35.085	35.085
CIRC. KV -12771	49.010	285226.917	4486303.503	250.000	41.628	57.384031	0.000	-3.456	2.53	2.53	41.628	34.994	34.994
CIRC. KV -12771	60.000	285235.602	4486310.131	250.000	41.243	60.182537	0.000	-3.542	2.39	2.39	41.243	34.952	34.952
CIRC. Pendiente	80.000	285252.347	4486321.180	250.000	40.520	65.275495	0.000	-3.665	3.00	3.00	40.520	34.904	34.904
CIRC. Pendiente	100.000	285269.841	4486330.861	250.000	39.787	70.368453	0.000	-3.665	4.79	4.79	39.787	34.792	34.792
CIRC. Pendiente	120.000	285288.053	4486339.114	250.000	39.054	75.461411	0.000	-3.665	6.58	6.58	39.054	34.720	34.720
CLOT. Pendiente	124.665	285292.392	4486340.827	250.000	38.883	76.649397	0.000	-3.665	7.00	7.00	38.883	34.701	34.701
CLOT. Pendiente	140.000	285306.955	4486345.601	86.410	38.321	84.250786	0.000	-3.665	7.00	7.00	38.321	34.648	34.648
CIRC. Pendiente	157.065	285323.837	4486347.717	50.000	37.696	101.401174	0.000	-3.665	7.00	7.00	37.696	34.503	34.503
CIRC. Pendiente	160.000	285326.767	4486347.566	50.000	37.588	105.137867	0.000	-3.665	7.00	7.00	37.588	34.488	34.488
CIRC. Pendiente	180.000	285345.856	4486342.062	50.000	36.855	130.602658	0.000	-3.665	7.00	7.00	36.855	34.432	34.432
CIRC. Pendiente	200.000	285361.296	4486329.559	50.000	36.122	156.067449	0.000	-3.665	7.00	7.00	36.122	34.132	34.132
CIRC. Pendiente	220.000	285370.647	4486312.031	50.000	35.389	181.532240	0.000	-3.665	7.00	7.00	35.389	33.776	33.776
CIRC. KV 2500	240.000	285372.435	4486292.245	50.000	34.731	206.997031	0.000	-2.893	7.00	7.00	34.731	33.605	33.605
CIRC. KV 2500	260.000	285366.376	4486273.324	50.000	34.232	232.461822	0.000	-2.093	7.00	7.00	34.232	33.569	33.569
CLOT. KV 2500	271.302	285359.796	4486264.165	50.000	34.022	246.851397	0.000	-1.641	7.00	7.00	34.022	33.602	33.602
CLOT. KV 2500	280.000	285353.462	4486258.216	63.676	33.894	256.737264	0.000	-1.293	5.50	5.50	33.894	33.623	33.623
CLOT. KV 2500	300.000	285336.502	4486247.690	171.588	33.715	270.445210	0.000	-0.493	2.04	2.04	33.715	33.688	33.688
RECTA KV 2500	311.802	285325.832	4486242.649	0.000	33.685	272.634498	0.000	-0.021	-0.00	2.00	33.685	33.736	33.736
RECTA KV 2500	320.000	285318.379	4486239.233	0.000	33.697	272.634498	0.000	0.307	-1.42	2.00	33.697	33.801	33.801
RECTA KV 2500	340.000	285300.199	4486230.898	0.000	33.838	272.634498	0.000	1.107	-2.00	2.00	33.838	33.805	33.805
RECTA KV 2500	360.000	285282.018	4486222.563	0.000	34.140	272.634498	0.000	1.907	-2.00	0.63	34.140	34.015	34.015
CIRC. Rampa	367.685	285275.033	4486219.361	-50.000	34.298	272.634498	0.000	2.167	-1.33	0.11	34.298	34.032	34.032
CIRC. Rampa	380.000	285264.580	4486212.908	-50.000	34.565	256.954325	0.000	2.167	-0.30	-0.68	34.565	34.020	34.020
RECTA Rampa	393.778	285255.149	4486202.923	0.000	34.863	239.411066	0.000	2.167	-0.30	-0.68	34.863	34.020	34.020
RECTA Rampa	400.000	285251.538	4486197.856	0.000	34.998	239.411066	0.000	2.167	-0.30	-0.68	34.998	33.915	33.915
RECTA Rampa	420.000	285239.933	4486181.568	0.000	35.431	239.411066	0.000	2.167	-0.30	-0.68	35.431	34.037	34.037
RECTA Rampa	433.417	285232.147	4486170.641	0.000	35.722	239.411066	0.000	2.167	-0.30	-0.68	35.722	34.129	34.129

EJE : 31: Ramal 2 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	285147.430	4486394.616	-100.000	36.456	81.220318	0.000	-1.678	1.37	1.37	36.456	36.529	36.529
CIRC. KV 2495	20.000	285165.859	4486402.299	-100.000	36.148	68.487923	0.000	-1.205	1.98	1.98	36.148	36.542	36.542
CLOT. KV 2495	24.988	285170.188	4486404.778	-100.000	36.093	65.312218	0.000	-1.005	2.00	2.00	36.093	36.505	36.505
CLOT. KV 2495	40.000	285182.464	4486413.399	-144.167	35.987	57.219419	0.000	-0.403	2.00	2.00	35.987	36.379	36.379
CLOT. KV 2495	60.000	285197.391	4486426.698	-350.291	35.987	50.986162	0.000	0.398	2.00	2.00	35.987	36.462	36.462
CLOT. KV 2495	73.988	285207.304	4486436.567	100000.000	36.082	49.715034	0.000	0.959	2.00	2.00	36.082	36.184	36.184
CLOT. KV 2495	80.000	285211.548	4486440.825	336.848	36.147	50.283111	0.000	1.200	2.00	2.00	36.147	36.160	36.160
CLOT. Rampa	100.000	285226.590	4486453.973	77.850	36.439	60.350579	0.000	1.530	4.39	4.39	36.439	36.052	36.052
CIRC. Rampa	114.488	285239.187	4486461.061	50.000	36.661	75.498135	0.000	1.530	6.15	6.15	36.661	35.913	35.913
CIRC. Rampa	120.000	285244.399	4486462.845	50.000	36.745	82.515741	0.000	1.530	6.81	6.81	36.745	35.846	35.846
CIRC. Rampa	140.000	285264.211	4486464.326	50.000	37.051	107.980532	0.000	1.530	7.00	7.00	37.051	35.583	35.583
CIRC. Rampa	160.000	285283.036	4486457.976	50.000	37.358	133.445323	0.000	1.530	7.00	7.00	37.358	35.383	35.383
CIRC. Rampa	180.000	285297.901	4486444.796	50.000	37.664	158.910114	0.000	1.530	7.00	7.00	37.664	35.330	35.330
CIRC. Rampa	200.000	285306.461	4486426.868	50.000	37.970	184.374905	0.000	1.530	7.00	7.00	37.970	35.271	35.271
CIRC. Rampa	220.000	285307.363	4486407.021	50.000	38.276	209.839696	0.000	1.530	2.12	2.12	38.276	35.113	35.113
CLOT. Rampa	232.431	285303.950	4486395.101	50.000	38.466	225.667788	0.000	1.530	-1.17	-1.17	38.466	35.061	35.061
CLOT. KV 2545	240.000	285300.497	4486388.373	61.492	38.585	234.404033	0.000	1.690	-3.22	-3.22	38.585	35.036	35.036
CLOT. KV 2545	260.000	285288.102	4486372.732	156.596	39.002	248.822358	0.000	2.476	-3.00	-3.00	39.002	35.014	35.014
CIRC. KV 2545	270.906	285280.341	4486365.071	1000.000	39.295	251.386431	0.000	2.904	-2.89	-2.89	39.295	35.014	35.014
CIRC. Rampa	280.000	285273.743	4486358.812	1000.000	39.574	251.965350	0.000	3.150	-2.86	-2.86	39.574	35.018	35.018
CIRC. Rampa	291.937	285264.997	4486350.688	-3407.000	39.950	252.725292	0.000	3.150	-2.83	-2.83	39.950	35.027	35.027
CIRC. Rampa	291.937	285264.997	4486350.688	-3407.000	39.950	252.725292	0.000	3.150	-2.83	-2.83	39.950	35.027	35.027

EJE : 32: Ramal 3 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CLOT. Rampa	0.000	285371.580	4486287.038	-50.000	34.583	13.717749	0.000	2.751	-7.00	-7.00	34.583	33.587	33.587
CLOT. KV 1122	20.000	285372.543	4486306.939	-98.780	35.245	394.540561	0.000	4.095	-6.75	-6.75	35.245	33.715	33.715
CLOT. KV -695	40.000	285369.476	4486326.693	-4050.000	36.200	387.938578	0.000	4.476	-2.94	-2.94	36.200	33.977	33.977
CLOT. KV -695	40.500	285369.381	4486327.184	100000.000	36.222	387.934649	0.000	4.404	-2.80	-2.80	36.222	33.989	33.989
CLOT. KV -695	60.000	285365.956	4486346.379	251.282	36.807	390.404798	0.000	1.598	1.77	1.77	36.807	34.315	34.315
CLOT. KV -695	80.000	285364.014	4486366.272	124.051	36.839	398.070220	0.000	-1.279	5.32	5.32	36.839	34.522	34.522
CIRC. Pendiente	89.500	285364.119	4486375.769	100.000	36.701	3.531833	0.000	-1.461	7.00	7.00	36.701	34.630	34.630
CIRC. Pendiente	100.000	285365.250	4486386.203	100.000	36.548	10.216341	0.000	-1.461	7.00	7.00	36.548	34.657	34.657
CIRC. KV 2000	120.000	285370.392	4486405.496	100.000	36.343	22.948736	0.000	-0.528	7.00	7.00	36.343	34.717	34.717
CLOT. Pendiente	132.100	285375.334	4486416.533	100.000	36.301	30.651911	0.000	-0.300	5.90	5.90	36.301	34.596	34.596
CLOT. Pendiente	140.000	285379.250	4486423.392	119.221	36.278	35.275721	0.000	-0.300	5.04	5.04	36.278	34.529	34.529
CLOT. Pendiente	160.000	285390.934	4486439.607	232.226	36.218	43.356925	0.000	-0.300	2.85	2.85	36.218	34.507	34.507
CIRC. KV 21645	171.300	285398.223	4486448.242	500.000	36.186	45.625208	0.000	-0.258	2.71	2.71	36.186	34.494	34.494
CIRC. KV 21645	180.000	285403.994	4486454.752	500.000	36.165	46.732912	0.000	-0.218	2.73	2.73	36.165	34.467	34.467
CIRC. KV 21645	200.000	285417.686	4486469.329	500.000	36.131	49.279391	0.000	-0.125	2.73	2.73	36.131	34.402	34.402
CIRC. KV -19537	220.000	285431.949	4486483.347	500.000	36.107	51.825870	0.000	-0.143	2.70	2.70	36.107	34.350	34.350
CIRC. KV -19537	240.000	285445.762	4486496.783	500.000	36.068	54.372349	0.000	-0.245	2.66	2.66	36.068	34.374	34.374
CIRC. Pendiente	260.000	285462.100	4486509.616	500.000	36.009	56.918828	0.000	-0.342	2.62	2.62	36.009	34.188	34.188
CIRC. Pendiente	261.893	285463.578	4486510.799	500.000	36.002	57.159821	0.000	-0.342	2.61	2.61	36.002	34.152	34.152

EJE : 33: Ramal 4 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 43356	0.000	285493.021	4486542.943	800.000	36.030	257.787235	0.000	0.390	-2.54	-2.54	36.030	33.718	33.718
CIRC. KV 43356	20.000	285477.107	4486530.831	800.000	36.113	259.378784	0.000	0.437	-2.56	-2.56	36.113	33.804	33.804
CIRC. KV 43356	40.000	285460.895	4486519.120	800.000	36.205	260.970334	0.000	0.483	-2.59	-2.59	36.205	34.115	34.115
RECTA KV 43356	41.228	285459.889	4486518.413	0.000	36.211	261.068091	0.000	0.486	-2.59	-2.59	36.211	34.137	34.137
RECTA KV 43356	60.000	285444.520	4486507.636	0.000	36.306	261.068091	0.000	0.529	-2.61	-2.61	36.306	34.404	34.404
RECTA KV 43356	80.000	285428.145	4486496.154	0.000	36.416	261.068091	0.000	0.575	-2.64	-2.64	36.416	34.549	34.549
RECTA KV 4000	100.000	285411.769	4486484.671	0.000	36.549	261.068091	0.000	0.867	-2.71	-2.71	36.549	34.722	34.722
CLOT. KV 4000	113.872	285400.412	4486476.707	100000.000	36.694	261.068091	0.000	1.214	-2.73	-2.73	36.694	34.689	34.689
CLOT. KV 4000	120.000	285395.388	4486473.197	587.421	36.773	261.400180	0.000	1.367	-2.74	-2.74	36.773	34.666	34.666
CLOT. KV 4000	140.000	285378.564	4486462.395	137.781	37.096	267.104465	0.000	1.867	0.01	0.01	37.096	34.632	34.632
CIRC. Rampa	158.872	285361.449	4486454.509	80.000	37.476	278.973022	0.000	2.050	5.00	5.00	37.476	34.644	34.644
CIRC. Rampa	160.000	285360.379	4486454.151	80.000	37.499	279.871044	0.000	2.050	5.00	5.00	37.499	34.646	34.646
CIRC. KV -1180	180.000	285340.795	4486450.360	80.000	37.907	295.786538	0.000	1.836	5.00	5.00	37.907	34.964	34.964
CLOT. KV -1180	185.215	285335.583	4486450.185	80.000	37.991	299.936803	0.000	1.394	4.85	4.85	37.991	35.050	35.050
CLOT. KV -1180	200.000	285320.862	4486451.385	119.145	38.104	309.769316	0.000	0.141	1.63	1.63	38.104	35.224	35.224
CLOT. KV -1180	220.000	285301.350	4486455.725	352.410	37.963	316.919043	0.000	-1.554	-2.72	-2.72	37.963	35.338	35.338
CLOT. KV -1180	230.215	285291.520	4486458.503	-100000.000	37.760	317.841734	0.000	-2.419	-4.95	-4.95	37.760	35.352	35.352
CLOT. KV 1882	240.000	285282.096	4486461.135	-206.957	37.488	316.336815	0.000	-2.855	-6.57	-6.57	37.488	35.409	35.409
CLOT. KV 1882	260.000	285262.435	4486464.619	-67.988	37.024	303.897030	0.000	-1.792	-6.94	-6.94	37.024	35.602	35.602
CIRC. Pendiente	270.715	285251.738	4486464.330	-50.000	36.860	292.058634	0.000	-1.530	-7.00	-7.00	36.860	35.750	35.750
CIRC. Pendiente	270.715	285251.738	4486464.330	-50.000	36.860	292.058634	0.000	-1.530	-7.00	-7.00	36.860	35.750	35.750

EJE : 34: Vía de Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	285107.512	4486383.990	0.000	37.069	166.341405	0.000	-2.068	-2.00	2.00	37.099	35.876	35.876
RECTA Pendiente	20.000	285117.600	4486366.721	0.000	36.656	166.341405	0.000	-2.068	-2.00	2.00	36.686	36.197	36.197
RECTA KV 1476	40.000	285127.688	4486349.452	0.000	36.243	166.341405	0.000	-1.978	-2.00	2.00	36.273	35.879	35.879
RECTA Pendiente	60.000	285137.777	4486332.183	0.000	35.982	166.341405	0.000	-0.712	-2.00	2.00	36.012	34.726	34.726
RECTA Pendiente	80.000	285147.865	4486314.914	0.000	35.840	166.341405	0.000	-0.712	-2.00	2.00	35.870	35.572	35.572
RECTA KV -8000	100.000	285157.953	4486297.644	0.000	35.673	166.341405	0.000	-0.958	-2.00	2.00	35.703	35.383	35.383
RECTA KV -8000	120.000	285168.042	4486280.375	0.000	35.457	166.341405	0.000	-1.208	-2.00	2.00	35.487	34.713	34.713
RECTA Pendiente	140.000	285178.130	4486263.106	0.000	35.200	166.341405	0.000	-1.300	-2.00	2.00	35.230	34.688	34.688
RECTA Pendiente	160.000	285188.219	4486245.837	0.000	34.940	166.341405	0.000	-1.300	-2.00	2.00	34.970	34.760	34.760
RECTA KV 950	180.000	285198.307	4486228.568	0.000	34.734	166.341405	0.000	-0.230	-2.00	2.00	34.764	34.795	34.795
RECTA KV 950	200.000	285208.395	4486211.298	0.000	34.899	166.341405	0.000	1.875	-2.00	2.00	34.929	34.533	34.533
RECTA Rampa	220.000	285218.484	4486194.029	0.000	35.298	166.341405	0.000	2.000	-2.00	2.00	35.328	32.699	32.699
RECTA Rampa	240.000	285228.572	4486176.760	0.000	35.698	166.341405	0.000	2.000	-2.00	2.00	35.728	34.221	34.221
RECTA Rampa	260.000	285238.660	4486159.491	0.000	36.098	166.341405	0.000	2.000	-2.00	2.00	36.128	34.008	34.008
RECTA Rampa	260.087	285238.704	4486159.416	0.000	36.100	166.341405	0.000	2.000	-2.00	2.00	36.130	34.007	34.007

EJE : 35: Ramal 5 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	285232.148	4486170.637	0.000	35.117	279.892512	0.000	-2.142	-2.00	-2.00	35.117	34.129	34.129
RECTA Pendiente	20.000	285213.138	4486164.424	0.000	34.688	279.892512	0.000	-2.142	-2.00	-2.00	34.688	33.880	33.880
RECTA Pendiente	40.000	285194.127	4486158.212	0.000	34.260	279.892512	0.000	-2.142	-2.00	-2.00	34.260	33.990	33.990
RECTA KV 2172	60.000	285175.116	4486151.999	0.000	33.876	279.892512	0.000	-1.503	-3.36	-3.40	33.876	34.577	34.577
CIRC. KV 2172	62.402	285172.833	4486151.253	-25.000	33.841	279.892512	0.000	-1.392	-4.00	-4.00	33.841	34.613	34.613
CIRC. KV 2172	80.000	285159.299	4486140.579	-25.000	33.668	235.080360	0.000	-0.582	-4.00	-4.00	33.668	34.694	34.694
CIRC. Pendiente	100.000	285156.369	4486121.330	-25.000	33.587	184.150778	0.000	-0.383	-4.00	-4.00	33.587	34.571	34.571
RECTA Pendiente	115.763	285164.660	4486108.230	0.000	33.526	144.009877	0.000	-0.383	-4.00	-4.00	33.526	34.479	34.479
RECTA Pendiente	120.000	285167.924	4486105.528	0.000	33.510	144.009877	0.000	-0.383	-3.69	-3.69	33.510	34.467	34.467
RECTA Pendiente	140.000	285183.332	4486092.778	0.000	33.433	144.009877	0.000	-0.383	-2.23	-2.23	33.433	34.232	34.232
RECTA Pendiente	160.000	285198.740	4486080.027	0.000	33.357	144.009877	0.000	-0.383	-0.77	-0.77	33.357	33.933	33.933
RECTA Pendiente	180.000	285214.149	4486067.276	0.000	33.280	144.009877	0.000	-0.383	0.36	0.36	33.280	32.866	32.866
RECTA Rampa	200.000	285229.557	4486054.525	0.000	33.288	144.009877	0.000	0.468	1.13	1.13	33.288	33.461	33.461
RECTA KV -800	220.000	285244.965	4486041.774	0.000	33.382	144.009877	0.000	0.382	1.90	1.90	33.382	33.018	33.018
CIRC. KV -800	225.433	285249.151	4486038.311	50.000	33.384	144.009877	0.000	-0.297	2.00	2.00	33.384	33.160	33.160
CIRC. KV -800	240.000	285258.872	4486027.531	50.000	33.208	162.557559	0.000	-2.118	2.00	2.00	33.208	32.792	32.792
RECTA Pendiente	250.009	285263.557	4486018.705	0.000	32.934	175.300890	0.000	-3.338	2.00	2.00	32.934	32.641	32.641
RECTA KV 400	260.000	285267.337	4486009.457	0.000	32.632	175.300890	0.000	-2.079	-2.00	2.00	32.632	32.570	32.570
RECTA Pendiente	266.068	285269.633	4486003.840	0.000	32.550	175.300890	0.000	-0.820	-2.00	2.00	32.550	32.525	32.525

EJE : 36: Intersección 1 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	285224.981	4486021.160	0.000	32.612	47.848470	0.000	2.162	1.00	-1.00	32.612	32.518	32.518
RECTA KV -500	20.000	285238.637	4486035.772	0.000	33.192	47.848470	0.000	2.752	1.00	-1.00	33.192	33.117	33.117
RECTA Rampa	29.201	285244.920	4486042.494	0.000	33.387	47.848470	0.000	1.941	1.00	-1.00	33.387	33.015	33.015

EJE : 37: Ramal 6 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	285277.104	4486168.711	0.000	33.980	102.726413	0.000	-2.000	1.37	1.37	33.980	33.663	33.663
RECTA KV 1477	20.000	285297.086	4486167.855	0.000	33.615	102.726413	0.000	-1.311	2.00	2.00	33.615	33.381	33.381
CIRC. KV 1477	20.709	285297.795	4486167.824	17.500	33.606	102.726413	0.000	-1.263	2.00	2.00	33.606	33.371	33.371
CIRC. KV 1477	40.000	285312.984	4486157.566	17.500	33.488	172.902532	0.000	0.043	2.00	2.00	33.488	33.088	33.088
RECTA Rampa	56.115	285312.443	4486142.025	0.000	33.526	231.524403	0.000	0.250	1.30	1.30	33.526	32.852	32.852
RECTA Rampa	60.000	285310.597	4486138.606	0.000	33.535	231.524403	0.000	0.250	1.04	1.04	33.535	32.820	32.820
RECTA KV -4470	80.000	285301.093	4486121.008	0.000	33.579	231.524403	0.000	0.081	-0.74	-0.74	33.579	32.831	32.831
RECTA KV -4470	100.000	285291.589	4486103.411	0.000	33.550	231.524403	0.000	-0.366	-4.08	-4.08	33.550	32.933	32.933
CIRC. Pendiente	119.250	285282.442	4486086.473	-50.000	33.451	231.524403	0.000	-0.564	-4.95	-3.27	33.451	32.958	32.958
CIRC. Pendiente	120.000	285282.090	4486085.810	-50.000	33.446	230.569322	0.000	-0.564	-4.88	-3.14	33.446	32.959	32.959
CIRC. Pendiente	140.000	285276.597	4486066.718	-50.000	33.333	205.104531	0.000	-0.564	-2.91	0.34	33.333	32.939	32.939
CIRC. Pendiente	160.000	285278.971	4486046.994	-50.000	33.221	179.639740	0.000	-0.564	0.00	0.00	33.221	33.109	33.109
RECTA Pendiente	162.488	285279.812	4486044.652	0.000	33.207	176.472181	0.000	-0.564	0.00	0.00	33.207	33.093	33.093
RECTA Pendiente	164.459	285280.524	4486042.814	0.000	33.195	176.472181	0.000	-0.564	0.00	0.00	33.195	33.081	33.081

EJE : 38: Intersección 2 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	285363.125	4486112.775	0.000	32.180	357.546130	0.000	1.163	-2.00	-2.00	32.180	32.609	32.609
CIRC. Rampa	11.037	285356.298	4486121.448	-50.000	32.308	357.546130	0.000	1.163	-2.00	-2.00	32.308	32.273	32.273
CIRC. KV 300	20.000	285350.154	4486127.957	-50.000	32.469	346.134673	0.000	3.107	-2.00	-2.00	32.469	32.409	32.409
CIRC. KV -300	40.000	285332.960	4486137.909	-50.000	33.412	320.669883	0.000	3.751	-2.00	-2.00	33.412	32.663	32.663
CIRC. Pendiente	57.650	285315.593	4486140.502	-50.000	33.572	298.196801	0.000	-1.047	-0.40	0.30	33.572	32.828	32.828

EJE : 42: Ramal 8 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	285129.965	4486428.240	0.000	37.029	40.908750	0.000	-1.980	1.70	2.00	37.029	36.792	36.792
CIRC. KV 550	10.080	285136.006	4486436.309	-20.000	36.835	40.908750	0.000	-1.540	1.70	2.00	36.835	36.723	36.723
CIRC. KV 550	20.000	285139.780	4486445.373	-20.000	36.772	9.332821	0.000	0.263	-1.47	-1.43	36.772	36.980	36.980
CIRC. Rampa	40.000	285133.143	4486463.365	-20.000	37.113	345.670844	0.000	2.254	-0.56	-0.56	37.113	36.695	36.695
RECTA KV -1000	46.340	285127.790	4486466.713	0.000	37.245	325.488927	0.000	1.785	0.17	0.17	37.245	37.373	37.373
CIRC. KV -1000	50.983	285123.515	4486468.523	50.000	37.317	325.488927	0.000	1.321	0.74	0.74	37.317	37.424	37.424
CIRC. Rampa	60.000	285115.572	4486472.765	50.000	37.409	336.969891	0.000	0.928	1.84	1.84	37.409	37.461	37.461
CIRC. Rampa	80.000	285101.458	4486486.747	50.000	37.594	362.434681	0.000	0.928	2.00	2.00	37.594	37.501	37.501
RECTA Rampa	90.238	285096.669	4486495.776	0.000	37.689	375.470432	0.000	0.928	-2.00	2.00	37.689	37.574	37.574
RECTA Rampa	94.619	285095.022	4486499.836	0.000	37.730	375.470432	0.000	0.928	-2.00	2.00	37.730	37.613	37.613

EJE : 102: Ramal 7 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	285091.374	4486416.745	0.000	38.215	287.074205	0.000	-1.889	-2.00	2.00	38.215	36.542	36.542
RECTA Pendiente	20.000	285071.785	4486412.712	0.000	37.837	287.074205	0.000	-1.889	-2.00	2.00	37.837	37.174	37.174
CIRC. Pendiente	35.054	285057.040	4486409.676	40.000	37.553	287.074205	0.000	-1.889	-2.00	2.00	37.553	37.211	37.211
CIRC. Pendiente	40.000	285052.146	4486408.980	40.000	37.460	294.946764	0.000	-1.889	-2.00	2.00	37.460	37.233	37.233
CIRC. KV 500	60.000	285032.641	4486412.341	40.000	37.338	326.777753	0.000	1.308	-2.00	2.00	37.338	37.198	37.198
RECTA Rampa	73.024	285021.819	4486419.484	0.000	37.565	347.506551	0.000	1.235	-2.00	2.00	37.565	37.483	37.483
RECTA Rampa	80.000	285016.698	4486424.220	0.000	37.652	347.506551	0.000	1.235	-2.00	2.00	37.652	37.525	37.525
RECTA Rampa	100.000	285002.012	4486437.798	0.000	37.884	347.506551	0.000	1.065	-2.00	2.00	37.884	37.834	37.834
RECTA Rampa	117.102	284989.455	4486449.408	0.000	38.066	347.506551	0.000	1.065	-2.00	2.00	38.066	37.857	37.857

EJE : 171: Ramal 9 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	285211.445	4486121.852	40.000	33.465	122.834970	0.000	-0.690	2.09	2.09	33.465	33.531	33.531
CIRC. KV 5209	20.000	285227.683	4486110.535	40.000	33.236	154.665959	0.000	-1.449	1.03	1.03	33.236	33.306	33.306
CIRC. KV 5209	25.485	285230.971	4486106.150	350.000	33.159	163.395335	0.000	-1.344	1.35	1.35	33.159	33.138	33.138
CIRC. KV 5209	40.000	285238.610	4486093.809	350.000	32.984	166.035519	0.000	-1.066	2.12	2.12	32.984	31.978	31.978
CIRC. Pendiente	60.000	285248.284	4486076.307	350.000	32.801	169.673347	0.000	-0.064	2.06	2.06	32.801	32.835	32.835
CIRC. Pendiente	80.000	285256.942	4486058.282	350.000	32.630	173.311174	0.000	-0.918	2.00	2.00	32.630	32.589	32.589
RECTA Pendiente	93.801	285262.310	4486045.568	0.000	32.494	175.821475	0.000	-1.027	2.00	2.00	32.494	32.441	32.441
RECTA Pendiente	100.000	285264.608	4486039.811	0.000	32.430	175.821475	0.000	-1.027	2.00	2.00	32.430	32.365	32.365
RECTA Pendiente	100.055	285264.629	4486039.760	0.000	32.429	175.821475	0.000	-1.027	2.00	2.00	32.429	32.364	32.364

EJE : 172: Ramal 10 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	285271.145	4486042.380	0.000	32.427	375.785212	0.000	1.052	2.00	2.00	32.427	32.222	32.222
CIRC. Rampa	18.258	285264.367	4486059.333	150.000	32.619	375.785212	0.000	1.052	2.00	2.00	32.619	32.567	32.567
CIRC. Rampa	20.000	285263.730	4486060.954	150.000	32.638	376.524660	0.000	1.052	2.00	2.00	32.638	32.595	32.595
CIRC. Rampa	40.000	285257.784	4486080.035	150.000	32.815	385.012923	0.000	0.832	2.00	2.00	32.815	32.461	32.461
CIRC. Rampa	60.000	285254.427	4486099.736	150.000	32.984	393.501187	0.000	1.497	2.00	2.00	32.984	32.999	32.999
CIRC. Rampa	67.137	285253.869	4486106.850	25.000	33.090	396.530274	0.000	1.497	2.00	2.00	33.090	33.304	33.304
CIRC. KV -1405	80.000	285256.431	4486119.311	25.000	33.282	29.285334	0.000	1.366	1.38	1.38	33.282	33.498	33.498
CIRC. Rampa	92.952	285264.867	4486128.948	25.000	33.394	62.266226	0.000	0.373	1.99	1.99	33.394	33.408	33.408

EJE : 173: Ramal 11 Enlace N-238

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	285064.829	4486524.912	0.000	38.030	175.840143	0.000	-0.583	2.00	2.00	38.030	37.984	37.984
CIRC. Pendiente	0.671	285065.078	4486524.289	325.000	38.026	175.840143	0.000	-0.583	2.00	2.00	38.026	37.979	37.979
CIRC. Pendiente	20.000	285071.700	4486506.133	325.000	37.887	179.626298	0.000	-1.405	2.00	2.00	37.887	37.837	37.837
CIRC. Pendiente	40.000	285077.404	4486486.967	325.000	37.610	183.543958	0.000	-1.174	2.00	2.00	37.610	37.654	37.654
CIRC. KV 1000	60.000	285081.919	4486467.486	325.000	37.375	187.461618	0.000	-1.150	2.00	2.00	37.375	36.194	36.194
CIRC. KV 1000	66.178	285083.070	4486461.416	25.000	37.323	188.671828	0.000	-0.532	2.00	2.00	37.323	36.328	36.328
CIRC. KV 1000	80.000	285081.728	4486447.836	25.000	37.345	223.868685	0.000	0.850	0.72	0.72	37.345	36.545	36.545
CIRC. KV -1049	94.242	285073.116	4486436.734	25.000	37.462	260.135966	0.000	0.474	1.98	1.98	37.462	37.281	37.281

EJE : 174: Ramal 12 Enlace N-238

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV -914	0.000	285118.229	4486443.215	40.000	37.116	333.648436	0.000	0.744	2.00	2.00	37.116	36.932	36.932
CIRC. Rampa	20.000	285104.139	4486457.114	40.000	37.284	365.479425	0.000	1.014	2.00	2.00	37.284	37.188	37.188
CIRC. Rampa	22.195	285103.058	4486459.024	300.000	37.306	368.973050	0.000	1.014	2.00	2.00	37.306	37.210	37.210
CIRC. Rampa	40.000	285095.191	4486474.994	300.000	37.486	372.751365	0.000	1.014	2.00	2.00	37.486	37.413	37.413
CIRC. Rampa	60.000	285087.502	4486493.453	300.000	37.714	376.995497	0.000	1.451	2.00	2.00	37.714	37.131	37.131
RECTA Rampa	63.432	285086.307	4486496.670	0.000	37.764	377.723771	0.000	1.451	2.00	2.00	37.764	37.340	37.340
RECTA Tg. Entrada	80.000	285080.628	4486512.234	0.000	37.980	377.723771	0.000	1.100	2.00	2.00	37.980	37.658	37.658
RECTA Rampa	97.573	285074.603	4486528.743	0.000	38.100	377.723771	0.000	0.594	2.00	2.00	38.100	38.033	38.033

ENLACE N-340 NORTE

EJE : 52: Glorieta 1 Enlace N-340 Norte

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 1714	0.000	288713.843	4488377.264	-45.000	15.322	0.000000	0.000	1.956	2.20	2.20	15.322	16.618	16.618
CIRC. Rampa	20.000	288709.471	4488396.612	-45.000	15.828	371.705788	0.000	2.997	1.11	1.11	15.828	16.503	16.503
CIRC. Rampa	40.000	288697.205	4488412.200	-45.000	16.427	343.411576	0.000	2.997	-0.19	-0.19	16.427	15.753	15.753
CIRC. KV -1714	60.000	288679.429	4488421.001	-45.000	17.023	315.117364	0.000	2.790	-1.45	-1.45	17.023	15.545	15.545
CIRC. KV -1714	80.000	288659.595	4488421.303	-45.000	17.465	286.823152	0.000	1.624	-2.44	-2.44	17.465	15.662	15.662
CIRC. KV -1714	100.000	288641.558	4488413.048	-45.000	17.673	258.528939	0.000	0.457	-2.95	-2.95	17.673	15.651	15.651
CIRC. KV -1714	120.000	288628.823	4488397.841	-45.000	17.647	230.234727	0.000	-0.709	-2.88	-2.88	17.647	15.792	15.792
CIRC. KV -1714	140.000	288623.864	4488378.635	-45.000	17.389	201.940515	0.000	-1.876	-2.26	-2.26	17.389	15.800	15.800
CIRC. Pendiente	160.000	288627.644	4488359.163	-45.000	16.897	173.646303	0.000	-2.997	-1.20	-1.20	16.897	15.585	15.585
CIRC. Pendiente	180.000	288639.429	4488343.207	-45.000	16.298	145.352091	0.000	-2.997	0.10	0.10	16.298	15.560	15.560
CIRC. KV 1714	200.000	288656.929	4488333.869	-45.000	15.700	117.057879	0.000	-2.870	1.38	1.38	15.700	14.915	14.915
CIRC. KV 1714	220.000	288676.744	4488332.963	-45.000	15.242	88.763667	0.000	-1.704	2.38	2.38	15.242	14.883	14.883
CIRC. KV 1714	240.000	288695.024	4488340.664	-45.000	15.018	60.469455	0.000	-0.537	2.93	2.93	15.018	14.492	14.492
CIRC. KV 1714	260.000	288708.217	4488355.476	-45.000	15.028	32.175243	0.000	0.629	2.90	2.90	15.028	15.499	15.499
CIRC. KV 1714	280.000	288713.759	4488374.522	-45.000	15.270	3.881031	0.000	1.796	2.31	2.31	15.270	16.459	16.459
CIRC. KV 1714	282.743	288713.843	4488377.264	-45.000	15.322	0.000000	0.000	1.956	2.20	2.20	15.322	16.618	16.618

EJE : 53: Glorieta 2 Enlace N-340 Norte

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 12444	0.000	288314.315	4488601.426	-40.000	22.185	0.000000	0.000	-0.240	2.00	2.00	22.185	21.291	21.291
CIRC. KV 12444	20.000	288309.419	4488620.603	-40.000	22.154	368.169011	0.000	-0.079	2.00	2.00	22.154	21.124	21.124
CIRC. KV 12444	40.000	288295.927	4488635.085	-40.000	22.154	336.338023	0.000	0.082	2.00	2.00	22.154	21.171	21.171
CIRC. KV 12444	60.000	288277.145	4488641.326	-40.000	22.186	304.507034	0.000	0.242	2.00	2.00	22.186	21.257	21.257
CIRC. Rampa	80.000	288257.670	4488637.798	-40.000	22.250	272.676046	0.000	0.367	2.00	2.00	22.250	21.451	21.451
CIRC. Rampa	100.000	288242.270	4488625.365	-40.000	22.323	240.845057	0.000	0.367	2.00	2.00	22.323	21.660	21.660
CIRC. KV -12444	120.000	288234.716	4488607.071	-40.000	22.393	209.014068	0.000	0.285	2.00	2.00	22.393	21.828	21.828
CIRC. KV -12444	140.000	288236.857	4488587.395	-40.000	22.434	177.183080	0.000	0.125	2.00	2.00	22.434	21.809	21.809
CIRC. KV -12444	160.000	288248.170	4488571.154	-40.000	22.442	145.352091	0.000	-0.036	2.00	2.00	22.442	21.561	21.561
CIRC. KV -12444	180.000	288265.884	4488562.325	-40.000	22.419	113.521102	0.000	-0.197	2.00	2.00	22.419	21.326	21.326
CIRC. KV -12444	200.000	288285.662	4488563.069	-40.000	22.364	81.690114	0.000	-0.358	2.00	2.00	22.364	21.266	21.266
CIRC. Pendiente	220.000	288302.662	4488573.205	-40.000	22.290	49.859125	0.000	-0.367	2.00	2.00	22.290	21.381	21.381
CIRC. KV 12444	240.000	288312.722	4488590.250	-40.000	22.218	18.028137	0.000	-0.331	2.00	2.00	22.218	21.288	21.288
CIRC. KV 12444	251.327	288314.315	4488601.426	-40.000	22.185	400.000000	0.000	-0.240	2.00	2.00	22.185	21.291	21.291

EJE : 54: Via de Enlace N-340 Norte

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	288274.315	4488601.426	0.000	22.995	106.123865	0.000	-2.000	-2.00	2.00	22.995	21.588	21.588
RECTA Pendiente	20.000	288294.223	4488599.505	0.000	22.595	106.123865	0.000	-2.000	-2.00	2.00	22.595	21.444	21.444
RECTA Pendiente	40.000	288314.130	4488597.584	0.000	22.195	106.123865	0.000	-2.000	-2.00	2.00	22.195	21.286	21.286
CLOT. KV 550	53.969	288328.035	4488596.243	100000.000	21.954	106.123865	0.000	-0.817	0.00	2.00	21.954	21.175	21.175
CLOT. KV 550	60.000	288334.038	4488595.660	1828.162	21.938	106.228868	0.000	0.280	0.88	2.00	21.938	21.128	21.128
CLOT. Rampa	80.000	288353.917	4488593.477	423.539	22.358	108.080192	0.000	3.900	3.78	3.78	22.358	20.879	20.879
CLOT. Rampa	100.000	288373.669	4488590.359	239.514	23.138	112.241249	0.000	3.900	6.68	6.68	23.138	20.371	20.371
CIRC. Rampa	109.094	288382.558	4488588.441	200.000	23.492	114.897281	0.000	3.900	8.00	8.00	23.492	20.255	20.255
CIRC. Rampa	120.000	288393.093	4488585.624	200.000	23.918	118.368657	0.000	3.900	8.00	8.00	23.918	20.096	20.096
CIRC. Rampa	140.000	288411.950	4488578.985	200.000	24.698	124.734855	0.000	3.900	8.00	8.00	24.698	19.704	19.704
CLOT. Rampa	149.419	288420.580	4488575.213	200.000	25.065	127.733174	0.000	3.900	8.00	8.00	25.065	19.264	19.264
CLOT. KV -1300	160.000	288430.058	4488570.512	247.505	25.477	130.777843	0.000	3.780	6.80	6.80	25.477	19.421	19.421
CLOT. KV -1300	180.000	288447.433	4488560.614	449.184	26.079	134.767269	0.000	2.242	4.53	4.53	26.079	19.166	19.166
CLOT. KV -1300	200.000	288464.353	4488549.951	2426.011	26.374	136.446963	0.000	0.703	2.27	2.27	26.374	18.863	18.863
RECTA KV -1300	204.544	288468.171	4488547.487	0.000	26.398	136.506590	0.000	0.354	2.00	2.00	26.398	18.792	18.792
RECTA KV -1300	220.000	288481.154	4488539.102	0.000	26.360	136.506590	0.000	-0.835	2.00	2.00	26.360	18.518	18.518
RECTA KV -1300	240.000	288497.955	4488528.251	0.000	26.040	136.506590	0.000	-2.373	2.00	2.00	26.040	18.012	18.012
RECTA KV -1300	260.000	288514.756	4488517.401	0.000	25.411	136.506590	0.000	-3.912	2.00	2.00	25.411	17.518	17.518
RECTA KV -1300	280.000	288531.556	4488506.550	0.000	24.475	136.506590	0.000	-5.450	2.00	2.00	24.475	17.205	17.205
RECTA Pendiente	300.000	288548.357	4488495.700	0.000	23.375	136.506590	0.000	-5.500	2.00	2.00	23.375	16.749	16.749
RECTA Pendiente	320.000	288565.158	4488484.849	0.000	22.275	136.506590	0.000	-5.500	2.00	2.00	22.275	16.535	16.535
CLOT. Pendiente	323.504	288568.102	4488482.948	100000.000	22.082	136.506590	0.000	-5.500	2.00	2.00	22.082	16.506	16.506
CLOT. Pendiente	340.000	288581.908	4488473.921	491.038	21.175	137.575903	0.000	-5.500	3.74	3.74	21.175	16.366	16.366
CLOT. KV 2650	360.000	288598.196	4488462.321	221.944	20.121	141.740759	0.000	-4.908	6.09	6.09	20.121	16.196	16.196
CIRC. KV 2650	377.504	288611.563	4488451.031	150.000	19.320	147.965746	0.000	-4.248	8.00	8.00	19.320	16.040	16.040
CIRC. KV 2650	380.000	288613.369	4488449.308	150.000	19.215	149.024940	0.000	-4.154	8.00	8.00	19.215	16.018	16.018
CIRC. KV 2650	400.000	288626.757	4488434.470	150.000	18.460	157.513204	0.000	-3.399	8.00	8.00	18.460	15.857	15.857
RECTA KV 2650	405.152	288629.875	4488430.369	0.000	18.290	159.699753	0.000	-3.205	8.00	8.00	18.290	15.816	15.816
RECTA Pendiente	420.000	288638.659	4488418.398	0.000	17.845	159.699753	0.000	-2.925	5.03	5.03	17.845	15.697	15.697
RECTA Pendiente	440.000	288650.491	4488402.273	0.000	17.260	159.699753	0.000	-2.925	1.03	2.00	17.260	15.557	15.557
RECTA Pendiente	460.000	288662.323	4488386.149	0.000	16.675	159.699753	0.000	-2.925	-2.00	2.00	16.675	15.436	15.436
RECTA Pendiente	471.021	288668.843	4488377.264	0.000	16.353	159.699753	0.000	-2.925	-2.00	2.00	16.353	15.515	15.515

EJE : 57: Ramal 1 Enlace N-340 Norte

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CLOT. Pendiente	0.000	288348.597	4488428.449	100000.000	20.319	64.234676	0.000	-0.666	0.00	0.00	20.319	19.470	19.470
CLOT. KV 5981	20.000	288365.560	4488439.043	945.352	20.195	64.908097	0.000	-0.492	2.00	2.00	20.195	19.243	19.243
CLOT. KV 5981	40.000	288382.743	4488449.276	472.676	20.130	66.928360	0.000	-0.158	2.94	2.94	20.130	19.218	19.218
CLOT. KV -8740	60.000	288400.342	4488458.772	315.117	20.121	70.295464	0.000	-0.069	3.89	3.89	20.121	19.334	19.334
CLOT. KV -8740	80.000	288418.506	4488467.132	236.338	20.085	75.009410	0.000	-0.298	4.83	4.83	20.085	18.842	18.842
CLOT. KV -8740	100.000	288437.309	4488473.925	189.070	20.002	81.070198	0.000	-0.527	5.77	5.77	20.002	18.792	18.792
CLOT. Pendiente	120.000	288456.720	4488478.695	157.559	19.878	88.477827	0.000	-0.658	6.71	6.71	19.878	18.722	18.722
CIRC. Pendiente	126.047	288462.688	4488479.667	150.000	19.839	90.982667	0.000	-0.658	7.00	7.00	19.839	18.626	18.626
CIRC. Pendiente	140.000	288476.573	4488480.992	150.000	19.747	96.904531	0.000	-0.658	7.00	7.00	19.747	18.383	18.383
CIRC. Pendiente	160.000	288496.555	4488480.631	150.000	19.615	105.392795	0.000	-0.658	7.00	7.00	19.615	17.969	17.969
CIRC. Pendiente	180.000	288516.312	4488477.618	150.000	19.484	113.881058	0.000	-0.658	7.00	7.00	19.484	17.349	17.349
CIRC. Pendiente	200.000	288535.492	4488472.004	150.000	19.352	122.369322	0.000	-0.658	7.00	7.00	19.352	16.955	16.955
CIRC. Pendiente	220.000	288553.756	4488463.891	150.000	19.221	130.857586	0.000	-0.658	7.00	7.00	19.221	16.856	16.856
CIRC. Pendiente	240.000	288570.780	4488453.421	150.000	19.089	139.345849	0.000	-0.658	7.00	7.00	19.089	16.634	16.634
CIRC. KV -2687	260.000	288586.261	4488440.782	150.000	18.944	147.834113	0.000	-0.972	7.00	7.00	18.944	16.457	16.457
CIRC. KV -2687	280.000	288599.923	4488426.196	150.000	18.675	156.322377	0.000	-1.717	7.00	7.00	18.675	16.185	16.185
CIRC. KV -2687	300.000	288611.526	4488409.924	150.000	18.258	164.810640	0.000	-2.461	7.00	7.00	18.258	15.936	15.936
CIRC. KV 1271	314.848	288618.684	4488396.923	20.000	17.855	171.112220	0.000	-2.698	7.00	7.00	17.855	15.928	15.928
CIRC. KV 1271	320.000	288620.324	4488392.053	20.000	17.727	187.512348	0.000	-2.292	7.00	7.00	17.727	15.927	15.927
CIRC. Pendiente	327.093	288620.457	4488384.998	-49.000	17.570	210.091405	0.000	-2.621	-7.00	-7.00	17.570	15.861	15.861
CIRC. Pendiente	327.093	288620.457	4488384.998	-49.000	17.570	210.091405	0.000	-2.621	-7.00	-7.00	17.570	15.861	15.861

EJE : 58: Ramal 2 Enlace N-340 Norte

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 5975	0.000	288686.586	4488421.864	200.000	16.869	324.104780	0.000	2.997	-1.07	-1.07	16.869	15.526	15.526
CIRC. Rampa	20.000	288668.403	4488430.173	200.000	17.457	330.470978	0.000	2.841	-0.80	-0.80	17.457	15.676	15.676
CIRC. KV -2000	40.000	288651.140	4488440.256	200.000	17.950	336.837176	0.000	1.973	0.75	0.75	17.950	15.855	15.855
CIRC. KV -2000	60.000	288634.971	4488452.012	200.000	18.245	343.203374	0.000	0.973	2.81	2.81	18.245	16.044	16.044
CIRC. Rampa	80.000	288620.855	4488465.323	200.000	18.368	349.569571	0.000	0.503	4.87	4.87	18.368	16.237	16.237
CIRC. Rampa	100.000	288606.543	4488480.057	200.000	18.468	355.935769	0.000	0.503	6.93	6.93	18.468	16.435	16.435
CLOT. Rampa	102.508	288604.955	4488481.998	200.000	18.481	356.734055	0.000	0.503	7.00	7.00	18.481	16.463	16.463
CLOT. Rampa	120.000	288594.643	4488496.118	148.165	18.569	363.275912	0.000	0.503	7.00	7.00	18.569	16.662	16.662
CIRC. Rampa	128.844	288590.953	4488503.676	131.000	18.613	367.324754	0.000	0.503	7.00	7.00	18.613	16.769	16.769
CIRC. Rampa	140.000	288584.996	4488513.616	131.000	18.669	372.746341	0.000	0.503	7.00	7.00	18.669	16.879	16.879
CIRC. Rampa	160.000	288578.111	4488532.373	131.000	18.770	382.465726	0.000	0.503	7.00	7.00	18.770	16.916	16.916
CIRC. Rampa	180.000	288574.160	4488551.959	131.000	18.870	392.185112	0.000	0.503	7.00	7.00	18.870	16.909	16.909
CIRC. Rampa	200.000	288573.232	4488571.918	131.000	18.971	1.904498	0.000	0.503	7.00	7.00	18.971	17.270	17.270
CIRC. KV -7368	220.000	288575.351	4488591.786	131.000	19.045	11.623884	0.000	0.233	7.00	7.00	19.045	17.282	17.282
CIRC. KV -7368	240.000	288580.467	4488611.100	131.000	19.064	21.343270	0.000	-0.038	7.00	7.00	19.064	17.471	17.471
CLOT. KV -7368	250.396	288584.273	4488620.772	131.000	19.053	26.395457	0.000	-0.179	7.00	7.00	19.053	17.612	17.612
CLOT. KV -7368	260.000	288588.440	4488629.423	163.053	19.029	30.603917	0.000	-0.310	5.54	5.54	19.029	17.669	17.669
CLOT. KV 6596	280.000	288598.576	4488646.656	332.449	18.949	36.423232	0.000	-0.357	2.51	2.51	18.949	17.954	17.954
CLOT. KV 6596	299.251	288609.309	4488662.637	-100000.000	18.908	38.266463	0.000	-0.065	-0.41	-0.41	18.908	18.094	18.094
CLOT. KV 6596	300.000	288609.732	4488663.254	-100000.000	18.908	38.266304	0.000	-0.053	-0.53	-0.53	18.908	18.103	18.103
CLOT. KV 6596	320.000	288621.032	4488679.756	-5408.712	18.928	38.144352	0.000	0.250	-3.56	-3.56	18.928	18.006	18.006
CLOT. Rampa	340.000	288632.271	4488696.300	-2754.060	18.973	37.795493	0.000	0.245	-6.48	-6.48	18.973	17.847	17.847
CLOT. Rampa	360.000	288643.389	4488712.925	-1847.358	19.022	37.219725	0.000	0.245	-6.48	-6.48	19.022	17.539	17.539
CLOT. Rampa	380.000	288654.327	4488729.669	-1389.802	19.071	36.417049	0.000	0.245	-6.47	-6.47	19.071	17.711	17.711
CLOT. Rampa	400.000	288665.022	4488746.568	-1113.908	19.120	35.387464	0.000	0.245	-6.47	-6.47	19.121	17.682	17.682
CIRC. Rampa	411.476	288671.026	4488756.349	-1000.000	19.149	34.694230	0.000	0.245	-6.47	-6.47	19.149	17.888	17.888
CIRC. Rampa	411.476	288671.026	4488756.349	-1000.000	19.149	34.694230	0.000	0.245	-6.47	-6.47	19.149	17.888	17.888

EJE : 59: Ramal 3 Enlace N-340 Norte

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CLOT. KV 5008	0.000	288628.275	4488703.719	993.000	18.500	239.003700	0.000	-0.426	6.47	6.47	18.500	17.743	17.743
CLOT. KV -6510	20.000	288616.529	4488687.533	396.930	18.422	241.248667	0.000	-0.528	6.46	6.46	18.422	17.947	17.947
CLOT. KV -6510	40.000	288603.984	4488671.961	248.039	18.286	245.419138	0.000	-0.835	6.43	6.43	18.286	18.145	18.145
CIRC. KV -6510	52.807	288595.337	4488662.516	200.000	18.166	249.100900	0.000	-1.032	6.40	6.40	18.166	18.249	18.249
CIRC. KV 6510	60.000	288590.231	4488657.450	200.000	18.088	251.390575	0.000	-1.142	6.37	6.37	18.088	18.360	18.360
CIRC. KV 2575	80.000	288575.117	4488644.365	200.000	17.864	257.756773	0.000	-0.834	7.11	7.11	17.864	18.004	18.004
CIRC. KV 2575	100.000	288558.772	4488632.854	200.000	17.775	264.122971	0.000	-0.057	8.00	8.00	17.775	17.649	17.649
CIRC. KV 2575	120.000	288541.359	4488623.033	200.000	17.841	270.489168	0.000	0.720	8.00	8.00	17.841	17.412	17.412
CIRC. KV 2575	140.000	288523.053	4488614.999	200.000	18.063	276.855366	0.000	1.496	8.00	8.00	18.063	17.785	17.785
CIRC. Rampa	160.000	288504.036	4488608.832	200.000	18.430	283.221564	0.000	2.000	8.00	8.00	18.430	18.076	18.076
CIRC. Rampa	180.000	288484.498	4488604.596	200.000	18.830	289.587761	0.000	2.000	8.00	8.00	18.830	18.143	18.143
CIRC. Rampa	200.000	288464.635	4488602.330	200.000	19.230	295.953959	0.000	2.000	8.00	8.00	19.230	18.552	18.552
CLOT. Rampa	204.387	288460.254	4488602.100	200.000	19.318	297.350449	0.000	2.000	8.00	8.00	19.318	18.682	18.682
CLOT. Rampa	220.000	288444.645	4488602.002	279.028	19.630	301.616383	0.000	2.000	6.23	6.23	19.630	19.052	19.052
CLOT. Rampa	240.000	288424.677	4488603.105	565.031	20.030	305.024647	0.000	2.000	3.96	3.96	20.030	19.057	19.057
RECTA Rampa	259.512	288405.245	4488604.867	0.000	20.420	306.123866	0.000	2.000	2.00	2.00	20.420	19.488	19.488
RECTA Rampa	260.000	288404.760	4488604.914	0.000	20.430	306.123866	0.000	2.000	2.00	2.00	20.430	19.499	19.499
RECTA Rampa	280.000	288384.852	4488606.835	0.000	20.830	306.123866	0.000	2.000	2.00	2.00	20.830	19.963	19.963
RECTA Rampa	300.000	288364.945	4488608.756	0.000	21.230	306.123866	0.000	2.000	2.00	2.00	21.230	20.552	20.552
RECTA KV -3500	320.000	288345.037	4488610.676	0.000	21.624	306.123866	0.000	1.806	2.00	2.00	21.624	21.000	21.000
CIRC. KV -3500	331.541	288333.550	4488611.785	30.000	21.813	306.123866	0.000	1.476	1.25	1.25	21.813	21.000	21.000
CIRC. KV -3500	340.000	288325.354	4488613.766	30.000	21.928	324.075032	0.000	1.235	0.70	0.70	21.928	21.000	21.000
CIRC. Rampa	358.540	288311.249	4488625.341	-44.000	22.087	363.418698	0.000	0.532	2.00	2.00	22.087	21.051	21.051
CIRC. Rampa	358.540	288311.249	4488625.341	-44.000	22.087	363.418698	0.000	0.532	2.00	2.00	22.087	21.051	21.051

EJE : 64: Ramal 4 Enlace N-340 Norte

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	288301.360	4488567.996	40.000	22.247	56.698042	0.000	-0.528	2.00	2.00	22.247	21.353	21.353
CIRC. KV -4750	20.000	288319.349	4488576.250	40.000	22.022	88.529031	0.000	-1.569	2.52	2.52	22.022	21.258	21.258
CIRC. KV -4750	20.904	288329.240	4488576.402	60.000	22.008	89.968286	0.000	-1.588	2.83	2.83	22.008	21.250	21.250
CIRC. Pendiente	40.000	288339.255	4488576.372	60.000	21.681	110.229442	0.000	-1.745	8.00	8.00	21.681	21.099	21.099
CIRC. Pendiente	60.000	288358.106	4488569.971	60.000	21.332	131.450101	0.000	-1.745	8.00	8.00	21.332	20.900	20.900
CIRC. Pendiente	80.000	288373.824	4488557.755	60.000	20.983	152.670760	0.000	-1.745	8.00	8.00	20.983	20.541	20.541
CIRC. Pendiente	100.000	288384.680	4488541.068	60.000	20.634	173.891419	0.000	-1.745	8.00	8.00	20.634	20.178	20.178
CIRC. Pendiente	120.000	288389.479	4488521.747	60.000	20.285	195.112078	0.000	-1.745	8.00	8.00	20.285	19.717	19.717
CLOT. Pendiente	133.946	288388.930	4488507.843	60.000	20.041	209.909733	0.000	-1.745	8.00	8.00	20.041	19.695	19.695
CLOT. Pendiente	140.000	288387.700	4488501.918	65.643	19.936	216.056649	0.000	-1.745	8.00	8.00	19.936	19.619	19.619
CLOT. Pendiente	160.000	288380.140	4488483.462	95.237	19.587	232.439375	0.000	-1.745	8.00	8.00	19.587	19.532	19.532
CLOT. KV 1713	180.000	288368.880	4488466.960	173.422	19.344	242.794852	0.000	-0.630	8.00	8.00	19.344	19.511	19.511
CIRC. KV 1713	187.462	288364.121	4488461.212	250.000	19.313	245.114699	0.000	-0.194	8.00	8.00	19.313	19.413	19.413
CIRC. KV 1713	200

CIRC. Rampa	277.147	288294.914	4488404.929	993.000	20.276	267.952699	0.000	0.755	6.47	6.47	20.276	19.913	19.913
CIRC. Rampa	277.147	288294.914	4488404.929	993.000	20.276	267.952699	0.000	0.755	6.47	6.47	20.276	19.913	19.913

EJE : 65: Ramal 5 Enlace N-340 Norte

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	288108.337	4488597.394	0.000	22.895	129.710202	0.000	-0.888	-2.00	2.00	22.895	22.845	22.845
RECTA Pendiente	20.000	288126.198	4488588.395	0.000	22.718	129.710202	0.000	-0.888	-2.00	2.00	22.718	22.670	22.670
RECTA Pendiente	40.000	288144.059	4488579.397	0.000	22.540	129.710202	0.000	-0.888	-2.00	2.00	22.540	22.454	22.454
CLOT. Pendiente	43.978	288147.612	4488577.607	-100000.000	22.505	129.710202	0.000	-0.888	-2.00	2.00	22.505	22.410	22.410
CLOT. Pendiente	60.000	288162.067	4488570.703	-126.389	22.362	125.675072	0.000	-0.888	-2.00	2.00	22.362	22.341	22.341
CLOT. Pendiente	80.000	288181.171	4488564.976	-56.216	22.185	109.313484	0.000	-0.888	-2.00	2.00	22.185	22.130	22.130
CIRC. Pendiente	80.796	288181.960	4488564.865	-55.000	22.178	108.401854	0.000	-0.888	-2.00	2.00	22.178	22.117	22.117
CLOT. KV 1385	96.692	288197.800	4488565.064	-55.000	22.039	90.002279	0.000	-0.689	-2.00	2.00	22.039	21.954	21.954
CLOT. KV 1385	100.000	288201.050	4488565.676	-60.429	22.020	86.345620	0.000	-0.450	-2.00	2.00	22.020	21.962	21.962
CLOT. KV 1385	120.000	288219.814	4488572.463	-149.884	22.075	71.563168	0.000	0.994	-2.00	2.00	22.075	21.911	21.911
RECTA KV 1385	133.510	288231.817	4488578.662	0.000	22.275	68.693931	0.000	1.969	-2.00	2.00	22.275	21.807	21.807
RECTA Rampa	140.000	288237.538	4488581.727	0.000	22.405	68.693931	0.000	2.000	-2.00	2.00	22.405	21.750	21.750
RECTA Rampa	160.000	288255.168	4488591.170	0.000	22.805	68.693931	0.000	2.000	-2.00	2.00	22.805	21.736	21.736
RECTA Rampa	180.000	288272.798	4488600.613	0.000	23.205	68.693931	0.000	2.000	-2.00	2.00	23.205	21.603	21.603
RECTA Rampa	181.721	288274.315	4488601.426	0.000	23.239	68.693931	0.000	2.000	-2.00	2.00	23.239	21.588	21.588

EJE : 89: Ramal 6 Enlace N-340 Norte

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	288702.666	4488406.936	0.000	16.200	41.347043	0.000	0.289	-2.00	2.00	16.200	15.940	15.940
RECTA Rampa	20.000	288714.761	4488422.864	0.000	16.258	41.347043	0.000	0.289	-2.00	2.00	16.258	16.087	16.087
RECTA Rampa	40.000	288726.857	4488438.792	0.000	16.316	41.347043	0.000	0.289	-2.00	2.00	16.316	16.215	16.215
RECTA KV 5000	60.000	288738.952	4488454.720	0.000	16.393	41.347043	0.000	0.570	-2.00	2.00	16.393	16.314	16.314
RECTA Rampa	69.231	288744.535	4488462.072	0.000	16.452	41.347043	0.000	0.663	-2.00	2.00	16.452	16.402	16.402

EJE : 90: Ramal 7 Enlace N-340 Norte

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	288588.087	4488256.205	0.000	16.664	41.339793	0.000	-0.863	2.00	2.00	16.664	16.564	16.564
CIRC. Pendiente	3.400	288590.143	4488258.913	100.000	16.635	41.339793	0.000	-0.863	2.00	2.00	16.635	16.547	16.547
CIRC. Pendiente	7.939	288592.968	4488262.464	550.000	16.596	44.229243	0.000	-0.863	2.00	2.00	16.596	16.525	16.525
CIRC. KV -9000	20.000	288600.791	4488271.645	550.000	16.489	45.625317	0.000	-0.936	2.00	2.00	16.489	16.453	16.453
CIRC. KV -9000	40.000	288614.200	4488286.482	550.000	16.280	47.940298	0.000	-1.158	2.00	2.00	16.280	16.259	16.259
CIRC. Pendiente	60.000	288628.139	4488300.823	550.000	16.026	50.255279	0.000	-1.365	2.00	2.00	16.026	15.976	15.976
CIRC. KV 5000	80.000	288642.591	4488314.647	550.000	15.754	52.570260	0.000	-1.293	2.29	2.29	15.754	15.649	15.649
CIRC. KV 5000	93.026	288652.270	4488323.364	20.000	15.603	54.078044	0.000	-1.032	3.05	3.05	15.603	14.977	14.977
CIRC. KV -729	100.000	288658.196	4488326.973	20.000	15.528	76.275946	0.000	-1.405	2.75	2.75	15.528	15.000	15.000
CIRC. Pendiente	108.429	288666.453	4488328.322	-49.000	15.369	103.105889	0.000	-2.086	1.92	1.92	15.369	15.000	15.000
CIRC. Pendiente	108.429	288666.453	4488328.322	-49.000	15.369	103.105889	0.000	-2.086	1.92	1.92	15.369	15.000	15.000

EJE : 94: Ramal 8 Enlace N-340 Norte

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	288630.542	4488348.332	30.000	16.599	158.815339	0.000	-3.050	-0.53	-0.53	16.599	15.483	15.483
CIRC. KV 600	20.000	288636.598	4488329.658	30.000	16.084	201.256658	0.000	-1.851	-1.51	-1.51	16.084	15.357	15.357
RECTA Rampa	38.878	288630.504	4488312.118	0.000	16.026	241.316471	0.000	0.884	2.00	2.00	16.026	15.936	15.936
RECTA Rampa	40.000	288629.826	4488311.224	0.000	16.036	241.316471	0.000	0.884	2.00	2.00	16.036	15.945	15.945
RECTA Rampa	60.000	288617.738	4488295.291	0.000	16.213	241.316471	0.000	0.884	2.00	2.00	16.213	16.134	16.134
RECTA Rampa	80.000	288605.650	4488279.357	0.000	16.390	241.316471	0.000	0.884	2.00	2.00	16.390	16.344	16.344
RECTA Rampa	100.000	288593.563	4488263.423	0.000	16.567	241.316471	0.000	0.884	2.00	2.00	16.567	16.500	16.500
RECTA Rampa	109.060	288588.087	4488256.205	0.000	16.647	241.316471	0.000	0.884	2.00	2.00	16.647	16.564	16.564

EJE : 95: Ramal 9 Enlace N-340 Norte

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	288741.808	4488229.609	0.000	14.008	341.597152	0.000	1.759	-2.00	2.00	14.008	15.516	15.516
CIRC. Rampa	0.185	288741.662	4488229.721	55.000	14.011	341.597152	0.000	1.759	-1.95	2.02	14.011	15.516	15.516
CIRC. KV -1772	20.000	288728.413	4488244.312	55.000	14.329	364.532840	0.000	1.175	3.63	4.41	14.329	13.999	13.999
CLOT. KV -1772	26.955	288725.118	4488250.431	55.000	14.397	372.583374	0.000	0.783	4.84	4.84	14.397	14.000	14.000
CLOT. KV -1772	40.000	288720.946	4488262.769	85.179	14.451	385.007781	0.000	0.047	3.83	3.83	14.451	14.000	14.000
CLOT. Pendiente	60.000	288717.939	4488282.526	536.659	14.378	393.667913	0.000	-0.500	2.29	2.29	14.378	14.065	14.065
RECTA Pendiente	63.773	288717.574	4488286.281	0.000	14.359	393.891722	0.000	-0.500	2.00	2.00	14.359	14.040	14.040
RECTA KV 1187	80.000	288716.019	4488302.433	0.000	14.278	393.891722	0.000	-0.462	0.02	0.02	14.278	14.000	14.000
CIRC. KV 1187	95.330	288714.550	4488317.693	-55.000	14.306	393.891722	0.000	0.829	0.91	0.91	14.306	14.000	14.000
CIRC. KV 1187	100.000	288713.906	4488322.317	-55.000	14.354	388.486187	0.000	1.223	1.19	1.19	14.354	14.000	14.000
CIRC. Rampa	120.000	288706.850	4488340.913	-55.000	14.767	365.336377	0.000	2.871	1.29	1.29	14.767	14.579	14.579
RECTA Rampa	137.297	288695.730	4488354.069	0.000	15.264	345.315475	0.000	2.871	1.29	1.29	15.264	14.815	14.815
RECTA Rampa	140.000	288693.683	4488355.834	0.000	15.341	345.315475	0.000	2.871	1.29	1.29	15.341	14.864	14.864
RECTA Rampa	160.000	288678.539	4488368.898	0.000	15.915	345.315475	0.000	2.871	1.29	1.29	15.915	15.789	15.789
RECTA Rampa	172.806	288668.843	4488377.264	0.000	16.283	345.315475	0.000	2.871	1.29	1.29	16.283	15.516	15.516

EJE : 103: Ramal 10 Enlace N-340 Norte

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	288526.575	4488381.639	0.000	16.852	139.653538	0.000	-1.163	-2.00	2.00	16.852	16.994	16.994
CLOT. Pendiente	15.881	288539.473	4488372.374	-100000.000	16.668	139.653538	0.000	-1.163	-0.81	2.24	16.668	16.703	16.703
CLOT. Pendiente	20.000	288542.825	4488369.979	-297.373	16.620	139.212593	0.000	-1.163	-0.50	2.30	16.620	16.653	16.653
CLOT. KV 823	40.000	288560.062	4488359.927	-50.789	16.394	124.537170	0.000	-0.758	0.99	2.61	16.394	16.382	16.382
CIRC. KV 823	46.506	288566.241	4488357.909	-40.000	16.370	115.282937	0.000	0.033	1.48	2.71	16.370	16.534	16.534
CLOT. KV 823	50.351	288570.014	4488357.176	-40.000	16.381	109.163043	0.000	0.500	1.77	2.77	16.381	16.728	16.728
CLOT. KV 823	60.000	288579.640	4488356.829	-58.401	16.486	96.225237	0.000	1.672	2.49	2.91	16.486	16.498	16.498
CLOT. Rampa	80.000	288599.303	4488360.329	-1255.340	17.007	84.817186	0.000	2.931	2.90	2.90	17.007	16.064	16.064
RECTA Rampa	80.976	288600.251	4488360.559	0.000	17.035	84.792442	0.000	2.931	2.89	2.89	17.035	16.045	16.045
RECTA Pendiente	100.000	288618.735	4488365.061	0.000	17.227	84.792442	0.000	-1.654	2.62	2.62	17.227	15.722	15.722
RECTA Pendiente	120.000	288638.167	4488369.793	0.000	16.896	84.792442	0.000	-1.654	2.68	2.68	16.896	15.439	15.439
RECTA Pendiente	140.000	288657.599	4488374.525	0.000	16.566	84.792442	0.000	-1.654	2.68	2.68	16.566	15.316	15.316
RECTA Pendiente	151.572	288668.843	4488377.264	0.000	16.374	84.792442	0.000	-1.654	2.68	2.68	16.374	15.516	15.516

CAMINOS TRANSVERSALES

EJE : 10: Camino de servicio P. S. 14+757

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	286251.172	4487265.933	0.000	33.166	194.261220	0.000	-0.386	-2.00	2.00	33.166	33.116	33.116
CIRC. Pendiente	4.880	286251.611	4487261.072	-750.000	33.147	194.261220	0.000	-0.386	-2.00	2.00	33.147	33.095	33.095
CIRC. KV 800	20.000	286253.124	4487246.029	-750.000	33.125	192.977886	0.000	0.559	-2.00	2.00	33.125	33.057	33.057
CIRC. KV 800	40.000	286255.590	4487226.182	-750.000	33.486	191.280153	0.000	3.059	-2.00	2.00	33.486	33.009	33.009
RECTA KV 800	44.029	286256.151	4487222.192	0.000	33.620	190.938151	0.000	3.563	-2.00	2.00	33.620	32.984	32.984
RECTA KV 800	60.000	286258.417	4487206.383	0.000	34.348	190.938151	0.000	5.559	-2.00	2.00	34.348	32.838	32.838
CIRC. KV 800	77.800	286260.942	4487188.763	500.000	35.536	190.938151	0.000	7.784	-2.00	2.00	35.536	32.643	32.643
CIRC. KV 800	80.000	286261.249	4487186.584	500.000	35.710	191.218272	0.000	8.059	-2.00	2.00	35.710	32.625	32.625
CIRC. KV -950	100.000	286263.603	4487166.725	500.000	37.305	193.764751	0.000	7.368	-2.00	2.00	37.305	32.343	32.343
RECTA KV -950	106.252	286264.175	4487160.498	0.000	37.745	194.560823	0.000	6.710	-2.00	2.00	37.745	32.231	32.231
RECTA KV -950	120.000	286265.348	4487146.801	0.000	38.568	194.560823	0.000	5.263	-2.00	2.00	38.568	31.828	31.828
RECTA KV -950	140.000	286267.055	4487126.874	0.000	39.410	194.560823	0.000	3.158	-2.00	2.00	39.410	31.858	31.858
RECTA KV -950	160.000	286268.762	4487106.947	0.000	39.831	194.560823	0.000	1.053	-2.00	2.00	39.831	31.381	31.381
RECTA KV -950	180.000	286270.468	4487087.020	0.000	39.831	194.560823	0.000	-1.053	-2.00	2.00	39.831	31.018	31.018
RECTA KV -950	200.000	286272.175	4487067.093	0.000	39.410	194.560823	0.000	-3.158	-2.00	2.00	39.410	30.856	30.856
RECTA KV -950	220.000	286273.882	4487047.166	0.000	38.568	194.560823	0.000	-5.263	-2.00	2.00	38.568	30.637	30.637
CIRC. KV -950	239.230	286275.523	4487028.006	-1000.000	37.361	194.560823	0.000	-7.287	-2.00	2.00	37.361	30.505	30.505
CIRC. KV -950	240.000	286275.589	4487027.239	-1000.000	37.305	194.511794	0.000	-7.368	-2.00	2.00	37.305	30.501	30.501
CIRC. Pendiente	260.000	286277.510	4487007.332	-1000.000	35.710	193.238554	0.000	-8.100	-2.00	2.00	35.710	30.380	30.380
RECTA Pendiente	276.771	286279.427	4486990.671	0.000	34.352	192.170876	0.000	-8.100	-2.00	2.00	34.352	30.353	30.353
RECTA Pendiente	280.000	286279.823	4486987.466	0.000	34.090	192.170876	0.000	-8.100	-2.00	2.00	34.090	30.333	30.333
RECTA KV 1375	300.000	286282.277	4486967.617	0.000	32.520	192.170876	0.000	-7.245	-2.00	2.00	32.520	30.202	30.202
RECTA KV 1375	320.000	286284.730	4486947.768	0.000	31.217	192.170876	0.000	-5.790	-2.00	2.00	31.217	30.035	30.035
RECTA KV 1375	335.334	286286.611	4486932.550	500.000	30.414	192.170876	0.000	-4.675	-2.00	2.00	30.414	29.914	29.914
CIRC. KV 1375	340.000	286287.162	4486927.917	500.000	30.204	192.764912	0.000	-4.336	-2.00	2.00	30.204	29.837	29.837
CIRC. KV 1375	360.000	286289.032	4486908.006	500.000	29.483	195.311391	0.000	-2.881	-2.00	2.00	29.483	29.476	29.476
RECTA Pendiente	374.500	286289.524	4486893.524	0.000	29.104	197.158568	0.000	-2.563	-2.00	2.00	29.104	29.107	29.107
RECTA Pendiente	380.000	286290.135	4486888.037	0.000	28.963	197.158568	0.000	-2.563	-2.00	2.00	28.963	28.970	28.970
RECTA Pendiente	389.242	286290.547	4486878.804	0.000	28.726	197.158568	0.000	-2.563	-2.00	2.00	28.726	28.858	28.858

EJE : 63: Camino de servicio P. S. 6+050

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	280799.929	4480448.597	0.000	35.879	149.534068	0.000	-0.740	-2.00	2.00	35.879	35.815	35.815
RECTA KV 372	20.000	280814.174	4480434.559	0.000	35.731	149.534068	0.000	-0.688	-2.00	2.00	35.731	35.635	35.635
RECTA KV 372	40.000	280828.420	4480420.521	0.000	36.130	149.534068	0.000	4.682	-2.00	2.00	36.130	35.271	35.271
RECTA KV 372	60.000	280842.665	4480406.483	0.000	37.604	149.534068	0.000	10.051	-2.00	2.00	37.604	34.934	34.934
RECTA Rampa	80.000	280856.910	4480392.444	0.000	39.787	149.534068	0.000	11.000	-2.00	2.00	39.787	34.563	34.563
RECTA KV -500	100.000	280871.156	4480378.406	0.000	41.635	149.534068	0.000	7.249	-2.00	2.00	41.635	34.312	34.312
RECTA KV -500	120.000	280885.401	4480364.368	0.000	42.685	149.534068	0.000	3.249	-2.00	2.00	42.685	33.956	33.956
RECTA KV -500	140.000	280899.646	4480350.330	0.000	42.935	149.534068	0.000	-0.751	-2.00	2.00	42.935	33.618	33.618
RECTA KV -500	160.000	280913.891	4480336.291	0.000	42.385	149.534068	0.000	-4.751	-2.00	2.00	42.385	33.353	33.353
RECTA KV -500	180.000	280928.137	4480322.253	0.000	41.035	149.534068	0.000	-8.751	-2.00	2.00	41.035	33.034	33.034
RECTA Pendiente	200.000	280942.382	4480308.215	0.000	38.985	149.534068	0.000	-10.750	-2.00	2.00	38.985	32.889	32.889
RECTA Pendiente	220.000	280956.627	4480294.177	0.000	36.835	149.534068	0.000	-10.750	-2.00	2.00	36.835	32.607	32.607
RECTA Pendiente	240.000	280970.872	4480280.138	0.000	34.685	149.534068	0.000	-10.750	-2.00	2.00	34.685	32.527	32.527
RECTA KV 400	260.000	280985.118	4480266.100	0.000	32.972	149.534068	0.000	-6.071	-2.00	2.00	32.972	32.442	32.442
RECTA KV 400	280.000	280999.363	4480252.062	0.000	32.258	149.534068	0.000	-1.071	-2.00	2.00	32.258	32.315	32.315
CIRC. Pendiente	288.993	281005.768	4480245.750	500.000	32.213	149.534068	0.000	-0.398	-2.00	2.00	32.213	32.163	32.163
CIRC. Pendiente	300.000	281013.522	4480237.938	500.000	32.169	150.935581	0.000	-0.398	-2.00	2.00	32.169	32.085	32.085
CIRC. Pendiente	320.000	281027.165	4480223.315	500.000	32.090	153.482060	0.000	-0.398	-2.00	2.00	32.090	32.051	32.051
CIRC. Pendiente	320.144	281027.261	4480223.207	-500.000	32.089	153.500443	0.000	-0.398	-2.00	2.00	32.089	32.051	32.051
CIRC. Pendiente	340.000	281040.798	4480208.684	-500.000	32.010	150.972346	0.000	-0.398	-2.00	2.00	32.010	32.010	32.010
RECTA Pendiente	345.925	281044.949	4480204.455	0.000	31.986	150.217897	0.000	-0.398	-2.00	2.00	31.986	31.966	31.966
RECTA Pendiente	360.000	281054.867	4480194.469	0.000	31.930	150.217897	0.000	-0.398	-2.00	2.00	31.930	31.886	31.886
RECTA Pendiente	380.000	281068.961	4480180.278	0.000	31.851	150.217897	0.000	-0.398	-2.00	2.00	31.851	31.838	31.838
RECTA KV -22165	400.000	281083.054	4480166.088	0.000	31.771	150.217897	0.000	-0.407	-2.00	2.00	31.771	31.732	31.732
RECTA KV -22165	420.000	281097.148	4480151.897	0.000	31.680	150.217897	0.000	-0.498	-2.00	2.00	31.680	31.680	31.680
RECTA KV -22165	440.000	281111.242	4480137.707	0.000	31.572	150.217897	0.000	-0.588	-2.00	2.00	31.572	31.488	31.488
RECTA Pendiente	460.000	281125.335	4480123.516	0.000	31.445	150.217897	0.000	-0.674	-2.00	2.00	31.445	31.441	31.441
RECTA Pendiente	480.000	281139.429	4480109.326	0.000	31.310	150.217897	0.000	-0.674	-2.00	2.00	31.310	31.269	31.269
RECTA Pendiente	500.000	281153.522	4480095.135	0.000	31.176	150.217897	0.000	-0.674	-2.00	2.00	31.176	31.200	31.200
RECTA Pendiente	509.144	281159.966	4480088.647	0.000	31.114	150.217897	0.000	-0.674	-2.00	2.00	31.114	31.134	31.134

EJE : 71: Camino de servicio P. S. 10+000

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283207.669	4483523.278	0.000	32.650	130.460415	0.000	-2.500	-2.00	2.00	32.650	32.683	32.683
CIRC. KV 90	7.708	283214.512	4483519.729	100.000	32.745	130.460415	0.000	5.516	-2.00	2.00	32.745	32.695	32.695
CIRC. KV -800	20.000	283225.049	4483513.414	100.000	34.032	138.285546	0.000	11.946	-2.00	2.00	34.032	32.446	32.446
CLOT. KV -800	22.063	283226.737	4483512.230	100.000	34.275	139.598643	0.000	11.688	-2.00	2.00	34.275	32.493	32.493
CLOT. KV -800	40.000	283240.620	4483500.883	875.635	36.171	145.960350	0.000	9.446	-2.00	2.00	36.171	32.605	32.605
CLOT. KV -800	42.313	283242.354	4483499.353	-100000.000	36.386	146.044418	0.000	9.157	-2.00	2.00	36.386	32.590	32.590
CLOT. KV -800	60.000	283255.907	4483487.995	-114.488	37.810	141.126823	0.000	6.946	-2.00	2.00	37.810	32.492	32.492
CIRC. KV -800	62.563	283257.971	4483486.477	-100.000	37.984	139.598643	0.000	6.626	-2.00	2.00	37.984	32.367	32.367
RECTA KV -800	69.694	283263.910	4483482.532	0.000	38.425	135.058869	0.000	5.734	-2.00	2.00	38.425	32.019	32.019
RECTA KV -800	80.000	283272.692	4483477.139	0.000	38.949	135.058869	0.000	4.446	-2.00	2.00	38.949	31.877	31.877
RECTA KV -800	100.000	283289.735	4483466.673	0.000	39.589	135.058869	0.000	1.946	-2.00	2.00	39.589	31.657	31.657
RECTA KV -800	120.000	283306.778	4483456.207	0.000	39.728	135.058869	0.000	-0.554	-2.00	2.00	39.728	31.548	31.548
RECTA KV -800	140.000	283323.822	4483445.741	0.000	39.367	135.058869	0.000	-3.054	-2.00	2.00	39.367	30.984	30.984
CIRC. KV -800	148.611	283331.159	4483441.236	-75.000	39.058	135.058869	0.000	-4.130	-2.00	2.00	39.058	30.908	30.908
CIRC. KV -800	160.000	283341.279	4483436.034	-75.000	38.506	125.391271	0.000	-5.554	-2.00	2.00	38.506	30.820	30.820
CLOT. KV -800	172.550	283353.197	4483432.148	-75.000	37.711	114.738325	0.000	-7.123	-2.00	2.00	37.711	30.727	30.727
CLOT. KV -800	180.000	283360.514	4483430.759	-115.244	37.145	109.518870	0.000	-8.054	-2.00	2.00	37.145	30.692	30.692
CLOT. KV -800	193.884	283374.313	4483429.244	100000.000	35.907	105.684177	0.000	-9.789	-2.00	2.00	35.907	30.559	30.559
CLOT. KV -800	200.000	283380.402	4483428.675	261.589	35.285	106.428447	0.000	-10.554	-2.00	2.00	35.285	30.483	30.483
CIRC. Pendiente	215.217	283395.428	4483426.340	75.000	33.542	114.738325	0.000	-12.000	-2.00	2.00	33.542	30.190	30.190
CIRC. Pendiente	220.000	283400.045	4483425.094	75.000	32.968	118.798369	0.000	-12.000	-2.00	2.00	32.968	30.251	30.251
CIRC. KV 182	240.000	283418.182	4483416.807	75.000	30.616	135.774897	0.000	-9.717	-2.00	2.00	30.616	29.937	29.937
RECTA KV 182	246.106	283423.211	4483413.346	0.000	30.125	140.958068	0.000	-6.363	-2.00	2.00	30.125	29.872	29.872
RECTA Pendiente	260.000	283434.327	4483405.012	0.000	29.723	140.958068	0.000	-1.015	-2.00	2.00	29.723	29.760	29.760
RECTA Pendiente	260.547	283434.765	4483404.684	0.000	29.718	140.958068	0.000	-1.015	-2.00	2.00	29.718	29.756	29.756

EJE : 76: Camino de servicio P. S. 11+560

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283918.865	4484905.174	0.000	36.121	120.332123	0.000	-0.898	-2.00	2.00	36.121	36.127	36.127
RECTA KV 500	20.000	283937.853	4484898.894	0.000	36.036	120.332123	0.000	1.051	-2.00	2.00	36.036	35.898	35.898
CIRC. KV 500	29.920	283947.271	4484895.780	150.000	36.239	120.332123	0.000	3.035	-2.00	2.00	36.239	35.820	35.820
CIRC. KV 500	40.000	283956.729	4484892.296	150.000	36.647	124.610355	0.000	5.051	-2.00	2.00	36.647	35.758	35.758
CIRC. Rampa	60.000	283974.696	4484883.544	150.000	38.057	133.098619	0.000	9.000	-2.00	2.00	38.057	35.649	35.649
RECTA Rampa	70.094	283983.280	4484878.239	0.000	38.965	137.382466	0.000	9.000	-2.00	2.00	38.965	35.429	35.429
RECTA KV -850	80.000	283991.527	4484872.750	0.000	39.848	137.382466	0.000	8.556	-2.00	2.00	39.848	35.308	35.308
RECTA KV -850	100.000	284008.177	4484861.670	0.000	41.324	137.382466	0.000	6.203	-2.00	2.00	41.324	35.165	35.165
RECTA KV -850	120.000	284024.827	4484850.589	0.000	42.330	137.382466	0.000	3.850	-2.00	2.00	42.330	35.005	35.005
RECTA KV -850	140.000	284041.477	4484839.508	0.000	42.864	137.382466	0.000	1.497	-2.00	2.00	42.864	34.817	34.817
RECTA KV -850	160.000	284058.127	4484828.428	0.000	42.929	137.382466	0.000	-0.856	-2.00	2.00	42.929	34.602	34.602
RECTA KV -850	180.000	284074.777	4484817.347	0.000	42.522	137.382466	0.000	-3.209	-2.00	2.00	42.522	34.471	34.471
RECTA KV -850	200.000	284091.427	4484806.266	0.000	41.645	137.382466	0.000	-5.561	-2.00	2.00	41.645	34.166	34.166
CIRC. KV -850	214.965	284103.885	4484797.975	300.000	40.681	137.382466	0.000	-7.322	-2.00	2.00	40.681	33.963	33.963
CIRC. KV -850	220.000	284108.053	4484795.151	300.000	40.298	138.450956	0.000	-7.914	-2.00	2.00	40.298	33.839	33.839
CIRC. KV -850	240.000	284124.124	4484783.252	300.000	38.479	142.695088	0.000	-10.267	-2.00	2.00	38.479	33.612	33.612
RECTA KV -850	245.491	284128.394	4484779.800	0.000	37.898	143.860380	0.000	-10.913	-2.00	2.00	37.898	33.575	33.575
RECTA Pendiente	260.000	284139.594	4484770.576	0.000	36.221	143.860380	0.000	-11.779	-2.00	2.00	36.221	33.483	33.483
RECTA KV 320	280.000	284155.032	4484757.862	0.000	34.052	143.860380	0.000	-8.359	-2.00	2.00	34.052	33.199	33.199
RECTA KV 320	300.000	284170.470	4484745.147	0.000	33.005	143.860380	0.000	-2.109	-2.00	2.00	33.005	32.987	32.987
RECTA Pendiente	303.545	284173.207	4484742.893	0.000	32.950	143.860380	0.000	-1.059	-2.00	2.00	32.950	32.950	32.950

EJE : 78: Camino de servicio P. S. 16+452

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	287500.279	4488189.150	0.000	26.648	129.631170	0.000	-0.535	-2.00	2.00	26.648	26.648	26.648
RECTA Pendiente	20.000	287518.151	4488180.174	0.000	26.541	129.631170	0.000	-0.535	-2.00	2.00	26.541	26.541	26.541
CIRC. Pendiente	23.797	287521.545	4488178.469	-120.000	26.521	129.631170	0.000	-0.535	-2.00	2.00	26.521	26.522	26.522
CIRC. KV 750	40.000	287536.470	4488172.195	-120.000	26.558	121.035347	0.000	1.283	-2.00	2.00	26.558	26.439	26.439
CIRC. KV 750	60.000	287555.840	4488167.309	-120.000	27.081	110.425017	0.000	3.950	-2.00	2.00	27.081	26.145	26.145
CIRC. KV 750	75.581	287571.334	4488165.773	60.000	27.859	102.159098	0.000	6.027	-2.00	2.00	27.859	26.017	26.017
CIRC. Rampa	80.000	287575.741	4488165.461	60.000	28.134	106.847917	0.000	6.278	-2.00	2.00	28.134	25.971	25.971
CIRC. Rampa	100.000	287594.905	4488160.070	60.000	29.389	128.068576	0.000	6.278	-2.00	2.00	29.389	25.644	25.644
CIRC. Rampa	120.000	287611.250	4488148.705	60.000	30.645	149.289236	0.000	6.278	-2.00	2.00	30.645	25.555	25.555
RECTA KV -950	136.458	287621.301	4488135.738	0.000	31.664	166.752203	0.000	5.739	-2.00	2.00	31.664	25.560	25.560
RECTA KV -950	140.000	287623.068	4488132.668	0.000	31.861	166.752203	0.000	5.366	-2.00	2.00	31.861	25.534	25.534
RECTA KV -950	160.000	287633.045	4488115.334	0.000	32.724	166.752203	0.000	3.261	-2.00	2.00	32.724	25.857	25.857
RECTA KV -950	180.000	287643.021	4488098.000	0.000	33.165	166.752203	0.000	1.156	-2.00	2.00	33.165	25.678	25.678
RECTA KV -950	200.000	287652.998	4488080.666	0.000	33.186	166.752203	0.000	-0.950	-2.00	2.00	33.186	25.724	25.724
RECTA KV -950	220.000	287662.975	4488063.333	0.000	32.785	166.752203	0.000	-3.055	-2.00	2.00	32.785	25.534	25.534
RECTA KV -950	240.000	287672.952	4488045.999	0.000	31.964	166.752203	0.000	-5.160	-2.00	2.00	31.964	24.965	24.965
CIRC. KV -950	252.013	287678.944	4488035.587	-50.000	31.268	166.752203	0.000	-6.425	-2.00	2.00	31.268	24.286	24.286
CIRC. KV -950	260.000	287683.463	4488029.012	-50.000	30.721	156.583368	0.000	-7.266	-2.00	2.00	30.721	24.057	24.057
CIRC. Pendiente	280.000	287698.800	4488016.384	-50.000	29.064	131.118577	0.000	-9.000	-2.00	2.00	29.064	23.745	23.745
CIRC. Pendiente	297.339	287715.202	4488011.032	100.000	27.504	109.041289	0.000	-9.000	-2.00	2.00	27.504	23.629	23.629
CIRC. Pendiente	300.000	287717.830	4488010.620	100.000	27.264	110.735041	0.000	-9.000	-2.00	2.00	27.264	23.613	23.613
CIRC. Pendiente	320.000	287737.081	4488005.321	100.000	25.464	123.467436	0.000	-9.000	-2.00	2.00	25.464	23.881	23.881
CIRC. KV 400	340.000	287754.895	4487996.303	100.000	24.070	136.199832	0.000	-4.498	-2.00	2.00	24.070	23.943	23.943
RECTA KV 400	345.503	287759.448	4487993.214	0.000	23.860	139.703128	0.000	-3.122	-2.00	2.00	23.860	23.816	23.816
RECTA Pendiente	355.501	287767.564	4487987.375	0.000	23.672	139.703128	0.000	-0.800	-2.00	2.00	23.672	23.674	23.674

EJE : 81: EJE-81

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	278653.827	4478354.781	0.000	28.519	139.913416	0.000	-1.106	-2.00	2.00	28.519	27.600	27.600
RECTA Pendiente	20.000	278670.023	4478343.047	0.000	28.297	139.913416	0.000	-1.106	-2.00	2.00	28.297	27.600	27.600
RECTA Pendiente	40.000	278686.220	4478331.313	0.000	28.076	139.913416	0.000	-1.106	-1.45	2.00	28.076	27.986	27.986
CLOT. Pendiente	47.864	278692.588	4478326.700	100000.000	27.989	139.913416	0.000	-1.106	-0.44	2.00	27.989	27.960	27.960
CLOT. Pendiente	60.000	278702.394	4478319.550	667.413	27.855	140.492238	0.000	-1.106	1.10	2.00	27.855	27.823	27.823
CLOT. Pendiente	80.000	278718.201	4478307.301	252.051	27.634	143.971861	0.000	-1.106	3.65	3.96	27.634	27.588	27.588
CIRC. Pendiente	92.864	278727.874	4478298.824	180.000	27.492	147.871163	0.000	-1.106	5.00	5.00	27.492	27.536	27.536
CIRC. KV 1000	100.000	278732.988	4478293.847	180.000	27.432	150.395150	0.000	-0.482	5.00	5.00	27.432	27.506	27.506
CLOT. KV 1000	118.383	278745.216	4478280.131	180.000	27.512	156.896885	0.000	1.356	5.00	5.00	27.512	27.230	27.230
CLOT. KV 1000	120.000	278746.223	4478278.867	186.708	27.536	157.458431	0.000	1.518	5.00	5.00	27.536	27.264	27.264
CLOT. KV 1000	140.000	278757.888	4478262.628	346.402	28.039	162.705942	0.000	3.518	1.89	1.89	28.039	27.472	27.472
CLOT. KV 1000	160.000	278768.599	4478245.739	2394.166	28.943	164.809652	0.000	5.518	-1.32	-1.32	28.943	27.584	27.584
RECTA KV 1000	163.383	278770.374	4478242.858	0.000	29.135	164.854633	0.000	5.856	-1.86	-1.86	29.135	27.582	27.582
CIRC. KV 1000	164.254	278770.830	4478242.117	-250.000	29.186	164.854633	0.000	5.943	-2.00	-2.00	29.186	27.582	27.582
CIRC. Rampa	180.000	278779.505	4478228.979	-250.000	30.233	160.844932	0.000	7.000	-2.00	-2.00	30.233	27.543	27.543
CIRC. Rampa	200.000	278791.686	4478213.123	-250.000	31.633	155.751974	0.000	7.000	-2.00	-2.00	31.633	27.051	27.051

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	213.053	278800.303	4478203.320	0.000	32.547	152.428007	0.000	7.000	-2.00	-2.00	32.547	27.019	27.019
RECTA KV -750	220.000	278805.024	4478198.225	0.000	33.010	152.428007	0.000	6.223	-2.00	-2.00	33.010	27.007	27.007
RECTA KV -750	240.000	278818.617	4478183.553	0.000	33.988	152.428007	0.000	3.557	-2.00	-2.00	33.988	26.982	26.982
RECTA KV -750	260.000	278832.210	4478168.882	0.000	34.433	152.428007	0.000	0.890	-2.00	-2.00	34.433	26.717	26.717
RECTA KV -750	280.000	278845.802	4478154.211	0.000	34.344	152.428007	0.000	-1.777	-2.00	-2.00	34.344	26.639	26.639
CLOT. KV -750	294.159	278855.425	4478143.825	-100000.000	33.959	152.428007	0.000	-3.665	-2.00	-2.00	33.959	26.247	26.247
CLOT. KV -750	300.000	278859.410	4478139.554	-273.927	33.722	151.749273	0.000	-4.443	-2.00	-2.00	33.722	26.378	26.378
CLOT. Pendiente	320.000	278874.226	4478126.169	-61.917	32.567	139.143434	0.000	-7.000	-3.50	-3.50	32.567	26.094	26.094
CIRC. Pendiente	320.826	278874.903	4478125.698	-60.000	32.509	138.280900	0.000	-7.000	-3.62	-3.62	32.509	26.084	26.084
CIRC. Pendiente	340.000	278892.165	4478117.539	-60.000	31.167	117.936339	0.000	-7.000	-5.00	-5.00	31.167	25.876	25.876
CIRC. Pendiente	360.000	278911.941	4478115.253	-60.000	29.767	96.715680	0.000	-7.000	-5.00	-5.00	29.767	25.864	25.864
CIRC. KV 1061	380.000	278931.376	4478119.563	-60.000	28.463	75.495021	0.000	-5.656	-5.00	-5.00	28.463	26.024	26.024
CLOT. KV 1061	386.450	278937.212	4478122.302	-60.000	28.118	68.651687	0.000	-5.048	-5.00	-5.00	28.118	25.967	25.967
CLOT. KV 1061	400.000	278948.487	4478129.789	-121.985	27.520	57.927184	0.000	-3.771	-4.00	-4.00	27.520	25.937	25.937
RECTA KV 1061	413.116	278958.545	4478138.205	0.000	27.107	54.504581	0.000	-2.534	-3.03	-3.03	27.107	26.162	26.162
RECTA KV 1061	420.000	278963.745	4478142.716	0.000	26.955	54.504581	0.000	-1.886	-2.52	-2.52	26.955	26.291	26.291
RECTA KV 1061	440.000	278978.851	4478155.823	0.000	26.766	54.504581	0.000	-0.001	-1.04	-1.04	26.766	26.505	26.505
RECTA Rampa	460.000	278993.958	4478168.930	0.000	26.867	54.504581	0.000	0.600	0.44	0.44	26.867	26.566	26.566
CLOT. Rampa	472.538	279003.428	4478177.146	100000.000	26.942	54.504581	0.000	0.600	1.37	1.37	26.942	26.583	26.583
CLOT. Rampa	480.000	279009.070	4478182.030	1085.523	26.987	54.723385	0.000	0.600	1.92	1.92	26.987	26.593	26.593
CLOT. Rampa	500.000	279024.446	4478194.818	294.955	27.107	57.468213	0.000	0.600	3.40	3.40	27.107	26.723	26.723
CLOT. Rampa	520.000	279040.548	4478206.531	170.663	27.227	63.356842	0.000	0.600	4.88	4.88	27.227	26.999	26.999
CIRC. Rampa	526.538	279046.202	4478209.979	150.000	27.266	65.963737	0.000	0.600	5.00	5.00	27.266	27.044	27.044
CIRC. Rampa	540.000	279058.078	4478216.310	150.000	27.347	71.677118	0.000	0.600	5.00	5.00	27.347	27.065	27.065
CLOT. Rampa	546.625	279064.119	4478219.028	150.000	27.387	74.489063	0.000	0.600	5.00	5.00	27.387	27.096	27.096
CLOT. Rampa	560.000	279076.634	4478223.736	199.382	27.467	79.462437	0.000	0.600	4.07	4.28	27.467	27.247	27.247
CLOT. KV -5493	580.000	279095.847	4478229.275	392.718	27.587	84.276460	0.000	0.567	1.85	2.57	27.587	27.325	27.325
CLOT. KV -5493	600.000	279115.321	4478233.829	12949.860	27.664	85.946682	0.000	0.203	-0.38	2.00	27.664	27.256	27.256
RECTA KV -5493	600.625	279115.931	4478233.966	0.000	27.665	85.948219	0.000	0.191	-0.44	2.00	27.665	27.278	27.278
RECTA KV -5493	620.000	279134.835	4478238.208	0.000	27.668	85.948219	0.000	-0.161	-2.00	2.00	27.668	27.613	27.613
RECTA Pendiente	640.000	279154.350	4478242.587	0.000	27.624	85.948219	0.000	-0.228	-2.00	2.00	27.624	27.635	27.635
RECTA Pendiente	660.000	279173.865	4478246.966	0.000	27.578	85.948219	0.000	-0.228	-2.00	2.00	27.578	27.579	27.579
RECTA KV 6319	680.000	279193.380	4478251.344	0.000	27.560	85.948219	0.000	0.067	-2.00	2.00	27.560	27.521	27.521
RECTA KV 6319	699.444	279212.352	4478255.601	0.000	27.603	85.948219	0.000	0.375	-2.00	2.00	27.603	27.600	27.600

EJE : 93: Camino de servicio P. I. 13+363

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	285233.665	4485999.885	-120.000	32.443	385.639092	0.000	0.782	-2.00	-2.00	32.443	32.330	32.330
CIRC. Rampa	20.000	285227.592	4486018.916	-120.000	32.599	375.628672	0.000	0.782	-2.00	-2.00	32.599	32.479	32.479
CIRC. Rampa	40.000	285218.445	4486036.676	-120.000	32.755	364.418343	0.000	0.782	-2.00	-2.00	32.755	32.624	32.624
CIRC. Rampa	60.000	285206.479	4486052.673	-120.000	32.912	353.808013	0.000	0.782	-2.00	-2.00	32.912	33.633	33.633
RECTA Rampa	76.754	285194.525	4486064.391	0.000	33.043	344.919831	0.000	0.782	-1.45	-1.45	33.043	33.924	33.924
RECTA Rampa	80.000	285192.054	4486066.496	0.000	33.068	344.919831	0.000	0.782	-1.24	-1.24	33.068	33.962	33.962
RECTA Rampa	100.000	285176.829	4486079.466	0.000	33.224	344.919831	0.000	0.782	0.08	0.08	33.224	34.202	34.202
RECTA Rampa	120.000	285161.605	4486092.436	0.000	33.381	344.919831	0.000	0.782	1.40	1.40	33.381	34.464	34.464
CIRC. Rampa	129.594	285154.302	4486098.657	40.000	33.456	344.919831	0.000	0.782	2.00	2.00	33.456	34.548	34.548
CIRC. Rampa	140.000	285147.342	4486106.354	40.000	33.537	361.481899	0.000	0.782	2.00	2.00	33.537	34.633	34.633
CIRC. Rampa	160.000	285143.467	4486124.912	40.000	33.694	393.312887	0.000	0.782	2.00	2.00	33.694	34.805	34.805
CIRC. Rampa	180.000	285143.321	4486144.497	40.000	33.850	25.143876	0.000	0.782	2.00	2.00	33.850	34.822	34.822
CIRC. Rampa	200.000	285155.219	4486160.313	40.000	34.006	56.974865	0.000	0.782	0.29	0.29	34.006	34.909	34.909
CIRC. Rampa	204.372	285158.773	4486162.857	-25.000	34.040	63.933666	0.000	0.782	-0.15	-0.15	34.040	34.887	34.887
CIRC. Rampa	220.000	285168.580	4486174.697	-25.000	34.163	24.138167	0.000	0.782	-1.73	-1.73	34.163	34.696	34.696
RECTA Rampa	220.457	285168.867	4486175.524	0.000	34.166	22.974179	0.000	0.782	-1.77	-1.77	34.166	34.673	34.673
RECTA KV -5000	240.000	285175.645	4486193.408	0.000	34.318	22.974179	0.000	0.736	-2.00	-2.00	34.318	34.238	34.238
CIRC. Rampa	259.499	285182.530	4486211.650	-20.000	34.429	22.974179	0.000	0.482	-2.00	-2.00	34.429	33.897	33.897
CIRC. Rampa	260.000	285182.702	4486212.122	-20.000	34.431	21.378811	0.000	0.482	-2.00	-2.00	34.431	33.892	33.892
RECTA KV 1500	277.291	285181.088	4486228.801	0.000	34.598	366.341170	0.000	1.538	-1.16	-1.16	34.598	33.419	33.419
RECTA KV 1500	280.000	285179.721	4486231.140	0.000	34.642	366.341170	0.000	1.719	-0.08	-0.08	34.642	33.260	33.260
RECTA KV -2540	300.000	285169.633	4486248.409	0.000	35.034	366.341170	0.000	1.842	2.00	2.00	35.034	34.596	34.596
CIRC. KV -2540	313.831	285162.656	4486260.352	-100.000	35.251	366.341170	0.000	1.297	2.00	2.00	35.251	34.129	34.129
CIRC. KV -2540	320.000	285159.382	4486265.579	-100.000	35.323	362.413585	0.000	1.055	2.00	2.00	35.323	34.270	34.270
RECTA Rampa	340.000	285146.266	4486280.973	-100.000	35.458	349.681189	0.000	0.396	2.00	2.00	35.458	35.156	35.156
RECTA Rampa	340.623	285146.222	4486281.410	0.000	35.460	349.284721	0.000	0.396	2.00	2.00	35.460	35.163	35.163
RECTA Rampa	360.000	285132.367	4486294.957	0.000	35.537	349.284721	0.000	0.396	0.19	0.19	35.537	35.574	35.574
CIRC. Rampa	368.843	285126.044	4486301.139	-80.000	35.572	349.284721	0.000	0.396	-2.00	-2.00	35.572	35.968	35.968
CIRC. Rampa	380.000	285117.550	4486308.359	-80.000	35.616	340.406405	0.000	0.396	-1.41	-1.41	35.616	36.115	36.115
CIRC. Rampa	400.000	285100.138	4486318.092	-80.000	35.808	324.499910	0.000	1.087	0.60	0.60	35.808	36.372	36.372
CIRC. Rampa	412.299	285088.429	4486321.814	110.000	35.942	314.703999	0.000	1.087	1.84	1.84	35.942	36.535	36.535
CIRC. Rampa	420.000	285081.000	4486323.838	110.000	36.026	319.161151	0.000	1.087	2.00	2.00	36.026	36.600	36.600
CIRC. Rampa	440.000	285062.541	4486331.467	110.000	36.243	330.736056	0.000	1.087	2.00	2.00	36.243	36.745	36.745
CIRC. Rampa	460.000	285045.767	4486342.307	110.000	36.460	342.310961	0.000	1.087	2.00	2.00	36.460	37.037	37.037
CIRC. Rampa	480.000	285031.229	4486356.001	110.000	36.678	353.885865	0.000	1.087	2.00	2.00	36.678	37.278	37.278
CIRC. KV -3872	500.000	285019.406	4486372.099	110.000	36.890	365.460770	0.000	0.916	2.00	2.00	36.890	37.753	37.753
CIRC. Rampa	518.372	285011.275	4486388.550	27.000	37.038	376.093539	0.000	0.788	2.00	2.00	37.038	38.026	38.026
CIRC. Rampa	520.000

CIRC. KV -750	200.000	281396.183	4480956.257	90.000	38.816	364.178810	0.000	-4.570	1.22	3.38	38.816	34.185	34.185
CIRC. KV -750	220.000	281387.473	4480974.215	90.000	37.635	378.325916	0.000	-7.237	5.00	5.00	37.635	34.125	34.125
CIRC. KV 500	240.000	281382.935	4480993.652	90.000	35.953	392.473022	0.000	-8.760	5.00	5.00	35.953	34.036	34.036
CIRC. KV 500	260.000	281382.793	4481013.610	90.000	34.601	6.620128	0.000	-4.760	5.00	5.00	34.601	34.009	34.009
CIRC. KV 500	280.000	281387.053	4481033.109	90.000	34.049	20.767234	0.000	-0.760	5.00	5.00	34.049	33.910	33.910
CIRC. Pendiente	300.000	281395.506	4481051.189	90.000	33.944	34.914340	0.000	-0.521	5.00	5.00	33.944	33.881	33.881
RECTA Pendiente	302.954	281397.088	4481053.685	0.000	33.928	37.003956	0.000	-0.521	5.00	5.00	33.928	33.869	33.869
RECTA Pendiente	320.000	281406.447	4481067.931	0.000	33.840	37.003956	0.000	-0.521	2.44	2.44	33.840	33.819	33.819
RECTA KV -2500	340.000	281417.429	4481084.647	0.000	33.723	37.003956	0.000	-0.839	2.00	2.00	33.723	33.789	33.789
RECTA Pendiente	360.000	281428.410	4481101.362	0.000	33.488	37.003956	0.000	-1.310	2.00	2.00	33.488	33.382	33.382
RECTA KV 5000	380.000	281439.392	4481118.078	0.000	33.243	37.003956	0.000	-1.052	2.00	2.00	33.243	33.201	33.201
RECTA KV 5000	400.000	281450.373	4481134.793	0.000	33.073	37.003956	0.000	-0.652	4.99	4.99	33.073	33.067	33.067
CIRC. KV 5000	400.035	281450.392	4481134.823	400.000	33.072	37.003956	0.000	-0.652	5.00	5.00	33.072	33.067	33.067
CIRC. KV 5000	420.000	281461.766	4481151.228	400.000	32.982	40.181414	0.000	-0.252	5.00	5.00	32.982	33.001	33.001
CIRC. KV 5000	440.000	281473.967	4481167.073	400.000	32.972	43.364513	0.000	0.148	5.00	5.00	32.972	32.997	32.997
CIRC. Rampa	460.000	281486.944	4481182.289	400.000	33.011	46.547612	0.000	0.200	5.00	5.00	33.011	32.969	32.969
CIRC. KV -750	480.000	281500.665	4481196.836	400.000	33.050	49.730710	0.000	0.066	5.00	5.00	33.050	32.954	32.954
CIRC. KV -750	500.000	281515.096	4481210.680	400.000	32.797	52.913809	0.000	-2.601	5.00	5.00	32.797	32.767	32.767
CIRC. Rampa	520.000	281530.202	4481223.786	400.000	32.555	56.096908	0.000	0.676	5.00	5.00	32.555	32.594	32.594
RECTA Rampa	530.382	281538.296	4481230.287	0.000	32.625	57.749274	0.000	0.676	5.00	5.00	32.625	32.633	32.633
RECTA Rampa	540.000	281545.872	4481236.211	0.000	32.690	57.749274	0.000	0.676	2.42	2.93	32.690	32.695	32.695
RECTA Rampa	553.649	281556.624	4481244.619	0.000	32.782	57.749274	0.000	0.676	-1.25	2.00	32.782	32.782	32.782

CAMINOS EN RAMBLAS

EJE : 100: Camino de servicio 12+077 (Camino de la Ermita)

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *													
TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	-42.933	284249.077	4485323.991	0.000	34.804	127.376382	0.000	-1.863	-2.00	-2.00	34.804	34.434	34.434
RECTA Pendiente	-22.933	284267.256	4485315.653	0.000	34.432	127.376382	0.000	-1.863	-2.00	-2.00	34.432	34.424	34.424
CIRC. Pendiente	-12.890	284276.385	4485311.466	100.000	34.245	127.376382	0.000	-1.863	-2.00	-2.00	34.245	34.270	34.270
CIRC. Pendiente	-2.933	284285.214	4485306.872	100.000	34.059	133.715072	0.000	-1.863	-2.00	-2.00	34.059	34.106	34.106
RECTA Pendiente	12.891	284298.182	4485297.834	0.000	33.764	143.788625	0.000	-1.863	-2.00	-2.00	33.764	33.806	33.806
RECTA KV -500	17.067	284301.408	4485295.182	0.000	33.678	143.788625	0.000	-2.437	-2.00	-2.00	33.678	33.688	33.688
RECTA Pendiente	37.067	284316.861	4485282.485	0.000	32.806	143.788625	0.000	-5.657	-2.00	-2.00	32.806	33.407	33.407
CIRC. Pendiente	46.630	284324.250	4485276.413	-500.000	32.265	143.788625	0.000	-5.657	-2.00	-2.00	32.265	33.302	33.302
CIRC. Pendiente	57.067	284332.382	4485269.872	-500.000	31.675	142.459786	0.000	-5.657	-2.00	-2.00	31.675	33.135	33.135
RECTA KV 500	68.769	284341.660	4485262.742	0.000	31.084	140.969874	0.000	-3.968	-2.00	-2.00	31.084	32.942	32.942
RECTA KV 500	77.067	284348.298	4485257.762	0.000	30.823	140.969874	0.000	-2.309	-2.00	-2.00	30.823	32.840	32.840
RECTA Pendiente	97.067	284364.298	4485245.762	0.000	30.664	140.969874	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.664	32.969	32.969
RECTA Pendiente	117.067	284380.297	4485233.761	0.000	30.608	140.969874	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.608	32.801	32.801
RECTA Pendiente	137.067	284396.297	4485221.760	0.000	30.552	140.969874	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.552	32.499	32.499
RECTA Pendiente	157.067	284412.296	4485209.759	0.000	30.496	140.969874	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.496	32.286	32.286
RECTA Pendiente	177.067	284428.295	4485197.758	0.000	30.439	140.969874	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.439	32.025	32.025
CIRC. Pendiente	177.487	284428.631	4485197.506	-265.000	30.438	140.969874	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.438	32.018	32.018
CIRC. Pendiente	197.067	284444.714	4485186.346	-265.000	30.383	136.266119	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.383	31.725	31.725
CIRC. Pendiente	217.067	284461.947	4485176.205	-265.000	30.327	131.461441	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.327	31.393	31.393
CIRC. Pendiente	237.067	284479.895	4485167.392	-265.000	30.271	126.656764	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.271	31.026	31.026
CIRC. Pendiente	257.067	284498.456	4485159.957	-265.000	30.214	121.852086	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.214	30.761	30.761
CIRC. Pendiente	277.067	284517.526	4485153.942	-265.000	30.158	117.047409	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.158	30.477	30.477
RECTA Pendiente	295.998	284535.946	4485149.589	0.000	30.105	112.499490	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.105	30.207	30.207
RECTA Pendiente	297.067	284536.994	4485149.381	0.000	30.102	112.499490	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.102	30.191	30.191
RECTA Pendiente	298.118	284538.025	4485149.176	0.000	30.099	110.991288	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.099	30.176	30.176
RECTA Pendiente	317.067	284556.692	4485145.921	0.000	30.046	110.991288	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	30.046	29.932	29.932
CIRC. Pendiente	335.553	284574.903	4485142.745	-100.000	29.994	110.991288	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	29.994	29.817	29.817
CIRC. Pendiente	337.067	284576.396	4485142.496	-100.000	29.989	110.027539	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	29.989	29.814	29.814
CIRC. Pendiente	357.067	284596.330	4485141.348	-100.000	29.933	97.295143	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	29.933	29.686	29.686
RECTA Pendiente	361.541	284600.794	4485141.638	0.000	29.921	94.447138	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	29.921	29.619	29.619
RECTA Pendiente	377.067	284616.261	4485142.991	0.000	29.877	94.447138	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	29.877	29.426	29.426
RECTA Pendiente	397.067	284636.185	4485144.733	0.000	29.821	94.447138	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	29.821	29.293	29.293
CIRC. Pendiente	415.720	284654.767	4485146.358	100.000	29.768	94.447138	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	29.768	29.014	29.014
CIRC. Pendiente	417.067	284656.110	4485146.466	100.000	29.764	95.304733	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	29.764	28.962	28.962
CIRC. Pendiente	436.110	284675.120	4485146.058	0.000	29.711	107.427826	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	29.711	28.511	28.511
RECTA Pendiente	437.067	284676.070	4485145.947	0.000	29.708	107.427826	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	29.708	28.510	28.510
RECTA Pendiente	449.083	284688.005	4485144.548	0.000	29.674	107.427826	0.000	-0.281	-2.00	-2.00	29.674	28.485	28.485

EJE : 113: Camino de servicio 4+842 (Riu Sec)

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *													
TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	280108.453	4479570.177	-70.000	29.779	206.404060	0.000	1.660	-2.00	-2.00	29.779	31.558	31.558
CIRC. Rampa	20.000	280109.295	4479550.263	-70.000	30.111	188.214924	0.000	1.660	-2.00	-2.00	30.111	34.051	34.051
CIRC. Rampa	40.000	280115.716	4479531.393	-70.000	30.443	170.025788	0.000	1.660	-2.00	-2.00	30.443	33.607	33.607
CIRC. Rampa	60.000	280127.194	4479515.098	-70.000	30.775	151.836651	0.000	1.660	-2.00	-2.00	30.775	33.288	33.288
CIRC. Rampa	69.747	280134.356	4479508.498	40.000	30.937	142.972430	0.000	1.660	-2.00	-2.00	30.937	33.192	33.192
CIRC. Rampa	80.000	280141.456	4479501.140	40.000	31.107	159.291031	0.000	1.660	-2.00	-2.00	31.107	33.116	33.116
CIRC. Rampa	100.000	280148.971	4479482.830	40.000	31.439	191.122020	0.000	1.660	-2.00	-2.00	31.439	33.067	33.067
CIRC. Rampa	116.875	280147.775	4479466.123	-60.000	31.719	217.979077	0.000	1.660	-2.00	-2.00	31.719	33.218	33.218
CIRC. Rampa	120.000	280146.983	4479463.100	-60.000	31.771	214.663123	0.000	1.660	-2.00	-2.00	31.771	33.168	33.168
CIRC. Rampa	140.000	280145.716	4479443.233	-60.000	32.103	193.442463	0.000	1.660	-2.00	-2.00	32.103	33.127	33.127
CIRC. Rampa	160.000	280151.020	4479424.045	-60.000	32.435	172.221804	0.000	1.660	-2.00	-2.00	32.435	33.042	33.042
CIRC. Rampa	171.647	280156.933	4479414.032	6897.864	32.628	159.863940	0.000	1.660	-2.00	-2.00	32.628	32.879	32.879
CIRC. Rampa	180.000	280161.853	4479407.282	6897.864	32.767	159.941032	0.000	1.660	-2.00	-2.00	32.767	32.840	32.840
CIRC. KV -500	200.000	280173.600	4479391.095	6897.864	33.074	160.125617	0.000	0.668	-2.00	-2.00	33.074	33.285	33.285
CIRC. KV -500	201.793	280174.651	4479389.642	-100.000	33.083	160.142165	0.000	0.309	-2.00	-2.00	33.083	33.295	33.295
CIRC. KV -500	220.000	280186.600	4479375.939	-100.000	32.808	148.551283	0.000	-3.332	-2.00	-2.00	32.808	33.396	33.396
CIRC. KV 700	240.000	280202.341	4479363.655	-100.000	32.159	135.818888	0.000	-1.987	-2.00	-2.00	32.159	33.049	33.049
CIRC. KV 700	241.604	280203.705	4479362.811	1500.000	32.129	134.798014	0.000	-1.758	-2.00	-2.00	32.129	33.021	33.021
CIRC. Pendiente	260.000	280219.361	4479353.152	1500.000	31.991	135.578782	0.000	-0.400	-2.00	-2.00	31.991	32.734	32.734
CIRC. Pendiente	280.000	280236.247	4479342.435	1500.000	31.911	136.427608	0.000	-0.400	-2.00	-2.00	31.911	32.380	32.380
CIRC. Pendiente	300.000	280252.989	4479331.493	1500.000	31.831	137.276435	0.000	-0.400	-2.00	-2.00	31.831	32.167	32.167
CIRC. Pendiente	320.000	280269.583	4479320.330	1500.000	31.751	138.125261	0.000	-0.400	-2.00	-2.00	31.751	31.993	31.993
CIRC. KV -6823	340.000	280286.027	4479308.946	1500.000	31.662	138.974088	0.000	-0.561	-2.00	-2.00	31.662	31.780	31.780
CIRC. Pendiente	360.000	280302.317	4479297.343	1500.000	31.530	139.822914	0.000	-0.693	-2.00	-2.00	31.530	31.705	31.705
RECTA Pendiente	360.482	280302.708	4479297.061	0.000	31.526	139.843375	0.000	-0.693	-2.00	-2.00	31.526	31.705	31.705
RECTA Pendiente	380.000	280318.527	4479285.628	0.000	31.391	139.843375	0.000	-0.693	-2.00	-2.00	31.391	31.735	31.735
RECTA Pendiente	400.000	280334.736	4479273.912	0.000	31.252	139.843375	0.000	-0.693	-2.00	-2.00	31.252	31.624	31.624
RECTA Pendiente	420.000	280350.945	4479262.196	0.000	31.114	139.843375	0.000	-0.693	-2.00	-2.00	31.114	31.651	31.651
RECTA Pendiente	440.000	280367.154	4479250.480	0.000	30.975	139.843375	0.000	-0.693	-2.00	-2.00	30.975	31.655	31.655
RECTA Pendiente	460.000	280383.363	4479238.764	0.000	30.837	139.843375	0.000	-0.693	-2.00	-2.00	30.837	31.558	31.558
RECTA Pendiente	462.071	280385.042	4479237.551	0.000	30.822	139.843375	0.000	-0.693	-2.00	-2.00	30.822	31.558	31.558

EJE : 114: Camino de servicio 8+337 (Barranc L'Aigüa)

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *													
TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	282393.582	4482099.686	200.000	25.526	188.728903	0.000	-0.806	-2.00	2.00	25.526	25.479	25.479
CIRC. Pendiente	18.408	282395.986	4482081.443	-50.000	25.378	194.588362	0.000	-0.806	-2.00	2.00	25.378	25.319	25.319
CIRC. Pendiente	20.000	282396.147	4482079.859	-50.000	25.365	192.561408	0.000	-0.806	-2.00	2.00	25.365	25.340	25.340
CIRC. Pendiente	40.000	282402.337	4482060.981	-50.000	25.203	167.096617	0.000	-0.806	-2.00	2.00	25.203	25.277	25.277
CIRC. Pendiente	47.316	282406.403	4482054.907	100.000	25.144	157.782149	0.000	-0.806	-2.00	2.00	25.144	25.149	25.149
CIRC. Pendiente	60.000	282413.558	4482044.444	100.000	25.042	165.857310	0.000	-0.806	-2.00	2.00	25.042	25.038	25.038
CIRC. KV -5000	80.000	282421.995	4482026.348	100.000	24.849	178.589705	0.000	-1.163	-2.00	2.00	24.849	24.886	24.886
CIRC. Pendiente	89.217	282424.632	4482017.519	100.000	24.734	184.457593	0.000	-1.319	-2.00	2.00	24.734	24.780	24.780

EJE : 117: Camino Riu Sec mas PK

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *													
TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	280288.009	4479502.627	0.000	33.179	139.185261	0.000	-2.796	2.00	2.00	33.179	35.192	35.192
RECTA Pendiente	20.000	280304.339	4479491.079	0.000	32.603	139.185261	0.000	-1.056	2.00	2.00	32.603	34.938	34.938
RECTA KV -200	40.000	280320.668	4479479.532	0.000	32.691	139.185261	0.000	0.700	2.00	2.00	32.691	34.384	34.384
RECTA Rampa	60.000	280336.998	4479467.984	0.000	33.022	139.185261	0.000	7.897	2.00	2.00	33.022	33.176	33.176
CIRC. Rampa	63.735	280340.047	4479465.828	-20.000	33.317	139.185261	0.000	7.897	2.00	2.00	33.317	32.293	32.293
CIRC. KV -200	80.000	280355.524	4479462.547	-20.000	34.482	87.410708	0.000	4.450	2.00	2.00	34.482	34.388	34.388
RECTA KV -200	84.439	280359.745	4479463.893	0.000	34.631	73.279805	0.000	2.230	2.00	2.00	34.631	34.425	34.425
RECTA KV -200	90.060	280364.877	4479466.183	0.000	34.677	73.279805	0.000	-0.580	2.00	2.00	34.677	34.469	34.469

EJE : 183: Camino de servicio 7+941 (Barranc Puch)

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *													
TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	282185.248	4481739.785	0.000	23.204	331.845337	0.000	2.053	-2.00	2.00	23.204	25.075	25.075
CIRC. Rampa	15.261	282171.857	4481747.105	-100.000	23.332	331.845337	0.000	0.311	-2.00	2.00	23.332	25.199	25.199
CIRC. Rampa	20.000	282167.646	4481749.278	-100.000	23.347	328.828480	0.000	0.311	-2.00	2.00	23.347	25.219	25.219
CIRC. KV 500	40.000	282148.909	4481756.178	-100.000	23.563	316.096084	0.000	2.797	-2.00	2.00	23.563	25.178	25.178
CIRC. Rampa	60.000	282129.176	4481759.218	-100.000	24.257	303.363689	0.000	3.534	-2.00	2.00	24.257	25.310	25.310
RECTA Rampa	71.223	282117.958	4481759.181	0.000	24.653	296.218678	0.000	3.534	-2.00	2.00	24.653	25.648	25.648
RECTA Rampa	80.000	282109.197	4481758.660	0.000	24.963	296.218678	0.000	3.534	-2.00	2.00	24.963	25.677	25.677
RECTA KV -800	100.000	282089.232	4481757.473	0.000	25.655	296.218678	0.000	2.924	-2.00	2.00	25.655	26.584	26.584
RECTA KV -800	120.000	282069.268	4481756.286	0.000	25.990	296.218678	0.000	0.424	-2.00	2.00	25.990	26.814	26.814
CIRC. Pendiente	134.949	282054.345	4481755.398	45.000	25.950	296.218678	0.000	-0.495	-2.00	2.00	25.950	27.418	27.418
CIRC. Pendiente	140.000	282049.297	4481755.382	45.000	25.925	303.364932	0.000	-0.495	-2.00	2.00	25.925	27.539	27.539
CIRC. Pendiente	160.000	282030.207	4481760.770	45.000	25.826	331.659144	0.000	-0.495	-2.00	2.00	25.826	25.839	25.839
RECTA Pendiente	162.817	282027.775	4481762.190	0.000	25.812	335.643957	0.000	-0.495	-2.00	2.00	25.812	25.800	25.800
RECTA Pendiente	164.330	282026.492	4481762.994	0.000	25.805	335.643957	0.000	-0.495	-2.00	2.00	25.805	25.804	25.804

CAMINOS

EJE : 39: Camino M.I. Pk 4+300 a 4+500

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *													
TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	279922.438	4478968.136	0.000	33.748	46.256811	0.000	-2.292	2.00	2.00	33.748	33.998	33.998
CIRC. KV -500	13.649	279931.505	4478978.337	20.000	33.895	46.256811	0.000	2.890	2.00	2.00	33.895	34.297	34.297
CIRC. KV -500	16.666	279933.671	4478980.433	-2000.000	33.973	55.859200	0.000	2.287	2.00	2.00	33.973	34.288	34.288
CIRC. KV -500	20.000	279936.234	4478982.566	-2000.000	34.039	55.753061	0.000	1.620	2.00	2.00	34.039	34.283	34.283
CIRC. KV -4500	40.000	279951.530	4478995.451	-2000.000	34.142	55.116441	0.000	0.146	2.00	2.00	34.142	34.247	34.247
CIRC. KV -4500	60.000	279966.697	4479008.488	-2000.000	34.127	54.479822	0.000	-0.298	2.00	2.00	34.127	34.253	34.253
CIRC. Pendiente	80.000	279981.733	4479021.676	-2000.000	34.044	53.843202	0.000	-0.436	2.00	2.00	34.044	34.244	34.244
CIRC. Pendiente	100.000	279996.636	4479035.014	-2000.000	33.968	53.206582	0.000	-0.220	2.00	2.00	33.968	34.167	34.167
CIRC. KV -350	113.298	280006.471	4479043.964	7.000	33.917	52.783286	0.000	-1.345	2.00	2.00	33.917	34.135	34.135
RECTA KV -350	118.709	280011.418	4479045.799	0.000	33.802	101.988362	0.000	-2.891	2.00	2.00	33.802	34.162	34.162
RECTA KV -350	120.000	280012.709	4479045.759	0.000	33.763	101.988362	0.000	-3.260	2.00	2.00	33.763	34.151	34.151
RECTA Pendiente	123.119	280015.826	4479045.662	0.000	33.652	101.988362	0.000	-3.622	2.00	2.00	33.652	33.852	33.852

EJE : 43: Camino de servicio M. I. 1+720 - 3+110

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *													
TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	278060.953	4477132.038	-10000.000	23.000	33.084654	0.000	-0.599	-2.00	-2.00	23.000	23.591	23.591
CIRC. KV -50000	20.000	278070.868	4477149.407	-10000.000	22.876	32.957330	0.000	-0.638	-2.00	-2.00	22.876	23.896	23.896
CIRC. KV -50000	40.000	278080.748	4477166.797	-10000.000	22.745	32.830006	0.000	-0.678	-2.00	-2.00	22.745	23.589	23.589
CIRC. KV -50000	60.000	278090.593	4477184.205	-10000.000	22.605	32.702682	0.000	-0.718	-2.00	-2.00	22.605	23.415	23.415
CIRC. KV -50000	80.000	278100.404	4477201.634	-10000.000	22.458	32.575358	0.000	-0.758	-2.00	-2.00	22.458	23.229	23.229
CIRC. Pendiente	100.000	278110.180	4477219.082	-10000.000	22.302	32.448034	0.000	-0.798	-2.00	-2.00	22.302	23.102	23.102
CIRC. Pendiente	120.000	278119.920	4477236.550	-10000.000	22.142	32.320711	0.000	-0.798	-2.00	-2.00	22.142	22.997	22.997
CIRC. Pendiente	140.000	278129.626	4477254.037	-10000.000	21.983	32.193387	0.000	-0.798	-2.00	-2.00	21.983	22.831	22.831
CIRC. Pendiente	160.000	278139.297	4477271.543	-10000.000	21.823	32.066063	0.000	-0.798	-2.00	-2.00	21.823	22.744	22.744
CIRC. Pendiente	180.000	278148.933	4477289.069	-10000.000	21.663	31.938739	0.000	-0.798	-2.00	-2.00	21.663	22.386	22.386
CIRC. Pendiente	200.000	278158.533	4477306.614	-10000.000	21.504	31.811415	0.000	-0.798	-2.00	-2.00	21.504	22.524	22.524
CIRC. Pendiente	220.000	278168.099	4477324.178	-10000.000	21.344	31.684091	0.000	-0.798	-2.00	-2.00	21.344	21.820	21.820
CIRC. Pendiente	239.514	278177.398	4477341.334	3500.000	21.189	31.559863	0.000	-0.798	-2.00	-2.00	21.189	21.784	21.784
CIRC. Pendiente	240.000	278177.629	4477341.762	3500.000	21.185	31.568708	0.000	-0.798	-2.00	-2.00	21.185	21.784	21.784
CIRC. Pendiente	260.000	278187.196	4477359.325	3500.000	21.025	31.932490	0.000	-0.798	-2.00	-2.00	21.025	21.760	21.760
CIRC. Pendiente	280.000	278196.862	4477376.834	3500.000	20.865	32.296273	0.000	-0.798	-2.00	-2.00	20.865	21.698	21.698
CIRC. Pendiente	300.000	278206.629	4477394.287	3500.000	20.706	32.660056	0.000	-0.798	-2.00	-2.00	20.706	21.224	21.224
CIRC. Pendiente	320.000	278216.495	4477411.684	3500.000	20.546	33.023838	0.000	-0.798	-2.00	-2.00	20.546	21.194	21.194
CIRC. KV 5000	340.000	278226.460	4477429.025	3500.000	20.388	33.387621	0.000	-0.724	-2.00	-2.00	20.388	21.182	21.182
CIRC. KV 5000	360.000	278236.524	4477446.308	3500.000	20.283	33.751404	0.000	-0.324	-2.00	-2.00	20.283	21.125	21.125
CIRC. KV 5000	380.000	278246.687	4477463.534	3500.000	20.258	34.115187	0.000	0.076	-2.00	-2.00	20.258	20.510	20.510
CIRC.

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	596.461	278362.894	4477646.115	3000.000	20.782	38.052417	0.000	1.134	-2.00	-2.00	20.782	21.346	21.346
CIRC. KV -50000	600.000	278364.888	4477649.040	3000.000	20.822	38.127526	0.000	1.130	-2.00	-2.00	20.822	21.405	21.405
CIRC. KV -50000	620.000	278376.217	4477665.521	3000.000	21.044	38.551940	0.000	1.090	-2.00	-2.00	21.044	21.511	21.511
CIRC. Rampa	640.000	278387.657	4477681.927	3000.000	21.259	38.976353	0.000	1.063	-2.00	-2.00	21.259	21.958	21.958
CIRC. Rampa	660.000	278399.205	4477698.256	3000.000	21.471	39.400766	0.000	1.063	-2.00	-2.00	21.471	22.068	22.068
CIRC. Rampa	680.000	278410.862	4477714.507	3000.000	21.684	39.825179	0.000	1.063	-2.00	-2.00	21.684	22.256	22.256
CIRC. Rampa	700.000	278422.628	4477730.681	3000.000	21.897	40.249592	0.000	1.063	-2.00	-2.00	21.897	22.430	22.430
CIRC. Rampa	720.000	278434.500	4477746.775	3000.000	22.109	40.674006	0.000	1.063	-2.00	-2.00	22.109	22.639	22.639
CIRC. Rampa	740.000	278446.480	4477762.790	3000.000	22.322	41.098419	0.000	1.063	-2.00	-2.00	22.322	22.785	22.785
CIRC. Rampa	760.000	278458.566	4477778.725	3000.000	22.535	41.522832	0.000	1.063	-2.00	-2.00	22.535	22.998	22.998
CIRC. Rampa	780.000	278470.759	4477794.579	3000.000	22.747	41.947245	0.000	1.063	-2.00	-2.00	22.747	23.165	23.165
CIRC. Rampa	800.000	278483.056	4477810.351	3000.000	22.960	42.371658	0.000	1.063	-2.00	-2.00	22.960	23.373	23.373
CIRC. KV -4000	820.000	278495.459	4477826.041	3000.000	23.134	42.796071	0.000	0.625	-2.00	-2.00	23.134	23.575	23.575
CIRC. Rampa	840.000	278507.966	4477841.648	3000.000	23.242	43.220485	0.000	0.529	-2.00	-2.00	23.242	23.762	23.762
CIRC. Rampa	860.000	278520.576	4477857.172	3000.000	23.348	43.644898	0.000	0.529	-2.00	-2.00	23.348	24.032	24.032
CIRC. Rampa	880.000	278533.290	4477872.610	3000.000	23.453	44.069311	0.000	0.529	-2.00	-2.00	23.453	24.239	24.239
CIRC. Rampa	900.000	278546.107	4477887.964	3000.000	23.559	44.493724	0.000	0.529	-2.00	-2.00	23.559	24.711	24.711
CIRC. KV 5000	920.000	278559.025	4477903.232	3000.000	23.678	44.918137	0.000	0.757	-2.00	-2.00	23.678	24.663	24.663
CIRC. KV 5000	940.000	278572.045	4477918.413	3000.000	23.869	45.342551	0.000	1.157	-2.00	-2.00	23.869	24.826	24.826
CIRC. Rampa	960.000	278585.166	4477933.508	3000.000	24.104	45.766964	0.000	1.172	-2.00	-2.00	24.104	24.937	24.937
CIRC. Rampa	980.000	278598.387	4477948.514	3000.000	24.338	46.191377	0.000	1.172	-2.00	-2.00	24.338	25.118	25.118
CIRC. KV -3500	1000.000	278611.709	4477963.432	3000.000	24.518	46.615790	0.000	0.613	-2.00	-2.00	24.518	25.269	25.269
CIRC. Rampa	1020.000	278625.129	4477978.261	3000.000	24.585	47.040203	0.000	0.135	-2.00	-2.00	24.585	25.331	25.331
CIRC. Rampa	1040.000	278638.648	4477993.000	3000.000	24.612	47.464616	0.000	0.135	-2.00	-2.00	24.612	25.445	25.445
CIRC. Rampa	1060.000	278652.264	4478007.649	3000.000	24.639	47.889030	0.000	0.135	-2.00	-2.00	24.639	25.448	25.448
CIRC. Rampa	1080.000	278665.978	4478022.207	3000.000	24.666	48.313443	0.000	0.135	-2.00	-2.00	24.666	25.297	25.297
CIRC. Rampa	1100.000	278679.789	4478036.672	3000.000	24.693	48.737856	0.000	0.135	-2.00	-2.00	24.693	25.277	25.277
CIRC. KV 25000	1120.000	278693.696	4478051.046	3000.000	24.721	49.162269	0.000	0.169	-2.00	-2.00	24.721	25.335	25.335
CIRC. KV 25000	1140.000	278707.699	4478065.326	3000.000	24.763	49.586682	0.000	0.249	-2.00	-2.00	24.763	25.712	25.712
CIRC. KV 25000	1160.000	278721.796	4478079.513	3000.000	24.820	50.011096	0.000	0.329	-2.00	-2.00	24.820	25.615	25.615
CIRC. KV 25000	1180.000	278735.988	4478093.605	3000.000	24.894	50.435509	0.000	0.409	-2.00	-2.00	24.894	25.958	25.958
CIRC. KV 25000	1200.000	278750.273	4478107.603	3000.000	24.984	50.859922	0.000	0.489	-2.00	-2.00	24.984	26.087	26.087
CIRC. KV 25000	1220.000	278764.651	4478121.505	3000.000	25.090	51.284335	0.000	0.569	-2.00	-2.00	25.090	26.264	26.264
CIRC. KV 25000	1240.000	278779.122	4478135.311	3000.000	25.211	51.708748	0.000	0.649	-2.00	-2.00	25.211	26.428	26.428
CIRC. Rampa	1260.000	278793.684	4478149.020	3000.000	25.346	52.133161	0.000	0.681	-2.00	-2.00	25.346	26.619	26.619
CIRC. Rampa	1280.000	278808.337	4478162.631	3000.000	25.482	52.557575	0.000	0.681	-2.00	-2.00	25.482	26.798	26.798
CIRC. Rampa	1300.000	278823.081	4478176.145	3000.000	25.618	52.981988	0.000	0.681	-2.00	-2.00	25.618	26.961	26.961
RECTA Rampa	1307.542	278828.665	4478181.215	0.000	25.670	53.142040	0.000	0.681	-2.00	-2.00	25.670	26.932	26.932
RECTA Rampa	1320.000	278837.898	4478189.579	0.000	25.755	53.142040	0.000	0.681	-2.00	-2.00	25.755	26.990	26.990
RECTA KV -10000	1340.000	278852.720	4478203.006	0.000	25.885	53.142040	0.000	0.572	-2.00	-2.00	25.885	27.182	27.182
RECTA KV -10000	1360.000	278867.543	4478216.433	0.000	25.979	53.142040	0.000	0.372	-2.00	-2.00	25.979	27.290	27.290
RECTA Rampa	1380.000	278882.365	4478229.861	0.000	26.051	53.142040	0.000	0.355	-2.00	-2.00	26.051	27.605	27.605
CIRC. Rampa	1387.694	278888.068	4478235.026	-500.000	26.078	53.142040	0.000	0.355	-2.00	-2.00	26.078	27.631	27.631
RECTA Rampa	1387.694	278888.068	4478235.026	0.000	26.078	53.142003	0.000	0.355	-2.00	-2.00	26.078	27.631	27.631
RECTA Rampa	1400.000	278897.188	4478243.288	0.000	26.122	53.142003	0.000	0.355	-2.00	-2.00	26.122	27.779	27.779
RECTA Rampa	1420.000	278912.011	4478256.715	0.000	26.193	53.142003	0.000	0.355	-2.00	-2.00	26.193	27.831	27.831
CIRC. Rampa	1426.743	278917.008	4478261.242	500.000	26.217	53.142003	0.000	0.355	-2.00	-2.00	26.217	27.832	27.832
CIRC. Rampa	1440.000	278926.950	4478270.011	500.000	26.264	54.829915	0.000	0.355	-2.00	-2.00	26.264	27.848	27.848
CIRC. KV 20000	1460.000	278942.380	4478282.734	500.000	26.335	57.376394	0.000	0.378	-2.00	-2.00	26.335	28.012	28.012
RECTA KV 20000	1461.403	278943.481	4478283.603	0.000	26.341	57.554973	0.000	0.385	-2.00	-2.00	26.341	28.028	28.028
RECTA KV 20000	1480.000	278958.096	4478295.104	0.000	26.421	57.554973	0.000	0.478	-2.00	-2.00	26.421	28.203	28.203
RECTA KV 20000	1500.000	278973.813	4478307.472	0.000	26.526	57.554973	0.000	0.578	-2.00	-2.00	26.526	28.526	28.526
RECTA KV 20000	1520.000	278989.530	4478319.840	0.000	26.652	57.554973	0.000	0.678	-2.00	-2.00	26.652	28.610	28.610
RECTA Rampa	1540.000	279005.247	4478332.208	0.000	26.796	57.554973	0.000	0.742	-2.00	-2.00	26.796	28.672	28.672
RECTA Rampa	1560.000	279020.964	4478344.577	0.000	26.944	57.554973	0.000	0.742	-2.00	-2.00	26.944	28.832	28.832
RECTA Rampa	1580.000	279036.681	4478356.945	0.000	27.093	57.554973	0.000	0.742	-2.00	-2.00	27.093	29.008	29.008
RECTA Rampa	1600.000	279052.398	4478369.313	0.000	27.241	57.554973	0.000	0.742	-2.00	-2.00	27.241	29.067	29.067
RECTA Rampa	1620.000	279068.115	4478381.682	0.000	27.390	57.554973	0.000	0.742	-2.00	-2.00	27.390	29.257	29.257
RECTA Rampa	1640.000	279083.832	4478394.050	0.000	27.538	57.554973	0.000	0.742	-2.00	-2.00	27.538	29.346	29.346
RECTA Rampa	1660.000	279099.549	4478406.418	0.000	27.686	57.554973	0.000	0.742	-2.00	-2.00	27.686	29.378	29.378
RECTA Rampa	1680.000	279115.266	4478418.787	0.000	27.835	57.554973	0.000	0.742	-2.00	-2.00	27.835	29.471	29.471
CIRC. Rampa	1681.860	279116.728	4478419.937	2000.000	27.848	57.554973	0.000	0.742	-2.00	-2.00	27.848	29.502	29.502
CIRC. KV 12000	1700.000	279131.034	4478431.090	2000.000	27.990	58.132385	0.000	0.849	-2.00	-2.00	27.990	30.126	30.126
CIRC. KV 12000	1720.000	279146.923	4478443.236	2000.000	28.176	58.769004	0.000	1.016	-2.00	-2.00	28.176	30.188	30.188
CIRC. KV 12000	1740.000	279162.933	4478455.222	2000.000	28.396	59.405624	0.000	1.183	-2.00	-2.00	28.396	30.317	30.317
CIRC. KV 12000	1760.000	279179.062	4478467.048	2000.000	28.649	60.042244	0.000	1.349	-2.00	-2.00	28.649	30.150	30.150
CIRC. KV 12000	1780.000	279195.309	4478478.712	2000.000	28.936	60.678864	0.000	1.516	-2.00	-2.00	28.936	30.271	30.271
CIRC. Rampa	1800.000	279211.671	4478490.213	2000.000	29.248	61.315484	0.000	1.572	-2.00	-2.00	29.248	30.499	30.499
CIRC. Rampa	1820.000	279228.148	4478501.549	2000.000	29.563	61.952103	0.000	1.572	-2.00	-2.00	29.563	30.780	30.780
RECTA Rampa	1825.324	279232.553	4478504.539	0.000	29.646	62.121557	0.000	1.572	-2.00	-2.00	29.646	30.846	30.846
RECTA Rampa	1840.000	279244.707	4478512.765	0.000	29.877	62.121557	0.000	1.572	-2.00	-2.00	29.877	31.031	31.031
CIRC. Rampa	1842.388	279246.684	4478514.104	-2000.000	29.914	62.121557	0.000	1.572	-2.00	-2.00	29.914	31.061	31.061
CIRC. Rampa	1860.000	279261.226	4478524.039	-2000.000	30.191	61.560942	0.000	1.572	-2.00	-2.00	30.191	31.285	31.285
CIRC. Rampa	1880.000	279277.633	4478535.477	-2000.000	30.506	60.924322	0.000	1.572	-2.00	-2.00	30.506	31.701	31.701
CIRC. Rampa	1900.000	279293.924	4478547.078	-2000.000	30.820	60.287702	0.000	1.572	-2.00	-2.00	30.820	31.918	31.918
RECTA Rampa	1917.797	279308.323	4478557.538	0.000	31.100	59.721196	0.000	1.572	-2.00	-2.00	31.100	32.070	32.070
RECTA Rampa	1920.000	279310.100	4478558.841	0.000	31.134	59.721196	0.000	1.572	-2.00	-2.00	31.134	32.081	32.081
RECTA Rampa	1940.000	279326.229	4478570.667	0.000	31.448	59.721196	0.000	1.572	-2.00	-2.00	31.448	32.179	32.179
RECTA Rampa	1960.000	279342.357	4478582.494	0.000	31.763	59.721196	0.000	1.572	-2.00	-2.00	31.763	32.520	32.520
RECTA KV -10000	1980.000	279358.486	4478594.320	0.000	32.072	59.721196	0.000	1.467	-2.00	-2.00	32.072	32.920	32.920
RECTA KV -10000	2000.000	279374.615	4478606.146	0.000	32.345	59.721196	0.000	1.267	-2.00	-2.00	32.345	33.152	33.152
RECTA Rampa	2020.000	279390.743	4478617.973	0.000	32.579	59.721196	0.000	1.092	-2.00	-2.00	32.579	33.632	33.632
RECTA Rampa	2040.000	279406.872	4478629.799	0.000	32.797	59.721196	0.000	1.092	-2.00	-2.00	32.797	33.983	33.983
RECTA Rampa	2060.000	279423.001	4478641.626	0.000	33.015	59.721196	0.000	1.092	-2.00	-2.00	33.015	34.243	34.243
RECTA KV 20000	2080.000	279439.129	4478653.452	0.000	33.234	59.721196	0.000	1.109	-2.00	-2.00	33.234	34.470	34.470
RECTA KV 20000	2100.000	279455.258	4478665.279	0.000	33.466	59.721196	0.000	1.209	-2.00	-2.00	33.466	34.494	34.494
RECTA KV 20000	2120.000	279471.387	4478677.105	0.000	33.717	59.721196	0.000	1.309	-2.00	-2.00	33.717	34.584	34.584
RECTA KV 20000	2140.000	279487.516	4478688.932	0.000	33.989	59.721196	0.000	1.409	-2.00	-2.00	33.989	34.679	34.679
CIRC. Rampa	2148.133	279494.074	4478693.741	-25.000	34.105	59.721196	0.000	1.449	-2.00	-2.00	34.105	34.766	34.766
CIRC. Rampa	2160.000	279501.654	4478702.726	-25.000	34.277	29.502498	0.000	1.449	-2.00	-2.00	34.277	34.842	34.842
RECTA Rampa	2165.085	279503.451	4478707.474	0.000	34.351	16.552997	0.000	1.449	-2.00	-2.00	34.351	34.802	34.802
RECTA Rampa	2167.773	279504.142	4478710.072	50.000	34.390	16.552997	0.000	1.449	-2.00	-2.00	34.390	34.826	34.826
CIRC. Rampa	2180.000	279508.692	4478721.388	50.000	34.567	32.120502	0.000	1.449	-2.00	-2.00	34.567	35.007	35.007
CIRC. Rampa	2200.000	279521.559	4478736.525	50.000	34.857	57.585293	0.000	1.449	-2.00	-2.00	34.857	35.169	35.169
CIRC. Rampa	2220.000	279539.306	4478745.456	50.000	35.147	83.050084	0.000	1.449	-2.00	-2.00	35.147	35.051	35.051
CIRC. Rampa	2237.969	279557.111	4478747.001	-20.000	35.407	105.928785	0.000	1.449	-2.00	-2.00	35.407	35.214	35.214
CIRC. Rampa	2240.000	279559.140	4478746.915	-20.000	35.437	99.463560	0.000	1.449	-2.00	-2.00	35.437	35.239	35.239
RECTA Rampa	2252.717	279570.984	4478750.924	0.000	35.621	58.982972	0.000	1.449	-2.00	-2.00	35.621	35.702	35.702
RECTA KV 1500	2260.000	279576.806	4478755.298	0.000	35.558	58.982972	0.000	-1.142	-2.00	-2.00	35.558	35.879	35.879
CIRC. KV 1500	2265.346	279581.080	4478758.509	-2000.000	35.506	58.982972	0.000	-0.786	-2.00	-2.00	35.506	35.908	35.908
CIRC. KV 1500	2280.000	279592.764	4478767.353	-2000.000	35.463	58.516508	0.000	0.191	-2.00	-2.00	35.463	36.061	36.061
CIRC. KV -2000	2300.000	279608.606	4478779.562	-2000.000	35.549	57.879888	0.000	0.242	-2.00	-2.00	35.549	36.401	36.401
CIRC. KV -2000	2320.000	279624.324	4478791.929	-2000.000	35.497	57.243268	0.000	-0.758	-2.00	-2.00	35.497	36.373	36.373
CIRC. Pendiente	2340.000	279639.918	4478804.452	-2000.000	35.257	56.606648	0.000	-1.414	-2.00	-2.00	35.257	36.202	36.202
CIRC. Pendiente	2360.000	279655.385	4478817.131	-2000.000	34.975	55.970029	0.000	-1.414	-2.00	-2.00	34.975	35.884	35.884
CIRC. KV 2000	2380.000	279670.726	4478829.963	-2000.000	34.692	55.333409	0.000	-1.411	-2.00	-2.00	34.692	35.611	35.611
CIRC. KV 2000	2400.000	279685.937	4478842.948	-2000.000	34.510	54.696789	0.000	-0.411	-2.00	-2.00	34.510	35.505	35.505
CIRC. Rampa	2420.000	279701.017	4478856.085	-2000.000	34.524	54.060169	0.000	0.409	-2.00	-2.00	34.524	35.405	35.405
CIRC. Rampa	2440.000	279715.966	4478869.372	-2000.000	34.606	53.423550	0.000	0.409	-2.00	-2.00	34.606	35.280	35.280
CIRC. Rampa	2460.000	279730.780	4478882.808	-2000.000	34.688	52.786930	0.000	0.409	-2.00	-2.00	34.688	35.263	35.263
CIRC. Rampa	2480.000	279745.460	4478896.391	-2000.000	34.770	52.150310	0.000	0.409	-2.00	-2.00	34.770	35.331	35.331
CIRC. Rampa	2500.000	279760.003	4478910.120	-2000.000	34.852	51.513690	0.000	0.409	-2.00	-2.00	34.852	35.388	35.388
CIRC. Rampa	2520.000	279774.408	4478923.994	-2000.000	34.934	50.877070	0.000	0.409	-2.00	-2.00	34.934	35.487	35.487
CIRC. Rampa	2540.000	279788.674	4478938.012	-2000.000	35.016	50.240451	0.000	0.409	-2.00	-2.00	35.016	35.533	35.533
CIRC. Rampa	2560.000	279802.799	4478952.171	-2000.000	35.097	49.603831	0.000	0.409	-2.00	-2.00	35.097	35.671	35.671
CIRC. Rampa	2563.837	279805.492	4478954.903	-300.000	35.113	49.481706	0.000	0.409	-2.00	-2.00	35.113	35.749	35.749
CIRC. Rampa	2580.000	279816.512	4478966.725	-300.000	35.179	46.051740	0.000	0.409	-2.00	-2.00	35.179	35.942	35.942
CIRC. Rampa	2600.000	279829.241	4478982.147	-300.000	35.261	41.807608	0.000	0.409	-2.00	-2.00	35.261	36.182	36.182
CIRC. Rampa	2620.000	279840.915	4478998.382	-300.000	35.343	37.563476	0.000	0.409	-2.00	-2.00	35.343	36.176	36.176
CIRC. KV 750	2630.091	279846.387	4479006.859	-300.000	35.452	35.422194	0.000	1.747	-2.00	-2.00	35.452	35.627	35.627

EJE : 45: Camino de servicio M. D. 1+720 - 4+355

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	278101.934	4477111.166	0.000	23.185	29.745650	0.000	2.000	2.00	2.00	23.185	23.249	23.249
RECTA KV -1500	20.000	278110.942	4477129.023	0.000	23.466	29.745650	0.000	0.738	2.00	2.00	23.466	23.726	23.726
RECTA Pendiente	40.000	278119.951	4477146.879	0.000	23.480	29.745650	0.000	-0.590	2.00	2.00	23.480	23.442	23.442
RECTA Pendiente	60.000	278128.959	4477164.735	0.000	23.362	29.745650	0.000	-0.590	2.00	2.00	23.362	23.167	23.167
RECTA Pendiente	80.000	278137.968	4477182.591	0.000	23.244	29.745650	0.000	-0.590	2.00	2.00	23.244	23.003	23.003
RECTA Pendiente	100.000	278146.976	4477200.448	0.000	23.126	29.745650	0.000	-0.590	2.00	2.00	23.126	22.852	22.852
RECTA Pendiente	120.000	278155.985	4477218.304	0.000	23.008	29.745650	0.000	-0.590	2.00	2.00	23.008	22.722	22.722
RECTA Pendiente	140.000	278164.994	4477236.160	0.000	22.890	29.745650	0.000	-0.590	2.00	2.00	22.890	22.580	22.580
RECTA Pendiente	160.000	278174.002	4477254.016	0.000	22.772	29.745650	0.000	-0.590	2.00	2.00	22.772	22.502	22.502
RECTA Pendiente	180.000	278183.011	4477271.873	0.000	22.653	29.745650	0.000	-0.590	2.00	2.00	22.653	22.327	22.327
RECTA Pendiente	200.000	278192.019	4477289.729	0.000	22.535	29.745650	0.000	-0.590	2.00	2.00	22.535	21.847	21.847
CIRC. Pendiente	202.073	278192.953	4477291.580	3300.000	22.523	29.745650	0.000	-0.590	2.00	2.00	22.523	21.841	21.841
CIRC. Pendiente	220.000	278201.071	4477307.563	3300.000	22.417	30.091490	0.000	-0.590	2.00	2.00	22.417	21.792	21.792
CIRC. Pendiente	240.000	278210.230	4477325.343	3300.000	22.299	30.477320	0.000	-0.590	2.00	2.00	22.299	21.800	21.800
CIRC. Pendiente	260.000	278219.497	4477343.066	3300.000	22.181	30.863150	0.000	-0.590	2.00	2.00	22.181	21.790	21.790
CIRC. KV -2500	280.000	278228.871	4477360.733	3300.000	21.985	31.248980	0.000	-1.380	2.00	2.00	21.985	21.742	21.742
CIRC. KV -2500	300.000	278238.353	4477378.343	3300.000	21.629	31.634810	0.000	-2.180	2.00	2.00	21.629	21.079	21.079
CIRC. Pendiente	320.000	278247.940	4477395.895	3300.000	21.113	32.020641	0.000	-2.971	2.00	2.00	21.113	21.040	21.040
CIRC. KV 2000	340.000	278257.634	4477413.388	3300.000	20.532	32.406471	0.000	-2.610	2.00	2.00	20.532	21.069	21.069
CIRC. KV 2000	360.000	278267.434	4477430.823	3300.000	20.110	32.792301	0.000	-1.610	2.00	2.00	20.110	20.978	20.978
CIRC. KV 2000	380.000	278277.339	4477448.198	3300.000	19.888	33.178131	0.000	-0.610	2.00	2.00	19.888	20.339	20.339
CIRC. KV 2000	400.000	278287.349	4477465.513	3300.000	19.866	33.563961	0.000	0.390	2.00	2.00	19.866	20.256	20.256
CIRC. Rampa	420.000	278297.464	4477482.766	3300.000	20.003	33.949791	0.000	0.747	2.00	2.00	20.003	20.258	20.258
CIRC. Rampa	440.000	278307.683	4477499.958	3300.000	20.152	34.335622	0.000	0.747	2.00	2.00	20.152	20.334	20.334
CIRC. KV -2500	460.000	278318.007	4477517.088	3300.000	20.243	34.721452	0.000	0.059	2.00	2.00	20.243	20.417	20.417
CIRC. Pendiente	480.000	278328.434	4477534.155	3300.000	20.180	35.107282	0.000	-0.525	2.00	2.00	20.180	20.445	20.445
CIRC. Pendiente	500.000	278338.964	4477551.158	3300.000	20.075	35.493112	0.000	-0.525	2.00	2.00	20.075	20.445	20.445
CIRC. KV 2500	520.000	278349.597	4477568.097	3300.000	20.021	35.878942	0.000	0.115	2.00	2.00	20.021	20.616	20.616
CIRC. KV 2500	540.000	278360.333	4477584.972	3300.000	20.124	36.264772	0.000	0.915	2.00	2.00	20.124	20.588	20.588
CIRC. Rampa	560.000	278371.170	4477601.781	3300.000	20.354	36.650603	0.000	1.203	2.00	2.00	20.354	20.847	20.847
CIRC. Rampa	580.000	278382.110	4477618.524	3300.000	20.595	37.036433	0.000	1.203	2.00	2.00	20.595	21.102	21.102
CIRC. Rampa	600.000	278393.150	4477635.200	3300.000	20.836	37.422263	0.000	1.203	2.00	2.00	20.836	21.155	21.155
CIRC. Rampa	604.217	278395.491	4477638.708	2800.000	20.886	37.503620	0.000	1.203	2.00	2.00	20.886	21.271	21.271
CIRC. Rampa	620.000	278404.297	4477651.806	2800.000	21.076	37.862463	0.000	1.203	2.00	2.00	21.076	21.450	21.450
CIRC. Rampa	640.000	278415.562	4477668.332	2800.000	21.317	38.317192	0.000	1.203	2.00	2.00	21.317	21.891	21.891
CIRC. Rampa	660.000	278426.945	4477684.776	2800.000	21.557	38.771920	0.000	1.203	2.00	2.00	21.557	22.007	22.007
CIRC. Rampa	680.000	278438.445	4477701.140	2800.000	21.798	39.226648	0.000	1.203	2.00	2.00	21.798	22.164	22.164
CIRC. Rampa	700.000	278450.061	4477717.420	2800.000	22.038	39.681377	0.000	1.203	2.00	2.00	22.038	22.347	22.347
CIRC. Rampa	720.000	278461.794	4477733.617	2800.000	22.279	40.136105	0.000	1.203	2.00	2.00	22.279	22.512	22.512
CIRC. Rampa	740.000	278473.642	4477749.730	2800.000	22.519	40.590834	0.000	1.203	2.00	2.00	22.519	22.553	22.553
CIRC. Rampa	760.000	278485.604	4477765.758	2800.000	22.760	41.045562	0.000	1.203	2.00	2.00	22.760	22.817	22.817
CIRC. Rampa	780.000	278497.681	4477781.700	2800.000	23.000	41.500290	0.000	1.203	2.00	2.00	23.000	23.032	23.032
CIRC. KV -20000	800.000	278509.872	4477797.555	2800.000	23.241	41.955019	0.000	1.191	2.00	2.00	23.241	23.294	23.294
C

RECTA KV 2000	2360.000	279695.447	4478801.509	0.000	35.294	60.305421	0.000	-1.319	2.00	2.00	35.294	35.237	35.237
RECTA Pendiente	2380.000	279711.684	4478813.187	0.000	35.126	60.305421	0.000	-0.531	2.00	2.00	35.126	35.081	35.081
CIRC. Pendiente	2398.060	279726.345	4478823.732	-4000.000	35.030	60.305421	0.000	-0.531	2.00	2.00	35.030	34.966	34.966
CIRC. Pendiente	2400.000	279727.920	4478824.865	-4000.000	35.020	60.274541	0.000	-0.531	2.00	2.00	35.020	34.953	34.953
CIRC. Pendiente	2420.000	279744.122	4478836.591	-4000.000	34.914	59.956231	0.000	-0.531	2.00	2.00	34.914	34.730	34.730
CIRC. Pendiente	2440.000	279760.264	4478848.398	-4000.000	34.808	59.637921	0.000	-0.531	2.00	2.00	34.808	34.578	34.578
CIRC. KV 10000	2460.000	279776.348	4478860.286	-4000.000	34.703	59.319611	0.000	-0.476	2.00	2.00	34.703	34.554	34.554
CIRC. KV 10000	2480.000	279792.372	4478872.254	-4000.000	34.628	59.001301	0.000	-0.276	2.00	2.00	34.628	34.493	34.493
CIRC. Pendiente	2500.000	279808.336	4478884.302	-4000.000	34.579	58.682991	0.000	-0.243	2.00	2.00	34.579	34.443	34.443
CIRC. Pendiente	2520.000	279824.239	4478896.430	-4000.000	34.530	58.364681	0.000	-0.243	2.00	2.00	34.530	34.394	34.394
CIRC. Pendiente	2526.658	279829.520	4478900.485	600.000	34.514	58.258718	0.000	-0.243	2.00	2.00	34.514	34.403	34.403
CIRC. Pendiente	2540.000	279840.185	4478908.501	600.000	34.482	59.674363	0.000	-0.243	2.00	2.00	34.482	34.414	34.414
CIRC. Pendiente	2560.000	279856.499	4478920.069	600.000	34.433	61.796429	0.000	-0.243	2.00	2.00	34.433	34.407	34.407
CIRC. Pendiente	2580.000	279873.190	4478931.086	600.000	34.384	63.918495	0.000	-0.243	2.00	2.00	34.384	34.568	34.568
CIRC. Pendiente	2600.000	279890.239	4478941.541	600.000	34.336	66.040561	0.000	-0.243	2.00	2.00	34.336	34.598	34.598
CIRC. KV -650	2610.916	279899.687	4478947.006	-50.000	34.232	67.198735	0.000	-1.778	2.00	2.00	34.232	34.551	34.551
CIRC. KV -650	2620.000	279907.144	4478952.174	-50.000	34.007	55.632034	0.000	-3.176	2.00	2.00	34.007	34.471	34.471
CIRC. KV 300	2637.726	279918.458	4478965.699	-50.000	33.773	33.062170	0.000	1.549	2.00	2.00	33.773	34.003	34.003

EJE : 46: Camino M.D junto Paso Superior 3+100

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	278829.815	4478145.492	0.000	26.480	157.140031	0.000	-2.055	2.00	2.00	26.480	26.457	26.457
RECTA Pendiente	20.000	278842.285	4478129.856	0.000	26.279	157.140031	0.000	-0.451	2.00	2.00	26.279	25.875	25.875
CIRC. Pendiente	21.962	278843.509	4478128.322	-75.000	26.270	157.140031	0.000	-0.451	2.00	2.00	26.270	25.918	25.918
CIRC. Pendiente	40.000	278856.335	4478115.701	-75.000	26.189	141.829261	0.000	-0.451	2.00	2.00	26.189	25.987	25.987
CIRC. Pendiente	60.000	278873.603	4478105.729	-75.000	26.099	124.852734	0.000	-0.451	2.00	2.00	26.099	25.964	25.964
CIRC. Pendiente	80.000	278892.889	4478100.659	-75.000	26.009	107.876207	0.000	-0.451	2.00	2.00	26.009	25.740	25.740
CIRC. KV 1000	100.000	278912.829	4478100.851	-75.000	25.920	90.899680	0.000	-0.280	2.00	2.00	25.920	25.898	25.898
CIRC. Rampa	120.000	278932.013	4478106.290	-75.000	26.012	73.923152	0.000	0.703	2.00	2.00	26.012	25.983	25.983
RECTA Rampa	134.290	278944.501	4478113.192	0.000	26.113	61.793621	0.000	0.703	2.00	2.00	26.113	25.854	25.854
RECTA Rampa	140.000	278949.214	4478116.417	0.000	26.153	61.793621	0.000	0.703	2.00	2.00	26.153	25.790	25.790
CIRC. Rampa	148.176	278955.961	4478121.035	-50.000	26.210	61.793621	0.000	0.703	2.00	2.00	26.210	25.866	25.866
CIRC. Rampa	158.981	278964.152	4478128.049	400.000	26.286	48.037216	0.000	0.703	2.00	2.00	26.286	26.010	26.010
CIRC. Rampa	160.000	278964.851	4478128.790	400.000	26.293	48.199459	0.000	0.703	2.00	2.00	26.293	26.025	26.025
CIRC. Rampa	180.000	278978.945	4478142.977	400.000	26.434	51.382558	0.000	0.703	2.00	2.00	26.434	26.388	26.388
CIRC. Rampa	200.000	278993.731	4478156.442	400.000	26.575	54.565656	0.000	0.703	2.00	2.00	26.575	26.472	26.472
CIRC. Rampa	220.000	279009.171	4478169.151	400.000	26.715	57.748755	0.000	0.703	2.00	2.00	26.715	26.498	26.498
CIRC. Rampa	226.025	279013.945	4478172.827	-10.000	26.758	58.707715	0.000	0.703	2.00	2.00	26.758	26.504	26.504
CIRC. Rampa	240.000	279016.795	4478185.372	-10.000	26.973	369.742164	0.000	2.623	2.00	2.00	26.973	26.582	26.582
RECTA Rampa	240.637	279016.486	4478185.929	0.000	26.989	365.686012	0.000	2.623	2.00	2.00	26.989	26.599	26.599
RECTA Rampa	242.967	279015.290	4478187.929	0.000	27.050	365.686012	0.000	2.623	2.00	2.00	27.050	26.664	26.664

EJE : 48: Camino de servicio M. I. Glorieta Enlace N-232

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	283600.780	4484107.979	-30.000	31.804	380.199296	0.000	-2.223	-2.00	2.00	31.804	32.333	32.333
CIRC. KV -370	20.000	283588.987	4484123.674	-30.000	32.111	337.757978	0.000	5.016	-2.00	2.00	32.111	32.549	32.549
CIRC. Rampa	38.912	283571.101	4484128.777	-30.000	32.649	297.626083	0.000	1.896	-2.00	2.00	32.649	32.632	32.632

EJE : 49: Camino de servicio M. I. N-232 a G Enlace N-232

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283514.198	4484084.918	0.000	32.350	127.216614	0.000	-0.185	-2.00	-2.00	32.350	32.314	32.314
CIRC. Pendiente	20.000	283532.398	4484076.626	30.000	32.313	127.216614	0.000	-0.185	-2.00	-2.00	32.313	32.183	32.183
CIRC. Pendiente	20.000	283532.398	4484076.626	30.000	32.313	127.216852	0.000	-0.185	-2.00	-2.00	32.313	32.183	32.183
CIRC. Pendiente	40.000	283546.616	4484063.089	30.000	32.276	169.658170	0.000	-0.185	-2.00	-2.00	32.276	31.986	31.986
CIRC. KV -1500	51.534	283549.832	4484052.087	-20.000	32.237	194.133312	0.000	-0.672	-2.00	-2.00	32.237	31.886	31.886
CIRC. KV -1500	60.000	283552.346	4484044.068	-20.000	32.156	167.184047	0.000	-1.236	-2.00	-2.00	32.156	31.805	31.805
CIRC. Pendiente	70.016	283559.216	4484036.924	-20.000	31.999	135.303050	0.000	-1.870	-2.00	-2.00	31.999	31.709	31.709

EJE : 60: Camino de servicio M. I. 3+580 - 4+330

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283673.885	4483991.504	0.000	31.308	71.519289	0.000	-1.229	-2.00	2.00	31.308	30.548	30.548
RECTA KV -400	20.000	283691.917	4484000.156	0.000	30.963	71.519289	0.000	-3.458	1.73	2.00	30.963	30.596	30.596
CIRC. KV 400	37.046	283707.285	4484007.530	20.000	30.473	71.519289	0.000	-0.919	7.00	7.00	30.473	30.384	30.384
CIRC. KV 400	40.000	283710.033	4484008.607	20.000	30.456	80.922311	0.000	-0.180	7.00	7.00	30.456	30.384	30.384
RECTA Pendiente	51.016	283720.908	4484008.871	0.000	30.444	115.988904	0.000	-0.108	7.00	7.00	30.444	30.414	30.414
RECTA Pendiente	60.000	283729.609	4484006.638	0.000	30.435	115.988904	0.000	-0.108	-2.00	2.00	30.435	30.446	30.446
RECTA Pendiente	61.582	283731.142	4484006.245	0.000	30.433	115.988904	0.000	-0.108	-2.00	2.00	30.433	30.433	30.433

EJE : 61: Camino de servicio M. I. 4+990 - 6+050

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	280240.726	4479516.156	0.000	34.245	127.241232	0.000	-0.265	2.00	2.00	34.245	34.276	34.276
RECTA KV -800	20.000	280258.923	4479507.857	0.000	34.068	127.241232	0.000	-2.026	2.00	2.00	34.068	34.242	34.242
CIRC. KV -800	31.993	280269.835	4479502.880	-25.000	33.735	127.241232	0.000	-3.525	2.00	2.00	33.735	34.268	34.268
CIRC. KV 900	40.000	280277.524	4479500.770	-25.000	33.448	106.851536	0.000	-3.247	2.00	2.00	33.448	34.378	34.378
CIRC. KV 900	60.000	280296.168	4479506.383	-25.000	33.021	55.921954	0.000	-1.024	2.00	2.00	33.021	35.179	35.179
RECTA KV 900	66.918	280300.818	4479511.474	0.000	32.976	38.306373	0.000	-0.256	2.00	2.00	32.976	35.130	35.130
RECTA Rampa	80.000	280308.224	4479522.259	0.000	33.005	38.306373	0.000	0.340	2.00	2.00	33.005	35.179	35.179
RECTA Rampa	100.000	280319.545	4479538.746	0.000	33.073	38.306373	0.000	0.340	2.00	2.00	33.073	35.036	35.036
RECTA Rampa	120.000	280330.866	4479555.234	0.000	33.141	38.306373	0.000	0.340	2.00	2.00	33.141	34.356	34.356
RECTA Rampa	140.000	280342.187	4479571.721	0.000	33.209	38.306373	0.000	0.340	2.00	2.00	33.209	34.085	34.085
RECTA Rampa	160.000	280353.508	4479588.208	0.000	33.277	38.306373	0.000	0.340	2.00	2.00	33.277	33.922	33.922
RECTA Rampa	180.000	280364.829	4479604.696	0.000	33.344	38.306373	0.000	0.340	2.00	2.00	33.344	33.856	33.856
RECTA Rampa	200.000	280376.150	4479621.183	0.000	33.412	38.306373	0.000	0.340	2.00	2.00	33.412	33.781	33.781
RECTA Rampa	220.000	280387.472	4479637.670	0.000	33.480	38.306373	0.000	0.340	2.00	2.00	33.480	33.876	33.876
RECTA Rampa	240.000	280398.793	4479654.158	0.000	33.548	38.306373	0.000	0.340	2.00	2.00	33.548	34.082	34.082
RECTA Rampa	260.000	280410.114	4479670.645	0.000	33.616	38.306373	0.000	0.340	2.00	2.00	33.616	34.022	34.022
CIRC. Rampa	265.941	280413.477	4479675.543	2700.000	33.636	38.306373	0.000	0.340	2.00	2.00	33.636	34.071	34.071
CIRC. Rampa	280.000	280421.465	4479687.111	2700.000	33.684	38.637853	0.000	0.340	2.00	2.00	33.684	34.199	34.199
CIRC. Rampa	300.000	280432.933	4479703.497	2700.000	33.752	39.109423	0.000	0.340	2.00	2.00	33.752	34.704	34.704
TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	315.731	280442.037	4479716.325	-4959.212	33.805	39.480331	0.000	0.340	2.00	2.00	33.805	35.076	35.076
CIRC. Rampa	320.000	280444.517	4479719.801	-4959.212	33.820	39.425526	0.000	0.340	2.00	2.00	33.820	35.042	35.042
CIRC. Rampa	340.000	280456.093	4479736.110	-4959.212	33.888	39.168783	0.000	0.340	2.00	2.00	33.888	35.047	35.047
CIRC. Rampa	360.000	280467.604	4479752.465	-4959.212	33.956	38.912041	0.000	0.340	2.00	2.00	33.956	35.241	35.241
CIRC. Rampa	380.000	280479.048	4479768.867	-4959.212	34.024	38.655299	0.000	0.340	2.00	2.00	34.024	35.485	35.485
CIRC. Rampa	400.000	280490.426	4479785.315	-4959.212	34.092	38.398557	0.000	0.340	2.00	2.00	34.092	35.598	35.598
CIRC. Rampa	420.000	280501.738	4479801.809	-4959.212	34.160	38.141814	0.000	0.340	2.00	2.00	34.160	35.555	35.555
CIRC. Rampa	440.000	280512.983	4479818.348	-4959.212	34.228	37.885072	0.000	0.340	2.00	2.00	34.228	35.376	35.376
CIRC. Rampa	460.000	280524.162	4479834.933	-4959.212	34.295	37.628330	0.000	0.340	2.00	2.00	34.295	35.217	35.217
CIRC. Rampa	480.000	280535.273	4479851.562	-4959.212	34.363	37.371587	0.000	0.340	2.00	2.00	34.363	35.046	35.046
CIRC. Rampa	500.000	280546.317	4479868.236	-4959.212	34.431	37.114845	0.000	0.340	2.00	2.00	34.431	34.966	34.966
CIRC. Rampa	520.000	280557.294	4479884.955	-4959.212	34.499	36.858103	0.000	0.340	2.00	2.00	34.499	34.880	34.880
CIRC. Rampa	540.000	280568.204	4479901.717	-4959.212	34.567	36.601360	0.000	0.340	2.00	2.00	34.567	34.980	34.980
CIRC. Rampa	560.000	280579.045	4479918.524	-4959.212	34.635	36.344618	0.000	0.340	2.00	2.00	34.635	34.953	34.953
CIRC. KV -1000	580.000	280589.819	4479935.374	-4959.212	34.627	36.087876	0.000	-0.891	2.00	2.00	34.627	34.658	34.658
CIRC. Pendiente	600.000	280600.525	4479952.267	-4959.212	34.274	35.831134	0.000	-2.191	2.00	2.00	34.274	34.170	34.170
CIRC. Pendiente	604.284	280602.809	4479955.891	5500.000	34.180	35.776139	0.000	-2.191	2.00	2.00	34.180	34.052	34.052
CIRC. Pendiente	620.000	280611.203	4479969.178	5500.000	33.835	35.958049	0.000	-2.191	2.00	2.00	33.835	33.657	33.657
CIRC. Pendiente	640.000	280621.939	4479986.052	5500.000	33.397	36.189547	0.000	-2.191	2.00	2.00	33.397	33.349	33.349
CIRC. KV 700	660.000	280632.736	4480002.887	5500.000	33.137	36.421046	0.000	0.066	2.00	2.00	33.137	33.387	33.387
CIRC. Rampa	680.000	280643.595	4480019.683	5500.000	33.359	36.652544	0.000	1.439	2.00	2.00	33.359	33.264	33.264
CIRC. Rampa	700.000	280654.514	4480036.439	5500.000	33.647	36.884042	0.000	1.439	2.00	2.00	33.647	33.561	33.561
CIRC. Rampa	720.000	280665.495	4480053.155	5500.000	33.935	37.115540	0.000	1.439	2.00	2.00	33.935	34.395	34.395
CIRC. Rampa	740.000	280676.536	4480069.831	5500.000	34.223	37.347038	0.000	1.439	2.00	2.00	34.223	34.534	34.534
CIRC. Rampa	760.000	280687.637	4480086.467	5500.000	34.510	37.578536	0.000	1.439	2.00	2.00	34.510	34.686	34.686
CIRC. KV -3000	780.000	280698.799	4480103.063	5500.000	34.790	37.810034	0.000	1.204	2.00	2.00	34.790	34.836	34.836
RECTA KV -3000	792.396	280705.748	4480113.328	0.000	34.914	37.953514	0.000	0.791	2.00	2.00	34.914	34.980	34.980
RECTA KV -3000	800.000	280710.017	4480119.620	0.000	34.964	37.953514	0.000	0.537	2.00	2.00	34.964	35.064	35.064
RECTA KV -3000	820.000	280721.247	4480136.170	0.000	35.005	37.953514	0.000	-0.129	2.00	2.00	35.005	35.296	35.296
RECTA KV -3000	840.000	280732.477	4480152.720	0.000	34.912	37.953514	0.000	-0.796	2.00	2.00	34.912	34.926	34.926
RECTA KV -3000	860.000	280743.706	4480169.270	0.000	34.686	37.953514	0.000	-1.463	2.00	2.00	34.686	35.038	35.038
RECTA KV -3000	880.000	280754.936	4480185.819	0.000	34.327	37.953514	0.000	-2.129	2.00	2.00	34.327	35.241	35.241
CIRC. Pendiente	896.661	280764.291	4480199.606	2000.000	33.950	37.953514	0.000	-2.283	2.00	2.00	33.950	35.120	35.120
CIRC. Pendiente	900.000	280766.168	4480202.368	2000.000	33.874	38.059800	0.000	-2.283	2.00	2.00	33.874	35.084	35.084
CIRC. Pendiente	920.000	280777.507	4480218.842	2000.000	33.418	38.696419	0.000	-2.283	2.00	2.00	33.418	34.850	34.850
CIRC. Pendiente	940.000	280789.011	4480235.202	2000.000	32.961	39.333039	0.000	-2.283	2.00	2.00	32.961	34.542	34.542
CIRC. KV 750	960.000	280800.678	4480251.447	2000.000	32.511	39.969659	0.000	-1.871	2.00	2.00	32.511	33.370	33.370
CIRC. KV 750	980.000	280812.507	4480267.574	2000.000	32.403	40.606279	0.000	0.796	2.00	2.00	32.403	33.231	33.231
CIRC. Rampa	1000.000	280824.496	4480283.582	2000.000	32.760	41.242898	0.000	2.100	2.00	2.00	32.760	33.567	33.567
CIRC. Rampa	1020.000	280836.645	4480299.469	2000.000	33.180	41.879518	0.000	2.100	2.00	2.00	33.180	33.910	33.910
CIRC. Rampa	1040.000	280848.952	4480315.234	2000.000	33.599	42.516138	0.000	2.100	2.00	2.00	33.599	34.194	34.194
RECTA Rampa	1053.488	280857.341	4480325.796	0.000	33.883	42.945470	0.000	2.100	2.00	2.00	33.883	34.388	34.388
RECTA Rampa	1060.000	280861.408	4480330.881	0.000	34.019	42.945470	0.000	2.100	2.00	2.00	34.019	34.482	34.482
CIRC. Rampa	1064.426	280864.172	4480334.338	-20.000	34.112	42.945470	0.000	2.100	2.00	2.00	34.112	34.530	34.530
CIRC. Rampa	1080.000	280868.445	4480348.908	-20.000	34.439	393.371475	0.000	2.100	2.00	2.00	34.439	34.676	34.676
RECTA Rampa	1091.589	280864.059	4480359.461	0.000	34.683	356.481758	0.000	2.100	2.00	2.00	34.683	34.805	34.805
RECTA Rampa	1100.000	280858.747	4480365.982	0.000	34.859	356.481758	0.000	2.100	2.00	2.00	34.859	34.860	34.860
CIRC. Rampa	1102.920	280856.903	4480368.246	-30.000	34.921	356.481758	0.000	2.100	2.00	2.00	34.921	34.937	34.937
CIRC. Rampa	1120.000	280843.020	4480377.795	-30.000	35.279	320.236952	0.000	2.100	2.00	2.00	35.279	35.165	35.165
CIRC. Rampa	1124.785	280838.376	4480378.923	20.000	35.380	310.083911	0.000	2.100	2.00	2.00	35.380	35.191	35.191
CIRC. Rampa	1140.000	280825.529	4480386.543	20.000	35.699	358.516326	0.000	2.100	2.00	2.00	35.699	35.235	35.235
CIRC. Rampa	1160.000	280822.732	4480405.500	20.000	36.119	22.178303	0.000	2.100	2.00	2.00	36.119	35.571	35.571
RECTA Rampa	1172.975	280830.676	4480415.471	0.000	36.391	63.479252	0.000	2.100	2.00	2.00	36.391	35.230	35.230
RECTA Rampa	1173.115	280830.794	4480415.547	0.000	36.394	63.479252	0.000	2.100	2.00	2.00	36.394	35.227	35.227
RECTA Rampa	0.000	280419.515	4479411.040	0.000	32.748	347.202159	0.000	1.198	2.00	2.00	32.748	32.399	32.399
RECTA Rampa	20.000	280404.765	4479424.547	0.000	32.988	347.202159	0.000	1.198	2.00	2.00	32.988	33.038	33.038
RECTA KV 400	40.000	280390.016	4479438.054	0.000	33.341	347.202159	0.000	3.588	2.00	2.00	33.341	33.178	33.178
RECTA KV -400	60.000	280375.266	4479451.561	0.000	34.363	347.202159	0.000	4.231	2.00	2.00	34.363	34.296	34.296
CIRC. KV -400	66.419	280370.532	4479455.896	25.000	34.583	347.202159	0.000	2.627	2.00	2.00	34.583	34.495	34.495
CIRC. Pendiente	80.000	280363.432	4479467.278	25.000	34.709	381.786351	0.000	-0.709	2.00	2.00	34.709	34.470	34.470
CIRC. Pendiente	100.000	280365.645	4479486.623	25.000	34.567	32.715932	0.000	-0.709	2.00	2.00	34.567	34.425	34.425
RECTA Pendiente	101.820	280366.596	4479488.174	0.000	34.554	37.349909	0.000	-0.709	2.00	2.00	34.554	34.403	34.403
RECTA KV -2500	120.000	280376.661	4479503.314	0.000	34.420	37.349909	0.000	-0.913	2.00	2.00	34.420	34.174	34.174
RECTA Pendiente	140.000	280387.733	4479519.969	0.000	34.202	37.349909	0.000	-1.117	2.00	2.00	34.202	33.909	33.909
RECTA Pendiente	160.000	280398.806	4479536.625	0.000	33.978	37.349909	0.000	-1.117	2.00	2.00	33.978	33.668	33.668
RECTA Pendiente	180.000	280409.878	4479553.280	0.000	33.755	37.349909	0.000	-1.117	2.00	2.00	33.755	33.398	33.398
RECTA KV 2500	200.000	280420.950	4479569.936	0.000	33.555	37.349909	0.000	-0.685	2.00	2.00	33.555	33.240	33.240
RECTA KV 2500	220.000	280432.022	4479586.592	0.000	33.498	37.349909	0.000	0.115	2.00	2.00	33.498	33.176	33.176
CIRC. KV 2500	228.106	280436.510	4479593.342	-800.000	33.520	37.349909	0.000	0.439	2.00	2.00	33.520	33.210	33.210
CIRC. Rampa	240.000	280443.020	4479603.296	-800.000	33.584	36.403454	0.000	0.547	2.00	2.00	33.584	33.236	33.236
CIRC. Rampa	260.000	280453.632	4479620.247	-800.000	33.693	34.811905	0.000	0.547	2.00	2.00	33.693	33.327	33.327
CIRC. Rampa	280.000	280463.817	4479637.459	-800.000	33.803	33.220355	0.000	0.547	2.00	2.00	33.803	33.553	33.553
CIRC. Rampa	300.000	280473.569	4479654.920	-800.000	33.912	31.628806	0.000	0.547	2.00	2.00	33.912	33.800	33.800
CIRC. Rampa	320.000	280482.881	4479672.620	-800.000	34.022	30.037256	0.000	0.547	2.00	2.00	34.022	33.938	33.938
CIRC. Rampa	340.000	280491.747	4479690.546	-800.000	34.131	28.445707	0.000	0.547	2.00	2.00	34.131	33.781	33.781
CIRC. Rampa	347.744	280495.060	4479697.546	1500.000	34.174	27.829452	0.000	0.547	2.00	2.00	34.174	33.857	33.857
CIRC. KV 4000	360.000	280500.294	4479708.628	1500.000	34.256	28.349610	0.000	0.825	2.00	2.00	34.256	33.991	33.991
CIRC. Rampa	380.000	280509.029	4479726.620	1500.000	34.462	29.198436	0.000	1.103	2.00	2.00	34.462	34.178	34.178
CIRC. Rampa	400.000	280518.003	4479744.493	1500.000	34.682	30.047262	0.000	1.103	2.00	2.00	34.682	34.512	34.512
CIRC. KV -2000	420.000	280527.214	4479762.245	1500.000	34.900	30.896089	0.000	0.943	2.00	2.00	34.900	34.716	34.716
CIRC. KV -2000	440.000	280536.661	4479779.873	1500.000	34.989	31.744915	0.000	-0.057	2.00	2.00	34.989	34.754	34.754
CIRC. Pendiente	460.000	280545.343	4479797.374	1500.000	34.948	32.593741	0.000	-0.216	2.00	2.00	34.948	34.611	34.611
CIRC. Pendiente	480.000	280556.257	4479814.743	1500.000	34.905	33.442568	0.000

EJE : 66: Camino de servicio M. I. conexión P. S. 6+050

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	280821.560	4480430.598	0.000	35.715	51.100515	0.000	-1.961	-2.00	2.00	35.715	35.482	35.482
CIRC. Pendiente	7.035	280826.619	4480435.486	15.000	35.577	51.100515	0.000	-1.961	-2.00	2.00	35.577	35.467	35.467
CIRC. Pendiente	20.000	280838.482	4480439.628	15.000	35.323	106.126722	0.000	-1.961	-2.00	2.00	35.323	35.345	35.345
CIRC. Pendiente	33.642	280849.709	4480432.730	-200.000	35.056	164.025559	0.000	-1.961	-2.00	2.00	35.056	35.349	35.349
CIRC. Pendiente	40.000	280853.198	4480427.415	-200.000	34.931	162.001774	0.000	-1.961	-2.00	2.00	34.931	35.327	35.327
CIRC. KV 2000	60.000	280865.247	4480411.463	-200.000	34.553	155.635577	0.000	-1.590	-2.00	2.00	34.553	34.608	34.608
CIRC. Pendiente	80.000	280878.828	4480396.793	-200.000	34.317	149.269379	0.000	-1.010	-2.00	2.00	34.317	34.632	34.632
CIRC. Pendiente	84.385	280881.998	4480393.762	-20.000	34.273	147.873680	0.000	-1.010	-2.00	2.00	34.273	34.482	34.482
CIRC. KV 1000	100.000	280896.235	4480388.377	-20.000	34.126	98.168696	0.000	-0.552	-2.00	2.00	34.126	34.082	34.082
CIRC. Rampa	116.872	280910.977	4480395.509	-20.000	34.171	44.461940	0.000	0.860	-2.00	2.00	34.171	34.193	34.193

EJE : 67: Camino de servicio M. D. conexión P. S. 6+050

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	280994.029	4480260.552	0.000	32.436	47.692592	0.000	-1.899	-2.00	2.00	32.436	32.321	32.321
CIRC. KV 400	5.704	280997.914	4480264.729	-20.000	32.350	47.692592	0.000	-0.843	-2.00	2.00	32.350	32.711	32.711
CIRC. Rampa	20.000	281003.257	4480277.663	-20.000	32.459	2.187235	0.000	1.598	-2.00	2.00	32.459	32.875	32.875
CIRC. Rampa	40.000	280994.646	4480294.798	-20.000	32.778	338.525257	0.000	1.598	-2.00	2.00	32.778	33.096	33.096
CIRC. Rampa	50.351	280985.018	4480298.273	15.000	32.944	305.576346	0.000	1.598	-2.00	2.00	32.944	32.964	32.964
CIRC. Rampa	60.000	280976.318	4480302.046	15.000	33.098	346.527101	0.000	1.598	-2.00	2.00	33.098	33.012	33.012
CIRC. Rampa	80.000	280973.119	4480320.320	15.000	33.418	31.409738	0.000	1.598	-2.00	2.00	33.418	33.459	33.459
CIRC. Rampa	82.413	280974.428	4480322.344	15.000	33.456	41.652678	0.000	1.598	-2.00	2.00	33.456	33.506	33.506

EJE : 68: Camino de servicio M. D. 6+825 - 8+325

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	281499.499	4480838.705	0.000	32.484	399.281055	0.000	0.141	3.25	2.25	32.484	32.472	32.472
RECTA Rampa	20.000	281499.273	4480858.704	0.000	32.512	399.281055	0.000	0.141	2.00	2.00	32.512	32.410	32.410
RECTA Rampa	40.000	281499.047	4480878.702	0.000	32.540	399.281055	0.000	0.141	2.00	2.00	32.540	32.429	32.429
RECTA Rampa	60.000	281498.822	4480898.701	0.000	32.568	399.281055	0.000	0.141	2.00	2.00	32.568	32.524	32.524
RECTA Rampa	80.000	281498.596	4480918.700	0.000	32.597	399.281055	0.000	0.141	2.00	2.00	32.597	32.544	32.544
RECTA Rampa	100.000	281498.370	4480938.699	0.000	32.625	399.281055	0.000	0.141	2.00	2.00	32.625	32.631	32.631
CIRC. Rampa	110.310	281498.253	4480949.008	40.000	32.639	399.281055	0.000	0.141	2.00	2.00	32.639	32.684	32.684
CIRC. Rampa	120.000	281499.313	4480958.616	40.000	32.653	14.703213	0.000	0.141	2.00	2.00	32.653	32.676	32.676
CIRC. Rampa	140.000	281508.469	4480976.163	40.000	32.681	46.534201	0.000	0.141	2.00	2.00	32.681	32.695	32.695
RECTA Rampa	142.795	281510.407	4480978.177	0.000	32.685	50.982981	0.000	0.141	2.00	2.00	32.685	32.672	32.672
RECTA KV -2500	160.000	281522.759	4480990.154	0.000	32.701	50.982981	0.000	-0.122	2.00	2.00	32.701	32.558	32.558
RECTA KV -2500	180.000	281537.117	4481004.076	0.000	32.597	50.982981	0.000	-0.922	2.00	2.00	32.597	32.370	32.370
RECTA Pendiente	200.000	281551.476	4481017.998	0.000	32.359	50.982981	0.000	-1.255	2.00	2.00	32.359	32.231	32.231
CIRC. Pendiente	202.515	281553.282	4481019.748	-5200.000	32.328	50.982981	0.000	-1.255	2.00	2.00	32.328	32.214	32.214
CIRC. Pendiente	220.000	281565.815	4481031.941	-5200.000	32.108	50.768918	0.000	-1.255	2.00	2.00	32.108	32.059	32.059
CIRC. Pendiente	240.000	281580.100	4481045.939	-5200.000	31.857	50.524064	0.000	-1.255	2.00	2.00	31.857	31.783	31.783
CIRC. Pendiente	260.000	281594.331	4481059.991	-5200.000	31.606	50.279211	0.000	-1.255	2.00	2.00	31.606	31.432	31.432
CIRC. Pendiente	280.000	281608.508	4481074.099	-5200.000	31.355	50.034357	0.000	-1.255	2.00	2.00	31.355	31.338	31.338
CIRC. Pendiente	300.000	281622.630	4481088.260	-5200.000	31.104	49.789503	0.000	-1.255	2.00	2.00	31.104	31.093	31.093
CIRC. KV 1000	320.000	281636.698	4481102.476	-5200.000	30.860	49.544649	0.000	-0.882	2.00	2.00	30.860	30.839	30.839
CIRC. Rampa	340.000	281650.711	4481116.746	-5200.000	30.876	49.299796	0.000	0.741	2.00	2.00	30.876	30.682	30.682
CIRC. KV -2500	360.000	281664.670	4481131.070	-5200.000	30.998	49.054942	0.000	0.280	2.00	2.00	30.998	30.924	30.924
CIRC. Rampa	380.000	281678.573	4481145.447	-5200.000	31.046	48.810088	0.000	0.236	2.00	2.00	31.046	30.680	30.680
CIRC. Rampa	400.000	281692.420	4481159.878	-5200.000	31.093	48.565234	0.000	0.236	2.00	2.00	31.093	30.724	30.724
CIRC. KV -2500	420.000	281706.212	4481174.361	-5200.000	31.099	48.320381	0.000	-0.338	2.00	2.00	31.099	30.845	30.845
CIRC. Pendiente	440.000	281719.948	4481188.898	-5200.000	31.002	48.075527	0.000	-0.502	2.00	2.00	31.002	30.727	30.727
CIRC. Pendiente	460.000	281733.629	4481203.488	-5200.000	30.901	47.830673	0.000	-0.502	2.00	2.00	30.901	30.701	30.701
CIRC. KV -1500	480.000	281747.253	4481218.129	-5200.000	30.731	47.585819	0.000	-1.465	2.00	2.00	30.731	30.558	30.558
CIRC. KV 1500	500.000	281760.820	4481232.824	-5200.000	30.467	47.340966	0.000	-0.769	2.00	2.00	30.467	30.178	30.178
CIRC. Pendiente	520.000	281774.331	4481247.570	-5200.000	30.401	47.096112	0.000	-0.217	2.00	2.00	30.401	30.062	30.062
CIRC. Pendiente	540.000	281787.785	4481262.368	-5200.000	30.358	46.851258	0.000	-0.217	2.00	2.00	30.358	29.976	29.976
CIRC. Pendiente	560.000	281801.182	4481277.218	-5200.000	30.314	46.606404	0.000	-0.217	2.00	2.00	30.314	29.938	29.938
CIRC. KV -1500	580.000	281814.522	4481292.119	-5200.000	30.253	46.361550	0.000	-0.703	2.00	2.00	30.253	29.914	29.914
CIRC. Pendiente	600.000	281827.805	4481307.072	-5200.000	29.990	46.116697	0.000	-1.662	2.00	2.00	29.990	29.670	29.670
CIRC. KV 1500	620.000	281841.030	4481322.075	-5200.000	29.727	45.871843	0.000	-0.698	2.00	2.00	29.727	29.344	29.344
CIRC. Pendiente	640.000	281854.197	4481337.129	-5200.000	29.650	45.626989	0.000	-0.336	2.00	2.00	29.650	29.229	29.229
CIRC. Pendiente	660.000	281867.306	4481352.234	-5200.000	29.583	45.382135	0.000	-0.336	2.00	2.00	29.583	29.229	29.229
CIRC. Pendiente	680.000	281880.357	4481367.389	-5200.000	29.516	45.137282	0.000	-0.336	2.00	2.00	29.516	29.112	29.112
CIRC. KV -1000	700.000	281893.349	4481382.594	-5200.000	29.435	44.892428	0.000	-0.842	2.00	2.00	29.435	29.092	29.092
CIRC. KV 750	720.000	281906.283	4481397.849	-5200.000	29.088	44.647574	0.000	-1.865	2.00	2.00	29.088	28.706	28.706
CIRC. Rampa	740.000	281919.158	4481413.154	-5200.000	28.967	44.402720	0.000	0.167	2.00	2.00	28.967	28.361	28.361
CIRC. Rampa	760.000	281931.974	4481428.507	-5200.000	29.000	44.157867	0.000	0.167	2.00	2.00	29.000	28.470	28.470
CIRC. Rampa	780.000	281944.731	4481443.911	-5200.000	29.034	43.913013	0.000	0.167	2.00	2.00	29.034	28.524	28.524
CIRC. KV -850	800.000	281957.429	4481459.363	-5200.000	29.033	43.668159	0.000	-0.730	2.00	2.00	29.033	28.616	28.616
CIRC. KV 750	820.000	281970.067	4481474.864	-5200.000	28.660	43.423305	0.000	-2.438	2.00	2.00	28.660	27.968	27.968
CIRC. Pendiente	840.000	281982.646	4481490.413	-5200.000	28.430	43.178452	0.000	-0.278	2.00	2.00	28.430	27.884	27.884
CIRC. Pendiente	860.000	281995.164	4481506.010	-5200.000	28.374	42.933598	0.000	-0.278	2.00	2.00	28.374	27.935	27.935
CIRC. Pendiente	880.000	282007.623	4481521.656	-5200.000	28.318	42.688744	0.000	-0.278	2.00	2.00	28.318	28.007	28.007
CIRC. KV -5000	900.000	282020.021	4481537.350	-5200.000	28.225	42.443890	0.000	-0.669	2.00	2.00	28.225	28.051	28.051
CIRC. Pendiente	920.000	282032.359	4481553.091	-5200.000	28.090	42.199037	0.000	-0.675	2.00	2.00	28.090	27.556	27.556
CIRC. Pendiente	940.000	282044.636	4481568.879	-5200.000	27.955	41.954183	0.000	-0.675	2.00	2.00	27.955	27.373	27.373
CIRC. Pendiente	960.000	282056.852	4481584.714	-5200.000	27.820	41.709329	0.000	-0.675	2.00	2.00	27.820	27.304	27.304
CIRC. Pendiente	980.000	282069.008	4481600.597	-5200.000	27.685	41.464475	0.000	-0.675	2.00	2.00	27.685	27.290	27.290
CIRC. Pendiente	986.321	282072.837	4481605.626	1500.000	27.642	41.387085	0.000	-0.675	2.00	2.00	27.642	27.292	27.292
CIRC. Pendiente	1000.000	282081.166	4481616.477	1500.000	27.550	41.967624	0.000	-0.675	2.00	2.00	27.550	27.358	27.358
CIRC. KV -5000	1020.000	282093.521	4481632.204	1500.000	27.415	42.816451	0.000	-0.695	2.00	2.00	27.415	27.396	27.396
CIRC. KV -5000	1040.000	282106.085	4481647.765	1500.000	27.236	43.665277	0.000	-1.095	2.00	2.00	27.236	27.320	27.320
CIRC. Pendiente	1060.000	282118.855	4481663.157	1500.000	26.991	44.514103	0.000	-1.259	2.00	2.00	26.991	27.145	27.145
CIRC. KV -500	1080.000	282131.829	4481678.378	1500.000	26.736	45.362930	0.000	-1.600	2.00	2.00	26.736	26.797	26.797
CIRC. KV -500	1081.473	282132.792	4481679.492	-1500.000	26.711	45.425443	0.000	-1.894	2.00	2.00	26.711	26.755	26.755
CIRC. KV -500	1100.000	282144.832	4481693.574	-1500.000	26.016	44.639131	0.000	-5.600	2.00	2.00	26.016	26.254	26.254
CIRC. Pendiente	1120.000	282157.632	4481708.941	-1500.000	24.892	43.790304	0.000	-5.624	2.00	2.00	24.892	25.961	25.961
CIRC. KV 400	1140.000	282170.226	4481724.477	-1500.000	23.773	42.941478	0.000	-5.079	2.00	2.00	23.773	25.551	25.551
CIRC. Pendiente	1160.000	282182.612	4481740.180	-1500.000	23.256	42.092652	0.000	-0.336	2.00	2.00	23.256	25.087	25.087
CIRC. KV 400	1180.000	282194.788	4481756.047	-1500.000	23.462	41.243825	0.000	3.363	2.00	2.00	23.462	24.471	24.471
CIRC. Rampa	1200.000	282206.751	4481772.074	-1500.000	24.464	40.394999	0.000	5.442	2.00	2.00	24.464	25.100	25.100
CIRC. KV -500	1212.362	282214.037	4481782.060	5000.000	25.081	39.870360	0.000	3.945	2.00	2.00	25.081	25.083	25.083
CIRC. KV -500	1220.000	282218.519	4481788.245	5000.000	25.324	39.967616	0.000	2.417	2.00	2.00	25.324	25.152	25.152
CIRC. Rampa	1240.000	282230.299	4481804.408	5000.000	25.597	40.222264	0.000	1.174	2.00	2.00	25.597	25.458	25.458
CIRC. Rampa	1260.000	282242.144	4481820.523	5000.000	25.832	40.476912	0.000	1.174	2.00	2.00	25.832	25.202	25.202
CIRC. Rampa	1280.000	282254.052	4481836.591	5000.000	26.067	40.731560	0.000	1.174	2.00	2.00	26.067	25.239	25.239
CIRC. Rampa	1300.000	282266.025	4481852.612	5000.000	26.301	40.986208	0.000	1.174	2.00	2.00	26.301	26.086	26.086
CIRC. Rampa	1320.000	282278.062	4481868.584	5000.000	26.536	41.240855	0.000	1.174	2.00	2.00	26.536	26.285	26.285
CIRC. Rampa	1340.000	282290.163	4481884.508	5000.000	26.771	41.495503	0.000	1.174	2.00	2.00	26.771	26.566	26.566
CIRC. Rampa	1360.000	282302.327	4481900.383	5000.000	27.006	41.750151	0.000	1.174	2.00	2.00	27.006	26.829	26.829
CIRC. Rampa	1380.000	282314.555	4481916.210	5000.000	27.241	42.004799	0.000	1.174	2.00	2.00	27.241	27.079	27.079
CIRC. Rampa	1400.000	282326.846	4481931.988	5000.000	27.475	42.259447	0.000	1.174	2.00	2.00	27.475	27.320	27.320
CIRC. KV -800	1420.000	282339.200	4481947.716	5000.000	27.552	42.514095	0.000	-0.814	2.00	2.00	27.552	27.443	27.443
CIRC. KV -800	1440.000	282351.616	4481963.395	5000.000	27.139	42.768743	0.000	-3.314	2.00	2.00	27.139	27.561	27.561
CIRC. Pendiente	1460.000	282364.096	4481979.024	5000.000	26.253	43.023391	0.000	-5.000	2.00	2.00	26.253	25.906	25.906
CIRC. KV 800	1480.000	282376.637	4481994.603	5000.000	25.283	43.278039	0.000	-4.128	2.00	2.00	25.283	25.770	25.770
CIRC. KV 800	1500.000	282389.241	4482010.131	5000.000	24.708	43.532687	0.000	-1.628	2.00	2.00	24.708	24.635	24.635
CIRC. KV 800	1520.000	282401.907	4482025.609	5000.000	24.632	43.787335	0.000	0.872	2.00	2.00	24.632	24.561	24.561
CIRC. Rampa	1540.000	282414.635	4482041.037	5000.000	24.999	44.041982	0.000	2.171	2.00	2.00	24.999	25.004	25.004
CIRC. Rampa	1543.389	282416.798	4482043.646	5000.000	25.072	44.085127	0.000	2.171	2.00	2.00	25.072	25.078	25.078

EJE : 69: Camino de servicio M. D. 8+325 - 10+018

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	17.122	282416.246	4482044.274	1200.000	24.985	34.177861	0.000	-1.356	2.00	2.00	24.985	25.076	25.076
CIRC. KV 300	37.122	282426.618	4482061.374	1200.000	25.351	35.238894	0.000	5.159	2.00	2.00	25.351	26.573	26.573
CIRC. Rampa	57.122	282437.273	4482078.299	1200.000	26.789	36.299927	0.000	7.659	2.00	2.00	26.789	27.781	27.781
CIRC. KV -500	77.122	282448.209	4482095.044	1200.000	28.112	37.360960	0.000	4.774	2.00	2.00	28.112	28.458	28.458
CIRC. KV -500	97.122	282459.422	4482111.605	1200.000	28.667	38.421993	0.000	0.774	2.00	2.00	28.667	28.694	28.694
CIRC. Rampa	117.122	282470.910	4482127.976	1200.000	28.771	39.483026	0.000	0.510	2.00	2.00	28.771	28.724	28.724
CIRC. Rampa	124.712	282475.341	4482134.139	-8000.000	28.810	39.885704	0.000	0.510	2.00	2.00	28.810	28.678	28.678
CIRC. Rampa	137.122	282482.609	4482144.197	-8000.000	28.873	39.786951	0.000	0.510	2.00	2.00	28.873	28.664	28.664
CIRC. Rampa	157.122	282494.290	4482160.432	-8000.000	28.975	39.627796	0.000	0.510	2.00	2.00	28.975	28.758	28.758
CIRC. Rampa	177.122	282505.931	4482176.695	-8000.000	29.077	39.468641	0.000	0.510	2.00	2.00	29.077	28.943	28.943
CIRC. Rampa	197.122	282517.531	4482192.987	-8000.000	29.179	39.309486	0.000	0.510	2.00	2.00	29.179	29.103	29.103
CIRC. Rampa	217.122	282529.090	4482209.309	-8000.000	29.281	39.150331	0.000	0.510	2.00	2.00	29.281	29.115	29.115
CIRC. Rampa	237.122	282540.608	4482225.659	-8000.000	29.383	38.991176	0.000	0.510	2.00	2.00	29.383	29.199	29.199
CIRC. Rampa	257.122	282552.085	4482242.038	-8000.000	29.485	38.832021	0.000	0.510	2.00	2.00	29.485	29.342	29.342
CIRC. Rampa	277.122	282563.522	4482258.445	-8000.000	29.587	38.672866	0.000	0.510	2.00	2.00	29.587	29.472	29.472
CIRC. KV -1600	297.122	282574.917	4482274.882	-8000.000	29.616	38.513711	0.000	-0.446	2.00	2.00	29.616	29.640	29.640
CIRC. KV -1600	317.122	282586.271	4482291.346	-8000.000	29.402	38.354556	0.000	-1.696	2.00	2.00	29.402	28.964	28.964
CIRC. Pendiente	337.122	282597.584	4482307.839	-8000.000	29.003	38.195401	0.000	-2.039	2.00	2.00	29.003	28.460	28.460
CIRC. KV 1400	357.122	282608.856	4482324.360	-8000.000	28.622	38.036246	0.000	-1.426	2.00	2.00	28.622	28.305	28.305
CIRC. KV 1400	377.122	282620.087	4482340.909	-8000.000	28.480	37.877091	0.000	0.003	2.00	2.00	28.480	28.282	28.282
CIRC. Rampa	397.122	282631.276	4482357.487	-8000.000	28.611	37.717936	0.000	1.020	2.00	2.00	28.611	28.285	28.285
CIRC. Rampa	417.122	282642.423	4482374.092	-8000.000	28.815	37.558782	0.000	1.020	2.00	2.00	28.815	28.476	28.476
CIRC. KV -2000	437.122	282653.529	4482390.725	-8000.000	28.969	37.399627	0.000	0.313	2.00	2.00	28.969	28.785	28.785
CIRC. KV -2000	457.122	282664.593	4482407.386	-8000.000	28.932	37.240472	0.000	-0.687	2.00	2.00	28.932	28.787	28.787
CIRC. Pendiente	477.122	282675.616	4482424.074	-8000.000	28.739	37.081317	0.000	-1.020	2.00	2.00	28.739	28.698	28.698
CIRC. KV 2400	497.122	282686.597	4482440.790	-8000.000	28.595	36.922162	0.000	-0.311	2.00	2.00	28.595	28.569	28.569
CIRC. Rampa	517.122	282697.536	4482457.533	-8000.000	28.616	36.763007	0.000	0.518	2.00	2.00	28.616	28.454	28.454
CIRC. Rampa	537.122	282708.433	4482474.304	-8000.000	28.720	36.603852	0.000	0.518	2.00	2.00	28.720	28.581	28.581
CIRC. Rampa	557.122	282719.288	4482491.101	-8000.000	28.823	36.444697	0.000	0.518	2.00	2.00	28.823	28.711	28.711
CIRC. Rampa	577.122	282730.102	4482507.926	-8000.000	28.927	36.285542	0.000	0.518	2.00	2.00	28.927	28.837	28.837
CIRC. Rampa	597.122	282740.873	4482524.778	-8000.000	29.031	36.126387	0.000	0.518	2.00	2.00	29.031	28.975	28.975
CIRC. KV -3000	617.122	282751.602	4482541.657	-8000.000	29.132	35.967232	0.000	0.396	2.00	2.00	29.132	29.183	29.183
CIRC. KV -3000	637.122	282762.288	4482558.562	-8000.000	29.145	35.808077	0.000	-0.271	2.00	2.00	29.145	29.344	29.344
CIRC. Pendiente	657.122	282772.933	4482575.494	-8000.000	29.063	35.648922	0.000	-0.425	2.00	2.00	29.063	29.369	29.369
CIRC. Pendiente	677.122	282783.535	4482592.453	-8000.000	28.978	35.489767	0.000	-0.425	2.00	2.00	28.978	29.232	29.232
CIRC. Pendiente	697.122	282794.095	4482609.438	-8000.000	28.893	35.330612	0.000	-0.425	2.00	2.00	28.893	29.047	29.047
CIRC. KV 3500	717.122	282804.612	4482626.449	-8000.000	28.812	35.171457	0.000	-0.280	2.00	2.00	28.812	28.934	28.934
CIRC. KV 3500	737.122	282815.086	4482643.487	-8000.000	28.813	35.012302	0.000	0.292	2.00	2.00	28.813	28.949	28.949
CIRC. Rampa	757.122	282825.518	4482660.551	-8000.000	28.901	34.853147	0.000	0.471	2.00	2.00	28.901	28.963	28.963
CIRC. Rampa	777.122	282835.907	4482677.641	-8000.000	28.996	34.693993	0.000	0.471	2.00	2.00	28.996	29.092	29.092
CIRC. Rampa	797.122	282846.254	4482694.757	-8000.000	29.090	34.534838	0.000	0.471	2.00	2.00	29.090	29.237	29.237
CIRC. Rampa	817.122	282856.558	4482711.898	-8000.000	29.184	34.375683	0.000	0.471	2.00	2.00	29.184	29.115	29.115
CIRC. KV 4500	837.122	282866.818	4482729.065	-8000.000	29.287	34.216528	0.000	0.667	2.00	2.00	29.287	29.056	29.056
CIRC. KV 4500	857.122	282877.036	4482746.258	-8000.000	29.465	34.057373	0.000	1.111	2.00	2.00	29.465	29.132	29.132
CIRC. KV 4500	877.122	282887.211	4482763.477	-8000.000	29.731	33.898218	0.000	1.556	2.00	2.00	29.731	29.337	29.337
CIRC. Rampa	897.122	282897.343	4482780.720	-8000.000	30.083	33.739063	0.000	1.868	2.00	2.00	30.083	29.823	29.823
CIRC. Rampa	904.474	282901.056	4482787.065	1500.000	30.220	33.680561	0.000	1.868	2.00	2.00	30.220	30.082	30.082
CIRC. KV -2500	917.122	282907.486	4482797.957	1500.000	30.433	34.217375	0.000	1.434	2.00	2.00	30.433	30.389	30.389
CIRC. KV -2500	937.122	282917.840	4482815.069	1500.000	30.640	35.066201	0.000	0.634	2.00	2.00	30.640	31.607	31.607
CIRC. KV -2500	957.122	282928.421	4482832.040	1500.000	30.686	35.915027	0.000	-0.166	2.00	2.00	30.686	30.468	30.468
CIRC. Pendiente	977.122	282939.227	4482848.869	1500.000	30.624	36.763854	0.000	-0.330	2.00	2.00	30.624	30.319	30.319
CIRC. Pendiente	988.959	282945.746	4482858.789	-1500.000	30.584	37.267630	0.000	-0.330	2.00	2.00	30.584	30.424	30.424
CIRC. Pendiente	997.122	282950.220	4482865.577	-1500.000	30.558	36.922579	0.000	-0.330	2.00	2.00	30.558	30.389	30.389
CIRC. Pendiente	1017.122	282961.068	4482882.379	-1500.000	30.491	36.073753	0.000	-0.330	2.00	2.00	30.491	30.182	30.182
CIRC. Pendiente	1037.122	282971.692	4482899.324	-1500.000	30.425	35.224927	0.000	-0.330	2.00	2.00	30.425	30.173	30.173
RECTA Pendiente	1046.101	282976.387	4482906.977	0.000	30.396	34.843862	0.000	-0.330

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	140.000	283251.955	4483414.825	0.000	31.636	35.222463	0.000	0.203	-2.00	-2.00	31.636	31.743	31.743
RECTA Rampa	160.000	283262.465	4483431.841	0.000	31.677	35.222463	0.000	0.203	-2.00	-2.00	31.677	31.782	31.782
CIRC. Rampa	166.740	283266.007	4483437.576	-20.000	31.691	35.222463	0.000	0.203	-2.00	-2.00	31.691	31.784	31.784
CIRC. KV 1500	180.000	283268.870	4483450.275	-20.000	31.723	393.014611	0.000	0.471	-2.00	-2.00	31.723	31.790	31.790
RECTA KV 1500	195.555	283261.618	4483463.595	0.000	31.877	343.499960	0.000	1.508	-2.00	-2.00	31.877	31.912	31.912
CIRC. KV 1500	197.625	283260.012	4483464.902	-50.000	31.909	343.499960	0.000	1.646	-2.00	-2.00	31.909	31.937	31.937
CIRC. KV 1500	200.000	283258.136	4483466.357	-50.000	31.950	340.476442	0.000	1.804	-2.00	-2.00	31.950	31.966	31.966
CIRC. KV 1500	220.000	283240.126	4483474.743	-50.000	32.445	315.011651	0.000	3.137	-2.00	-2.00	32.445	32.601	32.601
CIRC. Rampa	231.200	283229.035	4483476.124	15.000	32.837	300.751713	0.000	3.808	-2.00	-2.00	32.837	32.646	32.646
CIRC. KV -1000	240.000	283220.761	4483478.730	15.000	33.172	338.101221	0.000	3.752	-2.00	-2.00	33.172	32.697	32.697
CIRC. KV -1000	260.000	283215.179	4483496.421	15.000	33.723	22.983858	0.000	1.752	-2.00	-2.00	33.723	32.738	32.738
RECTA KV -1000	261.763	283215.897	4483498.030	0.000	33.752	30.466549	0.000	1.575	-2.00	-2.00	33.752	32.745	32.745
RECTA Rampa	278.019	283223.384	4483512.460	0.000	33.896	30.466549	0.000	0.586	-2.00	-2.00	33.896	32.795	32.795

EJE : 72: Camino de servicio M. I. 10+000 - Glor Enl N-232

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283225.313	4483515.998	0.000	33.839	30.447959	0.000	-3.382	2.00	2.00	33.839	32.444	32.444
CIRC. Pendiente	5.509	283227.849	4483520.889	20.000	33.653	30.447959	0.000	-3.382	2.00	2.00	33.653	32.423	32.423
CIRC. Pendiente	20.000	283238.410	4483530.345	20.000	33.163	76.573525	0.000	-3.382	2.00	2.00	33.163	32.269	32.269
CIRC. Pendiente	40.000	283257.420	4483527.821	20.000	32.486	140.235593	0.000	-3.382	2.00	2.00	32.486	32.035	32.035
RECTA Pendiente	45.369	283261.277	4483524.109	0.000	32.305	157.326053	0.000	-3.382	2.00	2.00	32.305	31.973	31.973
RECTA Pendiente	60.000	283270.366	4483512.644	0.000	31.810	157.326053	0.000	-3.382	2.00	2.00	31.810	31.683	31.683
CIRC. Pendiente	61.507	283271.302	4483511.463	-25.000	31.759	157.326053	0.000	-3.382	2.00	2.00	31.759	31.676	31.676
CIRC. KV 2021	80.000	283286.891	4483502.316	-25.000	31.199	110.233541	0.000	-2.576	2.00	2.00	31.199	31.199	31.199
CIRC. KV 2021	100.000	283305.808	4483506.930	-25.000	30.783	59.303959	0.000	-1.587	2.00	2.00	30.783	30.872	30.872
CIRC. KV 2021	109.711	283312.296	4483514.074	-3000.000	30.652	34.574456	0.000	-1.106	2.00	2.00	30.652	30.807	30.807
CIRC. KV 2021	120.000	283317.598	4483522.892	-3000.000	30.564	34.356122	0.000	-0.597	2.00	2.00	30.564	30.757	30.757
CIRC. Pendiente	140.000	283327.817	4483540.083	-3000.000	30.503	33.931709	0.000	-0.246	2.00	2.00	30.503	30.680	30.680
CIRC. Pendiente	160.000	283337.922	4483557.343	-3000.000	30.453	33.507296	0.000	-0.246	2.00	2.00	30.453	30.626	30.626
CIRC. Pendiente	180.000	283347.912	4483574.669	-3000.000	30.404	33.082883	0.000	-0.246	2.00	2.00	30.404	30.558	30.558
CIRC. Pendiente	200.000	283357.786	4483592.062	-3000.000	30.355	32.658469	0.000	-0.246	2.00	2.00	30.355	30.478	30.478
CIRC. Pendiente	220.000	283367.543	4483609.520	-3000.000	30.306	32.234056	0.000	-0.246	2.00	2.00	30.306	30.406	30.406
CIRC. Pendiente	240.000	283377.184	4483627.043	-3000.000	30.256	31.809643	0.000	-0.246	2.00	2.00	30.256	30.241	30.241
CIRC. Pendiente	260.000	283386.708	4483644.630	-3000.000	30.207	31.385230	0.000	-0.246	2.00	2.00	30.207	30.222	30.222
CIRC. Pendiente	280.000	283396.115	4483662.279	-3000.000	30.158	30.960817	0.000	-0.246	2.00	2.00	30.158	30.235	30.235
CIRC. Pendiente	300.000	283405.404	4483679.992	-3000.000	30.109	30.536403	0.000	-0.246	2.00	2.00	30.109	30.291	30.291
CIRC. Pendiente	320.000	283414.574	4483697.765	-3000.000	30.059	30.111990	0.000	-0.246	2.00	2.00	30.059	30.307	30.307
CIRC. Pendiente	340.000	283423.626	4483715.600	-3000.000	30.010	29.687577	0.000	-0.246	2.00	2.00	30.010	30.444	30.444
CIRC. KV 600	360.000	283432.558	4483733.494	-3000.000	30.210	29.263164	0.000	2.635	2.00	2.00	30.210	30.236	30.236
CIRC. Rampa	364.291	283434.459	4483737.341	-1000.000	30.332	29.172105	0.000	2.874	2.00	2.00	30.332	30.239	30.239
CIRC. Rampa	380.000	283441.298	4483751.483	-1000.000	30.783	28.172042	0.000	2.874	2.00	2.00	30.783	30.274	30.274
CIRC. KV -1000	400.000	283449.681	4483769.641	-1000.000	31.177	26.898803	0.000	0.970	2.00	2.00	31.177	30.351	30.351
CIRC. Rampa	420.000	283457.699	4483787.963	-1000.000	31.343	25.625563	0.000	0.825	2.00	2.00	31.343	30.462	30.462
CIRC. Rampa	421.941	283458.458	4483789.750	3000.000	31.359	25.501999	0.000	0.825	2.00	2.00	31.359	30.475	30.475
CIRC. Rampa	440.000	283465.550	4483806.358	3000.000	31.508	25.885224	0.000	0.825	2.00	2.00	31.508	30.571	30.571
CIRC. Rampa	460.000	283473.521	4483824.701	3000.000	31.673	26.309638	0.000	0.825	2.00	2.00	31.673	30.677	30.677
CIRC. Rampa	480.000	283481.614	4483842.990	3000.000	31.837	26.734051	0.000	0.825	2.00	2.00	31.837	30.195	30.195
CIRC. KV -1000	500.000	283489.829	4483861.225	3000.000	31.889	27.158464	0.000	-0.684	2.00	2.00	31.889	30.183	30.183
CIRC. KV -1000	520.000	283498.165	4483879.405	3000.000	31.552	27.582877	0.000	-2.684	-2.00	-2.00	31.552	30.656	30.656
CIRC. KV 800	540.000	283506.622	4483897.528	3000.000	31.011	28.007290	0.000	-2.036	-2.00	-2.00	31.011	30.917	30.917
CIRC. Rampa	560.000	283515.200	4483915.596	3000.000	30.853	28.431704	0.000	0.381	-2.00	-2.00	30.853	31.110	31.110
CIRC. Rampa	580.000	283523.899	4483933.605	3000.000	30.930	28.856117	0.000	0.381	-2.00	-2.00	30.930	31.217	31.217
CIRC. Rampa	600.000	283532.717	4483951.556	3000.000	31.006	29.280530	0.000	0.381	-2.00	-2.00	31.006	31.281	31.281
CIRC. Rampa	620.000	283541.654	4483969.448	3000.000	31.082	29.704943	0.000	0.381	-2.00	-2.00	31.082	31.325	31.325
CIRC. KV 1350	640.000	283550.711	4483987.280	3000.000	31.158	30.129356	0.000	0.383	-2.00	-2.00	31.158	31.368	31.368
CIRC. KV 1350	655.381	283557.757	4484000.952	-30.000	31.305	30.455757	0.000	1.523	-2.00	-2.00	31.305	31.458	31.458
CIRC. KV 1350	660.000	283559.559	4484005.200	-30.000	31.383	20.654551	0.000	1.865	-2.00	-2.00	31.383	31.477	31.477
CIRC. Rampa	680.000	283559.385	4484024.831	-30.000	31.782	378.213233	0.000	2.000	0.00	0.00	31.782	31.592	31.592
CIRC. Rampa	680.113	283559.347	4484024.937	15.000	31.784	377.974040	0.000	2.000	0.02	0.02	31.784	31.593	31.593
CIRC. Rampa	700.000	283565.101	4484042.480	15.000	32.182	62.378292	0.000	2.000	0.99	1.07	32.182	31.698	31.698
CIRC. Rampa	706.670	283571.271	4484044.863	15.000	32.315	90.686534	0.000	2.000	-0.32	-0.12	32.315	31.678	31.678

EJE : 73: Camino de servicio M. D. 10+018 - Glor Enl N-232

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283411.314	4483423.505	0.000	31.608	30.107147	0.000	-2.365	2.00	2.00	31.608	30.022	30.022
CIRC. Pendiente	5.224	283413.693	4483428.155	-20.000	31.484	30.107147	0.000	-2.365	2.00	2.00	31.484	29.926	29.926
CIRC. Pendiente	20.000	283415.186	4483442.520	-20.000	31.135	383.072575	0.000	-2.365	2.00	2.00	31.135	29.722	29.722
CIRC. KV 1371	40.000	283401.892	4483456.342	-20.000	30.743	319.410598	0.000	-1.276	2.00	2.00	30.743	30.128	30.128
RECTA KV 1371	43.010	283398.964	4483457.027	0.000	30.708	309.828821	0.000	-1.056	2.00	2.00	30.708	30.199	30.199
RECTA KV 1371	60.000	283382.176	4483459.639	0.000	30.634	309.828821	0.000	0.183	2.00	2.00	30.634	30.344	30.344
RECTA Rampa	80.000	283362.414	4483462.715	0.000	30.791	309.828821	0.000	1.029	2.00	2.00	30.791	30.553	30.553
CIRC. KV -2000	84.876	283357.596	4483463.465	25.000	30.838	309.828821	0.000	0.856	2.00	2.00	30.838	30.588	30.588
CIRC. KV -2000	100.000	283344.229	4483470.035	25.000	30.910	348.340529	0.000	0.100	2.00	2.00	30.910	30.782	30.782
CIRC. Pendiente	120.000	283336.442	4483487.881	25.000	30.855	399.270111	0.000	-0.406	2.00	2.00	30.855	30.573	30.573
RECTA Pendiente	133.970	283340.092	4483501.178	0.000	30.798	34.843932	0.000	-0.406	2.00	2.00	30.798	30.552	30.552
RECTA Pendiente	140.000	283343.230	4483506.327	0.000	30.773	34.843932	0.000	-0.406	2.00	2.00	30.773	30.535	30.535
RECTA Pendiente	160.000	283353.639	4483523.405	0.000	30.692	34.843932	0.000	-0.406	2.00	2.00	30.692	30.478	30.478
RECTA Pendiente	180.000	283364.047	4483540.484	0.000	30.611	34.843932	0.000	-0.406	2.00	2.00	30.611	30.431	30.431
RECTA Pendiente	200.000	283374.455	4483557.562	0.000	30.530	34.843932	0.000	-0.406	2.00	2.00	30.530	30.389	30.389
RECTA Pendiente	220.000	283384.863	4483574.641	0.000	30.448	34.843932	0.000	-0.406	2.00	2.00	30.448	30.278	30.278
RECTA Pendiente	240.000	283395.271	4483591.719	0.000	30.367	34.843932	0.000	-0.406	2.00	2.00	30.367	30.125	30.125
RECTA Pendiente	260.000	283405.679	4483608.797	0.000	30.286	34.843932	0.000	-0.406	2.00	2.00	30.286	30.029	30.029
RECTA Pendiente	280.000	283416.087	4483625.876	0.000	30.204	34.843932	0.000	-0.406	2.00	2.00	30.204	29.958	29.958
RECTA Pendiente	300.000	283426.495	4483642.954	0.000	30.123	34.843932	0.000	-0.406	2.00	2.00	30.123	29.902	29.902
RECTA Pendiente	320.000	283436.904	4483660.032	0.000	30.042	34.843932	0.000	-0.406	2.00	2.00	30.042	29.883	29.883
CIRC. Pendiente	332.290	283443.299	4483670.527	1000.000	29.992	34.843932	0.000	-0.406	2.00	2.00	29.992	29.859	29.859
CIRC. Pendiente	340.000	283447.337	4483677.095	1000.000	29.961	35.334764	0.000	-0.406	2.00	2.00	29.961	29.844	29.844
RECTA Pendiente	345.159	283450.067	4483681.473	0.000	29.940	35.663218	0.000	-0.406	2.00	2.00	29.940	29.850	29.850
RECTA Pendiente	360.000	283457.953	4483694.045	0.000	29.879	35.663218	0.000	-0.406	2.00	2.00	29.879	29.872	29.872
RECTA Pendiente	380.000	283468.580	4483710.988	0.000	29.798	35.663218	0.000	-0.406	2.00	2.00	29.798	29.906	29.906
CIRC. Pendiente	394.495	283476.282	4483723.267	1000.000	29.739	35.663218	0.000	-0.406	2.00	2.00	29.739	29.690	29.690
CIRC. Pendiente	400.000	283479.220	4483727.923	1000.000	29.717	36.013701	0.000	-0.406	2.00	2.00	29.717	29.592	29.592
CIRC. KV 4000	420.000	283490.108	4483744.699	1000.000	29.654	37.286940	0.000	-0.102	2.00	2.00	29.654	29.898	29.898
CIRC. KV 4000	440.000	283501.330	4483761.254	1000.000	29.684	38.560180	0.000	0.398	2.00	2.00	29.684	29.806	29.806
CIRC. Rampa	460.000	283512.880	4483777.581	1000.000	29.765	39.833419	0.000	0.407	2.00	2.00	29.765	29.737	29.737
RECTA Rampa	466.804	283516.884	4483783.083	0.000	29.793	40.266606	0.000	0.407	2.00	2.00	29.793	29.709	29.709
RECTA Rampa	480.000	283524.685	4483793.726	0.000	29.847	40.266606	0.000	0.407	2.00	2.00	29.847	29.655	29.655
RECTA Rampa	500.000	283536.508	4483809.857	0.000	29.928	40.266606	0.000	0.407	2.00	2.00	29.928	29.619	29.619
RECTA Rampa	520.000	283548.332	4483825.988	0.000	30.010	40.266606	0.000	0.407	2.00	2.00	30.010	29.674	29.674
CIRC. Rampa	532.919	283555.969	4483836.408	-1000.000	30.062	40.266606	0.000	0.407	2.00	2.00	30.062	29.674	29.674
CIRC. Rampa	540.000	283560.135	4483842.133	-1000.000	30.091	39.815844	0.000	0.407	2.00	2.00	30.091	29.682	29.682
CIRC. Rampa	560.000	283571.681	4483858.464	-1000.000	30.173	38.542604	0.000	0.407	2.00	2.00	30.173	29.741	29.741
CIRC. Rampa	580.000	283582.898	4483875.022	-1000.000	30.254	37.269365	0.000	0.407	2.00	2.00	30.254	29.809	29.809
CIRC. Rampa	600.000	283593.781	4483891.800	-1000.000	30.335	35.996125	0.000	0.407	2.00	2.00	30.335	30.355	30.355
RECTA Rampa	606.500	283597.246	4483897.300	0.000	30.362	35.582313	0.000	0.407	2.00	2.00	30.362	30.396	30.396
RECTA Rampa	620.000	283604.405	4483908.746	0.000	30.417	35.582313	0.000	0.407	2.00	2.00	30.417	30.484	30.484
RECTA Rampa	640.000	283615.010	4483925.702	0.000	30.498	35.582313	0.000	0.407	2.00	2.00	30.498	30.765	30.765
RECTA Rampa	660.000	283625.616	4483942.659	0.000	30.580	35.582313	0.000	0.407	2.00	2.00	30.580	30.765	30.765
CIRC. Rampa	670.688	283631.283	4483951.720	45.000	30.623	35.582313	0.000	0.407	2.00	2.00	30.623	30.821	30.821
CIRC. Rampa	680.000	283637.000	4483959.050	45.000	30.661	48.756179	0.000	0.407	2.00	2.00	30.661	30.648	30.648
CIRC. KV 2500	700.000	283653.562	4483969.965	45.000	30.790	77.050392	0.000	1.024	2.00	2.00	30.790	30.735	30.735
CIRC. KV 2500	708.859	283662.105	4483972.257	-15.000	30.897	89.582771	0.000	1.379	1.85	1.81	30.897	30.444	30.444
CIRC. Rampa	720.000	283671.470	4483977.808	-15.000	31.075	42.297271	0.000	1.780	1.67	1.57	31.075	30.427	30.427
RECTA Rampa	737.670	283672.726	4483994.426	0.000	31.324	367.305489	0.000	0.443	1.38	1.20	31.324	30.580	30.580

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	740.000	283671.581	4483996.456	0.000	31.334	367.305489	0.000	0.443	1.34	1.15	31.334	30.603	30.603
RECTA Rampa	749.489	283666.919	4484004.721	0.000	31.460	367.305489	0.000	1.899	1.30	1.10	31.460	30.703	30.703

EJE : 74: Camino de servicio M. D. Glor Enl N-232 - 10+555

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283695.686	4484063.836	0.000	30.923	86.703482	0.000	-2.004	0.00	0.00	30.923	31.509	31.509
CIRC. KV 807	13.041	283708.444	4484066.540	-12.500	30.761	86.703482	0.000	-0.433	-0.82	-0.82	30.761	31.359	31.359
CIRC. KV 807	20.000	283714.514	4484069.756	-12.500	30.761	51.263161	0.000	0.429	-1.25	-1.25	30.761	31.277	31.277
RECTA Rampa	33.948	283717.754	4484082.589	0.000	30.941	380.224812	0.000	2.000	-1.72	-1.72	30.941	31.411	31.411
CIRC. Rampa	37.061	283716.803	4484085.553	60.000	31.003	380.224812	0.000	2.000	-1.28	-1.28	31.003	31.478	31.478
CIRC. Rampa	40.000	283715.973	4484088.372	60.000	31.062	383.343343	0.000	2.000	-0.86	-0.86	31.062	31.540	31.540
CIRC. KV -3438	60.000	283714.086	4484108.190	60.000	31.449	4.564002	0.000	1.732	2.00	2.00	31.449	31.737	31.737
RECTA KV -3438	73.986	283716.697	4484121.898	0.000	31.663	19.403768	0.000	1.325	2.00	2.00	31.663	31.818	31.818
RECTA KV -3438	80.000	283718.502	4484127.635	0.000	31.737	19.403768	0.000	1.150	2.00	2.00	31.737	31.847	31.847
RECTA KV -3438	100.000	283724.504	4484146.713	0.000	31.909	19.403768	0.000	0.569	2.00	2.00	31.909	31.938	31.938
RECTA Rampa	120.000	283730.505	4484165.791	0.000	31.977	19.403768	0.000	0.257	2.00	2.00	31.977	32.001	32.001
RECTA Rampa	140.000	283736.507	4484184.869	0.000	32.029	19.403768	0.000	0.257	2.00	2.00	32.029	32.033	32.033
RECTA Rampa	160.000	283742.509	4484203.947	0.000	32.080	19.403768	0.000	0.257	2.00	2.00	32.080	32.079	32.079
RECTA Rampa	180.000	283748.511	4484223.025	0.000	32.131	19.403768	0.000	0.257	2.00	2.00	32.131	31.937	31.937
RECTA Rampa	200.000	283754.513	4484242.104	0.000	32.183	19.403768	0.000	0.257	2.00	2.00	32.183	31.796	31.796
RECTA Rampa	220.000	283760.515	4484261.182	0.000	32.234	19.403768	0.000	0.257	2.00	2.00	32.234	31.660	31.660
RECTA Rampa	240.000	283766.517	4484280.260	0.000	32.285	19.403768	0.000	0.257	2.00	2.00	32.285	32.130	32.130
CIRC. Rampa	248.605	283769.099	4484288.469	410.000	32.307	19.403768	0.000	0.257	2.00	2.00	32.307	32.218	32.218
CIRC. Rampa	260.000	283772.670	4484299.289	410.000	32.337	21.173065	0.000	0.257	2.00	2.00	32.337	32.314	32.314
CIRC. Rampa	280.000	283779.658	4484318.027	410.000	32.388	24.278527	0.000	0.257	2.00	2.00	32.388	32.542	32.542
CIRC. KV -280	300.000	283787.551	4484336.401	410.000	32.337	27.383990	0.000	-2.441	2.00	2.00	32.337	32.699	32.699
CIRC. KV 280	311.288	283792.399	4484346.595	3800.000	31.838	29.136749	0.000	-5.734	2.00	2.00	31.838	32.594	32.594
CIRC. KV 280	320.000	283796.257	4484354.405	3800.000	31.474	29.282698	0.000	-2.623	2.00	2.00	31.474	32.510	32.510
CIRC. Rampa	340.000	283805.183	4484372.303	3800.000	31.664	29.617761	0.000	4.500	2.00	2.00	31.664	32.538	32.538
CIRC. KV -750	360.000	283814.203	4484390.154	3800.000	32.510	29.952824	0.000	3.303	2.00	2.00	32.510	32.601	32.601
CIRC. KV -750	380.000	283823.316	4484407.957	3800.000	32.904	30.287887	0.000	0.636	2.00	2.00	32.904	32.672	32.672
CIRC. Rampa	400.000	283832.523	4484425.711	3800.000	32.999	30.622950	0.000	0.469	2.00	2.00	32.999	32.768	32.768
CIRC. Rampa	420.000	283841.824	4484443.417	3800.000	33.093	30.958013	0.000	0.469	2.00	2.00	33.093	32.834	32.834
CIRC. Rampa	440.000	283851.217	4484461.074	3800.000	33.187	31.293076	0.000	0.469	2.00	2.00	33.187	32.847	32.847
CIRC. Rampa	460.000	283860.703	4484478.681	3800.000	33.281	31.628140	0.000	0.469	2.00	2.00	33.281	32.883	32.883
CIRC. Rampa	480.000	283870.282	4484496.238	3800.000	33.375	31.963203	0.000	0.469	2.00	2.00	33.375	32.965	32.965
CIRC. Rampa	500.000	283879.953	4484513.745	3800.000	33.469	32.298266	0.000	0.469	2.00	2.00	33.469	33.144	33.144
CIRC. KV -10000	520.000	283889.716	4484531.200	3800.000	33.561	32.633329	0.000	0.420	2.00	2.00	33.561	33.314	33.314
CIRC. KV -10000	540.000	283899.571	4484548.603	3800.000	33.625	32.968392	0.000	0.220	2.00	2.00	33.625	33.412	33.412
CIRC. Rampa	560.000	283909.517	4484565.955	3800.000	33.661	33.303455	0.000	0.173	2.00	2.00	33.661	33.409	33.409
CIRC. Rampa	580.000	283919.554	4484583.254	3800.000	33.696	33.638518	0.000	0.173	2.00	2.00	33.696	33.433	33.433
CIRC. Rampa	600.000	283929.683	4484600.499	3800.000	33.730	33.973581	0.000	0.173	2.00	2.00	33.730	33.474	33.474
CIRC. Rampa	620.000	283939.902	4484617.691	3800.000	33.765	34.308644	0.000	0.173	2.00	2.00	33.765	33.519	33.519
CIRC. Rampa	640.000	283950.211	4484634.830	3800.000	33.800	34.643707	0.000	0.173	2.00	2.00	33.800	33.571	33.571
CIRC. Rampa	660.000	283960.610	4484651.913	3800.000	33.834	34.978770	0.000	0.173	2.00	2.00	33.834	33.686	33.686
CIRC. Rampa	680.000	283971.099	4484668.942	3800.000	33.869	35.313833	0.000	0.173	2.00	2.00	33.869	33.602	33.602
CIRC. Rampa	700.000	283981.678	4484685.915	3800.000	33.904	35.648896	0.000	0.173	2.00	2.00	33.904	33.582	33.582
CIRC. Rampa	720.000	283992.346	4484702.833	3800.000	33.938	35.983959	0.000	0.173	2.00	2.00	33.938	33.569	33.569
CIRC. Rampa	740.000	284003.103	4484719.694	3800.000	33.973	36.319022	0.000	0.173	2.00	2.00	33.973	33.580	33.580
CIRC. Rampa	760.000	284013.948	4484736.498	3800.000	34.008	36.654085	0.000	0.173	2.00	2.00	34.008	33.639	33.639
CIRC. Rampa	780.000	284024.881	4484753.245	3800.000	34.042	36.989148	0.000	0.173	2.00	2.00	34.042	33.697	33.697
CIRC. Rampa	800.000	284035.903	4484769.934	3800.000	34.077	37.324211	0.000	0.173	2.00	2.00	34.077	33.785	33.785
CIRC. Rampa	814.997	284044.225	4484782.410	25.000	34.103	37.575453	0.000	0.173	2.00	2.00	34.103	33.844	33.844
CIRC. Rampa	820.000	284047.405	4484786.261	25.000	34.112	50.316281	0.000	0.173	2.00	2.00	34.112	33.847	33.847
CIRC. KV -3000	840.000	284065.484

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	200.000	284563.544	4485539.069	0.000	32.149	41.588993	0.000	0.250	-2.00	-2.00	32.149	32.690	32.690
RECTA Rampa	220.000	284575.699	4485554.951	0.000	32.199	41.588993	0.000	0.250	-2.00	-2.00	32.199	32.641	32.641
RECTA Rampa	240.000	284587.855	4485570.833	0.000	32.249	41.588993	0.000	0.250	-2.00	-2.00	32.249	32.619	32.619
CIRC. Rampa	254.165	284596.465	4485582.081	-10000.000	32.284	41.588993	0.000	0.250	-2.00	-2.00	32.284	32.648	32.648
CIRC. Rampa	260.000	284600.010	4485586.716	-10000.000	32.299	41.551846	0.000	0.250	-2.00	-2.00	32.299	32.650	32.650
CIRC. Rampa	280.000	284612.141	4485602.617	-10000.000	32.349	41.424522	0.000	0.250	-2.00	-2.00	32.349	32.652	32.652
CIRC. Rampa	300.000	284624.239	4485618.542	-10000.000	32.399	41.297198	0.000	0.250	-2.00	-2.00	32.399	32.668	32.668
CIRC. Rampa	320.000	284636.306	4485634.492	-10000.000	32.449	41.169874	0.000	0.250	-2.00	-2.00	32.449	32.875	32.875
CIRC. Rampa	340.000	284648.341	4485650.465	-10000.000	32.499	41.042550	0.000	0.250	-2.00	-2.00	32.499	32.985	32.985
CIRC. Rampa	360.000	284660.345	4485666.463	-10000.000	32.549	40.915226	0.000	0.250	-2.00	-2.00	32.549	32.983	32.983
CIRC. Rampa	380.000	284672.316	4485682.485	-10000.000	32.599	40.787902	0.000	0.250	-2.00	-2.00	32.599	33.004	33.004
CIRC. Rampa	400.000	284684.255	4485698.530	-10000.000	32.649	40.660578	0.000	0.250	-2.00	-2.00	32.649	32.953	32.953
CIRC. Rampa	420.000	284696.162	4485714.599	-10000.000	32.699	40.533254	0.000	0.250	-2.00	-2.00	32.699	32.945	32.945
CIRC. KV 5000	440.000	284708.036	4485730.693	-10000.000	32.752	40.405930	0.000	0.356	-2.00	-2.00	32.752	32.848	32.848
CIRC. KV 5000	460.000	284719.879	4485746.810	-10000.000	32.863	40.278606	0.000	0.756	-2.00	-2.00	32.863	32.921	32.921
CIRC. KV 5000	480.000	284731.689	4485762.950	-10000.000	33.054	40.151282	0.000	1.156	-2.00	-2.00	33.054	33.138	33.138
CIRC. KV -5000	500.000	284743.467	4485779.114	-10000.000	33.290	40.023958	0.000	1.053	-2.00	-2.00	33.290	33.367	33.367
CIRC. KV -5000	520.000	284755.213	4485795.302	-10000.000	33.461	39.896634	0.000	0.653	-2.00	-2.00	33.461	33.514	33.514
CIRC. Rampa	540.000	284766.926	4485811.513	-10000.000	33.553	39.769310	0.000	0.342	-2.00	-2.00	33.553	33.629	33.629
CIRC. Rampa	560.000	284778.607	4485827.748	-10000.000	33.622	39.641986	0.000	0.342	-2.00	-2.00	33.622	33.665	33.665
CIRC. Rampa	580.000	284790.255	4485844.005	-10000.000	33.690	39.514662	0.000	0.342	-2.00	-2.00	33.690	33.668	33.668
CIRC. Rampa	600.000	284801.871	4485860.287	-10000.000	33.759	39.387338	0.000	0.342	-2.00	-2.00	33.759	33.844	33.844
CIRC. Rampa	620.000	284813.454	4485876.591	-10000.000	33.827	39.260014	0.000	0.342	-2.00	-2.00	33.827	33.772	33.772
CIRC. Rampa	640.000	284825.004	4485892.918	-10000.000	33.895	39.132691	0.000	0.342	-2.00	-2.00	33.895	33.805	33.805
CIRC. Rampa	641.208	284825.701	4485893.905	3500.000	33.899	39.125002	0.000	0.342	-2.00	-2.00	33.899	33.813	33.813
CIRC. Rampa	660.000	284836.578	4485909.229	3500.000	33.964	39.466818	0.000	0.342	-2.00	-2.00	33.964	34.539	34.539
CIRC. Rampa	680.000	284848.244	4485925.474	3500.000	34.032	39.830601	0.000	0.342	-2.00	-2.00	34.032	34.800	34.800
CIRC. Rampa	700.000	284860.003	4485941.652	3500.000	34.100	40.194384	0.000	0.342	-2.00	-2.00	34.100	34.654	34.654
CIRC. Rampa	720.000	284871.854	4485957.763	3500.000	34.169	40.558167	0.000	0.342	-2.00	-2.00	34.169	34.713	34.713
CIRC. KV 7000	740.000	284883.797	4485973.806	3500.000	34.241	40.921949	0.000	0.450	-2.00	-2.00	34.241	34.525	34.525
CIRC. KV 7000	760.000	284895.831	4485989.780	3500.000	34.360	41.285732	0.000	0.735	-2.00	-2.00	34.360	34.428	34.428
CIRC. Rampa	780.000	284907.957	4486005.685	3500.000	34.532	41.649515	0.000	0.928	-2.00	-2.00	34.532	34.661	34.661
CIRC. KV -2700	800.000	284920.173	4486021.520	3500.000	34.659	42.013297	0.000	0.266	-2.00	-2.00	34.659	34.691	34.691
CIRC. KV -2700	820.000	284932.480	4486037.286	3500.000	34.638	42.377080	0.000	-0.475	-2.00	-2.00	34.638	34.667	34.667
CIRC. Pendiente	830.268	284938.833	4486045.352	3500.000	34.577	42.563842	0.000	-0.619	-2.00	-2.00	34.577	34.648	34.648

EJE : 80: Camino de servicio M. D. 12+352 - 13+059

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	284560.522	4485442.588	0.000	31.075	363.069350	0.000	1.259	-2.00	2.00	31.075	31.125	31.125
CIRC. Rampa	9.634	284555.241	4485450.646	20.000	31.196	363.069350	0.000	1.259	-2.00	2.00	31.196	31.235	31.235
CIRC. KV -3774	20.000	284552.008	4485460.373	20.000	31.324	396.065318	0.000	1.143	-2.00	2.00	31.324	31.431	31.431
RECTA KV -3774	33.770	284555.770	4485473.338	0.000	31.456	39.896973	0.000	0.778	-2.00	2.00	31.456	32.245	32.245
RECTA KV -3774	40.000	284559.424	4485478.384	0.000	31.500	39.896973	0.000	0.613	-2.00	2.00	31.500	32.261	32.261
RECTA Rampa	60.000	284571.153	4485494.583	0.000	31.572	39.896973	0.000	0.199	-2.00	2.00	31.572	32.277	32.277
RECTA Rampa	80.000	284582.883	4485510.782	0.000	31.612	39.896973	0.000	0.199	-2.00	2.00	31.612	32.147	32.147
RECTA Rampa	100.000	284594.612	4485526.982	0.000	31.652	39.896973	0.000	0.199	-2.00	2.00	31.652	32.395	32.395
RECTA Rampa	120.000	284606.342	4485543.181	0.000	31.691	39.896973	0.000	0.199	-2.00	2.00	31.691	32.416	32.416
CIRC. Rampa	128.907	284611.566	4485550.395	2000.000	31.709	39.896973	0.000	0.199	-2.00	2.00	31.709	32.381	32.381
CIRC. Rampa	140.000	284618.096	4485559.362	2000.000	31.731	40.250079	0.000	0.199	-2.00	2.00	31.731	32.341	32.341
CIRC. Rampa	160.000	284629.996	4485575.437	2000.000	31.771	40.886698	0.000	0.199	-2.00	2.00	31.771	32.351	32.351
RECTA Rampa	173.417	284638.069	4485586.154	0.000	31.798	41.313782	0.000	0.199	-2.00	2.00	31.798	32.369	32.369
RECTA Rampa	180.000	284642.047	4485591.398	0.000	31.811	41.313782	0.000	0.199	-2.00	2.00	31.811	32.386	32.386
RECTA Rampa	200.000	284654.134	4485607.333	0.000	31.851	41.313782	0.000	0.199	-2.00	2.00	31.851	32.496	32.496
RECTA Rampa	220.000	284666.221	4485623.267	0.000	31.891	41.313782	0.000	0.199	-2.00	2.00	31.891	32.577	32.577
RECTA Rampa	240.000	284678.308	4485639.201	0.000	31.930	41.313782	0.000	0.199	-2.00	2.00	31.930	32.599	32.599
RECTA Rampa	260.000	284690.395	4485655.136	0.000	31.970	41.313782	0.000	0.199	-2.00	2.00	31.970	32.655	32.655
RECTA Rampa	280.000	284702.483	4485671.070	0.000	32.010	41.313782	0.000	0.199	-2.00	2.00	32.010	32.666	32.666
RECTA Rampa	300.000	284714.570	4485687.004	0.000	32.050	41.313782	0.000	0.199	-2.00	2.00	32.050	32.659	32.659
RECTA Rampa	320.000	284726.657	4485702.939	0.000	32.090	41.313782	0.000	0.199	-2.00	2.00	32.090	32.638	32.638
CIRC. KV 12000	333.713	284734.944	4485713.864	3000.000	32.117	41.313782	0.000	0.214	-2.00	2.00	32.117	32.648	32.648
CIRC. KV 12000	340.000	284738.749	4485718.869	3000.000	32.132	41.447132	0.000	0.266	-2.00	2.00	32.132	32.662	32.662
CIRC. KV 12000	360.000	284750.922	4485734.737	3000.000	32.202	41.871605	0.000	0.433	-2.00	2.00	32.202	32.829	32.829
CIRC. KV 12000	380.000	284763.201	4485750.524	3000.000	32.306	42.296018	0.000	0.600	-2.00	2.00	32.306	33.077	33.077
CIRC. KV 12000	400.000	284775.585	4485766.229	3000.000	32.442	42.720431	0.000	0.766	-2.00	2.00	32.442	33.211	33.211
CIRC. KV 12000	420.000	284788.074	4485781.851	3000.000	32.612	43.144845	0.000	0.933	-2.00	2.00	32.612	33.289	33.289
CIRC. KV 12000	440.000	284800.666	4485797.389	3000.000	32.815	43.569258	0.000	1.100	-2.00	2.00	32.815	33.286	33.286
CIRC. Rampa	460.000	284813.361	4485812.843	3000.000	33.041	43.993671	0.000	1.132	-2.00	2.00	33.041	33.357	33.357
CIRC. Rampa	480.000	284826.159	4485828.212	3000.000	33.268	44.418084	0.000	1.132	-2.00	2.00	33.268	33.335	33.335
RECTA Rampa	494.025	284835.195	4485838.938	0.000	33.427	44.715708	0.000	1.132	-2.00	2.00	33.427	33.270	33.270
RECTA Rampa	500.000	284839.055	4485843.499	0.000	33.494	44.715708	0.000	1.132	-2.00	2.00	33.494	33.285	33.285
RECTA Rampa	520.000	284851.976	4485858.765	0.000	33.721	44.715708	0.000	1.132	-2.00	2.00	33.721	33.576	33.576
RECTA KV -3500	540.000	284864.897	4485874.031	0.000	33.890	44.715708	0.000	0.561	-2.00	2.00	33.890	33.993	33.993
RECTA KV -3500	560.000	284877.818	4485889.297	0.000	33.945	44.715708	0.000	-0.010	-2.00	2.00	33.945	34.107	34.107
CIRC. KV -3500	560.095	284877.879	4485889.369	2000.000	33.945	44.715708	0.000	-0.013	-2.00	2.00	33.945	34.107	34.107
CIRC. KV -3500	580.000	284890.814	4485904.499	2000.000	33.886	45.349313	0.000	-0.581	-2.00	2.00	33.886	34.051	34.051
CIRC. Pendiente	600.000	284903.962	4485919.570	2000.000	33.770	45.985933	0.000	-0.582	-2.00	2.00	33.770	33.998	33.998
CIRC. Pendiente	620.000	284917.260	4485934.508	2000.000	33.654	46.622552	0.000	-0.582	-2.00	2.00	33.654	33.852	33.852
RECTA Pendiente	637.660	284929.126	4485947.589	0.000	33.551	47.184704	0.000	-0.582	-2.00	2.00	33.551	33.872	33.872
RECTA Pendiente	640.000	284930.705	4485949.314	0.000	33.537	47.184704	0.000	-0.582	-2.00	2.00	33.537	33.886	33.886
RECTA Pendiente	660.000	284944.208	4485964.068	0.000	33.421	47.184704	0.000	-0.582	-2.00	2.00	33.421	33.907	33.907
RECTA Pendiente	680.000	284957.711	4485978.821	0.000	33.305	47.184704	0.000	-0.582	-2.00	2.00	33.305	33.883	33.883
RECTA KV 120	700.000	284971.215	4485993.575	0.000	33.411	47.184704	0.000	5.508	-2.00	2.00	33.411	34.025	34.025
CIRC. KV -120	709.457	284977.599	4486000.551	-20.000	33.982	47.184704	0.000	3.038	-2.00	2.00	33.982	34.066	34.066
CIRC. Rampa	720.000	284982.390	4486009.806	-20.000	34.082	13.624869	0.000	0.619	-2.00	2.00	34.082	34.039	34.039
RECTA Rampa	731.789	284981.453	4486021.388	0.000	34.155	376.098681	0.000	0.619	-2.00	2.00	34.155	34.135	34.135
RECTA Rampa	740.000	284978.442	4486029.027	0.000	34.206	376.098681	0.000	0.619	-2.00	2.00	34.206	34.297	34.297
CIRC. Rampa	758.125	284971.796	4486045.889	-17.000	34.318	376.098681	0.000	0.619	-2.00	2.00	34.318	34.302	34.302
CIRC. Rampa	760.000	284971.014	4486047.592	-17.000	34.330	369.075533	0.000	0.619	-2.00	2.00	34.330	34.319	34.319
CIRC. Rampa	780.000	284954.428	4486056.584	-17.000	34.454	294.179090	0.000	0.619	-2.00	2.00	34.454	34.455	34.455
RECTA Rampa	793.819	284942.618	4486050.165	0.000	34.539	242.427589	0.000	0.619	-2.00	2.00	34.539	34.595	34.595
RECTA Rampa	800.000	284938.797	4486045.307	0.000	34.577	242.427589	0.000	0.619	-2.00	2.00	34.577	34.648	34.648
RECTA Rampa	805.972	284935.105	4486040.612	0.000	34.614	242.427589	0.000	0.619	-2.00	2.00	34.614	34.710	34.710

EJE : 82: Camino de servicio M. D. 13+407 - 14+211

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	285335.978	4486139.482	0.000	33.369	14.930224	0.000	2.638	-2.00	2.00	33.369	32.664	32.664
CIRC. Rampa	1.407	285336.305	4486140.851	-20.000	33.406	14.930224	0.000	2.638	-2.00	2.00	33.406	32.682	32.682
RECTA KV -500	11.207	285336.204	4486150.552	0.000	33.634	383.738006	0.000	1.542	-2.00	2.00	33.634	32.890	32.890
CIRC. KV -500	18.634	285334.327	4486157.738	40.000	33.694	383.738006	0.000	0.057	-2.00	2.00	33.694	32.952	32.952
CIRC. Pendiente	20.000	285334.004	4486159.066	40.000	33.693	385.912188	0.000	-0.185	-2.00	2.00	33.693	32.964	32.964
CIRC. Pendiente	40.000	285334.573	4486178.850	40.000	33.656	17.743177	0.000	-0.185	-2.00	2.00	33.656	33.133	33.133
RECTA KV 8572	48.996	285337.995	4486187.148	0.000	33.640	32.060070	0.000	-0.131	-2.00	2.00	33.640	33.175	33.175
RECTA KV 8572	60.000	285343.306	4486196.787	0.000	33.633	32.060070	0.000	-0.003	-2.00	2.00	33.633	33.209	33.209
RECTA KV 8572	80.000	285352.957	4486214.304	0.000	33.656	32.060070	0.000	0.231	-2.00	2.00	33.656	33.254	33.254
RECTA KV 8572	100.000	285362.609	4486231.821	0.000	33.725	32.060070	0.000	0.464	-2.00	2.00	33.725	33.309	33.309
RECTA Rampa	120.000	285372.260	4486249.338	0.000	33.840	32.060070	0.000	0.653	-2.00	2.00	33.840	33.413	33.413
CIRC. Rampa	131.498	285377.809	4486259.409	-100.000	33.916	32.060070	0.000	0.653	-2.00	2.00	33.916	33.399	33.399
CIRC. Rampa	140.000	285381.591	4486267.020	-100.000	33.971	26.647818	0.000	0.653	-2.00	2.00	33.971	33.380	33.380
CIRC. Rampa	160.000	285387.845	4486285.982	-100.000	34.102	13.915423	0.000	0.653	-2.00	2.00	34.102	33.432	33.432
CIRC. Rampa	180.000	285390.207	4486305.809	-100.000	34.232	1.183027	0.000	0.653	-2.00	2.00	34.232	33.664	33.664
CIRC. Rampa	191.716	285389.739	4486317.509	0.000	34.309	393.724290	0.000	0.653	-2.00	2.00	34.309	33.742	33.742
CIRC. Rampa	195.035	285389.412	4486320.812	80.000	34.330	393.724290	0.000	0.653	-2.00	2.00	34.330	33.802	33.802
CIRC. Rampa	200.000	285389.077	4486325.764	80.000	34.363	397.675192	0.000	0.653	-2.00	2.00	34.363	33.893	33.893
CIRC. KV -8572	220.000	285390.840	4486345.634	80.000	34.472	13.590686	0.000	0.429	-2.00	2.00	34.472	34.013	34.013

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA KV -8572	238.080	285396.626	4486362.723	0.000	34.530	27.978520	0.000	0.218	-2.00	2.00	34.530	34.097	34.097
RECTA KV -8572	240.000	285397.443	4486364.460	0.000	34.534	27.978520	0.000	0.195	-2.00	2.00	34.534	34.092	34.092
RECTA KV -8572	260.000	285405.952	4486382.560	0.000	34.550	27.978520	0.000	-0.038	-2.00	2.00	34.550	34.001	34.001
RECTA Pendiente	280.000	285414.462	4486400.659	0.000	34.519	27.978520	0.000	-0.266	-2.00	2.00	34.519	33.878	33.878
RECTA Pendiente	300.000	285422.971	4486418.759	0.000	34.466	27.978520	0.000	-0.266	-2.00	2.00	34.466	33.669	33.669
RECTA Pendiente	320.000	285431.481	4486436.858	0.000	34.413	27.978520	0.000	-0.266	-2.00	2.00	34.413	33.777	33.777
RECTA Pendiente	340.000	285439.990	4486454.957	0.000	34.359	27.978520	0.000	-0.266	-2.00	2.00	34.359	33.770	33.770
CIRC. Pendiente	349.073	285443.850	4486463.168	80.000	34.335	27.978520	0.000	-0.266	-2.00	2.00	34.335	33.799	33.799
CIRC. Pendiente	360.000	285449.159	4486472.709	80.000	34.306	36.674040	0.000	-0.266	-2.00	2.00	34.306	34.020	34.020
CIRC. Pendiente	380.000	285462.027	4486487.952	80.000	34.253	52.589535	0.000	-0.266	-2.00	2.00	34.253	34.275	34.275
RECTA Pendiente	385.446	285466.154	4486491.505	0.000	34.239	56.923697	0.000	-0.266	-2.00	2.00	34.239	34.184	34.184
RECTA Pendiente	400.000	285477.501	4486500.618	0.000	34.200	56.923697	0.000	-0.266	-2.00	2.00	34.200	33.873	33.873
RECTA Pendiente	420.000	285493.095	4486513.141	0.000	34.147	56.923697	0.000	-0.266	-2.00	2.00	34.147	33.605	33.605
RECTA Pendiente	440.000	285508.688	4486525.665	0.000	34.094	56.923697	0.000	-0.266	-2.00	2.00	34.094	33.506	33.506
RECTA Pendiente	460.000	285524.282	4486538.188	0.000	34.040	56.923697	0.000	-0.266	-2.00	2.00	34.040	33.423	33.423
RECTA Pendiente	480.000	285539.875	4486550.712	0.000	33.987	56.923697	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.987	33.421	33.421
RECTA Pendiente	500.000	285555.469	4486563.235	0.000	33.934	56.923697	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.934	33.240	33.240
CIRC. Pendiente	508.022	285561.724	4486568.259	2000.000	33.913	56.923697	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.913	33.189	33.189
CIRC. Pendiente	520.000	285571.085	4486575.731	2000.000	33.881	57.304967	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.881	33.121	33.121
CIRC. Pendiente	540.000	285586.815	4486588.082	2000.000	33.828	57.941587	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.828	33.091	33.091
RECTA Pendiente	548.695	285593.692	4486593.403	0.000	33.805	58.218347	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.805	33.133	33.133
RECTA Pendiente	560.000	285602.649	4486600.301	0.000	33.775	58.218347	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.775	33.286	33.286
RECTA Pendiente	580.000	285618.494	4486612.505	0.000	33.721	58.218347	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.721	33.314	33.314
CIRC. Pendiente	593.004	285628.796	4486620.440	1000.000	33.687	58.218347	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.687	33.549	33.549
CIRC. Pendiente	600.000	285634.354	4486624.690	1000.000	33.668	58.663717	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.668	33.664	33.664
CIRC. Pendiente	620.000	285650.404	4486636.622	1000.000	33.615	59.936057	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.615	33.251	33.251
CIRC. Pendiente	623.062	285652.882	4486638.421	0.000	33.607	60.131903	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.607	33.238	33.238
RECTA Pendiente	640.000	285666.605	4486648.348	0.000	33.562	60.131903	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.562	33.200	33.200
RECTA Pendiente	660.000	285682.810	4486660.070	0.000	33.509	60.131903	0.000	-0.266	-2.00	2.00	33.509	33.243	33.243
RECTA KV 10807	680.000	285699.015	4486671.792	0.000	33.468	60.131903	0.000	-0.115	-2.00	2.00	33.468	33.188	33.188
RECTA KV 10807	700.000	285715.219	4486683.515	0.000	33.463	60.131903	0.000	0.070	-2.00	2.00	33.463	33.282	33.282
RECTA Rampa	720.000	285731.424	4486695.237	0.000	33.490	60.131903	0.000	0.152	-2.00	2.00	33.490	33.487	33.487
RECTA Rampa	740.000	285747.629	4486706.959	0.000	33.521	60.131903	0.000	0.152	-2.00	2.00	33.521	33.340	33.340
RECTA Rampa	760.000	285763.833	4486718.681	0.000	33.551	60.131903	0.000	0.152	-2.00	2.00	33.551	33.238	33.238
RECTA Rampa	780.000	285780.038	4486730.403	0.000	33.581	60.131903	0.000	0.152	-2.00	2.00	33.581	33.392	33.392
RECTA Rampa	800.000	285796.243	4486742.125	0.000	33.611	60.131903	0.000	0.152	-2.00	2.00	33.611	33.690	33.690
RECTA Rampa	820.000	285812.447	4486753.847	0.000	33.642	60.131903	0.000	0.152	-2.00	2.00	33.642	33.816	33.816
CIRC. Rampa	834.450	285824.155	4486762.317	15.000	33.664	60.131903	0.000	0.152	-2.00	2.00	33.664	33.822	33.822
CIRC. Rampa	840.000	285829.145	4486764.673	15.000	33.672	83.686513	0.000	0.152	-2.00	2.00	33.672	33.804	33.804
RECTA Pendiente	858.755	285845.521	4486758.342	0.000	33.612	163.285170	0.000	-1.624	-2.00	2.00	33.612	33.595	33.595
RECTA Pendiente	860.000	285846.200	4486757.299	0.000	33.592	163.285170	0.000	-1.624	-2.00	2.00	33.592	33.575	33.575
RECTA Pendiente	862.569	285847.601	4486755.145	0.000	33.550	163.285170	0.000	-1.624	-2.00	2.00	33.550	33.536	33.536

EJE : 83: Camino de servicio M. I. 13+475 - 14+202

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	285115.952	4486469.234	0.000	37.433	38.075519	0.000	-1.609	-2.00	2.00	37.433	37.385	37.385
CIRC. KV 5000	7.451	285120.147	4486475.392	20.000	37.314	38.075519	0.000	-1.561	-2.00	2.00	37.314	37.555	37.555
CIRC. KV 5000	20.000	285129.907	4486482.550	20.000	37.134	78.020567	0.000	-1.310	-2.00	2.00	37.134	37.493	37.493
RECTA Pendiente	32.316	285142.021	4486483.403	0.000	36.986	117.224591	0.000	-1.150	-2.00	2.00	36.986	37.272	37.272
RECTA Pendiente	40.000	285149.425	4486481.349	0.000	36.897	117.224591	0.000	-1.150	-2.00	2.00	36.897	36.856	36.856
RECTA Pendiente	60.000	285168.698	4486476.004	0.000	36.667	117.224591	0.000	-1.150	-2.00	2.00	36.667	36.633	36.633
RECTA Pendiente	80.000	285187.970	4486470.658	0.000	36.437	117.224591	0.000	-1.150	-2.00	2.00	36.437	36.117	36.117
CIRC. Pendiente	98.303	285205.608	4486465.766	-30.000	36.227	117.224591	0.000	-1.150	-2.00	2.00	36.227	36.418	36.418
CIRC. Pendiente	100.000	285207.254	4486465.359	-30.000	36.207	113.624176	0.000	-1.150	-2.00	2.00	36.207	36.449	36.449
CIRC. Pendiente	120.000	285226.747	4486467.696	-30.000	35.977	71.182858	0.000	-1.150	-2.00	2.00

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	240.000	285996.530	4486931.667	0.000	28.811	58.508429	0.000	-2.461	-2.00	-2.00	28.811	32.360	32.360
RECTA Pendiente	260.000	286012.430	4486943.798	0.000	28.319	58.508429	0.000	-2.461	-2.00	-2.00	28.319	30.896	30.896
CIRC. KV 750	265.882	286017.107	4486947.366	10.000	28.177	58.508429	0.000	-2.166	-2.00	-2.00	28.177	29.911	29.911
CIRC. Pendiente	280.000	286030.062	4486946.664	10.000	28.002	148.385056	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	28.002	29.193	29.193
RECTA Pendiente	281.854	286031.280	4486945.271	0.000	27.993	160.184891	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	27.993	29.162	29.162
RECTA KV 1000	300.000	286041.903	4486930.559	0.000	27.906	160.184891	0.000	-0.230	-2.00	-2.00	27.906	28.857	28.857
CIRC. KV 1000	302.850	286043.572	4486928.248	10.000	27.904	160.184891	0.000	0.055	-2.00	-2.00	27.904	28.812	28.812
RECTA KV 1000	318.707	286041.197	4486914.200	0.000	28.038	261.134398	0.000	1.641	-2.00	-2.00	28.038	29.749	29.749
RECTA KV 1000	320.000	286040.138	4486913.459	0.000	28.060	261.134398	0.000	1.770	-2.00	-2.00	28.060	29.889	29.889
RECTA Rampa	340.000	286023.751	4486901.994	0.000	28.533	261.134398	0.000	2.500	-2.00	-2.00	28.533	31.768	31.768
RECTA Rampa	360.000	286007.364	4486890.528	0.000	29.033	261.134398	0.000	2.500	-2.00	-2.00	29.033	31.961	31.961
RECTA Rampa	380.000	285990.977	4486879.062	0.000	29.533	261.134398	0.000	2.500	-2.00	-2.00	29.533	31.822	31.822
RECTA Rampa	400.000	285974.589	4486867.597	0.000	30.033	261.134398	0.000	2.500	-2.00	-2.00	30.033	31.960	31.960
RECTA Rampa	420.000	285958.202	4486856.131	0.000	30.533	261.134398	0.000	2.500	-2.00	-2.00	30.533	31.929	31.929
RECTA Rampa	440.000	285941.815	4486844.666	0.000	31.033	261.134398	0.000	2.500	-2.00	-2.00	31.033	32.398	32.398
RECTA Rampa	460.000	285925.428	4486833.200	0.000	31.533	261.134398	0.000	2.500	-2.00	-2.00	31.533	32.551	32.551
RECTA Rampa	480.000	285909.040	4486821.735	0.000	32.033	261.134398	0.000	2.500	-2.00	-2.00	32.033	32.662	32.662
RECTA Rampa	500.000	285892.653	4486810.269	0.000	32.533	261.134398	0.000	2.500	-2.00	-2.00	32.533	32.890	32.890
RECTA Rampa	520.000	285876.266	4486798.804	0.000	33.033	261.134398	0.000	2.500	-2.00	-2.00	33.033	33.321	33.321
RECTA KV -990	540.000	285859.879	4486787.338	0.000	33.400	261.134398	0.000	0.860	-2.00	-2.00	33.400	33.516	33.516
CIRC. KV 1000	554.572	285847.939	4486778.984	-15.000	33.464	261.134398	0.000	0.364	-2.00	-2.00	33.464	33.627	33.627
CIRC. KV 1000	560.000	285844.145	4486775.144	-15.000	33.499	238.098602	0.000	0.907	-2.00	-2.00	33.499	33.797	33.797
RECTA KV 1000	562.593	285842.876	4486772.886	0.000	33.526	227.093212	0.000	1.166	-2.00	-2.00	33.526	33.821	33.821
RECTA KV 1000	570.647	285839.551	4486765.551	0.000	33.652	227.093212	0.000	1.971	-2.00	-2.00	33.652	33.829	33.829

EJE : 85: Camino de servicio M. I. 14+822 - 15+475

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	480.000	286549.471	4487288.628	10000.000	31.001	59.971983	0.000	-0.670	-2.00	2.00	31.001	30.812	30.812
CIRC. Pendiente	500.000	286565.658	4487300.375	10000.000	30.867	60.099387	0.000	-0.670	-2.00	2.00	30.867	30.606	30.606
CIRC. Pendiente	520.000	286581.868	4487312.089	10000.000	30.733	60.226631	0.000	-0.670	-2.00	2.00	30.733	30.469	30.469
CIRC. Pendiente	540.000	286598.102	4487323.771	10000.000	30.599	60.353955	0.000	-0.670	-2.00	2.00	30.599	30.314	30.314
CIRC. Pendiente	560.000	286614.359	4487335.420	10000.000	30.465	60.481279	0.000	-0.670	-2.00	2.00	30.465	30.180	30.180
CIRC. Pendiente	580.000	286630.639	4487347.037	10000.000	30.331	60.608603	0.000	-0.670	-2.00	2.00	30.331	30.058	30.058
CIRC. KV -5000	600.000	286646.943	4487358.621	10000.000	30.166	60.735927	0.000	-1.019	-2.00	2.00	30.166	29.944	29.944
CIRC. KV -5000	620.000	286663.270	4487370.173	10000.000	29.922	60.863251	0.000	-1.419	-2.00	2.00	29.922	29.730	29.730
CIRC. Pendiente	640.000	286679.619	4487381.691	10000.000	29.602	60.990575	0.000	-1.706	-2.00	2.00	29.602	29.410	29.410
CIRC. Pendiente	660.000	286695.992	4487393.178	10000.000	29.261	61.117899	0.000	-1.706	-2.00	2.00	29.261	29.162	29.162
CIRC. Pendiente	680.000	286712.388	4487404.631	10000.000	28.920	61.245223	0.000	-1.706	-2.00	2.00	28.920	28.739	28.739
CIRC. Pendiente	700.000	286728.806	4487416.052	10000.000	28.578	61.372547	0.000	-1.706	-2.00	2.00	28.578	28.411	28.411
CIRC. Pendiente	720.000	286745.248	4487427.439	10000.000	28.237	61.499871	0.000	-1.706	-2.00	2.00	28.237	27.901	27.901
CIRC. Pendiente	740.000	286761.712	4487438.794	10000.000	27.896	61.627195	0.000	-1.706	-2.00	2.00	27.896	26.718	26.718
CIRC. Pendiente	760.000	286778.199	4487450.116	10000.000	27.555	61.754519	0.000	-1.706	-2.00	2.00	27.555	26.733	26.733
CIRC. KV 2000	780.000	286794.708	4487461.405	10000.000	27.222	61.881843	0.000	-1.424	-2.00	2.00	27.222	26.778	26.778
CIRC. KV 2000	800.000	286811.240	4487472.661	10000.000	27.037	62.009167	0.000	-0.424	-2.00	2.00	27.037	26.916	26.916
CIRC. KV -550	820.000	286827.795	4487483.883	10000.000	26.973	62.136491	0.000	-0.611	-2.00	2.00	26.973	27.028	27.028
CIRC. KV -550	840.000	286844.372	4487495.073	10000.000	26.487	62.263815	0.000	-4.248	-2.00	2.00	26.487	26.944	26.944
CIRC. Pendiente	860.000	286860.971	4487506.229	10000.000	25.408	62.391139	0.000	-5.673	-2.00	2.00	25.408	26.418	26.418
CIRC. Pendiente	862.659	286863.180	4487507.710	-250.000	25.257	62.408069	0.000	-5.673	-2.00	2.00	25.257	26.286	26.286
CIRC. KV 450	880.000	286877.732	4487517.857	-250.000	24.542	57.992333	0.000	-2.218	-2.00	2.00	24.542	25.380	25.380
CIRC. Rampa	900.000	286892.532	4487530.735	-250.000	24.541	52.899375	0.000	1.941	-2.00	2.00	24.541	25.540	25.540
CIRC. Rampa	909.630	286899.518	4487537.363	-250.000	24.728	50.447112	0.000	1.941	-2.00	2.00	24.728	26.344	26.344

EJE : 87: Camino de servicio M. I. 15+517 - 16+417

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	286254.704	4487232.878	0.000	33.322	82.697126	0.000	-2.331	-2.00	-2.00	33.322	33.028	33.028
CIRC. Pendiente	7.165	286261.606	4487234.802	15.000	33.155	82.697126	0.000	-2.331	-2.00	-2.00	33.155	33.590	33.590
CIRC. KV 750	20.000	286273.902	4487232.867	15.000	32.924	137.170293	0.000	-0.981	-2.00	-2.00	32.924	33.233	33.233
CIRC. Rampa	39.786	286279.813	4487215.461	-80.000	32.953	221.146632	0.000	0.654	-2.00	-2.00	32.953	33.022	33.022
CIRC. Rampa	40.000	286279.744	4487215.259	-80.000	32.955	220.976702	0.000	0.654	-2.00	-2.00	32.955	33.022	33.022
CIRC. KV -750	60.000	286275.693	4487195.726	-80.000	32.960	205.061207	0.000	-1.174	-2.00	-2.00	32.960	33.151	33.151
CIRC. Pendiente	80.000	286276.600	4487175.799	-80.000	32.461	189.145713	0.000	-3.571	-2.00	-2.00	32.461	32.242	32.242
CIRC. Pendiente	95.590	286280.721	4487160.790	-18.000	31.905	176.739836	0.000	-3.571	-2.00	-2.00	31.905	31.946	31.946
CIRC. Pendiente	100.000	286282.783	4487156.903	-18.000	31.747	161.141536	0.000	-3.571	-2.00	-2.00	31.747	31.915	31.915
CIRC. KV 2000	120.000	286300.235	4487149.425	-18.000	31.094	90.406006	0.000	-2.790	-2.00	-2.00	31.094	31.905	31.905
RECTA KV 2000	128.297	286307.868	4487152.484	0.000	30.880	61.061070	0.000	-2.375	-2.00	-2.00	30.880	31.941	31.941
RECTA KV 2000	140.000	286317.450	4487159.204	0.000	30.636	61.061070	0.000	-1.790	-2.00	-2.00	30.636	31.842	31.842
RECTA KV 2000	160.000	286333.824	4487170.689	0.000	30.378	61.061070	0.000	-0.790	-2.00	-2.00	30.378	31.539	31.539
RECTA Pendiente	180.000	286350.198	4487182.173	0.000	30.301	61.061070	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	30.301	31.417	31.417
CIRC. Pendiente	193.161	286360.924	4487189.696	-1000.000	30.272	61.061070	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	30.272	31.321	31.321
CIRC. Pendiente	200.000	286366.558	4487193.677	-1000.000	30.256	60.621889	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	30.256	31.264	31.264
RECTA Pendiente	211.139	286375.597	4487200.186	0.000	30.231	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	30.231	31.127	31.127
RECTA Pendiente	220.000	286382.758	4487205.404	0.000	30.211	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	30.211	31.095	31.095
RECTA Pendiente	240.000	286398.923	4487217.182	0.000	30.166	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	30.166	31.171	31.171
RECTA Pendiente	260.000	286415.087	4487228.960	0.000	30.121	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	30.121	31.410	31.410
RECTA Pendiente	280.000	286431.251	4487240.738	0.000	30.076	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	30.076	31.754	31.754
RECTA Pendiente	300.000	286447.415	4487252.516	0.000	30.031	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	30.031	31.796	31.796
RECTA Pendiente	320.000	286463.580	4487264.294	0.000	29.986	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	29.986	31.843	31.843
RECTA Pendiente	340.000	286479.744	4487276.072	0.000	29.941	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	29.941	31.531	31.531
RECTA Pendiente	360.000	286495.908	4487287.850	0.000	29.896	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	29.896	31.280	31.280
RECTA Pendiente	380.000	286512.072	4487299.627	0.000	29.851	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	29.851	31.148	31.148
RECTA Pendiente	400.000	286528.236	4487311.405	0.000	29.806	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	29.806	31.032	31.032
RECTA Pendiente	420.000	286544.401	4487323.183	0.000	29.761	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	29.761	30.929	30.929
RECTA Pendiente	440.000	286560.565	4487334.961	0.000	29.716	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	29.716	30.724	30.724
RECTA Pendiente	460.000	286576.729	4487346.739	0.000	29.672	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	29.672	30.586	30.586
RECTA Pendiente	480.000	286592.893	4487358.517	0.000	29.627	59.912741	0.000	-0.225	-2.00	-2.00	29.627	30.403	30.403
RECTA KV -4000	500.000	286609.057	4487370.295	0.000	29.581	59.912741	0.000	-0.244	-2.00	-2.00	29.581	30.260	30.260
RECTA KV -4000	520.000	286625.222	4487382.073	0.000	29.483	59.912741	0.000	-0.744	-2.00	-2.00	29.483	30.029	30.029
RECTA KV -4000	540.000	286641.386	4487393.850	0.000	29.284	59.912741	0.000	-1.244	-2.00	-2.00	29.284	29.664	29.664
RECTA Pendiente	560.000	286657.550	4487405.628	0.000	28.990	59.912741	0.000	-1.591	-2.00	-2.00	28.990	29.415	29.415
RECTA Pendiente	580.000	286673.714	4487417.406	0.000	28.672	59.912741	0.000	-1.591	-2.00	-2.00	28.672	29.119	29.119
RECTA Pendiente	600.000	286689.878	4487429.184	0.000	28.353	59.912741	0.000	-1.591	-2.00	-2.00	28.353	28.699	28.699
RECTA KV 4000	620.000	286706.043	4487440.962	0.000	28.036	59.912741	0.000	-1.539	-2.00	-2.00	28.036	28.167	28.167
RECTA KV 4000	640.000	286722.207	4487452.740	0.000	27.778	59.912741	0.000	-1.039	-2.00	-2.00	27.778	27.622	27.622
RECTA Pendiente	660.000	286738.371	4487464.518	0.000	27.618	59.912741	0.000	-0.652	-2.00	-2.00	27.618	27.403	27.403
RECTA Pendiente	680.000	286754.535	4487476.296	0.000	27.487	59.912741	0.000	-0.652	-2.00	-2.00	27.487	27.414	27.414
RECTA Pendiente	700.000	286770.700	4487488.073	0.000	27.357	59.912741	0.000	-0.652	-2.00	-2.00	27.357	27.373	27.373
RECTA KV -800	720.000	286786.864	4487499.851	0.000	27.094	59.912741	0.000	-2.474	-2.00	-2.00	27.094	27.360	27.360
RECTA KV -800	740.000	286803.028	4487511.629	0.000	26.349	59.912741	0.000	-4.974	-2.00	-2.00	26.349	27.266	27.266
RECTA KV 400	760.000	286819.192	4487523.407	0.000	25.130	59.912741	0.000	-6.067	-2.00	-2.00	25.130	27.058	27.058
RECTA KV 400	780.000	286835.356	4487535.185	0.000	24.417	59.912741	0.000	-1.067	-2.00	-2.00	24.417	25.413	25.413
RECTA Rampa	800.000	286851.521	4487546.963	0.000	24.433	59.912741	0.000	0.257	-2.00	-2.00	24.433	25.138	25.138
CIRC. Rampa	811.719	286860.992	4487553.864	15.000	24.463	59.912741	0.000	0.257	1.12	1.12	24.463	25.440	25.440
CIRC. Rampa	820.000	286868.662	4487556.695	15.000	24.485	95.060484	0.000	0.257	2.00	2.00	24.485	25.645	25.645
RECTA Rampa	835.312	286881.966	4487550.549	0.000	24.524	160.044548	0.000	0.257	1.88	2.00	24.524	25.904	25.904
RECTA Rampa	840.000	286884.720	4487546.754	0.000	24.536	160.044548	0.000	0.257	0.00	2.00	24.536	26.008	26.008
RECTA KV 378	860.000	286896.464	4487530.565	0.000	24.612	160.044548	0.000	1.383	-2.00	2.00	24.612	26.099	26.099
RECTA KV 378	880.000	286908.208	4487514.377	0.000	25.417	160.044548	0.000	6.671	-2.00	2.00	25.417	26.173	26.173
RECTA Pendiente	896.340	286917.804	4487501.150	0.000	26.160	160.044548	0.000	-0.081	-2.00	2.00	26.160	26.160	26.160

EJE : 86: Camino de servicio M. D. 14+679 - 15+505

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	492.379	287273.246	4487850.552	5000.000	25.393	60.369586	0.000	-0.437	-2.00	-2.00	25.393	25.632	25.632
CIRC. Pendiente	500.000	287279.441	4487854.991	5000.000	25.360	60.466614	0.000	-0.437	-2.00	-2.00	25.360	25.608	25.608
CIRC. Pendiente	520.000	287295.730	4487866.595	5000.000	25.272	60.721262	0.000	-0.437	-2.00	-2.00	25.272	25.727	25.727
CIRC. Pendiente	540.000	287312.006	4487878.134	5000.000	25.185	60.975910	0.000	-0.437	-2.00	-2.00	25.185	25.417	25.417
CIRC. Pendiente	560.000	287328.447	4487889.607	5000.000	25.097	61.230558	0.000	-0.437	-2.00	-2.00	25.097	25.331	25.331
CIRC. Pendiente	580.000	287344.875	4487901.015	5000.000	25.010	61.485206	0.000	-0.437	-2.00	-2.00	25.010	25.507	25.507
CIRC. Pendiente	600.000	287361.348	4487912.358	5000.000	24.923	61.739854	0.000	-0.437	-2.00	-2.00	24.923	25.432	25.432
CIRC. Pendiente	620.000	287377.866	4487923.634	5000.000	24.835	61.994502	0.000	-0.437	-2.00	-2.00	24.835	25.413	25.413
CIRC. Pendiente	640.000	287394.429	4487934.844	5000.000	24.748	62.249150	0.000	-0.437	-2.00	-2.00	24.748	25.443	25.443
CIRC. Pendiente	660.000	287411.036	4487945.987	5000.000	24.660	62.503798	0.000	-0.437	-2.00	-2.00	24.660	25.446	25.446
CIRC. Pendiente	680.000	287427.689	4487957.064	5000.000	24.573	62.758446	0.000	-0.437	-2.00	-2.00	24.573	25.324	25.324
CIRC. Pendiente	700.000	287444.385	4487968.075	5000.000	24.485	63.013093	0.000	-0.437	-2.00	-2.00	24.485	25.042	25.042
CIRC. Pendiente	720.000	287461.125	4487979.018	5000.000	24.398	63.267741	0.000	-0.437	-2.00	-2.00	24.398	24.731	24.731
CIRC. KV 7000	740.000	287477.909	4487989.895	5000.000	24.330	63.522389	0.000	-0.202	-2.00	-2.00	24.330	24.561	24.561
CIRC. KV 7000	760.000	287494.737	4488000.704	5000.000	24.318	63.777037	0.000	0.084	-2.00	-2.00	24.318	24.652	24.652
CIRC. KV 7000	780.000	287511.607	4488011.446	5000.000	24.364	64.031685	0.000	0.370	-2.00	-2.00	24.364	24.812	24.812
CIRC. Rampa	800.000	287528.520	4488022.120	5000.000	24.448	64.286333	0.000	0.430	-2.00	-2.00	24.448	24.913	24.913
CIRC. Rampa	820.000	287545.476	4488032.727	5000.000	24.534	64.540981	0.000	0.430	-2.00	-2.00	24.534	24.931	24.931
CIRC. Rampa	840.000	287562.474	4488043.266	5000.000	24.620	64.795629	0.000	0.430	-2.00	-2.00	24.620	25.013	25.013
CIRC. KV 4000	860.000	287579.514	4488053.736	5000.000	24.707	65.050277	0.000	0.503	-2.00	-2.00	24.707	24.908	24.908
CIRC. KV 4000	880.000	287596.596	4488064.139	5000.000	24.858	65.304925	0.000	1.003	-2.00	-2.00	24.858	24.972	24.972
CIRC. KV 4000	882.448	287598.690	4488065.407	-30.000	24.883	65.336092	0.000	1.064	-2.00	-2.00	24.883	24.990	24.990
CIRC. KV 4000	900.000	287610.277	4488078.257	-30.000	25.109	28.089410	0.000	1.503	-2.00	-2.00	25.109	25.160	25.160
CIRC. Rampa	920.000	287612.391	4488097.775	-30.000	25.459	385.648091	0.000	1.986	-2.00	-2.00	25.459	25.684	25.684
CIRC. Rampa	940.000	287601.983	4488114.421	-30.000	25.856	343.206773	0.000	1.986	0.86	0.86	25.856	25.869	25.869
RECTA Rampa	945.852	287597.100	4488117.628	0.000	25.973	330.787827	0.000	1.986	1.72	1.72	25.973	25.924	25.924
RECTA Rampa	960.000	287584.574	4488124.207	0.000	26.254	330.787827	0.000	1.986	2.00	2.00	26.254	26.137	26.137
CIRC. Rampa	975.698	287570.677	4488131.506	20.000	26.565	330.787827	0.000	1.986	2.00	2.00	26.565	26.285	26.285
CIRC. Rampa	980.000	287567.112	4488133.899	20.000	26.651	344.482965	0.000	1.986	2.00	2.00	26.651	26.299	26.299
RECTA Rampa	999.658	287560.099	4488151.424	0.000	27.041	7.055811	0.000	1.986	2.00	2.00	27.041	26.452	26.452
RECTA Rampa	1000.000	287560.137	4488151.764	0.000	27.048	7.055811	0.000	1.986	2.00	2.00	27.048	26.454	26.454
RECTA Rampa	1012.408	287561.510	4488164.096	0.000	27.295	7.055811	0.000	1.986	2.00	2.00	27.295	26.104	26.104

EJE : 88: Camino de servicio M. D. 15+521 - 16+495

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

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 400	0.000	286897.473	4487535.609	500.000	24.507	54.654485	0.000	-1.656	-2.00	-2.00	24.507	26.284	26.284
CIRC. KV 400	20.000	286912.868	4487548.374	500.000	24.676	57.200964	0.000	3.344	-2.00	-2.00	24.676	26.975	26.975
CIRC. Rampa	40.000	286928.761	4487560.513	500.000	25.621	59.747443	0.000	5.000	-2.00	-2.00	25.621	27.000	27.000
RECTA Rampa	43.260	286931.397	4487562.431	0.000	25.784	60.162519	0.000	5.000	-2.00	-2.00	25.784	26.994	26.994
RECTA KV -750	60.000	286944.965	4487572.236	0.000	26.607	60.162519	0.000	4.395	-2.00	-2.00	26.607	26.947	26.947
RECTA KV -750	80.000	286961.175	4487583.951	0.000	27.219	60.162519	0.000	1.728	-2.00	-2.00	27.219	26.906	26.906
RECTA Pendiente	100.000	286977.386	4487595.665	0.000	27.306	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	27.306	26.985	26.985
RECTA Pendiente	120.000	286993.596	4487607.379	0.000	27.208	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	27.208	26.873	26.873
RECTA Pendiente	140.000	287009.806	4487619.094	0.000	27.111	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	27.111	26.972	26.972
RECTA Pendiente	160.000	287026.016	4487630.808	0.000	27.014	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	27.014	26.984	26.984
RECTA Pendiente	180.000	287042.227	4487642.523	0.000	26.916	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	26.916	27.004	27.004
RECTA Pendiente	200.000	287058.437	4487654.237	0.000	26.819	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	26.819	26.881	26.881
RECTA Pendiente	220.000	287074.647	4487665.951	0.000	26.721	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	26.721	26.765	26.765
RECTA Pendiente	240.000	287090.858	4487677.666	0.000	26.624	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	26.624	26.937	26.937
RECTA Pendiente	260.000	287107.068	4487689.380	0.000	26.527	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	26.527	26.880	26.880
RECTA Pendiente	280.000	287123.278	4487701.094	0.000	26.429	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	26.429	26.737	26.737
RECTA Pendiente	300.000	287139.488	4487712.809	0.000	26.332	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	26.332	26.096	26.096
RECTA Pendiente	320.000	287155.699	4487724.523	0.000	26.234	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	26.234	25.626	25.626
RECTA Pendiente	340.000	287171.909	4487736.237	0.000	26.137	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	26.137	26.245	26.245
RECTA Pendiente	360.000	287188.119	4487747.952	0.000	26.040	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	26.040	26.251	26.251
RECTA Pendiente	380.000	287204.330	4487759.666	0.000	25.942	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	25.942	26.150	26.150
RECTA Pendiente	400.000	287220.540	4487771.380	0.000	25.845	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	25.845	26.050	26.050
RECTA Pendiente	420.000	287236.750	4487783.095	0.000	25.747	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	25.747	25.987	25.987
RECTA Pendiente	440.000	287252.961	4487794.809	0.000	25.650	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	25.650	25.997	25.997
RECTA Pendiente	460.000	287269.171	4487806.524	0.000	25.552	60.162519	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	25.552	25.355	25.355
CIRC. Pendiente	478.714	287284.339	4487817.485

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	480.000	287285.381	4487818.238	5000.000	25.455	60.178893	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	25.455	25.175	25.175
CIRC. Pendiente	500.000	287301.618	4487829.916	5000.000	25.358	60.433541	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	25.358	25.121	25.121
CIRC. Pendiente	520.000	287317.901	4487841.528	5000.000	25.260	60.688189	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	25.260	25.075	25.075
CIRC. Pendiente	540.000	287334.231	4487853.076	5000.000	25.163	60.942837	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	25.163	25.068	25.068
CIRC. Pendiente	560.000	287350.606	4487864.558	5000.000	25.065	61.197484	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	25.065	25.030	25.030
CIRC. Pendiente	580.000	287367.028	4487875.974	5000.000	24.968	61.452132	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	24.968	25.148	25.148
CIRC. Pendiente	600.000	287383.495	4487887.325	5000.000	24.871	61.706780	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	24.871	25.129	25.129
CIRC. Pendiente	620.000	287400.007	4487898.610	5000.000	24.773	61.961428	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	24.773	25.262	25.262
CIRC. Pendiente	640.000	287416.564	4487909.828	5000.000	24.676	62.216076	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	24.676	25.094	25.094
CIRC. Pendiente	660.000	287433.166	4487920.980	5000.000	24.578	62.470724	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	24.578	25.038	25.038
CIRC. Pendiente	680.000	287449.813	4487932.066	5000.000	24.481	62.725372	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	24.481	25.034	25.034
CIRC. Pendiente	700.000	287466.504	4487943.085	5000.000	24.384	62.980020	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	24.384	24.832	24.832
CIRC. Pendiente	720.000	287483.238	4487954.038	5000.000	24.286	63.234668	0.000	-0.487	-2.00	-2.00	24.286	24.622	24.622
CIRC. KV 4000	740.000	287500.016	4487964.923	5000.000	24.201	63.489316	0.000	-0.238	-2.00	-2.00	24.201	24.269	24.269
CIRC. KV 4000	760.000	287516.838	4487975.741	5000.000	24.204	63.743964	0.000	0.262	-2.00	-2.00	24.204	24.264	24.264
CIRC. Rampa	780.000	287533.703	4487986.491	5000.000	24.294	63.998611	0.000	0.512	-2.00	-2.00	24.294	24.530	24.530
CIRC. Rampa	800.000	287550.611	4487997.175	5000.000	24.396	64.253259	0.000	0.512	-2.00	-2.00	24.396	24.525	24.525
CIRC. Rampa	820.000	287567.561	4488007.790	5000.000	24.498	64.507907	0.000	0.512	-2.00	-2.00	24.498	24.623	24.623
CIRC. Rampa	840.000	287584.554	4488018.337	5000.000	24.601	64.762555	0.000	0.512	-2.00	-2.00	24.601	24.681	24.681
CIRC. Rampa	860.000	287601.588	4488028.817	5000.000	24.703	65.017203	0.000	0.512	-2.00	-1.81	24.703	24.601	24.601
CIRC. Rampa	880.000	287618.665	4488039.228	5000.000	24.805	65.271851	0.000	0.512	-2.00	-1.41	24.805	24.639	24.639
CIRC. Rampa	885.464	287623.337	4488042.061	25.000	24.833	65.341420	0.000	0.512	-2.00	-1.30	24.833	24.682	24.682
CIRC. KV -1000	900.000	287637.211	4488045.658	25.000	24.827	102.357182	0.000	-0.761	-2.00	-1.01	24.827	24.860	24.860
CIRC. Pendiente	920.000	287654.852	4488037.417	25.000	24.512	153.286764	0.000	-1.890	-2.00	-0.60	24.512	24.688	24.688
CIRC. Pendiente	923.131	287656.798	4488034.966	-200.000	24.453	161.260940	0.000	-1.890	-2.00	-0.54	24.453	24.645	24.645
CIRC. KV 3000	940.000	287667.013	4488021.548	-200.000	24.139	155.891515	0.000	-1.706	-2.00	-0.20	24.139	24.199	24.199
CIRC. KV 3000	960.000	287680.535	4488006.824	-200.000	23.865	149.525317	0.000	-1.040	-2.00	0.21	23.865	23.650	23.650
CIRC. KV 3000	980.000	287695.459	4487993.522	-200.000	23.724	143.159119	0.000	-0.373	-2.00	0.61	23.724	23.389	23.389
CIRC. KV 3000	1000.000	287711.637	4487981.778	-200.000	23.716	136.792922	0.000	0.294	-2.00	1.01	23.716	23.193	23.193
CIRC. KV 3000	1004.946	287715.813	4487979.127	-20.000	23.734	135.218455	0.000	0.459	-2.00	1.11	23.734	23.143	23.143
CIRC. KV 3000	1020.000	287730.285	4487976.540	-20.000	23.841	87.301145	0.000	0.960	-2.00	1.42	23.841	23.243	23.243
RECTA KV 3000	1036.994	287743.662	4487986.178	0.000	24.052	33.206921	0.000	1.527	-2.00	1.76	24.052	23.274	23.274
RECTA KV 3000	1040.000	287745.160	4487988.784	0.000	24.100	33.206921	0.000	1.627	-2.00	1.82	24.100	23.336	23.336
RECTA KV 3000	1048.980	287749.635	4487996.570	0.000	24.259	33.206921	0.000	1.926	-2.00	2.00	24.259	23.846	23.846

EJE : 91: EJE 91 Camino M.D. Pk 11+500 - 11+600

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA KV 1321	0.000	284045.295	4484783.773	0.000	34.104	39.161671	0.000	0.265	-2.00	2.00	34.104	33.847	33.847
RECTA Rampa	20.000	284056.837	4484800.107	0.000	34.259	39.161671	0.000	0.906	-2.00	2.00	34.259	34.112	34.112
RECTA KV -1500	40.000	284068.379	4484816.441	0.000	34.316	39.161671	0.000	-0.379	-2.00	2.00	34.316	34.446	34.446
CIRC. Pendiente	51.311	284074.906	4484825.678	15.000	34.234	39.161671	0.000	-0.900	-2.00	2.00	34.234	34.434	34.434
CIRC. Pendiente	60.000	284081.643	4484830.972	15.000	34.156	76.038528	0.000	-0.900	-2.00	2.00	34.156	34.317	34.317
RECTA Pendiente	74.528	284095.529	4484829.468	0.000	34.025	137.697977	0.000	-0.900	-2.00	2.00	34.025	34.080	34.080
RECTA Pendiente	80.000	284100.069	4484826.414	0.000	33.976	137.697977	0.000	-0.900	-2.00	2.00	33.976	34.026	34.026
RECTA Pendiente	91.835	284109.889	4484819.808	0.000	33.870	137.697977	0.000	-0.900	-2.00	2.00	33.870	33.920	33.920

EJE : 92: Camino de servicio M. I. N-232 a Polígono I.

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283522.410	4484114.974	0.000	32.817	124.812894	0.000	-0.793	-2.00	2.00	32.817	32.843	32.843
RECTA Pendiente	20.000	283549.310	4484107.375	0.000	32.659	124.812894	0.000	-0.793	-2.00	2.00	32.659	32.527	32.527
CIRC. Pendiente	32.166	283552.163	4484102.752	-15.000	32.562	124.812894	0.000	-0.793	-2.00	2.00	32.562	32.373	32.373
CIRC. Pendiente	40.000	283559.845	4484101.759	-15.000	32.500	91.563352	0.000	-0.793	-2.00	2.00	32.500	32.343	32.343
RECTA KV 500	58.087	283572.459	4484113.171	0.000	32.368	14.799996	0.000	-0.121	-2.00	2.00	32.368	32.464	32.464
RECTA KV 500	60.000	283572.900	4484115.033	0.000	32.369	14.799996	0.000	0.262	-2.00	2.00	32.369	32.497	32.497
RECTA KV -1000	80.000	283577.508	4484134.495	0.000	32.636	14.799996	0.000	1.018	-2.00	2.00	32.636	32.731	32.731
RECTA Rampa	96.727	283581.361	4484150.772	0.000	32.713	14.799996	0.000	0.313	-2.00	2.00	32.713	32.713	32.713

EJE : 96: Camino de servicio M. I. 16+500 - 17+280

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	287562.064	4488168.971	0.000	27.292	7.243803	0.000	-2.000	0.53	0.53	27.292	26.112	26.112
CIRC. Pendiente	8.446	287563.023	4488177.362	20.000	27.123	7.243803	0.000	-2.000	-0.04	0.98	27.123	26.119	26.119
CIRC. Pendiente	20.000	287567.488	4488187.845	20.000	26.892	44.020722	0.000	-2.000	-0.81	1.59	26.892	26.055	26.055
CIRC. Pendiente	40.000	287585.302	4488194.946	20.000	26.492	107.682699	0.000	-2.000	-2.00	2.00	26.492	25.880	25.880
CIRC. Pendiente	48.322	287593.121	4488192.279	150.000	26.326	134.172766	0.000	-2.000	-2.00	2.00	26.326	25.799	25.799
CIRC. Pendiente	60.000	287602.915	4488185.922	150.000	26.092	139.129021	0.000	-2.000	-2.00	2.00	26.092	25.576	25.576
CIRC. Pendiente	80.000	287618.438	4488173.336	150.000	25.692	147.617284	0.000	-2.000	-2.00	2.00	25.692	25.445	25.445
CIRC. Pendiente	100.000	287632.151	4488158.797	150.000	25.292	156.105548	0.000	-2.000	-2.00	2.00	25.292	25.228	25.228
CIRC. Pendiente	120.000	287643.809	4488142.564	150.000	24.892	164.593812	0.000	-2.000	-2.00	2.00	24.892	25.238	25.238
CIRC. Pendiente	137.730	287652.258	4488126.989	-25.000	24.537	172.118816	0.000	-2.000	-2.00	2.00	24.537	25.218	25.218
CIRC. Pendiente	140.000	287653.313	4488124.980	-25.000	24.492	166.339264	0.000	-2.000	-2.00	2.00	24.492	25.222	25.222
CIRC. KV 10000	160.000	287668.906	4488113.320	-25.000	24.100	115.409682	0.000	-1.873	-2.00	2.00	24.100	25.125	25.125
CIRC. KV 10000	179.071	287687.338	4488115.905	4000.000	23.761	66.645767	0.000	-1.682	-2.00	2.00	23.761	24.511	24.511
CIRC. KV 10000	180.000	287688.144	4488116.367	4000.000	23.745	66.860553	0.000	-1.673	-2.00	2.00	23.745	24.499	24.499
CIRC. KV 10000	200.000	287705.519	4488126.271	4000.000	23.430	67.178863	0.000	-1.473	-2.00	2.00	23.430	24.281	24.281
CIRC. KV 10000	220.000	287722.944	4488136.088	4000.000	23.156	67.497173	0.000	-1.273	-2.00	2.00	23.156	24.241	24.241
CIRC. KV 10000	240.000	287740.418	4488145.817	4000.000	22.921	67.815482	0.000	-1.073	-2.00	2.00	22.921	24.084	24.084
CIRC. KV 10000	260.000	287757.940	4488155.459	4000.000	22.727	68.133792	0.000	-0.873	-2.00	2.00	22.727	23.804	23.804
CIRC. KV 10000	280.000	287775.511	4488165.014	4000.000	22.572	68.452102	0.000	-0.673	-2.00	2.00	22.572	23.585	23.585
CIRC. Pendiente	300.000	287793.129	4488174.480	4000.000	22.457	68.770412	0.000	-0.483	-2.00	2.00	22.457	23.372	23.372
CIRC. Pendiente	320.000	287810.793	4488183.858	4000.000	22.361	69.088722	0.000	-0.483	-2.00	2.00	22.361	23.153	23.153
CIRC. KV -2000	340.000	287828.505	4488193.148	4000.000	22.253	69.407032	0.000	-0.812	-2.00	2.00	22.253	22.879	22.879
CIRC. Pendiente	360.000	287846.263	4488202.349	4000.000	22.004	69.725342	0.000	-1.444	-2.00	2.00	22.004	22.641	22.641
CIRC. Pendiente	380.000	287864.066	4488211.461	4000.000	21.716	70.043652	0.000	-1.444	-2.00	2.00	21.716	22.417	22.417
CIRC. Pendiente	400.000	287881.915	4488220.484	4000.000	21.427	70.361962	0.000	-1.444	-2.00	2.00	21.427	22.047	22.047
CIRC. Pendiente	420.000	287899.809	4488229.418	4000.000	21.223	70.680271	0.000	-0.599	-2.00	2.00	21.223	22.019	22.019
CIRC. Pendiente	440.000	287917.748	4488238.262	4000.000	21.103	70.998581	0.000	-0.599	-2.00	2.00	21.103	22.301	22.301
RECTA Pendiente	459.949	287935.684	4488246.994	0.000	20.984	71.316085	0.000	-0.599	-2.00	2.00	20.984	22.186	22.186
RECTA Pendiente	460.000	287935.730	4488247.016	0.000	20.984	71.316085	0.000	-0.599	-2.00	2.00	20.984	22.186	22.186
RECTA Pendiente	480.000	287953.734	4488255.725	0.000	20.864	71.316085	0.000	-0.599	-2.00	2.00	20.864	22.026	22.026
RECTA Pendiente	500.000	287971.738	4488264.435	0.000	20.744	71.316085	0.000	-0.599	-2.00	2.00	20.744	21.892	21.892
RECTA Pendiente	520.000	287989.742	4488273.144	0.000	20.624	71.316085	0.000	-0.599	-2.00	2.00	20.624	21.638	21.638
RECTA Pendiente	540.000	288007.746	4488281.854	0.000	20.504	71.316085	0.000	-0.599	-2.00	2.00	20.504	21.349	21.349
RECTA Pendiente	560.000	288025.750	4488290.563	0.000	20.384	71.316085	0.000	-0.599	-2.00	2.00	20.384	21.062	21.062
RECTA KV 50000	580.000	288043.754	4488299.273	0.000	20.267	71.316085	0.000	-0.570	-2.00	2.00	20.267	20.831	20.831
RECTA KV 50000	600.000	288061.758	4488307.982	0.000	20.156	71.316085	0.000	-0.530	-2.00	2.00	20.156	20.816	20.816
RECTA Pendiente	620.000	288079.762	4488316.692	0.000	20.052	71.316085	0.000	-0.521	-2.00	2.00	20.052	20.785	20.785
RECTA Pendiente	640.000	288097.766	4488325.401	0.000	19.948	71.316085	0.000	-0.521	-2.00	2.00	19.948	20.734	20.734
RECTA Pendiente	660.000	288115.770	4488334.111	0.000	19.844	71.316085	0.000	-0.521	-2.00	2.00	19.844	20.701	20.701
RECTA KV -3500	680.000	288133.774	4488342.820	0.000	19.740	71.316085	0.000	-0.529	-2.00	2.00	19.740	20.660	20.660
RECTA Pendiente	700.000	288151.778	4488351.530	0.000	19.577	71.316085	0.000	-1.087	-2.00	2.00	19.577	20.847	20.847
CIRC. Pendiente	719.963	288169.749	4488360.223	-700.000	19.360	71.316085	0.000	-1.087	-2.00	2.00	19.360	20.718	20.718
CIRC. Pendiente	720.000	288169.782	4488360.239	-700.000	19.359	71.312754	0.000	-1.087	-2.00	2.00	19.359	20.717	20.717
CIRC. Pendiente	740.000	288187.659	4488369.206	-700.000	19.142	69.493840	0.000	-1.087	-2.00	2.00	19.142	20.486	20.486
CIRC. Pendiente	760.000	288205.272	4488378.679	-700.000	18.924	67.674926	0.000	-1.087	-2.00	2.00	18.924	20.343	20.343
CIRC. Pendiente	780.000	288222.607	4488388.652	-700.000	18.707	65.856013	0.000	-1.087	-2.00	2.00	18.707	20.335	20.335
CIRC. Pendiente	800.000	288239.651	4488399.116	-700.000	18.489	64.037099	0.000	-1.087	-2.00	2.00	18.489	20.250	20.250

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	820.000	288256.388	4488410.063	-700.000	18.272	62.218185	0.000	-1.087	-2.00	2.00	18.272	20.368	20.368
CIRC. KV 1000	840.000	288272.806	4488421.483	-700.000	18.139	60.399272	0.000	0.212	-2.00	2.00	18.139	20.374	20.374
CIRC. KV 1000	860.000	288288.891	4488433.367	-700.000	18.381	58.580358	0.000	2.212	-2.00	2.00	18.381	20.245	20.245
CIRC. Rampa	880.000	288304.630	4488445.707	-700.000	19.015	56.761445	0.000	3.796	-2.00	2.00	19.015	20.242	20.242
CIRC. Rampa	885.989	288309.274	4488449.489	-40.000	19.242	56.216764	0.000	3.796	-2.00	2.00	19.242	20.198	20.198
CIRC. Rampa	900.000	288318.338	4488460.079	-40.000	19.774	33.917686	0.000	3.796	-2.00	2.00	19.774	20.176	20.176
CIRC. KV -500	920.000	288323.861	4488479.085	-40.000	20.410	2.086698	0.000	1.577	-1.25	2.00	20.410	20.008	20.008
CIRC. Pendiente	933.941	288321.905	4488492.817	-40.000	20.457	379.898457	0.000	-0.289	-0.26	2.00	20.457	20.353	20.353

EJE : 98: Cam servicio M. I. 0+222 - 0+970 - Gl Enl N-340 S

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	277151.207	4475972.919	-1500.000	36.195	55.403756	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	36.195	36.195	36.195
CIRC. Pendiente	20.000	277166.411	4475985.913	-1500.000	36.023	54.554930	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	36.023	35.979	35.979
CIRC. Pendiente	40.000	277181.440	4475999.108	-1500.000	35.850	53.706104	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	35.850	35.797	35.797
CIRC. Pendiente	60.000	277196.292	4476012.503	-1500.000	35.678	52.857277	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	35.678	35.499	35.499
CIRC. Pendiente	80.000	277210.964	4476026.094	-1500.000	35.506	52.008451	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	35.506	35.399	35.399
CIRC. Pendiente	100.000	277225.453	4476039.880	-1500.000	35.334	51.159625	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	35.334	35.322	35.322
CIRC. Pendiente	120.000	277239.758	4476053.858	-1500.000	35.162	50.310798	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	35.162	35.324	35.324
CIRC. Pendiente	140.000	277253.875	4476068.025	-1500.000	34.990	49.461972	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	34.990	35.024	35.024
CIRC. Pendiente	160.000	277267.801	4476082.379	-1500.000	34.817	48.613146	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	34.817	35.014	35.014
CIRC. Pendiente	180.000	277281.535	4476096.918	-1500.000	34.645	47.764319	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	34.645	34.892	34.892
CIRC. Pendiente	200.000	277295.074	4476111.638	-1500.000	34.473	46.915493	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	34.473	34.653	34.653
CIRC. Pendiente	220.000	277308.416	4476126.538	-1500.000	34.301	46.066666	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	34.301	34.621	34.621
CIRC. Pendiente	240.000	277321.557	4476141.614	-1500.000	34.129	45.217840	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	34.129	34.292	34.292
CIRC. Pendiente	260.000	277334.497	4476156.864	-1500.000	33.956	44.369014	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	33.956	34.257	34.257
CIRC. Pendiente	265.141	277337.790	4476160.812	-105.000	33.912	44.150803	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	33.912	34.246	34.246
CIRC. Pendiente	280.000	277346.450	4476172.871	-105.000	33.784	35.142008	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	33.784	34.261	34.261
CIRC. Pendiente	300.000	277355.257	4476190.794	-105.000	33.612	23.015917	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	33.612	34.079	34.079
CIRC. Pendiente	320.000	277360.513	4476210.060	-105.000	33.440	10.889826	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	33.440	33.737	33.737
CIRC. Pendiente	340.000	277362.025	4476229.972	-105.000	33.268	398.763735	0.000	-0.861	-2.00	-2.00	33.268	33.529	33.529
CIRC. KV 50000	360.000	277359.740	4476249.811	-105.000	33.096	386.637644	0.000	-0.848	-2.00	-2.00	33.096	33.258	33.258
CIRC. KV 50000	374.563	277355.730	4476263.798	500.000	32.974	377.808061	0.000	-0.819	-2.00	-2.00	32.974	33.275	33.275
CIRC. KV 50000	380.000	277353.900	4476268.918	500.000	32.930	378.500328	0.000	-0.808	-2.00	-2.00	32.930	33.286	33.286
CIRC. KV 50000	400.000	277347.653	4476287.916	500.000	32.773	381.046807	0.000	-0.768	-2.00	-2.00	32.773	33.305	33.305
CIRC. KV 50000	419.024	277342.420	4476306.205	107.000	32.630	383.469021	0.000	-0.730	-2.00	-2.00	32.630	33.284	33.284
CIRC. KV 50000	420.000	277342.173	4476307.149	107.000	32.623	384.049700	0.000	-0.728	-2.00	-2.00	32.623	33.287	33.287
CIRC. KV 50000	440.000	277339.049	4476326.874	107.000	32.481	395.949135	0.000	-0.688	-2.00	-2.00	32.481	33.461	33.461
CIRC. KV 50000	460.000	277339.645	4476346.836	107.000	32.348	7.848570	0.000	-0.648	-2.00	-2.00	32.348	33.714	33.714
CIRC. KV 50000	480.000	277343.939	4476366.340	107.000	32.222	19.748005	0.000	-0.608	-2.00	-2.00	32.222	33.516	33.516
CIRC. KV 50000	500.000	277351.784	4476384.706	107.000	32.105	31.647440	0.000	-0.568	-2.00	-2.00	32.105	33.159	33.159
CIRC. KV 50000	520.000	277362.904	4476401.294	107.000	31.995	43.546875	0.000	-0.528	-2.00	-2.00	31.995	33.021	33.021
CIRC. Pendiente	540.000	277376.914	4476415.527	107.000	31.893	55.446310	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.893	32.923	32.923
CIRC. Pendiente	560.000	277393.324	4476426.908	107.000	31.793	67.345745	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.793	31.991	31.991
CIRC. Pendiente	580.000	277411.564	4476435.042	107.000	31.693	79.245180	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.693	31.947	31.947
CIRC. Pendiente	600.000	277430.997	4476439.645	107.000	31.593	91.144615	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.593	31.961	31.961
CIRC. Pendiente	620.000	277450.947	4476440.556	107.000	31.493	103.044050	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.493	31.968	31.968
CIRC. Pendiente	640.000	277470.719	4476437.744	107.000	31.393	114.943485	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.393	31.764	31.764
CIRC. Pendiente	643.017	277473.643	4476437.001	200.000	31.378	116.738475	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.378	31.695	31.695
CIRC. Pendiente	660.000	277489.835	4476431.896	200.000	31.293	122.144353	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.293	31.385	31.385
CIRC. Pendiente	680.000	277508.265	4476424.151	200.000	31.193	128.510551	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.193	31.199	31.199
CIRC. Pendiente	700.000	277525.830	4476414.604	200.000	31.093	134.876749	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.093	30.990	30.990
CIRC. Pendiente	704.940	277530.015	4476411.980	-40.000	31.068	136.449091	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	31.068	31.016	31.016
CIRC. Pendiente	720.000	277543.895	4476406.367	-40.000	30.993	112.479815	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.993	31.008	31.008
CIRC. Pendiente	740.000	277563.658	4476407.435	-40.000	30.893	80.648827	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.893	30.935	30.935
CIRC. Pendiente	760.000	277580.490	4476417.847	-40.000	30.793	48.817838	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.793	30.688	30.688
RECTA Pendiente	762.659	277582.271	4476419.822	0.000	30.780	44.585338	0.000	-0.500	-2.00	-2.00	30.780	30.704	30.704
RECTA KV -1800	780.000	277593.446	4476433.081	0.000	30.684	44.585338	0.000	-0.819	-2.00	-2.00	30.684	30.778	30.778
RECTA KV -1800	800.000	277606.336	4476448.373	0.000	30.409	44.585338	0.000	-1.930	-2.00	-2.00	30.409	30.781	30.781
CIRC. KV -1800	802.947	277608.236	4476450.627	-50.000	30.350	44.585338	0.000	-2.094	-2.00	-2.00	30.350	30.783	30.783
RECTA KV -1800	808.569	277611.609	4476455.119	0.000	30.223	37.428243	0.000	-2.406	-2.00	-2.00	30.223	30.811	30.811
RECTA KV -1800	820.000	277617.949	4476464.631	0.000	29.912	37.428243	0.000	-3.041	-2.00	-2.00	29.912	30.732	30.732
CIRC. KV -1800	827.800	277622.276	4476471.122	100.000	29.658	37.428243	0.000	-3.474	-2.00	-2.00	29.658	30.665	30.665
CIRC. KV -1800	840.000	277629.644	4476480.836	100.000	29.193	45.194972

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	340.000	287877.729	4488183.213	3500.000	22.102	70.241952	0.000	-1.223	-2.00	2.00	22.102	22.200	22.200
CIRC. Pendiente	360.000	287895.609	4488192.174	3500.000	21.857	70.605735	0.000	-1.223	-2.00	2.00	21.857	21.985	21.985
CIRC. KV 8000	380.000	287913.540	4488201.033	3500.000	21.633	70.969518	0.000	-1.000	-2.00	2.00	21.633	21.768	21.768
CIRC. KV 8000	400.000	287931.521	4488209.789	3500.000	21.458	71.333300	0.000	-0.750	-2.00	2.00	21.458	21.532	21.532
CIRC. KV 8000	420.000	287949.553	4488218.442	3500.000	21.333	71.697083	0.000	-0.500	-2.00	2.00	21.333	21.776	21.776
CIRC. Pendiente	440.000	287967.633	4488226.992	3500.000	21.244	72.060866	0.000	-0.436	-2.00	2.00	21.244	21.773	21.773
RECTA Pendiente	445.497	287972.611	4488229.324	0.000	21.220	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	21.220	21.738	21.738
RECTA Pendiente	460.000	287985.749	4488235.466	0.000	21.157	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	21.157	21.655	21.655
RECTA Pendiente	480.000	288003.867	4488243.936	0.000	21.070	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	21.070	21.540	21.540
RECTA Pendiente	500.000	288021.985	4488252.405	0.000	20.982	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	20.982	21.187	21.187
RECTA Pendiente	520.000	288040.103	4488260.875	0.000	20.895	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	20.895	20.692	20.692
RECTA Pendiente	540.000	288058.221	4488269.345	0.000	20.808	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	20.808	20.462	20.462
RECTA Pendiente	560.000	288076.339	4488277.815	0.000	20.721	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	20.721	20.444	20.444
RECTA Pendiente	580.000	288094.457	4488286.285	0.000	20.634	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	20.634	20.451	20.451
RECTA Pendiente	600.000	288112.575	4488294.755	0.000	20.546	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	20.546	20.420	20.420
RECTA Pendiente	620.000	288130.693	4488303.224	0.000	20.459	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	20.459	20.335	20.335
RECTA Pendiente	640.000	288148.811	4488311.694	0.000	20.372	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	20.372	20.191	20.191
RECTA Pendiente	660.000	288166.929	4488320.164	0.000	20.285	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	20.285	20.192	20.192
RECTA Pendiente	680.000	288185.047	4488328.634	0.000	20.197	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	20.197	20.208	20.208
RECTA Pendiente	700.000	288203.165	4488337.104	0.000	20.110	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	20.110	20.136	20.136
RECTA Pendiente	720.000	288221.283	4488345.574	0.000	20.023	72.160848	0.000	-0.436	-2.00	2.00	20.023	20.075	20.075
RECTA KV 120000	740.000	288239.401	4488354.044	0.000	19.936	72.160848	0.000	-0.434	-2.00	2.00	19.936	20.091	20.091
RECTA KV 120000	760.000	288257.519	4488362.513	0.000	19.851	72.160848	0.000	-0.417	-2.00	2.00	19.851	19.894	19.894
CIRC. KV 120000	769.099	288265.762	4488366.367	-700.000	19.813	72.160848	0.000	-0.410	-2.00	2.00	19.813	19.747	19.747
CIRC. KV 120000	780.000	288275.601	4488371.060	-700.000	19.769	71.169480	0.000	-0.400	-2.00	2.00	19.769	19.759	19.759
CIRC. KV 120000	800.000	288293.457	4488380.067	-700.000	19.691	69.350567	0.000	-0.384	-2.00	2.00	19.691	19.785	19.785
CIRC. Pendiente	820.000	288311.049	4488389.580	-700.000	19.615	67.531653	0.000	-0.379	-2.00	2.00	19.615	19.667	19.667
CIRC. Pendiente	840.000	288328.362	4488399.591	-700.000	19.539	65.712740	0.000	-0.379	-2.00	2.00	19.539	19.687	19.687
CLOT. Pendiente	847.214	288334.535	4488403.323	-700.000	19.511	65.056669	0.000	-0.379	-2.00	2.00	19.511	19.712	19.712
CLOT. Pendiente	860.000	288345.386	4488410.086	-901.780	19.463	64.023923	0.000	-0.379	-2.00	2.00	19.463	19.343	19.343
CLOT. Pendiente	880.000	288362.175	4488420.955	-1642.256	19.387	62.930314	0.000	-0.379	-2.00	2.00	19.387	19.227	19.227
CLOT. Pendiente	900.000	288378.830	4488432.027	-9181.193	19.311	62.473325	0.000	-0.379	-2.00	2.00	19.311	19.128	19.128
CLOT. KV -3000	904.357	288382.452	4488434.450	100000.000	19.294	62.458221	0.000	-0.470	-2.00	2.00	19.294	19.099	19.099
CLOT. KV -3000	920.000	288395.822	4488442.545	57.533	19.179	71.113131	0.000	-0.992	-2.00	2.00	19.179	19.021	19.021
CLOT. KV -3000	940.000	288415.133	4488446.582	25.250	18.914	107.390933	0.000	-1.659	-2.00	2.00	18.914	18.831	18.831
CIRC. KV -3000	940.357	288415.487	4488446.538	25.000	18.908	108.294844	0.000	-1.670	-2.00	2.00	18.908	18.813	18.813
CIRC. Pendiente	947.594	288422.428	4488444.579	25.000	18.785	126.723731	0.000	-1.709	-2.00	2.00	18.785	18.674	18.674

EJE : 101: Camino de servicio M. I. 11+020 - 11+553

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA KV 650	0.000	283760.657	4484376.196	0.000	31.960	36.125882	0.000	-2.067	-2.00	-2.00	31.960	32.162	32.162
RECTA Rampa	20.000	283771.407	4484393.062	0.000	31.830	36.125882	0.000	0.152	-2.00	-2.00	31.830	33.011	33.011
RECTA Rampa	40.000	283782.157	4484409.927	0.000	31.861	36.125882	0.000	0.152	-2.00	-2.00	31.861	33.033	33.033
RECTA Rampa	60.000	283792.907	4484426.792	0.000	31.891	36.125882	0.000	0.152	-2.00	-2.00	31.891	33.179	33.179
RECTA Rampa	80.000	283803.657	4484443.658	0.000	31.921	36.125882	0.000	0.152	-2.00	-2.00	31.921	33.287	33.287
CIRC. Rampa	93.749	283811.047	4484455.252	-500.000	31.942	36.125882	0.000	0.152	-2.00	-2.00	31.942	33.323	33.323
CIRC. Rampa	100.000	283814.374	4484460.544	-500.000	31.952	35.329938	0.000	0.152	-2.00	-2.00	31.952	33.311	33.311
RECTA Rampa	113.522	283821.342	4484472.131	0.000	31.972	33.608271	0.000	0.152	-2.00	-2.00	31.972	33.306	33.306
RECTA Rampa	120.000	283824.605	4484477.728	0.000	31.982	33.608271	0.000	0.152	-2.00	-2.00	31.982	33.310	33.310
RECTA Rampa	140.000	283834.680	4484495.005	0.000	32.012	33.608271	0.000	0.152	-2.00	-2.00	32.012	33.430	33.430
RECTA Rampa	160.000	283844.755	4484512.282	0.000	32.043	33.608271	0.000	0.152	-2.00	-2.00	32.043	33.587	33.587
RECTA Rampa	180.000	283854.830	4484529.559	0.000	32.073	33.608271	0.000	0.152	-2.00	-2.00	32.073	33.737	33.737
RECTA Rampa	200.000	283864.904	4484546.836	0.000	32.103	33.608271	0.000	0.152	-2.00	-2.00	32.103	33.897	33.897
RECTA KV 6500	220.000	283874.979	4484564.113	0.000	32.147	33.608271	0.000	0.352	-2.00	-2.00	32.147	33.957	33.957
CIRC. KV 6500	220.642	283875.302	4484564.668	5000.000	32.149	33.608271	0.000	0.362	-2.00	-2.00	32.149	33.956	33.956
RECTA KV 6500	227.474	283878.748	4484570.567	0.000	32.177	33.695262	0.000	0.467	-2.00	-2.00	32.177	33.948	33.948
RECTA KV 6500	240.000	283885.072	4484581.380	0.000	32.248	33.695262	0.000	0.660	-2.00	-2.00	32.248	33.935	33.935
RECTA KV 6500	260.000	283895.171	4484598.643	0.000	32.411	33.695262	0.000	0.968	-2.00	-2.00	32.411	33.917	33.917
RECTA Rampa	280.000	283905.269	4484615.906	0.000	32.628	33.695262	0.000	1.132	-2.00	-2.00	32.628	33.902	33.902
CIRC. Rampa	296.216	283913.457	4484629.904	500.000	32.812	33.695262	0.000	1.132	-2.00	-2.00	32.812	33.895	33.895
CIRC. Rampa	300.000	283915.380	4484633.162	500.000	32.855	34.177031	0.000	1.132	-2.00	-2.00	32.855	33.893	33.893
RECTA Rampa	307.895	283919.471	4484639.915	0.000	32.944	35.182316	0.000	1.132	-2.00	-2.00	32.944	33.878	33.878
RECTA Rampa	320.000	283925.825	4484650.218	0.000	33.081	35.182316	0.000	1.132	-2.00	-2.00	33.081	33.845	33.845
RECTA KV -5000	340.000	283936.324	4484667.240	0.000	33.298	35.182316	0.000	0.939	-2.00	-2.00	33.298	33.890	33.890
RECTA KV -5000	360.000	283946.823	4484684.263	0.000	33.446	35.182316	0.000	0.539	-2.00	-2.00	33.446	33.903	33.903
RECTA Rampa	380.000	283957.322	4484701.286	0.000	33.520	35.182316	0.000	0.290	-2.00	-2.00	33.520	33.877	33.877
RECTA Rampa	400.000	283967.820	4484718.309	0.000	33.578	35.182316	0.000	0.290	-2.00	-2.00	33.578	33.906	33.906
RECTA KV 10000	420.000	283978.319	4484735.332	0.000	33.649	35.182316	0.000	0.453	-2.00	-2.00	33.649	33.968	33.968
RECTA Rampa	440.000	283988.818	4484752.354	0.000	33.760	35.182316	0.000	0.642	-2.00	-2.00	33.760	34.065	34.065
RECTA Rampa	460.000	283999.317	4484769.377	0.000	33.888	35.182316	0.000	0.642	-2.00	-2.00	33.888	34.099	34.099
RECTA Rampa	480.000	284009.815	4484786.400	0.000	34.017	35.182316	0.000	0.642	-2.00	-2.00	34.017	34.140	34.140
CIRC. KV 3404	498.576	284019.567	4484802.211	-24.000	34.154	35.182316	0.000	0.969	-2.00	-2.00	34.154	34.191	34.191
CIRC. KV 3404	500.000	284020.278	4484803.444	-24.000	34.168	31.406243	0.000	1.011	-2.00	-2.00	34.168	34.195	34.195
CIRC. Rampa	520.000	284021.766	4484822.814	-24.000	34.422	378.354595	0.000	1.395	-2.00	-2.00	34.422	34.500	34.500
RECTA Rampa	539.104	284009.249	4484836.577	0.000	34.689	327.680000	0.000	1.395	-1.97	-1.97	34.689	34.958	34.958
RECTA Rampa	540.000	284008.436	4484836.954	0.000	34.701	327.680000	0.000	1.395	-1.90	-1.90	34.701	34.950	34.950
RECTA Rampa	560.000	283990.297	4484845.379	0.000	34.980	327.680000	0.000	1.395	-0.41	-0.41	34.980	34.954	34.954
RECTA Rampa	580.000	283972.158	4484853.803	0.000	35.259	327.680000	0.000	1.395	1.09	1.09	35.259	35.149	35.149
CIRC. KV 3404	593.499	283959.915	4484859.489	25.000	35.464	327.680000	0.000	1.701	2.00	2.00	35.464	35.294	35.294
CIRC. KV 3404	600.000	283954.439	4484862.959	25.000	35.580	344.234104	0.000	1.892	2.00	2.00	35.580	35.565	35.565
CIRC. Rampa	620.000	283945.518	4484880.266	25.000	35.973	395.163686	0.000	1.971	2.00	2.00	35.973	35.647	35.647
RECTA Rampa	629.886	283946.710	4484890.015	0.000	36.168	20.338030	0.000	1.971	2.00	2.00	36.168	35.828	35.828
RECTA Rampa	633.954	283947.988	4484893.877	0.000	36.249	20.338030	0.000	1.971	2.00	2.00	36.249	35.859	35.859

EJE : 145: Camino pk 6+700 7+000

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	281291.455	4480881.559	0.000	34.198	186.889430	0.000	-0.505	0.00	0.00	34.198	33.959	33.959
CIRC. KV -300	10.620	281293.627	4480871.164	-25.000	33.961	186.889430	0.000	-3.993	0.00	0.00	33.961	34.011	34.011
CIRC. Pendiente	20.000	281297.203	4480862.551	-25.000	33.442	163.003561	0.000	-6.780	0.00	0.00	33.442	34.000	34.000
CIRC. KV 350	40.000	281313.385	4480851.724	-25.000	32.373	112.073979	0.000	-2.730	0.00	0.00	32.373	33.956	33.956
CIRC. Rampa	60.000	281332.427	4480855.790	-25.000	32.265	61.144398	0.000	0.224	0.00	0.00	32.265	33.935	33.935
RECTA Rampa	64.272	281335.702	4480858.524	0.000	32.275	50.265952	0.000	0.224	0.00	0.00	32.275	33.942	33.942
RECTA Rampa	80.000	281346.870	4480869.599	0.000	32.310	50.265952	0.000	0.224	0.00	0.00	32.310	33.974	33.974
RECTA Rampa	100.000	281361.071	4480883.682	0.000	32.355	50.265952	0.000	0.224	0.00	0.00	32.355	34.062	34.062
RECTA Rampa	120.000	281375.272	4480897.765	0.000	32.400	50.265952	0.000	0.224	0.00	0.00	32.400	34.184	34.184
RECTA Rampa	140.000	281389.473	4480911.848	0.000	32.445	50.265952	0.000	0.224	0.00	0.00	32.445	34.107	34.107
RECTA Rampa	160.000	281403.674	4480925.931	0.000	32.490	50.265952	0.000	0.224	0.00	0.00	32.490	34.063	34.063
RECTA Rampa	180.000	281417.875	4480940.014	0.000	32.535	50.265952	0.000	0.224	0.00	0.00	32.535	33.748	33.748
RECTA Rampa	200.000	281432.077	4480954.097	0.000	32.579	50.265952	0.000	0.224	0.00	0.00	32.579	33.584	33.584
RECTA Rampa	220.000	281446.278	4480968.180	0.000	32.624	50.265952	0.000	0.224	0.00	0.00	32.624	33.511	33.511
RECTA Rampa	240.000	281460.479	4480982.263	0.000	32.669	50.265952	0.000	0.224	0.00	0.00	32.669	33.502	33.502
CIRC. Rampa	254.072	281470.470	4480992.171	-100.000	32.701	50.265952	0.000	0.224	0.00	0.00	32.701	33.461	33.461
CIRC. Rampa	260.000	281474.554	4480996.468	-100.000	32.714	46.491926	0.000	0.224	0.00	0.00	32.714	33.435	33.435
CIRC. Rampa	280.000	281486.322	4481012.598	-100.000	32.759	33.759530	0.000	0.224	0.00	0.00	32.759	33.454	33.454
CIRC. KV -3500	300.000	281494.651	4481030.745	-100.000	32.802	21.027135	0.000	0.133	0.00	0.00	32.802	33.217	33.217
CIRC. KV -3500	320.000	281499.208	4481050.184	-100.000	32.772	8.294739	0.000	-0.438	0.00	0.00	32.772	32.865	32.865
RECTA KV -3500	328.575	281499.957	4481058.724	0.000	32.724	2.835834	0.000	-0.683	0.00	0.00	32.724	32.812	32.812
RECTA Pendiente	331.685	281500.095	4481061.831	0.000	32.702	2.835834	0.000	-0.685	0.00	0.00	32.702	32.798	32.798

EJE : 159: Camino de servicio M. D. 17+730 - 18+205

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	288781.618	4488826.561	0.000	17.204	390.598037	0.000	1.791	-2.00	2.00	17.204	17.288	17.288
RECTA KV -1500	20.000	288778.675	4488846.344	0.000	17.472	390.598037	0.000	0.695	-2.00	2.00	17.472	17.459	17.459
RECTA Pendiente	40.000	288775.732	4488866.126	0.000	17.489	390.598037	0.000	-0.250	-2.00	2.00	17.489	17.522	17.522
RECTA Pendiente	60.000	288772.789	4488885.908	0.000	17.439	390.598037	0.000	-0.250	-2.00	2.00	17.439	17.471	17.471
CIRC. Pendiente	70.282	288771.276	4488896.078	100.000	17.414	390.598037	0.000	-0.250	-2.00	2.00	17.414	17.613	17.613
CIRC. Pendiente	80.000	288770.315	4488905.745	100.000	17.389	396.784821	0.000	-0.250	-2.00	2.00	17.389	17.670	17.670
CIRC. Pendiente	100.000	288771.303	4488925.687	100.000	17.339	9.517217	0.000	-0.250	-2.00	2.00	17.339	17.568	17.568
RECTA Pendiente	113.727	288774.271	4488939.079	0.000	17.305	18.256279	0.000	-0.250	-2.00	2.00	17.305	17.370	17.370
RECTA Pendiente	120.000	288776.046	4488945.095	0.000	17.289	18.256279	0.000	-0.250	-2.00	2.00	17.289	17.259	17.259
RECTA Pendiente	140.000	288781.703	4488964.278	0.000	17.239	18.256279	0.000	-0.250	-2.00	2.00	17.239	17.052	17.052
RECTA Pendiente	160.000	288787.360	4488983.462	0.000	17.189	18.256279	0.000	-0.250	-2.00	2.00	17.189	17.529	17.529
RECTA Pendiente	180.000	288793.017	4489002.645	0.000	17.139	18.256279	0.000	-0.250	-2.00	2.00	17.139	17.518	17.518
RECTA Pendiente	200.000	288798.674	4489021.828	0.000	17.089	18.256279	0.000	-0.250	-2.00	2.00	17.089	17.207	17.207
RECTA Pendiente	220.000	288804.331	4489041.011	0.000	17.039	18.256279	0.000	-0.250	-2.00	2.00	17.039	17.000	17.000
CIRC. Pendiente	223.964	288805.452	4489044.814	-200.000	17.029	18.256279	0.000	-0.250	-2.00	2.00	17.029	16.997	16.997
CIRC. Pendiente	240.000	288809.367	4489060.360	-200.000	16.989	13.151854	0.000	-0.250	-2.00	2.00	16.989	16.944	16.944
RECTA Pendiente	252.663	288811.571	4489072.827	0.000	16.958	9.121212	0.000	-0.250	-2.00	2.00	16.958	16.892	16.892
RECTA Pendiente	260.000	288812.618	4489080.089	0.000	16.939	9.121212	0.000	-0.250	-2.00	2.00	16.939	16.865	16.865
RECTA Pendiente	280.000	288815.474	4489099.884	0.000	16.889	9.121212	0.000	-0.250	-2.00	2.00	16.889	16.894	16.894
RECTA KV -2500	300.000	288818.330	4489119.680	0.000	16.785	9.121212	0.000	-0.910	-2.00	2.00	16.785	16.968	16.968
RECTA KV -2500	320.000	288821.185	4489139.475	0.000	16.523	9.121212	0.000	-1.710	-2.00	2.00	16.523	17.033	17.033
RECTA KV 2500	340.000	288824.041	4489159.270	0.000	16.161	9.121212	0.000	-1.569	-2.00	2.00	16.161	17.098	17.098
RECTA KV 2500	360.000	288826.897	4489179.065	0.000	15.927	9.121212	0.000	-0.769	-2.00	2.00	15.927	17.270	17.270
RECTA Pendiente	380.000	288829.753	4489198.860	0.000	15.795	9.121212	0.000	-0.650	-2.00	2.00	15.795	16.584	16.584
RECTA KV -1000	400.000	288832.608	4489218.655	0.000	15.658	9.121212	0.000	-1.014	-2.00	2.00	15.658	15.081	15.081
RECTA KV -1000	420.000	288835.464	4489238.450	0.000	15.256	9.121212	0.000	-3.014	-2.00	2.00	15.256	15.995	15.995
RECTA Pendiente	424.926	288836.167	4489243.326	0.000	15.098	9.121212	0.000	-3.268	-2.00	2.00	15.098	15.052	15.052

EJE : 163: Camino de servicio M. D. 13+280 - 13+313

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	285171.287	4486176.131	0.000	34.219	323.353230	0.000	-2.187	-2.00	2.00	34.219	34.540	34.540
CIRC. KV 190	10.628	285161.366	4486179.943	-15.000	34.203	323.353230	0.000	2.585	-2.00	2.00	34.203	34.902	34.902
CIRC. KV -250	20.000	285152.159	4486180.445	-15.000	34.653	283.579262	0.000	5.824	-2.00	2.00	34.653	35.048	35.048
RECTA KV -250	32.308	285142.767	4486173.031	0.000	35.067	231.343754	0.000	0.901	-2.00	2.00	35.067	35.185	35.185
RECTA Pendiente	40.000	285139.131	4486166.253	0.000	35.059	231.343754	0.000	-0.356	-2.00	2.00	35.059	35.228	35.228
RECTA Pendiente	43.734	285137.366	4486162.962	0.000	35.046	231.343754	0.000	-0.356	-2.00	2.00	35.046	35.246	35.246

LISTADOS EJES EN ALZADO

ALZADO PUNTOS SINGULARES

TRONCO

EJE: 4: Tronco Variante N-340

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-40.000	48.549				
0.507160	250.915	9000.000	102.039	49.269	-23.418	48.633	227.496	46.408	0.874	-2.788
-2.280781	154.730	9000.000	309.991	44.526	232.626	46.291	387.356	41.431	0.333	-1.719
-4.000000	498.960	8500.000	684.002	29.566	434.522	39.545	933.482	34.231	3.661	5.870
1.870119	313.702	7126.000	1300.700	41.099	1143.849	38.165	1457.552	37.127	1.726	-4.402
-2.532103	454.815	15000.000	2042.521	22.315	1815.113	28.073	2269.929	23.452	1.724	3.032
0.500000	218.567	21850.000	3389.906	29.052	3280.622	28.505	3499.189	30.691	0.273	1.000
1.500307	150.098	25000.000	4050.127	38.957	3975.078	37.831	4125.176	39.633	0.113	-0.600
0.899914	304.498	14500.000	4492.149	42.935	4339.900	41.565	4644.398	41.108	0.799	-2.100
-1.200076	150.015	8824.000	5191.320	34.544	5116.312	35.445	5266.327	34.919	0.319	1.700
0.500000	300.000	30000.000	5740.060	37.288	5590.060	36.538	5890.060	36.538	0.375	-1.000
-0.500000	150.000	15000.000	7666.375	27.657	7591.375	28.032	7741.375	28.032	0.188	1.000
0.500000	150.000	50000.000	8140.429	30.027	8065.429	29.652	8215.429	30.177	0.056	-0.300
0.200000	400.000	100000.000	9778.628	33.303	9578.628	32.903	9978.628	32.903	0.200	-0.400
-0.200000	285.074	9000.000	10309.880	32.241	10167.342	32.526	10452.417	36.470	1.129	3.167
2.967494	385.527	7126.000	10645.818	42.210	10453.054	36.489	10838.581	37.501	2.607	-5.410
-2.442654	323.692	11000.000	11017.612	33.128	10855.766	37.081	11179.458	33.937	1.191	2.943
0.500000	250.000	25000.000	11943.606	37.758	11818.606	37.133	12068.606	37.133	0.313	-1.000
-0.500000	370.000	10000.000	12677.289	34.090	12492.289	35.015	12862.289	40.010	1.711	3.700
3.200000	456.064	7126.000	13178.850	50.140	12950.818	42.842	13406.882	42.842	3.649	-6.400
-3.200000	190.523	6685.000	13603.727	36.543	13508.466	39.592	13698.989	36.210	0.679	2.850
-0.350000	153.300	43800.000	16221.577	27.381	16144.927	27.649	16298.227	26.844	0.067	-0.350
-0.700000	166.100	15100.000	17498.682	18.441	17415.632	19.023	17581.732	18.773	0.228	1.100
0.400000	230.379	14000.000	17891.136	20.011	17775.946	19.550	18006.325	18.576	0.474	-1.646
-1.245565	168.904	9000.000	18188.186	16.311	18103.734	17.363	18272.638	16.844	0.396	1.877
0.631147							18300.032	17.017		

ENLACE N-340 SUR

EJE: 5: Glorieta Enlace N-340 Sur

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-0.602	33.504				
3.121538	102.743	1645.717	70.084	35.710	18.712	34.107	121.455	34.107	0.802	-6.243
-3.121538	102.743	1645.715	211.455	31.297	160.084	32.901	262.827	32.901	0.802	6.243
3.121538	102.743	1645.717	352.827	35.710	301.455	34.107	404.199	34.107	0.802	-6.243
-3.121538							423.513	33.504		

EJE: 6: Via de Enlace N-340 Sur

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					4.013	34.924				
2.740450	20.298	500.000	18.939	35.333	8.790	35.055	29.088	36.023	0.103	4.060
6.800000	67.875	750.000	94.841	40.494	60.903	38.186	128.778	39.731	0.768	-9.050
-2.250000	206.574	3300.000	445.277	32.609	341.989	34.933	548.564	36.751	1.616	6.260
4.009828	22.587	5804.555	562.111	37.294	550.817	36.841	573.405	37.703	0.011	-0.389
3.620695	0.000	0.000	573.405	37.703	573.405	37.703	573.405	37.703	0.000	0.104
3.724206	7.092	41513.259	576.952	37.835	573.406	37.703	580.498	37.968	0.000	0.017
3.741290	0.000	0.000	580.499	37.968	580.499	37.968	580.499	37.968	0.000	-0.062
3.679119	31.254	12500.420	596.126	38.543	580.499	37.968	611.753	39.157	0.010	0.250
3.929141	0.000	0.000	611.753	39.157	611.753	39.157	611.753	39.157	0.000	0.007
3.935857							612.101	39.171		

EJE: 7: Ramal 1 Enlace N-340 Sur

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	40.088				
-4.047645	45.640	5958.875	27.867	38.960	5.047	39.883	50.687	38.211	0.044	0.766
-3.281729	58.287	10796.000	79.830	37.254	50.686	38.211	108.973	36.141	0.039	-0.540
-3.821622	60.019	1954.000	145.035	34.762	115.026	35.909	175.045	34.537	0.230	3.072
-0.750000	60.014	2337.000	235.497	34.084	205.490	34.309	265.504	33.088	0.193	-2.568
-3.318005	31.349	587.164	299.821	31.950	284.146	32.470	315.496	32.266	0.209	5.339
2.021086							317.503	32.307		

EJE: 8: Ramal 2 Enlace N-340 Sur

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.002	33.988				
1.760268	26.433	2016.216	13.218	34.221	0.002	33.988	26.435	34.280	0.043	-1.311
0.449249	49.793	1903.000	100.084	34.611	75.187	34.499	124.980	34.072	0.163	-2.617
-2.167285	37.762	4065.457	143.861	33.662	124.980	34.072	162.742	33.429	0.044	0.929
-1.238424							164.265	33.410		

EJE: 50: Ramal 4 Enlace N-340 Sur

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					8.008	31.867				
-2.762391	0.000	0.000	8.337	31.858	8.337	31.858	8.337	31.858	0.000	-0.263
-3.025280	0.000	0.000	8.749	31.846	8.749	31.846	8.749	31.846	0.000	-0.025
-3.050690	15.000	162.072	16.855	31.599	9.355	31.827	24.355	32.064	0.174	9.255
6.204430	21.578	843.352	39.340	32.994	28.551	32.324	50.129	33.387	0.069	-2.559
3.645815	55.718	1085.000	136.736	36.545	108.877	35.529	164.595	36.130	0.358	-5.135
-1.489517							205.384	35.522		

EJE: 51: Ramal 5 Enlace N-340 Sur

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					3.995	33.784				
0.570940	36.426	600.000	23.719	33.897	5.506	33.793	41.932	32.895	0.276	-6.071
-5.500000	74.504	1375.000	109.872	29.158	72.619	31.207	147.124	29.128	0.505	5.419
-0.081493							163.577	29.114		

EJE: 56: Ramal 3 Enlace N-340 Sur

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	32.687				
0.484366	40.854	11167.694	23.557	32.801	3.130	32.702	43.985	32.975	0.019	0.366
0.850194	79.998	23654.000	137.019	33.766	97.020	33.426	177.019	33.970	0.034	-0.338
0.511992	19.851	3261.607	212.438	34.152	202.513	34.101	222.364	34.263	0.015	0.609
1.120624							230.868	34.358		

EJE: 161: Conexión camino de servicio Enlace N-340 Sur

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-17.217	30.083				
1.078300	32.645	400.000	-10.088	30.160	-26.410	29.984	6.234	31.668	0.333	8.161
9.239513	11.253	150.000	14.575	32.439	8.948	31.919	20.201	32.537	0.106	-7.502
1.737710							24.970	32.620		

ENLACE CV-135

EJE: 14: Glorieta Enlace CV-135

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-97.696	34.443				
-1.546276	114.159	3691.426	-19.156	33.229	-76.235	34.111	37.924	34.111	0.441	3.093
1.546276	89.684	2900.000	137.924	35.658	93.082	34.964	182.766	34.964	0.347	-3.093
-1.546276	114.159	3691.426	295.003	33.229	237.924	34.111	352.083	34.111	0.441	3.093
1.546276							373.543	34.443		

EJE: 15: Ramal 1 Enlace CV-135

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-0.780	35.013				
-2.176682	60.576	750.000	31.250	34.316	0.963	34.975	61.538	36.103	0.612	8.077
5.900067	56.563	800.000	153.734	41.543	125.453	39.874	182.016	41.212	0.500	-7.070
-1.170266	56.916	12000.000	223.706	40.724	195.248	41.057	252.164	40.526	0.034	0.474
-0.695966	53.339	25855.244	287.767	40.278	261.097	40.463	314.436	40.037	0.014	-0.206
-0.902265							336.487	39.838		

EJE: 16: Ramal 2 Enlace CV-135

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	40.222				
0.915580	60.000	80627.000	51.358	40.692	21.358	40.418	81.359	40.989	0.006	0.074
0.989997	0.000	0.000	103.960	41.213	103.960	41.213	103.960	41.213	0.000	-0.054
0.935589	75.251	1085.000	151.572	41.659	113.946	41.307	189.198	39.401	0.652	-6.936
-6.000000	79.840	1200.000	280.635	33.915	240.714	36.310	320.555	34.176	0.664	6.653
0.653366							327.637	34.222		

EJE: 17: Ramal 3 Enlace CV-135

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-4.984	33.682				
-0.961385	89.422	1500.000	44.680	33.204	-0.031	33.634	89.391	35.440	0.666	5.961
5.000071	93.001	1500.000	172.093	39.575	125.592	37.250	218.593	39.017	0.721	-6.200
-1.200000	168.000	12000.000	557.944	34.945	473.944	35.953	641.944	35.113	0.294	1.400
0.200000	36.000	8997.380	757.181	35.343	739.181	35.307	775.181	35.451	0.018	0.400
0.600116	0.000	0.000	775.278	35.452	775.278	35.452	775.278	35.452	0.000	-0.099
0.501058							777.562	35.463		

EJE: 18: Ramal 4 Enlace CV-135

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	35.107				
-1.016346	11.297	18799.766	5.649	35.050	0.000	35.107	11.297	34.989	0.001	-0.060
-1.076436	0.000	0.000	11.297	34.989	11.297	34.989	11.297	34.989	0.000	0.333
-0.743859	5.648	3162.612	14.120	34.968	11.296	34.989	16.944	34.952	0.001	0.179
-0.565271	0.000	0.000	16.943	34.952	16.943	34.952	16.943	34.952	0.000	-0.059
-0.624745	127.732	7000.000	121.211	34.301	57.345	34.700	185.077	35.067	0.291	1.825
1.200000	62.134	1100.000	547.227	39.413	516.160	39.040	578.294	38.031	0.439	-5.649
-4.448586	92.475	1750.000	670.988	33.907	624.750	35.964	717.226	34.294	0.611	5.284
0.835706	9.826	600.000	722.789	34.340	717.876	34.299	727.702	34.462	0.020	1.638
2.473425							739.185	34.746		

EJE: 110: Ramal 5 Enlace CV-135

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-13.241	33.857				
-0.238240	0.000	0.000	-7.365	33.843	-7.365	33.843	-7.365	33.843	0.000	-0.613
-0.851202	0.000	0.000	-2.666	33.803	-2.666	33.803	-2.666	33.803	0.000	-0.120
-0.971336	0.000	0.000	1.967	33.758	1.967	33.758	1.967	33.758	0.000	-0.313
-1.284027	0.000	0.000	7.808	33.683	7.808	33.683	7.808	33.683	0.000	0.154
-1.130371	0.497	1000.000	14.001	33.613	13.752	33.616	14.249	33.610	0.000	0.050
-1.080654							59.158	33.125		

EJE: 111: Ramal 6 Enlace CV-135

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	33.130				
0.797601	2.862	500.000	46.389	33.500	44.958	33.489	47.820	33.503	0.002	-0.572
0.225277	0.555	500.000	49.477	33.507	49.200	33.506	49.754	33.507	0.000	-0.111
0.114356							52.498	33.510		

EJE: 189: Ramal 7 Enlace CV-135

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	34.834				
1.118627	2.113	500.000	3.000	34.868	1.943	34.856	4.056	34.875	0.001	-0.423
0.696018	1.985	500.000	6.667	34.893	5.675	34.886	7.660	34.904	0.001	0.397
1.093052	3.710	1000.000	44.522	35.307	42.667	35.287	46.377	35.334	0.002	0.371
1.464056							96.882	36.073		

EJE: 190: Ramal 8 Enlace CV-135

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	35.800				
-1.000000	3.761	500.000	60.000	35.200	58.120	35.219	61.880	35.195	0.004	0.752
-0.247836	1.277	1000.000	85.948	35.136	85.309	35.137	86.586	35.135	0.000	0.128
-0.120153	2.774	500.000	89.852	35.131	88.465	35.133	91.239	35.137	0.002	0.555
0.434686	0.000	0.000	91.922	35.140	91.922	35.140	91.922	35.140	0.000	-0.222
0.212537	0.000	0.000	94.275	35.145	94.275	35.145	94.275	35.145	0.000	-0.321
-0.108454	0.000	0.000	97.043	35.142	97.043	35.142	97.043	35.142	0.000	-0.222
-0.329967	0.000	0.000	100.073	35.132	100.073	35.132	100.073	35.132	0.000	-0.205
-0.534914	0.000	0.000	102.877	35.117	102.877	35.117	102.877	35.117	0.000	-0.118
-0.652483	0.000	0.000	105.636	35.099	105.636	35.099	105.636	35.099	0.000	-0.106
-0.758918							106.690	35.091		

EJE: 191: Conexión V. S. 1 Enlace CV-135

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-0.208	35.319				
1.357795	6.811	500.000	10.073	35.458	6.667	35.412	13.478	35.551	0.012	1.362
2.719953	9.634	500.000	20.119	35.732	15.301	35.601	24.936	35.770	0.023	-1.927
0.793078							35.130	35.851		

EJE: 192: Conexión Ramal 7 con CV-135

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-1.255	35.445				
1.436105	0.000	0.000	6.683	35.559	6.683	35.559	6.683	35.559	0.000	0.026
1.462584	4.192	1000.000	11.606	35.631	9.510	35.600	13.702	35.653	0.002	-0.419
1.043390	0.754	1000.000	20.135	35.720	19.758	35.716	20.512	35.724	0.000	-0.075
0.967991	0.000	0.000	44.929	35.960	44.929	35.960	44.929	35.960	0.000	-0.127
0.841466							52.204	36.021		

EJE: 193: Eje CV-135

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	36.018				
-0.841458	0.000	0.000	5.819	35.969	5.819	35.969	5.819	35.969	0.000	-0.091
-0.932012	0.000	0.000	11.798	35.913	11.798	35.913	11.798	35.913	0.000	0.097
-0.835144	3.853	700.000	18.984	35.853	17.057	35.869	20.910	35.826	0.003	-0.550
-1.385603	1.224	400.000	26.702	35.746	26.090	35.755	27.314	35.740	0.000	0.306
-1.079509	0.320	400.000	37.466	35.630	37.306	35.632	37.626	35.628	0.000	0.080
-0.999500	2.474	600.000	45.470	35.550	44.233	35.562	46.707	35.533	0.001	-0.412
-1.411801	3.092	500.000	54.749	35.419	53.203	35.441	56.295	35.407	0.002	0.618
-0.793322							61.682	35.364		

EJE: 194: Conexión V. S. 2 Enlace CV-135

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-0.027	35.865				
-0.883559	7.299	250.000	30.020	35.600	26.371	35.632	33.669	35.674	0.027	2.919
2.035868	11.581	150.000	39.844	35.800	34.054	35.682	45.634	35.471	0.112	-7.720
-5.684515	4.933	100.000	48.206	35.325	45.740	35.465	50.673	35.306	0.030	4.933
-0.751974							56.895	35.259		

ENLACE N-232

EJE: 11: Ramal 5 Enlace N-232

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	31.232				
-1.348046	12.976	3445.599	6.489	31.145	0.001	31.232	12.977	31.033	0.006	-0.377
-1.724651	20.000	2669.441	24.016	30.842	14.016	31.015	34.016	30.745	0.019	0.749
-0.975430	20.000	7729.432	44.097	30.646	34.097	30.744	54.097	30.523	0.006	-0.259
-1.234180	0.000	0.000	72.166	30.300	72.166	30.300	72.166	30.300	0.000	-0.039
-1.273227							91.801	30.050		

EJE: 12: Ramal 6 Enlace N-232

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	30.100				
1.114408	7.084	2000.000	30.254	30.437	26.712	30.398	33.796	30.489	0.003	0.354
1.468595	12.435	1000.000	61.229	30.892	55.011	30.801	67.447	30.906	0.019	-1.244
0.225069							86.313	30.949		

EJE: 21: Glorieta Enlace N-232

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-71.183	31.776				
-1.269273	125.575	4946.739	15.210	30.679	-47.577	31.476	77.998	31.476	0.398	2.539
1.269273	125.575	4946.739	187.998	32.872	125.210	32.075	250.786	32.075	0.398	-2.539
-1.269273	125.575	4946.739	360.786	30.679	297.998	31.476	423.573	31.476	0.398	2.539
1.269273							447.179	31.776		

EJE: 22: Ramal 1 Enlace N-232

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-0.036	33.621				
1.603307	24.943	6300.000	14.898	33.860	2.427	33.660	27.370	34.110	0.012	0.396
1.999234	14.049	7158.000	34.432	34.251	27.408	34.111	41.457	34.405	0.003	0.196
2.195509	15.089	3750.000	50.066	34.594	42.521	34.429	57.610	34.729	0.008	-0.402
1.793136	62.856	1085.000	120.758	35.862	89.330	35.298	152.186	34.605	0.455	-5.793
-4.000000	129.927	2637.000	237.491	31.192	172.527	33.791	302.455	31.795	0.800	4.927
0.927093							308.158	31.848		

EJE: 23: Ramal 2 Enlace N-232

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-8.021	32.448				
-1.955321	77.642	1300.963	39.834	31.512	1.013	32.271	78.654	33.070	0.579	5.968
4.012689	75.220	1200.000	158.105	36.258	120.495	34.749	195.716	35.410	0.589	-6.268
-2.255678	71.378	13291.990	244.393	34.312	208.704	35.117	280.082	33.698	0.048	0.537
-1.718681							280.082	33.698		

EJE: 24: Ramal 3 Enlace N-232

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-10.035	31.091				
-1.459008	61.311	1375.000	30.039	30.507	-0.616	30.954	60.695	31.426	0.342	4.459
3.000000	83.653	2000.000	193.692	35.416	151.866	34.162	235.519	34.922	0.437	-4.183
-1.182654	63.288	17603.667	279.272	34.404	247.628	34.778	310.916	34.144	0.028	0.360
-0.823138							302.384	34.214		

EJE: 25: Ramal 4 Enlace N-232

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	34.407				
0.932472	65.529	7969.204	32.764	34.712	-0.000	34.407	65.529	35.287	0.067	0.822
1.754752	61.812	1300.000	100.818	35.906	69.912	35.364	131.724	34.979	0.367	-4.755
-3.000000	53.237	1000.000	268.939	30.863	242.321	31.661	295.557	31.481	0.354	5.324
2.323666							306.052	31.725		

EJE: 26: Ramal 7 Enlace N-232

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	32.838				
-0.660000	19.017	3000.000	30.000	32.640	20.491	32.703	39.509	32.517	0.015	-0.634
-1.293904	22.223	1000.000	68.678	32.140	57.566	32.283	79.790	32.243	0.062	2.222
0.928438	0.000	0.000	83.913	32.281	83.913	32.281	83.913	32.281	0.000	-0.259
0.669558	0.000	0.000	88.570	32.312	88.570	32.312	88.570	32.312	0.000	-0.337
0.332501							96.171	32.337		

EJE: 27: Ramal 8 Enlace N-232

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.001	31.974				
0.585417	0.000	0.000	2.088	31.986	2.088	31.986	2.088	31.986	0.000	-0.225
0.360126	0.000	0.000	4.106	31.993	4.106	31.993	4.106	31.993	0.000	-0.220
0.140566	0.000	0.000	6.036	31.996	6.036	31.996	6.036	31.996	0.000	-0.205
-0.064767	0.000	0.000	7.863	31.995	7.863	31.995	7.863	31.995	0.000	-0.186
-0.250342	20.000	542.270	19.151	31.966	9.151	31.992	29.151	32.310	0.092	3.688
3.437855	20.000	755.003	39.151	32.654	29.151	32.310	49.151	32.733	0.066	-2.649
0.788860	0.000	0.000	50.859	32.746	50.859	32.746	50.859	32.746	0.000	-0.027
0.762038	0.000	0.000	52.687	32.760	52.687	32.760	52.687	32.760	0.000	-0.030
0.731815	0.000	0.000	54.664	32.775	54.664	32.775	54.664	32.775	0.000	-0.031
0.700534	0.000	0.000	56.598	32.788	56.598	32.788	56.598	32.788	0.000	-0.024
0.676818	0.000	0.000	57.638	32.795	57.638	32.795	57.638	32.795	0.000	-0.022
0.655249							59.117	32.805		

ENLACE N-238

EJE: 28: Glorieta 1 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-130.539	34.209				
-1.852162	102.743	2773.605	-59.853	32.900	-111.225	33.851	-8.481	33.851	0.476	3.704
1.852162	113.019	3051.000	81.734	35.522	25.225	34.476	138.244	34.476	0.523	-3.704
-1.852162	129.651	3500.000	223.106	32.904	158.280	34.105	287.932	34.105	0.600	3.704
1.852162							293.576	34.209		

EJE: 29: Glorieta 2 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-53.373	37.029				
-1.624503	102.743	3162.303	17.313	35.881	-34.059	36.715	68.685	36.715	0.417	3.249
1.624503	129.960	4000.000	158.685	38.177	93.705	37.122	223.665	37.122	0.528	-3.249
-1.624503	102.743	3162.303	300.056	35.881	248.685	36.715	351.428	36.715	0.417	3.249
1.624503							370.742	37.029		

EJE: 30: Ramal 1 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	43.228				
-3.072360	75.649	12770.716	37.825	42.066	0.000	43.228	75.649	40.679	0.056	-0.592
-3.664726	145.786	2500.000	293.591	32.693	220.697	35.364	366.484	34.272	1.063	5.831
2.166724							388.410	34.747		

EJE: 31: Ramal 2 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.002	36.456				
-1.677982	80.039	2494.658	48.222	35.647	8.203	36.318	88.241	36.259	0.321	3.208
1.530430	41.225	2544.811	256.553	38.835	235.941	38.520	277.166	39.485	0.083	1.620
3.150377							291.970	39.951		

EJE: 32: Ramal 3 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-0.016	34.583				
2.751376	9.000	1173.894	7.967	34.803	3.467	34.679	12.467	34.961	0.009	0.767
3.518055	20.000	1121.980	23.524	35.350	13.524	34.998	33.524	35.880	0.045	1.783
5.300618	47.000	695.105	57.766	37.165	34.266	35.919	81.266	36.822	0.397	-6.762
-1.460947	23.219	2000.000	112.950	36.359	101.341	36.528	124.560	36.324	0.034	1.161
-0.300000	40.000	21645.000	182.183	36.151	162.183	36.211	202.183	36.128	0.009	0.185
-0.115199	44.299	19536.605	236.766	36.088	214.616	36.114	258.915	36.012	0.013	-0.227
-0.341950							261.968	36.002		

EJE: 33: Ramal 4 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	36.030				
0.390464	88.524	43356.254	44.261	36.203	-0.001	36.030	88.523	36.466	0.023	0.204
0.594642	58.214	4000.000	118.219	36.643	89.112	36.470	147.326	37.239	0.106	1.455
2.050000	59.533	1180.000	207.243	38.468	177.477	37.858	237.009	37.576	0.375	-5.045
-2.995139	32.626	1882.128	253.675	37.077	237.362	37.566	269.988	36.871	0.071	1.733
-1.261666	0.000	0.000	269.988	36.871	269.988	36.871	269.988	36.871	0.000	-0.268
-1.529787							270.715	36.860		

EJE: 34: Via de Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					35.018	36.345				
-2.067619	20.000	1475.553	48.671	36.063	38.671	36.270	58.671	35.992	0.034	1.355
-0.712195	47.024	8000.000	103.817	35.670	80.305	35.838	127.330	35.365	0.035	-0.588
-1.300000	31.350	950.000	185.509	34.608	169.834	34.812	201.184	34.922	0.129	3.300
2.000000							202.090	34.940		

EJE: 35: Ramal 5 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					43.046	34.195				
-2.141876	38.195	2172.000	65.216	33.720	46.118	34.129	84.314	33.647	0.084	1.759
-0.383347	19.405	2279.000	190.016	33.242	180.314	33.279	199.719	33.287	0.021	0.851
0.468144	30.446	800.000	234.537	33.450	219.313	33.379	249.760	32.942	0.145	-3.806
-3.337657	10.072	400.000	260.004	32.600	254.967	32.768	265.040	32.559	0.032	2.518
-0.819557							266.104	32.550		

EJE: 36: Intersección 1 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	32.612				
2.161562	5.856	500.000	6.684	32.756	3.756	32.693	9.612	32.854	0.009	1.171
3.332792	6.959	500.000	20.575	33.219	17.095	33.103	24.054	33.287	0.012	-1.392
1.940924							33.103	33.463		

EJE: 37: Ramal 6 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-0.499	33.990				
-1.999869	33.231	1477.000	26.436	33.451	9.821	33.784	43.051	33.493	0.093	2.250
0.250000	36.396	4470.000	90.649	33.612	72.450	33.566	108.847	33.509	0.037	-0.814
-0.564234							164.071	33.198		

EJE: 38: Intersección 2 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	32.180				
1.163115	12.104	300.000	20.220	32.415	14.168	32.345	26.272	32.730	0.061	4.035
5.197787	18.735	300.000	45.028	33.705	35.660	33.218	54.395	33.607	0.146	-6.245
-1.047103	0.000	0.000	61.686	33.530	61.686	33.530	61.686	33.530	0.000	0.305
-0.742397							66.882	33.492		

EJE: 42: Ramal 8 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-0.002	37.029				
-1.980438	23.289	550.000	19.304	36.647	7.660	36.877	30.949	36.909	0.123	4.234
2.253985	13.258	1000.000	48.281	37.300	41.653	37.151	54.910	37.362	0.022	-1.326
0.928214							91.375	37.700		

EJE: 102: Ramal 7 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					30.191	37.645				
-1.888686	19.011	500.000	53.520	37.204	44.015	37.384	63.025	37.386	0.090	3.802
1.913459	0.000	0.000	71.216	37.543	71.216	37.543	71.216	37.543	0.000	-0.678
1.235434	0.000	0.000	91.290	37.791	91.290	37.791	91.290	37.791	0.000	-0.170
1.065362							117.103	38.066		

EJE: 171: Ramal 9 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	33.465				
-0.690160	16.896	2128.606	8.448	33.407	0.000	33.465	16.896	33.282	0.017	-0.794
-1.483909	30.000	5209.372	33.206	33.040	18.206	33.262	48.206	32.903	0.022	0.576
-0.908024	0.000	0.000	59.458	32.801	59.458	32.801	59.458	32.801	0.000	0.844
-0.063996	0.000	0.000	61.433	32.800	61.433	32.800	61.433	32.800	0.000	-0.854
-0.917928	0.000	0.000	85.400	32.580	85.400	32.580	85.400	32.580	0.000	-0.109
-1.027397							100.000	32.430		

EJE: 172: Ramal 10 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-0.027	32.427				
1.051786	0.000	0.000	24.883	32.689	24.883	32.689	24.883	32.689	0.000	-0.220
0.831515	0.000	0.000	41.840	32.830	41.840	32.830	41.840	32.830	0.000	-0.169
0.662120	4.172	500.000	56.011	32.924	53.925	32.910	58.098	32.955	0.004	0.834
1.496620	9.785	1404.754	83.057	33.329	78.164	33.255	87.949	33.368	0.009	-0.697
0.800051	0.000	0.000	87.949	33.368	87.949	33.368	87.949	33.368	0.000	-0.111
0.688552	0.000	0.000	90.278	33.384	90.278	33.384	90.278	33.384	0.000	-0.316
0.372549							96.243	33.406		

EJE: 173: Ramal 11 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-0.001	38.030				
-0.583492	0.000	0.000	4.952	38.001	4.952	38.001	4.952	38.001	0.000	-0.050
-0.633116	0.000	0.000	9.904	37.970	9.904	37.970	9.904	37.970	0.000	-0.160
-0.793221	0.000	0.000	14.860	37.930	14.860	37.930	14.860	37.930	0.000	-0.033
-0.826070	0.000	0.000	19.819	37.889	19.819	37.889	19.819	37.889	0.000	-0.579
-1.405296	0.000	0.000	24.783	37.820	24.783	37.820	24.783	37.820	0.000	-0.001
-1.406435	0.000	0.000	29.786	37.749	29.786	37.749	29.786	37.749	0.000	0.030
-1.376739	0.000	0.000	34.811	37.680	34.811	37.680	34.811	37.680	0.000	-0.031
-1.407840	0.000	0.000	38.839	37.623	38.839	37.623	38.839	37.623	0.000	0.234
-1.174304	20.584	1000.000	70.047	37.257	59.755	37.378	80.339	37.348	0.053	2.058
0.884081	8.383	1048.517	94.134	37.470	89.942	37.433	98.325	37.473	0.008	-0.799
0.084589	6.290	1895.174	102.467	37.477	99.323	37.474	105.612	37.469	0.003	-0.332
-0.247282							106.103	37.468		

EJE: 174: Ramal 12 Enlace N-238

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-14.096	36.951				
1.475085	7.958	1465.578	-7.532	37.047	-11.511	36.989	-3.554	37.084	0.005	-0.543
0.932119	4.609	914.424	0.580	37.123	-1.724	37.102	2.885	37.133	0.003	-0.504
0.428108	7.326	1250.000	6.791	37.150	3.128	37.134	10.454	37.187	0.005	0.586
1.014189	0.000	0.000	41.341	37.500	41.341	37.500	41.341	37.500	0.000	0.068
1.082306	0.000	0.000	56.771	37.667	56.771	37.667	56.771	37.667	0.000	0.369
1.451357	0.000	0.000	70.000	37.859	70.000	37.859	70.000	37.859	0.000	-0.131
1.320000	0.000	0.000	75.000	37.925	75.000	37.925	75.000	37.925	0.000	-0.220
1.100000	0.000	0.000	80.000	37.980	80.000	37.980	80.000	37.980	0.000	-0.350
0.750000	0.000	0.000	90.000	38.055	90.000	38.055	90.000	38.055	0.000	-0.156
0.594216							97.573	38.100		

ENLACE N-340 NORTE

EJE: 52: Glorieta 1 Enlace N-340 Norte

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-104.221	16.342				
-2.996509	102.743	1714.384	-33.535	14.224	-84.906	15.763	17.837	15.763	0.770	5.993
2.996509	102.743	1714.384	107.837	18.460	56.465	16.921	159.209	16.921	0.770	-5.993
-2.996509	102.743	1714.384	249.209	14.224	197.837	15.763	300.580	15.763	0.770	5.993
2.996509							319.894	16.342		

EJE: 53: Glorieta 2 Enlace N-340 Norte

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-32.996	22.296				
-0.366967	91.327	12443.505	29.836	22.066	-15.827	22.233	75.500	22.233	0.084	0.734
0.366967	91.328	12443.654	155.500	22.527	109.836	22.359	201.164	22.359	0.084	-0.734
-0.366967	91.327	12443.505	281.164	22.066	235.500	22.233	326.827	22.233	0.084	0.734
0.366967							343.996	22.296		

EJE: 54: Via de Enlace N-340 Norte

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					39.998	22.195				
-2.000076	32.450	550.000	63.685	21.721	47.460	22.046	79.911	22.354	0.239	5.900
3.900000	122.200	1300.000	219.545	27.800	158.445	25.417	280.645	24.440	1.436	-9.400
-5.500000	68.238	2650.000	378.440	19.061	344.321	20.937	412.559	18.063	0.220	2.575
-2.924987							426.022	17.669		

EJE: 57: Ramal 1 Enlace N-340 Norte

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	20.319				
-0.665557	41.290	5981.052	30.280	20.118	9.635	20.255	50.924	20.123	0.036	0.690
0.024783	59.647	8740.000	81.640	20.131	51.817	20.123	111.463	19.934	0.051	-0.682
-0.657676	60.123	2687.000	281.602	18.815	251.541	19.013	311.664	17.945	0.168	-2.238
-2.895231	13.046	1271.003	318.860	17.737	312.337	17.926	325.383	17.615	0.017	1.026
-1.868802	0.000	0.000	325.383	17.615	325.383	17.615	325.383	17.615	0.000	-0.752
-2.621034							327.093	17.570		

EJE: 58: Ramal 2 Enlace N-340 Norte

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	16.869				
2.997169	4.701	5975.473	2.350	16.939	-0.000	16.869	4.701	17.011	0.000	0.079
3.075837	0.000	0.000	4.701	17.011	4.701	17.011	4.701	17.011	0.000	-0.064
3.011423	13.429	7867.172	11.415	17.213	4.701	17.011	18.129	17.404	0.003	-0.171
2.840732	46.762	2000.000	46.030	18.197	22.649	17.533	69.411	18.314	0.137	-2.338
0.502633	72.000	7368.000	236.156	19.152	200.156	18.972	272.156	18.982	0.088	-0.977
-0.474568	51.601	6596.410	298.016	18.859	272.215	18.981	323.816	18.938	0.050	0.782
0.307685	0.000	0.000	323.816	18.938	323.816	18.938	323.816	18.938	0.000	-0.129
0.178894	13.458	21314.691	330.546	18.950	323.817	18.938	337.275	18.967	0.001	0.063
0.242032	0.000	0.000	337.275	18.967	337.275	18.967	337.275	18.967	0.000	0.003
0.245367							339.199	18.971		

EJE: 59: Ramal 3 Enlace N-340 Norte

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	18.500				
-0.425702	2.126	5007.723	1.062	18.496	-0.000	18.500	2.125	18.492	0.000	0.042
-0.383254	0.000	0.000	2.125	18.492	2.125	18.492	2.125	18.492	0.000	0.130
-0.253076	66.300	6509.528	35.275	18.408	2.125	18.492	68.425	17.986	0.084	-1.019
-1.271590	84.243	2575.000	110.844	17.447	68.722	17.983	152.966	18.289	0.345	3.272
2.000000	30.294	3500.000	328.363	21.797	313.216	21.494	343.510	21.969	0.033	-0.866
1.134461	5.570	925.134	349.792	22.041	347.007	22.009	352.578	22.055	0.004	-0.602
0.532351							354.035	22.063		

EJE: 64: Ramal 4 Enlace N-340 Norte

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-1.223	22.254				
-0.527992	9.872	1125.180	7.106	22.210	2.170	22.236	12.042	22.140	0.011	-0.877
-1.405342	16.134	4750.000	20.315	22.024	12.248	22.137	28.382	21.883	0.007	-0.340
-1.745005	60.000	1713.000	190.896	19.047	160.896	19.571	220.896	19.575	0.263	3.503
1.757637	47.908	5211.251	246.272	20.021	222.318	19.600	270.226	20.222	0.055	-0.919
0.838312	0.000	0.000	272.803	20.243	272.803	20.243	272.803	20.243	0.000	-0.083
0.754835							274.754	20.258		

EJE: 65: Ramal 5 Enlace N-340 Norte

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	22.895				
-0.888016	40.000	1385.000	113.938	21.883	93.938	22.061	133.938	22.283	0.144	2.888
2.000080							141.723	22.439		

EJE: 89: Ramal 6 Enlace N-340 Norte

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.003	16.200				
0.289300	18.704	5000.000	55.307	16.360	45.955	16.333	64.659	16.422	0.009	0.374
0.663377							69.232	16.452		

EJE: 90: Ramal 7 Enlace N-340 Norte

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	16.664				
-0.862976	45.206	9000.000	36.064	16.353	13.461	16.548	58.667	16.044	0.028	-0.502
-1.365261	20.319	5000.000	86.532	15.664	76.373	15.803	96.692	15.567	0.010	0.406
-0.958877	8.209	728.517	100.854	15.527	96.750	15.566	104.959	15.441	0.012	-1.127
-2.085686							108.371	15.370		

EJE: 94: Ramal 8 Enlace N-340 Norte

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	16.599				
-3.049657	15.986	2170.346	7.994	16.355	0.000	16.599	15.987	16.170	0.015	0.737
-2.313073	19.181	600.000	26.815	15.920	17.225	16.142	36.406	16.005	0.077	3.197
0.883756							111.052	16.664		

EJE: 95: Ramal 9 Enlace N-340 Norte

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					5.000	14.096				
1.758500	40.021	1772.000	29.679	14.530	9.669	14.178	49.690	14.430	0.113	-2.259
-0.500002	40.014	1187.000	99.560	14.180	79.553	14.280	119.567	14.755	0.169	3.371
2.870998							121.722	14.816		

EJE: 103: Ramal 10 Enlace N-340 Norte

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	16.852				
-1.162735	33.693	823.000	53.514	16.230	36.667	16.426	70.360	16.724	0.172	4.094
2.931133	13.757	300.000	92.030	17.359	85.152	17.158	98.908	17.245	0.079	-4.586
-1.654394							107.074	17.110		

CAMINOS TRANSVERSALES

EJE: 10: Camino de servicio P. S. 14+757

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	33.166				
-0.386226	67.890	800.000	46.381	32.987	12.436	33.118	80.326	35.736	0.720	8.486
8.100000	153.900	950.000	170.000	43.000	93.050	36.767	246.950	36.767	3.116	-16.200
-8.100000	76.134	1375.000	326.307	30.339	288.240	33.423	364.374	29.364	0.527	5.537
-2.563000							370.000	29.219		

EJE: 63: Camino de servicio P. S. 6+050

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	35.879				
-0.739974	43.727	372.466	41.670	35.571	19.806	35.732	63.533	37.976	0.642	11.740
11.000000	108.750	500.000	135.621	45.905	81.246	39.924	189.996	40.060	2.957	-21.750
-10.750000	41.406	400.000	261.987	32.321	241.284	34.546	282.690	32.238	0.536	10.352
-0.398485	61.093	22165.483	428.593	31.657	398.047	31.779	459.139	31.451	0.021	-0.276
-0.674107							509.144	31.114		

EJE: 71: Camino de servicio P. S. 10+000

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	32.650				
-2.500000	13.000	89.655	7.022	32.474	0.522	32.637	13.522	33.254	0.236	14.500
12.000000	192.000	800.000	115.568	45.500	19.568	33.980	211.568	33.980	5.760	-24.000
-12.000000	20.000	182.065	245.844	29.867	235.844	31.067	255.844	29.765	0.275	10.985
-1.014892							246.818	29.857		

EJE: 76: Camino de servicio P. S. 11+560

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	36.121				
-0.898149	49.491	500.000	35.000	35.807	10.255	36.029	59.745	38.034	0.612	9.898
9.000000	176.625	850.000	164.540	47.465	76.227	39.517	252.852	37.063	4.588	-20.779
-11.779378	34.305	320.000	286.207	33.134	269.054	35.154	303.360	32.952	0.460	10.720
-1.058939							303.545	32.950		

EJE: 78: Camino de servicio P. S. 16+452

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	26.648				
-0.535000	51.096	750.000	51.911	26.370	26.364	26.507	77.459	27.974	0.435	6.813
6.277744	145.139	950.000	203.908	35.912	131.339	31.357	276.477	29.381	2.772	-15.278
-9.000000	32.798	400.000	338.391	23.809	321.992	25.285	354.791	23.678	0.336	8.200
-0.800434							355.501	23.672		

EJE: 81: EJE-81

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					60.278	27.852				
-1.105990	81.060	1000.000	134.293	27.033	93.763	27.482	174.823	29.870	0.821	8.106
7.000000	105.000	750.000	266.674	36.300	214.174	32.625	319.174	32.625	1.837	-14.000
-7.000000	80.636	1061.000	406.054	26.543	365.736	29.366	446.372	26.785	0.766	7.600
0.600000	45.494	5493.000	600.931	27.713	578.184	27.576	623.678	27.661	0.047	-0.828
-0.228226	40.004	6319.000	681.324	27.529	661.322	27.575	701.326	27.610	0.032	0.633
0.404853							698.736	27.600		

EJE: 93: Camino de servicio P. I. 13+363

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	32.443				
0.781870	14.996	5000.000	245.181	34.360	237.683	34.301	252.679	34.396	0.006	-0.300
0.481951	22.856	1500.000	272.873	34.493	261.445	34.438	284.301	34.722	0.044	1.524
2.005682	40.876	2539.647	316.282	35.364	295.844	34.954	336.719	35.445	0.082	-1.610
0.396180	6.907	1000.000	383.641	35.630	380.188	35.617	387.095	35.668	0.006	0.691
1.086890	11.556	3872.000	499.174	36.886	493.396	36.823	504.952	36.932	0.004	-0.298
0.788450	14.535	1200.000	531.449	37.141	524.182	37.083	538.716	37.286	0.022	1.211
1.999660							554.208	37.596		

EJE: 118: Camino de servicio P. I. 4+347

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	36.067				
-2.685835	49.724	5000.000	49.410	34.740	24.548	35.408	74.272	34.319	0.062	0.994
-1.691353							124.321	33.473		

EJE: 144: Paso Superior 6+920

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-0.112	31.923				
1.372272	43.139	500.000	59.664	32.743	38.095	32.447	81.233	34.900	0.465	8.628
10.000000	142.500	750.000	161.974	42.974	90.724	35.849	233.224	36.562	3.384	-19.000
-9.000000	42.396	500.000	259.998	34.152	238.800	36.060	281.196	34.042	0.449	8.479
-0.520888	19.721	2500.000	341.907	33.725	332.047	33.777	351.768	33.596	0.019	-0.789
-1.309735	75.487	5000.000	404.880	32.901	367.137	33.395	442.624	32.976	0.142	1.510
0.200000	22.925	750.000	490.455	33.072	478.992	33.049	501.917	32.744	0.088	-3.057
-2.856692	17.665	500.000	510.750	32.492	501.917	32.744	519.583	32.552	0.078	3.533
0.676395							553.649	32.782		

CAMINOS EN RAMBLAS

EJE: 100: Camino de servicio 12+077 (Camino de la Ermita)

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.011	34.004				
-1.863260	18.970	500.000	23.681	33.563	14.197	33.740	33.166	33.027	0.090	-3.794
-5.657184	26.880	500.000	73.764	30.730	60.324	31.490	87.204	30.692	0.181	5.376
-0.281284							300.665	30.092		

EJE: 113: Camino de servicio 4+842 (Riu Sec)

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					195.000	33.016				
1.660211	28.715	500.000	209.396	33.255	195.038	33.017	223.753	32.669	0.206	-5.743
-4.082709	25.779	700.000	238.217	32.078	225.328	32.605	251.107	32.027	0.119	3.683
-0.400000	20.000	6823.144	339.033	31.675	329.033	31.715	349.033	31.606	0.007	-0.293
-0.693120							350.000	31.599		

EJE: 114: Camino de servicio 8+337 (Barranc L'Aigüa)

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	25.526				
-0.806396	25.621	5000.000	75.000	24.921	62.190	25.025	87.810	24.752	0.016	-0.512
-1.318815							89.414	24.731		

EJE: 117: Camino Riu Sec más PK

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-2.260	33.242				
-2.795978	0.000	0.000	3.856	33.071	3.856	33.071	3.856	33.071	0.000	-2.110
-4.905884	7.699	200.000	11.571	32.693	7.721	32.881	15.420	32.652	0.037	3.849
-1.056475	6.403	200.000	30.001	32.498	26.799	32.532	33.202	32.566	0.026	3.201
2.144942	5.784	200.000	40.001	32.712	37.109	32.650	42.893	32.691	0.021	-2.892
-0.746921	4.771	200.000	50.000	32.638	47.614	32.655	52.386	32.677	0.014	2.386
1.638648	6.258	100.000	56.481	32.744	53.352	32.693	59.611	32.991	0.049	6.258
7.897023	17.517	200.000	81.864	34.748	73.106	34.057	90.622	34.673	0.192	-8.758
-0.861232							91.537	34.665		

EJE: 183: Camino de servicio 7+941 (Barranc Puch)

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-0.179	23.201				
2.053184	1.742	100.000	4.598	23.299	3.727	23.281	5.469	23.301	0.004	-1.742
0.311254	16.116	500.000	35.627	23.395	27.569	23.370	43.685	23.680	0.065	3.223
3.534415	32.234	800.000	111.233	26.067	95.115	25.498	127.350	25.988	0.162	-4.029
-0.494864							164.258	25.805		

CAMINOS

EJE: 39: Camino M.I. Pk 4+300 a 4+500

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-1.626	33.785				
-2.291912	8.728	150.000	5.561	33.620	1.197	33.720	9.924	33.774	0.063	5.818
3.526503	15.478	500.000	18.206	34.066	10.467	33.793	25.945	34.100	0.060	-3.096
0.430850	39.026	4500.000	46.712	34.189	27.199	34.105	66.225	34.104	0.042	-0.867
-0.436400	10.799	5000.000	94.507	33.980	89.107	34.004	99.906	33.969	0.003	0.216
-0.220420	11.905	350.000	115.313	33.935	109.360	33.948	121.265	33.719	0.051	-3.401
-3.621789							123.119	33.652		

EJE: 43: Camino de servicio M. I. 1+720 - 3+110

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	23.000				
-0.598607	99.723	50000.000	50.116	22.700	0.255	22.998	99.978	22.302	0.025	-0.199
-0.798052	63.402	5000.000	368.014	20.163	336.314	20.416	399.715	20.312	0.100	1.268
0.469984	64.714	5000.000	460.995	20.600	428.637	20.448	493.352	20.333	0.105	-1.294
-0.824305	48.957	2500.000	530.144	20.030	505.666	20.232	554.622	20.308	0.120	1.958
1.133960	35.244	50000.000	615.685	21.000	598.063	20.800	633.307	21.187	0.003	-0.070
1.063472	21.394	4000.000	813.151	23.100	802.454	22.986	823.848	23.157	0.014	-0.535
0.528630	32.181	5000.000	924.681	23.690	908.590	23.605	940.771	23.878	0.026	0.644
1.172253	36.317	3500.000	998.599	24.556	980.440	24.343	1016.758	24.581	0.047	-1.038
0.134620	136.541	25000.000	1179.784	24.800	1111.514	24.708	1248.055	25.265	0.093	0.546
0.680784	32.560	10000.000	1345.441	25.928	1329.161	25.817	1361.721	25.986	0.013	-0.326
0.355182	77.326	20000.000	1494.152	26.456	1455.489	26.319	1532.814	26.743	0.037	0.387
0.741810	99.565	12000.000	1736.896	28.257	1687.114	27.887	1786.679	29.039	0.103	0.830
1.571515	47.973	10000.000	1993.496	32.289	1969.510	31.912	2017.483	32.551	0.029	-0.480
1.091789	71.492	20000.000	2112.374	33.587	2076.628	33.197	2148.120	34.105	0.032	0.357
1.449251	0.000	0.000	2253.822	35.637	2253.822	35.637	2253.822	35.637	0.000	-2.771
-1.321809	27.298	1500.000	2270.955	35.411	2257.306	35.591	2284.604	35.479	0.062	1.820
0.498069	38.241	2000.000	2314.006	35.625	2294.885	35.530	2333.126	35.355	0.091	-1.912
-1.413995	36.468	2000.000	2398.165	34.435	2379.931	34.693	2416.399	34.510	0.083	1.823
0.409388	11.210	750.000	2625.663	35.366	2620.058	35.343	2631.268	35.473	0.021	1.495
1.903998							2632.370	35.494		

EJE: 45: Camino de servicio M. D. 1+720 - 4+355

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	23.185				
2.000000	38.856	1500.000	20.501	23.595	1.073	23.207	39.929	23.480	0.126	-2.590
-0.590395	59.506	2500.000	290.013	22.004	260.260	22.180	319.766	21.120	0.177	-2.380
-2.970640	74.356	2000.000	369.962	19.629	332.784	20.733	407.140	19.907	0.346	3.718
0.747150	31.811	2500.000	458.711	20.292	442.805	20.173	474.616	20.209	0.051	-1.272
-0.525286	43.197	2500.000	525.594	19.941	503.995	20.054	547.192	20.200	0.093	1.728
1.202606	120.493	20000.000	857.843	23.936	797.597	23.212	918.090	24.298	0.091	-0.602
0.600140	39.928	25000.000	1241.624	26.240	1221.660	26.120	1261.588	26.391	0.008	0.160
0.759852	32.905	100000.000	1414.269	27.551	1397.816	27.426	1430.721	27.671	0.001	-0.033
0.726947	58.935	10000.000	1759.287	30.060	1729.819	29.845	1788.755	30.447	0.043	0.589
1.316300	42.715	4000.000	2040.689	33.764	2019.331	33.483	2062.046	33.817	0.057	-1.068
0.248419	31.775	2000.000	2149.215	34.033	2133.328	33.994	2165.103	34.325	0.063	1.589
1.837192	23.684	2000.000	2245.134	35.795	2233.292	35.578	2256.976	35.873	0.035	-1.184
0.653005	45.901	2000.000	2305.034	36.187	2282.083	36.037	2327.984	35.810	0.132	-2.295
-1.642031	22.227	2000.000	2364.652	35.208	2353.538	35.390	2375.766	35.149	0.031	1.111
-0.530657	28.734	10000.000	2468.871	34.655	2454.504	34.731	2483.238	34.620	0.010	0.287
-0.243319	21.260	650.000	2611.568	34.307	2600.938	34.333	2622.198	33.934	0.087	-3.271
-3.514096	16.481	300.000	2630.777	33.632	2622.537	33.922	2639.018	33.795	0.113	5.494
1.979426							2640.106	33.817		

EJE: 46: Camino M.D junto Paso Superior 3+100

* * * E S T A D O D E R A S A N T E S * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					-2.494	26.531				
-2.055088	10.025	625.000	6.875	26.338	1.862	26.441	11.887	26.316	0.020	1.604
-0.451147	11.543	1000.000	104.065	25.900	98.293	25.926	109.836	25.941	0.017	1.154
0.703107	10.560	550.000	233.916	26.813	228.636	26.776	239.196	26.951	0.025	1.920
2.623075							245.544	27.118		

EJE: 48: Camino de servicio M. I. Glorieta Enlace N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	38.912	0.000	283600.780	4484107.979	-30.000		380.1993	283572.219	4484098.798
			38.912	283571.101	4484128.777			297.6261		

EJE: 49: Camino de servicio M. I. N-232 a G Enlace N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	20.000	0.000	283514.198	4484084.918			127.2166	0.9099978	-0.4146131
2	CIRC.	31.534	20.000	283532.398	4484076.626	30.000		127.2166	283519.960	4484049.326
3	CIRC.	18.482	51.534	283549.832	4484052.087	-20.000		194.1333	283569.747	4484053.927
			70.016	283559.216	4484036.924			135.3031		

EJE: 60: Camino de servicio M. I. 3+580 - 4+330

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	37.046	0.000	283673.885	4483991.504			71.5193	0.9015862	0.4325994
2	CIRC.	13.971	37.046	283707.285	4484007.530	20.000		71.5193	283715.937	4483989.498
3	RECTA	10.566	51.016	283720.908	4484008.871			115.9889	0.9686265	-0.2485211
			61.582	283731.142	4484006.245			115.9889		

EJE: 61: Camino de servicio M. I. 4+990 - 6+050

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	31.993	0.000	280240.726	4479516.156			127.2412	0.9098374	-0.4149649
2	CIRC.	34.925	31.993	280269.835	4479502.880	-25.000		127.2412	280280.209	4479525.626
3	RECTA	199.024	66.918	280300.818	4479511.474			38.3064	0.5660572	0.8243660
4	CIRC.	49.789	265.941	280413.477	4479675.543	2700.000		38.3064	282639.265	4478147.188
5	CIRC.	288.553	315.731	280442.037	4479716.325	-4959.212		39.4803	276406.290	4482598.430
6	CIRC.	188.112	604.284	280602.809	4479955.891	5500.000		35.7761	285256.947	4477025.192
7	RECTA	104.265	792.396	280705.748	4480113.328			37.9535	0.5614793	0.8274908
8	CIRC.	156.827	896.661	280764.291	4480199.606	2000.000		37.9535	282419.272	4479076.648
9	RECTA	10.938	1053.488	280857.341	4480325.796			42.9455	0.6245739	0.7809657
10	CIRC.	27.163	1064.426	280864.172	4480334.338	-20.000		42.9455	280848.553	4480346.829
11	RECTA	11.331	1091.589	280864.059	4480359.461			356.4818	-0.6315750	0.7753148
12	CIRC.	21.864	1102.920	280856.903	4480368.246	-30.000		356.4818	280833.644	4480349.298
13	CIRC.	48.191	1124.785	280838.376	4480378.923	20.000		310.0839	280841.531	4480398.673
14	RECTA	0.140	1172.975	280830.676	4480415.471			63.4793	0.8399167	0.5427153
			1173.115	280830.794	4480415.547			63.4793		

EJE: 62: Camino de servicio M. D. 4+990 - 6+050

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	66.419	0.000	280419.515	4479411.040			347.2022	-0.7374902	0.6753578
2	CIRC.	35.401	66.419	280370.532	4479455.896	25.000		347.2022	280387.416	4479474.334
3	RECTA	126.287	101.820	280366.596	4479488.174			37.3499	0.5536084	0.8327771
4	CIRC.	119.638	228.106	280436.510	4479593.342	-800.000		37.3499	279770.288	4480036.229
5	CIRC.	193.478	347.744	280495.060	4479697.546	1500.000		27.8295	281854.006	4479062.515
6	CIRC.	524.071	541.222	280588.031	4479867.069	9000.000		36.0409	288183.883	4475039.748
7	CIRC.	46.191	1065.292	280881.842	4480300.944	25.000		39.7479	280902.125	4480286.330
8	RECTA	58.343	1111.483	280921.727	4480301.847			157.3726	0.6206637	-0.7840769
9	CIRC.	33.300	1169.827	280957.938	4480256.101	-20.000		157.3726	280973.620	4480268.514
10	RECTA	4.677	1203.127	280987.454	4480254.070			51.3743	0.7222050	0.6916791
			1207.804	280990.832	4480257.305			51.3743		

EJE: 66: Camino de servicio M. I. conexión P. S. 6+050

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	7.035	0.000	280821.560	4480430.598			51.1005	0.7192242	0.6947781
2	CIRC.	26.607	7.035	280826.619	4480435.486	15.000		51.1005	280837.041	4480424.698
3	CIRC.	50.743	33.642	280849.709	4480432.730	-200.000		164.0256	281018.618	4480539.828
4	CIRC.	32.488	84.385	280881.998	4480393.762	-20.000		147.8737	280895.660	4480408.369
			116.872	280910.977	4480395.509			44.4619		

EJE: 67: Camino de servicio M. D. conexión P. S. 6+050

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	5.704	0.000	280994.029	4480260.552			47.6926	0.6810191	0.7322656
2	CIRC.	44.647	5.704	280997.914	4480264.729	-20.000		47.6926	280983.268	4480278.350
3	CIRC.	32.062	50.351	280985.018	4480298.273	15.000		305.5763	280986.330	4480313.215
			82.413	280974.428	4480322.344			41.6527		

EJE: 68: Camino de servicio M. D. 6+825 - 8+325

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	110.310	0.000	281499.499	4480838.705			399.2811	-0.0112929	0.9999362
2	CIRC.	32.485	110.310	281498.253	4480949.008	40.000		399.2811	281538.251	4480949.460
3	RECTA	59.720	142.795	281510.407	4480978.177			50.9830	0.7179402	0.6961048
4	CIRC.	783.806	202.515	281553.282	4481019.748	-5200.000		50.9830	277933.537	4484753.038
5	CIRC.	95.152	986.321	282072.837	4481605.626	1500.000		41.3871	283266.866	4480697.719
6	CIRC.	130.889	1081.473	282132.792	4481679.492	-1500.000		45.4254	280998.719	4482661.265
7	CIRC.	331.027	1212.362	282214.037	4481782.060	5000.000		39.8704	286265.099	4478851.377
			1543.389	282416.798	4482043.646			44.0851		

EJE: 69: Camino de servicio M. D. 8+325 - 10+018

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	107.590	17.122	282416.246	4482044.274	1200.000		34.1779	283447.426	4481430.541
2	CIRC.	779.761	124.712	282475.341	4482134.139	-8000.000		39.8857	275994.773	4486824.794
3	CIRC.	84.518	904.474	282901.056	4482787.065	1500.000		33.6806	284195.984	4482029.991
4	CIRC.	57.109	988.992	282945.746	4482858.789	-1500.000		37.2676	281695.509	4483687.586
5	RECTA	590.354	1046.101	282976.387	4482906.977			34.8439	0.5204058	0.8539191
6	CIRC.	28.316	1636.455	283283.611	4483411.092	25.000		34.8439	283304.959	4483398.082
7	CIRC.	78.101	1664.771	283307.682	4483422.933	200.000		106.9494	283285.894	4483224.124
8	CIRC.	23.877	1742.872	283381.720	4483399.672	-15.000		131.8098	283388.907	4483412.838
9	RECTA	15.785	1766.749	283402.221	4483405.929			30.4722	0.4605870	0.8876146
			1782.534	283409.492	4483419.940			30.4722		

EJE: 70: Camino de servicio M. I. 9+790 - 10+000

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	166.740	0.000	283178.389	4483295.712			35.2225	0.5254749	0.8508091
2	CIRC.	28.815	166.740	283266.007	4483437.576	-20.000		35.2225	283248.991	4483448.085
3	RECTA	2.070	195.555	283261.618	4483463.595			343.5000	-0.7754961	0.6313523
4	CIRC.	33.574	197.625	283260.012	4483464.902	-50.000		343.5000	283228.445	4483426.127
5	CIRC.	30.563	231.200	283229.035	4483476.124	15.000		300.7517	283229.212	4483491.123
6	RECTA	16.256	261.763	283215.897	4483498.030			30.4665	0.4605080	0.8876555
			278.019	283223.384	4483512.460			30.4665		

EJE: 72: Camino de servicio M. I. 10+000 - Glor Enl N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	5.509	0.000	283225.313	4483515.998			30.4480	0.4602488	0.8877900
2	CIRC.	39.860	5.509	283227.849	4483520.889	20.000		30.4480	283245.604	4483511.684
3	RECTA	16.138	45.369	283261.277	4483524.109			157.3261	0.6212374	-0.7836224
4	CIRC.	48.204	61.507	283271.302	4483511.463	-25.000		157.3261	283290.893	4483526.994
5	CIRC.	254.580	109.711	283312.296	4483514.074	-3000.000		34.5745	280743.955	4485064.437
6	CIRC.	57.650	364.291	283434.459	4483737.341	-1000.000		29.1721	282537.624	4484179.706
7	CIRC.	233.440	421.941	283458.458	4483789.750	3000.000		25.5020	286220.957	4482619.880
8	CIRC.	24.731	655.381	283557.757	4484000.952	-30.000		30.4558	283531.125	4484014.763
9	CIRC.	26.557	680.113	283559.347	4484024.937	15.000		377.9740	283573.458	4484030.024
			706.670	283571.271	4484044.863			90.6865		

EJE: 73: Camino de servicio M. D. 10+018 - Glor Enl N-232

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	5.224	0.000	283411.314	4483423.505			30.1071	0.4554895	0.8902412
2	CIRC.	37.787	5.224	283413.693	4483428.155	-20.000		30.1071	283395.888	4483437.265
3	RECTA	41.866	43.010	283398.964	4483457.027			309.8288	-0.9881054	0.1537781
4	CIRC.	49.093	84.876	283357.596	4483463.465	25.000		309.8288	283361.440	4483488.168
5	RECTA	198.320	133.970	283340.092	4483501.178			34.8439	0.5204067	0.8539185
6	CIRC.	12.869	332.290	283443.299	4483670.527	1000.000		34.8439	284297.218	4483150.120
7	RECTA	49.335	345.159	283450.067	4483681.473			35.6632	0.5313527	0.8471507
8	CIRC.	72.310	394.495	283476.282	4483723.267	1000.000		35.6632	284323.432	4483191.915
9	RECTA	66.115	466.804	283516.884	4483783.083			40.2666	0.5911681	0.8065484
10	CIRC.	73.581	532.919	283555.969	4483836.408	-1000.000		40.2666	282749.421	4484427.576
11	RECTA	64.188	606.500	283597.246	4483897.300			35.5823	0.5302757	0.8478253
12	CIRC.	38.171	670.688	283631.283	4483951.720	45.000		35.5823	283669.435	4483927.858
13	CIRC.	28.811	708.859	283662.105	4483972.257	-15.000		89.5828	283659.661	4483987.056
14	RECTA	11.820	737.670	283672.726	4483994.426			367.3055	-0.4912848	0.8709990
			749.489	283666.919	4484004.721			367.3055		

EJE: 74: Camino de servicio M. D. Glor Enl N-232 - 10+555

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	13.041	0.000	283695.686	4484063.836			86.7035	0.9782677	0.2073460
2	CIRC.	20.907	13.041	283708.444	4484066.540	-12.500		86.7035	283705.852	4484078.768
3	RECTA	3.113	33.948	283717.754	4484082.589			380.2248	-0.3056566	0.9521418
4	CIRC.	36.925	37.061	283716.803	4484085.553	60.000		380.2248	283773.931	4484103.892
5	RECTA	174.619	73.986	283716.697	4484121.898			19.4038	0.3000964	0.9539089
6	CIRC.	62.683	248.605	283769.099	4484288.469	410.000		19.4038	284160.202	4484165.429
7	CIRC.	503.708	311.288	283792.399	4484346.595	3800.000		29.1367	287201.305	4482667.499
8	CIRC.	44.830	814.997	284044.225	4484782.410	25.000		37.5755	284064.995	4484768.496
9	RECTA	48.240	859.827	284083.148	4484785.685			151.7353	0.6875719	-0.7261163
10	CIRC.	42.366	908.067	284116.316	4484750.658	-25.000		151.7353	284134.469	4484767.847
11	RECTA	3.377	950.432	284153.769	4484751.956			43.8524	0.6356361	0.7719888
			953.810	284155.916	4484754.563			43.8524		

EJE: 77: Camino de servicio M. I. 14+544 - 14+822

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	34.253	0.000	286082.768	4486995.769	-300.000		68.3300	285939.607	4487259.407
2	RECTA	145.713	34.253	286111.873	4487013.796			61.0612	0.8187021	0.5742185
3	CIRC.	26.764	179.967	286231.168	4487097.467	-30.000		61.0612	286213.942	4487122.028
4	RECTA	52.045	206.731	286243.875	4487120.020			4.2655	0.0669527	0.9977562
5	CIRC.	37.152	258.776	286247.359	4487171.948	-60.000		4.2655	286187.494	4487175.965
6	CIRC.	30.221	295.928	286238.576	4487207.439	16.000		364.8461	286252.198	4487215.832
7	RECTA	6.387	326.149	286248.485	4487231.395			85.0906	0.9727010	0.2320621
			332.536	286254.698	4487232.877			85.0906		

EJE: 79: Camino de servicio M. I. 12+231 - 13+059

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	34.987	0.000	284437.396	4485384.086			47.9439	0.6839044	0.7295716
2	CIRC.	49.911	34.987	284461.323	4485409.611	-500.000		47.9439	284096.538	4485751.563
3	RECTA	169.267	84.898	284493.585	4485447.667			41.5890	0.6077930	0.7940955
4	CIRC.	387.043	254.165	284596.465	4485582.081	-10000.000		41.5890	276655.510	4491660.011
5	CIRC.	189.060	641.208	284825.701	4485893.905	3500.000		39.1250	287685.268	4483875.768
			830.268	284938.833	4486045.352			42.5638		

EJE: 80: Camino de servicio M. D. 12+352 - 13+059

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	9.634	0.000	284560.522	4485442.588			363.0693	-0.5481120	0.8364049
2	CIRC.	24.136	9.634	284555.241	4485450.646	20.000		363.0693	284571.970	4485461.608
3	RECTA	95.137	33.770	284555.770	4485473.338			39.8970	0.5864752	0.8099672
4	CIRC.	44.510	128.907	284611.566	4485550.395	2000.000		39.8970	286231.500	4484377.445
5	RECTA	160.296	173.417	284638.069	4485586.154			41.3138	0.6043545	0.7967156
6	CIRC.	160.312	333.713	284734.944	4485713.864	3000.000		41.3138	287125.091	4483900.801
7	RECTA	66.070	494.025	284835.195	4485838.938			44.7157	0.6460459	0.7632986
8	CIRC.	77.566	560.095	284877.879	4485889.369	2000.000		44.7157	286404.476	4484597.277
9	RECTA	71.796	637.660	284929.126	4485947.589			47.1847	0.6751556	0.7376754
10	CIRC.	22.332	709.457	284977.599	4486000.551	-20.000		47.1847	284962.846	4486014.054
11	RECTA	26.335	731.789	284981.453	4486021.388			376.0987	-0.3666829	0.9303460
12	CIRC.	35.695	758.125	284971.796	4486045.889	-17.000		376.0987	284955.980	4486039.655
13	RECTA	12.153	793.819	284942.618	4486050.165			242.4276	-0.6182003	-0.7860206
			805.972	284935.105	4486040.612			242.4276		

EJE: 82: Camino de servicio M. D. 13+407 - 14+211

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	1.407	0.000	285335.978	4486139.482			14.9302	0.2323795	0.9726252
2	CIRC.	9.799	1.407	285336.305	4486140.851	-20.000		14.9302	285316.853	4486145.499
3	RECTA	7.427	11.207	285336.204	4486150.552			383.7380	-0.2526739	0.9675515
4	CIRC.	30.362	18.634	285334.327	4486157.738	40.000		383.7380	285373.029	4486167.845
5	RECTA	82.503	48.996	285337.995	4486187.148			32.0601	0.4825803	0.8758517
6	CIRC.	60.218	131.498	285377.809	4486259.409	-100.000		32.0601	285290.224	4486307.667
7	RECTA	3.319	191.716	285389.739	4486317.509			393.7243	-0.0984190	0.9951451
8	CIRC.	43.045	195.035	285389.412	4486320.812	80.000		393.7243	285469.024	4486328.685
9	RECTA	110.993	238.080	285396.626	4486362.723			27.9785	0.4254740	0.9049707
10	CIRC.	36.374	349.073	285443.850	4486463.168	80.000		27.9785	285516.248	4486429.130
11	RECTA	122.576	385.446	285466.154	4486491.505			56.9237	0.7796805	0.6261776
12	CIRC.	40.673	508.022	285561.724	4486568.259	2000.000		56.9237	286814.079	4485008.898
13	RECTA	44.309	548.695	285593.692	4486593.403			58.2183	0.7922525	0.6101934
14	CIRC.	30.058	593.004	285628.796	4486620.440	1000.000		58.2183	286238.990	4485828.188
15	RECTA	211.388	623.062	285652.882	4486638.421			60.1319	0.8102331	0.5861078
16	CIRC.	24.305	834.450	285824.155	4486762.317	15.000		60.1319	285832.947	4486750.163
17	RECTA	3.814	858.755	285845.521	4486758.342			163.2852	0.5452734	-0.8382583
			862.569	285847.601	4486755.145			163.2852		

EJE: 83: Camino de servicio M. I. 13+475 - 14+202

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	7.451	0.000	285115.952	4486469.234			38.0755	0.5630641	0.8264132
2	CIRC.	24.865	7.451	285120.147	4486475.392	20.000		38.0755	285136.676	4486464.131
3	RECTA	65.987	32.316	285142.021	4486483.403			117.2246	0.9636205	-0.2672742
4	CIRC.	27.063	98.303	285205.608	4486465.766	-30.000		117.2246	285213.626	4486494.675
5	RECTA	1.292	125.366	285231.337	4486470.461			59.7959	0.8071286	0.5903757
6	CIRC.	43.287	126.658	285232.380	4486471.224	50.000		59.7959	285261.898	4486430.867
7	RECTA	45.168	169.944	285273.502	4486479.502			114.9104	0.9726974	-0.2320769
8	CIRC.	64.362	215.112	285317.437	4486469.020	-75.000		114.9104	285334.843	4486541.972
9	RECTA	516.423	279.474	285378.661	4486481.104			60.2785	0.8115804	0.5842407
10	CIRC.	21.253	795.897	285797.780	4486782.819	-10.000		60.2785	285791.937	4486790.935
11	RECTA	2.135	817.150	285795.761	4486800.175			324.9767	-0.9240195	0.3823454
			819.286	285793.787	4486800.991			324.9767		

EJE: 84: Camino de servicio M. I.- M.D. 14+202

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	5.514	0.000	285803.131	4486792.979			102.9399	0.9989339	-0.0461636
2	CIRC.	10.469	5.514	285808.640	4486792.725	-15.000		102.9399	285809.332	4486807.709
3	RECTA	249.899	15.983	285818.431	4486795.783			58.5084	0.7950247	0.6065771
4	CIRC.	15.971	265.882	286017.107	4486947.366	10.000		58.5084	286023.172	4486939.416
5	RECTA	20.997	281.854	286031.280	4486945.271			160.1849	0.5854332	-0.8107207
6	CIRC.	15.857	302.850	286043.572	4486928.248	10.000		160.1849	286035.465	4486922.394
7	RECTA	235.865	318.707	286041.197	4486914.200			261.1344	-0.8193618	-0.5732768
8	CIRC.	8.021	554.572	285847.939	4486778.984	-15.000		261.1344	285856.538	4486766.694
9	RECTA	8.053	562.593	285842.876	4486772.886			227.0932	-0.4128484	-0.9107998
			570.647	285839.551	4486765.551			227.0932		

EJE: 85: Camino de servicio M. I. 14+822 - 15+475

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	7.165	0.000	286254.704	4487232.878			82.6971	0.9632911	0.2684590
2	CIRC.	32.621	7.165	286261.606	4487234.802	15.000		82.6971	286265.633	4487220.352
3	CIRC.	55.803	39.786	286279.813	4487215.461	-80.000		221.1466	286355.440	4487189.373
4	CIRC.	32.707	95.590	286280.721	4487160.790	-18.000		176.7398	286297.532	4487167.221
5	RECTA	64.804	128.297	286307.868	4487152.484			61.0611	0.8187009	0.5742201
6	CIRC.	18.038	193.101	286360.924	4487189.696	-1000.000		61.0611	285786.704	4488008.397
7	RECTA	600.579	211.139	286375.597	4487200.186			59.9127	0.8082106	0.5888936
8	CIRC.	23.593	811.719	286860.992	4487553.864	15.000		59.9127	286869.825	4487541.741
9	RECTA	61.029	835.312	286881.966	4487550.549			160.0445	0.5872190	-0.8094281
			896.340	286917.804	4487501.150			160.0445		

EJE: 86: Camino de servicio M. D. 14+679 - 15+505

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	16.590	0.000	286284.531	4486959.787			85.6244	0.9746127	0.2238975
2	CIRC.	32.080	16.590	286300.700	4486963.501	-15.000		85.6244	286297.341	4486978.121
3	CIRC.	39.421	48.670	286307.860	4486988.815	50.000		349.4726	286342.921	4487024.462
4	CIRC.	61.889	88.091	286292.922	4487024.198	2500.000		399.6648	288792.887	4487037.363
5	CIRC.	27.537	149.980	286293.362	4487086.085	30.000		1.2408	286323.356	4487085.500
6	RECTA	256.136	177.518	286305.599	4487109.681			59.6769	0.8060238	0.5918832
7	CIRC.	429.006	433.654	286512.051	4487261.283	10000.000		59.6769	292430.883	4479201.046
8	CIRC.	46.971	862.659	286863.180	4487507.710	-250.000		62.4081	286723.987	4487715.377
			909.630	286899.518	4487537.363			50.4471		

EJE: 87: Camino de servicio M. I. 15+517 - 16+417

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	33.005	0.000	286874.935	4487561.336	200.000		49.8639	287016.659	4487420.217
2	RECTA	459.375	33.005	286900.043	4487582.700			60.3696	0.8124157	0.5830787
3	CIRC.	390.068	492.379	287273.246	4487850.552	5000.000		60.3696	290188.640	4483788.474
4	CIRC.	63.404	882.448	287598.690	4488065.407	-30.000		65.3361	287583.150	4488091.069
5	RECTA	29.845	945.852	287597.100	4488117.628			330.7878	-0.8853202	0.4649818
6	CIRC.	23.960	975.698	287570.677	4488131.506	20.000		330.7878	287579.977	4488149.212
7	RECTA	12.750	999.658	287560.099	4488151.424			7.0558	0.1106056	0.9938644
			1012.408	287561.510	4488164.096			7.0558		

EJE: 88: Camino de servicio M. D. 15+521 - 16+495

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	43.260	0.000	286897.473	4487535.609	500.000		54.6545	287224.256	4487157.174
2	RECTA	435.454	43.260	286931.397	4487562.431			60.1625	0.8105149	0.5857180
3	CIRC.	406.750	478.714	287284.339	4487817.485	5000.000		60.1625	290212.929	4483764.910
4	CIRC.	37.668	885.464	287623.337	4488042.061	25.000		65.3414	287636.285	4488020.675
5	CIRC.	81.815	923.131	287656.798	4488034.966	-200.000		161.2609	287820.898	4488149.295
6	CIRC.	32.048	1004.946	287715.813	4487979.127	-20.000		135.2185	287726.322	4487996.144
7	RECTA	11.986	1036.994	287743.662	4487986.178			33.2069	0.4982794	0.8670165
			1048.980	287749.635	4487996.570			33.2069		

EJE: 91: EJE 91 Camino M.D. Pk 11+500 - 11+600

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	51.311	0.000	284045.295	4484783.773			39.1617	0.5770811	0.8166868
2	CIRC.	23.217	51.311	284074.906	4484825.678	15.000		39.1617	284087.156	4484817.022
3	RECTA	17.307	74.528	284095.529	4484829.468			137.6980	0.8297379	-0.5581533
			91.835	284109.889	4484819.808			137.6980		

EJE: 92: Camino de servicio M. I. N-232 a Polígono I.

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	32.166	0.000	283522.410	4484114.974			124.8129	0.9250003	-0.3799664
2	CIRC.	25.921	32.166	283552.163	4484102.752	-15.000		124.8129	283557.863	4484116.627
3	RECTA	38.640	58.087	283572.459	4484113.171			14.8000	0.2303894	0.9730985
			96.727	283581.361	4484150.772			14.8000		

EJE: 96: Camino de servicio M. I. 16+500 - 17+280

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	8.446	0.000	287562.064	4488168.971			7.2438	0.1135400	0.9935334
2	CIRC.	39.876	8.446	287563.023	4488177.362	20.000		7.2438	287582.894	4488175.092
3	CIRC.	89.408	48.322	287593.121	4488192.279	150.000		134.1728	287516.415	4488063.375
4	CIRC.	41.341	137.730	287652.258	4488126.989	-25.000		172.1188	287674.899	4488137.591
5	CIRC.	280.878	179.071	287687.338	4488115.905	4000.000		66.8458	289677.584	4484646.191
6	RECTA	260.014	459.949	287935.684	4488246.994			71.3161	0.9002008	0.4354750
7	CIRC.	166.026	719.963	288169.749	4488360.223	-700.000		71.3161	287864.917	4488990.364
8	CIRC.	47.952	885.989	288309.274	4488449.489	-40.000		56.2168	288283.882	4488480.396
			933.941	288321.905	4488492.817			379.8985		

EJE: 99: Camino de servicio M. D. 16+500 - 17+280

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	4.090	0.000	287752.127	4488000.906			33.2253	0.4985295	0.8668727
2	CIRC.	36.939	4.090	287754.166	4488004.452	-20.000		33.2253	287736.828	4488014.422
3	RECTA	39.555	41.029	287741.694	4488033.821			315.6452	-0.9699541	0.2432880
4	CIRC.	54.268	80.583	287703.328	4488043.445	22.900		315.6452	287708.899	4488065.656
5	CIRC.	310.645	134.851	287697.401	4488085.460	3500.000		66.5105	289454.832	4485058.674
6	RECTA	323.603	445.497	287972.611	4488229.324			72.1608	0.9058999	0.4234918
7	CIRC.	78.115	769.099	288265.762	4488366.367	-700.000		72.1608	287969.318	4489000.497
	CLOT.	57.143	847.214	288334.535	4488403.323		200.000	65.0567	288382.452	4488434.450
	CLOT.	36.000	904.357	288382.452	4488434.450		30.000	62.4582	288382.452	4488434.450
8	CIRC.	7.237	940.357	288415.487	4488446.538	25.000		108.2948	288412.239	4488421.750
			947.594	288422.428	4488444.579			126.7237		

EJE: 101: Camino de servicio M. I. 11+020 - 11+553

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	93.749	0.000	283760.657	4484376.196			36.1259	0.5374953	0.8432668
2	CIRC.	19.773	93.749	283811.047	4484455.252	-500.000		36.1259	283389.413	4484723.999
3	RECTA	107.120	113.522	283821.342	4484472.131			33.6083	0.5037354	0.8638580
4	CIRC.	6.832	220.642	283875.302	4484564.668	5000.000		33.6083	288194.592	4482045.990
5	RECTA	68.742	227.474	283878.748	4484570.567			33.6953	0.5049154	0.8631688
6	CIRC.	11.679	296.216	283913.457	4484629.904	500.000		33.6953	284345.041	4484377.446
7	RECTA	190.681	307.895	283919.471	4484639.915			35.1823	0.5249382	0.8511403
8	CIRC.	40.527	498.576	284019.567	4484802.211	-24.000		35.1823	283999.140	4484814.810
9	RECTA	54.395	539.104	284009.249	4484836.577			327.6800	-0.9069558	0.4212258
10	CIRC.	36.387	593.499	283959.915	4484859.489	25.000		327.6800	283970.445	4484882.163
11	RECTA	4.068	629.886	283946.710	4484890.015			20.3380	0.3140625	0.9494023
			633.954	283947.988	4484893.877			20.3380		

EJE: 117: Camino Riu Sec mas PK

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	63.735	0.000	280288.009	4479502.627			139.1853	0.8164729	-0.5773837
2	CIRC.	20.705	63.735	280340.047	4479465.828	-20.000		139.1853	280351.595	4479482.157
3	RECTA	5.620	84.439	280359.745	4479463.893			73.2798	0.9132031	0.4075046
			90.060	280364.877	4479466.183			73.2798		

EJE: 145: Camino pk 6+700 7+000

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	10.620	0.000	281291.455	4480881.559			186.8894	0.2044877	-0.9788691
2	CIRC.	53.652	10.620	281293.627	4480871.164	-25.000		186.8894	281318.099	4480876.276
3	RECTA	189.800	64.272	281335.702	4480858.524			50.2660	0.7100546	0.7041466
4	CIRC.	74.503	254.072	281470.470	4480992.171	-100.000		50.2660	281400.056	4481063.177
5	RECTA	3.110	328.575	281499.957	4481058.724			2.8358	0.0445304	0.9990080
			331.685	281500.095	4481061.831			2.8358		

EJE: 159: Camino de servicio M. D. 17+730 - 18+205

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	70.282	0.000	288781.618	4488826.561			390.5980	-0.1471494	0.9891143
2	CIRC.	43.445	70.282	288771.276	4488896.078	100.000		390.5980	288870.188	4488910.793
3	RECTA	110.237	113.727	288774.271	4488939.079			18.2563	0.2828546	0.9591628
4	CIRC.	28.699	223.964	288805.452	4489044.814	-200.000		18.2563	288613.620	4489101.384
5	RECTA	172.264	252.663	288811.571	4489072.827			9.1212	0.1427860	0.9897536
			424.926	288836.167	4489243.326			9.1212		

EJE: 163: Camino de servicio M. D. 13+280 - 13+313

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	10.628	0.000	285171.287	4486176.131			323.3532	-0.9334684	0.3586597
2	CIRC.	21.679	10.628	285161.366	4486179.943	-15.000		323.3532	285155.986	4486165.941
3	RECTA	11.427	32.308	285142.767	4486173.031			231.3438	-0.4726950	-0.8812261
			43.734	285137.366	4486162.962			231.3438		

APÉNDICE Nº 2.- LISTADOS DE ESTUDIO DE VISIBILIDAD

LISTADOS ESTUDIO DE VISIBILIDAD DE PARADA

```
################################################################################
#               E S T U D I O     D E     V I S I B I L I D A D                #
################################################################################
#                                                                              #
# Estudio de Visibilidad de     Parada      a lo largo de un eje o             #
# un tramo de eje.                                                             #
#                                                                              #
################################################################################
# ISTRAM(R) V. 10.21                                                       955 #
################################################################################
#                                                                              #
# Tabla de diseño de alzado (.dia):         ALZ_07A.dia                        #
# La distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )              #
#                                                                              #
# Eje:                 4                en sentido: Normal                    #
# Estudio a velocidad fija de  100.0 Km/h                                      #
# Eje desde PK:           0.000           hasta PK:   18290.000                #
# Estudio desde PK:       0.000           hasta PK:   18280.000                #
#                                                                              #
# Saltos del observador para estudio cada:             20.00 m                 #
# Se supone la visibilidad en los primeros:            60.00 m                 #
# A partir de ahí se estudia la visibilidad cada:      20.00 m                 #
#                                                                              #
# Angulo Focos-rasante, en grados:                      1.00                   #
# Angulo de tolerancia horizontal, en grados:         180.00                   #
#                                                                              #
# 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 ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y   #
# referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos        #
# del vehículo.                                                                #
#                                                                              #
# El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la   #
# referencia configurados.                                                     #
#                                                                              #
# Trayectoria configurada del observador:                                      #
#     Superficie:                 67                                           #
#     Lado:                Izquierdo                                           #
#     Código:                      1                                           #
#     Distancia al código:         2.0 m   hacia el exterior                   #
#     Altura:                      1.10 m  desde Calzada Pral.                 #
#                                                                              #
# Trayectoria configurada de la referencia:                                    #
#     Superficie:                 67                                           #
#     Lado:                Izquierdo                                           #
#     Código:                      1                                           #
#     Distancia al código:         2.0 m   hacia el exterior                   #
#     Altura:                      0.20 m  desde Calzada Pral.                 #
#                                                                              #
################################################################################
```

PK	D.Disp	D.Nece	i	Radio	Kv	fl	V.Est	V.Red	Obstáculo	Dist.Eje	PKObstáculo
0.0	177.6	177.6	0.247%	0.0	-9000.000	0.320	100.0				
20.0	178.5	178.5	0.025%	0.0	-9000.000	0.320	100.0				
40.0	179.4	179.4	-0.197%	-99998.0	-9000.000	0.320	100.0				
60.0	180.2	180.2	-0.420%	-5394.5	-9000.000	0.320	100.0				
80.0	181.1	181.1	-0.642%	-2748.9	-9000.000	0.320	100.0				
100.0	182.0	182.0	-0.864%	-1843.9	-9000.000	0.320	100.0				
120.0	182.9	182.9	-1.086%	-1387.0	-9000.000	0.320	100.0				
140.0	183.8	183.8	-1.309%	-1111.4	-9000.000	0.320	100.0				
160.0	184.8	184.8	-1.531%	-998.0	-9000.000	0.320	100.0				
180.0	185.7	185.7	-1.753%	-998.0	-9000.000	0.320	100.0				
200.0	186.7	186.7	-1.975%	-998.0	-9000.000	0.320	100.0				
220.0	187.7	187.7	-2.197%	-998.0	-9000.000	0.320	100.0				
240.0	188.4	188.4	-2.363%	-998.0	-9000.000	0.320	100.0				
260.0	189.4	189.4	-2.585%	-998.0	-9000.000	0.320	100.0				
280.0	190.4	190.4	-2.807%	-998.0	-9000.000	0.320	100.0				
300.0	191.5	191.5	-3.029%	-998.0	-9000.000	0.320	100.0				
320.0	192.5	192.5	-3.252%	-1110.2	-9000.000	0.320	100.0				
340.0	193.6	193.6	-3.474%	-1385.2	-9000.000	0.320	100.0				
360.0	194.7	194.7	-3.696%	-1840.8	-9000.000	0.320	100.0				
380.0	195.8	195.8	-3.918%	-2741.9	-9000.000	0.320	100.0				
400.0	196.2	196.2	-4.000%	-5367.6	0.000	0.320	100.0				
420.0	196.2	196.2	-4.000%	-99998.0	0.000	0.320	100.0				
440.0	195.8	195.8	-3.936%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
460.0	194.7	194.7	-3.700%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
480.0	193.5	193.5	-3.465%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
500.0	192.4	192.4	-3.230%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
520.0	191.3	191.3	-2.994%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
540.0	190.2	190.2	-2.759%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
560.0	189.1	189.1	-2.524%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
580.0	188.1	188.1	-2.288%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
600.0	187.0	187.0	-2.053%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
620.0	186.0	186.0	-1.818%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
640.0	185.0	185.0	-1.583%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
660.0	184.0	184.0	-1.347%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
680.0	183.0	183.0	-1.112%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
700.0	182.1	182.1	-0.877%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
720.0	181.1	181.1	-0.641%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
740.0	180.2	180.2	-0.406%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
760.0	179.2	179.2	-0.171%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
780.0	178.3	178.3	0.064%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
800.0	177.4	177.4	0.300%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
820.0	176.6	176.6	0.535%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
840.0	175.7	175.7	0.770%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
860.0	174.8	174.8	1.006%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
880.0	174.0	174.0	1.241%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
900.0	173.2	173.2	1.476%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
920.0	172.3	172.3	1.712%	0.0	8500.000	0.320	100.0				
940.0	171.8	171.8	1.870%	0.0	0.000	0.320	100.0				
960.0	171.8	171.8	1.870%	0.0	0.000	0.320	100.0				
980.0	171.8	171.8	1.870%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1000.0	171.8	171.8	1.870%	-14784.1	0.000	0.320	100.0				
1020.0	171.8	171.8	1.870%	-6320.3	0.000	0.320	100.0				
1040.0	171.8	171.8	1.870%	-4018.8	0.000	0.320	100.0				
1060.0	171.8	171.8	1.870%	-2945.7	0.000	0.320	100.0				
1080.0	171.8	171.8	1.870%	-2324.7	0.000	0.320	100.0				
1100.0	171.8	171.8	1.870%	-1919.9	0.000	0.320	100.0				
1120.0	171.8	171.8	1.870%	-1635.0	0.000	0.320	100.0				
1140.0	171.8	171.8	1.870%	-1423.7	0.000	0.320	100.0				
1160.0	172.6	172.6	1.643%	-1398.0	-7126.000	0.320	100.0				
1180.0	173.6	173.6	1.363%	-1398.0	-7126.000	0.320	100.0				
1200.0	174.6	174.6	1.082%	-1398.0	-7126.000	0.320	100.0				
1220.0	175.6	175.6	0.801%	-1398.0	-7126.000	0.320	100.0				
1240.0	176.6	176.6	0.521%	-1398.0	-7126.000	0.320	100.0				
1260.0	177.7	177.7	0.240%	-1398.0	-7126.000	0.320	100.0				
1280.0	178.7	178.7	-0.041%	-1398.0	-7126.000	0.320	100.0				
1300.0	179.8	179.8	-0.321%	-1398.0	-7126.000	0.320	100.0				
1320.0	180.9	180.9	-0.602%	-1398.0	-7126.000	0.320	100.0				
1340.0	182.1	182.1	-0.882%	-1569.2	-7126.000	0.320	100.0				
1360.0	183.2	183.2	-1.163%	-1829.8	-7126.000	0.320	100.0				
1380.0	184.4	184.4	-1.444%	-2194.0	-7126.000	0.320	100.0				
1400.0	185.6	185.6	-1.724%	-2739.0	-7126.000	0.320	100.0				
1420.0	186.8	186.8	-2.005%	-3643.8	-7126.000	0.320	100.0				
1440.0	188.1	188.1	-2.286%	-5440.1	-7126.000	0.320	100.0				
1460.0	189.2	189.2	-2.532%	-10726.1	0.000	0.320	100.0				
1480.0	189.2	189.2	-2.532%	-99998.0	0.000	0.320	100.0				
1500.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1520.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1540.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1560.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1580.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1600.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1620.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1640.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1660.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1680.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1700.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1720.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1740.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1760.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1780.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1800.0	189.2	189.2	-2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0				
1820.0	189.0	189.0	-2.500%	0.0	15000.000	0.320	100.0				
1840.0	188.4	188.4	-2.366%	100002.0	15000.000	0.320	100.0				
1860.0	187.8	187.8	-2.233%	44767.1	15000.000	0.320	100.0				
1880.0	187.2	187.2	-2.100%	23621.0	15000.000	0.320	100.0				
1900.0	186.6	186.6	-1.966%	16043.4	15000.000	0.320	100.0				
1920.0	186.1	186.1	-1.833%	12146.9	15000.000	0.320	100.0				
1940.0	185.5	185.5	-1.700%	9773.5	15000.000	0.320	100.0				
1960.0	184.9	184.9	-1.566%	8176.0	15000.000	0.320	100.0				
1980.0	184.4	184.4	-1.433%	7027.5	15000.000	0.320	100.0				
2000.0	183.8	183.8	-1.300%	6162.0	15000.000	0.320	100.0				
2020.0	183.2	183.2	-1.166%	5486.3	15000.000	0.320	100.0				
2040.0	182.7	182.7	-1.033%	4944.2	15000.000	0.320	100.0				
2060.0	182.1	182.1	-0.900%	4499.6	15000.000	0.320	100.0				
2080.0	181.6	181.6	-0.766%	4128.5	15000.000	0.320	100.0				
2100.0	181.1	181.1	-0.633%	3813.9	15000.000	0.320	100.0				
2120.0	180.5	180.5	-0.500%	3543.8	15000.000	0.320	100.0				
2140.0	180.0	180.0	-0.366%	3309.5	15000.000	0.320	100.0				
2160.0	179.5	179.5	-0.233%	3104.3	15000.000	0.320	100.0				
2180.0	179.0	179.0	-0.100%	3002.0	15000.000	0.320	100.0				
2200.0	178.5	178.5	0.034%	3002.0	15000.000	0.320	100.0				
2220.0	177.9	177.9	0.167%	3002.0	15000.000	0.320	100.0				
2240.0	177.4	177.4	0.300%	3002.0	15000.000	0.320	100.0				
2260.0	176.9	176.9	0.434%	3002.0	15000.000	0.320	100.0				
2280.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0				

2300.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2320.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2340.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2360.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2380.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2400.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2420.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2440.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2460.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2480.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2500.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2520.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2540.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2560.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2580.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2600.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2620.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2640.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2660.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2680.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2700.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2720.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2740.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2760.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2780.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2800.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2820.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2840.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2860.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2880.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2900.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2920.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2940.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2960.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
2980.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
3000.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
3020.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
3040.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
3060.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
3080.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
3100.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
3120.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
3140.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
3160.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
3180.0	176.7	176.7	0.500%	3002.0	0.000	0.320	100.0
3200.0	176.7	176.7	0.500%	3033.4	0.000	0.320	100.0
3220.0	176.7	176.7	0.500%	3229.0	0.000	0.320	100.0
3240.0	176.7	176.7	0.500%	3451.6	0.000	0.320	100.0
3260.0	176.7	176.7	0.500%	3707.3	0.000	0.320	100.0
3280.0	176.7	176.7	0.500%	4003.8	0.000	0.320	100.0
3300.0	176.4	176.4	0.589%	4352.0	21850.000	0.320	100.0
3320.0	176.0	176.0	0.680%	4766.5	21850.000	0.320	100.0
3340.0	175.7	175.7	0.772%	5268.3	21850.000	0.320	100.0
3360.0	175.4	175.4	0.863%	5888.3	21850.000	0.320	100.0
3380.0	175.0	175.0	0.955%	6673.8	21850.000	0.320	100.0
3400.0	174.7	174.7	1.046%	7701.1	21850.000	0.320	100.0
3420.0	174.4	174.4	1.138%	9102.4	21850.000	0.320	100.0
3440.0	174.0	174.0	1.229%	11127.3	21850.000	0.320	100.0
3460.0	173.7	173.7	1.321%	14311.1	21850.000	0.320	100.0
3480.0	173.4	173.4	1.412%	20047.9	21850.000	0.320	100.0
3500.0	173.1	173.1	1.500%	33463.0	0.000	0.320	100.0
3520.0	173.1	173.1	1.500%	100002.0	0.000	0.320	100.0
3540.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3560.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3580.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3600.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3620.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3640.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3660.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3680.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3700.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3720.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3740.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3760.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3780.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3800.0	173.1	173.1	1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3820.0	173.1	173.1	1.500%	-99998.0	0.000	0.320	100.0
3840.0	173.1	173.1	1.500%	-37375.3	0.000	0.320	100.0
3860.0	173.1	173.1	1.500%	-21386.5	0.000	0.320	100.0
3880.0	173.1	173.1	1.500%	-14978.3	0.000	0.320	100.0
3900.0	173.1	173.1	1.500%	-11524.8	0.000	0.320	100.0
3920.0	173.1	173.1	1.500%	-9365.3	0.000	0.320	100.0
3940.0	173.1	173.1	1.500%	-7887.3	0.000	0.320	100.0
3960.0	173.1	173.1	1.500%	-6812.1	0.000	0.320	100.0
3980.0	173.1	173.1	1.481%	-5994.9	-25000.000	0.320	100.0
4000.0	173.4	173.4	1.401%	-5352.6	-25000.000	0.320	100.0
4020.0	173.7	173.7	1.321%	-4834.7	-25000.000	0.320	100.0
4040.0	174.0	174.0	1.241%	-4408.1	-25000.000	0.320	100.0
4060.0	174.3	174.3	1.161%	-4050.6	-25000.000	0.320	100.0
4080.0	174.6	174.6	1.081%	-3746.8	-25000.000	0.320	100.0
4100.0	174.9	174.9	1.001%	-3485.3	-25000.000	0.320	100.0
4120.0	175.1	175.1	0.921%	-3257.9	-25000.000	0.320	100.0
4140.0	175.2	175.2	0.900%	-3058.4	0.000	0.320	100.0
4160.0	175.2	175.2	0.900%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4180.0	175.2	175.2	0.900%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4200.0	175.2	175.2	0.900%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4220.0	175.2	175.2	0.900%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4240.0	175.2	175.2	0.900%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4260.0	175.2	175.2	0.900%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4280.0	175.2	175.2	0.900%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4300.0	175.2	175.2	0.900%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4320.0	175.2	175.2	0.900%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4340.0	175.2	175.2	0.899%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4360.0	175.7	175.7	0.761%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4380.0	176.2	176.2	0.623%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4400.0	176.7	176.7	0.485%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4420.0	177.3	177.3	0.347%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4440.0	177.8	177.8	0.210%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4460.0	178.3	178.3	0.072%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4480.0	178.8	178.8	-0.066%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4500.0	179.4	179.4	-0.204%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4520.0	179.9	179.9	-0.342%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4540.0	180.5	180.5	-0.480%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4560.0	181.0	181.0	-0.618%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4580.0	181.6	181.6	-0.756%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4600.0	182.1	182.1	-0.894%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4620.0	182.7	182.7	-1.032%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4640.0	183.3	183.3	-1.170%	-2998.0	-14500.000	0.320	100.0
4660.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4680.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4700.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4720.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4740.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4760.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4780.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4800.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4820.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4840.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4860.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4880.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4900.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4920.0	183.4	183.4	-1.200%	-2998.0	0.000	0.320	100.0
4940.0	183.4	183.4	-1.200%	-3061.3	0.000	0.320	100.0
4960.0	183.4	183.4	-1.200%	-3261.3	0.000	0.320	100.0
4980.0	183.4	183.4	-1.200%	-3489.1	0.000	0.320	100.0
5000.0	183.4	183.4	-1.200%	-3751.2	0.000	0.320	100.0
5020.0	183.4	183.4	-1.200%	-4055.7	0.000	0.320	100.0
5040.0	183.4	183.4	-1.200%	-4414.1	0.000	0.320	100.0
5060.0	183.4	183.4	-1.200%	-4842.0	0.000	0.320	100.0
5080.0	183.4	183.4	-1.200%	-5361.6	0.000	0.320	100.0
5100.0	183.4	183.4	-1.200%	-6006.1	0.000	0.320	100.0
5120.0	183.2	183.2	-1.158%	-6826.6	8824.000	0.320	100.0
5140.0	182.3	182.3	-0.932%	-7906.7	8824.000	0.320	100.0
5160.0	181.4	181.4	-0.705%	-9392.8	8824.000	0.320	100.0
5180.0	180.5	180.5	-0.478%	-11566.4	8824.000	0.320	100.0
5200.0	179.6	179.6	-0.252%	-15048.7	8824.000	0.320	100.0
5220.0	178.7	178.7	-0.025%	-21530.1	8824.000	0.320	100.0
5240.0	177.8	177.8	0.202%	-37816.2	8824.000	0.320	100.0
5260.0	177.0	177.0	0.428%	-99998.0	8824.000	0.320	100.0
5280.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5300.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5320.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5340.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5360.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5380.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5400.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5420.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5440.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5460.0	176.7	176.7	0.500%	100002.0	0.000	0.320	100.0
5480.0	176.7	176.7	0.500%	79619.8	0.000	0.320	100.0
5500.0	176.7	176.7	0.500%	42199.0	0.000	0.320	100.0
5520.0	176.7	176.7	0.500%	28707.4	0.000	0.320	100.0
5540.0	176.7	176.7	0.500%	21752.9	0.000	0.320	100.0
5560.0	176.7	176.7	0.500%	17511.0	0.000	0.320	100.0
5580.0	176.7	176.7	0.500%	14653.6	0.000	0.320	100.0
5600.0	176.8	176.8	0.467%	12598.0	-30000.000	0.320	100.0
5620.0	177.1	177.1	0.400%	11048.3	-30000.000	0.320	100.0
5640.0	177.3	177.3	0.334%	9838.1	-30000.000	0.320	100.0
5660.0	177.6	177.6	0.267%	8866.9	-30000.000	0.320	100.0
5680.0	177.8	177.8	0.200%	8070.2	-30000.000	0.320	100.0

5700.0	178.1	178.1	0.134%	7404.9	-30000.000	0.320	100.0
5720.0	178.3	178.3	0.067%	6841.0	-30000.000	0.320	100.0
5740.0	178.6	178.6	0.000%	6356.9	-30000.000	0.320	100.0
5760.0	178.8	178.8	-0.066%	5936.8	-30000.000	0.320	100.0
5780.0	179.1	179.1	-0.133%	5568.8	-30000.000	0.320	100.0
5800.0	179.4	179.4	-0.200%	5243.8	-30000.000	0.320	100.0
5820.0	179.6	179.6	-0.266%	4954.7	-30000.000	0.320	100.0
5840.0	179.9	179.9	-0.333%	4695.7	-30000.000	0.320	100.0
5860.0	180.1	180.1	-0.400%	4462.5	-30000.000	0.320	100.0
5880.0	180.4	180.4	-0.466%	4251.4	-30000.000	0.320	100.0
5900.0	180.5	180.5	-0.500%	4059.4	0.000	0.320	100.0
5920.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
5940.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
5960.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
5980.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6000.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6020.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6040.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6060.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6080.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6100.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6120.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6140.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6160.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6180.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6200.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6220.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6240.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6260.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6280.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6300.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6320.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6340.0	180.5	180.5	-0.500%	4002.0	0.000	0.320	100.0
6360.0	180.5	180.5	-0.500%	4009.7	0.000	0.320	100.0
6380.0	180.5	180.5	-0.500%	4196.9	0.000	0.320	100.0
6400.0	180.5	180.5	-0.500%	4402.5	0.000	0.320	100.0
6420.0	180.5	180.5	-0.500%	4629.3	0.000	0.320	100.0
6440.0	180.5	180.5	-0.500%	4880.8	0.000	0.320	100.0
6460.0	180.5	180.5	-0.500%	5161.2	0.000	0.320	100.0
6480.0	180.5	180.5	-0.500%	5475.7	0.000	0.320	100.0
6500.0	180.5	180.5	-0.500%	5831.1	0.000	0.320	100.0
6520.0	180.5	180.5	-0.500%	6235.8	0.000	0.320	100.0
6540.0	180.5	180.5	-0.500%	6701.0	0.000	0.320	100.0
6560.0	180.5	180.5	-0.500%	7241.1	0.000	0.320	100.0
6580.0	180.5	180.5	-0.500%	7876.0	0.000	0.320	100.0
6600.0	180.5	180.5	-0.500%	8633.0	0.000	0.320	100.0
6620.0	180.5	180.5	-0.500%	9551.0	0.000	0.320	100.0
6640.0	180.5	180.5	-0.500%	10687.5	0.000	0.320	100.0
6660.0	180.5	180.5	-0.500%	12131.0	0.000	0.320	100.0
6680.0	180.5	180.5	-0.500%	14025.6	0.000	0.320	100.0
6700.0	180.5	180.5	-0.500%	16621.6	0.000	0.320	100.0
6720.0	180.5	180.5	-0.500%	20397.0	0.000	0.320	100.0
6740.0	180.5	180.5	-0.500%	26391.8	0.000	0.320	100.0
6760.0	180.5	180.5	-0.500%	37378.1	0.000	0.320	100.0
6780.0	180.5	180.5	-0.500%	64035.9	0.000	0.320	100.0
6800.0	180.5	180.5	-0.500%	100002.0	0.000	0.320	100.0
6820.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6840.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6860.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6880.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6900.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6920.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6940.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6960.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6980.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7000.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7020.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7040.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7060.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7080.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7100.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7120.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7140.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7160.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7180.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7200.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7220.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7240.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7260.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7280.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7300.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7320.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7340.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7360.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7380.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7400.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7420.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7440.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7460.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7480.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7500.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7520.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7540.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7560.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7580.0	180.5	180.5	-0.500%	-4998.0	0.000	0.320	100.0
7600.0	180.3	180.3	-0.443%	-4998.0	15000.000	0.320	100.0
7620.0	179.8	179.8	-0.309%	-4998.0	15000.000	0.320	100.0
7640.0	179.3	179.3	-0.176%	-4998.0	15000.000	0.320	100.0
7660.0	178.8	178.8	-0.043%	-4998.0	15000.000	0.320	100.0
7680.0	178.2	178.2	0.091%	-4998.0	15000.000	0.320	100.0
7700.0	177.7	177.7	0.224%	-4998.0	15000.000	0.320	100.0
7720.0	177.2	177.2	0.357%	-4998.0	15000.000	0.320	100.0
7740.0	176.7	176.7	0.491%	-4998.0	15000.000	0.320	100.0
7760.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7780.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7800.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7820.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7840.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7860.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7880.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7900.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7920.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7940.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7960.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7980.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
8000.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
8020.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
8040.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
8060.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
8080.0	176.8	176.8	0.471%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8100.0	177.0	177.0	0.431%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8120.0	177.1	177.1	0.391%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8140.0	177.3	177.3	0.351%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8160.0	177.4	177.4	0.311%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8180.0	177.6	177.6	0.271%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8200.0	177.7	177.7	0.231%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8220.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8240.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8260.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8280.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8300.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8320.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8340.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8360.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8380.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8400.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8420.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8440.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8460.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8480.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8500.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8520.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8540.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8560.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8580.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8600.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8620.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8640.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8660.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8680.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8700.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8720.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8740.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8760.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8780.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8800.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8820.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8840.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8860.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8880.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8900.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8920.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8940.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8960.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
8980.0	177.8	177.8	0.200%	-7498.0	0.000	0.320	100.0
9000.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9020.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9040.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9060.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9080.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0

9100.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9120.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9140.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9160.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9180.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9200.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9220.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9240.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9260.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9280.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9300.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9320.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9340.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9360.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9380.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9400.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9420.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9440.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9460.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9480.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9500.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9520.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9540.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9560.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9580.0	177.8	177.8	0.199%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9600.0	177.9	177.9	0.179%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9620.0	178.0	178.0	0.159%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9640.0	178.1	178.1	0.139%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9660.0	178.1	178.1	0.119%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9680.0	178.2	178.2	0.099%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9700.0	178.3	178.3	0.079%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9720.0	178.4	178.4	0.059%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9740.0	178.4	178.4	0.039%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9760.0	178.5	178.5	0.019%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9780.0	178.6	178.6	-0.001%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9800.0	178.7	178.7	-0.021%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9820.0	178.7	178.7	-0.041%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9840.0	178.8	178.8	-0.061%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9860.0	178.9	178.9	-0.081%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9880.0	179.0	179.0	-0.101%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9900.0	179.1	179.1	-0.121%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9920.0	179.1	179.1	-0.141%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9940.0	179.2	179.2	-0.161%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9960.0	179.3	179.3	-0.181%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9980.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
10000.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
10020.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
10040.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
10060.0	179.4	179.4	-0.200%	-6498.0	0.000	0.320	100.0
10080.0	179.4	179.4	-0.200%	-6498.0	0.000	0.320	100.0
10100.0	179.4	179.4	-0.200%	-6498.0	0.000	0.320	100.0
10120.0	179.4	179.4	-0.200%	-6498.0	0.000	0.320	100.0
10140.0	179.4	179.4	-0.200%	-6498.0	0.000	0.320	100.0
10160.0	179.4	179.4	-0.200%	-6498.0	0.000	0.320	100.0
10180.0	178.8	178.8	-0.059%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10200.0	178.0	178.0	0.163%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10220.0	177.1	177.1	0.385%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10240.0	176.3	176.3	0.607%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10260.0	175.5	175.5	0.830%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10280.0	174.7	174.7	1.052%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10300.0	173.9	173.9	1.274%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10320.0	173.1	173.1	1.496%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10340.0	172.3	172.3	1.718%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10360.0	171.6	171.6	1.941%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10380.0	170.8	170.8	2.163%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10400.0	170.1	170.1	2.385%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10420.0	169.3	169.3	2.607%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10440.0	168.6	168.6	2.830%	-6498.0	9000.000	0.320	100.0
10460.0	168.5	168.5	2.870%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10480.0	169.4	169.4	2.589%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10500.0	170.3	170.3	2.309%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10520.0	171.3	171.3	2.028%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10540.0	172.2	172.2	1.747%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10560.0	173.2	173.2	1.467%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10580.0	174.2	174.2	1.186%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10600.0	175.2	175.2	0.905%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10620.0	176.2	176.2	0.625%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10640.0	177.3	177.3	0.344%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10660.0	178.3	178.3	0.063%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10680.0	179.4	179.4	-0.217%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10700.0	180.5	180.5	-0.498%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10720.0	181.7	181.7	-0.779%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10740.0	182.8	182.8	-1.059%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10760.0	184.0	184.0	-1.340%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10780.0	185.2	185.2	-1.621%	-6498.0	-7126.000	0.320	100.0
10800.0	186.4	186.4	-1.901%	5002.0	-7126.000	0.320	100.0
10820.0	187.6	187.6	-2.182%	5002.0	-7126.000	0.320	100.0
10840.0	188.8	188.8	-2.443%	5002.0	0.000	0.320	100.0
10860.0	188.6	188.6	-2.404%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
10880.0	187.8	187.8	-2.222%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
10900.0	187.0	187.0	-2.041%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
10920.0	186.2	186.2	-1.859%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
10940.0	185.4	185.4	-1.677%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
10960.0	184.6	184.6	-1.495%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
10980.0	183.9	183.9	-1.313%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
11000.0	183.1	183.1	-1.131%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
11020.0	182.3	182.3	-0.950%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
11040.0	181.6	181.6	-0.768%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
11060.0	180.9	180.9	-0.586%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
11080.0	180.2	180.2	-0.404%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
11100.0	179.4	179.4	-0.222%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
11120.0	178.7	178.7	-0.041%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
11140.0	178.0	178.0	0.141%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
11160.0	177.4	177.4	0.323%	5002.0	11000.000	0.320	100.0
11180.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11200.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11220.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11240.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11260.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11280.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11300.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11320.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11340.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11360.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11380.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11400.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11420.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11440.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11460.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11480.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11500.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11520.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11540.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11560.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11580.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11600.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11620.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11640.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11660.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11680.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11700.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11720.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11740.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11760.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11780.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11800.0	176.7	176.7	0.500%	5002.0	0.000	0.320	100.0
11820.0	176.7	176.7	0.494%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11840.0	177.0	177.0	0.414%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11860.0	177.3	177.3	0.334%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11880.0	177.6	177.6	0.254%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11900.0	177.9	177.9	0.174%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11920.0	178.2	178.2	0.094%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11940.0	178.5	178.5	0.014%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11960.0	178.8	178.8	-0.066%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11980.0	179.1	179.1	-0.146%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
12000.0	179.5	179.5	-0.226%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
12020.0	179.8	179.8	-0.306%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
12040.0	180.1	180.1	-0.386%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
12060.0	180.4	180.4	-0.466%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
12080.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12100.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12120.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12140.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12160.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12180.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12200.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12220.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12240.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12260.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12280.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12300.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12320.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12340.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12360.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12380.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12400.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12420.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12440.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12460.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12480.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0

12500.0	180.2	180.2	-0.423%	0.0	10000.000	0.320	100.0
12520.0	179.5	179.5	-0.223%	0.0	10000.000	0.320	100.0
12540.0	178.7	178.7	-0.023%	0.0	10000.000	0.320	100.0
12560.0	177.9	177.9	0.177%	0.0	10000.000	0.320	100.0
12580.0	177.2	177.2	0.377%	0.0	10000.000	0.320	100.0
12600.0	176.4	176.4	0.577%	0.0	10000.000	0.320	100.0
12620.0	175.7	175.7	0.777%	95271.3	10000.000	0.320	100.0
12640.0	174.9	174.9	0.977%	47624.3	10000.000	0.320	100.0
12660.0	174.2	174.2	1.177%	31747.5	10000.000	0.320	100.0
12680.0	173.5	173.5	1.377%	23810.1	10000.000	0.320	100.0
12700.0	172.8	172.8	1.577%	19048.0	10000.000	0.320	100.0
12720.0	172.1	172.1	1.777%	15873.4	10000.000	0.320	100.0
12740.0	171.4	171.4	1.977%	13605.9	10000.000	0.320	100.0
12760.0	170.7	170.7	2.177%	11905.3	10000.000	0.320	100.0
12780.0	170.1	170.1	2.377%	10582.6	10000.000	0.320	100.0
12800.0	169.4	169.4	2.577%	9524.5	10000.000	0.320	100.0
12820.0	168.8	168.8	2.777%	8658.8	10000.000	0.320	100.0
12840.0	168.1	168.1	2.977%	7937.3	10000.000	0.320	100.0
12860.0	167.5	167.5	3.177%	7326.9	10000.000	0.320	100.0
12880.0	167.4	167.4	3.200%	6803.7	0.000	0.320	100.0
12900.0	167.4	167.4	3.200%	6350.2	0.000	0.320	100.0
12920.0	167.4	167.4	3.200%	5953.4	0.000	0.320	100.0
12940.0	167.4	167.4	3.200%	5603.3	0.000	0.320	100.0
12960.0	167.8	167.8	3.071%	5292.2	-7126.000	0.320	100.0
12980.0	168.7	168.7	2.790%	5013.7	-7126.000	0.320	100.0
13000.0	169.6	169.6	2.510%	4763.1	-7126.000	0.320	100.0
13020.0	170.6	170.6	2.229%	4536.4	-7126.000	0.320	100.0
13040.0	171.5	171.5	1.948%	4330.3	-7126.000	0.320	100.0
13060.0	172.5	172.5	1.668%	4142.1	-7126.000	0.320	100.0
13080.0	173.5	173.5	1.387%	3969.6	-7126.000	0.320	100.0
13100.0	174.5	174.5	1.107%	3810.9	-7126.000	0.320	100.0
13120.0	175.5	175.5	0.826%	3664.4	-7126.000	0.320	100.0
13140.0	176.5	176.5	0.545%	3528.7	-7126.000	0.320	100.0
13160.0	177.6	177.6	0.265%	3402.8	-7126.000	0.320	100.0
13180.0	178.6	178.6	-0.016%	3402.0	-7126.000	0.320	100.0
13200.0	179.7	179.7	-0.297%	3402.0	-7126.000	0.320	100.0
13220.0	180.8	180.8	-0.577%	3402.0	-7126.000	0.320	100.0
13240.0	182.0	182.0	-0.858%	3402.0	-7126.000	0.320	100.0
13260.0	183.1	183.1	-1.139%	3402.0	-7126.000	0.320	100.0
13280.0	184.3	184.3	-1.419%	3402.0	-7126.000	0.320	100.0
13300.0	185.5	185.5	-1.700%	3402.0	-7126.000	0.320	100.0
13320.0	186.7	186.7	-1.981%	3402.0	-7126.000	0.320	100.0
13340.0	187.9	187.9	-2.261%	3402.0	-7126.000	0.320	100.0
13360.0	189.2	189.2	-2.542%	3402.0	-7126.000	0.320	100.0
13380.0	190.5	190.5	-2.823%	3402.0	-7126.000	0.320	100.0
13400.0	191.8	191.8	-3.103%	3402.0	-7126.000	0.320	100.0
13420.0	192.3	192.3	-3.200%	3402.0	0.000	0.320	100.0
13440.0	192.3	192.3	-3.200%	3402.0	0.000	0.320	100.0
13460.0	192.3	192.3	-3.200%	3402.0	0.000	0.320	100.0
13480.0	192.3	192.3	-3.200%	3402.0	0.000	0.320	100.0
13500.0	192.3	192.3	-3.200%	3402.0	0.000	0.320	100.0
13520.0	191.4	191.4	-3.027%	3402.0	6685.000	0.320	100.0
13540.0	190.1	190.1	-2.728%	3402.0	6685.000	0.320	100.0
13560.0	188.7	188.7	-2.429%	3402.0	6685.000	0.320	100.0
13580.0	187.4	187.4	-2.130%	3402.0	6685.000	0.320	100.0
13600.0	186.1	186.1	-1.831%	3402.0	6685.000	0.320	100.0
13620.0	184.8	184.8	-1.532%	3402.0	6685.000	0.320	100.0
13640.0	183.5	183.5	-1.232%	3515.8	6685.000	0.320	100.0
13660.0	182.3	182.3	-0.933%	3650.5	6685.000	0.320	100.0
13680.0	181.1	181.1	-0.634%	3795.8	6685.000	0.320	100.0
13700.0	179.9	179.9	-0.350%	3953.2	0.000	0.320	100.0
13720.0	179.9	179.9	-0.350%	4124.3	0.000	0.320	100.0
13740.0	179.9	179.9	-0.350%	4310.8	0.000	0.320	100.0
13760.0	179.9	179.9	-0.350%	4515.1	0.000	0.320	100.0
13780.0	179.9	179.9	-0.350%	4739.6	0.000	0.320	100.0
13800.0	179.9	179.9	-0.350%	4987.7	0.000	0.320	100.0
13820.0	179.9	179.9	-0.350%	5263.1	0.000	0.320	100.0
13840.0	179.9	179.9	-0.350%	5570.8	0.000	0.320	100.0
13860.0	179.9	179.9	-0.350%	5916.7	0.000	0.320	100.0
13880.0	179.9	179.9	-0.350%	6308.5	0.000	0.320	100.0
13900.0	179.9	179.9	-0.350%	6755.8	0.000	0.320	100.0
13920.0	179.9	179.9	-0.350%	7271.4	0.000	0.320	100.0
13940.0	179.9	179.9	-0.350%	7872.2	0.000	0.320	100.0
13960.0	179.9	179.9	-0.350%	8581.3	0.000	0.320	100.0
13980.0	179.9	179.9	-0.350%	9430.9	0.000	0.320	100.0
14000.0	179.9	179.9	-0.350%	10467.2	0.000	0.320	100.0
14020.0	179.9	179.9	-0.350%	11759.4	0.000	0.320	100.0
14040.0	179.9	179.9	-0.350%	13415.6	0.000	0.320	100.0
14060.0	179.9	179.9	-0.350%	15615.0	0.000	0.320	100.0
14080.0	179.9	179.9	-0.350%	18677.2	0.000	0.320	100.0
14100.0	179.9	179.9	-0.350%	23233.5	0.000	0.320	100.0
14120.0	179.9	179.9	-0.350%	30730.6	0.000	0.320	100.0
14140.0	179.9	179.9	-0.350%	45372.0	0.000	0.320	100.0
14160.0	179.9	179.9	-0.350%	86664.5	0.000	0.320	100.0
14180.0	179.9	179.9	-0.350%	100002.0	0.000	0.320	100.0
14200.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14220.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14240.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14260.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14280.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14300.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14320.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14340.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14360.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14380.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14400.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14420.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14440.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14460.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14480.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14500.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14520.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14540.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14560.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14580.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14600.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14620.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14640.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14660.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14680.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14700.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14720.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14740.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14760.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14780.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14800.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14820.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14840.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14860.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14880.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14900.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14920.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14940.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14960.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14980.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15000.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15020.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15040.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15060.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15080.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15100.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15120.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15140.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15160.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15180.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15200.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15220.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15240.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15260.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15280.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15300.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15320.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15340.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15360.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15380.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15400.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15420.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15440.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15460.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15480.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15500.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15520.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15540.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15560.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15580.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15600.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15620.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15640.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15660.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15680.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15700.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15720.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15740.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15760.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15780.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15800.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15820.0	179.9	179.9	-0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15840.0	179.9	179.9	-0.350%	100002.0	0.000	0.320	100.0
15860.0	179.9	179.9	-0.350%	90674.4	0.000	0.320	100.0
15880.0	179.9	179.9	-0.350%	46447.3	0.000	0.320	100.0

15900.0	179.9	179.9	-0.350%	31220.1	0.000	0.320	100.0
15920.0	179.9	179.9	-0.350%	23512.2	0.000	0.320	100.0
15940.0	179.9	179.9	-0.350%	18856.9	0.000	0.320	100.0
15960.0	179.9	179.9	-0.350%	15740.4	0.000	0.320	100.0
15980.0	179.9	179.9	-0.350%	13508.1	0.000	0.320	100.0
16000.0	179.9	179.9	-0.350%	11830.3	0.000	0.320	100.0
16020.0	179.9	179.9	-0.350%	10523.4	0.000	0.320	100.0
16040.0	179.9	179.9	-0.350%	9476.5	0.000	0.320	100.0
16060.0	179.9	179.9	-0.350%	8619.1	0.000	0.320	100.0
16080.0	179.9	179.9	-0.350%	7904.0	0.000	0.320	100.0
16100.0	179.9	179.9	-0.350%	7298.5	0.000	0.320	100.0
16120.0	179.9	179.9	-0.350%	6779.1	0.000	0.320	100.0
16140.0	179.9	179.9	-0.350%	6328.8	0.000	0.320	100.0
16160.0	180.1	180.1	-0.384%	5934.7	-43800.000	0.320	100.0
16180.0	180.3	180.3	-0.430%	5586.7	-43800.000	0.320	100.0
16200.0	180.4	180.4	-0.476%	5277.3	-43800.000	0.320	100.0
16220.0	180.6	180.6	-0.521%	5000.4	-43800.000	0.320	100.0
16240.0	180.8	180.8	-0.567%	4751.1	-43800.000	0.320	100.0
16260.0	181.0	181.0	-0.613%	4525.5	-43800.000	0.320	100.0
16280.0	181.2	181.2	-0.658%	4320.3	-43800.000	0.320	100.0
16300.0	181.3	181.3	-0.700%	4133.0	0.000	0.320	100.0
16320.0	181.3	181.3	-0.700%	3961.2	0.000	0.320	100.0
16340.0	181.3	181.3	-0.700%	3803.2	0.000	0.320	100.0
16360.0	181.3	181.3	-0.700%	3657.3	0.000	0.320	100.0
16380.0	181.3	181.3	-0.700%	3522.1	0.000	0.320	100.0
16400.0	181.3	181.3	-0.700%	3402.0	0.000	0.320	100.0
16420.0	181.3	181.3	-0.700%	3402.0	0.000	0.320	100.0
16440.0	181.3	181.3	-0.700%	3402.0	0.000	0.320	100.0
16460.0	181.3	181.3	-0.700%	3402.0	0.000	0.320	100.0
16480.0	181.3	181.3	-0.700%	3402.0	0.000	0.320	100.0
16500.0	181.3	181.3	-0.700%	3482.0	0.000	0.320	100.0
16520.0	181.3	181.3	-0.700%	3614.0	0.000	0.320	100.0
16540.0	181.3	181.3	-0.700%	3756.4	0.000	0.320	100.0
16560.0	181.3	181.3	-0.700%	3910.5	0.000	0.320	100.0
16580.0	181.3	181.3	-0.700%	4077.8	0.000	0.320	100.0
16600.0	181.3	181.3	-0.700%	4260.1	0.000	0.320	100.0
16620.0	181.3	181.3	-0.700%	4459.4	0.000	0.320	100.0
16640.0	181.3	181.3	-0.700%	4678.4	0.000	0.320	100.0
16660.0	181.3	181.3	-0.700%	4919.9	0.000	0.320	100.0
16680.0	181.3	181.3	-0.700%	5187.7	0.000	0.320	100.0
16700.0	181.3	181.3	-0.700%	5486.4	0.000	0.320	100.0
16720.0	181.3	181.3	-0.700%	5821.6	0.000	0.320	100.0
16740.0	181.3	181.3	-0.700%	6200.4	0.000	0.320	100.0
16760.0	181.3	181.3	-0.700%	6632.0	0.000	0.320	100.0
16780.0	181.3	181.3	-0.700%	7128.2	0.000	0.320	100.0
16800.0	181.3	181.3	-0.700%	7704.6	0.000	0.320	100.0
16820.0	181.3	181.3	-0.700%	8382.6	0.000	0.320	100.0
16840.0	181.3	181.3	-0.700%	9191.3	0.000	0.320	100.0
16860.0	181.3	181.3	-0.700%	10172.9	0.000	0.320	100.0
16880.0	181.3	181.3	-0.700%	11389.2	0.000	0.320	100.0
16900.0	181.3	181.3	-0.700%	12936.0	0.000	0.320	100.0
16920.0	181.3	181.3	-0.700%	14969.0	0.000	0.320	100.0
16940.0	181.3	181.3	-0.700%	17760.3	0.000	0.320	100.0
16960.0	181.3	181.3	-0.700%	21831.4	0.000	0.320	100.0
16980.0	181.3	181.3	-0.700%	28324.3	0.000	0.320	100.0
17000.0	181.3	181.3	-0.700%	40315.1	0.000	0.320	100.0
17020.0	181.3	181.3	-0.700%	69913.3	0.000	0.320	100.0
17040.0	181.3	181.3	-0.700%	100002.0	0.000	0.320	100.0
17060.0	181.3	181.3	-0.700%	-8793.2	0.000	0.320	100.0
17080.0	181.3	181.3	-0.700%	-3423.7	0.000	0.320	100.0
17100.0	181.3	181.3	-0.700%	-2125.1	0.000	0.320	100.0
17120.0	181.3	181.3	-0.700%	-1540.4	0.000	0.320	100.0
17140.0	181.3	181.3	-0.700%	-1207.8	0.000	0.320	100.0
17160.0	181.3	181.3	-0.700%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17180.0	181.3	181.3	-0.700%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17200.0	181.3	181.3	-0.700%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17220.0	181.3	181.3	-0.700%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17240.0	181.3	181.3	-0.700%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17260.0	181.3	181.3	-0.700%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17280.0	181.3	181.3	-0.700%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17300.0	181.3	181.3	-0.700%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17320.0	181.3	181.3	-0.700%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17340.0	181.3	181.3	-0.700%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17360.0	181.3	181.3	-0.700%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17380.0	181.3	181.3	-0.700%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17400.0	181.3	181.3	-0.700%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17420.0	181.2	181.2	-0.671%	-998.0	15100.000	0.320	100.0
17440.0	180.7	180.7	-0.539%	-998.0	15100.000	0.320	100.0
17460.0	180.2	180.2	-0.406%	-998.0	15100.000	0.320	100.0
17480.0	179.6	179.6	-0.274%	-998.0	15100.000	0.320	100.0
17500.0	179.1	179.1	-0.141%	-998.0	15100.000	0.320	100.0
17520.0	178.6	178.6	-0.009%	-998.0	15100.000	0.320	100.0
17540.0	178.1	178.1	0.124%	-998.0	15100.000	0.320	100.0
17560.0	177.6	177.6	0.256%	-998.0	15100.000	0.320	100.0
17580.0	177.1	177.1	0.389%	-998.0	15100.000	0.320	100.0
17600.0	177.1	177.1	0.400%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17620.0	177.1	177.1	0.400%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17640.0	177.1	177.1	0.400%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17660.0	177.1	177.1	0.400%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17680.0	177.1	177.1	0.400%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17700.0	177.1	177.1	0.400%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17720.0	177.1	177.1	0.400%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17740.0	177.1	177.1	0.400%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17760.0	177.1	177.1	0.400%	-998.0	0.000	0.320	100.0
17780.0	177.2	177.2	0.371%	-998.0	-14000.000	0.320	100.0
17800.0	177.7	177.7	0.228%	-998.0	-14000.000	0.320	100.0
17820.0	178.3	178.3	0.085%	-998.0	-14000.000	0.320	100.0
17840.0	178.8	178.8	-0.058%	-998.0	-14000.000	0.320	100.0
17860.0	179.4	179.4	-0.200%	-998.0	-14000.000	0.320	100.0
17880.0	179.9	179.9	-0.343%	-998.0	-14000.000	0.320	100.0
17900.0	180.5	180.5	-0.486%	-998.0	-14000.000	0.320	100.0
17920.0	181.1	181.1	-0.629%	-998.0	-14000.000	0.320	100.0
17940.0	181.6	181.6	-0.772%	-998.0	-14000.000	0.320	100.0
17960.0	182.2	182.2	-0.915%	-998.0	-14000.000	0.320	100.0
17980.0	182.8	182.8	-1.058%	-998.0	-14000.000	0.320	100.0
18000.0	183.4	183.4	-1.200%	-998.0	-14000.000	0.320	100.0
18020.0	183.6	183.6	-1.246%	-1017.7	0.000	0.320	100.0
18040.0	183.6	183.6	-1.246%	-1244.1	0.000	0.320	100.0
18060.0	183.6	183.6	-1.246%	-1599.8	0.000	0.320	100.0
18080.0	183.6	183.6	-1.246%	-2239.8	0.000	0.320	100.0
18100.0	183.6	183.6	-1.246%	-3731.3	0.000	0.320	100.0
18120.0	182.8	182.8	-1.065%	-11153.4	9000.000	0.320	100.0
18140.0	181.9	181.9	-0.843%	0.0	9000.000	0.320	100.0
18160.0	181.0	181.0	-0.620%	0.0	9000.000	0.320	100.0
18180.0	180.1	180.1	-0.398%	0.0	9000.000	0.320	100.0
18200.0	179.3	179.3	-0.176%	0.0	9000.000	0.320	100.0
18220.0	178.4	178.4	0.046%	0.0	9000.000	0.320	100.0
18240.0	177.6	177.6	0.269%	0.0	9000.000	0.320	100.0
18260.0	176.7	176.7	0.491%	0.0	9000.000	0.320	100.0

```
################################################################################
#              E S T U D I O     D E     V I S I B I L I D A D               #
################################################################################
#                                                                              #
# Estudio de Visibilidad de     Parada      a lo largo de un eje o             #
# un tramo de eje.                                                             #
#                                                                              #
################################################################################
# ISTRAM(R) V. 10.21                                                       955 #
################################################################################
#                                                                              #
# Tabla de diseño de alzado (.dia):         ALZ_07A.dia                        #
# La distancia de parada = (V * Tp/3.6) + (V*V / (254*(Fl + i)) )              #
#                                                                              #
# Eje:                 4                 en sentido: Inverso                   #
# Estudio a velocidad fija de  100.0 Km/h                                      #
# Eje desde PK:          0.000            hasta PK:   18290.000               #
# Estudio desde PK:      0.000            hasta PK:   18280.000               #
#                                                                              #
# Saltos del observador para estudio cada:             20.00 m                 #
# Se supone la visibilidad en los primeros:            60.00 m                 #
# A partir de ahí se estudia la visibilidad cada:      20.00 m                 #
#                                                                              #
# Angulo Focos-rasante, en grados:                      1.00                   #
# Angulo de tolerancia horizontal, en grados:         180.00                   #
#                                                                              #
# 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 ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y   #
# referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos        #
# del vehículo.                                                                #
#                                                                              #
# El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la   #
# referencia configurados.                                                     #
#                                                                              #
# Trayectoria configurada del observador:                                      #
#     Superficie:                 67                                           #
#     Lado:                   Derecho                                          #
#     Código:                       1                                          #
#     Distancia al código:          5.0 m   hacia el exterior                  #
#     Altura:                       1.10 m  desde Calzada Pral.                #
#                                                                              #
# Trayectoria configurada de la referencia:                                    #
#     Superficie:                 67                                           #
#     Lado:                   Derecho                                          #
#     Código:                       1                                          #
#     Distancia al código:          5.0 m   hacia el exterior                  #
#     Altura:                       0.20 m  desde Calzada Pral.                #
#                                                                              #
################################################################################
```

PK	D.Disp	D.Nece	i	Radio	Kv	fl	V.Est	V.Red	Obstáculo	Dist.Eje	PKObstáculo
18280.0	181.1	181.1	-0.631%	0.0	0.000	0.320	100.0				
18260.0	180.5	180.5	-0.491%	0.0	9000.000	0.320	100.0				
18240.0	179.6	179.6	-0.269%	0.0	9000.000	0.320	100.0				
18220.0	178.8	178.8	-0.046%	0.0	9000.000	0.320	100.0				
18200.0	177.9	177.9	0.176%	0.0	9000.000	0.320	100.0				
18180.0	177.1	177.1	0.398%	0.0	9000.000	0.320	100.0				
18160.0	176.2	176.2	0.620%	0.0	9000.000	0.320	100.0				
18140.0	175.4	175.4	0.843%	0.0	9000.000	0.320	100.0				
18120.0	174.6	174.6	1.065%	-11150.4	9000.000	0.320	100.0				
18100.0	174.0	174.0	1.246%	-3728.3	0.000	0.320	100.0				
18080.0	174.0	174.0	1.246%	-2236.8	0.000	0.320	100.0				
18060.0	174.0	174.0	1.246%	-1596.8	0.000	0.320	100.0				
18040.0	174.0	174.0	1.246%	-1241.1	0.000	0.320	100.0				
18020.0	174.0	174.0	1.246%	-1014.7	0.000	0.320	100.0				
18000.0	174.1	174.1	1.200%	-995.0	-14000.000	0.320	100.0				
17980.0	174.7	174.7	1.058%	-995.0	-14000.000	0.320	100.0				
17960.0	175.2	175.2	0.915%	-995.0	-14000.000	0.320	100.0				
17940.0	175.7	175.7	0.772%	-995.0	-14000.000	0.320	100.0				
17920.0	176.2	176.2	0.629%	-995.0	-14000.000	0.320	100.0				
17900.0	176.7	176.7	0.486%	-995.0	-14000.000	0.320	100.0				
17880.0	177.3	177.3	0.343%	-995.0	-14000.000	0.320	100.0				
17860.0	177.8	177.8	0.200%	-995.0	-14000.000	0.320	100.0				
17840.0	178.4	178.4	0.058%	-995.0	-14000.000	0.320	100.0				
17820.0	178.9	178.9	-0.085%	-995.0	-14000.000	0.320	100.0				
17800.0	179.5	179.5	-0.228%	-995.0	-14000.000	0.320	100.0				
17780.0	180.0	180.0	-0.371%	-995.0	-14000.000	0.320	100.0				
17760.0	180.1	180.1	-0.400%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17740.0	180.1	180.1	-0.400%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17720.0	180.1	180.1	-0.400%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17700.0	180.1	180.1	-0.400%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17680.0	180.1	180.1	-0.400%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17660.0	180.1	180.1	-0.400%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17640.0	180.1	180.1	-0.400%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17620.0	180.1	180.1	-0.400%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17600.0	180.1	180.1	-0.400%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17580.0	180.1	180.1	-0.389%	-995.0	15100.000	0.320	100.0				
17560.0	179.6	179.6	-0.256%	-995.0	15100.000	0.320	100.0				
17540.0	179.1	179.1	-0.124%	-995.0	15100.000	0.320	100.0				
17520.0	178.6	178.6	0.009%	-995.0	15100.000	0.320	100.0				
17500.0	178.0	178.0	0.141%	-995.0	15100.000	0.320	100.0				
17480.0	177.5	177.5	0.274%	-995.0	15100.000	0.320	100.0				
17460.0	177.0	177.0	0.406%	-995.0	15100.000	0.320	100.0				
17440.0	176.6	176.6	0.539%	-995.0	15100.000	0.320	100.0				
17420.0	176.1	176.1	0.671%	-995.0	15100.000	0.320	100.0				
17400.0	176.0	176.0	0.700%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17380.0	176.0	176.0	0.700%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17360.0	176.0	176.0	0.700%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17340.0	176.0	176.0	0.700%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17320.0	176.0	176.0	0.700%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17300.0	176.0	176.0	0.700%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17280.0	176.0	176.0	0.700%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17260.0	176.0	176.0	0.700%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17240.0	176.0	176.0	0.700%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17220.0	176.0	176.0	0.700%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17200.0	176.0	176.0	0.700%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17180.0	176.0	176.0	0.700%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17160.0	176.0	176.0	0.700%	-995.0	0.000	0.320	100.0				
17140.0	176.0	176.0	0.700%	-1204.8	0.000	0.320	100.0				
17120.0	176.0	176.0	0.700%	-1537.4	0.000	0.320	100.0				
17100.0	176.0	176.0	0.700%	-2122.1	0.000	0.320	100.0				
17080.0	176.0	176.0	0.700%	-3420.7	0.000	0.320	100.0				
17060.0	176.0	176.0	0.700%	-8790.2	0.000	0.320	100.0				
17040.0	176.0	176.0	0.700%	100005.0	0.000	0.320	100.0				
17020.0	176.0	176.0	0.700%	69916.3	0.000	0.320	100.0				
17000.0	176.0	176.0	0.700%	40318.1	0.000	0.320	100.0				
16980.0	176.0	176.0	0.700%	28327.3	0.000	0.320	100.0				
16960.0	176.0	176.0	0.700%	21834.4	0.000	0.320	100.0				
16940.0	176.0	176.0	0.700%	17763.3	0.000	0.320	100.0				
16920.0	176.0	176.0	0.700%	14972.0	0.000	0.320	100.0				
16900.0	176.0	176.0	0.700%	12939.0	0.000	0.320	100.0				
16880.0	176.0	176.0	0.700%	11392.2	0.000	0.320	100.0				
16860.0	176.0	176.0	0.700%	10175.9	0.000	0.320	100.0				
16840.0	176.0	176.0	0.700%	9194.3	0.000	0.320	100.0				
16820.0	176.0	176.0	0.700%	8385.6	0.000	0.320	100.0				
16800.0	176.0	176.0	0.700%	7707.6	0.000	0.320	100.0				
16780.0	176.0	176.0	0.700%	7131.2	0.000	0.320	100.0				
16760.0	176.0	176.0	0.700%	6635.0	0.000	0.320	100.0				
16740.0	176.0	176.0	0.700%	6203.4	0.000	0.320	100.0				
16720.0	176.0	176.0	0.700%	5824.6	0.000	0.320	100.0				
16700.0	176.0	176.0	0.700%	5489.4	0.000	0.320	100.0				
16680.0	176.0	176.0	0.700%	5190.7	0.000	0.320	100.0				
16660.0	176.0	176.0	0.700%	4922.9	0.000	0.320	100.0				
16640.0	176.0	176.0	0.700%	4681.4	0.000	0.320	100.0				
16620.0	176.0	176.0	0.700%	4462.4	0.000	0.320	100.0				
16600.0	176.0	176.0	0.700%	4263.1	0.000	0.320	100.0				
16580.0	176.0	176.0	0.700%	4080.8	0.000	0.320	100.0				
16560.0	176.0	176.0	0.700%	3913.5	0.000	0.320	100.0				
16540.0	176.0	176.0	0.700%	3759.4	0.000	0.320	100.0				
16520.0	176.0	176.0	0.700%	3617.0	0.000	0.320	100.0				
16500.0	176.0	176.0	0.700%	3485.0	0.000	0.320	100.0				
16480.0	176.0	176.0	0.700%	3405.0	0.000	0.320	100.0				
16460.0	176.0	176.0	0.700%	3405.0	0.000	0.320	100.0				
16440.0	176.0	176.0	0.700%	3405.0	0.000	0.320	100.0				
16420.0	176.0	176.0	0.700%	3405.0	0.000	0.320	100.0				
16400.0	176.0	176.0	0.700%	3405.0	0.000	0.320	100.0				
16380.0	176.0	176.0	0.700%	3525.1	0.000	0.320	100.0				
16360.0	176.0	176.0	0.700%	3660.3	0.000	0.320	100.0				
16340.0	176.0	176.0	0.700%	3806.2	0.000	0.320	100.0				
16320.0	176.0	176.0	0.700%	3964.2	0.000	0.320	100.0				
16300.0	176.0	176.0	0.700%	4136.0	0.000	0.320	100.0				
16280.0	176.1	176.1	0.658%	4323.3	-43800.000	0.320	100.0				
16260.0	176.3	176.3	0.613%	4528.5	-43800.000	0.320	100.0				
16240.0	176.4	176.4	0.567%	4754.1	-43800.000	0.320	100.0				
16220.0	176.6	176.6	0.521%	5003.4	-43800.000	0.320	100.0				
16200.0	176.8	176.8	0.476%	5280.3	-43800.000	0.320	100.0				
16180.0	177.0	177.0	0.430%	5589.7	-43800.000	0.320	100.0				
16160.0	177.1	177.1	0.384%	5937.7	-43800.000	0.320	100.0				
16140.0	177.3	177.3	0.350%	6331.8	0.000	0.320	100.0				
16120.0	177.3	177.3	0.350%	6782.1	0.000	0.320	100.0				
16100.0	177.3	177.3	0.350%	7301.5	0.000	0.320	100.0				
16080.0	177.3	177.3	0.350%	7907.0	0.000	0.320	100.0				
16060.0	177.3	177.3	0.350%	8622.1	0.000	0.320	100.0				
16040.0	177.3	177.3	0.350%	9479.5	0.000	0.320	100.0				
16020.0	177.3	177.3	0.350%	10526.4	0.000	0.320	100.0				
16000.0	177.3	177.3	0.350%	11833.3	0.000	0.320	100.0				

15980.0	177.3	177.3	0.350%	13511.1	0.000	0.320	100.0
15960.0	177.3	177.3	0.350%	15743.4	0.000	0.320	100.0
15940.0	177.3	177.3	0.350%	18859.9	0.000	0.320	100.0
15920.0	177.3	177.3	0.350%	23515.2	0.000	0.320	100.0
15900.0	177.3	177.3	0.350%	31223.1	0.000	0.320	100.0
15880.0	177.3	177.3	0.350%	46450.3	0.000	0.320	100.0
15860.0	177.3	177.3	0.350%	90677.4	0.000	0.320	100.0
15840.0	177.3	177.3	0.350%	100005.0	0.000	0.320	100.0
15820.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15800.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15780.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15760.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15740.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15720.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15700.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15680.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15660.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15640.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15620.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15600.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15580.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15560.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15540.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15520.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15500.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15480.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15460.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15440.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15420.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15400.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15380.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15360.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15340.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15320.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15300.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15280.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15260.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15240.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15220.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15200.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15180.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15160.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15140.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15120.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15100.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15080.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15060.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15040.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15020.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
15000.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14980.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14960.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14940.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14920.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14900.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14880.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14860.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14840.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14820.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14800.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14780.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14760.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14740.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14720.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14700.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14680.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14660.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14640.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14620.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14600.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14580.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14560.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14540.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14520.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14500.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14480.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14460.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14440.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14420.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14400.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14380.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14360.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14340.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14320.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14300.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14280.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14260.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14240.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14220.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14200.0	177.3	177.3	0.350%	0.0	0.000	0.320	100.0
14180.0	177.3	177.3	0.350%	100005.0	0.000	0.320	100.0
14160.0	177.3	177.3	0.350%	86667.5	0.000	0.320	100.0
14140.0	177.3	177.3	0.350%	45375.0	0.000	0.320	100.0
14120.0	177.3	177.3	0.350%	30733.6	0.000	0.320	100.0
14100.0	177.3	177.3	0.350%	23236.5	0.000	0.320	100.0
14080.0	177.3	177.3	0.350%	18680.2	0.000	0.320	100.0
14060.0	177.3	177.3	0.350%	15618.0	0.000	0.320	100.0
14040.0	177.3	177.3	0.350%	13418.6	0.000	0.320	100.0
14020.0	177.3	177.3	0.350%	11762.4	0.000	0.320	100.0
14000.0	177.3	177.3	0.350%	10470.2	0.000	0.320	100.0
13980.0	177.3	177.3	0.350%	9433.9	0.000	0.320	100.0
13960.0	177.3	177.3	0.350%	8584.3	0.000	0.320	100.0
13940.0	177.3	177.3	0.350%	7875.2	0.000	0.320	100.0
13920.0	177.3	177.3	0.350%	7274.4	0.000	0.320	100.0
13900.0	177.3	177.3	0.350%	6758.8	0.000	0.320	100.0
13880.0	177.3	177.3	0.350%	6311.5	0.000	0.320	100.0
13860.0	177.3	177.3	0.350%	5919.7	0.000	0.320	100.0
13840.0	177.3	177.3	0.350%	5573.8	0.000	0.320	100.0
13820.0	177.3	177.3	0.350%	5266.1	0.000	0.320	100.0
13800.0	177.3	177.3	0.350%	4990.7	0.000	0.320	100.0
13780.0	177.3	177.3	0.350%	4742.6	0.000	0.320	100.0
13760.0	177.3	177.3	0.350%	4518.1	0.000	0.320	100.0
13740.0	177.3	177.3	0.350%	4313.8	0.000	0.320	100.0
13720.0	177.3	177.3	0.350%	4127.3	0.000	0.320	100.0
13700.0	177.3	177.3	0.350%	3956.2	0.000	0.320	100.0
13680.0	176.2	176.2	0.634%	3798.8	6685.000	0.320	100.0
13660.0	175.1	175.1	0.933%	3653.5	6685.000	0.320	100.0
13640.0	174.0	174.0	1.232%	3518.8	6685.000	0.320	100.0
13620.0	173.0	173.0	1.532%	3405.0	6685.000	0.320	100.0
13600.0	171.9	171.9	1.831%	3405.0	6685.000	0.320	100.0
13580.0	170.9	170.9	2.130%	3405.0	6685.000	0.320	100.0
13560.0	169.9	169.9	2.429%	3405.0	6685.000	0.320	100.0
13540.0	168.9	168.9	2.728%	3405.0	6685.000	0.320	100.0
13520.0	168.0	168.0	3.027%	3405.0	6685.000	0.320	100.0
13500.0	167.4	167.4	3.200%	3405.0	0.000	0.320	100.0
13480.0	167.4	167.4	3.200%	3405.0	0.000	0.320	100.0
13460.0	167.4	167.4	3.200%	3405.0	0.000	0.320	100.0
13440.0	167.4	167.4	3.200%	3405.0	0.000	0.320	100.0
13420.0	167.4	167.4	3.200%	3405.0	0.000	0.320	100.0
13400.0	167.7	167.7	3.103%	3405.0	-7126.000	0.320	100.0
13380.0	168.6	168.6	2.823%	3405.0	-7126.000	0.320	100.0
13360.0	169.5	169.5	2.542%	3405.0	-7126.000	0.320	100.0
13340.0	170.5	170.5	2.261%	3405.0	-7126.000	0.320	100.0
13320.0	171.4	171.4	1.981%	3405.0	-7126.000	0.320	100.0
13300.0	172.4	172.4	1.700%	3405.0	-7126.000	0.320	100.0
13280.0	173.4	173.4	1.419%	3405.0	-7126.000	0.320	100.0
13260.0	174.4	174.4	1.139%	3405.0	-7126.000	0.320	100.0
13240.0	175.4	175.4	0.858%	3405.0	-7126.000	0.320	100.0
13220.0	176.4	176.4	0.577%	3405.0	-7126.000	0.320	100.0
13200.0	177.5	177.5	0.297%	3405.0	-7126.000	0.320	100.0
13180.0	178.5	178.5	0.016%	3405.0	-7126.000	0.320	100.0
13160.0	179.6	179.6	-0.265%	3405.8	-7126.000	0.320	100.0
13140.0	180.7	180.7	-0.545%	3531.7	-7126.000	0.320	100.0
13120.0	181.8	181.8	-0.826%	3667.4	-7126.000	0.320	100.0
13100.0	183.0	183.0	-1.107%	3813.9	-7126.000	0.320	100.0
13080.0	184.2	184.2	-1.387%	3972.6	-7126.000	0.320	100.0
13060.0	185.4	185.4	-1.668%	4145.1	-7126.000	0.320	100.0
13040.0	186.6	186.6	-1.948%	4333.3	-7126.000	0.320	100.0
13020.0	187.8	187.8	-2.229%	4539.4	-7126.000	0.320	100.0
13000.0	189.1	189.1	-2.510%	4766.1	-7126.000	0.320	100.0
12980.0	190.3	190.3	-2.790%	5016.7	-7126.000	0.320	100.0
12960.0	191.6	191.6	-3.071%	5295.2	-7126.000	0.320	100.0
12940.0	192.3	192.3	-3.200%	5606.3	0.000	0.320	100.0
12920.0	192.3	192.3	-3.200%	5956.4	0.000	0.320	100.0
12900.0	192.3	192.3	-3.200%	6353.2	0.000	0.320	100.0
12880.0	192.3	192.3	-3.200%	6806.7	0.000	0.320	100.0
12860.0	192.1	192.1	-3.177%	7329.9	10000.000	0.320	100.0
12840.0	191.2	191.2	-2.977%	7940.3	10000.000	0.320	100.0
12820.0	190.3	190.3	-2.777%	8661.8	10000.000	0.320	100.0
12800.0	189.4	189.4	-2.577%	9527.5	10000.000	0.320	100.0
12780.0	188.5	188.5	-2.377%	10585.6	10000.000	0.320	100.0
12760.0	187.6	187.6	-2.177%	11908.3	10000.000	0.320	100.0
12740.0	186.7	186.7	-1.977%	13608.9	10000.000	0.320	100.0
12720.0	185.8	185.8	-1.777%	15876.4	10000.000	0.320	100.0
12700.0	185.0	185.0	-1.577%	19051.0	10000.000	0.320	100.0
12680.0	184.1	184.1	-1.377%	23813.1	10000.000	0.320	100.0
12660.0	183.3	183.3	-1.177%	31750.5	10000.000	0.320	100.0
12640.0	182.5	182.5	-0.977%	47627.3	10000.000	0.320	100.0
12620.0	181.6	181.6	-0.777%	95274.3	10000.000	0.320	100.0
12600.0	180.8	180.8	-0.577%	0.0	10000.000	0.320	100.0

12580.0	180.1	180.1	-0.377%	0.0	10000.000	0.320	100.0
12560.0	179.3	179.3	-0.177%	0.0	10000.000	0.320	100.0
12540.0	178.5	178.5	0.023%	0.0	10000.000	0.320	100.0
12520.0	177.7	177.7	0.223%	0.0	10000.000	0.320	100.0
12500.0	177.0	177.0	0.423%	0.0	10000.000	0.320	100.0
12480.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12460.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12440.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12420.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12400.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12380.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12360.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12340.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12320.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12300.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12280.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12260.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12240.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12220.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12200.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12180.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12160.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12140.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12120.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12100.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12080.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
12060.0	176.8	176.8	0.466%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
12040.0	177.1	177.1	0.386%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
12020.0	177.4	177.4	0.306%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
12000.0	177.7	177.7	0.226%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11980.0	178.0	178.0	0.146%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11960.0	178.3	178.3	0.066%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11940.0	178.6	178.6	-0.014%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11920.0	179.0	179.0	-0.094%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11900.0	179.3	179.3	-0.174%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11880.0	179.6	179.6	-0.254%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11860.0	179.9	179.9	-0.334%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11840.0	180.2	180.2	-0.414%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11820.0	180.5	180.5	-0.494%	0.0	-25000.000	0.320	100.0
11800.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11780.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11760.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11740.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11720.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11700.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11680.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11660.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11640.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11620.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11600.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11580.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11560.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11540.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11520.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11500.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11480.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11460.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11440.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11420.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11400.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11380.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11360.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11340.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11320.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11300.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11280.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11260.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11240.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11220.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11200.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11180.0	180.5	180.5	-0.500%	5005.0	0.000	0.320	100.0
11160.0	179.8	179.8	-0.323%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
11140.0	179.1	179.1	-0.141%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
11120.0	178.4	178.4	0.041%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
11100.0	177.7	177.7	0.222%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
11080.0	177.1	177.1	0.404%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
11060.0	176.4	176.4	0.586%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
11040.0	175.7	175.7	0.768%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
11020.0	175.0	175.0	0.950%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
11000.0	174.4	174.4	1.131%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
10980.0	173.7	173.7	1.313%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
10960.0	173.1	173.1	1.495%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
10940.0	172.5	172.5	1.677%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
10920.0	171.8	171.8	1.859%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
10900.0	171.2	171.2	2.041%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
10880.0	170.6	170.6	2.222%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
10860.0	170.0	170.0	2.404%	5005.0	11000.000	0.320	100.0
10840.0	169.9	169.9	2.443%	5005.0	0.000	0.320	100.0
10820.0	170.7	170.7	2.182%	5005.0	-7126.000	0.320	100.0
10800.0	171.7	171.7	1.901%	5005.0	-7126.000	0.320	100.0
10780.0	172.7	172.7	1.621%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10760.0	173.6	173.6	1.340%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10740.0	174.6	174.6	1.059%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10720.0	175.7	175.7	0.779%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10700.0	176.7	176.7	0.498%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10680.0	177.8	177.8	0.217%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10660.0	178.8	178.8	-0.063%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10640.0	179.9	179.9	-0.344%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10620.0	181.0	181.0	-0.625%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10600.0	182.2	182.2	-0.905%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10580.0	183.3	183.3	-1.186%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10560.0	184.5	184.5	-1.467%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10540.0	185.7	185.7	-1.747%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10520.0	186.9	186.9	-2.028%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10500.0	188.2	188.2	-2.309%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10480.0	189.4	189.4	-2.589%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10460.0	190.7	190.7	-2.870%	-6495.0	-7126.000	0.320	100.0
10440.0	190.5	190.5	-2.830%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10420.0	189.5	189.5	-2.607%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10400.0	188.5	188.5	-2.385%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10380.0	187.5	187.5	-2.163%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10360.0	186.5	186.5	-1.941%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10340.0	185.6	185.6	-1.718%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10320.0	184.6	184.6	-1.496%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10300.0	183.7	183.7	-1.274%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10280.0	182.8	182.8	-1.052%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10260.0	181.9	181.9	-0.830%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10240.0	181.0	181.0	-0.607%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10220.0	180.1	180.1	-0.385%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10200.0	179.2	179.2	-0.163%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10180.0	178.4	178.4	0.059%	-6495.0	9000.000	0.320	100.0
10160.0	177.8	177.8	0.200%	-6495.0	0.000	0.320	100.0
10140.0	177.8	177.8	0.200%	-6495.0	0.000	0.320	100.0
10120.0	177.8	177.8	0.200%	-6495.0	0.000	0.320	100.0
10100.0	177.8	177.8	0.200%	-6495.0	0.000	0.320	100.0
10080.0	177.8	177.8	0.200%	-6495.0	0.000	0.320	100.0
10060.0	177.8	177.8	0.200%	-6495.0	0.000	0.320	100.0
10040.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
10020.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
10000.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9980.0	177.8	177.8	0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9960.0	177.9	177.9	0.181%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9940.0	178.0	178.0	0.161%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9920.0	178.0	178.0	0.141%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9900.0	178.1	178.1	0.121%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9880.0	178.2	178.2	0.101%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9860.0	178.3	178.3	0.081%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9840.0	178.4	178.4	0.061%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9820.0	178.4	178.4	0.041%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9800.0	178.5	178.5	0.021%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9780.0	178.6	178.6	0.001%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9760.0	178.7	178.7	-0.019%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9740.0	178.7	178.7	-0.039%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9720.0	178.8	178.8	-0.059%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9700.0	178.9	178.9	-0.079%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9680.0	179.0	179.0	-0.099%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9660.0	179.0	179.0	-0.119%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9640.0	179.1	179.1	-0.139%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9620.0	179.2	179.2	-0.159%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9600.0	179.3	179.3	-0.179%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9580.0	179.4	179.4	-0.199%	0.0	-100000.000	0.320	100.0
9560.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9540.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9520.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9500.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9480.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9460.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9440.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9420.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9400.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9380.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9360.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9340.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9320.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9300.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9280.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9260.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9240.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9220.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9200.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0

9180.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9160.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9140.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9120.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9100.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9080.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9060.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9040.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9020.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
9000.0	179.4	179.4	-0.200%	0.0	0.000	0.320	100.0
8980.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8960.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8940.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8920.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8900.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8880.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8860.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8840.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8820.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8800.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8780.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8760.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8740.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8720.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8700.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8680.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8660.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8640.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8620.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8600.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8580.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8560.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8540.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8520.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8500.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8480.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8460.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8440.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8420.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8400.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8380.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8360.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8340.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8320.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8300.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8280.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8260.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8240.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8220.0	179.4	179.4	-0.200%	-7495.0	0.000	0.320	100.0
8200.0	179.5	179.5	-0.231%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8180.0	179.6	179.6	-0.271%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8160.0	179.8	179.8	-0.311%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8140.0	180.0	180.0	-0.351%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8120.0	180.1	180.1	-0.391%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8100.0	180.3	180.3	-0.431%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8080.0	180.4	180.4	-0.471%	0.0	-50000.000	0.320	100.0
8060.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
8040.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
8020.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
8000.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7980.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7960.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7940.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7920.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7900.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7880.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7860.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7840.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7820.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7800.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7780.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7760.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7740.0	180.5	180.5	-0.491%	-4995.0	15000.000	0.320	100.0
7720.0	180.0	180.0	-0.357%	-4995.0	15000.000	0.320	100.0
7700.0	179.5	179.5	-0.224%	-4995.0	15000.000	0.320	100.0
7680.0	178.9	178.9	-0.091%	-4995.0	15000.000	0.320	100.0
7660.0	178.4	178.4	0.043%	-4995.0	15000.000	0.320	100.0
7640.0	177.9	177.9	0.176%	-4995.0	15000.000	0.320	100.0
7620.0	177.4	177.4	0.309%	-4995.0	15000.000	0.320	100.0
7600.0	176.9	176.9	0.443%	-4995.0	15000.000	0.320	100.0
7580.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7560.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7540.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7520.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7500.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7480.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7460.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7440.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7420.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7400.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7380.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7360.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7340.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7320.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7300.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7280.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7260.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7240.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7220.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7200.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7180.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7160.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7140.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7120.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7100.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7080.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7060.0	176.7	176.7	0.500%	-4995.0	0.000	0.320	100.0
7040.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7020.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
7000.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6980.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6960.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6940.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6920.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6900.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6880.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6860.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6840.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6820.0	176.7	176.7	0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
6800.0	176.7	176.7	0.500%	100005.0	0.000	0.320	100.0
6780.0	176.7	176.7	0.500%	64038.9	0.000	0.320	100.0
6760.0	176.7	176.7	0.500%	37381.1	0.000	0.320	100.0
6740.0	176.7	176.7	0.500%	26394.8	0.000	0.320	100.0
6720.0	176.7	176.7	0.500%	20400.0	0.000	0.320	100.0
6700.0	176.7	176.7	0.500%	16624.6	0.000	0.320	100.0
6680.0	176.7	176.7	0.500%	14028.6	0.000	0.320	100.0
6660.0	176.7	176.7	0.500%	12134.0	0.000	0.320	100.0
6640.0	176.7	176.7	0.500%	10690.5	0.000	0.320	100.0
6620.0	176.7	176.7	0.500%	9554.0	0.000	0.320	100.0
6600.0	176.7	176.7	0.500%	8636.0	0.000	0.320	100.0
6580.0	176.7	176.7	0.500%	7879.0	0.000	0.320	100.0
6560.0	176.7	176.7	0.500%	7244.1	0.000	0.320	100.0
6540.0	176.7	176.7	0.500%	6704.0	0.000	0.320	100.0
6520.0	176.7	176.7	0.500%	6238.8	0.000	0.320	100.0
6500.0	176.7	176.7	0.500%	5834.1	0.000	0.320	100.0
6480.0	176.7	176.7	0.500%	5478.7	0.000	0.320	100.0
6460.0	176.7	176.7	0.500%	5164.2	0.000	0.320	100.0
6440.0	176.7	176.7	0.500%	4883.8	0.000	0.320	100.0
6420.0	176.7	176.7	0.500%	4632.3	0.000	0.320	100.0
6400.0	176.7	176.7	0.500%	4405.5	0.000	0.320	100.0
6380.0	176.7	176.7	0.500%	4199.9	0.000	0.320	100.0
6360.0	176.7	176.7	0.500%	4012.7	0.000	0.320	100.0
6340.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6320.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6300.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6280.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6260.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6240.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6220.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6200.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6180.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6160.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6140.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6120.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6100.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6080.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6060.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6040.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6020.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
6000.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
5980.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
5960.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
5940.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
5920.0	176.7	176.7	0.500%	4005.0	0.000	0.320	100.0
5900.0	176.7	176.7	0.500%	4062.4	0.000	0.320	100.0
5880.0	176.8	176.8	0.466%	4254.4	-30000.000	0.320	100.0
5860.0	177.1	177.1	0.400%	4465.5	-30000.000	0.320	100.0
5840.0	177.3	177.3	0.333%	4698.7	-30000.000	0.320	100.0
5820.0	177.6	177.6	0.266%	4957.7	-30000.000	0.320	100.0
5800.0	177.8	177.8	0.200%	5246.8	-30000.000	0.320	100.0

5780.0	178.1	178.1	0.133%	5571.8	-30000.000	0.320	100.0
5760.0	178.3	178.3	0.066%	5939.8	-30000.000	0.320	100.0
5740.0	178.6	178.6	-0.000%	6359.9	-30000.000	0.320	100.0
5720.0	178.8	178.8	-0.067%	6844.0	-30000.000	0.320	100.0
5700.0	179.1	179.1	-0.134%	7407.9	-30000.000	0.320	100.0
5680.0	179.4	179.4	-0.200%	8073.2	-30000.000	0.320	100.0
5660.0	179.6	179.6	-0.267%	8869.9	-30000.000	0.320	100.0
5640.0	179.9	179.9	-0.334%	9841.1	-30000.000	0.320	100.0
5620.0	180.1	180.1	-0.400%	11051.3	-30000.000	0.320	100.0
5600.0	180.4	180.4	-0.467%	12601.0	-30000.000	0.320	100.0
5580.0	180.5	180.5	-0.500%	14656.6	0.000	0.320	100.0
5560.0	180.5	180.5	-0.500%	17514.0	0.000	0.320	100.0
5540.0	180.5	180.5	-0.500%	21755.9	0.000	0.320	100.0
5520.0	180.5	180.5	-0.500%	28710.4	0.000	0.320	100.0
5500.0	180.5	180.5	-0.500%	42202.0	0.000	0.320	100.0
5480.0	180.5	180.5	-0.500%	79622.8	0.000	0.320	100.0
5460.0	180.5	180.5	-0.500%	100005.0	0.000	0.320	100.0
5440.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5420.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5400.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5380.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5360.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5340.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5320.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5300.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5280.0	180.5	180.5	-0.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
5260.0	180.3	180.3	-0.428%	-99995.0	8824.000	0.320	100.0
5240.0	179.4	179.4	-0.202%	-37813.2	8824.000	0.320	100.0
5220.0	178.5	178.5	0.025%	-21527.1	8824.000	0.320	100.0
5200.0	177.6	177.6	0.252%	-15045.7	8824.000	0.320	100.0
5180.0	176.8	176.8	0.478%	-11563.4	8824.000	0.320	100.0
5160.0	175.9	175.9	0.705%	-9389.8	8824.000	0.320	100.0
5140.0	175.1	175.1	0.932%	-7903.7	8824.000	0.320	100.0
5120.0	174.3	174.3	1.158%	-6823.6	8824.000	0.320	100.0
5100.0	174.1	174.1	1.200%	-6003.1	0.000	0.320	100.0
5080.0	174.1	174.1	1.200%	-5358.6	0.000	0.320	100.0
5060.0	174.1	174.1	1.200%	-4839.0	0.000	0.320	100.0
5040.0	174.1	174.1	1.200%	-4411.1	0.000	0.320	100.0
5020.0	174.1	174.1	1.200%	-4052.7	0.000	0.320	100.0
5000.0	174.1	174.1	1.200%	-3748.2	0.000	0.320	100.0
4980.0	174.1	174.1	1.200%	-3486.1	0.000	0.320	100.0
4960.0	174.1	174.1	1.200%	-3258.3	0.000	0.320	100.0
4940.0	174.1	174.1	1.200%	-3058.3	0.000	0.320	100.0
4920.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4900.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4880.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4860.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4840.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4820.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4800.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4780.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4760.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4740.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4720.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4700.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4680.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4660.0	174.1	174.1	1.200%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4640.0	174.2	174.2	1.170%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4620.0	174.7	174.7	1.032%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4600.0	175.2	175.2	0.894%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4580.0	175.7	175.7	0.756%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4560.0	176.3	176.3	0.618%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4540.0	176.8	176.8	0.480%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4520.0	177.3	177.3	0.342%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4500.0	177.8	177.8	0.204%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4480.0	178.3	178.3	0.066%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4460.0	178.9	178.9	-0.072%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4440.0	179.4	179.4	-0.210%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4420.0	179.9	179.9	-0.347%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4400.0	180.5	180.5	-0.485%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4380.0	181.0	181.0	-0.623%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4360.0	181.6	181.6	-0.761%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4340.0	182.1	182.1	-0.899%	-2995.0	-14500.000	0.320	100.0
4320.0	182.1	182.1	-0.900%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4300.0	182.1	182.1	-0.900%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4280.0	182.1	182.1	-0.900%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4260.0	182.1	182.1	-0.900%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4240.0	182.1	182.1	-0.900%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4220.0	182.1	182.1	-0.900%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4200.0	182.1	182.1	-0.900%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4180.0	182.1	182.1	-0.900%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4160.0	182.1	182.1	-0.900%	-2995.0	0.000	0.320	100.0
4140.0	182.1	182.1	-0.900%	-3055.4	0.000	0.320	100.0
4120.0	182.2	182.2	-0.921%	-3254.9	-25000.000	0.320	100.0
4100.0	182.6	182.6	-1.001%	-3482.3	-25000.000	0.320	100.0
4080.0	182.9	182.9	-1.081%	-3743.8	-25000.000	0.320	100.0
4060.0	183.2	183.2	-1.161%	-4047.6	-25000.000	0.320	100.0
4040.0	183.5	183.5	-1.241%	-4405.1	-25000.000	0.320	100.0
4020.0	183.9	183.9	-1.321%	-4831.7	-25000.000	0.320	100.0
4000.0	184.2	184.2	-1.401%	-5349.6	-25000.000	0.320	100.0
3980.0	184.6	184.6	-1.481%	-5991.9	-25000.000	0.320	100.0
3960.0	184.6	184.6	-1.500%	-6809.1	0.000	0.320	100.0
3940.0	184.6	184.6	-1.500%	-7884.3	0.000	0.320	100.0
3920.0	184.6	184.6	-1.500%	-9362.3	0.000	0.320	100.0
3900.0	184.6	184.6	-1.500%	-11521.8	0.000	0.320	100.0
3880.0	184.6	184.6	-1.500%	-14975.3	0.000	0.320	100.0
3860.0	184.6	184.6	-1.500%	-21383.5	0.000	0.320	100.0
3840.0	184.6	184.6	-1.500%	-37372.3	0.000	0.320	100.0
3820.0	184.6	184.6	-1.500%	-99995.0	0.000	0.320	100.0
3800.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3780.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3760.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3740.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3720.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3700.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3680.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3660.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3640.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3620.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3600.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3580.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3560.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3540.0	184.6	184.6	-1.500%	0.0	0.000	0.320	100.0
3520.0	184.6	184.6	-1.500%	100005.0	0.000	0.320	100.0
3500.0	184.6	184.6	-1.500%	33466.0	0.000	0.320	100.0
3480.0	184.3	184.3	-1.412%	20050.9	21850.000	0.320	100.0
3460.0	183.9	183.9	-1.321%	14314.1	21850.000	0.320	100.0
3440.0	183.5	183.5	-1.229%	11130.3	21850.000	0.320	100.0
3420.0	183.1	183.1	-1.138%	9105.4	21850.000	0.320	100.0
3400.0	182.7	182.7	-1.046%	7704.1	21850.000	0.320	100.0
3380.0	182.4	182.4	-0.955%	6676.8	21850.000	0.320	100.0
3360.0	182.0	182.0	-0.863%	5891.3	21850.000	0.320	100.0
3340.0	181.6	181.6	-0.772%	5271.3	21850.000	0.320	100.0
3320.0	181.3	181.3	-0.680%	4769.5	21850.000	0.320	100.0
3300.0	180.9	180.9	-0.589%	4355.0	21850.000	0.320	100.0
3280.0	180.5	180.5	-0.500%	4006.8	0.000	0.320	100.0
3260.0	180.5	180.5	-0.500%	3710.3	0.000	0.320	100.0
3240.0	180.5	180.5	-0.500%	3454.6	0.000	0.320	100.0
3220.0	180.5	180.5	-0.500%	3232.0	0.000	0.320	100.0
3200.0	180.5	180.5	-0.500%	3036.4	0.000	0.320	100.0
3180.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
3160.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
3140.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
3120.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
3100.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
3080.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
3060.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
3040.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
3020.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
3000.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2980.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2960.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2940.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2920.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2900.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2880.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2860.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2840.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2820.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2800.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2780.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2760.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2740.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2720.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2700.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2680.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2660.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2640.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2620.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2600.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2580.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2560.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2540.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2520.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2500.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2480.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2460.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2440.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2420.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2400.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0

2380.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2360.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2340.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2320.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2300.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2280.0	180.5	180.5	-0.500%	3005.0	0.000	0.320	100.0
2260.0	180.3	180.3	-0.434%	3005.0	15000.000	0.320	100.0
2240.0	179.8	179.8	-0.300%	3005.0	15000.000	0.320	100.0
2220.0	179.2	179.2	-0.167%	3005.0	15000.000	0.320	100.0
2200.0	178.7	178.7	-0.034%	3005.0	15000.000	0.320	100.0
2180.0	178.2	178.2	0.100%	3005.0	15000.000	0.320	100.0
2160.0	177.7	177.7	0.233%	3107.3	15000.000	0.320	100.0
2140.0	177.2	177.2	0.366%	3312.5	15000.000	0.320	100.0
2120.0	176.7	176.7	0.500%	3546.8	15000.000	0.320	100.0
2100.0	176.2	176.2	0.633%	3816.9	15000.000	0.320	100.0
2080.0	175.7	175.7	0.766%	4131.5	15000.000	0.320	100.0
2060.0	175.2	175.2	0.900%	4502.6	15000.000	0.320	100.0
2040.0	174.7	174.7	1.033%	4947.2	15000.000	0.320	100.0
2020.0	174.3	174.3	1.166%	5489.3	15000.000	0.320	100.0
2000.0	173.8	173.8	1.300%	6165.0	15000.000	0.320	100.0
1980.0	173.3	173.3	1.433%	7030.5	15000.000	0.320	100.0
1960.0	172.8	172.8	1.566%	8179.0	15000.000	0.320	100.0
1940.0	172.4	172.4	1.700%	9776.5	15000.000	0.320	100.0
1920.0	171.9	171.9	1.833%	12149.9	15000.000	0.320	100.0
1900.0	171.5	171.5	1.966%	16046.4	15000.000	0.320	100.0
1880.0	171.0	171.0	2.100%	23624.0	15000.000	0.320	100.0
1860.0	170.6	170.6	2.233%	44770.1	15000.000	0.320	100.0
1840.0	170.1	170.1	2.366%	100005.0	15000.000	0.320	100.0
1820.0	169.7	169.7	2.500%	0.0	15000.000	0.320	100.0
1800.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1780.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1760.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1740.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1720.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1700.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1680.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1660.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1640.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1620.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1600.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1580.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1560.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1540.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1520.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1500.0	169.6	169.6	2.532%	0.0	0.000	0.320	100.0
1480.0	169.6	169.6	2.532%	-99995.0	0.000	0.320	100.0
1460.0	169.6	169.6	2.532%	-10723.1	0.000	0.320	100.0
1440.0	170.4	170.4	2.286%	-5437.1	-7126.000	0.320	100.0
1420.0	171.3	171.3	2.005%	-3640.8	-7126.000	0.320	100.0
1400.0	172.3	172.3	1.724%	-2736.0	-7126.000	0.320	100.0
1380.0	173.3	173.3	1.444%	-2191.0	-7126.000	0.320	100.0
1360.0	174.3	174.3	1.163%	-1826.8	-7126.000	0.320	100.0
1340.0	175.3	175.3	0.882%	-1566.2	-7126.000	0.320	100.0
1320.0	176.3	176.3	0.602%	-1395.0	-7126.000	0.320	100.0
1300.0	177.4	177.4	0.321%	-1395.0	-7126.000	0.320	100.0
1280.0	178.4	178.4	0.041%	-1395.0	-7126.000	0.320	100.0
1260.0	179.5	179.5	-0.240%	-1395.0	-7126.000	0.320	100.0
1240.0	180.6	180.6	-0.521%	-1395.0	-7126.000	0.320	100.0
1220.0	181.7	181.7	-0.801%	-1395.0	-7126.000	0.320	100.0
1200.0	182.9	182.9	-1.082%	-1395.0	-7126.000	0.320	100.0
1180.0	184.1	184.1	-1.363%	-1395.0	-7126.000	0.320	100.0
1160.0	185.2	185.2	-1.643%	-1395.0	-7126.000	0.320	100.0
1140.0	186.2	186.2	-1.870%	-1420.7	0.000	0.320	100.0
1120.0	186.2	186.2	-1.870%	-1632.0	0.000	0.320	100.0
1100.0	186.2	186.2	-1.870%	-1916.9	0.000	0.320	100.0
1080.0	186.2	186.2	-1.870%	-2321.7	0.000	0.320	100.0
1060.0	186.2	186.2	-1.870%	-2942.7	0.000	0.320	100.0
1040.0	186.2	186.2	-1.870%	-4015.8	0.000	0.320	100.0
1020.0	186.2	186.2	-1.870%	-6317.3	0.000	0.320	100.0
1000.0	186.2	186.2	-1.870%	-14781.1	0.000	0.320	100.0
980.0	186.2	186.2	-1.870%	0.0	0.000	0.320	100.0
960.0	186.2	186.2	-1.870%	0.0	0.000	0.320	100.0
940.0	186.2	186.2	-1.870%	0.0	0.000	0.320	100.0
920.0	185.5	185.5	-1.712%	0.0	8500.000	0.320	100.0
900.0	184.5	184.5	-1.476%	0.0	8500.000	0.320	100.0
880.0	183.6	183.6	-1.241%	0.0	8500.000	0.320	100.0
860.0	182.6	182.6	-1.006%	0.0	8500.000	0.320	100.0
840.0	181.6	181.6	-0.770%	0.0	8500.000	0.320	100.0
820.0	180.7	180.7	-0.535%	0.0	8500.000	0.320	100.0
800.0	179.8	179.8	-0.300%	0.0	8500.000	0.320	100.0
780.0	178.8	178.8	-0.064%	0.0	8500.000	0.320	100.0
760.0	177.9	177.9	0.171%	0.0	8500.000	0.320	100.0
740.0	177.0	177.0	0.406%	0.0	8500.000	0.320	100.0
720.0	176.2	176.2	0.641%	0.0	8500.000	0.320	100.0
700.0	175.3	175.3	0.877%	0.0	8500.000	0.320	100.0
680.0	174.5	174.5	1.112%	0.0	8500.000	0.320	100.0
660.0	173.6	173.6	1.347%	0.0	8500.000	0.320	100.0
640.0	172.8	172.8	1.583%	0.0	8500.000	0.320	100.0
620.0	172.0	172.0	1.818%	0.0	8500.000	0.320	100.0
600.0	171.2	171.2	2.053%	0.0	8500.000	0.320	100.0
580.0	170.4	170.4	2.288%	0.0	8500.000	0.320	100.0
560.0	169.6	169.6	2.524%	0.0	8500.000	0.320	100.0
540.0	168.8	168.8	2.759%	0.0	8500.000	0.320	100.0
520.0	168.1	168.1	2.994%	0.0	8500.000	0.320	100.0
500.0	167.3	167.3	3.230%	0.0	8500.000	0.320	100.0
480.0	166.6	166.6	3.465%	0.0	8500.000	0.320	100.0
460.0	165.8	165.8	3.700%	0.0	8500.000	0.320	100.0
440.0	165.1	165.1	3.936%	0.0	8500.000	0.320	100.0
420.0	164.9	164.9	4.000%	-99995.0	0.000	0.320	100.0
400.0	164.9	164.9	4.000%	-5364.6	0.000	0.320	100.0
380.0	165.2	165.2	3.918%	-2738.9	-9000.000	0.320	100.0
360.0	165.8	165.8	3.696%	-1837.8	-9000.000	0.320	100.0
340.0	166.5	166.5	3.474%	-1382.2	-9000.000	0.320	100.0
320.0	167.2	167.2	3.252%	-1107.2	-9000.000	0.320	100.0
300.0	167.9	167.9	3.029%	-995.0	-9000.000	0.320	100.0
280.0	168.7	168.7	2.807%	-995.0	-9000.000	0.320	100.0
260.0	169.4	169.4	2.585%	-995.0	-9000.000	0.320	100.0
240.0	170.1	170.1	2.363%	-995.0	-9000.000	0.320	100.0
220.0	170.7	170.7	2.197%	-995.0	-9000.000	0.320	100.0
200.0	171.4	171.4	1.975%	-995.0	-9000.000	0.320	100.0
180.0	172.2	172.2	1.753%	-995.0	-9000.000	0.320	100.0
160.0	173.0	173.0	1.531%	-995.0	-9000.000	0.320	100.0
140.0	173.8	173.8	1.309%	-1108.4	-9000.000	0.320	100.0
120.0	174.5	174.5	1.086%	-1384.0	-9000.000	0.320	100.0
100.0	175.4	175.4	0.864%	-1840.9	-9000.000	0.320	100.0
80.0	176.2	176.2	0.642%	-2745.9	-9000.000	0.320	100.0
60.0	177.0	177.0	0.420%	-5391.5	-9000.000	0.320	100.0
40.0	177.8	177.8	0.197%	-99995.0	-9000.000	0.320	100.0
20.0	178.7	178.7	-0.025%	0.0	-9000.000	0.320	100.0

LISTADOS ESTUDIO DE VISIBILIDAD DE ADELANTAMIENTO

```
##############################################################################
#                E S T U D I O    D E    V I S I B I L I D A D               #
##############################################################################
#                                                                            #
# Estudio de Visibilidad de Adelantamiento  a lo largo de un eje o           #
# un tramo de eje.                                                           #
#                                                                            #
##############################################################################
# ISTRAM(R) V. 10.21                                                     955 #
##############################################################################
#                                                                            #
# Tabla de diseño de alzado (.dia):         ALZ_07A.dia                      #
# La distancia de adelantamiento se toma de la tabla.                        #
#                                                                            #
# Eje:                 4                 en sentido: Normal                  #
# Estudio a velocidad fija de  100.0 Km/h                                    #
# Eje desde PK:           0.000            hasta PK:   18290.000             #
# Estudio desde PK:       0.000            hasta PK:   18280.000             #
#                                                                            #
# Saltos del observador para estudio cada:             20.00 m               #
# Se supone la visibilidad en los primeros:            60.00 m               #
# A partir de ahí se estudia la visibilidad cada:      20.00 m               #
#                                                                            #
# Angulo Focos-rasante, en grados:                      1.00                 #
# Angulo de tolerancia horizontal, en grados:         180.00                 #
#                                                                            #
# 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 ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y #
# referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos      #
# del vehículo.                                                              #
#                                                                            #
# El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la #
# referencia configurados.                                                   #
#                                                                            #
# Trayectoria configurada del observador:                                    #
#     Superficie:                 67                                         #
#     Lado:                Izquierdo                                         #
#     Código:                      1                                         #
#     Distancia al código:         1.8 m   hacia el exterior                 #
#     Altura:                      1.10 m  desde Calzada Pral.               #
#                                                                            #
# Trayectoria configurada de la referencia:                                  #
#     Superficie:                 67                                         #
#     Lado:                Izquierdo                                         #
#     Código:                      1                                         #
#     Distancia al código:         1.8 m   hacia el exterior                 #
#     Altura:                      1.10 m  desde Calzada Pral.               #
#                                                                            #
##############################################################################
```

PK	D.Disp	D.Nece	Radio	Kv	V.Est	V.Red	Obstáculo	Dist.Eje	PKObstáculo
0.0	280.0	600.0	0.0	-9000.000	100.0	48.0	Barreras Visuales	-9.600	46.785
20.0	260.0	600.0	0.0	-9000.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-9.600	64.492
40.0	260.0	600.0	-99998.3	-9000.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-9.600	82.861
60.0	240.0	600.0	-5394.8	-9000.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-9.600	102.097
80.0	260.0	600.0	-2749.2	-9000.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-9.600	123.505
100.0	260.0	600.0	-1844.2	-9000.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-13.100	426.021
120.0	260.0	600.0	-1387.2	-9000.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-13.100	408.368
140.0	280.0	600.0	-1111.6	-9000.000	100.0	48.0	Barreras Visuales	-13.100	396.965
160.0	320.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0	52.0	Barreras Visuales	-13.037	362.459
180.0	600.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0				
200.0	600.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0				
220.0	600.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0				
240.0	600.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0				
260.0	600.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0				
280.0	600.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0				
300.0	600.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0				
320.0	600.0	600.0	-1110.5	-9000.000	100.0				
340.0	600.0	600.0	-1385.5	-9000.000	100.0				
360.0	600.0	600.0	-1841.0	-9000.000	100.0				
380.0	600.0	600.0	-2742.1	-9000.000	100.0				
400.0	600.0	600.0	-5367.8	0.000	100.0				
420.0	600.0	600.0	-99998.3	0.000	100.0				
440.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
460.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
480.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
500.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
520.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
540.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
560.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
580.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
600.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
620.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
640.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
660.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
680.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
700.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
720.0	580.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	96.0	Barreras Visuales	-9.600	1254.197
740.0	560.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	-9.600	1279.193
760.0	480.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	-9.600	1302.901
780.0	460.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	72.0	Barreras Visuales	-9.600	1325.410
800.0	440.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	-9.600	915.622
820.0	420.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	923.838
840.0	420.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	934.012
860.0	400.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	-9.600	945.754
880.0	380.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	58.0	Barreras Visuales	-9.600	958.768
900.0	360.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	-9.600	972.816
920.0	360.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	-9.600	987.691
940.0	340.0	600.0	0.0	0.000	100.0	54.0	Barreras Visuales	-9.600	1003.275
960.0	320.0	600.0	0.0	0.000	100.0	52.0	Barreras Visuales	-9.600	1019.576
980.0	320.0	600.0	0.0	0.000	100.0	52.0	Barreras Visuales	-9.600	1036.645
1000.0	300.0	600.0	-14784.4	0.000	100.0	50.0	Barreras Visuales	-9.600	1054.551
1020.0	300.0	600.0	-6320.6	0.000	100.0	50.0	Barreras Visuales	-9.600	1073.262
1040.0	300.0	600.0	-4019.0	0.000	100.0	50.0	Barreras Visuales	-9.600	1092.732
1060.0	300.0	600.0	-2946.0	0.000	100.0	50.0	Barreras Visuales	-9.600	1112.978
1080.0	280.0	600.0	-2325.0	0.000	100.0	48.0	Barreras Visuales	-9.600	1134.092
1100.0	300.0	600.0	-1920.1	0.000	100.0	50.0	Barreras Visuales	-9.600	1156.270
1120.0	280.0	600.0	-1635.3	0.000	100.0	48.0	Arcén Exterior	-9.209	1242.233
1140.0	280.0	600.0	-1424.0	0.000	100.0	48.0	Arcén Exterior	-8.806	1252.039
1160.0	280.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0	48.0	Arcén Exterior	-8.456	1268.492
1180.0	280.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0	48.0	Arcén Exterior	-8.080	1287.441
1200.0	280.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0	48.0	Arcén Exterior	-7.663	1309.575
1220.0	260.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0	46.0	Calzada	-6.668	1361.565
1240.0	280.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0	48.0	Calzada	-6.464	1354.582
1260.0	280.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0	48.0	Calzada	-5.691	1386.747
1280.0	320.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0	52.0	Calzada	-5.257	1398.509
1300.0	400.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0	60.0	Calzada	-4.737	1423.619
1320.0	600.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0				
1340.0	600.0	600.0	-1569.5	-7126.000	100.0				
1360.0	600.0	600.0	-1830.1	-7126.000	100.0				
1380.0	600.0	600.0	-2194.3	-7126.000	100.0				
1400.0	600.0	600.0	-2739.3	-7126.000	100.0				
1420.0	600.0	600.0	-3644.0	-7126.000	100.0				
1440.0	600.0	600.0	-5440.4	-7126.000	100.0				
1460.0	600.0	600.0	-10726.3	0.000	100.0				
1480.0	600.0	600.0	-99998.3	0.000	100.0				
1500.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1520.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1540.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1560.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1580.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1600.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1620.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1640.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1660.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1680.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1700.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1720.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1740.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1760.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1780.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1800.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
1820.0	600.0	600.0	0.0	15000.000	100.0				
1840.0	600.0	600.0	100001.8	15000.000	100.0				
1860.0	600.0	600.0	44766.8	15000.000	100.0				
1880.0	600.0	600.0	23620.7	15000.000	100.0				
1900.0	600.0	600.0	16043.1	15000.000	100.0				
1920.0	600.0	600.0	12146.7	15000.000	100.0				
1940.0	600.0	600.0	9773.2	15000.000	100.0				
1960.0	600.0	600.0	8175.8	15000.000	100.0				
1980.0	600.0	600.0	7027.2	15000.000	100.0				
2000.0	600.0	600.0	6161.7	15000.000	100.0				
2020.0	600.0	600.0	5486.0	15000.000	100.0				
2040.0	600.0	600.0	4944.0	15000.000	100.0				
2060.0	600.0	600.0	4499.4	15000.000	100.0				
2080.0	600.0	600.0	4128.2	15000.000	100.0				
2100.0	600.0	600.0	3813.6	15000.000	100.0				
2120.0	600.0	600.0	3543.6	15000.000	100.0				
2140.0	600.0	600.0	3309.3	15000.000	100.0				
2160.0	600.0	600.0	3104.1	15000.000	100.0				
2180.0	600.0	600.0	3001.8	15000.000	100.0				
2200.0	600.0	600.0	3001.8	15000.000	100.0				
2220.0	600.0	600.0	3001.8	15000.000	100.0				
2240.0	600.0	600.0	3001.8	15000.000	100.0				
2260.0	600.0	600.0	3001.8	15000.000	100.0				
2280.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2300.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				

2320.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2340.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2360.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2380.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2400.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2420.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2440.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2460.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2480.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2500.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2520.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2540.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2560.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2580.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2600.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2620.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2640.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2660.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2680.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2700.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2720.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2740.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2760.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2780.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2800.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2820.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2840.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2860.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2880.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2900.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2920.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2940.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2960.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2980.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3000.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3020.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3040.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3060.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3080.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3100.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3120.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3140.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3160.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3180.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3200.0	600.0	600.0	3033.1	0.000	100.0				
3220.0	600.0	600.0	3228.7	0.000	100.0				
3240.0	600.0	600.0	3451.4	0.000	100.0				
3260.0	600.0	600.0	3707.0	0.000	100.0				
3280.0	600.0	600.0	4003.6	0.000	100.0				
3300.0	600.0	600.0	4351.7	21850.000	100.0				
3320.0	600.0	600.0	4766.3	21850.000	100.0				
3340.0	600.0	600.0	5268.1	21850.000	100.0				
3360.0	600.0	600.0	5888.1	21850.000	100.0				
3380.0	600.0	600.0	6673.5	21850.000	100.0				
3400.0	600.0	600.0	7700.8	21850.000	100.0				
3420.0	600.0	600.0	9102.1	21850.000	100.0				
3440.0	600.0	600.0	11127.0	21850.000	100.0				
3460.0	600.0	600.0	14310.9	21850.000	100.0				
3480.0	600.0	600.0	20047.7	21850.000	100.0				
3500.0	600.0	600.0	33462.8	0.000	100.0				
3520.0	600.0	600.0	100001.8	0.000	100.0				
3540.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3560.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3580.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3600.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3620.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3640.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3660.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3680.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3700.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3720.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3740.0	580.0	600.0	0.0	0.000	100.0	96.0	Barreras Visuales	-9.600	3956.058
3760.0	580.0	600.0	0.0	0.000	100.0	96.0	Barreras Visuales	-9.600	3954.979
3780.0	560.0	600.0	0.0	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	-9.600	3957.556
3800.0	560.0	600.0	0.0	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	-9.744	3966.598
3820.0	560.0	600.0	-99998.3	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	-10.052	3981.313
3840.0	560.0	600.0	-37375.6	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	-10.405	3998.158
3860.0	560.0	600.0	-21386.7	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	-10.793	4016.667
3880.0	540.0	600.0	-14978.6	0.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	-11.211	4036.587
3900.0	540.0	600.0	-11525.1	0.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	-11.656	4057.821
3920.0	540.0	600.0	-9365.6	0.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	-12.129	4080.397
3940.0	520.0	600.0	-7887.5	0.000	100.0	84.0	Barreras Visuales	-12.634	4104.503
3960.0	500.0	600.0	-6812.4	0.000	100.0	80.0	Barreras Visuales	-13.100	4128.781
3980.0	480.0	600.0	-5995.1	-25000.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	-13.100	4143.908
4000.0	480.0	600.0	-5352.9	-25000.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	-13.100	4160.105
4020.0	460.0	600.0	-4834.9	-25000.000	100.0	72.0	Barreras Visuales	-12.746	4170.035
4040.0	440.0	600.0	-4408.3	-25000.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	-11.778	4170.038
4060.0	440.0	600.0	-4050.9	-25000.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	-10.651	4170.041
4080.0	420.0	600.0	-3747.0	-25000.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4173.409
4100.0	420.0	600.0	-3485.6	-25000.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4193.016
4120.0	420.0	600.0	-3258.2	-25000.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4212.850
4140.0	420.0	600.0	-3058.7	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4232.813
4160.0	420.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4252.812
4180.0	420.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4272.812
4200.0	420.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4292.812
4220.0	420.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	64.0	Terraplén	-9.600	4404.589
4240.0	400.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	60.0	Arcén Exterior	-8.998	4426.177
4260.0	400.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	60.0	Arcén Exterior	-8.751	4424.637
4280.0	380.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	58.0	Arcén Exterior	-8.386	4468.015
4300.0	380.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	58.0	Arcén Exterior	-8.340	4479.419
4320.0	400.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	60.0	Arcén Exterior	-8.608	4476.006
4340.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Arcén Exterior	-9.600	4524.590
4360.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4452.820
4380.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4472.850
4400.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4492.924
4420.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4513.057
4440.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4533.270
4460.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4553.583
4480.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4574.015
4500.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4594.591
4520.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4615.335
4540.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4636.278
4560.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4657.454
4580.0	600.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0				
4600.0	600.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0				
4620.0	600.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0				
4640.0	600.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0				
4660.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4680.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4700.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4720.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4740.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4760.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4780.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4800.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4820.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4840.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4860.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4880.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4900.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4920.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4940.0	600.0	600.0	-3061.6	0.000	100.0				
4960.0	600.0	600.0	-3261.5	0.000	100.0				
4980.0	600.0	600.0	-3489.4	0.000	100.0				
5000.0	600.0	600.0	-3751.4	0.000	100.0				
5020.0	600.0	600.0	-4056.0	0.000	100.0				
5040.0	600.0	600.0	-4414.4	0.000	100.0				
5060.0	600.0	600.0	-4842.2	0.000	100.0				
5080.0	600.0	600.0	-5361.8	0.000	100.0				
5100.0	600.0	600.0	-6006.3	0.000	100.0				
5120.0	600.0	600.0	-6826.9	8824.000	100.0				
5140.0	600.0	600.0	-7907.0	8824.000	100.0				
5160.0	600.0	600.0	-9393.0	8824.000	100.0				
5180.0	600.0	600.0	-11566.7	8824.000	100.0				
5200.0	600.0	600.0	-15048.9	8824.000	100.0				
5220.0	600.0	600.0	-21530.3	8824.000	100.0				
5240.0	600.0	600.0	-37816.4	8824.000	100.0				
5260.0	600.0	600.0	-99998.3	8824.000	100.0				
5280.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
5300.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
5320.0	580.0	600.0	0.0	0.000	100.0	96.0	Barreras Visuales	2.600	5642.548
5340.0	560.0	600.0	0.0	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	2.708	5619.046
5360.0	560.0	600.0	0.0	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	2.852	5612.163
5380.0	540.0	600.0	0.0	0.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	2.947	5607.635
5400.0	520.0	600.0	0.0	0.000	100.0	84.0	Barreras Visuales	2.997	5605.272
5420.0	520.0	600.0	0.0	0.000	100.0	84.0	Barreras Visuales	3.004	5604.914
5440.0	500.0	600.0	0.0	0.000	100.0	80.0	Barreras Visuales	2.973	5606.416
5460.0	480.0	600.0	100001.8	0.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	2.905	5609.650
5480.0	480.0	600.0	79619.5	0.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	2.804	5614.477
5500.0	460.0	600.0	42198.8	0.000	100.0	72.0	Barreras Visuales	2.673	5620.728
5520.0	440.0	600.0	28707.1	0.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	2.600	5630.650
5540.0	440.0	600.0	21752.7	0.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	2.600	5643.900
5560.0	420.0	600.0	17510.8	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	5658.063
5580.0	420.0	600.0	14653.4	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	5672.996
5600.0	420.0	600.0	12597.8	-30000.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	5688.581
5620.0	400.0	600.0	11048.0	-30000.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	5704.727
5640.0	400.0	600.0	9837.8	-30000.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	6148.178
5660.0	400.0	600.0	8866.6	-30000.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	6145.318
5680.0	400.0	600.0	8069.9	-30000.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	6142.068
5700.0	380.0	600.0	7404.7	-30000.000	100.0	58.0	Barreras Visuales	2.600	6138.340

5720.0	380.0	600.0	6840.8	-30000.000	100.0	58.0	Barreras Visuales	2.600	6134.013
5740.0	380.0	600.0	6356.7	-30000.000	100.0	58.0	Barreras Visuales	2.600	6128.913
5760.0	360.0	600.0	5936.6	-30000.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	2.600	6149.618
5780.0	360.0	600.0	5568.6	-30000.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	2.600	6143.441
5800.0	360.0	600.0	5243.6	-30000.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	2.600	6135.786
5820.0	360.0	600.0	4954.4	-30000.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	2.600	6125.839
5840.0	360.0	600.0	4695.5	-30000.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	2.600	5954.308
5860.0	360.0	600.0	4462.3	-30000.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	2.600	5955.602
5880.0	360.0	600.0	4251.2	-30000.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	2.600	5951.246
5900.0	520.0	600.0	4059.1	0.000	100.0	84.0	Barreras Visuales	2.600	5965.434
5920.0	520.0	600.0	4001.8	0.000	100.0	84.0	Barreras Visuales	2.600	5985.673
5940.0	500.0	600.0	4001.8	0.000	100.0	80.0	Barreras Visuales	2.600	6005.983
5960.0	480.0	600.0	4001.8	0.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	2.600	6026.375
5980.0	480.0	600.0	4001.8	0.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	2.600	6046.860
6000.0	460.0	600.0	4001.8	0.000	100.0	72.0	Barreras Visuales	2.600	6067.452
6020.0	440.0	600.0	4001.8	0.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	2.600	6088.168
6040.0	420.0	600.0	4001.8	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	6109.024
6060.0	480.0	600.0	4001.8	0.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	2.600	6130.042
6080.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6100.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6120.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6140.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6160.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6180.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6200.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6220.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6240.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6260.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6280.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6300.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6320.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6340.0	600.0	600.0	4001.8	0.000	100.0				
6360.0	600.0	600.0	4009.4	0.000	100.0				
6380.0	600.0	600.0	4196.7	0.000	100.0				
6400.0	600.0	600.0	4402.3	0.000	100.0				
6420.0	600.0	600.0	4629.1	0.000	100.0				
6440.0	600.0	600.0	4880.5	0.000	100.0				
6460.0	600.0	600.0	5160.9	0.000	100.0				
6480.0	600.0	600.0	5475.4	0.000	100.0				
6500.0	600.0	600.0	5830.8	0.000	100.0				
6520.0	600.0	600.0	6235.6	0.000	100.0				
6540.0	600.0	600.0	6700.7	0.000	100.0				
6560.0	600.0	600.0	7240.9	0.000	100.0				
6580.0	600.0	600.0	7875.8	0.000	100.0				
6600.0	600.0	600.0	8632.7	0.000	100.0				
6620.0	600.0	600.0	9550.7	0.000	100.0				
6640.0	600.0	600.0	10687.2	0.000	100.0				
6660.0	600.0	600.0	12130.8	0.000	100.0				
6680.0	600.0	600.0	14025.3	0.000	100.0				
6700.0	600.0	600.0	16621.3	0.000	100.0				
6720.0	600.0	600.0	20396.7	0.000	100.0				
6740.0	600.0	600.0	26391.6	0.000	100.0				
6760.0	600.0	600.0	37377.9	0.000	100.0				
6780.0	600.0	600.0	64035.7	0.000	100.0				
6800.0	600.0	600.0	100001.8	0.000	100.0				
6820.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
6840.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
6860.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
6880.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
6900.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
6920.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
6940.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
6960.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
6980.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7000.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7020.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7040.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7060.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7080.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7100.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7120.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7140.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7160.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7180.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7200.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7220.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7240.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7260.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7280.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7300.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7320.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7340.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7360.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7380.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7400.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7420.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7440.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7460.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7480.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7500.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7520.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7540.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7560.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7580.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0				
7600.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0				
7620.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0				
7640.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0				
7660.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0				
7680.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0				
7700.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0				
7720.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0				
7740.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0				
7760.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7780.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7800.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7820.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7840.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7860.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7880.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7900.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7920.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7940.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7960.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
7980.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
8000.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
8020.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
8040.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
8060.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
8080.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0				
8100.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0				
8120.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0				
8140.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0				
8160.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0				
8180.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0				
8200.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0				
8220.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8240.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8260.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8280.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8300.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8320.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8340.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8360.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8380.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8400.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8420.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8440.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8460.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8480.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8500.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8520.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8540.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8560.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8580.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8600.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8620.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8640.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8660.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8680.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8700.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8720.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8740.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8760.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8780.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8800.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8820.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8840.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8860.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8880.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8900.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8920.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8940.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8960.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
8980.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0				
9000.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9020.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9040.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9060.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9080.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9100.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				

9120.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9140.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9160.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9180.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9200.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9220.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9240.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9260.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9280.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9300.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9320.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9340.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9360.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9380.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9400.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9420.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9440.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9460.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9480.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9500.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9520.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9540.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9560.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
9580.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9600.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9620.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9640.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9660.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9680.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9700.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9720.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9740.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9760.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9780.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9800.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9820.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9840.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9860.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9880.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9900.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9920.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9940.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9960.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0					
9980.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
10000.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
10020.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
10040.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
10060.0	600.0	600.0	-6498.3	0.000	100.0					
10080.0	600.0	600.0	-6498.3	0.000	100.0					
10100.0	600.0	600.0	-6498.3	0.000	100.0					
10120.0	580.0	600.0	-6498.3	0.000	100.0	96.0	Arcén Exterior	-7.381	10549.508	
10140.0	560.0	600.0	-6498.3	0.000	100.0	92.0	Arcén Exterior	-7.369	10535.023	
10160.0	540.0	600.0	-6498.3	0.000	100.0	88.0	Arcén Exterior	-7.269	10521.446	
10180.0	500.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	80.0	Calzada	-6.071	10546.840	
10200.0	480.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	76.0	Calzada	-6.104	10526.659	
10220.0	460.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	72.0	Calzada	-5.970	10512.218	
10240.0	440.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	68.0	Calzada	-5.745	10500.761	
10260.0	400.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	60.0	Calzada	-4.892	10526.895	
10280.0	380.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	58.0	Calzada	-4.745	10512.509	
10300.0	360.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	56.0	Calzada	-4.512	10503.365	
10320.0	340.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	54.0	Calzada	-4.241	10497.566	
10340.0	320.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	52.0	Calzada	-3.956	10495.401	
10360.0	300.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	50.0	Calzada	-3.677	10496.754	
10380.0	280.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	48.0	Calzada	-3.424	10503.010	
10400.0	260.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	46.0	Calzada	-3.214	10516.268	
10420.0	260.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	46.0	Calzada	-3.085	10512.738	
10440.0	240.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0	44.0	Calzada	-2.998	10544.138	
10460.0	240.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-2.987	10561.473	
10480.0	240.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-2.991	10582.477	
10500.0	240.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-2.994	10603.151	
10520.0	240.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-3.000	10624.573	
10540.0	240.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-2.981	10645.501	
10560.0	240.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-2.902	10666.098	
10580.0	240.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-2.764	10686.395	
10600.0	240.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-2.566	10709.199	
10620.0	260.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	46.0	Calzada	-2.262	10717.763	
10640.0	300.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	50.0	Calzada	-1.552	10754.904	
10660.0	540.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	2.600	10798.104	
10680.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0					
10700.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0					
10720.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0					
10740.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0					
10760.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0					
10780.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0					
10800.0	600.0	600.0	5001.8	-7126.000	100.0					
10820.0	600.0	600.0	5001.8	-7126.000	100.0					
10840.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0					
10860.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
10880.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
10900.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
10920.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
10940.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
10960.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
10980.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
11000.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
11020.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
11040.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
11060.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
11080.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
11100.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
11120.0	600.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0					
11140.0	520.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	84.0	Barreras Visuales	2.600	11655.721	
11160.0	440.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	2.600	11651.574	
11180.0	420.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	11646.893	
11200.0	420.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	11641.539	
11220.0	420.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	11635.315	
11240.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11655.315	
11260.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11647.912	
11280.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11638.815	
11300.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11658.815	
11320.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11647.027	
11340.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11461.205	
11360.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11462.443	
11380.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11474.372	
11400.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11497.495	
11420.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11521.309	
11440.0	420.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	11546.001	
11460.0	420.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	11571.865	
11480.0	440.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	2.600	11599.389	
11500.0	480.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	2.600	11629.486	
11520.0	500.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	80.0	Barreras Visuales	2.600	11821.643	
11540.0	560.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	2.600	11712.221	
11560.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0					
11580.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0					
11600.0	580.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	96.0	Arcén Exterior	0.596	11897.685	
11620.0	580.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	96.0	Arcén Exterior	0.357	11890.185	
11640.0	560.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	92.0	Calzada	-0.180	11925.271	
11660.0	560.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	92.0	Calzada	-0.428	11923.965	
11680.0	560.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	92.0	Calzada	-0.721	11936.214	
11700.0	580.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	96.0	Calzada	-0.922	11929.112	
11720.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0					
11740.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0					
11760.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0					
11780.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0					
11800.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0					
11820.0	600.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0					
11840.0	600.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0					
11860.0	600.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0					
11880.0	600.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0					
11900.0	600.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0					
11920.0	600.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0					
11940.0	600.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0					
11960.0	600.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0					
11980.0	600.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0					
12000.0	600.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0					
12020.0	600.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0					
12040.0	600.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0					
12060.0	600.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0					
12080.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12100.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12120.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12140.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12160.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12180.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12200.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12220.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12240.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12260.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12280.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12300.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12320.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12340.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12360.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12380.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12400.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12420.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12440.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12460.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12480.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0					
12500.0	600.0	600.0	0.0	10000.000	100.0					

12520.0	580.0	600.0	0.0	10000.000	100.0	96.0	Barreras Visuales	2.600	12994.980
12540.0	560.0	600.0	0.0	10000.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	2.600	13027.940
12560.0	540.0	600.0	0.0	10000.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	2.600	13058.027
12580.0	540.0	600.0	0.0	10000.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	2.600	13086.185
12600.0	520.0	600.0	0.0	10000.000	100.0	84.0	Barreras Visuales	2.600	13112.883
12620.0	500.0	600.0	95271.1	10000.000	100.0	80.0	Barreras Visuales	2.600	13138.395
12640.0	480.0	600.0	47624.1	10000.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	2.600	13162.910
12660.0	460.0	600.0	31747.2	10000.000	100.0	72.0	Barreras Visuales	2.600	13186.589
12680.0	440.0	600.0	23809.8	10000.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	2.801	13205.675
12700.0	440.0	600.0	19047.7	10000.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	2.600	12800.297
12720.0	420.0	600.0	15873.1	10000.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	12814.380
12740.0	380.0	600.0	13605.6	10000.000	100.0	58.0	Arcén Exterior	1.738	12993.793
12760.0	360.0	600.0	11905.0	10000.000	100.0	56.0	Arcén Exterior	1.568	12983.208
12780.0	340.0	600.0	10582.4	10000.000	100.0	54.0	Arcén Exterior	1.333	12978.480
12800.0	320.0	600.0	9524.2	10000.000	100.0	52.0	Arcén Exterior	1.073	12978.480
12820.0	300.0	600.0	8658.5	10000.000	100.0	50.0	Arcén Exterior	0.812	12984.189
12840.0	280.0	600.0	7937.1	10000.000	100.0	48.0	Arcén Exterior	0.563	13001.626
12860.0	280.0	600.0	7326.7	10000.000	100.0	48.0	Arcén Exterior	0.506	12978.418
12880.0	260.0	600.0	6803.4	0.000	100.0	46.0	Arcén Exterior	0.348	13002.365
12900.0	260.0	600.0	6350.0	0.000	100.0	46.0	Arcén Exterior	0.277	13001.015
12920.0	260.0	600.0	5953.2	0.000	100.0	46.0	Arcén Exterior	0.234	13009.567
12940.0	240.0	600.0	5603.1	0.000	100.0	44.0	Arcén Exterior	0.255	13049.943
12960.0	240.0	600.0	5291.9	-7126.000	100.0	44.0	Arcén Exterior	0.331	13069.133
12980.0	240.0	600.0	5013.5	-7126.000	100.0	44.0	Arcén Exterior	0.413	13090.082
13000.0	240.0	600.0	4762.9	-7126.000	100.0	44.0	Arcén Exterior	0.489	13111.274
13020.0	240.0	600.0	4536.1	-7126.000	100.0	44.0	Arcén Exterior	0.554	13132.084
13040.0	240.0	600.0	4330.0	-7126.000	100.0	44.0	Arcén Exterior	0.610	13153.307
13060.0	240.0	600.0	4141.8	-7126.000	100.0	44.0	Arcén Exterior	0.649	13174.034
13080.0	240.0	600.0	3969.3	-7126.000	100.0	44.0	Arcén Exterior	0.676	13194.534
13100.0	240.0	600.0	3810.6	-7126.000	100.0	44.0	Arcén Exterior	0.692	13214.888
13120.0	240.0	600.0	3664.1	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	0.697	13234.316
13140.0	240.0	600.0	3528.5	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	0.704	13255.338
13160.0	240.0	600.0	3402.5	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	0.716	13278.271
13180.0	260.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0	46.0	Calzada	0.857	13276.607
13200.0	260.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0	46.0	Calzada	1.052	13316.523
13220.0	340.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0	54.0	Barreras Visuales	6.100	13330.725
13240.0	340.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0	54.0	Barreras Visuales	6.100	13351.506
13260.0	340.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0	54.0	Barreras Visuales	4.667	13394.501
13280.0	340.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0	54.0	Barreras Visuales	3.385	13394.505
13300.0	600.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0				
13320.0	600.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0				
13340.0	600.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0				
13360.0	600.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0				
13380.0	600.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0				
13400.0	600.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0				
13420.0	600.0	600.0	3401.8	0.000	100.0				
13440.0	600.0	600.0	3401.8	0.000	100.0				
13460.0	600.0	600.0	3401.8	0.000	100.0				
13480.0	600.0	600.0	3401.8	0.000	100.0				
13500.0	600.0	600.0	3401.8	0.000	100.0				
13520.0	600.0	600.0	3401.8	6685.000	100.0				
13540.0	600.0	600.0	3401.8	6685.000	100.0				
13560.0	600.0	600.0	3401.8	6685.000	100.0				
13580.0	600.0	600.0	3401.8	6685.000	100.0				
13600.0	600.0	600.0	3401.8	6685.000	100.0				
13620.0	600.0	600.0	3401.8	6685.000	100.0				
13640.0	600.0	600.0	3515.6	6685.000	100.0				
13660.0	600.0	600.0	3650.2	6685.000	100.0				
13680.0	600.0	600.0	3795.6	6685.000	100.0				
13700.0	600.0	600.0	3953.0	0.000	100.0				
13720.0	600.0	600.0	4124.1	0.000	100.0				
13740.0	600.0	600.0	4310.6	0.000	100.0				
13760.0	600.0	600.0	4514.8	0.000	100.0				
13780.0	600.0	600.0	4739.4	0.000	100.0				
13800.0	600.0	600.0	4987.4	0.000	100.0				
13820.0	600.0	600.0	5262.9	0.000	100.0				
13840.0	600.0	600.0	5570.6	0.000	100.0				
13860.0	600.0	600.0	5916.5	0.000	100.0				
13880.0	600.0	600.0	6308.2	0.000	100.0				
13900.0	600.0	600.0	6755.5	0.000	100.0				
13920.0	600.0	600.0	7271.1	0.000	100.0				
13940.0	600.0	600.0	7872.0	0.000	100.0				
13960.0	600.0	600.0	8581.1	0.000	100.0				
13980.0	600.0	600.0	9430.6	0.000	100.0				
14000.0	600.0	600.0	10466.9	0.000	100.0				
14020.0	600.0	600.0	11759.1	0.000	100.0				
14040.0	600.0	600.0	13415.4	0.000	100.0				
14060.0	600.0	600.0	15614.8	0.000	100.0				
14080.0	600.0	600.0	18676.9	0.000	100.0				
14100.0	600.0	600.0	23233.2	0.000	100.0				
14120.0	600.0	600.0	30730.3	0.000	100.0				
14140.0	600.0	600.0	45371.7	0.000	100.0				
14160.0	600.0	600.0	86664.2	0.000	100.0				
14180.0	600.0	600.0	100001.8	0.000	100.0				
14200.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14220.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14240.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14260.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14280.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14300.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14320.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14340.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14360.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14380.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14400.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14420.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14440.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14460.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14480.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14500.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14520.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14540.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14560.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14580.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14600.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14620.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14640.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14660.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14680.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14700.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14720.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14740.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14760.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14780.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14800.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14820.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14840.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14860.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14880.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14900.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14920.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14940.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14960.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
14980.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15000.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15020.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15040.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15060.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15080.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15100.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15120.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15140.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15160.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15180.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15200.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15220.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15240.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15260.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15280.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15300.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15320.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15340.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15360.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15380.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15400.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15420.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15440.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15460.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15480.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15500.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15520.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15540.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15560.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15580.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15600.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15620.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15640.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15660.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15680.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15700.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15720.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15740.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15760.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15780.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15800.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15820.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
15840.0	580.0	600.0	100001.8	0.000	100.0	96.0	Barreras Visuales	2.600	16353.190
15860.0	560.0	600.0	90674.1	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	2.600	16378.647
15880.0	560.0	600.0	46447.0	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	2.600	16403.114
15900.0	540.0	600.0	31219.8	0.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	2.600	16426.753

15920.0	520.0	600.0	23512.0	0.000	100.0	84.0	Barreras Visuales	2.600	16449.713
15940.0	500.0	600.0	18856.6	0.000	100.0	80.0	Barreras Visuales	2.600	16472.075
15960.0	480.0	600.0	15740.2	0.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	2.600	16493.884
15980.0	460.0	600.0	13507.8	0.000	100.0	72.0	Barreras Visuales	2.600	16515.195
16000.0	460.0	600.0	11830.1	0.000	100.0	72.0	Barreras Visuales	2.600	16536.088
16020.0	440.0	600.0	10523.1	0.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	2.600	16533.991
16040.0	420.0	600.0	9476.2	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	16531.645
16060.0	400.0	600.0	8618.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	16529.005
16080.0	400.0	600.0	7903.7	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	16549.387
16100.0	380.0	600.0	7298.2	0.000	100.0	58.0	Barreras Visuales	2.600	16546.333
16120.0	380.0	600.0	6778.9	0.000	100.0	58.0	Barreras Visuales	2.600	16542.839
16140.0	360.0	600.0	6328.6	0.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	2.600	16538.795
16160.0	360.0	600.0	5934.4	-43800.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	2.600	16534.043
16180.0	360.0	600.0	5586.5	-43800.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	2.600	16528.342
16200.0	340.0	600.0	5277.1	-43800.000	100.0	54.0	Barreras Visuales	2.600	16547.694
16220.0	340.0	600.0	5000.1	-43800.000	100.0	54.0	Barreras Visuales	2.600	16512.205
16240.0	340.0	600.0	4750.8	-43800.000	100.0	54.0	Barreras Visuales	2.600	16363.025
16260.0	600.0	600.0	4525.2	-43800.000	100.0				
16280.0	600.0	600.0	4320.1	-43800.000	100.0				
16300.0	600.0	600.0	4132.7	0.000	100.0				
16320.0	600.0	600.0	3961.0	0.000	100.0				
16340.0	600.0	600.0	3802.9	0.000	100.0				
16360.0	600.0	600.0	3657.0	0.000	100.0				
16380.0	600.0	600.0	3521.9	0.000	100.0				
16400.0	600.0	600.0	3401.8	0.000	100.0				
16420.0	600.0	600.0	3401.8	0.000	100.0				
16440.0	600.0	600.0	3401.8	0.000	100.0				
16460.0	600.0	600.0	3401.8	0.000	100.0				
16480.0	600.0	600.0	3401.8	0.000	100.0				
16500.0	600.0	600.0	3481.8	0.000	100.0				
16520.0	600.0	600.0	3613.8	0.000	100.0				
16540.0	600.0	600.0	3756.2	0.000	100.0				
16560.0	600.0	600.0	3910.3	0.000	100.0				
16580.0	600.0	600.0	4077.6	0.000	100.0				
16600.0	600.0	600.0	4259.9	0.000	100.0				
16620.0	600.0	600.0	4459.2	0.000	100.0				
16640.0	600.0	600.0	4678.1	0.000	100.0				
16660.0	600.0	600.0	4919.6	0.000	100.0				
16680.0	600.0	600.0	5187.5	0.000	100.0				
16700.0	600.0	600.0	5486.1	0.000	100.0				
16720.0	600.0	600.0	5821.3	0.000	100.0				
16740.0	600.0	600.0	6200.2	0.000	100.0				
16760.0	600.0	600.0	6631.7	0.000	100.0				
16780.0	600.0	600.0	7127.9	0.000	100.0				
16800.0	600.0	600.0	7704.4	0.000	100.0				
16820.0	600.0	600.0	8382.3	0.000	100.0				
16840.0	600.0	600.0	9191.1	0.000	100.0				
16860.0	600.0	600.0	10172.6	0.000	100.0				
16880.0	600.0	600.0	11389.0	0.000	100.0				
16900.0	600.0	600.0	12935.7	0.000	100.0				
16920.0	600.0	600.0	14968.7	0.000	100.0				
16940.0	600.0	600.0	17760.0	0.000	100.0				
16960.0	600.0	600.0	21831.1	0.000	100.0				
16980.0	600.0	600.0	28324.1	0.000	100.0				
17000.0	600.0	600.0	40314.8	0.000	100.0				
17020.0	600.0	600.0	69913.0	0.000	100.0				
17040.0	600.0	600.0	100001.8	0.000	100.0				
17060.0	600.0	600.0	-8793.5	0.000	100.0				
17080.0	600.0	600.0	-3423.9	0.000	100.0				
17100.0	600.0	600.0	-2125.3	0.000	100.0				
17120.0	600.0	600.0	-1540.7	0.000	100.0				
17140.0	600.0	600.0	-1208.1	0.000	100.0				
17160.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17180.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17200.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17220.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17240.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17260.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17280.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17300.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17320.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17340.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17360.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17380.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17400.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17420.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17440.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17460.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17480.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17500.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17520.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17540.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17560.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17580.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17600.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17620.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17640.0	280.0	600.0	-998.3	0.000	100.0	48.0	Barreras Visuales	-9.600	17872.385
17660.0	260.0	600.0	-998.3	0.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-9.600	17862.226
17680.0	240.0	600.0	-998.3	0.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-9.600	17844.026
17700.0	240.0	600.0	-998.3	0.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-9.600	17777.775
17720.0	240.0	600.0	-998.3	0.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-9.600	17765.015
17740.0	240.0	600.0	-998.3	0.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-9.600	17782.166
17760.0	240.0	600.0	-998.3	0.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-9.600	17803.607
17780.0	240.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-9.600	17826.979
17800.0	260.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-9.600	17853.189
17820.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17840.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17860.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17880.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17900.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17920.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17940.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17960.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17980.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
18000.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
18020.0	600.0	600.0	-1017.9	0.000	100.0				
18040.0	600.0	600.0	-1244.4	0.000	100.0				
18060.0	600.0	600.0	-1600.1	0.000	100.0				
18080.0	600.0	600.0	-2240.1	0.000	100.0				
18100.0	600.0	600.0	-3731.6	0.000	100.0				
18120.0	600.0	600.0	-11153.6	9000.000	100.0				
18140.0	600.0	600.0	0.0	9000.000	100.0				
18160.0	600.0	600.0	0.0	9000.000	100.0				
18180.0	600.0	600.0	0.0	9000.000	100.0				
18200.0	600.0	600.0	0.0	9000.000	100.0				
18220.0	600.0	600.0	0.0	9000.000	100.0				
18240.0	600.0	600.0	0.0	9000.000	100.0				
18260.0	600.0	600.0	0.0	9000.000	100.0				

```
################################################################################
#                E S T U D I O    D E    V I S I B I L I D A D                 #
################################################################################
#                                                                              #
# Estudio de Visibilidad de Adelantamiento  a lo largo de un eje o             #
# un tramo de eje.                                                             #
#                                                                              #
################################################################################
# ISTRAM(R) V. 10.21                                                       955 #
################################################################################
#                                                                              #
# Tabla de diseño de alzado (.dia):         ALZ_07A.dia                        #
# La distancia de adelantamiento se toma de la tabla.                          #
#                                                                              #
# Eje:                 4                 en sentido: Inverso                   #
# Estudio a velocidad fija de  100.0 Km/h                                      #
# Eje desde PK:           0.000            hasta PK:   18290.000               #
# Estudio desde PK:       0.000            hasta PK:   18280.000               #
#                                                                              #
# Saltos del observador para estudio cada:             20.00 m                 #
# Se supone la visibilidad en los primeros:            60.00 m                 #
# A partir de ahí se estudia la visibilidad cada:      20.00 m                 #
#                                                                              #
# Angulo Focos-rasante, en grados:                       1.00                  #
# Angulo de tolerancia horizontal, en grados:          180.00                  #
#                                                                              #
# 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 ángulo Focos-rasante mide la desviación de la visual entre observador y   #
# referencia con respecto a la linea de máxima iluminación de los focos        #
# del vehículo.                                                                #
#                                                                              #
# El estudio se hace entre el punto de vista del observador y el punto de la   #
# referencia configurados.                                                     #
#                                                                              #
# Trayectoria configurada del observador:                                      #
#     Superficie:                 67                                           #
#     Lado:                  Derecho                                           #
#     Código:                      1                                           #
#     Distancia al código:         1.8 m   hacia el exterior                   #
#     Altura:                      1.10 m  desde Calzada Pral.                 #
#                                                                              #
# Trayectoria configurada de la referencia:                                    #
#     Superficie:                 67                                           #
#     Lado:                  Derecho                                           #
#     Código:                      1                                           #
#     Distancia al código:         1.8 m   hacia el exterior                   #
#     Altura:                      1.10 m  desde Calzada Pral.                 #
#                                                                              #
################################################################################
```

PK	D.Disp	D.Nece	Radio	Kv	V.Est	V.Red	Obstáculo	Dist.Eje	PKObstáculo
18280.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
18260.0	600.0	600.0	0.0	9000.000	100.0				
18240.0	600.0	600.0	0.0	9000.000	100.0				
18220.0	600.0	600.0	0.0	9000.000	100.0				
18200.0	400.0	600.0	0.0	9000.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	-9.600	17803.607
18180.0	360.0	600.0	0.0	9000.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	-9.600	17782.166
18160.0	340.0	600.0	0.0	9000.000	100.0	54.0	Barreras Visuales	-9.600	17783.849
18140.0	320.0	600.0	0.0	9000.000	100.0	52.0	Barreras Visuales	-9.600	17785.883
18120.0	300.0	600.0	-11153.6	9000.000	100.0	50.0	Barreras Visuales	-9.600	17765.015
18100.0	280.0	600.0	-3731.6	0.000	100.0	48.0	Barreras Visuales	-9.600	17767.691
18080.0	260.0	600.0	-2240.1	0.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-9.600	17771.009
18060.0	260.0	600.0	-1600.1	0.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-9.600	17775.172
18040.0	240.0	600.0	-1244.4	0.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-9.600	17780.511
18020.0	240.0	600.0	-1017.9	0.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-9.600	17787.615
18000.0	240.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-9.600	17797.775
17980.0	240.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-9.600	17777.775
17960.0	240.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-9.600	17864.027
17940.0	240.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-9.600	17872.385
17920.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17900.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17880.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17860.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17840.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17820.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17800.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17780.0	600.0	600.0	-998.3	-14000.000	100.0				
17760.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17740.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17720.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17700.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17680.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17660.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17640.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17620.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17600.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17580.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17560.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17540.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17520.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17500.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17480.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17460.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17440.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17420.0	600.0	600.0	-998.3	15100.000	100.0				
17400.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17380.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17360.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17340.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17320.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17300.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17280.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17260.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17240.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17220.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17200.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17180.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17160.0	600.0	600.0	-998.3	0.000	100.0				
17140.0	600.0	600.0	-1208.1	0.000	100.0				
17120.0	600.0	600.0	-1540.7	0.000	100.0				
17100.0	600.0	600.0	-2125.3	0.000	100.0				
17080.0	600.0	600.0	-3423.9	0.000	100.0				
17060.0	600.0	600.0	-8793.5	0.000	100.0				
17040.0	600.0	600.0	100001.8	0.000	100.0				
17020.0	600.0	600.0	69913.0	0.000	100.0				
17000.0	600.0	600.0	40314.8	0.000	100.0				
16980.0	600.0	600.0	28324.1	0.000	100.0				
16960.0	600.0	600.0	21831.1	0.000	100.0				
16940.0	600.0	600.0	17760.0	0.000	100.0				
16920.0	600.0	600.0	14968.7	0.000	100.0				
16900.0	600.0	600.0	12935.7	0.000	100.0				
16880.0	600.0	600.0	11389.0	0.000	100.0				
16860.0	600.0	600.0	10172.6	0.000	100.0				
16840.0	600.0	600.0	9191.1	0.000	100.0				
16820.0	600.0	600.0	8382.3	0.000	100.0				
16800.0	600.0	600.0	7704.4	0.000	100.0				
16780.0	600.0	600.0	7127.9	0.000	100.0				
16760.0	600.0	600.0	6631.7	0.000	100.0				
16740.0	600.0	600.0	6200.2	0.000	100.0				
16720.0	600.0	600.0	5821.3	0.000	100.0				
16700.0	600.0	600.0	5486.1	0.000	100.0				
16680.0	600.0	600.0	5187.5	0.000	100.0				
16660.0	600.0	600.0	4919.6	0.000	100.0				
16640.0	420.0	600.0	4678.1	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	16547.694
16620.0	360.0	600.0	4459.2	0.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	2.600	16549.387
16600.0	340.0	600.0	4259.9	0.000	100.0	54.0	Barreras Visuales	2.600	16536.088
16580.0	340.0	600.0	4077.6	0.000	100.0	54.0	Barreras Visuales	2.600	16515.195
16560.0	340.0	600.0	3910.3	0.000	100.0	54.0	Barreras Visuales	2.600	16493.884
16540.0	360.0	600.0	3756.2	0.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	2.600	16472.075
16520.0	360.0	600.0	3613.8	0.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	2.600	16449.713
16500.0	380.0	600.0	3481.8	0.000	100.0	58.0	Barreras Visuales	2.600	16426.753
16480.0	400.0	600.0	3401.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	16403.114
16460.0	460.0	600.0	3401.8	0.000	100.0	72.0	Barreras Visuales	2.600	16378.647
16440.0	560.0	600.0	3401.8	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	2.600	16353.190
16420.0	600.0	600.0	3401.8	0.000	100.0				
16400.0	600.0	600.0	3401.8	0.000	100.0				
16380.0	600.0	600.0	3521.9	0.000	100.0				
16360.0	600.0	600.0	3657.0	0.000	100.0				
16340.0	600.0	600.0	3802.9	0.000	100.0				
16320.0	600.0	600.0	3961.0	0.000	100.0				
16300.0	600.0	600.0	4132.7	0.000	100.0				
16280.0	600.0	600.0	4320.1	-43800.000	100.0				
16260.0	600.0	600.0	4525.2	-43800.000	100.0				
16240.0	600.0	600.0	4750.8	-43800.000	100.0				
16220.0	600.0	600.0	5000.1	-43800.000	100.0				
16200.0	600.0	600.0	5277.1	-43800.000	100.0				
16180.0	600.0	600.0	5586.5	-43800.000	100.0				
16160.0	600.0	600.0	5934.4	-43800.000	100.0				
16140.0	600.0	600.0	6328.6	0.000	100.0				
16120.0	600.0	600.0	6778.9	0.000	100.0				
16100.0	600.0	600.0	7298.2	0.000	100.0				
16080.0	600.0	600.0	7903.7	0.000	100.0				
16060.0	600.0	600.0	8618.8	0.000	100.0				
16040.0	600.0	600.0	9476.2	0.000	100.0				
16020.0	600.0	600.0	10523.1	0.000	100.0				
16000.0	600.0	600.0	11830.1	0.000	100.0				
15980.0	600.0	600.0	13507.8	0.000	100.0				

15960.0	600.0	600.0	15740.2	0.000	100.0
15940.0	600.0	600.0	18856.6	0.000	100.0
15920.0	600.0	600.0	23512.0	0.000	100.0
15900.0	600.0	600.0	31219.8	0.000	100.0
15880.0	600.0	600.0	46447.0	0.000	100.0
15860.0	600.0	600.0	90674.1	0.000	100.0
15840.0	600.0	600.0	100001.8	0.000	100.0
15820.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15800.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15780.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15760.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15740.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15720.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15700.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15680.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15660.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15640.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15620.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15600.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15580.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15560.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15540.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15520.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15500.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15480.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15460.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15440.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15420.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15400.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15380.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15360.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15340.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15320.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15300.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15280.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15260.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15240.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15220.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15200.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15180.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15160.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15140.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15120.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15100.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15080.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15060.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15040.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15020.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
15000.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14980.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14960.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14940.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14920.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14900.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14880.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14860.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14840.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14820.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14800.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14780.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14760.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14740.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14720.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14700.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14680.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14660.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14640.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14620.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14600.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14580.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14560.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14540.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14520.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14500.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14480.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14460.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14440.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14420.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14400.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14380.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14360.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14340.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14320.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14300.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14280.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14260.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14240.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14220.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14200.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
14180.0	600.0	600.0	100001.8	0.000	100.0
14160.0	600.0	600.0	86664.2	0.000	100.0
14140.0	600.0	600.0	45371.7	0.000	100.0
14120.0	600.0	600.0	30730.3	0.000	100.0
14100.0	600.0	600.0	23233.2	0.000	100.0
14080.0	600.0	600.0	18676.9	0.000	100.0
14060.0	600.0	600.0	15614.8	0.000	100.0
14040.0	600.0	600.0	13415.4	0.000	100.0
14020.0	600.0	600.0	11759.1	0.000	100.0
14000.0	600.0	600.0	10466.9	0.000	100.0
13980.0	600.0	600.0	9430.6	0.000	100.0
13960.0	600.0	600.0	8581.1	0.000	100.0
13940.0	600.0	600.0	7872.0	0.000	100.0
13920.0	600.0	600.0	7271.1	0.000	100.0
13900.0	600.0	600.0	6755.5	0.000	100.0
13880.0	600.0	600.0	6308.2	0.000	100.0
13860.0	600.0	600.0	5916.5	0.000	100.0
13840.0	580.0	600.0	5570.6	0.000	100.0
13820.0	560.0	600.0	5262.9	0.000	100.0
13800.0	540.0	600.0	4987.4	0.000	100.0
13780.0	520.0	600.0	4739.4	0.000	100.0
13760.0	500.0	600.0	4514.8	0.000	100.0
13740.0	480.0	600.0	4310.6	0.000	100.0
13720.0	440.0	600.0	4124.1	0.000	100.0
13700.0	400.0	600.0	3953.0	0.000	100.0
13680.0	380.0	600.0	3795.6	6685.000	100.0
13660.0	360.0	600.0	3650.2	6685.000	100.0
13640.0	340.0	600.0	3515.6	6685.000	100.0
13620.0	340.0	600.0	3401.8	6685.000	100.0
13600.0	340.0	600.0	3401.8	6685.000	100.0
13580.0	340.0	600.0	3401.8	6685.000	100.0
13560.0	340.0	600.0	3401.8	6685.000	100.0
13540.0	320.0	600.0	3401.8	6685.000	100.0
13520.0	300.0	600.0	3401.8	6685.000	100.0
13500.0	280.0	600.0	3401.8	0.000	100.0
13480.0	260.0	600.0	3401.8	0.000	100.0
13460.0	260.0	600.0	3401.8	0.000	100.0
13440.0	260.0	600.0	3401.8	0.000	100.0
13420.0	240.0	600.0	3401.8	0.000	100.0
13400.0	240.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0
13380.0	240.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0
13360.0	240.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0
13340.0	240.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0
13320.0	240.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0
13300.0	240.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0
13280.0	240.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0
13260.0	240.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0
13240.0	240.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0
13220.0	240.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0
13200.0	240.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0
13180.0	260.0	600.0	3401.8	-7126.000	100.0
13160.0	260.0	600.0	3402.5	-7126.000	100.0
13140.0	280.0	600.0	3528.5	-7126.000	100.0
13120.0	540.0	600.0	3664.1	-7126.000	100.0
13100.0	600.0	600.0	3810.6	-7126.000	100.0
13080.0	600.0	600.0	3969.3	-7126.000	100.0
13060.0	600.0	600.0	4141.8	-7126.000	100.0
13040.0	600.0	600.0	4330.0	-7126.000	100.0
13020.0	600.0	600.0	4536.1	-7126.000	100.0
13000.0	600.0	600.0	4762.9	-7126.000	100.0
12980.0	600.0	600.0	5013.5	-7126.000	100.0
12960.0	600.0	600.0	5291.9	-7126.000	100.0
12940.0	600.0	600.0	5603.1	0.000	100.0
12920.0	600.0	600.0	5953.2	0.000	100.0
12900.0	600.0	600.0	6350.0	0.000	100.0
12880.0	600.0	600.0	6803.4	0.000	100.0
12860.0	600.0	600.0	7326.7	10000.000	100.0
12840.0	600.0	600.0	7937.1	10000.000	100.0
12820.0	600.0	600.0	8658.5	10000.000	100.0
12800.0	600.0	600.0	9524.2	10000.000	100.0
12780.0	600.0	600.0	10582.4	10000.000	100.0
12760.0	600.0	600.0	11905.0	10000.000	100.0
12740.0	600.0	600.0	13605.6	10000.000	100.0
12720.0	600.0	600.0	15873.1	10000.000	100.0
12700.0	600.0	600.0	19047.7	10000.000	100.0
12680.0	600.0	600.0	23809.8	10000.000	100.0
12660.0	600.0	600.0	31747.2	10000.000	100.0
12640.0	600.0	600.0	47624.1	10000.000	100.0
12620.0	600.0	600.0	95271.1	10000.000	100.0
12600.0	600.0	600.0	0.0	10000.000	100.0
12580.0	600.0	600.0	0.0	10000.000	100.0

96.0	Barreras Visuales	6.100	13351.506
92.0	Barreras Visuales	6.100	13330.725
88.0	Barreras Visuales	6.100	13310.097
84.0	Barreras Visuales	6.100	13289.603
80.0	Barreras Visuales	4.067	13235.691
76.0	Barreras Visuales	2.600	13194.263
68.0	Barreras Visuales	2.600	13174.249
60.0	Barreras Visuales	2.600	13154.366
58.0	Barreras Visuales	2.600	13134.643
56.0	Barreras Visuales	2.600	13115.077
54.0	Barreras Visuales	2.600	13095.663
54.0	Barreras Visuales	2.600	13076.399
54.0	Barreras Visuales	2.600	13545.473
54.0	Barreras Visuales	2.600	13525.278
54.0	Barreras Visuales	2.600	13505.033
52.0	Arcén Exterior	2.399	13396.366
50.0	Calzada	1.897	13388.505
48.0	Calzada	1.485	13372.554
46.0	Calzada	1.132	13343.031
46.0	Calzada	0.976	13352.726
46.0	Calzada	0.820	13346.148
44.0	Calzada	0.718	13301.125
44.0	Calzada	0.702	13285.171
44.0	Calzada	0.702	13264.701
44.0	Calzada	0.691	13245.732
44.0	Calzada	0.682	13225.218
44.0	Arcén Exterior	0.661	13205.769
44.0	Arcén Exterior	0.631	13186.174
44.0	Arcén Exterior	0.590	13166.850
44.0	Arcén Exterior	0.535	13147.773
44.0	Arcén Exterior	0.467	13129.058
44.0	Arcén Exterior	0.392	13109.971
44.0	Arcén Exterior	0.314	13089.506
46.0	Arcén Exterior	0.326	13087.542
46.0	Arcén Exterior	0.332	13055.148
48.0	Arcén Exterior	0.514	13021.160
88.0	Barreras Visuales	2.600	12994.980

12560.0	600.0	600.0	0.0	10000.000	100.0				
12540.0	600.0	600.0	0.0	10000.000	100.0				
12520.0	600.0	600.0	0.0	10000.000	100.0				
12500.0	600.0	600.0	0.0	10000.000	100.0				
12480.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
12460.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
12440.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
12420.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
12400.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
12380.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
12360.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
12340.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
12320.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
12300.0	580.0	600.0	0.0	0.000	100.0	96.0	Calzada	-1.096	12007.146
12280.0	580.0	600.0	0.0	0.000	100.0	96.0	Calzada	-0.922	12010.435
12260.0	560.0	600.0	0.0	0.000	100.0	92.0	Calzada	-0.851	11977.000
12240.0	560.0	600.0	0.0	0.000	100.0	92.0	Calzada	-0.633	11972.984
12220.0	560.0	600.0	0.0	0.000	100.0	92.0	Calzada	-0.342	11955.572
12200.0	580.0	600.0	0.0	0.000	100.0	96.0	Arcén Exterior	0.105	11960.894
12180.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
12160.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
12140.0	580.0	600.0	0.0	0.000	100.0	96.0	Barreras Visuales	2.600	11792.529
12120.0	560.0	600.0	0.0	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	2.600	11821.643
12100.0	560.0	600.0	0.0	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	2.600	11838.246
12080.0	540.0	600.0	0.0	0.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	2.600	11848.506
12060.0	520.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0	84.0	Barreras Visuales	2.600	11853.808
12040.0	500.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0	80.0	Barreras Visuales	2.600	11855.179
12020.0	500.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0	80.0	Barreras Visuales	2.600	11853.394
12000.0	480.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	2.600	11849.045
11980.0	480.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	2.600	11474.372
11960.0	460.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0	72.0	Barreras Visuales	2.600	11477.298
11940.0	440.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	2.600	11480.706
11920.0	440.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	2.600	11484.734
11900.0	420.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	11462.443
11880.0	420.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	11467.466
11860.0	420.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	11473.719
11840.0	400.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11481.819
11820.0	400.0	600.0	0.0	-25000.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11461.205
11800.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11472.972
11780.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11658.815
11760.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11655.315
11740.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11655.721
11720.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11631.574
11700.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11606.893
11680.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11581.540
11660.0	400.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	2.600	11547.912
11640.0	420.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	11518.815
11620.0	420.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	2.600	11487.027
11600.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11580.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11560.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11540.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11520.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11500.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11480.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11460.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11440.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11420.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11400.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11380.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11360.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11340.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11320.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11300.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11280.0	600.0	600.0	5001.8	0.000	100.0				
11260.0	580.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	96.0	Barreras Visuales	2.600	10798.104
11240.0	560.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	2.600	10797.906
11220.0	540.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	2.600	10801.363
11200.0	540.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	2.600	10809.014
11180.0	520.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	84.0	Barreras Visuales	2.600	10821.890
11160.0	500.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	80.0	Barreras Visuales	2.600	10842.406
11140.0	500.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	80.0	Barreras Visuales	2.600	10880.352
11120.0	480.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	76.0	Arcén Exterior	0.093	10762.684
11100.0	460.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	72.0	Arcén Exterior	0.283	10780.436
11080.0	440.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	68.0	Arcén Exterior	0.290	10791.853
11060.0	420.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	64.0	Arcén Exterior	0.199	10800.835
11040.0	400.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	60.0	Arcén Exterior	0.039	10807.667
11020.0	380.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	58.0	Calzada	-0.164	10812.749
11000.0	340.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	54.0	Calzada	-0.991	10771.614
10980.0	320.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	52.0	Calzada	-1.030	10781.328
10960.0	300.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	50.0	Calzada	-1.222	10781.184
10940.0	300.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	50.0	Calzada	-1.155	10811.680
10920.0	280.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	48.0	Calzada	-1.421	10803.122
10900.0	260.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	46.0	Calzada	-1.724	10788.335
10880.0	260.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	46.0	Calzada	-1.942	10788.586
10860.0	240.0	600.0	5001.8	11000.000	100.0	44.0	Calzada	-2.371	10753.877
10840.0	240.0	600.0	5001.8	0.000	100.0	44.0	Calzada	-2.633	10737.408
10820.0	240.0	600.0	5001.8	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-2.856	10713.718
10800.0	240.0	600.0	5001.8	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-2.978	10692.303
10780.0	240.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-3.007	10673.573
10760.0	240.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-3.001	10655.040
10740.0	240.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-2.995	10636.655
10720.0	240.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-2.989	10618.041
10700.0	240.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	44.0	Calzada	-2.993	10597.076
10680.0	260.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0	46.0	Calzada	-3.121	10582.104
10660.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0				
10640.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0				
10620.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0				
10600.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0				
10580.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0				
10560.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0				
10540.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0				
10520.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0				
10500.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0				
10480.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0				
10460.0	600.0	600.0	-6498.3	-7126.000	100.0				
10440.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10420.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10400.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10380.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10360.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10340.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10320.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10300.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10280.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10260.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10240.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10220.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10200.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10180.0	600.0	600.0	-6498.3	9000.000	100.0				
10160.0	600.0	600.0	-6498.3	0.000	100.0				
10140.0	600.0	600.0	-6498.3	0.000	100.0				
10120.0	600.0	600.0	-6498.3	0.000	100.0				
10100.0	600.0	600.0	-6498.3	0.000	100.0				
10080.0	600.0	600.0	-6498.3	0.000	100.0				
10060.0	600.0	600.0	-6498.3	0.000	100.0				
10040.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
10020.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
10000.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9980.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9960.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9940.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9920.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9900.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9880.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9860.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9840.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9820.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9800.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9780.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9760.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9740.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9720.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9700.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9680.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9660.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9640.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9620.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9600.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9580.0	600.0	600.0	0.0	-100000.000	100.0				
9560.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9540.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9520.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9500.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9480.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9460.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9440.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9420.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9400.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9380.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9360.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9340.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9320.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9300.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9280.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9260.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9240.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9220.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9200.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
9180.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				

9160.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
9140.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
9120.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
9100.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
9080.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
9060.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
9040.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
9020.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
9000.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
8980.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8960.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8940.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8920.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8900.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8880.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8860.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8840.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8820.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8800.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8780.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8760.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8740.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8720.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8700.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8680.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8660.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8640.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8620.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8600.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8580.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8560.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8540.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8520.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8500.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8480.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8460.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8440.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8420.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8400.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8380.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8360.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8340.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8320.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8300.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8280.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8260.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8240.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8220.0	600.0	600.0	-7498.3	0.000	100.0
8200.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0
8180.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0
8160.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0
8140.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0
8120.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0
8100.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0
8080.0	600.0	600.0	0.0	-50000.000	100.0
8060.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
8040.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
8020.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
8000.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7980.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7960.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7940.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7920.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7900.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7880.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7860.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7840.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7820.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7800.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7780.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7760.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7740.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0
7720.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0
7700.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0
7680.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0
7660.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0
7640.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0
7620.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0
7600.0	600.0	600.0	-4998.3	15000.000	100.0
7580.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7560.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7540.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7520.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7500.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7480.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7460.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7440.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7420.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7400.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7380.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7360.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7340.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7320.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7300.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7280.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7260.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7240.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7220.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7200.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7180.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7160.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7140.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7120.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7100.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7080.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7060.0	600.0	600.0	-4998.3	0.000	100.0
7040.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7020.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
7000.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
6980.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
6960.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
6940.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
6920.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
6900.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
6880.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
6860.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
6840.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
6820.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0
6800.0	600.0	600.0	100001.8	0.000	100.0
6780.0	600.0	600.0	64035.7	0.000	100.0
6760.0	600.0	600.0	37377.9	0.000	100.0
6740.0	600.0	600.0	26391.6	0.000	100.0
6720.0	600.0	600.0	20396.7	0.000	100.0
6700.0	600.0	600.0	16621.3	0.000	100.0
6680.0	600.0	600.0	14025.3	0.000	100.0
6660.0	580.0	600.0	12130.8	0.000	100.0
6640.0	560.0	600.0	10687.2	0.000	100.0
6620.0	540.0	600.0	9550.7	0.000	100.0
6600.0	520.0	600.0	8632.7	0.000	100.0
6580.0	500.0	600.0	7875.8	0.000	100.0
6560.0	480.0	600.0	7240.9	0.000	100.0
6540.0	480.0	600.0	6700.7	0.000	100.0
6520.0	460.0	600.0	6235.6	0.000	100.0
6500.0	440.0	600.0	5830.8	0.000	100.0
6480.0	420.0	600.0	5475.4	0.000	100.0
6460.0	480.0	600.0	5160.9	0.000	100.0
6440.0	520.0	600.0	4880.5	0.000	100.0
6420.0	520.0	600.0	4629.1	0.000	100.0
6400.0	500.0	600.0	4402.3	0.000	100.0
6380.0	480.0	600.0	4196.7	0.000	100.0
6360.0	460.0	600.0	4009.4	0.000	100.0
6340.0	440.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6320.0	420.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6300.0	400.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6280.0	380.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6260.0	360.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6240.0	360.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6220.0	360.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6200.0	360.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6180.0	360.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6160.0	360.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6140.0	360.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6120.0	380.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6100.0	380.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6080.0	400.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6060.0	400.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6040.0	400.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6020.0	420.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
6000.0	420.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
5980.0	440.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
5960.0	480.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
5940.0	520.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
5920.0	560.0	600.0	4001.8	0.000	100.0
5900.0	600.0	600.0	4059.1	0.000	100.0
5880.0	600.0	600.0	4251.2	-30000.000	100.0
5860.0	600.0	600.0	4462.3	-30000.000	100.0
5840.0	600.0	600.0	4695.5	-30000.000	100.0
5820.0	600.0	600.0	4954.4	-30000.000	100.0
5800.0	600.0	600.0	5243.6	-30000.000	100.0
5780.0	600.0	600.0	5568.6	-30000.000	100.0

96.0	Barreras Visuales	2.600	6130.042
92.0	Barreras Visuales	2.600	6109.024
88.0	Barreras Visuales	2.600	6088.168
84.0	Barreras Visuales	2.600	6067.452
80.0	Barreras Visuales	2.600	6046.860
76.0	Barreras Visuales	2.600	6026.375
76.0	Barreras Visuales	2.600	6005.983
72.0	Barreras Visuales	2.600	5985.673
68.0	Barreras Visuales	2.600	5965.434
64.0	Barreras Visuales	2.600	5968.213
76.0	Barreras Visuales	2.600	5971.331
84.0	Barreras Visuales	2.600	5951.246
84.0	Barreras Visuales	2.600	5954.805
80.0	Barreras Visuales	2.600	5958.856
76.0	Barreras Visuales	2.600	5963.518
72.0	Barreras Visuales	2.600	5968.956
68.0	Barreras Visuales	2.600	5975.423
64.0	Barreras Visuales	2.600	5955.602
60.0	Barreras Visuales	2.600	5963.545
58.0	Barreras Visuales	2.600	5973.764
56.0	Barreras Visuales	2.600	6146.211
56.0	Barreras Visuales	2.600	6149.618
56.0	Barreras Visuales	2.600	5704.727
56.0	Barreras Visuales	2.600	6129.646
56.0	Barreras Visuales	2.600	6108.383
56.0	Barreras Visuales	2.600	6086.888
56.0	Barreras Visuales	2.600	6065.120
58.0	Barreras Visuales	2.600	6043.024
58.0	Barreras Visuales	2.600	6020.527
60.0	Barreras Visuales	2.600	5997.529
60.0	Barreras Visuales	2.600	5973.892
60.0	Barreras Visuales	2.600	5949.412
64.0	Barreras Visuales	2.600	5923.785
64.0	Barreras Visuales	2.600	5896.504
68.0	Barreras Visuales	2.600	5866.811
76.0	Barreras Visuales	2.600	5833.561
84.0	Barreras Visuales	2.600	5794.137
92.0	Barreras Visuales	2.600	5738.073

5760.0	600.0	600.0	5936.6	-30000.000	100.0				
5740.0	600.0	600.0	6356.7	-30000.000	100.0				
5720.0	600.0	600.0	6840.8	-30000.000	100.0				
5700.0	600.0	600.0	7404.7	-30000.000	100.0				
5680.0	600.0	600.0	8069.9	-30000.000	100.0				
5660.0	600.0	600.0	8866.6	-30000.000	100.0				
5640.0	600.0	600.0	9837.8	-30000.000	100.0				
5620.0	600.0	600.0	11048.0	-30000.000	100.0				
5600.0	600.0	600.0	12597.8	-30000.000	100.0				
5580.0	600.0	600.0	14653.4	0.000	100.0				
5560.0	600.0	600.0	17510.8	0.000	100.0				
5540.0	600.0	600.0	21752.7	0.000	100.0				
5520.0	600.0	600.0	28707.1	0.000	100.0				
5500.0	600.0	600.0	42198.8	0.000	100.0				
5480.0	600.0	600.0	79619.5	0.000	100.0				
5460.0	600.0	600.0	100001.8	0.000	100.0				
5440.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
5420.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
5400.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
5380.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
5360.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
5340.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
5320.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
5300.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
5280.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
5260.0	600.0	600.0	-99998.3	8824.000	100.0				
5240.0	600.0	600.0	-37816.4	8824.000	100.0				
5220.0	600.0	600.0	-21530.3	8824.000	100.0				
5200.0	600.0	600.0	-15048.9	8824.000	100.0				
5180.0	600.0	600.0	-11566.7	8824.000	100.0				
5160.0	580.0	600.0	-9393.0	8824.000	100.0	96.0	Barreras Visuales	-9.600	4657.454
5140.0	560.0	600.0	-7907.0	8824.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	-9.600	4636.278
5120.0	540.0	600.0	-6826.9	8824.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	-9.600	4615.335
5100.0	520.0	600.0	-6006.3	0.000	100.0	84.0	Barreras Visuales	-9.600	4594.591
5080.0	500.0	600.0	-5361.8	0.000	100.0	80.0	Barreras Visuales	-9.600	4980.988
5060.0	480.0	600.0	-4842.2	0.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	-9.600	4963.093
5040.0	460.0	600.0	-4414.4	0.000	100.0	72.0	Barreras Visuales	-9.600	4944.711
5020.0	440.0	600.0	-4056.0	0.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	-9.600	4925.858
5000.0	420.0	600.0	-3751.4	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4906.583
4980.0	420.0	600.0	-3489.4	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4886.980
4960.0	420.0	600.0	-3261.5	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4867.149
4940.0	420.0	600.0	-3061.6	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4847.187
4920.0	420.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4827.188
4900.0	420.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4807.188
4880.0	420.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4787.188
4860.0	420.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4767.188
4840.0	420.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4747.188
4820.0	420.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4727.188
4800.0	420.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4707.187
4780.0	420.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4687.188
4760.0	420.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	64.0	Arcén Exterior	-9.600	4575.411
4740.0	400.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	60.0	Arcén Exterior	-8.943	4559.999
4720.0	400.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	60.0	Arcén Exterior	-8.702	4558.458
4700.0	380.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	58.0	Arcén Exterior	-8.370	4515.642
4680.0	380.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	58.0	Arcén Exterior	-8.351	4498.925
4660.0	400.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0	60.0	Arcén Exterior	-8.662	4500.881
4640.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Arcén Exterior	-9.600	4455.412
4620.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4526.423
4600.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4505.993
4580.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4485.419
4560.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4464.678
4540.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4443.738
4520.0	420.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	4422.567
4500.0	440.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	68.0	Barreras Visuales	-9.600	4401.120
4480.0	480.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	76.0	Barreras Visuales	-9.600	4379.348
4460.0	540.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	-9.600	4357.184
4440.0	540.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	-10.405	3998.158
4420.0	560.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	-10.052	3981.313
4400.0	560.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	-9.744	3966.598
4380.0	560.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	-12.921	4118.192
4360.0	560.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	92.0	Barreras Visuales	-12.292	4088.150
4340.0	580.0	600.0	-2998.3	-14500.000	100.0	96.0	Barreras Visuales	-11.496	4050.213
4320.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4300.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4280.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4260.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4240.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4220.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4200.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4180.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4160.0	600.0	600.0	-2998.3	0.000	100.0				
4140.0	600.0	600.0	-3058.7	0.000	100.0				
4120.0	600.0	600.0	-3258.2	-25000.000	100.0				
4100.0	600.0	600.0	-3485.6	-25000.000	100.0				
4080.0	600.0	600.0	-3747.0	-25000.000	100.0				
4060.0	600.0	600.0	-4050.9	-25000.000	100.0				
4040.0	600.0	600.0	-4408.3	-25000.000	100.0				
4020.0	600.0	600.0	-4834.9	-25000.000	100.0				
4000.0	600.0	600.0	-5352.9	-25000.000	100.0				
3980.0	600.0	600.0	-5995.1	-25000.000	100.0				
3960.0	600.0	600.0	-6812.4	0.000	100.0				
3940.0	600.0	600.0	-7887.5	0.000	100.0				
3920.0	600.0	600.0	-9365.6	0.000	100.0				
3900.0	600.0	600.0	-11525.1	0.000	100.0				
3880.0	600.0	600.0	-14978.6	0.000	100.0				
3860.0	600.0	600.0	-21386.7	0.000	100.0				
3840.0	600.0	600.0	-37375.6	0.000	100.0				
3820.0	600.0	600.0	-99998.3	0.000	100.0				
3800.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3780.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3760.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3740.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3720.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3700.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3680.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3660.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3640.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3620.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3600.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3580.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3560.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3540.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
3520.0	600.0	600.0	100001.8	0.000	100.0				
3500.0	600.0	600.0	33462.8	0.000	100.0				
3480.0	600.0	600.0	20047.7	21850.000	100.0				
3460.0	600.0	600.0	14310.9	21850.000	100.0				
3440.0	600.0	600.0	11127.0	21850.000	100.0				
3420.0	600.0	600.0	9102.1	21850.000	100.0				
3400.0	600.0	600.0	7700.8	21850.000	100.0				
3380.0	600.0	600.0	6673.5	21850.000	100.0				
3360.0	600.0	600.0	5888.1	21850.000	100.0				
3340.0	600.0	600.0	5268.1	21850.000	100.0				
3320.0	600.0	600.0	4766.3	21850.000	100.0				
3300.0	600.0	600.0	4351.7	21850.000	100.0				
3280.0	600.0	600.0	4003.6	0.000	100.0				
3260.0	600.0	600.0	3707.0	0.000	100.0				
3240.0	600.0	600.0	3451.4	0.000	100.0				
3220.0	600.0	600.0	3228.7	0.000	100.0				
3200.0	600.0	600.0	3033.1	0.000	100.0				
3180.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3160.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3140.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3120.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3100.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3080.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3060.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3040.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3020.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
3000.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2980.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2960.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2940.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2920.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2900.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2880.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2860.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2840.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2820.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2800.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2780.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2760.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2740.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2720.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2700.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2680.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2660.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2640.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2620.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2600.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2580.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2560.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2540.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2520.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2500.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2480.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2460.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2440.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2420.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2400.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2380.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				

2360.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2340.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2320.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2300.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2280.0	600.0	600.0	3001.8	0.000	100.0				
2260.0	600.0	600.0	3001.8	15000.000	100.0				
2240.0	600.0	600.0	3001.8	15000.000	100.0				
2220.0	600.0	600.0	3001.8	15000.000	100.0				
2200.0	600.0	600.0	3001.8	15000.000	100.0				
2180.0	600.0	600.0	3001.8	15000.000	100.0				
2160.0	600.0	600.0	3104.1	15000.000	100.0				
2140.0	600.0	600.0	3309.3	15000.000	100.0				
2120.0	600.0	600.0	3543.6	15000.000	100.0				
2100.0	600.0	600.0	3813.6	15000.000	100.0				
2080.0	600.0	600.0	4128.2	15000.000	100.0				
2060.0	600.0	600.0	4499.4	15000.000	100.0				
2040.0	600.0	600.0	4944.0	15000.000	100.0				
2020.0	600.0	600.0	5486.0	15000.000	100.0				
2000.0	600.0	600.0	6161.7	15000.000	100.0				
1980.0	600.0	600.0	7027.2	15000.000	100.0				
1960.0	600.0	600.0	8175.8	15000.000	100.0				
1940.0	600.0	600.0	9773.2	15000.000	100.0				
1920.0	600.0	600.0	12146.7	15000.000	100.0				
1900.0	580.0	600.0	16043.1	15000.000	100.0	96.0	Calzada	-4.844	1479.335
1880.0	560.0	600.0	23620.7	15000.000	100.0	92.0	Calzada	-4.783	1482.452
1860.0	540.0	600.0	44766.8	15000.000	100.0	88.0	Calzada	-4.718	1484.716
1840.0	520.0	600.0	100001.8	15000.000	100.0	84.0	Calzada	-4.666	1484.599
1820.0	500.0	600.0	0.0	15000.000	100.0	80.0	Calzada	-4.633	1481.620
1800.0	480.0	600.0	0.0	0.000	100.0	76.0	Calzada	-4.616	1476.519
1780.0	460.0	600.0	0.0	0.000	100.0	72.0	Calzada	-4.613	1469.673
1760.0	440.0	600.0	0.0	0.000	100.0	68.0	Calzada	-4.610	1462.646
1740.0	420.0	600.0	0.0	0.000	100.0	64.0	Calzada	-4.606	1455.159
1720.0	400.0	600.0	0.0	0.000	100.0	60.0	Calzada	-4.609	1446.062
1700.0	400.0	600.0	0.0	0.000	100.0	60.0	Calzada	-4.849	1483.944
1680.0	380.0	600.0	0.0	0.000	100.0	58.0	Calzada	-4.849	1474.244
1660.0	360.0	600.0	0.0	0.000	100.0	56.0	Calzada	-4.846	1464.561
1640.0	340.0	600.0	0.0	0.000	100.0	54.0	Calzada	-4.841	1454.550
1620.0	320.0	600.0	0.0	0.000	100.0	52.0	Calzada	-4.851	1442.683
1600.0	320.0	600.0	0.0	0.000	100.0	52.0	Calzada	-5.054	1457.493
1580.0	300.0	600.0	0.0	0.000	100.0	50.0	Calzada	-5.064	1444.448
1560.0	280.0	600.0	0.0	0.000	100.0	48.0	Calzada	-5.256	1420.837
1540.0	280.0	600.0	0.0	0.000	100.0	48.0	Calzada	-5.379	1428.793
1520.0	280.0	600.0	0.0	0.000	100.0	48.0	Calzada	-5.634	1423.631
1500.0	260.0	600.0	0.0	0.000	100.0	46.0	Calzada	-6.274	1383.329
1480.0	280.0	600.0	-99998.3	0.000	100.0	48.0	Calzada	-6.474	1394.657
1460.0	280.0	600.0	-10726.3	0.000	100.0	48.0	Arcén Exterior	-7.212	1370.017
1440.0	280.0	600.0	-5440.4	-7126.000	100.0	48.0	Arcén Exterior	-8.294	1334.264
1420.0	280.0	600.0	-3644.0	-7126.000	100.0	48.0	Arcén Exterior	-9.019	1300.630
1400.0	300.0	600.0	-2739.3	-7126.000	100.0	50.0	Barreras Visuales	-9.600	1346.802
1380.0	280.0	600.0	-2194.3	-7126.000	100.0	48.0	Barreras Visuales	-9.600	1325.410
1360.0	300.0	600.0	-1830.1	-7126.000	100.0	50.0	Barreras Visuales	-9.600	1302.901
1340.0	300.0	600.0	-1569.5	-7126.000	100.0	50.0	Barreras Visuales	-9.600	1279.193
1320.0	300.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0	50.0	Barreras Visuales	-9.600	1254.197
1300.0	320.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0	52.0	Barreras Visuales	-9.600	1223.975
1280.0	360.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	-9.600	1187.640
1260.0	420.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	1151.182
1240.0	600.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0				
1220.0	600.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0				
1200.0	600.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0				
1180.0	600.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0				
1160.0	600.0	600.0	-1398.3	-7126.000	100.0				
1140.0	600.0	600.0	-1424.0	0.000	100.0				
1120.0	600.0	600.0	-1635.3	0.000	100.0				
1100.0	600.0	600.0	-1920.1	0.000	100.0				
1080.0	600.0	600.0	-2325.0	0.000	100.0				
1060.0	600.0	600.0	-2946.0	0.000	100.0				
1040.0	600.0	600.0	-4019.0	0.000	100.0				
1020.0	600.0	600.0	-6320.6	0.000	100.0				
1000.0	600.0	600.0	-14784.4	0.000	100.0				
980.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
960.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
940.0	600.0	600.0	0.0	0.000	100.0				
920.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
900.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
880.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
860.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
840.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
820.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
800.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
780.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
760.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
740.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
720.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
700.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
680.0	600.0	600.0	0.0	8500.000	100.0				
660.0	580.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	96.0	Barreras Visuales	-9.600	102.097
640.0	540.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	88.0	Barreras Visuales	-9.600	82.861
620.0	520.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	84.0	Barreras Visuales	-9.600	64.492
600.0	420.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	64.0	Barreras Visuales	-9.600	46.785
580.0	400.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	60.0	Barreras Visuales	-9.600	29.508
560.0	380.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	58.0	Barreras Visuales	-9.600	12.567
540.0	360.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	56.0	Barreras Visuales	-9.600	480.073
520.0	340.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	54.0	Barreras Visuales	-9.600	463.999
500.0	320.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	52.0	Barreras Visuales	-9.600	447.450
480.0	320.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	52.0	Barreras Visuales	-13.100	408.413
460.0	300.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	50.0	Barreras Visuales	-13.100	392.126
440.0	280.0	600.0	0.0	8500.000	100.0	48.0	Barreras Visuales	-13.100	374.993
420.0	280.0	600.0	-99998.3	0.000	100.0	48.0	Barreras Visuales	-12.938	357.760
400.0	260.0	600.0	-5367.8	0.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-12.576	340.470
380.0	260.0	600.0	-2742.1	-9000.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-12.191	322.070
360.0	260.0	600.0	-1841.0	-9000.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-11.781	302.507
340.0	260.0	600.0	-1385.5	-9000.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-11.345	281.745
320.0	240.0	600.0	-1110.5	-9000.000	100.0	44.0	Barreras Visuales	-10.887	259.896
300.0	260.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0	46.0	Barreras Visuales	-10.409	237.070
280.0	280.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0	48.0	Barreras Visuales	-9.907	213.114
260.0	300.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0	50.0	Arcén Exterior	-8.687	109.643
240.0	280.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0	48.0	Calzada	-6.907	84.775
220.0	280.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0	48.0	Calzada	-6.055	79.314
200.0	300.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0	50.0	Calzada	-5.391	79.504
180.0	320.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0	52.0	Calzada	-4.387	59.440
160.0	380.0	600.0	-998.3	-9000.000	100.0	58.0	Calzada	-3.586	41.069
140.0	540.0	600.0	-1111.6	-9000.000	100.0	88.0	Calzada	-2.925	13.142
120.0	600.0	600.0	-1387.2	-9000.000	100.0				
100.0	600.0	600.0	-1844.2	-9000.000	100.0				
80.0	600.0	600.0	-2749.2	-9000.000	100.0				
60.0	600.0	600.0	-5394.8	-9000.000	100.0				
40.0	600.0	600.0	-99998.3	-9000.000	100.0				
20.0	600.0	600.0	0.0	-9000.000	100.0				

ANEJO Nº 2 EXPROPIACIONES

ANEJO Nº 2. EXPROPIACIONES

Como consecuencia del Proyecto Modificado Nº1 de la obra *"N-340. Tramo. Variante: Benicarló – Vinaroz"*, de clave 23-CS-5670, se produce, en una serie de fincas, algunos aumentos o disminuciones en las afecciones respecto al Proyecto de Construcción.

Asimismo, en algunos casos se produce afección a fincas que no se encontraban afectadas en el Proyecto de Construcción.

El resumen de los cambios de las expropiaciones motivados por el Proyecto Modificado se recoge en la siguiente valoración:

Valoración por variación de superficie expropiada	538.968	€
Valoración por variación de superficie con ocupación temporal	-2.743.138	€
Valoración por variación de superficie con servidumbres	6.657	€
Valoración del Material de la cantera de Sta. Magdalena	2.640.000	€
TOTAL VALORACIÓN MODIFICACIÓN EXPROPIACIONES	**442.487**	**€**

Se expone a continuación la relación completa de fincas afectadas por la ejecución del Proyecto Modificado Nº1 de la obra *"N-340. Tramo. Variante: Benicarló – Vinaroz"*, con la superficie total que es necesario ocupar para la realización de las obras y separadas según su naturaleza rústica o urbana.

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA RÚSTICA

Termino Municipal de Peñiscola (Castellón)

Nº DE ORDEN	TITULAR CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	MODO DE AFECCIÓN	NATURALEZA DEL INMUEBLE	SUP. TOTAL NECESARIA (EXPROPIACIÓN) (m2)	SUP. OCUP. TEMP. (m2)	SERVI-DUMBRE (m2)
8	Ministerio de Fomento	14	9001	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
11	Ministerio de Fomento	7	9024	Parcial	Rústica	10.232,00	0,00	0,00
23	Ministerio de Fomento	2	9015	Parcial	Rústica	63,00	0,00	0,00
24	Ministerio de Fomento	3	9007	Parcial	Rústica	41.366,00	0,00	0,00
42	Urquizu Llorach Antonio, Pellicer Llorach Rosa	3	71	Parcial	Rústica	7.630,00	186,00	101,00
43	Urquizu Llorach Antonio, Pellicer Llorach Rosa	3	70	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
44	Marzal Pellicer Bartolome, Caldes Marzal Maria Ines	3	72	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
45	Ayuntamiento de Peñiscola	3	9006	Parcial	Rústica	471,00	0,00	0,00
46	Urquizu Llorach Antonio, Pellicer Llorach Rosa	3	59	Parcial	Rústica	2.188,00	0,00	0,00
47	Balllester Segarra Teresa	3	58	Total	Rústica	3.175,00	0,00	0,00
48	Grau albalat Antonio, Ballester Segarra Teresa	3	57	Total	Rústica	3.435,00	0,00	0,00
49	Ballester Segarra Agustin	3	56	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
50	ADIF	3	9005	Parcial	Rústica	2.198,00	0,00	0,00
51	Urquizu Llorach Antonio	3	45	Parcial	Rústica	15.905,00	734,00	30,00
52	Marza Roca Jose Antonio	3	44	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
53	Urquizu Llorach Antonio, Pellicer Llorach Rosa	3	46	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
4024	CHJ	3	9007	Parcial	Rústica	2.032,00	0,00	0,00
8011	Zona urbana	4	9001	Parcial	Rústica	20.942,00	0,00	0,00
8032	Urquizu Caldes Juan Manuel, Mejias Esteller Maria Pilar	3	95	Parcial	Rústica	0,00	18,00	18,00
8033	Queralt Miquel Joaquin	3	90	Parcial	Rústica	386,00	212,00	257,00
8034	Marti Cornelles Dolores	3	89	Parcial	Rústica	592,00	0,00	0,00
8035	Marti Cornelles Dolores	3	88	Parcial	Rústica	2.825,00	0,00	0,00
8036	Lluch Fuster Jose Vicente, Pellicer Fores Mª Dolores	3	86	Parcial	Rústica	801,00	0,00	0,00
8037	Lluch Fuster Jose Vicente, Pellicer Fores Mª Dolores	3	85	Parcial	Rústica	1.128,00	0,00	0,00
8038	Ferrer Cucala Bernardino	3	83	Parcial	Rústica	2.438,00	0,00	0,00
8039	Pellicer Llorach Felipe	3	81	Parcial	Rústica	2.277,00	0,00	0,00
8040	Mestre Guimera Carmen	3	82	Parcial	Rústica	193,00	0,00	0,00
8042	Ortiz Lores Manuela	3	87	Total	Rústica	4.169,00	0,00	0,00
9054	Ayuntamiento de Peñiscola	3	9002	Parcial	Rústica	150,00	0,00	0,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA RÚSTICA

Termino Municipal de Benicarlo (Castellón)

Nº DE ORDEN	TITULAR CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	MODO DE AFECCIÓN	NATURALEZA DEL INMUEBLE	SUP. TOTAL NECESARIA (EXPROPIACIÓN) (m2)	SUP. OCUP. TEMP. (m2)	SERVI-DUMBRE (m2)
54	Ayuntamiento de Benicarlo	13	9009	Parcial	Rústica	150,00	0,00	0,00
55	Marza Roca Maria Antonia	13	277	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
56	Marzal Pellicer Bartolome	13	281	Parcial	Rústica	5.165,00	37,00	0,00
57	Arin Marzal Carmen	13	284	Parcial	Rústica	4.743,00	73,00	73,00
58	Pellicer Lluch Jose	13	287	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
59	Caldes Foix Maria Juana	13	267	Parcial	Rústica	2.312,00	35,00	0,00
60	Castell Drago Vicenta	13	272	Parcial	Rústica	4.765,00	345,00	256,00
61	Desconocido	13	9016	Parcial	Rústica	159,00	0,00	0,00
62	Caldes Foix Maria Juana	13	224	Parcial	Rústica	2.074,00	90,00	65,00
63	Caldes Foix Maria Juana	13	255	Parcial	Rústica	1.349,00	6,00	6,00
64	Caldes Marzal Angela	13	234	Parcial	Rústica	4.387,00	0,00	0,00
65	Caldes Marzal Manuel	13	207	Parcial	Rústica	3.196,00	0,00	0,00
66	Ayuntamiento de Benicarlo	13	9017	Parcial	Rústica	349,00	0,00	0,00
67	Alberic Año Teresa Aurea Maria, Alberich Año Miguel Pablo, Alberich Año Maria Abelina, Alberich Año Maria de la Inmaculada	13	183p	Parcial	Rústica	4.408,00	1.075,00	997,00
68	Lluch Fresquet Pascual	13	193	Parcial	Rústica	0,00	203,00	203,00
69	Esteller Miquel Jose Manuel, Velasco Garcia Isabel Maria	13	195	Parcial	Rústica	9.169,00	90,00	77,00
70	Ayuntamiento de Benicarlo	13	9019	Parcial	Rústica	192,00	0,00	0,00
71	Llorach Bayarri Antonio	13	186	Parcial	Rústica	1.073,00	0,00	0,00
72	Albert Belles Eugenio	13	196	Parcial	Rústica	317,00	146,00	146,00
73	Piñana Ferrer Lidia	13	178	Parcial	Rústica	1.996,00	621,00	578,00
74	Piñana Ferrer Lidia	13	9018	Parcial	Rústica	212,00	32,00	26,00
75	Colon de Carbajal Perez-Sanmillan cristobal	13	139	Parcial	Rústica	13.262,00	765,00	720,00
76	Maura Lores Antonio, Arin Zaragoza Manuel, Maura Lores Maria	13	360	Parcial	Rústica	3.930,00	79,00	51,00
77	Maura Lores Antonio, Arin Zaragoza Manuel, Maura Lores Maria	13	154	Parcial	Rústica	1.865,00	0,00	0,00
78	Maura Lores Antonio, Arin Zaragoza Manuel, Maura Lores Maria	13	359	Parcial	Rústica	446,00	0,00	0,00
79	Maura Lores Antonio, Arin Zaragoza Manuel, Maura Lores Maria	13	357	Parcial	Rústica	505,00	0,00	0,00
80	Loriente Fores Maria Purificacion, Loriente Fores Maria Rosario Teresa, Loriente Fores Francisca Josefa	13	141	Parcial	Rústica	7.141,00	0,00	0,00
81	Lores Caldes Vicente	13	137	Parcial	Rústica	991,00	100,00	55,00
82	Ayuntamiento de Benicarlo	13	9013	Parcial	Rústica	1.330,00	0,00	0,00
83	Avila Foix Teresa, Verge Avila Antonio, Verge Avila Joaquin, Verge Avila Maria Teresa, Verge Avila Bartolome	13	83	Parcial	Rústica	11.700,00	114,00	87,00
84	Rius Pitarch Maria Teresa, Moreno Rius Santiago Manuel, Moreno Rius Francisco Jose, Moreno Rius Maria del Carmen, Moreno Rius Jose Maria, Moreno Rius Miguel Angel	13	126	Parcial	Rústica	184,00	0,00	0,00
85	Guimera Meseguer Francisco, Pla Meseguer Elvira	13	91	Parcial	Rústica	1.858,00	337,00	299,00
86	Avila Foix Teresa, Verge Avila Antonio, Verge Avila Joaquin, Verge Avila Maria Teresa, Verge Avila Bartolome	13	98	Parcial	Rústica	299,00	533,00	492,00
87	Esteller Año Jose Antonio	13	11	Parcial	Rústica	11.581,00	1.020,00	893,00
88	Esteller Año Jose Antonio	13	52	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
89	Arrufat Bellmut Concepcion	13	10	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
90	Cucala Bayari Vicente	13	77	Parcial	Rústica	0,00	97,00	97,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA RÚSTICA

	Termino Municipal de Benicarlo (Castellón)							
91	Ballester Segarra Maria	13	56 p	Parcial	Rústica	1.478,00	430,00	430,00
92	Garcia Queral Maria del Carmen	13	53	Parcial	Rústica	1.490,00	0,00	0,00
93	Arin Maura Asucion Maria Tadea, Ruiz Bonilla Felix	13	45	Parcial	Rústica	320,00	0,00	0,00
94	Aiachi Mohamed Mohamed, Royo Lombarte Jose, Sabater Blanch Josefina, Aiachi Fernandez Nieves, Aiachi Fernandez Ismael	13	15	Parcial	Rústica	247,00	0,00	0,00
95	Arin Maura Asuncion Marina Tadea	13	42	Total	Rústica	3.074,00	0,00	0,00
96	Fores Roca Jose Maria	13	46	Parcial	Rústica	1.115,00	0,00	0,00
97	Avila Fores Maria Angeles, Avila Fores Francesca, Avila Fores Maria Pilar, Avila Fores Esther	13	16	Parcial	Rústica	77,00	154,00	105,00
98	Avila Farre Francisco, Echavarren Fabregas Maria del Carmen	13	33	Total	Rústica	816,00	0,00	0,00
100	Desmarescaux Guillemette Anne Marie Therese	13	320	Parcial	Rústica	1.393,00	0,00	0,00
101	Fontanet Salvador Pilar, Rosado Camacho Joaquin	13	23	Parcial	Rústica	2.442,00	0,00	0,00
102	Albiol Fontanet Antonia	13	18	Parcial	Rústica	2.965,00	0,00	0,00
103	Ayuntamiento de Benicarlo	13	9010	Parcial	Rústica	836,00	0,00	0,00
104	Prats Ortiz Manuela	22	177	Parcial	Rústica	2.143,00	0,00	0,00
105	Fresquet Fibla	22	167	Parcial	Rústica	1.084,00	0,00	0,00
106	Llorach Zaragoza Vicenta	22	168	Parcial	Rústica	5.221,00	0,00	0,00
107	Masip Palachi Antonio, Masip Palachi Rosa, Masip Palachi Enriqueta, Masip Palachi Antonia	22	189	Parcial	Rústica	1.164,00	540,00	540,00
108	Ventus 2002, s.l.	22	178	Total	Rústica	2.223,00	0,00	0,00
109	Muñoz Carrillo Gregorio, Edo Gil Maria Rosa	22	184	Parcial	Rústica	277,00	11,00	0,00
110	Roig Fibla Maria Luisa	22	156	Parcial	Rústica	7.069,00	38,00	0,00
111	Ventus 2002, s.l.	22	169	Total	Rústica	2.825,00	0,00	0,00
112	Ballester Gellida Francisca	22	145	Parcial	Rústica	0,00	78,00	78,00
113	Ventus 2002, s.l.	22	151	Total	Rústica	2.888,00	0,00	0,00
114	Ayuntamiento de Benicarlo	22	9014	Parcial	Rústica	1.451,00	0,00	0,00
115	Roig Fibla Maria Teresa	22	114	Parcial	Rústica	12.064,00	0,00	0,00
116	Avila Foix Ana Maria	22	214	Total	Rústica	2.410,00	0,00	0,00
117	Avila Foix Ana Maria, Iborra Avila Ana Maria, Iborra Avila Mariano	22	146	Parcial	Rústica	2.705,00	0,00	0,00
121	GVA(patrimonio)	22	9011	Parcial	Rústica	2.685,00	0,00	0,00
122	Nofre Palleres Maria del Carmen	22	128	Parcial	Rústica	1.314,00	107,00	69,00
123	Avila Miquel Ricardo, Olmos Arnau Nuria	22	138	Parcial	Rústica	402,00	0,00	0,00
124	Ayuntamiento de Benicarlo	22	149	Parcial	Rústica	13,00	0,00	0,00
125	Jovani Beltran Vicente, Palau Urquizu Rosa Concepcion	22	100	Parcial	Rústica	150,00	172,00	122,00
126	Desconocido	22	9009	Parcial	Rústica	20,00	0,00	0,00
127	Esteller Segura Manuel Pascual, Segura Guerola Encarnación	22	96	Parcial	Rústica	282,00	401,00	333,00
128	Peña Ballester Ursula	22	112	Total	Rústica	2.581,00	0,00	0,00
129	Jovani Beltran Vicente, Palau Urquizu Rosa Concepcion	22	93	Parcial	Rústica	2.085,00	199,00	138,00
130	Jovani Beltran Vicente, Palau Urquizu Rosa Concepcion	22	103	Total	Rústica	6.335,00	0,00	0,00
131	Desconocido	22	9007	Parcial	Rústica	430,00	30,00	0,00
132	Roig Fibla Maria de la Ascension	22	88	Parcial	Rústica	1.771,00	58,00	0,00
133	Roig Fibla Maria Teresa	22	89	Parcial	Rústica	8.149,00	45,00	45,00
134	Peña Ballester Carmen, Roca Peña Miguel Tomas, Roca Peña Maria Carmen	22	92	Total	Rústica	3.601,00	0,00	0,00
135	CHJ	22	9001	Parcial	Rústica	13.379,00	0,00	0,00
136	Jimenez Jimenez Blas	18	316	Parcial	Rústica	215,00	0,00	0,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA RÚSTICA

	Termino Municipal de Benicarlo (Castellón)							
137	Avila Miquel Ricardo, Olmos Arnau Nuria, Atienza Marin Jose, Olmos Arnau Mariana Dora	18	340	Total	Rústica	3.047,00	0,00	0,00
138	Ferras Meseguer Joaquin, Caldes Marzal Manuela	18	326	Total	Rústica	7.380,00	0,00	0,00
139	Foix Esteller Antonia, Esteller Foix Antonia	18	345	Parcial	Rústica	5.220,00	0,00	0,00
140	Molina Esperanza Jose Antonio	18	356	Parcial	Rústica	359,00	0,00	0,00
141	Narro Yuste Pilar, Febrer Narro Maria Pilar, Febrer Narro Jose Vicente	18	352	Parcial	Rústica	14,00	0,00	0,00
142	Foix Senar Concepcion	18	328	Total	Rústica	3.573,00	0,00	0,00
143	Maura Caldes Juana	18	321	Parcial	Rústica	1.435,00	0,00	0,00
144	Desconocido	18	9010	Parcial	Rústica	1.364,00	0,00	0,00
145	Esteller Moros Antonia, Foix Esteller Antonia, Foix Esteller Joan	18	296	Parcial	Rústica	1.955,00	143,00	108,00
146	Lores Arin Joaquina	18	351	Total	Rústica	5.940,00	0,00	0,00
147	Ferras Meseguer Joaquin, Caldes Marzal Manuela	18	271	Parcial	Rústica	4.624,00	0,00	0,00
148	Lores Caldes Vicente, Ayza Bayarri Rosa Emilia	18	276	Parcial	Rústica	1.319,00	0,00	0,00
149	Sebastia Maura Jorge	18	221	Parcial	Rústica	197,00	0,00	0,00
150	Peña Ballester Ursula	18	228	Total	Rústica	5.964,00	0,00	0,00
151	Bayarri Bayarri Vicente, Herederos de Jaime Bayarri Climent, Herederos de Antonio Bayarri Climent, Herederos de Tomas Bayarri Climent, Herederos de Rosa Bayarri Climent	18	269	Parcial	Rústica	135,00	0,00	0,00
152	Bayarri Bayarri Vicente, Herederos de Jaime Bayarri Climent, Herederos de Antonio Bayarri Climent, Herederos de Tomas Bayarri Climent, Herederos de Rosa Bayarri Climent	18	238	Parcial	Rústica	686,00	0,00	0,00
153	Senar Branchar Pilar, Llorach Lores Antonio	18	183	Parcial	Rústica	0,00	36,00	0,00
154	Senar Branchar Pilar, Llorach Lores Antonio	18	210	Parcial	Rústica	1.965,00	291,00	264,00
155	Senar Branchar Pilar	18	209	Parcial	Rústica	3.519,00	452,00	146,00
156	Llorach Senar Jorge	18	204	Parcial	Rústica	193,00	0,00	0,00
157	Senar Branchar Pilar	18	180	Parcial	Rústica	26,00	0,00	0,00
158	Cerda Esteller Fernando	18	164	Parcial	Rústica	7.571,00	0,00	0,00
159	Senar Branchar Pilar, Llorach Lores Antonio	18	181	Parcial	Rústica	45,00	2.019,00	1.752,00
160	Galeano Diaz Manuel, Galeano Serrano Veronica, Galeano Serrano Manuel	18	151	Parcial	Rústica	2.357,00	338,00	234,00
161	Albiol Fores Miguel Antonio	18	159	Parcial	Rústica	879,00	501,00	501,00
162	Sorli Sola Maria Carmen	18	168	Parcial	Rústica	788,00	0,00	0,00
163	Lores Peña Antonia	18	169	Parcial	Rústica	234,00	0,00	0,00
164	Grau Bueno Susana Victoria	18	188	Parcial	Rústica	176,00	0,00	0,00
165	Gruas Robles, s.l.	18	197	Parcial	Rústica	64,00	0,00	0,00
166	Climent Cerda Antonio	18	222	Parcial	Rústica	59,00	0,00	0,00
167	Fores Ferrer Pascual, Fores Ferrer Agustin Gumerindo, Fores Ferrer Santiago, Fores Ferrer Francisco, Ferrer Llorach Anan	18	212	Parcial	Rústica	214,00	0,00	0,00
168	Ayuntamiento de Benicarlo	18	9011	Parcial	Rústica	4.704,00	0,00	0,00
169	Fores Ferrer Pascual, Fores Ferrer Agustin Gumerindo, Fores Ferrer Santiago, Fores Ferrer Francisco, Ferrer Llorach Anan	4	31	Parcial	Rústica	9,00	0,00	0,00
170	Desconocido	4	9030	Parcial	Rústica	9,00	0,00	0,00
171	Oms Ferrer Maria Concepcion	4	332	Parcial	Rústica	78,00	0,00	0,00
172	Cornelles Avila Concepcion	4	330	Parcial	Rústica	65,00	0,00	0,00
173	Calvet Gellida Maria Teresa	4	9029	Parcial	Rústica	9,00	0,00	0,00
174	Calvet Gellida Maria Teresa	4	328	Parcial	Rústica	87,00	0,00	0,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA RÚSTICA

	Termino Municipal de Benicarlo (Castellón)							
175	Taus Tomas Vicente	4	9011	Parcial	Rústica	6,00	0,00	0,00
176	Taus Tomas Vicente	4	324	Parcial	Rústica	153,00	25,00	0,00
177	Esteller Moros Antonia, Foix Esteller Antonia, Foix Esteller Joan	4	323	Parcial	Rústica	591,00	51,00	0,00
178	Ferrer Angles Juan Manuel	4	319	Parcial	Rústica	1.205,00	346,00	229,00
180	Taus Tomas Emilio, Ayza Moros Josefa	4	299	Parcial	Rústica	3.180,00	4.302,00	3.721,00
182	Bueno Taus Jose Antonio	4	427	Parcial	Rústica	9.903,00	267,00	248,00
183	Salvador Arin Felicio, Martinez Valverde Maria del Carmen	18	144	Parcial	Rústica	4.949,00	306,00	139,00
184	Martinez Valverde Jaime	18	138	Parcial	Rústica	876,00	0,00	0,00
185	Garcia Ramos Francisco, Belles Comes Josefa	18	126		Rústica	192,00	0,00	0,00
186	Cerda Querol Antonio	18	120	Parcial	Rústica	63,00	0,00	0,00
187	Senar Bayarri Agustin, Senar Marzal Maria Remedios, Senar Marzal Maria Teresa, Senar Marzal Alicia, Senar Marzal Agustin	4	297	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
188	Traver Urquijo Vicente	4	304	Parcial	Rústica	49,00	0,00	0,00
189	Marzal Foix Maria Lourdes	4	305	Parcial	Rústica	679,00	0,00	0,00
190	Bueno Taus Jose Antonio	4	306	Parcial	Rústica	913,00	339,00	278,00
192	Desconocido	4	9031	Parcial	Rústica	136,00	0,00	0,00
193	Hermanos de Bautista Querol	4	355	Total	Rústica	2.542,00	0,00	0,00
194	Taus Tomas Emilio, Ayza Moros Josefa	4	300	Parcial	Rústica	1.111,00	0,00	0,00
195	Taus Tomas Emilio, Ayza Moros Josefa	4	357	Parcial	Rústica	2.388,00	0,00	0,00
196	Taus Tomas Jose	4	279	Parcial	Rústica	169,00	0,00	0,00
197	Senar Arin Jose, Caldes Marzal Angela	4	298	Parcial	Rústica	2.256,00	0,00	0,00
198	Taus Tomas Emilio, Ayza Moros Josefa	4	362	Parcial	Rústica	4.414,00	62,00	0,00
199	Senar Arin Jose, Caldes Marzal Angela	4	283	Total	Rústica	810,00	0,00	0,00
200	sat nº8088 Senar Caldes	4	280	Parcial	Rústica	576,00	0,00	0,00
201	Ayuntamiento de Benicarlo	4	9012	Parcial	Rústica	402,00	0,00	0,00
202	sat nº8088 Senar Caldes	4	275	Parcial	Rústica	825,00	0,00	0,00
203	Senar Arin Jose, Caldes Marzal Angela	4	266	Parcial	Rústica	15.118,00	2.195,00	1.778,00
204	Senar Arin Jose, Caldes Marzal Angela	4	273	Parcial	Rústica	3.000,00	0,00	0,00
205	Ayuntamiento de Benicarlo	6	9021	Parcial	Rústica	1.200,00	0,00	0,00
206	Bosch Miralles Joaquin	6	369p	Parcial	Rústica	276,00	0,00	0,00
207	Bosch Miralles Joaquin	6	370	Parcial	Rústica	563,00	0,00	0,00
208	Bosch Miralles Joaquin	6	14p	Parcial	Rústica	1.490,00	0,00	0,00
209	Esteller Arin Jose	6	13	Parcial	Rústica	874,00	0,00	0,00
210	Upraher, s.l.	6	12	Parcial	Rústica	26.491,00	1.645,00	1.364,00
211	Llorach Esteller Francisco	6	10	Parcial	Rústica	1.990,00	20,00	0,00
212	Marques Fores Maria Jose, Marques Cerda Juan	6	9003	Parcial	Rústica	100,00	17,00	0,00
213	Marques Fores Maria Jose, Marques Cerda Juan	6	8	Parcial	Rústica	2.147,00	625,00	575,00
214	Roig Pellicer Jose Antonio	6	7	Parcial	Rústica	431,00	138,00	138,00
215	Año Ballester Jose Antonio	6	6p	Parcial	Rústica	1.032,00	269,00	257,00
216	Queral Miquel Vicenta Rosa	6	5	Total	Rústica	3.017,00	0,00	0,00
217	Branchat Grau Encarnacion, Branchat Grau Andres	6	4	Total	Rústica	1.010,00	0,00	0,00
218	Roca Ballester Jose Antonio	6	9	Parcial	Rústica	2.677,00	100,00	100,00
219	CHJ	6	9001	Parcial	Rústica	2.909,00	0,00	0,00
220	Garcia rubio Manuel, Piñas Forcadell Maria del Carmen	6	1	Parcial	Rústica	11.465,00	1.435,00	1.345,00
8069	Esteller Miquel Jose Manuel	13	190	Parcial	Rústica	4,00	20,00	0

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA RÚSTICA

	Termino Municipal de Benicarlo (Castellón)							
8076	Pitarch Lluch Manuel	13	148	Parcial	Rústica	1.577,00	144,00	54,00
8077	Ayuntamiento de Benicarlo	13	9004	Parcial	Rústica	135,00	0,00	0,00
8078	Pitarch Lluch Manuel	13	160	Parcial	Rústica	774,00	0,00	0,00
8079	Senar Ballester Maria Carmen, Lores Senar Laura,	13	149	Parcial	Rústica	2.091,00	0,00	0,00
8080	Lores Caldes Maria del Carmen	13	146	Parcial	Rústica	746,00	0,00	0,00
8081	Verge Avila Antonio	13	143	Parcial	Rústica	1.147,00	219,00	119,00
8082	Pitarch Miguel Rosa	13	136	Parcial	Rústica	1.033,00	0,00	0,00
8083	Desconocido	13	132	Parcial	Rústica	0,00	14,00	14,00
8084	Lores Martinez Francisco	13	324	Parcial	Rústica	28,00	0,00	0,00
8111	Ballester Gellida Francisca	22	145	Parcial	Rústica	7,00	0,00	0,00
8136	Llorach Verge Joaquin	18	333	Parcial	Rústica	96,00	0,00	0,00
8145	Ayza Bayarri Maria Rosa	18	289	Parcial	Rústica	0,00	14,00	0,00
8146	Ferras Meseguer Joaquin	18	403	Parcial	Rústica	4,00	20,00	8,00
8161	Llorach Lores Antonio	18	391	Parcial	Rústica	0,00	160,00	91,00
8198	Taus Tomas Emilio	4	363	Parcial	Rústica	25,00	71,00	0,00
9199	Foix Miquel Mariano, Bueno Caldes Francisca	4	303	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
67-AMP	Alberic Año Teresa Aurea Maria, Alberich Año Miguel Pablo, Alberich Año Maria Abelina, Alberich Año Maria de la Inmaculada	13	183p	Parcial	Rústica	405,00	356,00	333,00
91-AMP	Esteller Año, Jose Antonio	13	56 p	Parcial	Rústica	0,00	109,00	109,00
203-AMP	Bosch Miralles Carmen	4	368	Parcial	Rústica	1.117,00	0,00	0,00
208-AMP	Bosch Miralles Rosa	6	14p	Parcial	Rústica	26,00	0,00	0,00
215-AMP	Año Ballester Jose Ramón	6	6p	Parcial	Rústica	995,00	0,00	0,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA RÚSTICA

Termino Municipal de Vinaros (Castellón)

Nº DE ORDEN	TITULAR CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	MODO DE AFECCIÓN	NATURALEZA DEL INMUEBLE	SUP. TOTAL NECESARIA (EXPROPIACIÓN) (m2)	SUP. OCUP. TEMP. (m2)	SERVI-DUMBRE (m2)
221	Desconocido	36	9099	Parcial	Rústica	429,00	0,00	0,00
222	CHJ	36	9003	Parcial	Rústica	245,00	0,00	0,00
223	Soli Fuster Juan	36	1	Parcial	Rústica	7.179,00	255,00	210,00
224	Domenech Benet Laura, Montañes Domenech Vicente, Domenech Benet Margarita Montserrat	36	69	Parcial	Rústica	106,00	0,00	0,00
225	Domenech Benet Laura, Montañes Domenech Vicente	36	2	Parcial	Rústica	4.185,00	0,00	0,00
226	Carbo Bel Raul	36	78	Parcial	Rústica	3.913,00	1.217,00	899,00
227	Carbo Bel Raul, Carbo Bel Victor, Carbo Bel Delfin, Carbo Bel Mercedes	36	29	Parcial	Rústica	0,00	156,00	148,00
228	Segarra Segarra Vicente	36	3	Parcial	Rústica	8.335,00	2.142,00	2.101,00
229	Garcia Sorribes Lourdes	36	4	Parcial	Rústica	7,00	23,00	0,00
230	Ayuntamiento de Vinaros	36	9005	Parcial	Rústica	0,00	15,00	0,00
231	Ayuntamiento de Vinaros	35	9003	Parcial	Rústica	212,00	0,00	0,00
232	Porcino del maestrat, s.l.	35	1	Parcial	Rústica	1.475,00	1.820,00	1.544,00
233	Miralles Torres Francisco Jose	35	67	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
234	Moros Roca Juan Jose, Moros Roca Maria Teresa	35	68	Parcial	Rústica	3.749,00	0,00	0,00
235	Porcino del maestrat, s.l.	35	70	Parcial	Rústica	2.170,00	638,00	567,00
236	Calbete Esparduce Joan, Castell Suñe Maria Dolores	35	102	Parcial	Rústica	4.420,00	877,00	872,00
237	Castell Suñe Jose	35	72	Parcial	Rústica	0,00	330,00	29,00
238	Calbete Esparduce Joan, Castell Suñe Maria Dolores	35	71	Parcial	Rústica	10.602,00	0,00	0,00
239	Roso eixarch Rosa Carmen, Roso eixarch	35	14	Parcial	Rústica	6.448,00	0,00	0,00
240	sat n4748 denominada murtera	35	18	Parcial	Rústica	544,00	0,00	0,00
241	Casas Andreu Josep, pares Casas Jose	35	12	Parcial	Rústica	11.421,00	0,00	0,00
242	Queralt Domenech Juan Bautista	35	11	Parcial	Rústica	10.100,00	0,00	0,00
243	Perez Segura Antonio, Mañogil ruiz Josefa	35	15	Parcial	Rústica	1.093,00	0,00	0,00
244	Garcia Huertas Miguel Angel	35	16	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
245	Ayuntamiento de Vinaros	35	9001	Parcial	Rústica	1.652,00	0,00	0,00
246	Bosch Fuster Juan	56	61	Parcial	Rústica	426,00	24,00	16,00
247	Borras Boira Enrique Jaime, Cots Pallares Maria Carmen	56	62	Parcial	Rústica	5.363,00	65,00	23,00
248	Borras Boira Enrique Jaime, Cots Pallares Maria Carmen	56	63	Parcial	Rústica	8.897,00	0,00	0,00
249	Buj Lozano Jose, Provinciale Barrachine Manuela	56	64	Parcial	Rústica	1.376,00	39,00	6,00
250	Martinez Cabanes Matilde	56	76	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
251	Ayuntamiento de Vinaros	56	9007	Parcial	Rústica	637,00	0,00	0,00
252	Beltran Serra Luis Sebastian	56	36	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
253	Casanova Garcia Susana, Casanova Garcia Marta	56	52	Parcial	Rústica	419,00	0,00	0,00
254	Casanova Garcia Susana, Casanova Garcia Marta	56	74	Total	Rústica	3.105,00	0,00	0,00
255	Sorli Coma Amparo Tomasa	56	9006	Parcial	Rústica	541,00	0,00	0,00
256	Sorli Coma Amparo Tomasa	56	75	Parcial	Rústica	11.931,00	0,00	0,00
257	Royo Orti Arcadio, Estopañan Lecina Adela	56	12	Parcial	Rústica	3.271,00	657,00	569,00
258	Miralles Climent Francisco, Torres Moya Maria Pilar	56	10	Total	Rústica	2.827,00	0,00	0,00
259	Miralles Climent Francisco, Torres Moya Maria Pilar	56	11	Parcial	Rústica	2.517,00	0,00	0,00
260	Forner Puchol Jose, Perez Benet Angeles	56	9	Total	Rústica	6.657,00	0,00	0,00
261	Forner Puchol Jose, Perez Benet Angeles	56	8	Parcial	Rústica	4.337,00	430,00	340,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA RÚSTICA

	Termino Municipal de Vinaros (Castellón)							
262	Forner Puchol Jose, Perez Benet Angeles	56	7	Parcial	Rústica	296,00	0,00	0,00
263	Tena Monfort Elvira, Sabater Tena Manuel Fernando, Sabater Tena yolanda	56	34	Parcial	Rústica	242,00	0,00	0,00
264	GVA (patrimonio)	56	9001	Parcial	Rústica	3.908,00	0,00	0,00
265	Estopañan Lecina Adela, Royo Orti Arcadio	56	13	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
266	GVA (patrimonio)	55	9003	Parcial	Rústica	3.336,00	0,00	0,00
267	Albiol Vidal Juan Eduardo, Guimera Gargallo Maria Jose	55	13	Parcial	Rústica	543,00	314,00	208,00
268	Albiol Vidal Francisco Javier, Albiol Vidal Juan eduardo, Albiol Vidal sebastian	55	25	Parcial	Rústica	19.520,00	0,00	0,00
269	GVA (patrimonio)	55	42	Total	Rústica	149,00	0,00	0,00
270	Fabregat Ayza Jose, Miralles Esteller Maria Dolores	55	23	Parcial	Rústica	9.422,00	432,00	340,00
274	Ayuntamiento de Vinaros	55	9001	Parcial	Rústica	157,00	0,00	0,00
275	Ayuntamiento de Vinaros	54	9003	Parcial	Rústica	212,00	0,00	0,00
276	Mateu Carceller Ines, Farnos Mateu Maria Ines, Farnos Mateu Juan Luis	54	47	Parcial	Rústica	2.693,00	0,00	0,00
277	Orti Garcia Manuel, Carreras Sebastia Adelina, Orti Garcia Abundia, Celma Orti Clementina	54	9007	Total	Rústica	498,00	0,00	0,00
278	Orti Garcia Manuel, Carreras Sebastia Adelina, Orti Garcia Abundia, Celma Orti Clementina	54	27	Parcial	Rústica	10.456,00	0,00	0,00
279	Former Farnos Agustin Juan, Roca Adell Maria Rosa	54	104	Parcial	Rústica	540,00	0,00	0,00
280	Miralles Bas Francisca	54	57	Parcial	Rústica	613,00	0,00	0,00
281	Capdevila Igual Trinidad	54	9	Parcial	Rústica	15.048,00	589,00	491,00
282	Ayuntamiento de Vinaros	54	9001	Parcial	Rústica	1.669,00	0,00	0,00
283	Ayuntamiento de Vinaros	53	32	Parcial	Rústica	143,00	0,00	0,00
284	Gasulla Segura Juan, Pitarch Segura Isabel	536	38	Parcial	Rústica	27,00	0,00	0,00
285	Sales Beltran Francisco, Bertuche Capsir Teresa	53	36 p	Parcial	Rústica	178,00	0,00	0,00
286	Orti Garcia Manuel, Carreras Sebastia Adelina, Orti Garcia Abundia, Celma Orti Clementina	53	35	Parcial	Rústica	439,00	188,00	0,00
287	Ayuntamiento de Vinaros	53	33	Parcial	Rústica	19.565,00	0,00	0,00
288	Ayuntamiento de Vinaros	53	9001	Parcial	Rústica	2.642,00	0,00	0,00
289	Ayuntamiento de Vinaros	60	7	Parcial	Rústica	1.566,00	0,00	0,00
290	CHJ	60	9004	Parcial	Rústica	2.182,00	0,00	0,00
291	Ayuntamiento de Vinaros	60	65	Parcial	Rústica	1.827,00	92,00	7,00
292	Ayuntamiento de Vinaros	60	9005	Parcial	Rústica	289,00	0,00	0,00
293	Ayuntamiento de Vinaros	60	64	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
294	Miralles Ayora Juan Jose	60	63	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
295	Garcia Miralles Rosa Misericordia, Monreal Frequet Dolores, Miralles Gombau Teresa	60	141	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
296	Aragüete Farcha Irma, Aragüete Farcha Maria, Farcha Miralles Maria	60	66	Total	Rústica	1.537,00	0,00	0,00
297	Aragüete Farcha Irma, Aragüete Farcha Maria, Farcha Miralles Maria	60	62	Parcial	Rústica	5.340,00	116,00	65,00
298	Ayuntamiento de Vinaros	60	9004	Parcial	Rústica	439,00	0,00	0,00
299	Redo Herrera Antonio, Redo Herrera Juan, Redo Herrera Luis	52	215	Parcial	Rústica	13.160,00	1.786,00	1.546,00
300	Domenech Tosca Vicente	52	9021	Parcial	Rústica	720,00	0,00	0,00
301	Domenech Tosca Vicente	52	226	Parcial	Rústica	3.005,00	1.148,00	87,00
302	Domenech Tosca Francisca	52	225	Parcial	Rústica	3.459,00	159,00	134,00
303	Delgado Agramunt Eladio, Huerta Tomas Maria de Carmen	52	231	Parcial	Rústica	0,00	40,00	0,00
304	Miralles Esteller Juan Pedro, Alonso Alagarda Mª Desamparados	56	228	Parcial	Rústica	0,00	702,00	895,00
305	Chaler Miralles Maria Agustina	52	223	Total	Rústica	14.532,00	0,00	0,00
306	Albella Gombau Juan Francisco	52	229	Parcial	Rústica	740,00	0,00	0,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA RÚSTICA

	Termino Municipal de Vinaros (Castellón)							
307	Fandos Carceller Javier, Fandos Carceller Marta, Fandos Carceller Maria Gema, Carceller Dalmau Felicitats	52	222	Parcial	Rústica	3.642,00	0,00	0,00
308	Ayuntamiento de Vinaros	52	9020	Parcial	Rústica	401,00	0,00	0,00
309	Miralles Esteller Juan Pedro	52	193	Parcial	Rústica	301,00	0,00	0,00
310	Albella Gombau Juan Francisco	52	192	Total	Rústica	905,00	0,00	0,00
311	Fandos Carceller Javier, Fandos Carceller Marta, Fandos Carceller Maria Gema, Carceller Dalmau Felicitats	52	190	Total	Rústica	1.484,00	0,00	0,00
312	Fandos Carceller Javier, Fandos Carceller Marta, Fandos Carceller Maria Gema, Carceller Dalmau Felicitats	52	185	Parcial	Rústica	351,00	0,00	0,00
313	ADIF	52	9035	Parcial	Rústica	1.600,00	0,00	0,00
314	Miralles Esteller Juan Pedro	52	186	Parcial	Rústica	8.942,00	0,00	0,00
315	Fandos Carceller Javier, Fandos Carceller Marta, Fandos Carceller Maria Gema, Carceller Dalmau Felicitats	52	186	Total	Rústica	2.367,00	0,00	0,00
316	Fandos Carceller Javier, Fandos Carceller Marta, Fandos Carceller Maria Gema, Carceller Dalmau Felicitats	52	189	Parcial	Rústica	824,00	0,00	0,00
317	Fiol Coron Maria Josefa, Callarisa Vidal Luis	52	353	Parcial	Rústica	4,00	2.538,00	0,00
318	Baila Herrera Francisco, Baila Herrera Juan	52	403	Parcial	Rústica	317,00	0,00	0,00
319	Querol Fibla Jose, Forcadell Fibla Rosa	52	181	Parcial	Rústica	3.372,00	59,00	30,00
320	Subirats Mestre Jose, Llonart Garcia	52	180	Parcial	Rústica	1.072,00	0,00	0,00
321	Ribera Batiste Rosa Maria	52	174	Parcial	Rústica	694,00	60,00	20,00
322	Ferrer Brau Josefa	52	173	Parcial	Rústica	126,00	0,00	0,00
323	Ayuntamiento de Vinaros	52	9001	Parcial	Rústica	5.149,00	0,00	0,00
324	Fiol Coron Maria Josefa	52	187	Parcial	Rústica	923,00	2.716,00	189,00
325	Ayuntamiento de Vinaros	50	9003	Parcial	Rústica	869,00	0,00	0,00
326	Miralles Esteller Juan Pedro	52	188	Parcial	Rústica	4.191,00	46,00	32,00
327	Ayuntamiento de Vinaros	52	9025	Parcial	Rústica	3.210,00	0,00	0,00
328	Mestre Vives Jose Ramon, Mestre Vives Pedro, Mestre Vives Maria Cinta, Perez Navarro Luis	52	195	Parcial	Rústica	8.050,00	207,00	157,00
329	Ayuntamiento de Vinaros	26	9003	Parcial	Rústica	1.317,00	0,00	0,00
331	Ayuntamiento de Vinaros	23	9001	Parcial	Rústica	1.034,00	0,00	0,00
332	Febrer Forner Jose Manuel	51	166	Parcial	Rústica	83,00	362,00	317,00
333	Ayuntamiento de Vinaros	51	9020	Parcial	Rústica	1.871,00	0,00	0,00
334	Febrer Forner Jose Manuel	51	148	Parcial	Rústica	137,00	0,00	0,00
335	Domenech Gonzalvo Maria Manuela, Domenech Gonzalvo Juan Bautista	51	147	Total	Rústica	4.553,00	0,00	0,00
336	Balada Ejarque Francisca Miguela	51	149	Parcial	Rústica	2.899,00	0,00	0,00
337	Miralles Miralles Dolores, Perez Izquierdo Joaquin	51	146	Total	Rústica	4.049,00	0,00	0,00
338	Geira Reverter Josep Maria	51	145	Parcial	Rústica	19.477,00	4.665,00	226,00
339	Navarro Jimenez Ana Maria, Navarro Felip Pedro Jose, Gimeno Navarro Manuel, Gimeno Navarro Maria Dolores, Gimeno Navarro Maria Esperanza	51	139	Parcial	Rústica	20.542,00	570,00	521,00
340	GVA (patrimonio)	50	9002	Parcial	Rústica	6.460,00	0,00	0,00
341	Navarro Jimenez ana Maria, Navarro Felip Pedro Jose, Gimeno Navarro Manuel, Gimeno Navarro Maria Dolores, Gimeno Navarro Maria Esperanza	51	124	Parcial	Rústica	7.040,00	0,00	0,00
344	Gilabert Chaler Federica Maria	20	221	Total	Rústica	1.538,00	0,00	0,00
345	ADIF	50	226	Parcial	Rústica	849,00	0,00	0,00
346	Gilabert Chaler Federica Maria	50	220	Parcial	Rústica	3.444,00	0,00	0,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA RÚSTICA

	Termino Municipal de Vinaros (Castellón)							
348	Zaera Sorli Dionisio, Zaera Salvador Dionisio	51	123	Parcial	Rústica	1.343,00	0,00	0,00
349	Rielinger Anna Elisabeth	51	151	Total	Rústica	7.720,00	0,00	0,00
350	Llonart Farcha Cristobal	51	150	Parcial	Rústica	276,00	547,00	506,00
351	Llonart Farcha Cristobal	51	153	Parcial	Rústica	1.764,00	0,00	0,00
352	Amela Pascual Miguel, Pereda de la Fuente Maria Carmen	51	152	Parcial	Rústica	3.586,00	0,00	0,00
353	Garcia Ibañez Santiago, Garcia Ibañez Jose, Vazquez Vazquez Maria Luz, Ayza Piñana Antonia	51	154	Total	Rústica	1.701,00	0,00	0,00
354	Garcia Ibañez Santiago, Garcia Ibañez Jose, Vazquez Vazquez Maria Luz, Ayza Piñana Antonia	51	155	Parcial	Rústica	1.897,00	0,00	0,00
355	Llonart Farcha Cristobal	51	164	Parcial	Rústica	2.714,00	0,00	0,00
356	Casas Rovira Miguel, Casas Rovira Jose, Caras Rovira Mercedes	51	128	Parcial	Rústica	1.687,00	0,00	0,00
357	Sancho Ejarque Rosa Maria	51	163	Parcial	Rústica	5.324,00	80,00	0,00
358	Miralles Esteller Juan, Miralles Rodriguez Isabel, Forner Nento Juan Ramon, Fontanet Nento Encarnación	51	130	Parcial	Rústica	4,00	398,00	349,00
359	Redo Nento Juan Domingo, Fibla Panades Olga	51	185	Parcial	Rústica	304,00	516,00	467,00
360	Ferre Ejarque Purificacion	51	186	Total	Rústica	3.648,00	0,00	0,00
361	Ferre Ejarque Purificacion	51	188	Total	Rústica	2.005,00	0,00	0,00
362	Giner Escardro Paulina	51	187	Parcial	Rústica	73,00	192,00	163,00
363	Ayuntamiento de Vinaros	51	9017	Parcial	Rústica	567,00	0,00	0,00
364	Ferre Ejarque Purificacion	51	189	Parcial	Rústica	1.151,00	0,00	0,00
365	Ferre Ejarque Purificacion	51	160	Parcial	Rústica	276,00	0,00	0,00
366	Ayuntamiento de Vinaros	51	9016	Parcial	Rústica	274,00	0,00	0,00
367	Giner Escardro Paulina	51	190	Parcial	Rústica	5.961,00	0,00	0,00
368	Ribera Aragones Juan Bautista, Miralles Cabanes Ana	51	191	Parcial	Rústica	6.577,00	0,00	0,00
369	Subirats Chillida Juan Luis	51	213	Parcial	Rústica	83,00	0,00	0,00
370	Ayuntamiento de Vinaros	51	192	Parcial	Rústica	343,00	0,00	0,00
371	CHJ	51	9006	Parcial	Rústica	537,00	0,00	0,00
372	Ayuntamiento de Vinaros	51	242	Parcial	Rústica	284,00	0,00	0,00
373	Ayuntamiento de Vinaros	19	9004	Parcial	Rústica	171,00	0,00	0,00
374	Fort Milian Jose	19	488	Parcial	Rústica	973,00	0,00	0,00
375	Valls Reverter Joaquin	19	489	Parcial	Rústica	9.295,00	0,00	0,00
376	Valls Reverter Joaquin, Angeles Bautista Carrion	19	490	Parcial	Rústica	564,00	427,00	427,00
377	Ayuntamiento de Vinaros	19	9003	Parcial	Rústica	1.142,00	0,00	0,00
378	Sancho Balada Jose, Sancho Balada Guillermo	21	91	Parcial	Rústica	1.910,00	0,00	0,00
379	Obiol Garriga Josefa	21	85	Parcial	Rústica	4.488,00	0,00	0,00
380	Valls Reverter Joaquin, Angeles Bautista Carrion	21	86	Parcial	Rústica	4.589,00	0,00	0,00
381	Ayuntamiento de Vinaros	21	9017	Parcial	Rústica	538,00	0,00	0,00
382	Balada Chimeno Juan Andres	21	197	Parcial	Rústica	1.212,00	0,00	0,00
383	Valls Reverter Joaquin	21	87	Parcial	Rústica	85,00	0,00	0,00
384	Valls Reverter Joaquin	21	199	Parcial	Rústica	3.011,00	52,00	24,00
385	Valls Reverter Joaquin	21	198	Parcial	Rústica	1.752,00	84,00	84,00
386	Sancho Subirats Teresa	21	196	Parcial	Rústica	8,00	283,00	234,00
387	Valls Reverter Joaquin	21	200	Parcial	Rústica	4.606,00	0,00	0,00
388	Balada Chimeno Juan Andres	21	21	Parcial	Rústica	6.447,00	0,00	0,00
389	Ayuntamiento de Vinaros	21	9007	Parcial	Rústica	367,00	0,00	0,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA RÚSTICA

	Termino Municipal de Vinaros (Castellón)							
390	Sancho Roig Maria	21	193	Parcial	Rústica	666,00	0,00	0,00
391	Itarte Rabada Ramon Manuel	21	191	Parcial	Rústica	7.066,00	0,00	0,00
392	Matamoros Queralt Jose	21	189	Parcial	Rústica	227,00	0,00	0,00
393	Ayuntamiento de Vinaros	21	9009	Parcial	Rústica	244,00	0,00	0,00
394	Roig Reverter Carlos, Reverter Vidiella Francisca	21	239	Total	Rústica	2.357,00	0,00	0,00
395	Ayuntamiento de Vinaros	21	9006	Parcial	Rústica	279,00	0,00	0,00
396	Roig Reverter Carlos, Reverter Vidiella Francisca	21	245	Parcial	Rústica	7.663,00	64,00	22,00
397	Sancho Matamoros Josefa	21	247	Parcial	Rústica	767,00	0,00	0,00
398	Reverter Vidiella Francisca	21	212	Parcial	Rústica	7.769,00	530,00	434,00
399	Vives Sancho Jose Luis	21	213	Parcial	Rústica	2.986,00	282,00	248,00
400	Ferre Valls Josep, Marti Berengue Maria Dolores	21	245	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
401	Garriga Gil Joaquin, Subirats Garriga Cinta	21	247	Parcial	Rústica	6,00	0,00	0,00
402	Ferre Valls Josep, Marti Berengue Maria Dolores	21	212	Parcial	Rústica	6.296,00	0,00	0,00
403	Beltran Forcadell Enric, Beltran Forcadell Juan (hijo), Beltran Forcadell Juan, Forcadell Valls Maria	21	213	Parcial	Rústica	5.751,00	0,00	0,00
404	Sancho Grau Jose	21	305	Parcial	Rústica	59,00	0,00	0,00
405	Beltran Forcadell Enric, Beltran Forcadell Juan (hijo), Beltran Forcadell Juan, Forcadell Valls Maria	21	148	Parcial	Rústica	3.954,00	0,00	0,00
406	Nolla Matamoros Francesc	21	149	Parcial	Rústica	1.092,00	0,00	0,00
407	Ayuntamiento de Vinaros	21	9008	Parcial	Rústica	275,00	0,00	0,00
408	Beltran Forcadell Enric, Beltran Forcadell Juan (hijo), Beltran Forcadell Juan, Forcadell Valls Maria	21	150	Parcial	Rústica	812,00	0,00	0,00
409	Nolla Matamoros Francesc	21	33	Parcial	Rústica	2.377,00	0,00	0,00
410	Sancho Reverter Ramon	21	32	Parcial	Rústica	7.286,00	7.005,00	0,00
411	boix Queralt emilia	21	34	Parcial	Rústica	3.082,00	0,00	0,00
412	Reverter Forner Ramon, gonzalez serrat Rosa	21	35	Parcial	Rústica	421,00	0,00	0,00
413	Ulldemolins Balada Jose Maria	21	31	Parcial	Rústica	247,00	0,00	0,00
414	Ayuntamiento de Vinaros	21	9001	Parcial	Rústica	1.050,00	0,00	0,00
415	Fibla Fibla Josefa, Fibla Fibla Mercedes	20	14	Parcial	Rústica	2.519,00	0,00	0,00
416	Pascual Reverter Andres	20	276	Parcial	Rústica	975,00	0,00	0,00
417	Queralt Sancho Maria Dolores	20	15	Parcial	Rústica	4.998,00	0,00	0,00
418	Queralt Reverter Ramona	20	16	Parcial	Rústica	4.958,00	0,00	0,00
419	Queralt Subirats Jose	20	247	Parcial	Rústica	173,00	0,00	0,00
420	Ulldemolins Balada Jose Maria	20	17	Parcial	Rústica	1.424,00	0,00	0,00
421	Ayuntamiento de Vinaros	20	9006	Parcial	Rústica	135,00	0,00	0,00
422	gauchia pascual Miguel Jose	20	126	Parcial	Rústica	2.230,00	0,00	0,00
423	Subirats Balada Juan Ramon	20	127	Parcial	Rústica	1.236,00	0,00	0,00
424	Sancho Ferre Josep lLuis, Sancho Ferre antoni, Sancho Ferre Maria Dolores	20	78	Total	Rústica	5.608,00	0,00	0,00
425	Queralt Roig Miguel, Fibla Forcadell monica	20	255	Parcial	Rústica	689,00	0,00	0,00
426	Ferre Queralt Enrique Jose	20	254	Parcial	Rústica	1.121,00	0,00	0,00
427	Queralt Sancho Miguel	20	77	Parcial	Rústica	6.722,00	328,00	292,00
428	Reverter Forner Ramon	20	125	Parcial	Rústica	560,00	0,00	0,00
429	Reverter Forner Ramon	20	124	Parcial	Rústica	4,00	295,00	32,00
430	Bort Esteller Josep, Esteller Sancho Providencia	20	75	Parcial	Rústica	0,00	276,00	266,00
431	Gil Nolla Jose Maria	20	76	Parcial	Rústica	3.711,00	0,00	0,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA RÚSTICA

	Termino Municipal de Vinaros (Castellón)							
432	Aguilo Bort Adolfo	20	188	Parcial	Rústica	41,00	115,00	115,00
433	Aguilo Bort Maria Jose	20	183	Parcial	Rústica	797,00	0,00	0,00
434	Nolla Balada Jose Adrian	20	184	Parcial	Rústica	3.772,00	92,00	67,00
435	Ferre pavia arturo	20	259	Parcial	Rústica	2.317,00	0,00	0,00
436	Queralt Ferre efigenia, Queralt Ferre Mercedes milagros	20	258	Parcial	Rústica	1.457,00	0,00	0,00
437	Royo Sancho Enrique	20	107	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
438	Ferre pavia Maria Josefa, Sancho girau Fernando Agustin	20	108	Parcial	Rústica	1.497,00	0,00	0,00
439	Esteller cervera Vicente	20	109	Parcial	Rústica	4.691,00	109,00	58,00
440	Sancho casals Bautista, Jose Sancho Carmen	20	110	Parcial	Rústica	1.812,00	0,00	0,00
441	Dalmau panisello e hijos, s.l.			Parcial	Rústica	10,00	0,00	0,00
442	Ayuntamiento de Vinaros	20	9005	Parcial	Rústica	3.276,00	0,00	0,00
443	Rio Cenia, s.a.	20	1	Parcial	Rústica	96.833,00	409,00	366,00
444	Rio Cenia, s.a.	20	197	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
445	Fibla Reverter Concepcion	20	196	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
446	Rio Cenia, s.a.	20	195	----	Rústica	0,00	0,00	0,00
447	GVA (patrimonio)	20	9002	Parcial	Rústica	5.577,00	0,00	0,00
452	de Suñer Machado Lucia Pilar, Machado Gonzalez Elisa, de Suñer Machado Marcos, Suñer Machado Elisa Margarita, de Suñer Machado Felipe Fernando, de Suñer Beltran Sergio Joaquin, de Suñer Beltran Christian, de Suñer Beltran Enmanuela, de Suñer Beltran Yvonne	22	1	Parcial	Rústica	4.835,00	0,00	0,00
8261	Beltran Beltran Dolores	56	33	Parcial	Rústica	198,00	0,00	0,00
8262	Beltran Beltran Jose V.	56	28	Parcial	Rústica	181,00	0,00	0,00
8263	Abargueres Casanova Sergio	56	6	Parcial	Rústica	208,00	0,00	0,00
8264	Sancho Querol Froilan, Reverte Torta Mª Isabel	56	5	Parcial	Rústica	191,00	0,00	0,00
8267	Albiol Vidal Juan Eduardo, Guimera Gargallo Maria Jose	55	28	Parcial	Rústica	6,00	71,00	28,00
8287	Baila Mir Agustin, Mir Llaurado Librada	53	39	Parcial	Rústica	427,00	0,00	0,00
8288	Baila Mir Agustin, Mir Llaurado Librada	53	34	Parcial	Rústica	217,00	0,00	0,00
8303	Miralles Esteller Pedro	52	230	Parcial	Rústica	25,00	884,00	693,00
8307	Capsir Segarra Vicente	52	221	Parcial	Rústica	0,00	92,00	0,00
8350	Ilonart Farcha cristobal	51	165	Parcial	Rústica	4,00	186,00	159,00
8374	Fort Milian Jose	19	832	Parcial	Rústica	610,00	0,00	0,00
8375	Balada Chimeno Juan Andres, Balada Chimeno Isidre	19	492	Parcial	Rústica	24,00	149,00	104,00
8376	Sancho Queralt Miguel	21	84	Parcial	Rústica	4.311,00	0,00	0,00
8378	Sancho Balada Jose, Sancho Balada Guillermo, Nos Fibla Maria Remedio, Torne Fible Maria Teresa	21	94	Parcial	Rústica	1.204,00	0,00	0,00
8449	Ayuntamiento de Vinaros	22	9016	Parcial	Rústica	596,00	116,00	67,00
9238	Roso Eixarch Rosa Carmen, Roso Eixarch Sebastian	35	2	Parcial	Rústica	51,00	0,00	0,00
9331	Ayuntamiento de Vinaros	51	9004	Parcial	Rústica	702,00	0,00	0,00
9340	GVA (patrimonio)	54	9005	Parcial	Rústica	1.891,00	0,00	0,00
9373	Ayuntamiento de Vinaros	51	9001	Parcial	Rústica	95,00	0,00	0,00
9377	Ayuntamiento de Vinaros	21	9004	Parcial	Rústica	1.142,00	0,00	0,00
9414	Ayuntamiento de Vinaros	20	9003	Parcial	Rústica	606,00	0,00	0,00
285-AMP	Sales Beltran Francisco, Bertuche Capsir Teresa	53	36 p	Parcial	Rústica	0,00	128,00	0,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA RÚSTICA

Termino Municipal de Santa Magdalena de Pulpis (Castellón)								
Nº DE ORDEN	**TITULAR CATASTRAL**	**POLÍGONO**	**PARCELA**	**MODO DE AFECCIÓN**	**NATURALEZA DEL INMUEBLE**	**VOLUMEN. TOTAL ESTIMADO AFECTADO (m3)**	**SUP. OCUP. TEMP. (m2)**	**SERVI-DUMBRE (m2)**
8001	Cantera la torreta, s.a.	6	3	Parcial	Rústica	1.200.000,00	160.000,00	0,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA URBANA

Termino Municipal de Peñiscola (Castellon)

Nº DE ORDEN	TITULAR CATASTRAL	REFERENCIA CATASTRAL	MODO DE AFECCIÓN	NATURALEZA DEL INMUEBLE	SUP. TOTAL NECESARIA (EXPROPIACIÓN) (m2)	SUP. OCUP. TEMP. (m2)	SERVI-DUMBRE (m2)
1	Año Gomez Teresa, Vilanova Año Jose, Vilanova Año Jaime	6150014BE7765S0001MR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
2	Fores Capsir Juan, Fores Foix Juan Antonio, Fores Foix Rosario	6150015BE7765S0001OR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
3	Llorach Forner Francisca	6150001BE7765S0001WR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
4	Llorach Forner Francisca	6551009BE7765S0001QR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
5	Senar Ballester Maria Carmen, Lores Senar Susana, Lores Senar Ana Carmen, Lores Senar Laura	6551010BE7765S0001YR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
6	Urquizu Bosch Joaquin	6551011BE7765S0001GR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
7	Mundo Martinez Jose Antonio	6551002BE7765S0001UR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
9	Herederos Santiago Miralles Brau	6551001BE7765S0001ZR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
10	Herederos Santiago Miralles Brau	6553801BE7765S0001JR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
12	Bayarri Boix Felipe, Boix Amargos Rosa	6654002BE7765S0001FR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
13	Gonzalez Albiol Francisca	6654003BE7765S0001MR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
14	Bosch Climent Joaquin, Pitarch Bosch Rosa Maria	6654004BE7765S0001OR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
15	Bosch Climent Joaquin, Pitarch Bosch Rosa Maria	6654005BE7765S0001KR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
16	Bosch Climent Joaquin, Pitarch Bosch Rosa Maria	6654006BE7765S0001RR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
17	Bosch Climent Joaquin, Pitarch Bosch Rosa Maria	6654007BE7765S0001DR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
18	Valles Marzal Francisco, Lores Arin Joaquina, Arin Sola, Valles Marzal Antonio	6654009BE7765S0001IR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
19	Albiol Galan Teresa, Paris Albiol Maria Teresa, Paris Albiol Antonio Jose, Paris Albiol Yolanda	6654010BE7765S0001DR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
20	Lluch Cornelles Maria Teresa	7157703BE7775N0001RM	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
21	Bayarri Cornelles Maria	7157701BE7775N0001OM	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
22	Telefonica de España, s.a	7157704BE7775N0001DM	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
25	SAT nº658 viveros valencia	7459001BE7775N0001DM	Parcial	Urbana	0,00	397,00	0,00
26	Urquizu Llorach Antonio, Pellicer Llorach Rosa	7459002BE7775N0001XM	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
27	SAT nº658 viveros valencia	7261007BE7776S0001OW	Parcial	Urbana	772,00	0,00	0,00
28	SAT nº658 viveros valencia	7261006BE7776S0001MW	Parcial	Urbana	665,00	0,00	0,00
29	SAT nº658 viveros valencia	7261004BE7776S0001TW	Parcial	Urbana	2.209,00	0,00	0,00
30	balsco cabret joaquin	7261003BE7776S0001LW	Total	Urbana	2.446,00	0,00	0,00
31	fores bayarri jose anuel	7261002BE7776S0001PW	Total	Urbana	3.497,00	0,00	0,00
32	SAT nº658 viveros valencia	7261001BE7776S0001QW	Parcial	Urbana	5.946,00	0,00	0,00
33	Urquizu Caldes Juan Manuel, Mejias Esteller Maria Pilar	7261010BE7776S0001OW	Parcial	Urbana	1.539,00	222,00	177,00
34	Marti Cornelles Dolores, Fores Marti Dolores	7563007BE7776S0001KW	Parcial	Urbana	2.528,00	0,00	0,00
35	Guzman Tomas Sebastian, Tomas Bayarri Antonia	7563006BE7776S0001OW	Total	Urbana	4.005,00	0,00	0,00
36	Marti Cornelles Dolores, Fores Marti Dolores	7563005BE7776S0001MW	Total	Urbana	3.273,00	0,00	0,00
37	Ortiz Lores Manuela	7563004BE7776S0001FW	Total	Urbana	7.208,00	0,00	0,00
38	Ferrer Cucala Bernardino	7563003BE7776S0001TW	Total	Urbana	4.827,00	0,00	0,00
39	Castillo Bayarri Ramon	7563002BE7776S0001LW	Total	Urbana	8.271,00	0,00	0,00
40	Pellicer Fores Maria Dolores	7563001BE7776S0001PW	Parcial	Urbana	3.402,00	0,00	0,00
41	Pellicer Llorach Felipe, Fores Marti Dolores	7665002BE7776N0001ZJ	Parcial	Urbana	1.619,00	0,00	0,00
453	Llores Caldes Maria del Carmen	6150016BE7765S0001KR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA URBANA

	Termino Municipal de Peñiscola (Castellon)						
454	Amat Estelles Maria Encarnacion	6150003BE7765S0001BR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
455	Herederos de Vicenta R, Altabella Angels	6150011BE7765S0001LR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
1024	Urquizu Llorach Antonio, Pellicer Llorach Rosa	7864001BE7776S0001FW	Total	Urbana	4.453,00	0,00	0,00
2024	Lluch Verge Jose Antonio	7864008BE7776S0001IW	Parcial	Urbana	2.117,00	320,00	275,00
3002	Foix Escuder Josefina	6150015BE7765S0001OR	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
3024	Lluch Verge Jose Antonio	7864007BE7776S0001XW	Parcial	Urbana	199,00	79,00	79,00
8020	Masip Soriano Manuel	7861002BE7776S0001IW	Parcial	Urbana	38,00	0,00	0,00
8021	Fores Esteller Vicente	7861003BE7776S0001JW	Parcial	Urbana	41,00	0,00	0,00
8022	Martinez Martorell Antonio	7861004BE7776S0001EW	Parcial	Urbana	106,00	0,00	0,00
8023	Naves Vila-Roig SL	7861005BE7776S0001SW	Parcial	Urbana	90,00	0,00	0,00
8024	Amat Estelles Maria Encarnacion	7861006BE7776S0001ZW	Parcial	Urbana	546,00	0,00	0,00
8025	Desconocido	7861007BE7776S	Parcial	Urbana	256,00	0,00	0,00
8026	Lluch Giner Francisco	7861008BE7776S0001HW	Parcial	Urbana	73,00	0,00	0,00
8027	Carbasa Tobias Jose	7864009BE7776S0001JW	Total	Urbana	4.320,00	0,00	0,00
8041	Mestre Guimera Carmen	7563008BE7776S0001RW	Parcial	Urbana	1.516,00	0,00	0,00
8043	Desconocido	7864006BE7776S0001DW	Parcial	Urbana	0,00	181,00	181,00
8044	Desconocido	7864005BE7776S0001RW	Parcial	Urbana	4,00	203,00	158,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA URBANA

Termino Municipal de Benicarlo (Castellon)

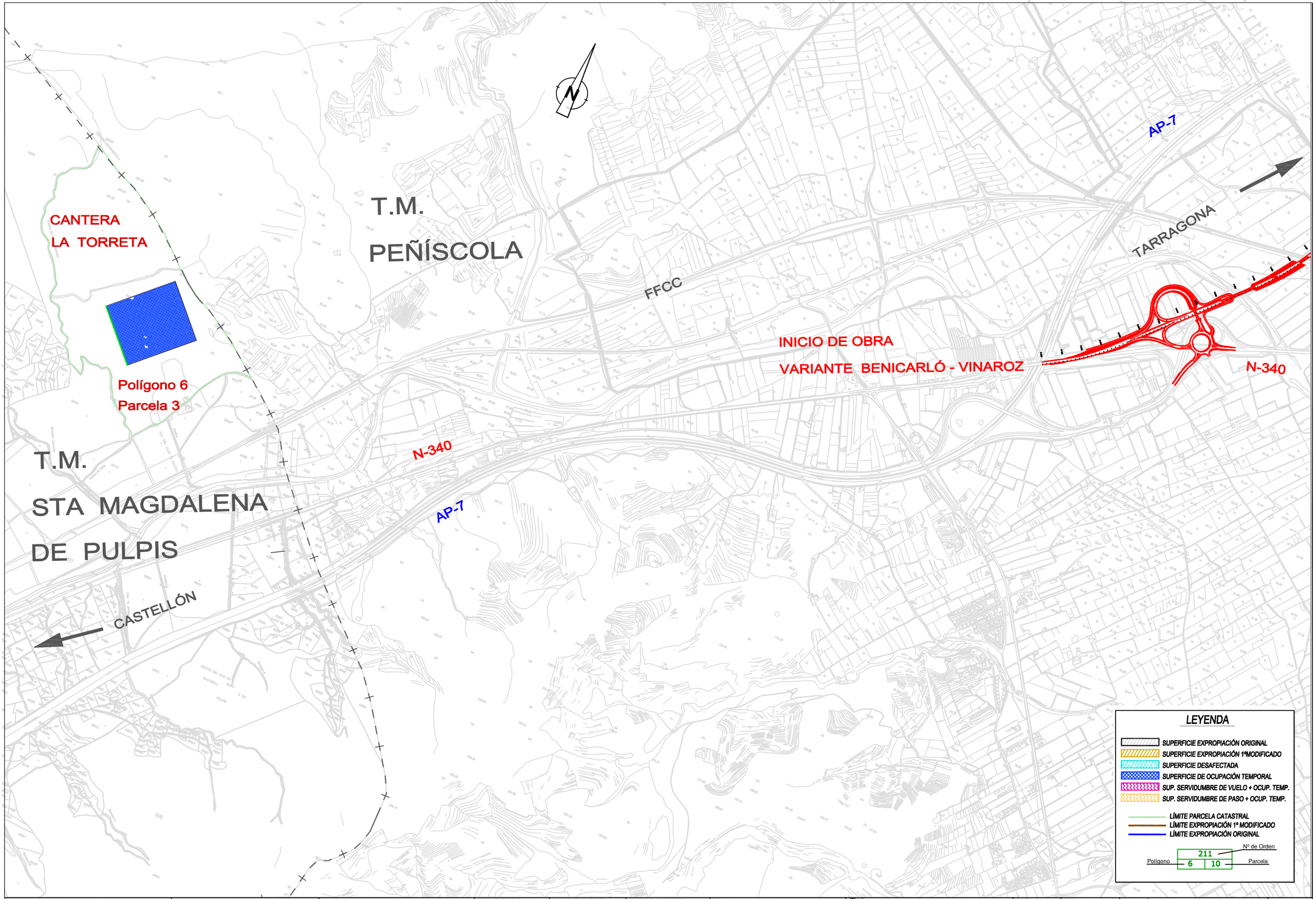
Nº DE ORDEN	TITULAR CATASTRAL	REFERENCIA CATASTRAL	MODO DE AFECCIÓN	NATURALEZA DEL INMUEBLE	SUP. TOTAL NECESARIA (EXPROPIACIÓN) (m2)	SUP. OCUP. TEMP. (m2)	SERVI-DUMBRE (m2)
118	Ayuntamiento de Benicarlò	9891402BE7799S0001JG	Parcial	Urbana	349,00	32,00	32,00
119	Ayuntamiento de Benicarlò	VIAL-01	Parcial	Urbana	214,00	0,00	0,00
120	Ayuntamiento de Benicarlò	9994701BE7799S0001RG	Parcial	Urbana	360,00	0,00	0,00
8118	iberdrola distribucion electrica, s.a.	9891403BE7799S0001EG	Parcial	Urbana	0,00	13,00	13,00

SUPERFICIE TOTAL DE AFECCIÓN. FINCAS DE NATURALEZA URBANA

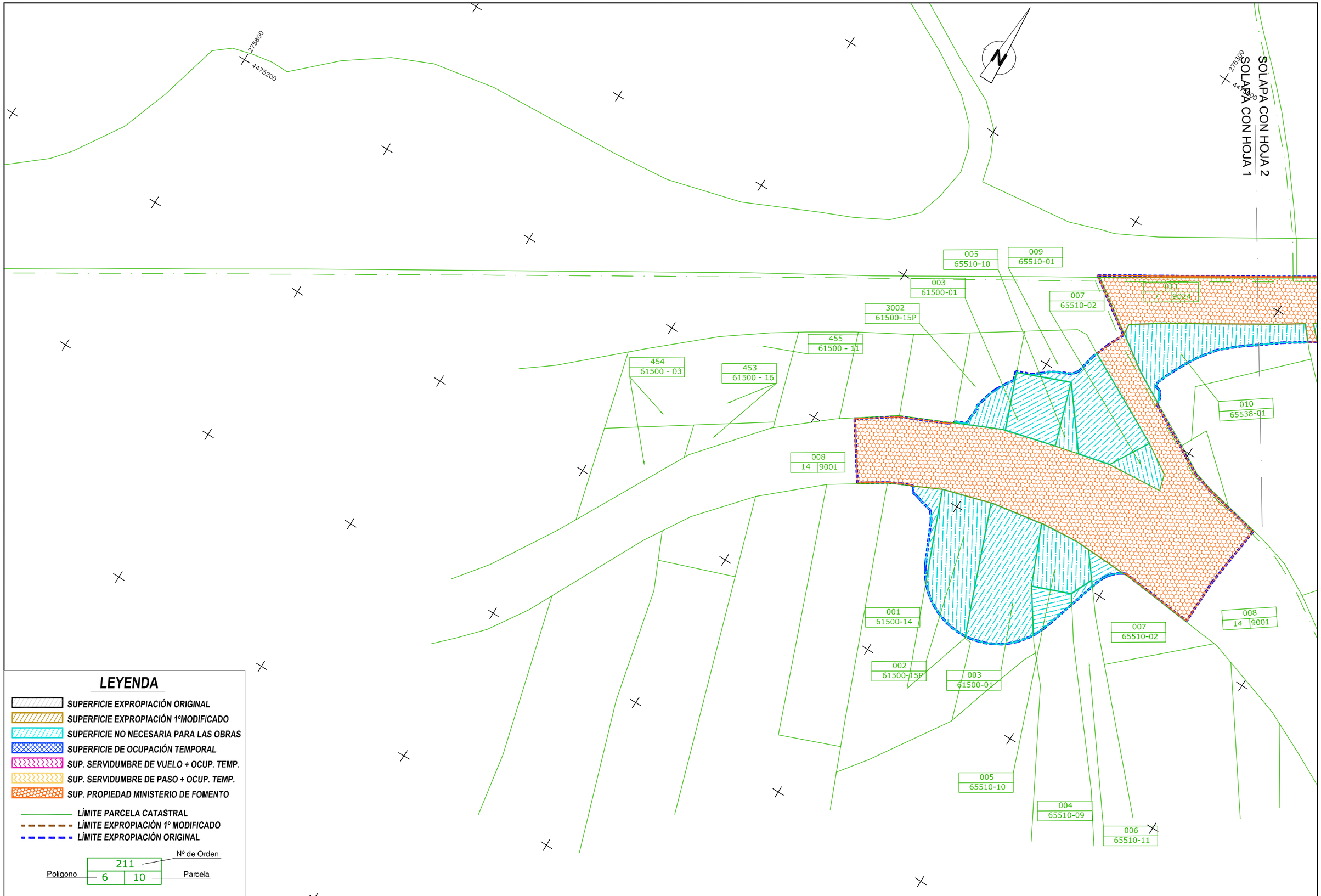
Termino Municipal de Vinaros (Castellon)

Nº DE ORDEN	TITULAR CATASTRAL	REFERENCIA CATASTRAL	MODO DE AFECCIÓN	NATURALEZA DEL INMUEBLE	SUP. TOTAL NECESARIA (EXPROPIACIÓN) (m2)	SUP. OCUP. TEMP. (m2)	SERVI-DUMBRE (m2)
271	Carreras Sebastia Adelina	3940801BE8834S0001AG	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
272	Ayuntamiento de Vinaros	vial-02	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
273	Miralles Tena Jose, Porcar Roig Pilar, Miralles Monferrer Jose	3941710BE8834S0001BG	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
330	Fabrega Albiol Juan Tomas, Marcos Parra Maria Araceli	5258305BE8855N p	Total	Urbana	312,00	0,00	0,00
449	Tupacan, s.l.	9186107BE8898N0001RU	Parcial	Urbana	5.929,00	41,00	41,00
450	Tupacan, s.l.	9186104BE8898N0001MU	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
451	Torreviñas, s.l.	9186108BE8898N0001DU	Parcial	Urbana	1.460,00	0,00	0,00
456	Tupacan, s.l.	9186112BE8898N0001XU	----	Urbana	0,00	0,00	0,00
1323	DESCONOCIDO	5257601BE8855N0001JO	Parcial	Urbana	1.704,00	0,00	0,00
1330	Artola Sainz de Aja Rosa	5258306BE8855N0001OO	Parcial	Urbana	485,00	0,00	0,00
1346	Ayuntamiento de Vinaros	4967101BE8846N0001OX	Parcial	Urbana	887,00	0,00	0,00
2323	Albalat Landete Alvaro Luis	5257602BE8855N0001EO	Parcial	Urbana	3.350,00	0,00	0,00
2330	Artola Sainz de Aja Rosa	5258303BE8855N0001TO	Parcial	Urbana	237,00	0,00	0,00
3323	DESCONOCIDO	5257603BE8855N0001SO	Parcial	Urbana	1.001,00	0,00	0,00
3330	Ayuntamiento de Vinaros	5258305BE8855N p	Total	Urbana	2.954,00	0,00	0,00
4330	Ayuntamiento de Vinaros	5258304BE8855N0001FO p	Total	Urbana	1.518,00	0,00	0,00
5330	Ayuntamiento de Vinaros	5258303BE8855N0001TO	Parcial	Urbana	308,00	0,00	0,00
9330	Fabrega Albiol Juan Tomas, Marcos Parra Maria Araceli	5258304BE8855N0001FO p	Total	Urbana	6.133,00	0,00	0,00
9346	Gilabert Chaler Federica Maria	4967107BE8846N0001JX	Parcial	Urbana	160,00	0,00	0,00

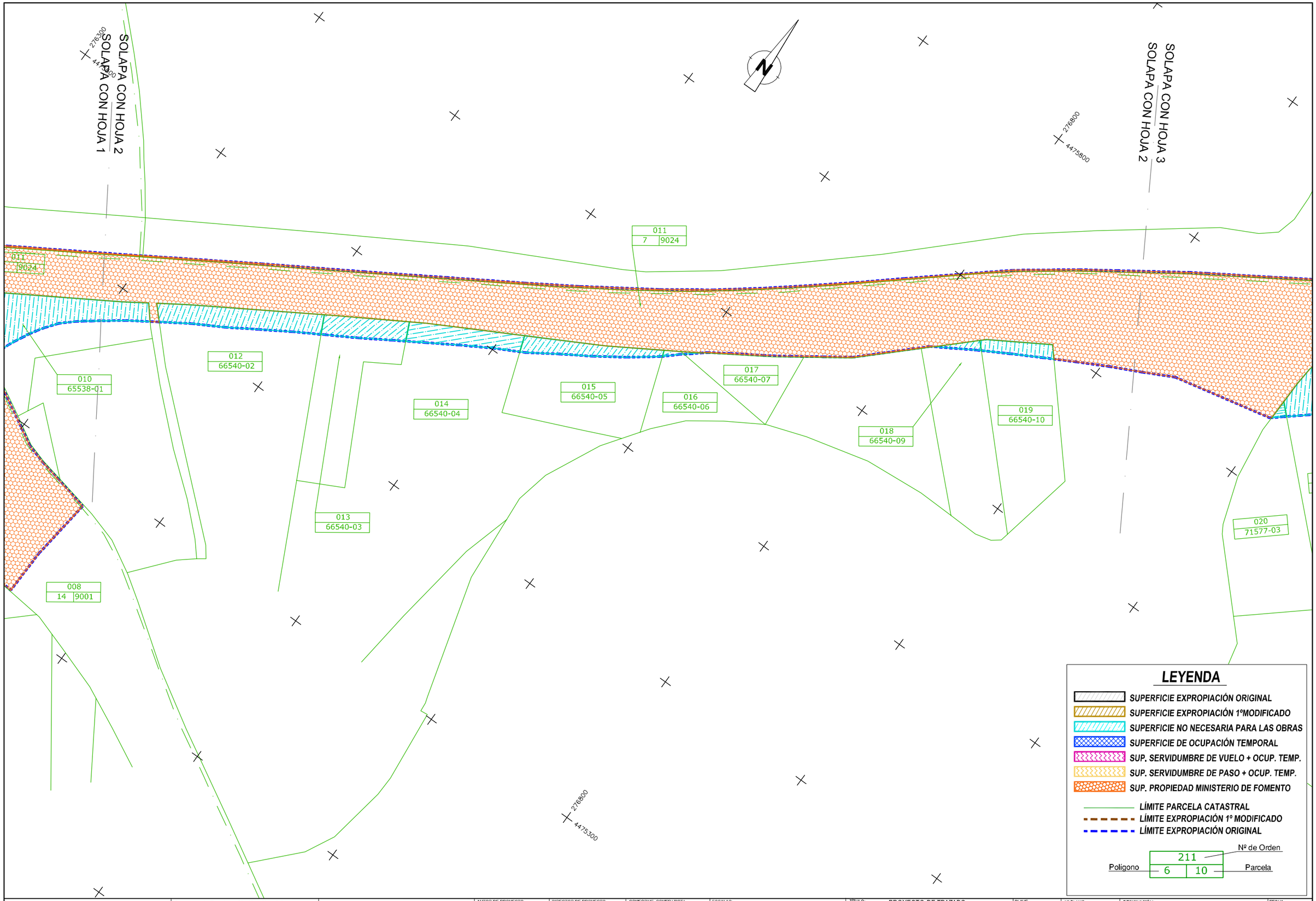
PLANOS EXPROPIACIONES



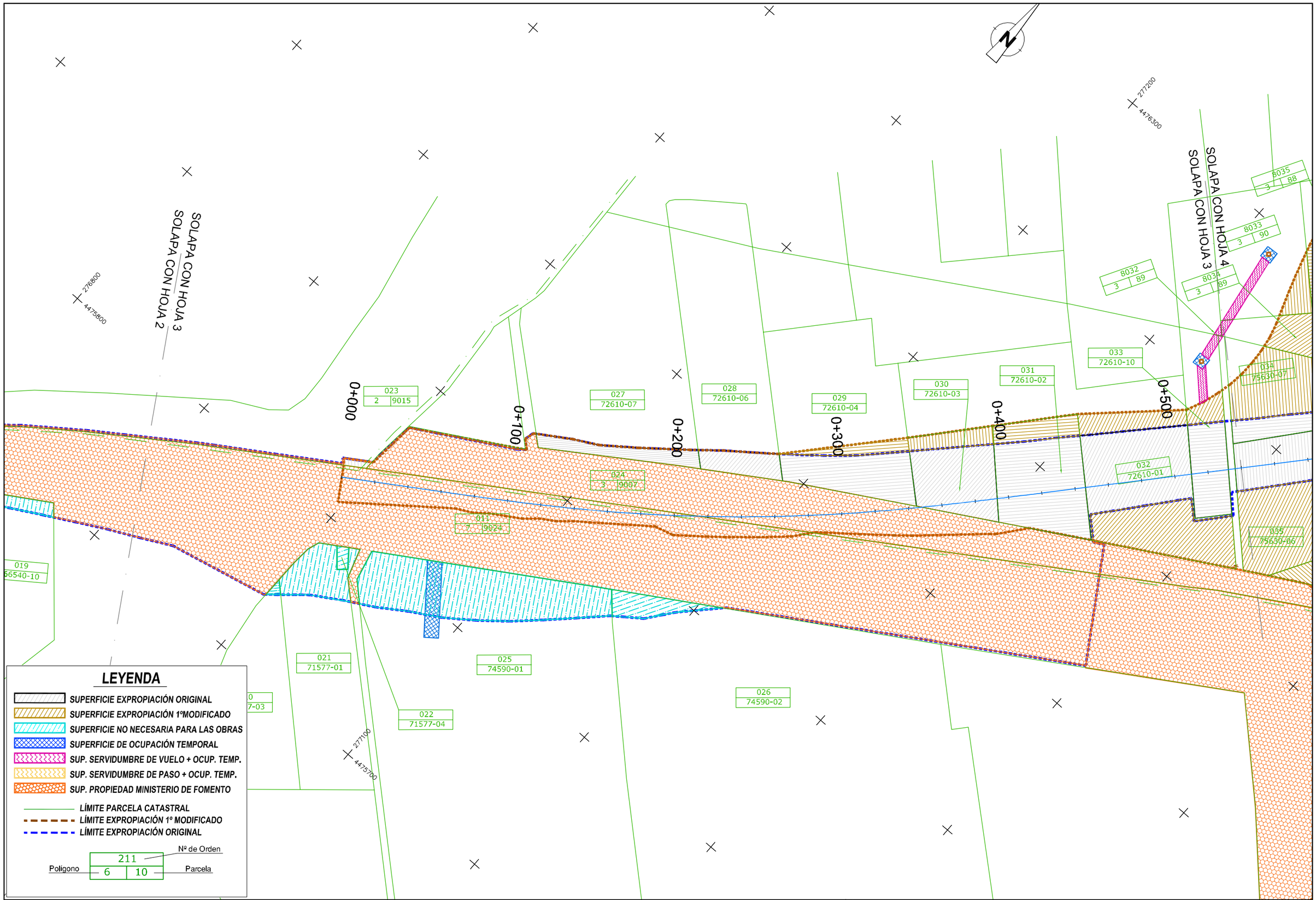
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1/15000 ORIGINALES UNE A-3 0 m 0 m GRÁFICAS	TITULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 0 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



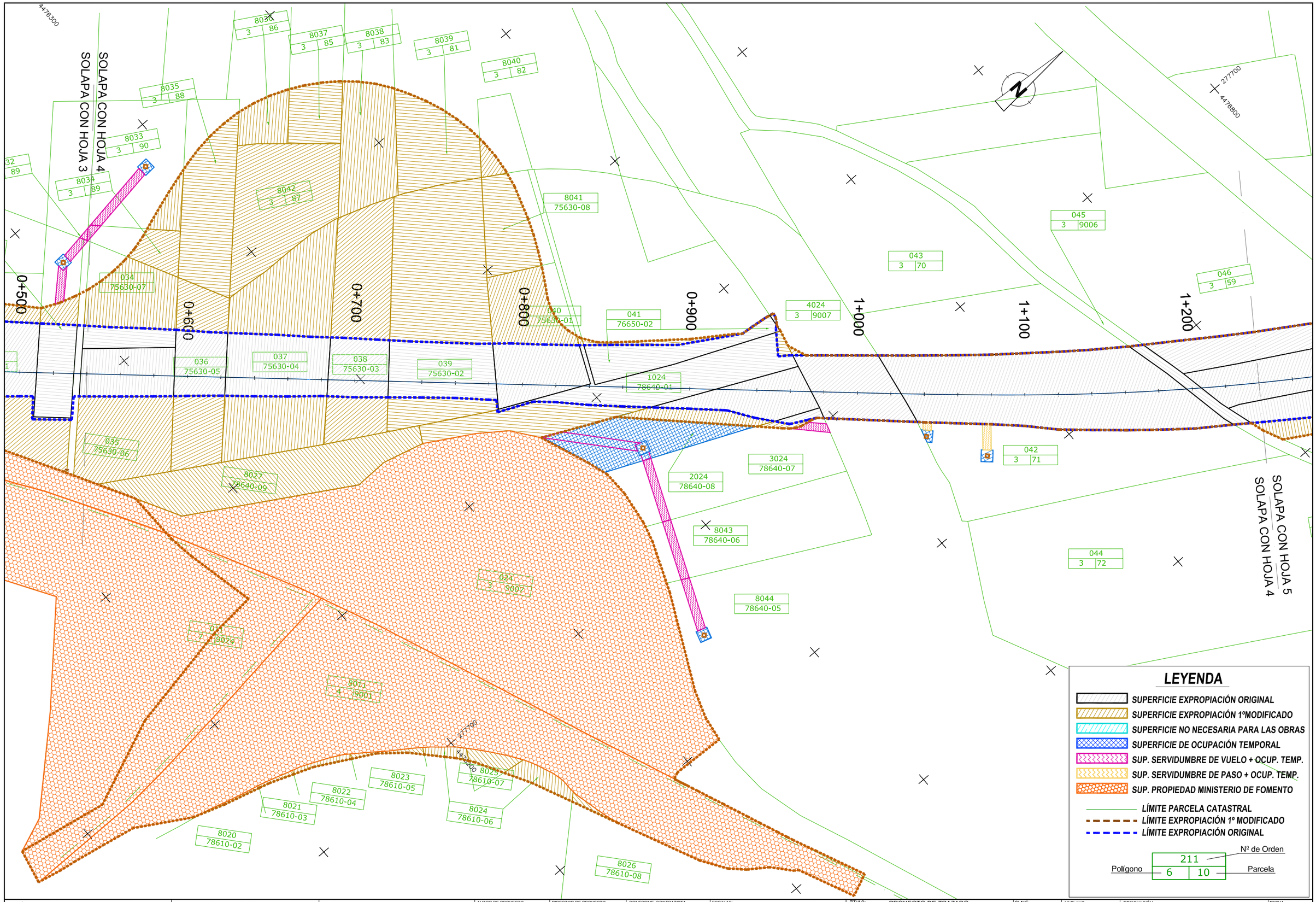
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 1 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 2 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 3 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 4 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011

TERMINO MUNICIPAL DE PEÑISCOLA

POLIGONO 3

TERMINO MUNICIPAL DE BENICARLO

POLIGONO 13

277700
4478800

278000
4477400

278100
4476800

046 | 3 | 59
047 | 3 | 58
048 | 3 | 57
049 | 3 | 56
050 | 3 | 9005
051 | 3 | 45
052 | 3 | 44
053 | 3 | 46
9054 | 3 | 9002
054 | 13 | 9009
055 | 13 | 277
056 | 13 | 281
057 | 13 | 284
058 | 13 | 287
059 | 13 | 267
060 | 13 | 272
061 | 13 | 9016

1+200
1+300
1+400
1+500
1+600
1+700
1+800
1+900

SOLAPA CON HOJA 5
SOLAPA CON HOJA 4

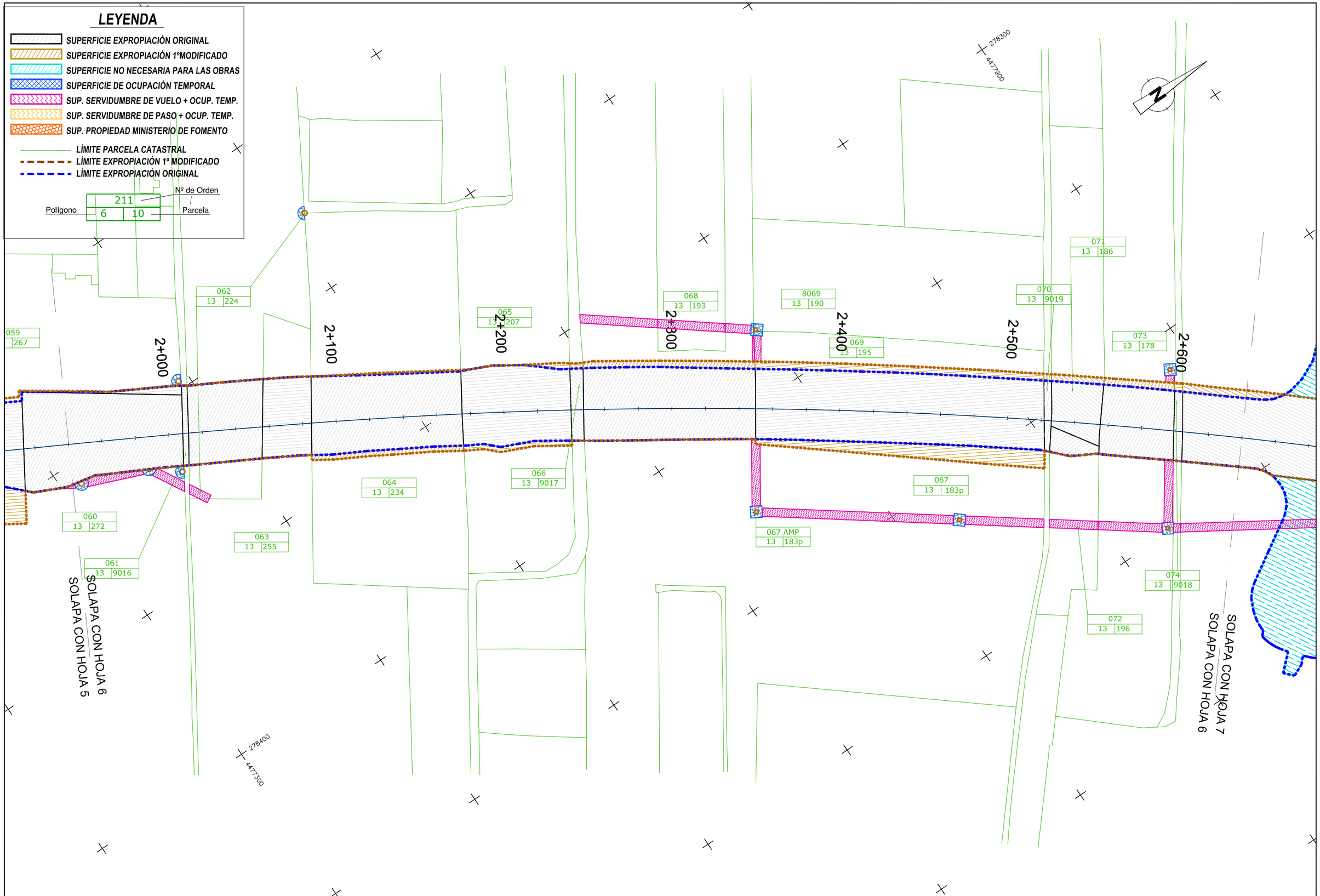
SOLAPA CON HOJA 6
SOLAPA CON HOJA 5

LEYENDA

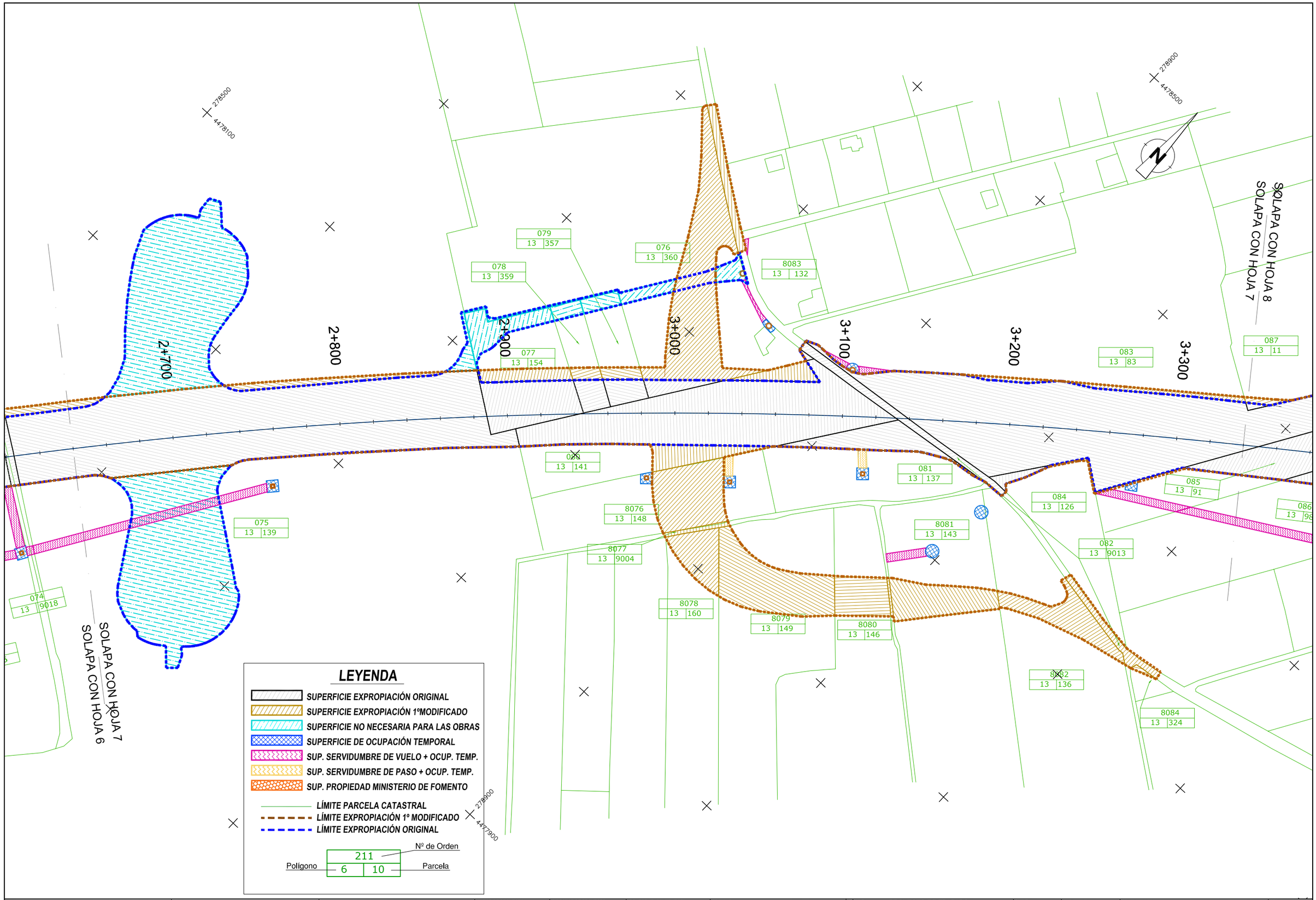
- SUPERFICIE EXPROPIACIÓN ORIGINAL
- SUPERFICIE EXPROPIACIÓN 1ºMODIFICADO
- SUPERFICIE NO NECESARIA PARA LAS OBRAS
- SUPERFICIE DE OCUPACIÓN TEMPORAL
- SUP. SERVIDUMBRE DE VUELO + OCUP. TEMP.
- SUP. SERVIDUMBRE DE PASO + OCUP. TEMP.
- SUP. PROPIEDAD MINISTERIO DE FOMENTO
- LÍMITE PARCELA CATASTRAL
- LÍMITE EXPROPIACIÓN 1º MODIFICADO
- LÍMITE EXPROPIACIÓN ORIGINAL

Nº de Orden: 211
Polígono: 6 — Parcela: 10

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 5 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 6 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TITULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 7 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011

TERMINO MUNICIPAL DE BENICARLO

POLIGONO 13

POLIGONO 22

279000
4478600

279500
4478900

SOLAPA CON HOJA 8
SOLAPA CON HOJA 7

SOLAPA CON HOJA 9
SOLAPA CON HOJA 8

089 | 13 | 10
087 | 13 | 11
088 | 13 | 52
093 | 13 | 45
092 | 13 | 53
103 | 13 | 9010
095 | 13 | 42
097 | 13 | 16
094 | 13 | 15
104 | 22 | 177
105 | 22 | 167
087 | 13 | 11
087 | 13 | 11

3+400
3+500
3+600
3+700
3+800
3+900
4+000

085 | 13 | 91
086 | 13 | 98
091 | 13 | 56 p
091 AMP | 13 | 56 p
096 | 13 | 46
100 | 13 | 320
101 | 13 | 23
102 | 13 | 18
107 | 22 | 189
098 | 13 | 33
106 | 22 | 168
090 | 13 | 77
062 | 13 | 9013
8084 | 13 | 324

279500
4478400

POLIGONO 13

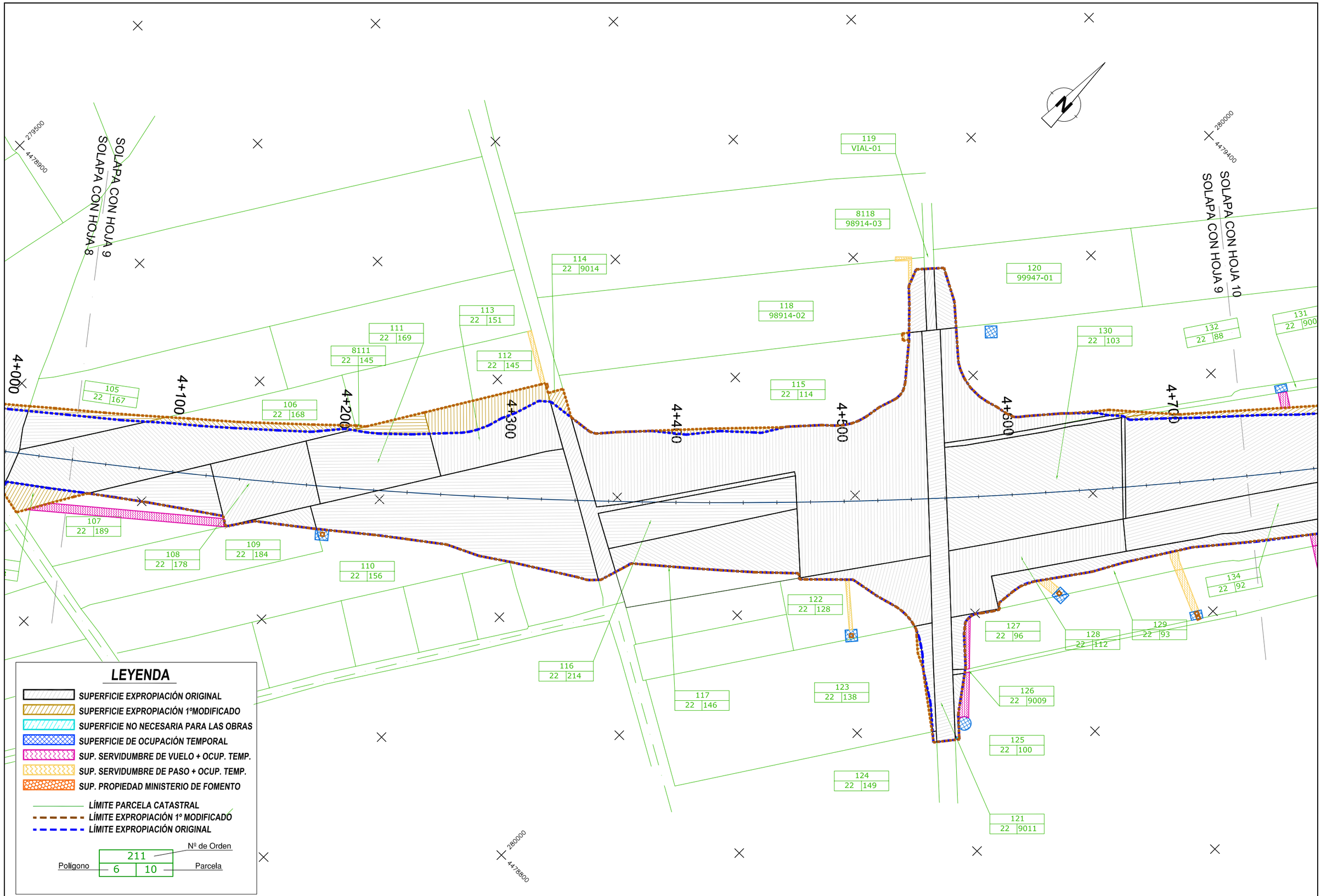
TERMINO MUNICIPAL DE BENICARLO

LEYENDA

- SUPERFICIE EXPROPIACIÓN ORIGINAL
- SUPERFICIE EXPROPIACIÓN 1ºMODIFICADO
- SUPERFICIE NO NECESARIA PARA LAS OBRAS
- SUPERFICIE DE OCUPACIÓN TEMPORAL
- SUP. SERVIDUMBRE DE VUELO + OCUP. TEMP.
- SUP. SERVIDUMBRE DE PASO + OCUP. TEMP.
- SUP. PROPIEDAD MINISTERIO DE FOMENTO
- LÍMITE PARCELA CATASTRAL
- LÍMITE EXPROPIACIÓN 1º MODIFICADO
- LÍMITE EXPROPIACIÓN ORIGINAL

Nº de Orden: 211
Polígono: 6
Parcela: 10

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 8 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 9 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011

TERMINO MUNICIPAL DE BENICARLO

POLIGONO 22

POLIGONO 18

SOLAPA CON HOJA 10
SOLAPA CON HOJA 9

SOLAPA CON HOJA 11
SOLAPA CON HOJA 10

280000
4479400

280400
4479900

280500
4479400

4+800
4+900
5+000
5+100
5+200
5+300
5+400

132 | 22 | 88
131 | 22 | 9007
133 | 22 | 89
134 | 22 | 92
129 | 22 | 93
135 | 22 | 9001
8136 | 18 | 333
136 | 18 | 316
137 | 18 | 340
139 | 18 | 345
138 | 18 | 326
142 | 18 | 328
140 | 18 | 356
141 | 18 | 352
143 | 18 | 321
144 | 18 | 9010
146 | 18 | 351
8146 | 18 | 403
145 | 18 | 296
8145 | 18 | 289
147 | 18 | 271
148 | 18 | 267

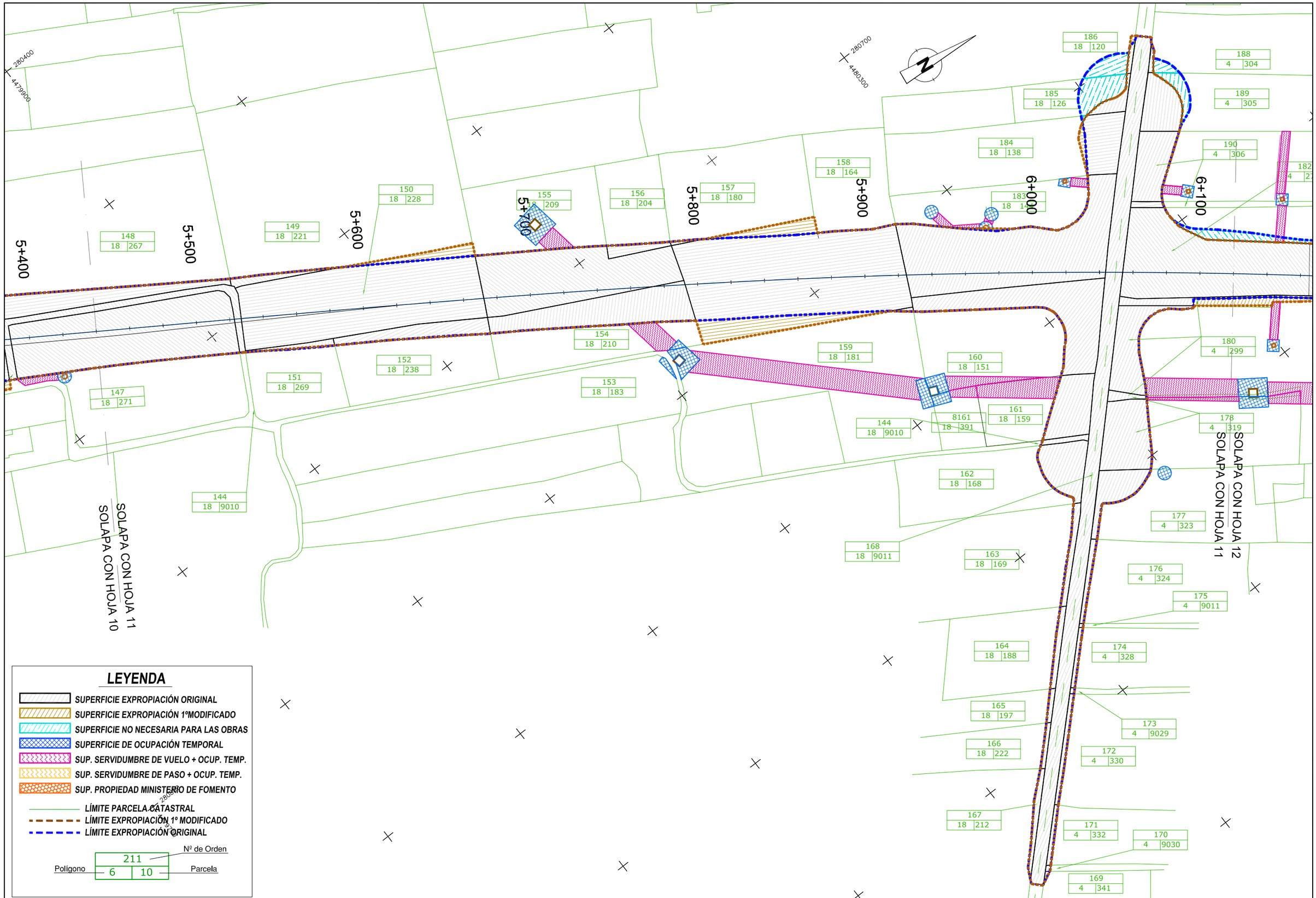
LEYENDA

- SUPERFICIE EXPROPIACIÓN ORIGINAL
- SUPERFICIE EXPROPIACIÓN 1ºMODIFICADO
- SUPERFICIE NO NECESARIA PARA LAS OBRAS
- SUPERFICIE DE OCUPACIÓN TEMPORAL
- SUP. SERVIDUMBRE DE VUELO + OCUP. TEMP.
- SUP. SERVIDUMBRE DE PASO + OCUP. TEMP.
- SUP. PROPIEDAD MINISTERIO DE FOMENTO

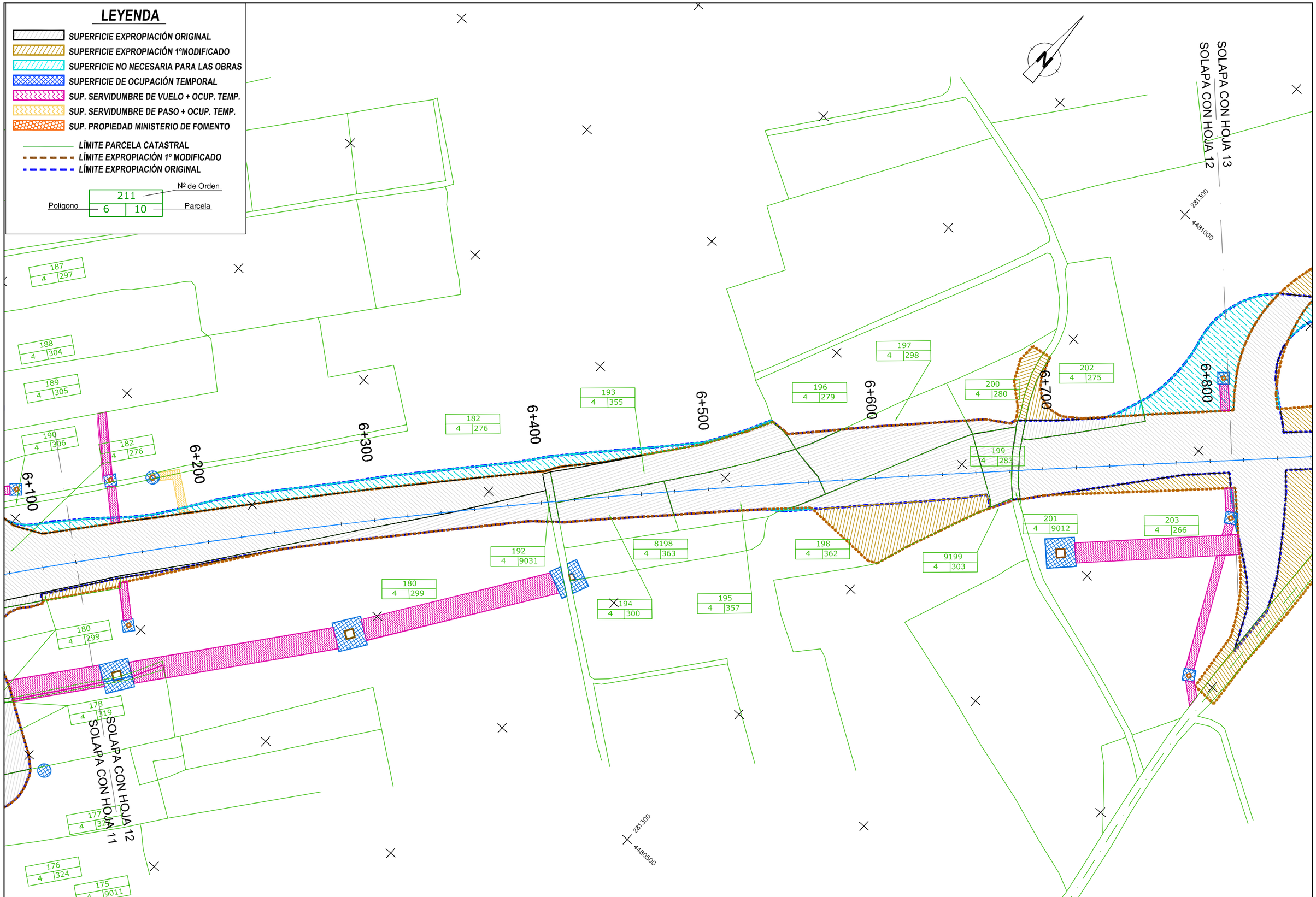
- LÍMITE PARCELA CATASTRAL
- LÍMITE EXPROPIACIÓN 1º MODIFICADO
- LÍMITE EXPROPIACIÓN ORIGINAL

Nº de Orden: 211
Polígono: 6 — Parcela: 10

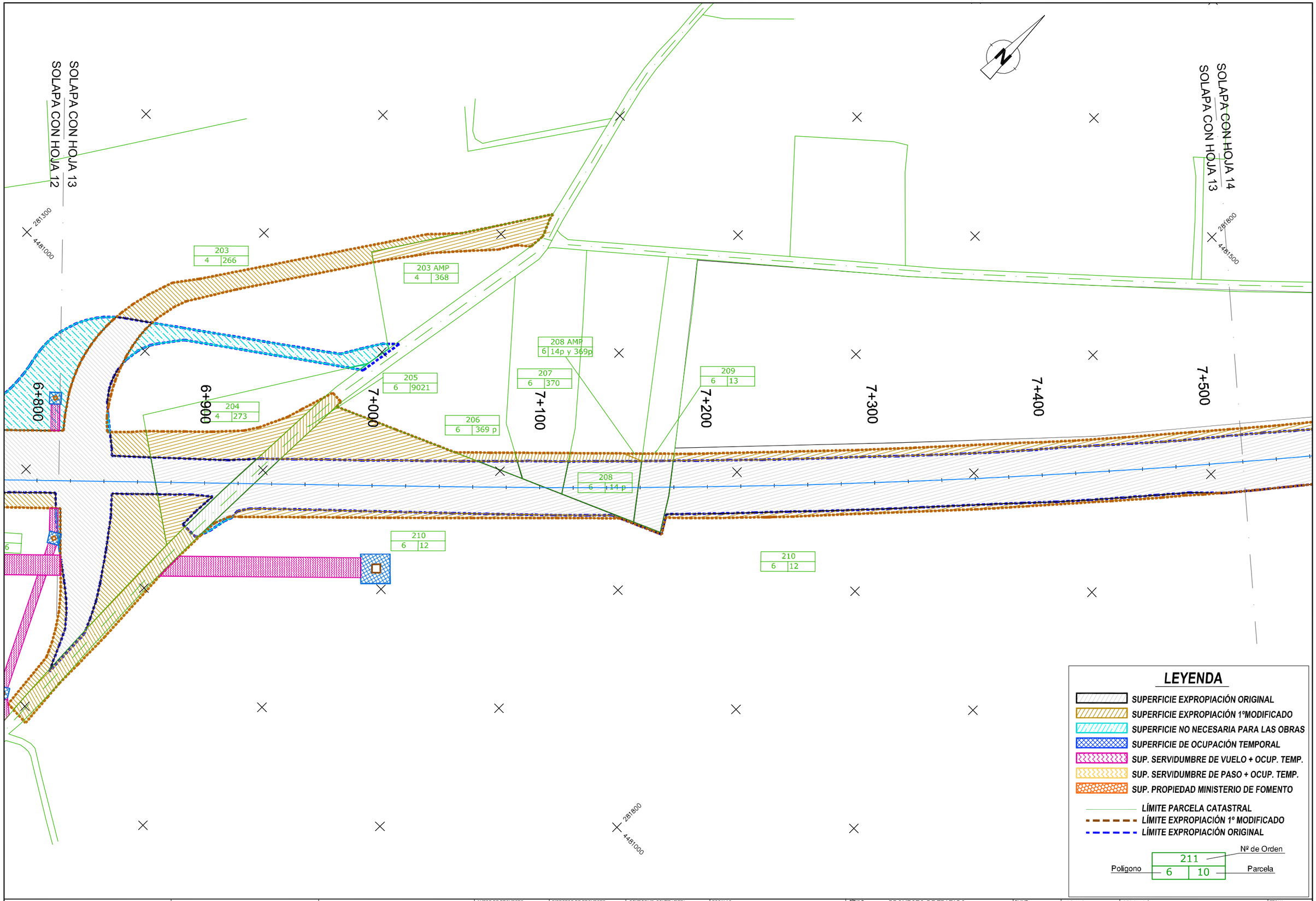
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 10 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



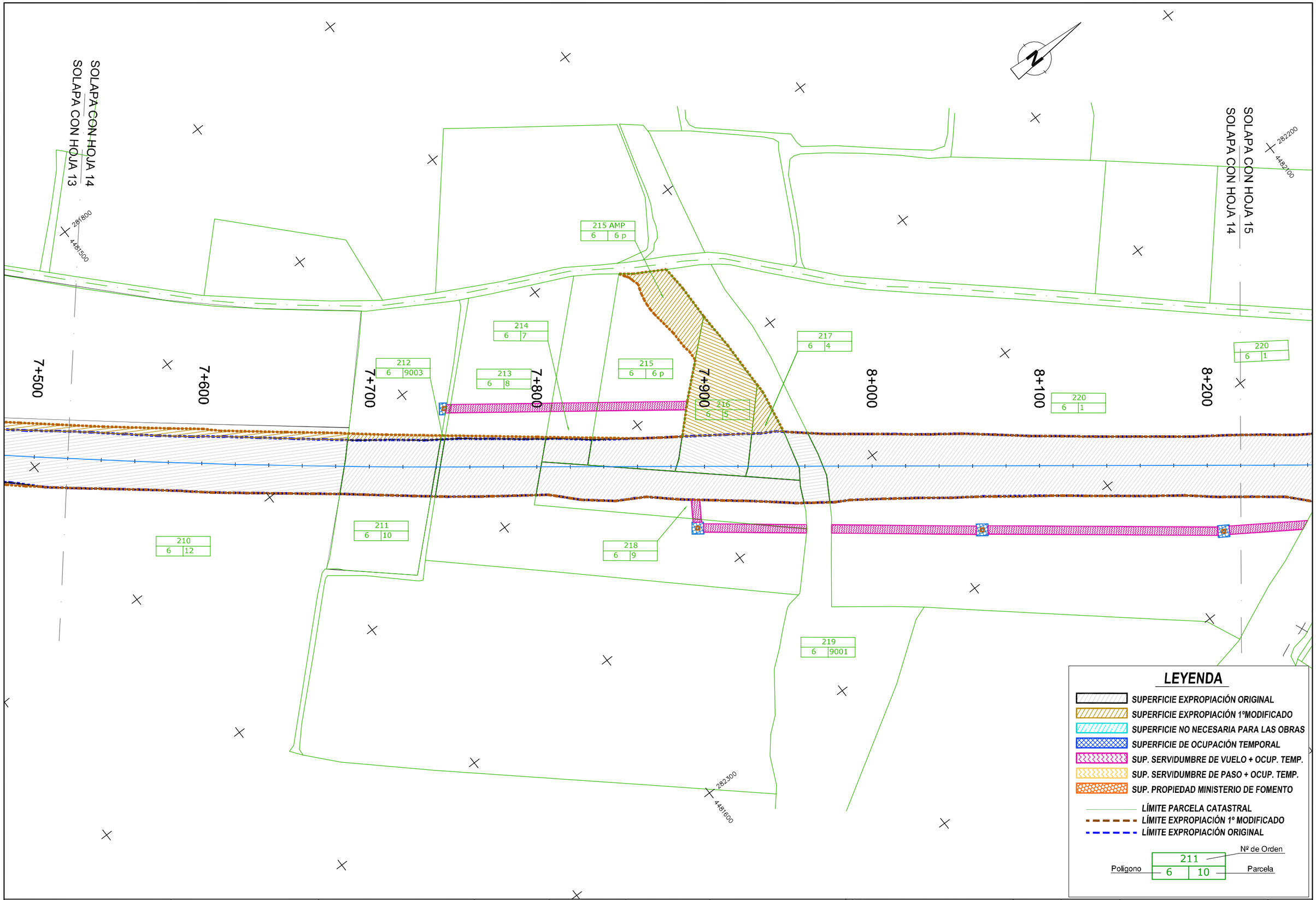
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TITULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 11 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



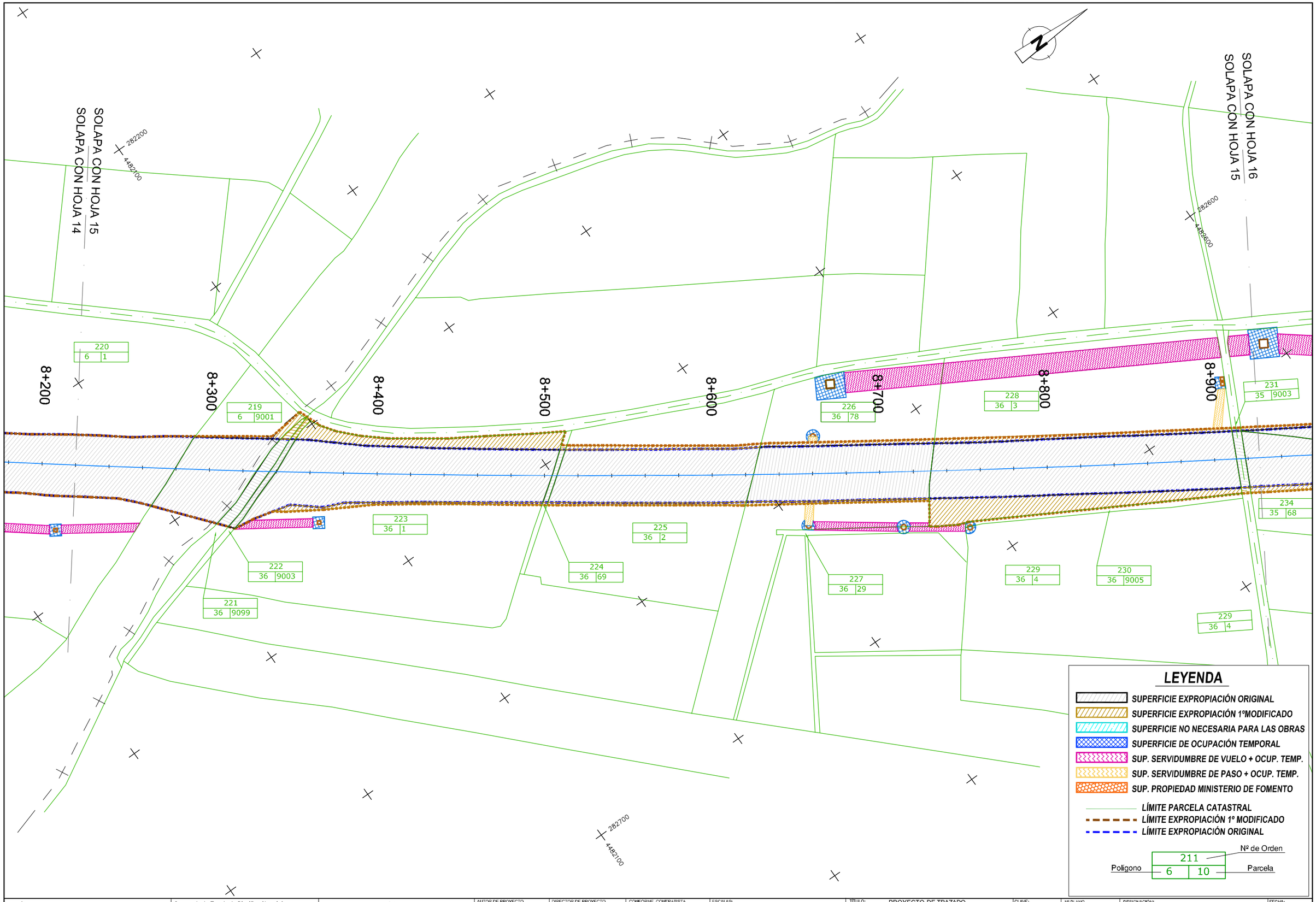
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 12 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



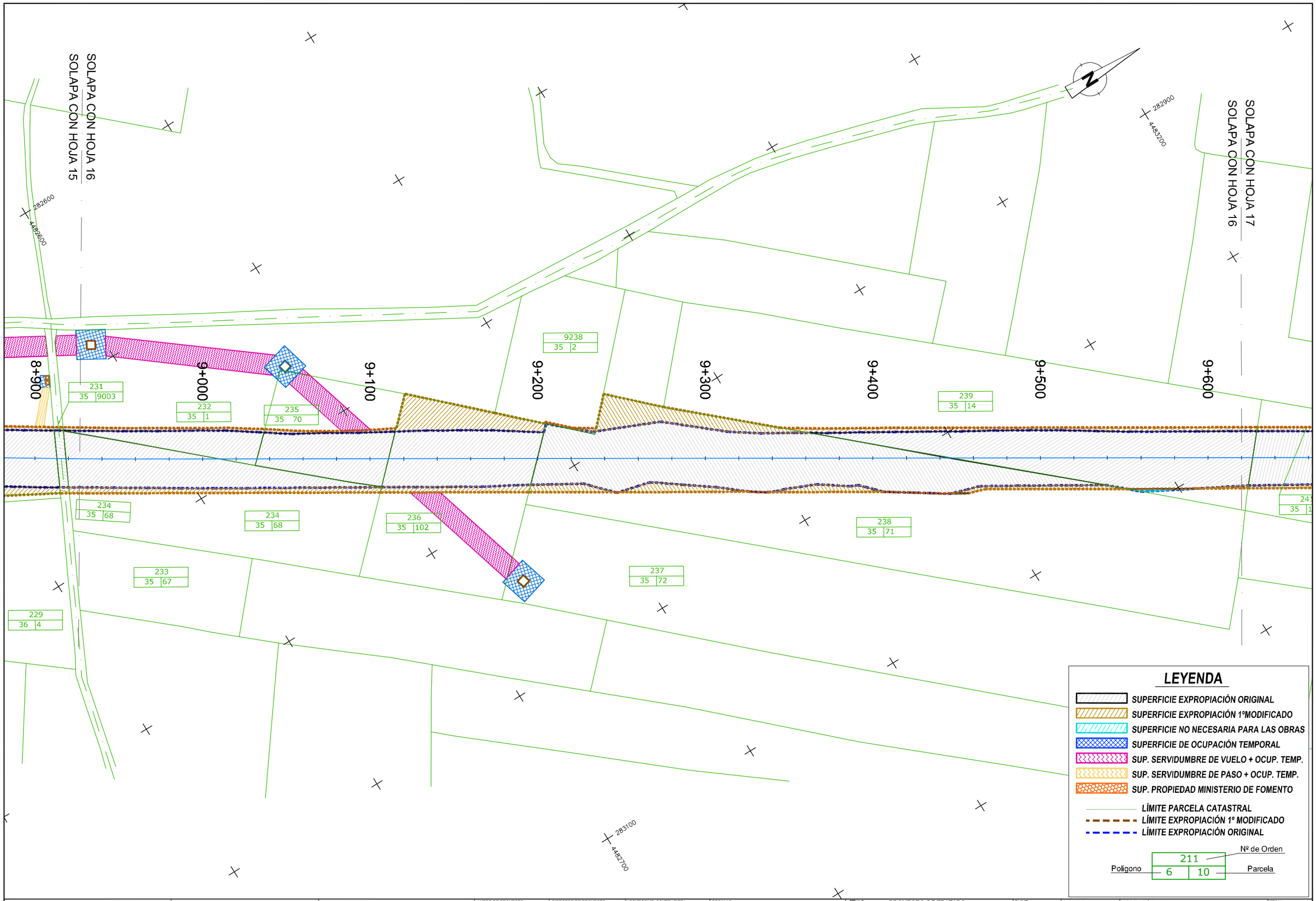
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 13 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



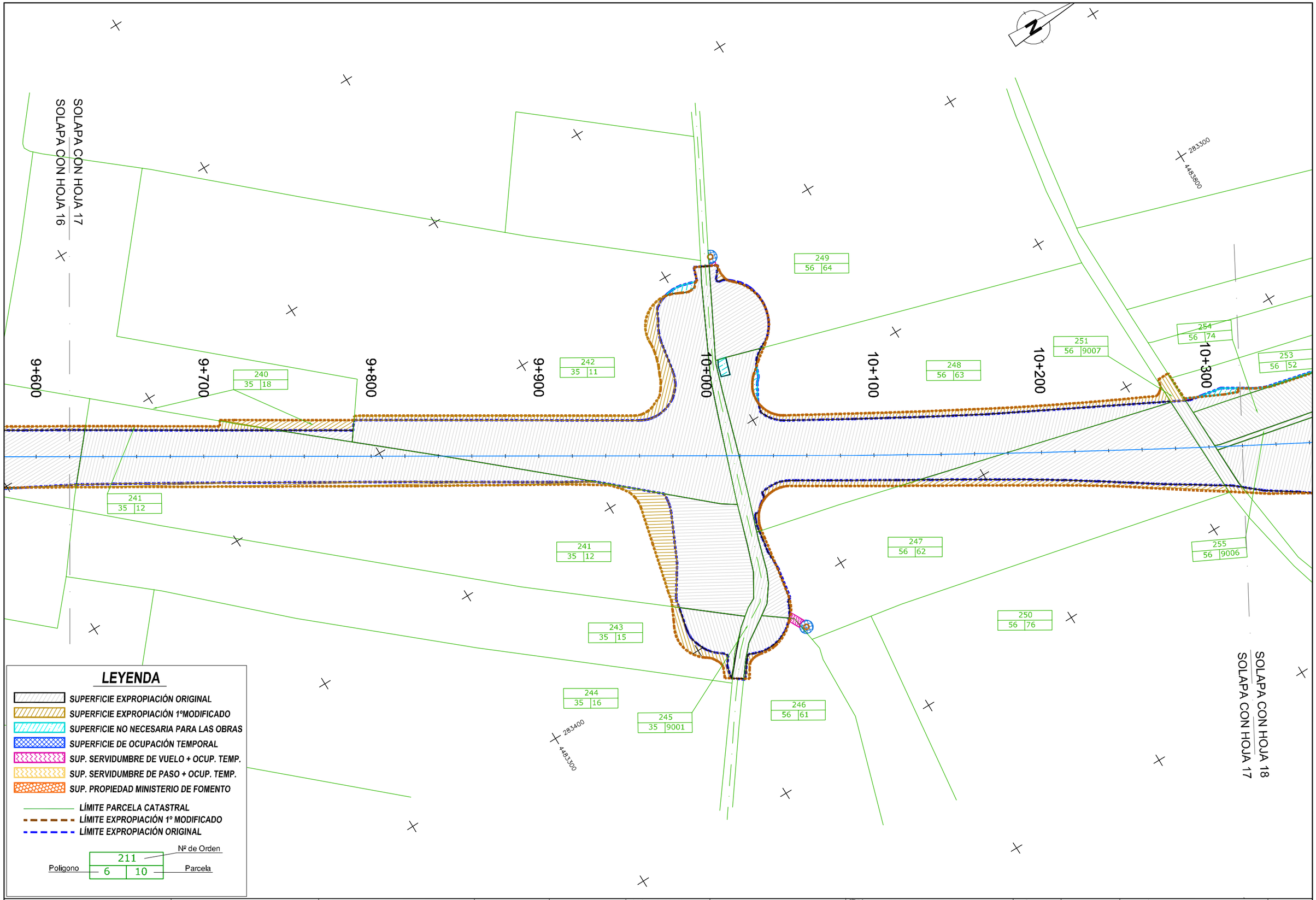
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 14 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



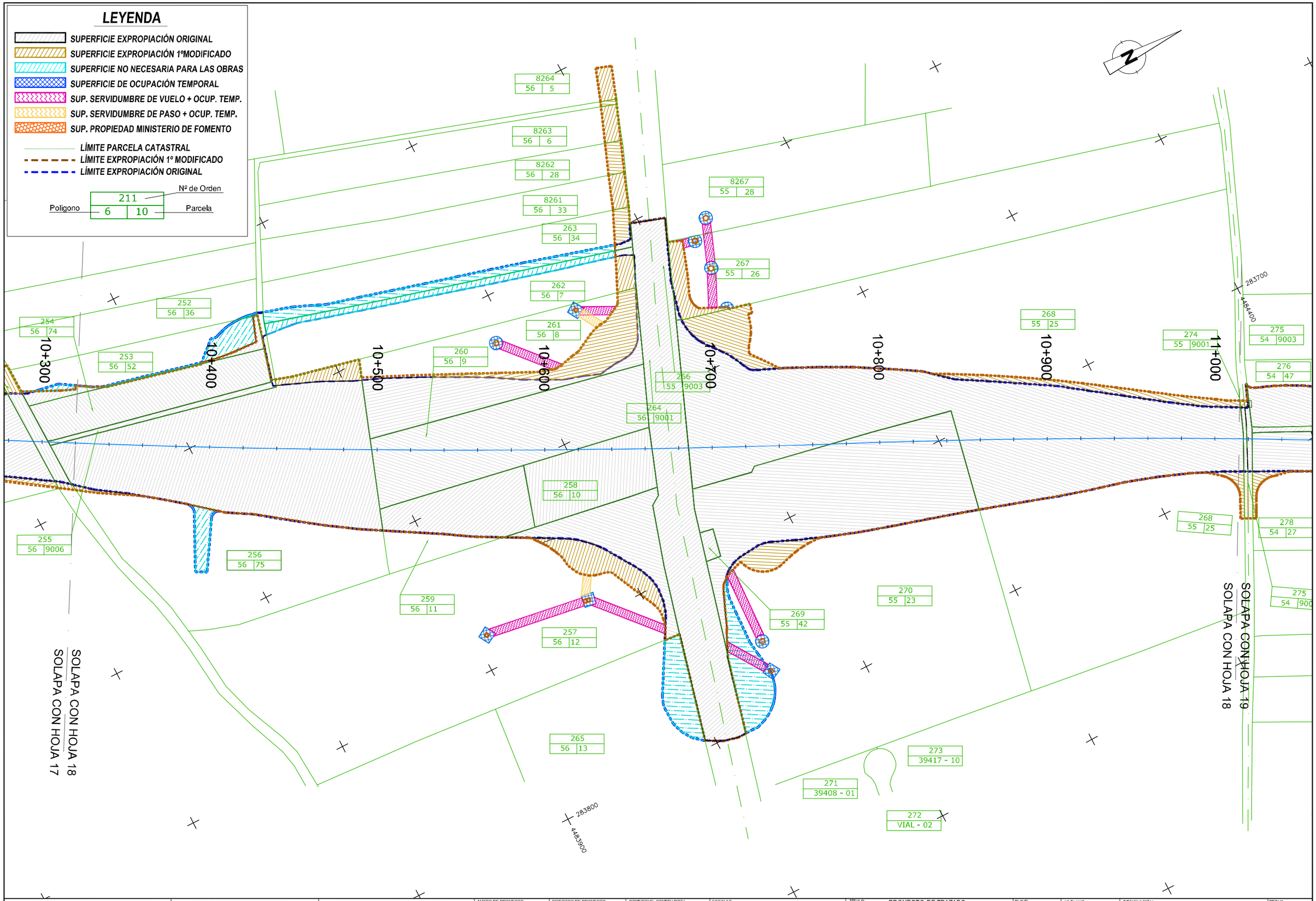
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 15 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



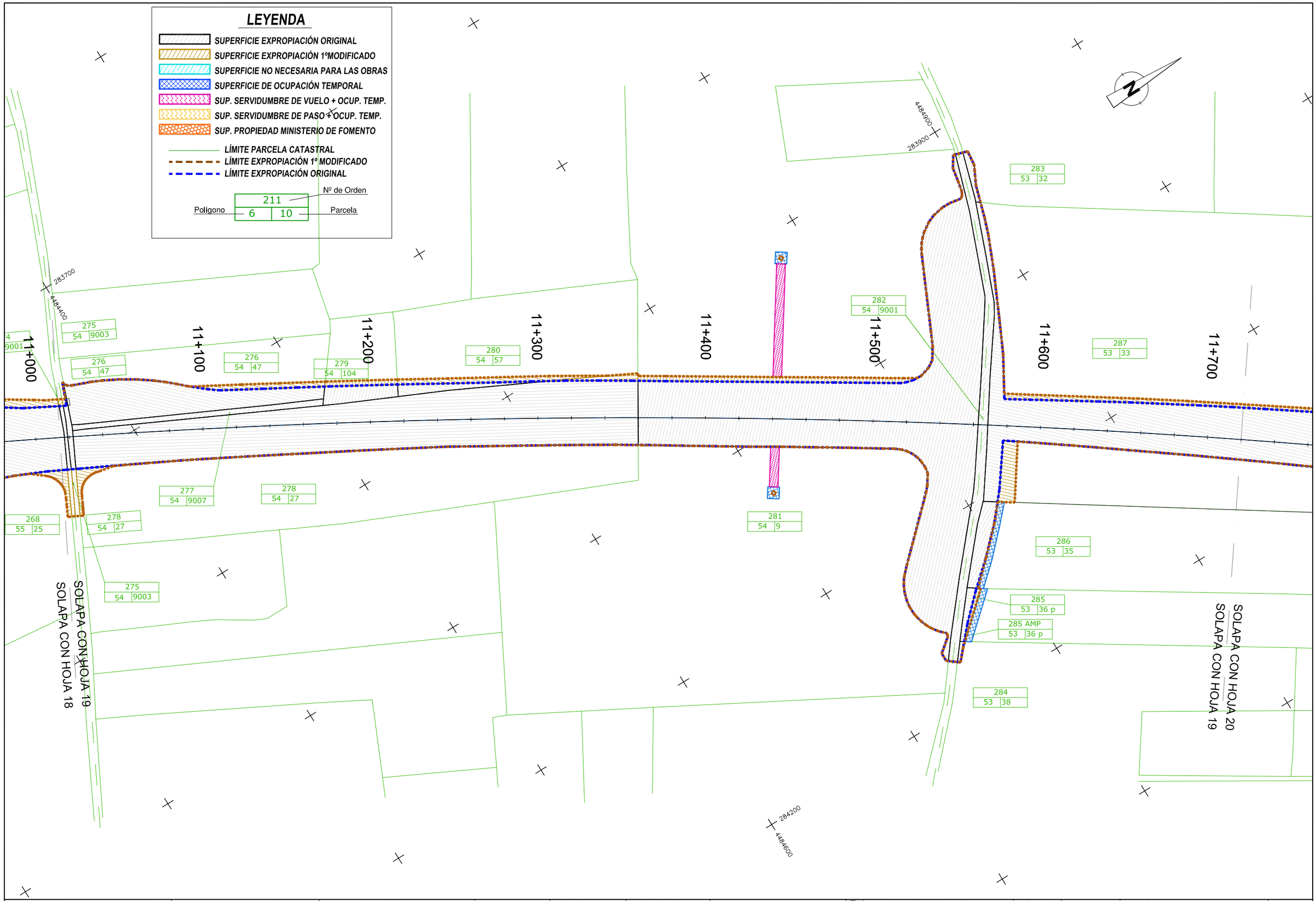
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 16 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



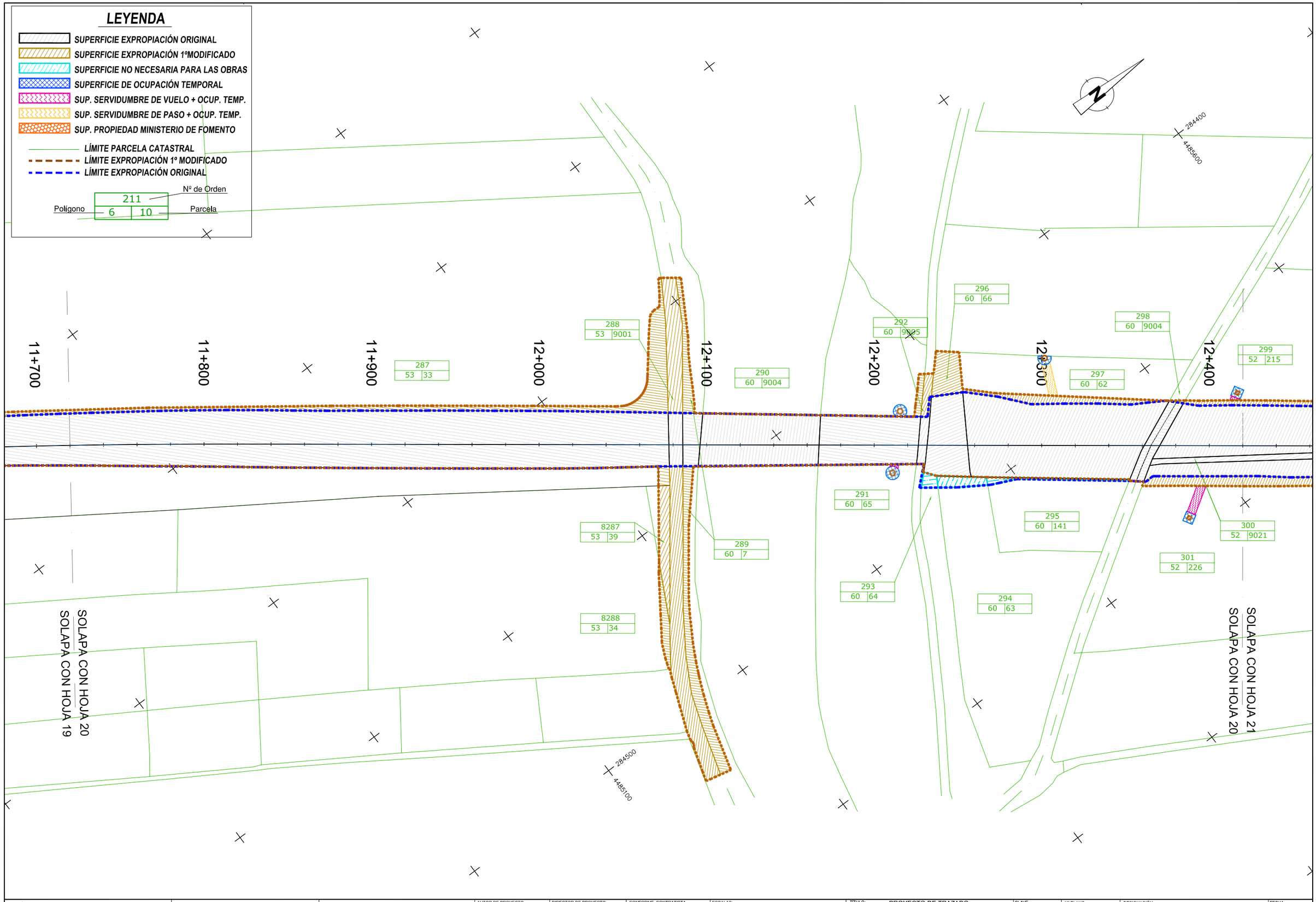
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 17 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



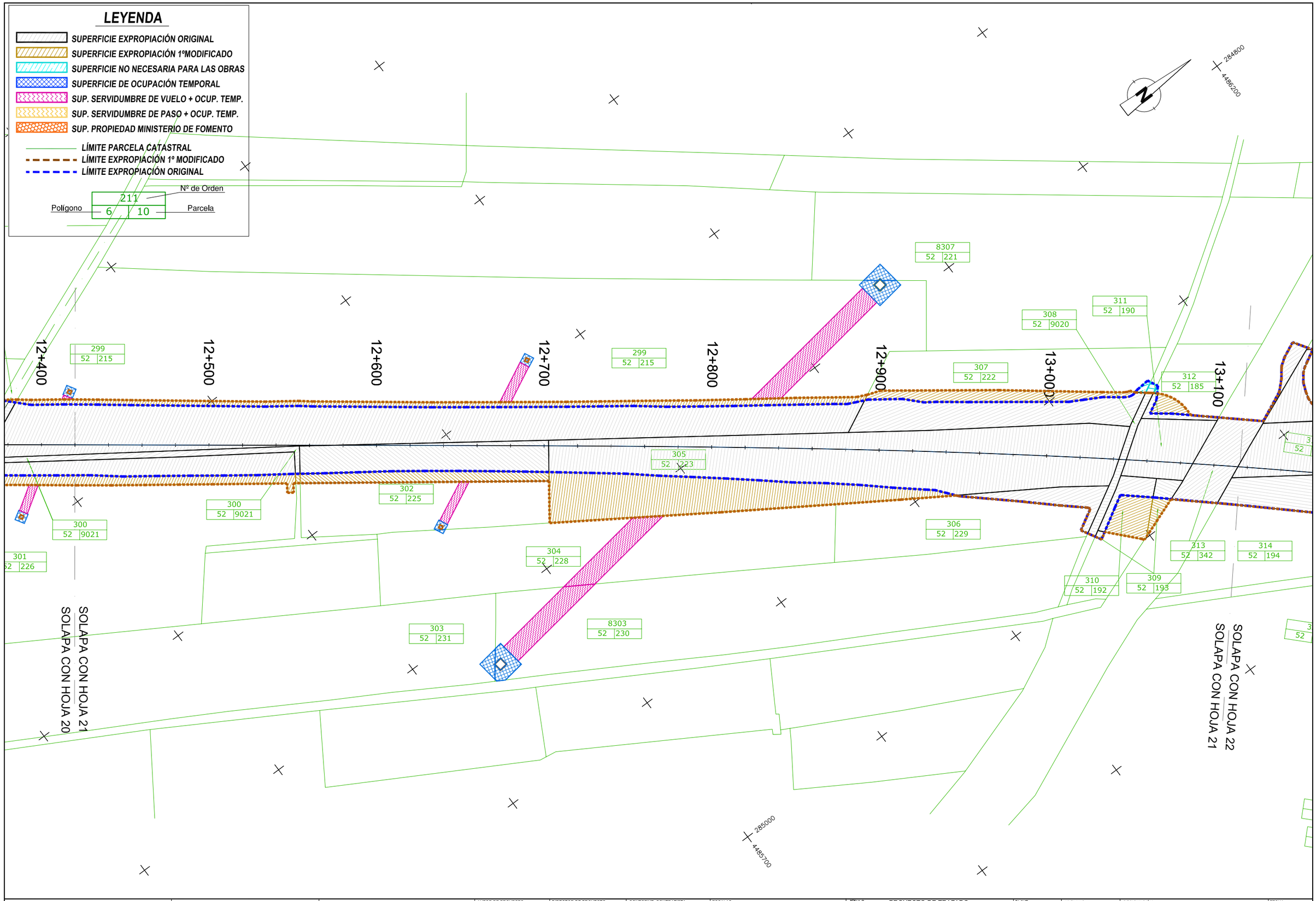
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 18 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



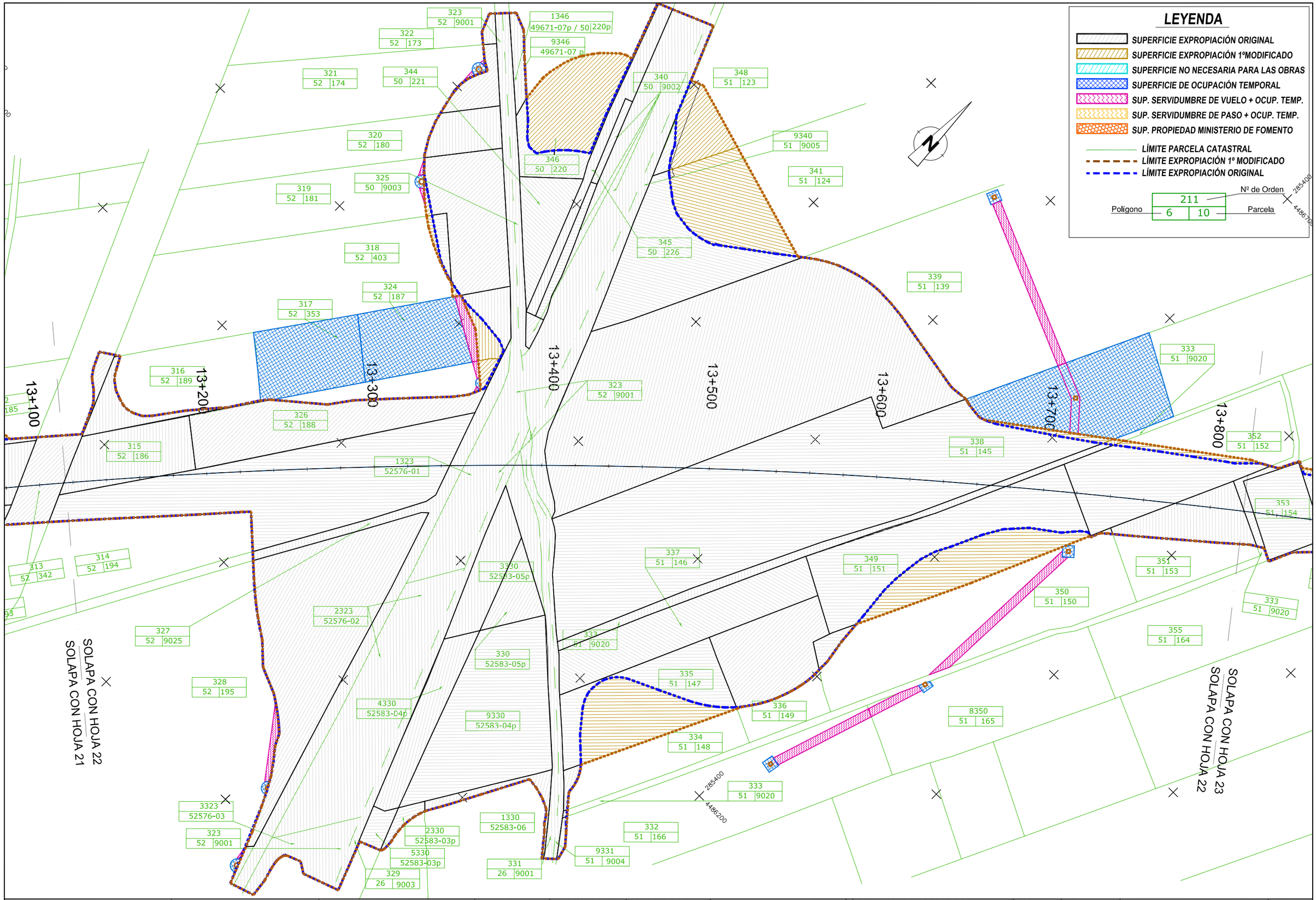
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 19 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



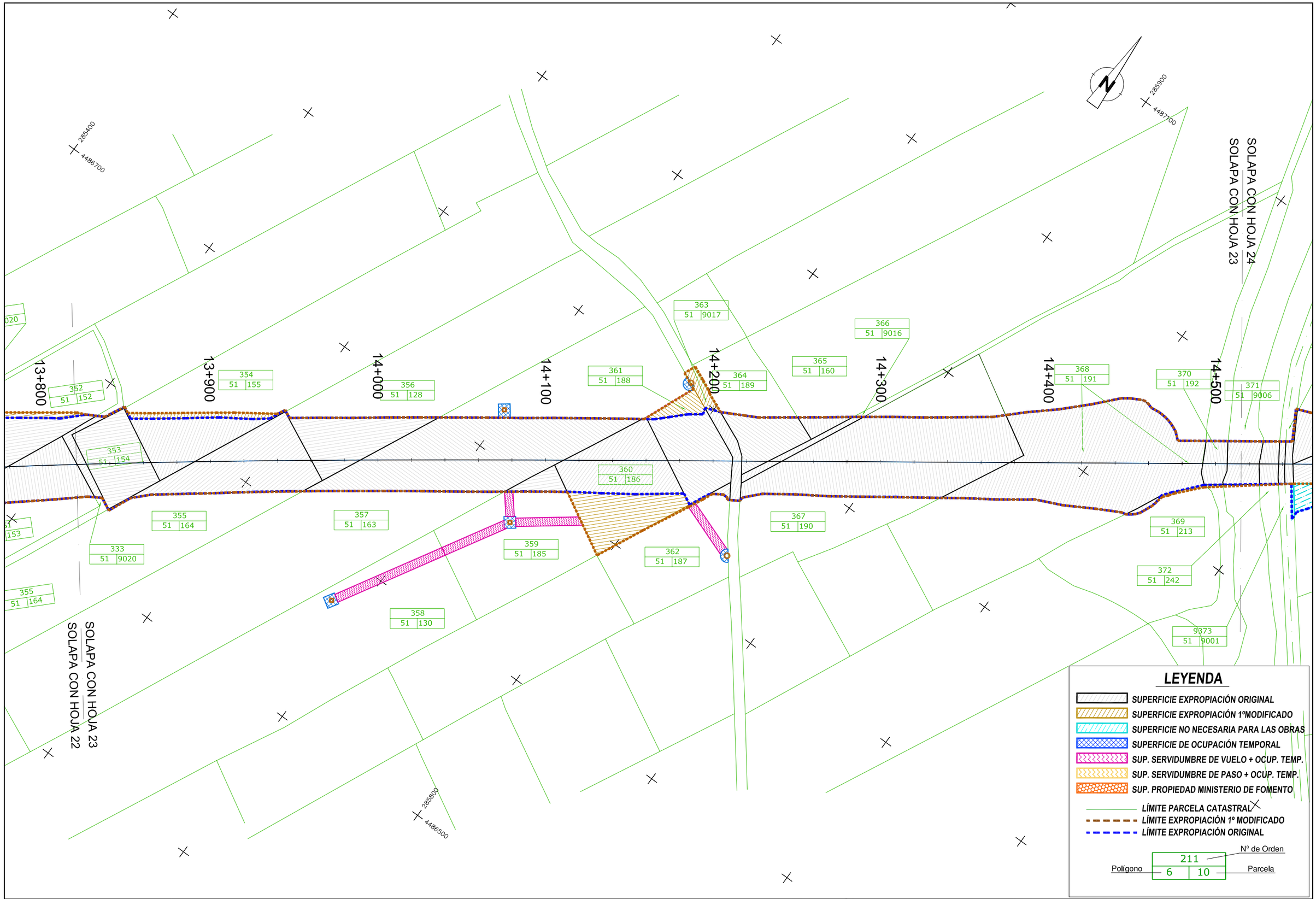
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 20 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



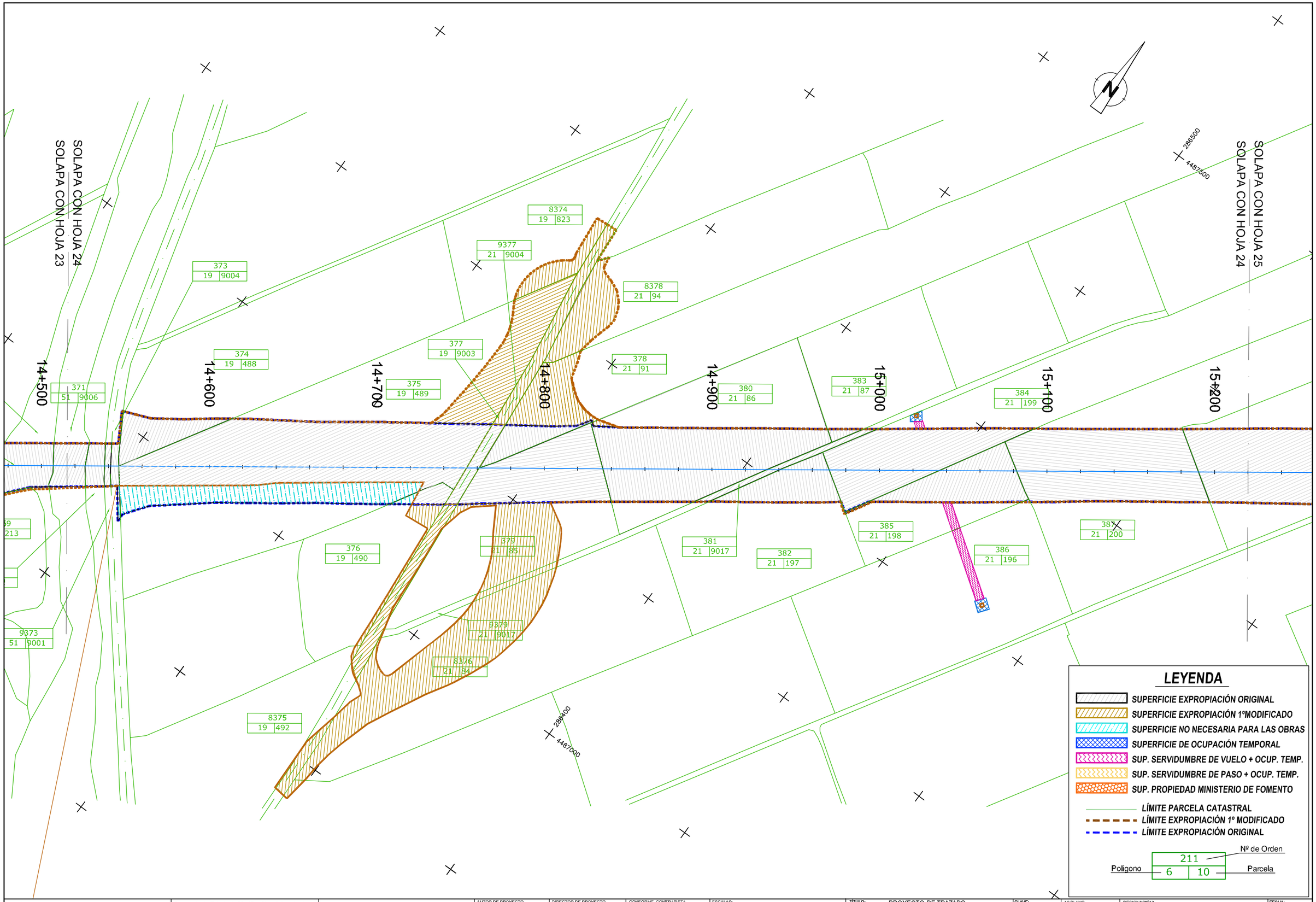
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 21 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



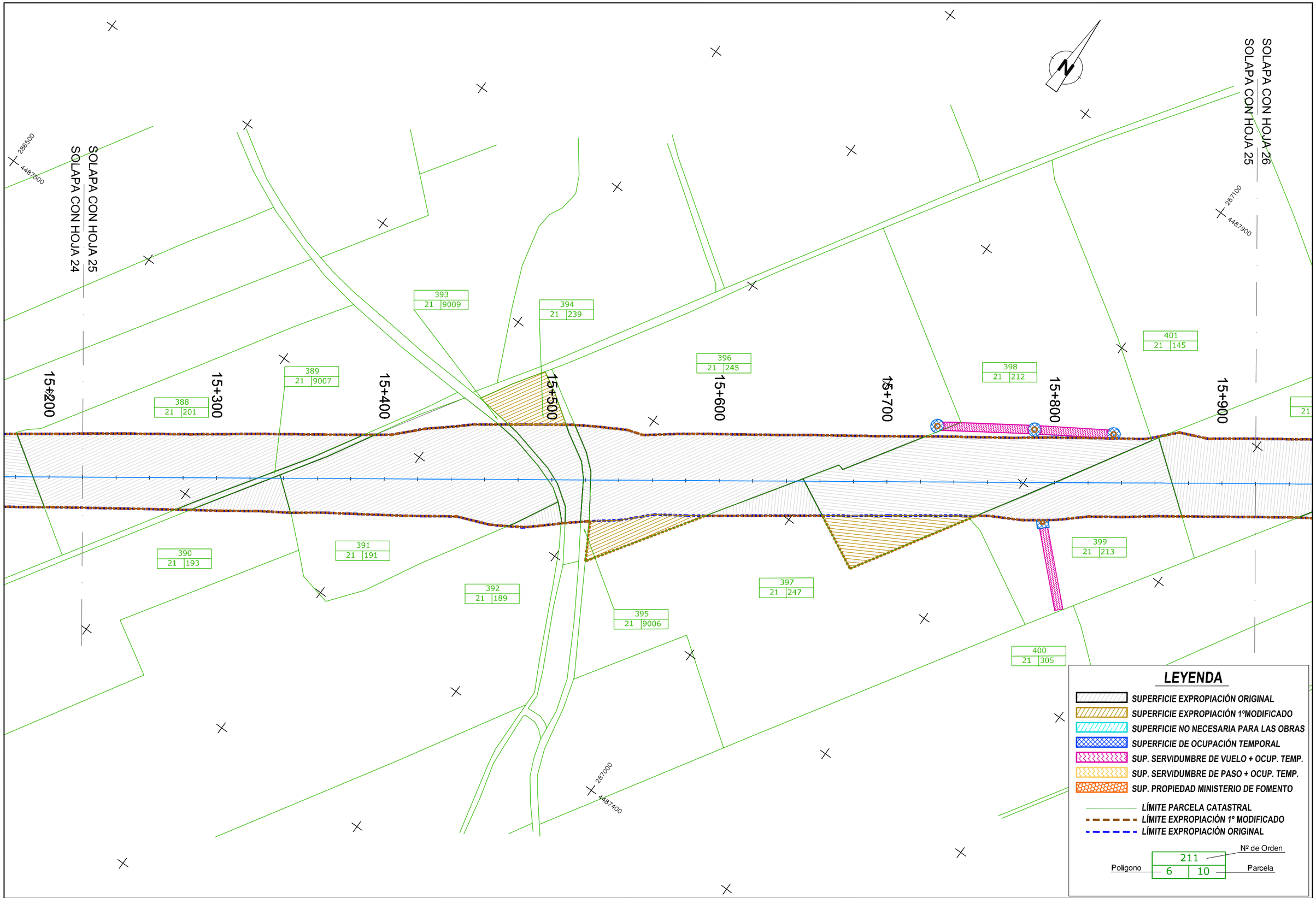
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670
									Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 22 DE 29
								DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



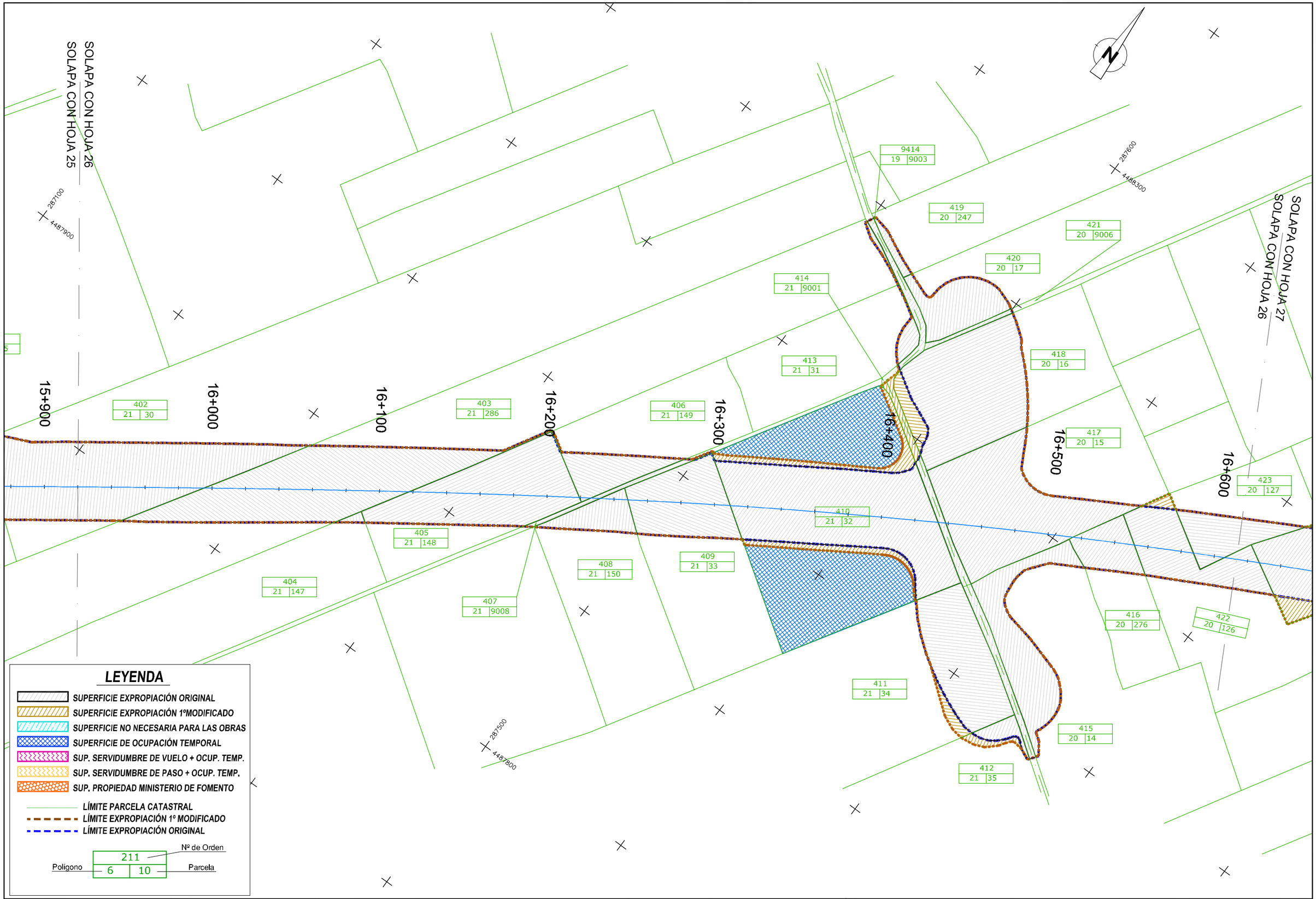
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 23 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



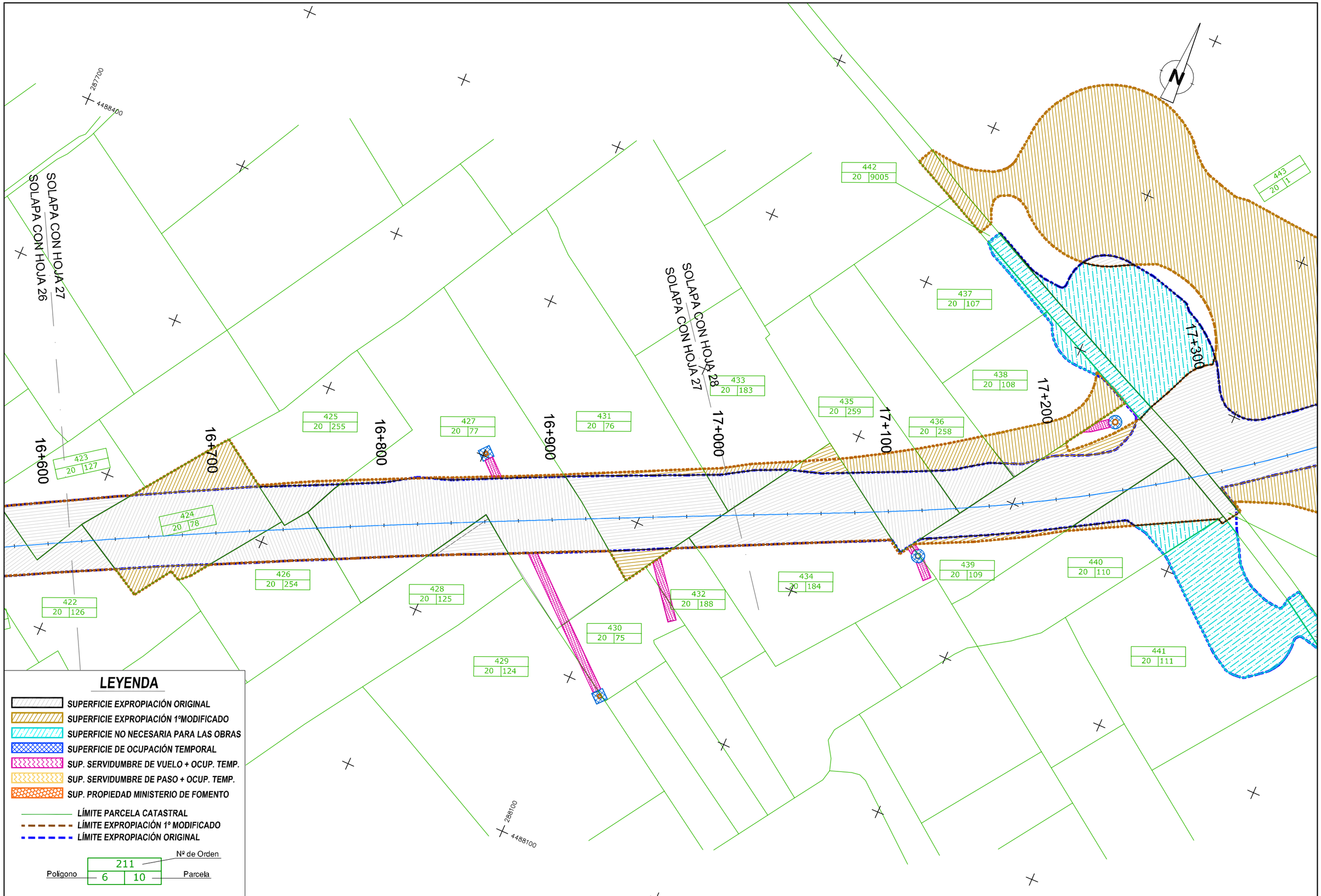
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 24 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



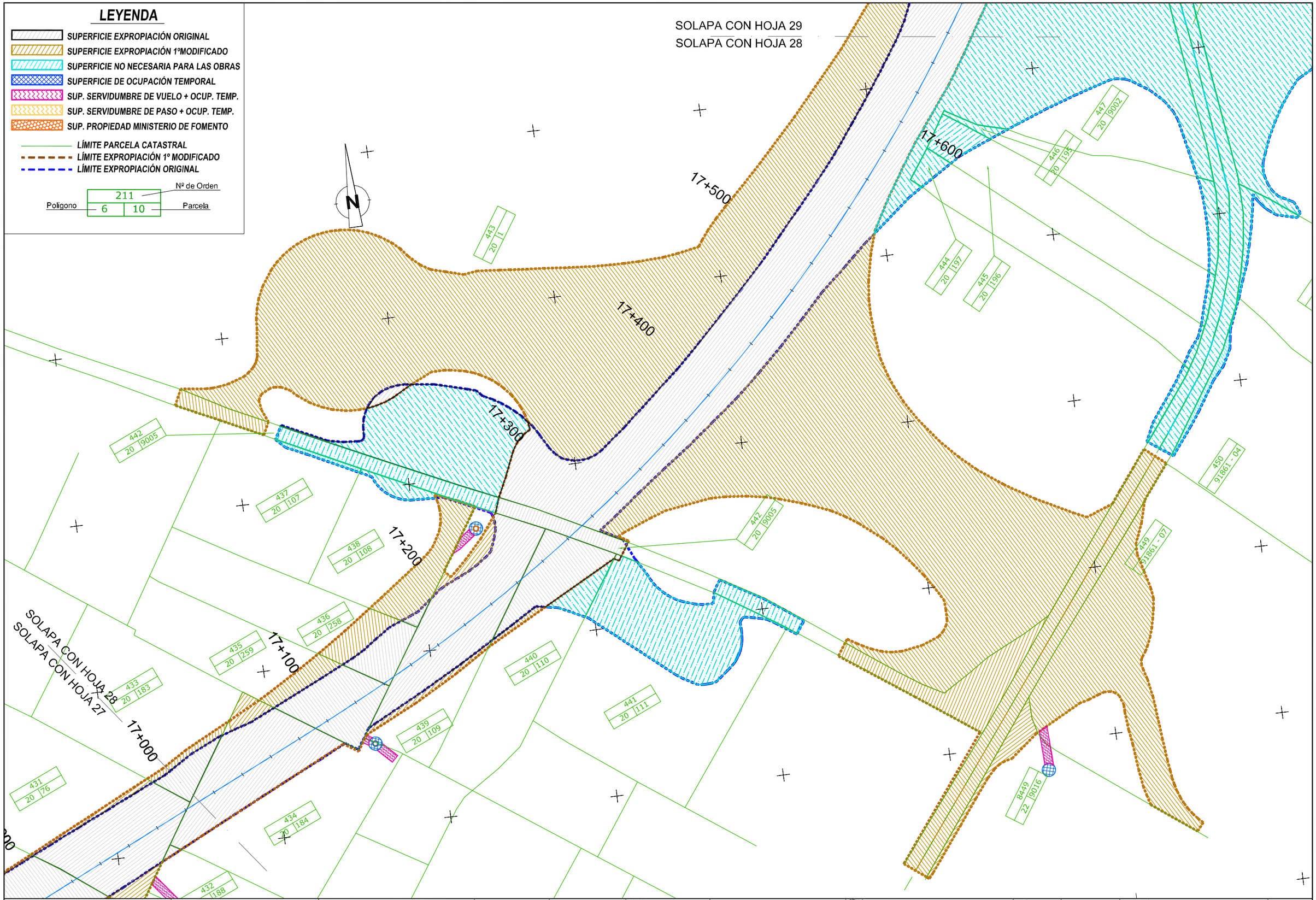
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 25 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 26 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 27 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 28 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011

SOLAPA CON HOJA 29

SOLAPA CON HOJA 28

17+700

17+800

17+900

18+000

18+100

18+200

288700

4489100

288900

4488800

289000

4489200

443 20 1

443 20 1

452 22 1

448 22 9002

451 91861 - 08

LEYENDA

- SUPERFICIE EXPROPIACIÓN ORIGINAL
- SUPERFICIE EXPROPIACIÓN 1ºMODIFICADO
- SUPERFICIE NO NECESARIA PARA LAS OBRAS
- SUPERFICIE DE OCUPACIÓN TEMPORAL
- SUP. SERVIDUMBRE DE VUELO + OCUP. TEMP.
- SUP. SERVIDUMBRE DE PASO + OCUP. TEMP.
- SUP. PROPIEDAD MINISTERIO DE FOMENTO
- LÍMITE PARCELA CATASTRAL
- LÍMITE EXPROPIACIÓN 1º MODIFICADO
- LÍMITE EXPROPIACIÓN ORIGINAL

Nº de Orden: 211

Polígono: 6 — Parcela: 10

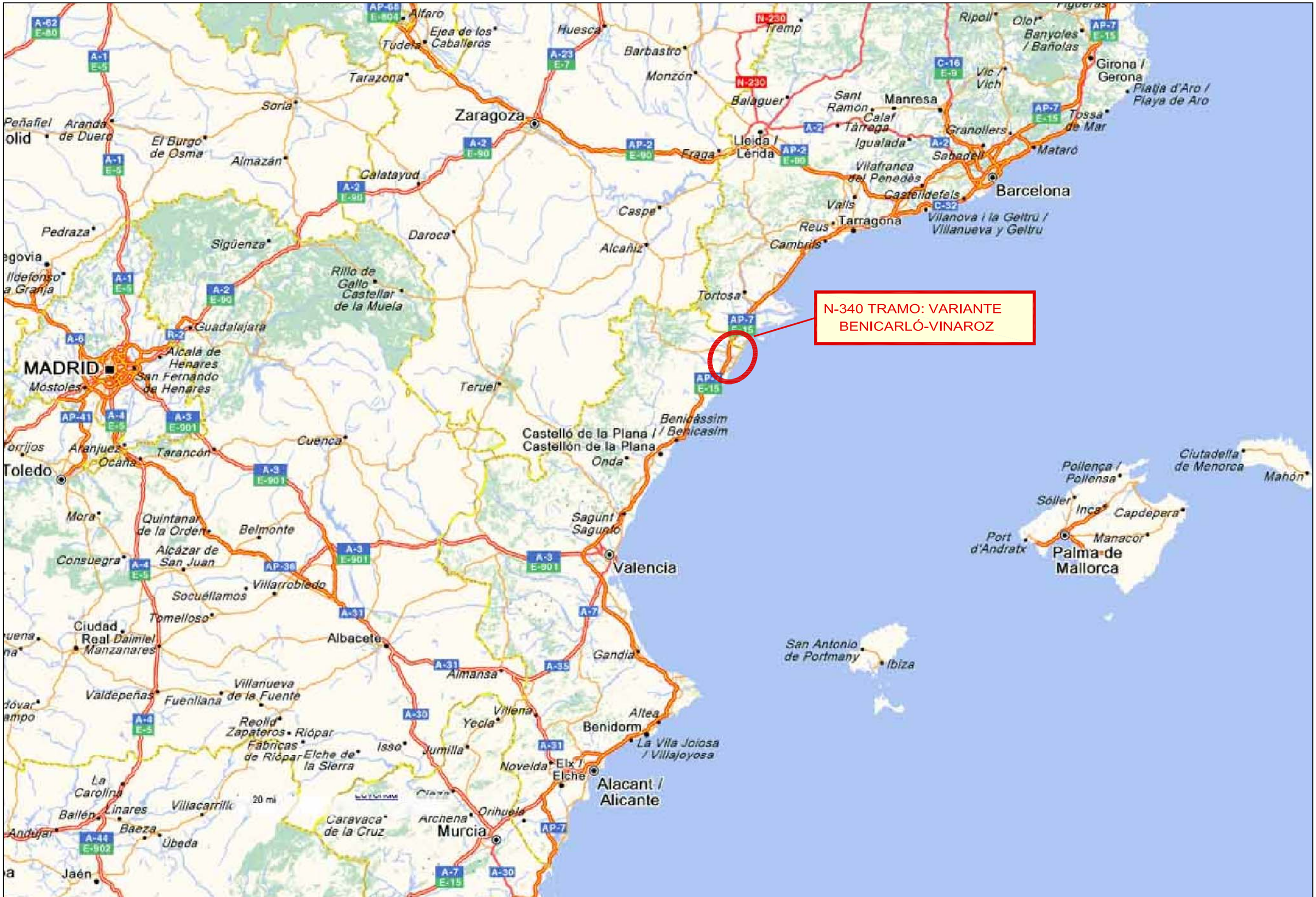
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO ANEJO Nº2 HOJA 29 DE 29	DESIGNACIÓN: EXPROPIACIONES	FECHA: JULIO 2011

PLANOS

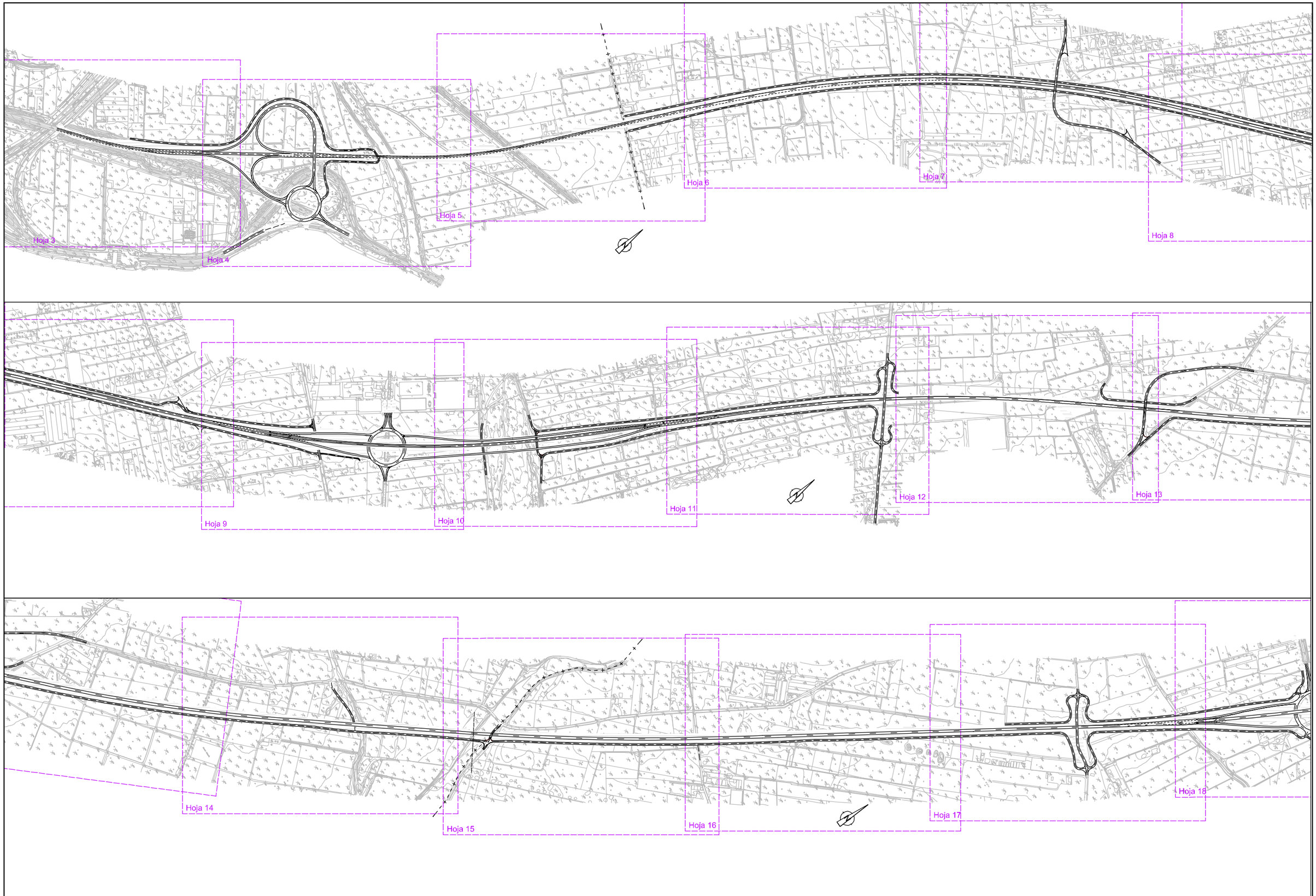
PLANOS

ÍNDICE

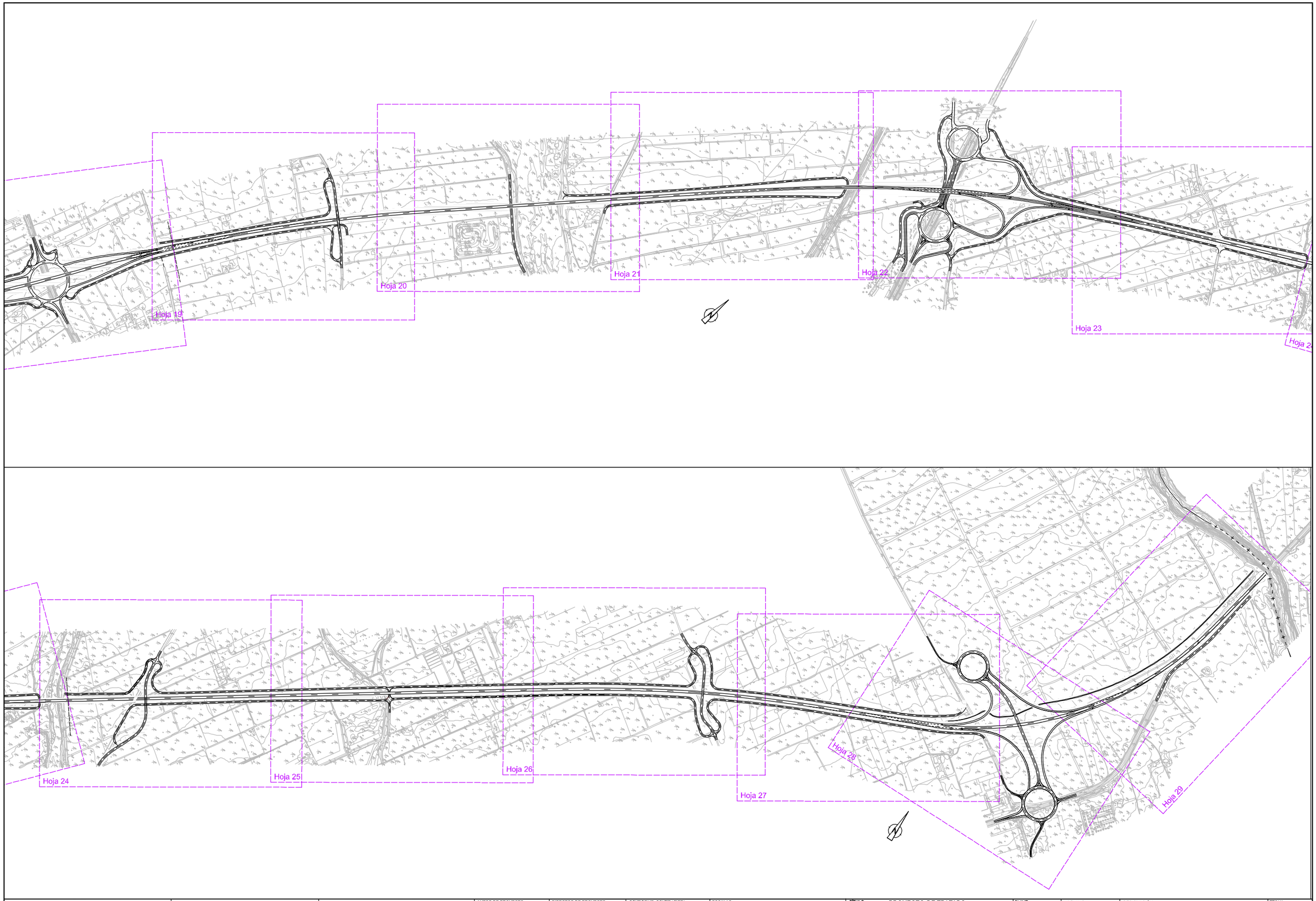
NÚMERO	DESIGNACIÓN	Nº HOJAS
2.1	PLANTA DE SITUACIÓN	1
2.2	CONJUNTO Y DISTRIBUCIÓN DE HOJAS	2
2.3	TRAZADO Y REPLANTEO	29
2.4	PLANTA GENERAL	29
2.5	PERFIL LONGITUDINAL	
2.5.1	PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	27
2.5.2	PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 SUR	8
2.5.3	PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	13
2.6	SECCIONES TIPO	1
2.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	29



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: SIN ESCALA ORIGINALES UNE A-3	0 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.1 HOJA DE 1	DESIGNACIÓN: PLANTA DE SITUACIÓN	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:10.000 ORIGINALES UNE A-3	0 50 100 150 200m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.2 HOJA 1 DE 2	DESIGNACIÓN: CONUNTO Y DISTRIBUCIÓN DE HOJAS	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:10.000 ORIGINALES UNE A-3	0 50 100 150 200m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.2 HOJA 2 DE 2	DESIGNACIÓN: CONUNTO Y DISTRIBUCIÓN DE HOJAS	FECHA: JULIO 2011

CASTELLÓN

A CASTELLÓN

N-340

CV-1340

CV-141

TORREBLANCA

AP-7

TARRAGONA

SOLAPA CON HOJA 2

SOLAPA CON HOJA 1

275800

4475200

276300

4475300

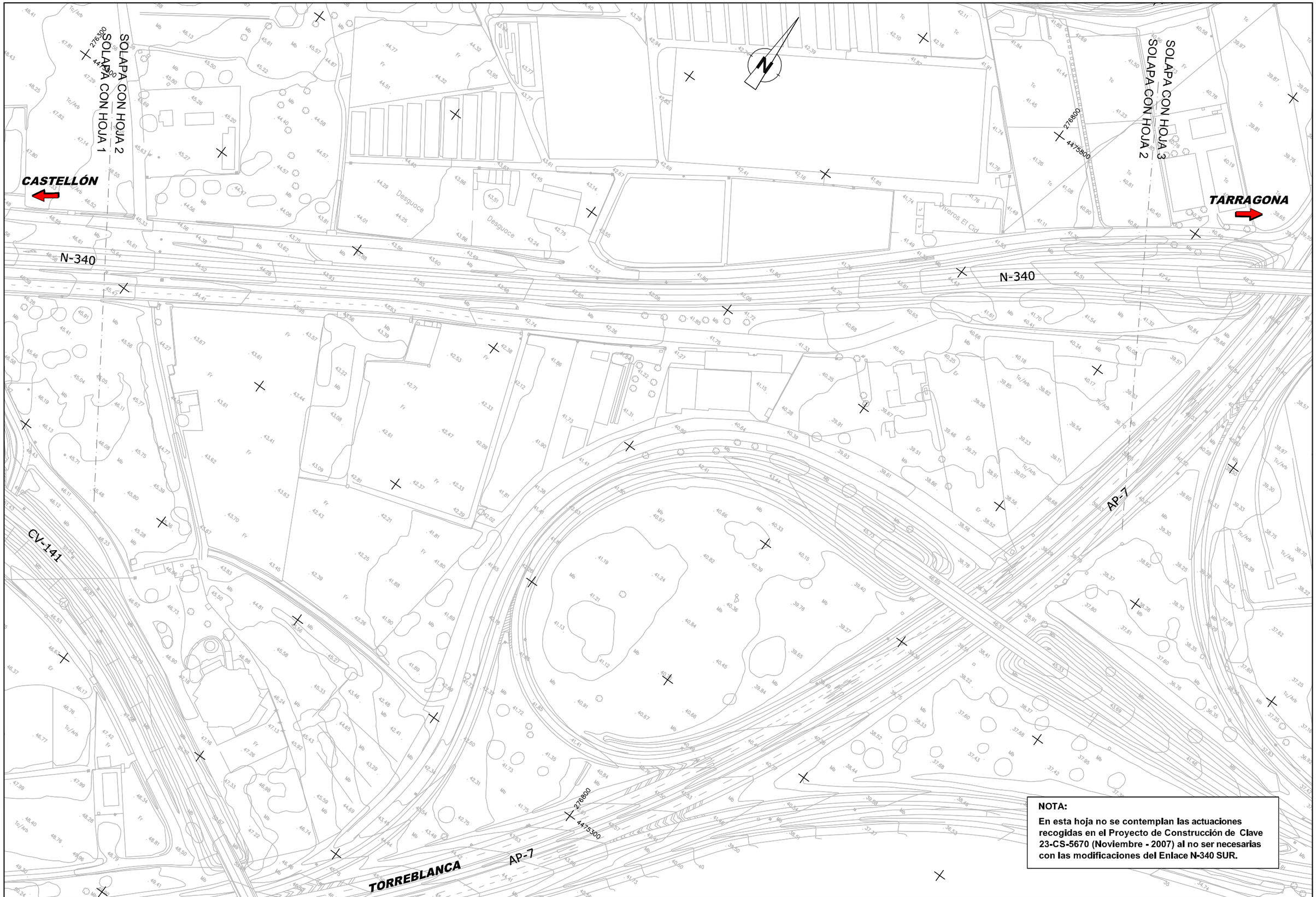
276000

4474800

NOTA:

En esta hoja no se contemplan las actuaciones recogidas en el Proyecto de Construcción de Clave 23-CS-5670 (Noviembre - 2007) al no ser necesarias con las modificaciones del Enlace N-340 SUR.

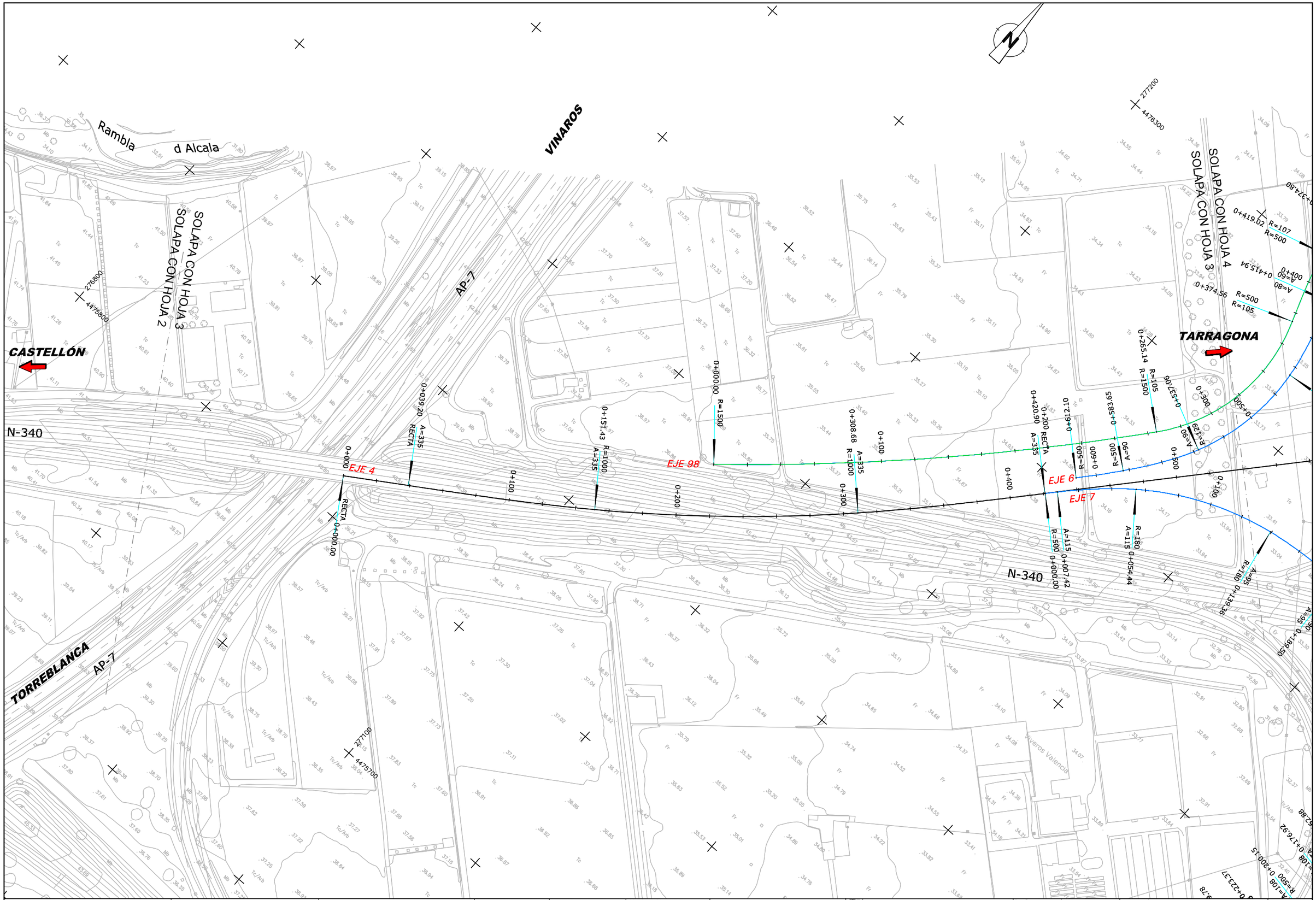
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 1 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



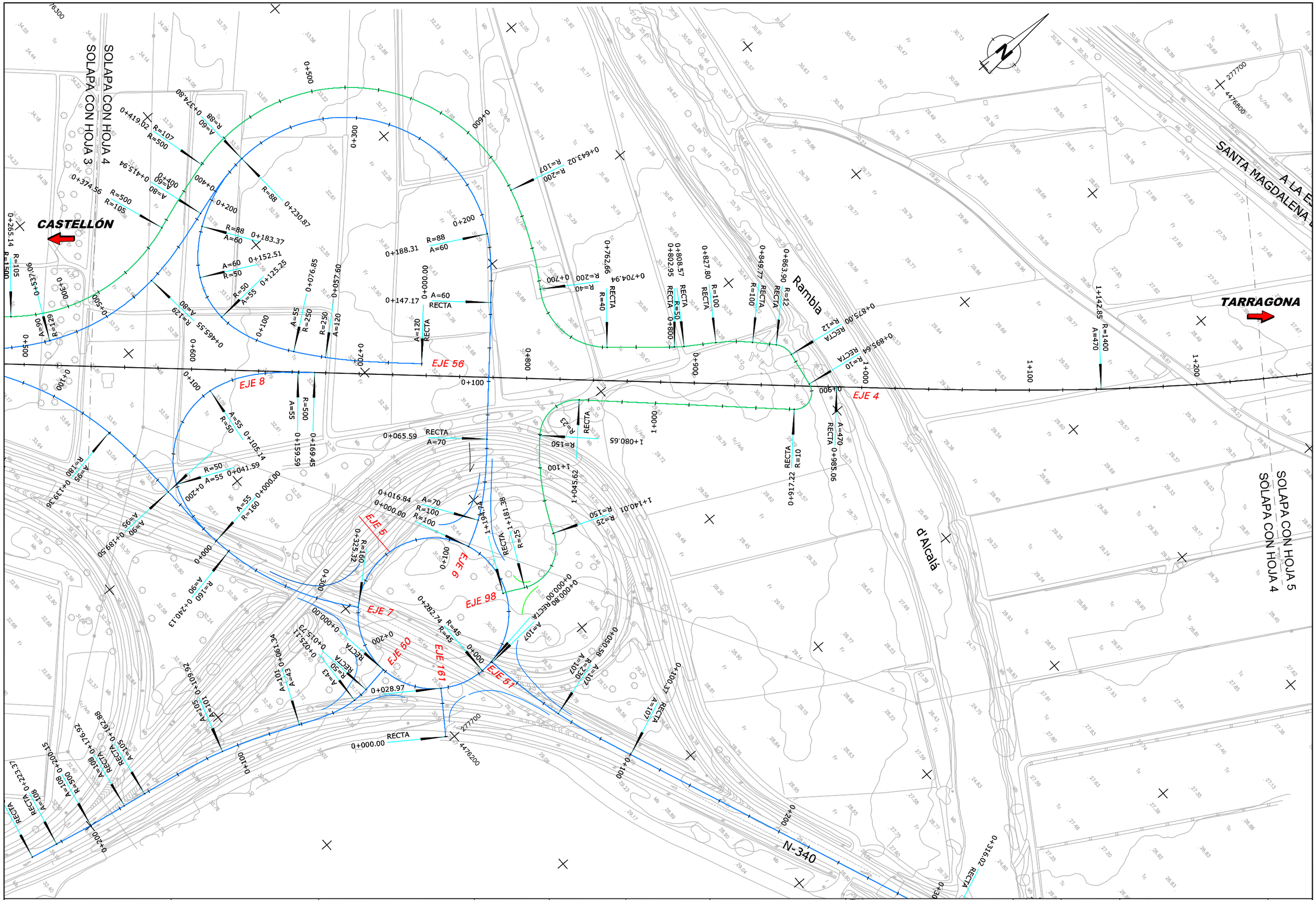
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670
									Nº PLANO 2.3 HOJA 2 DE 29

DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO

FECHA: JULIO 2011

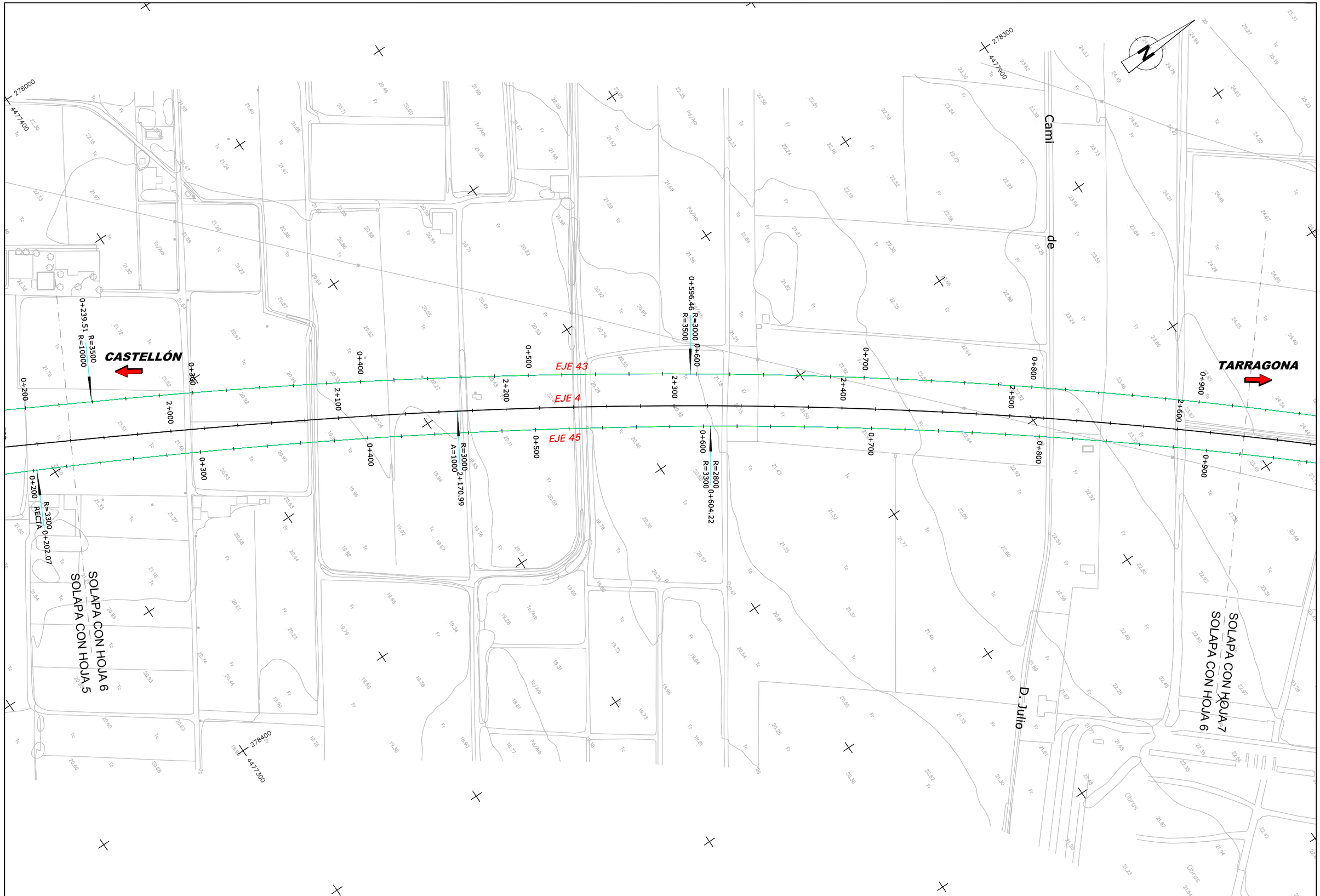


Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 3 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011

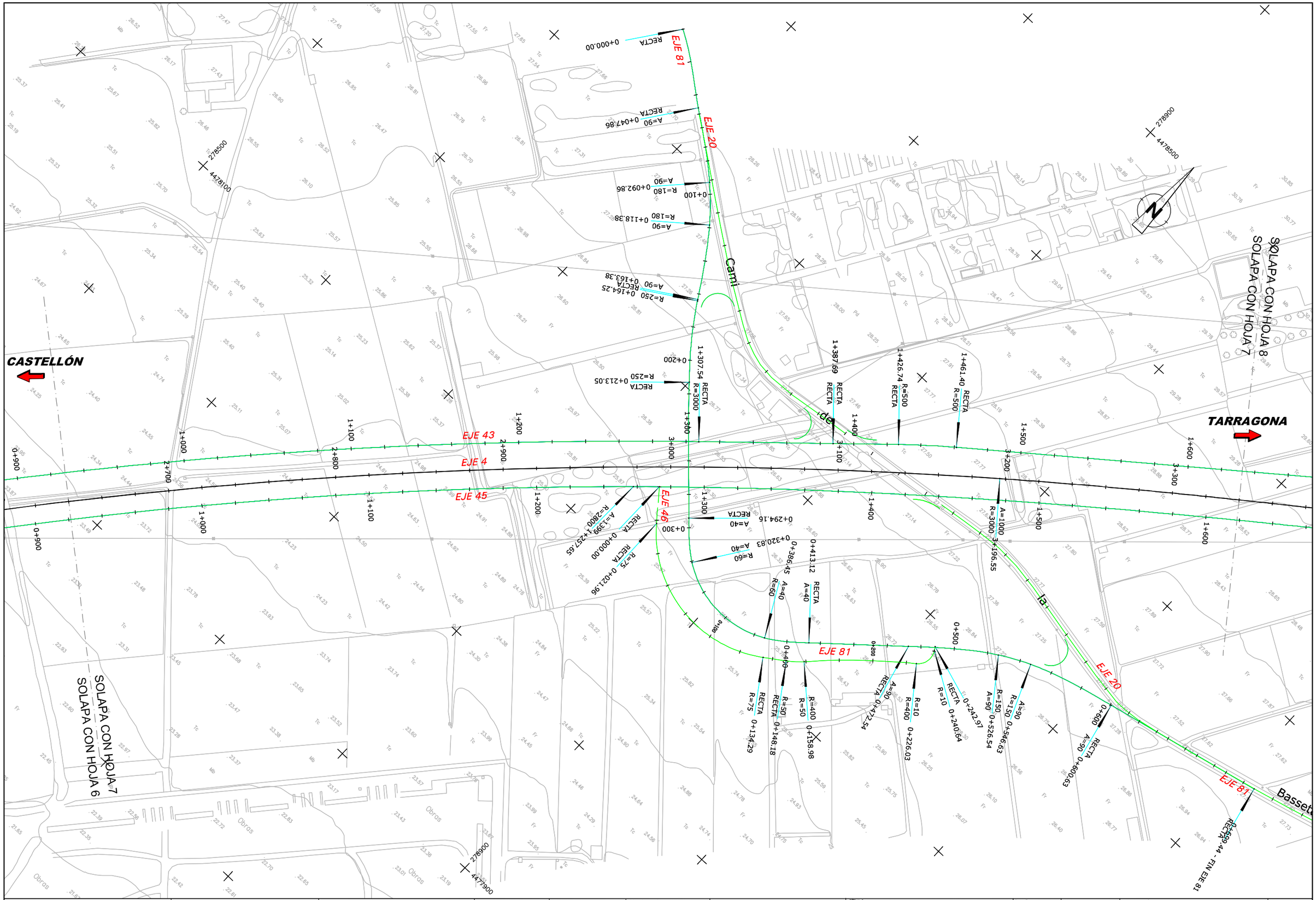


Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670
									Nº PLANO 2.3 HOJA 4 DE 29
									DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO
									FECHA: JULIO 2011

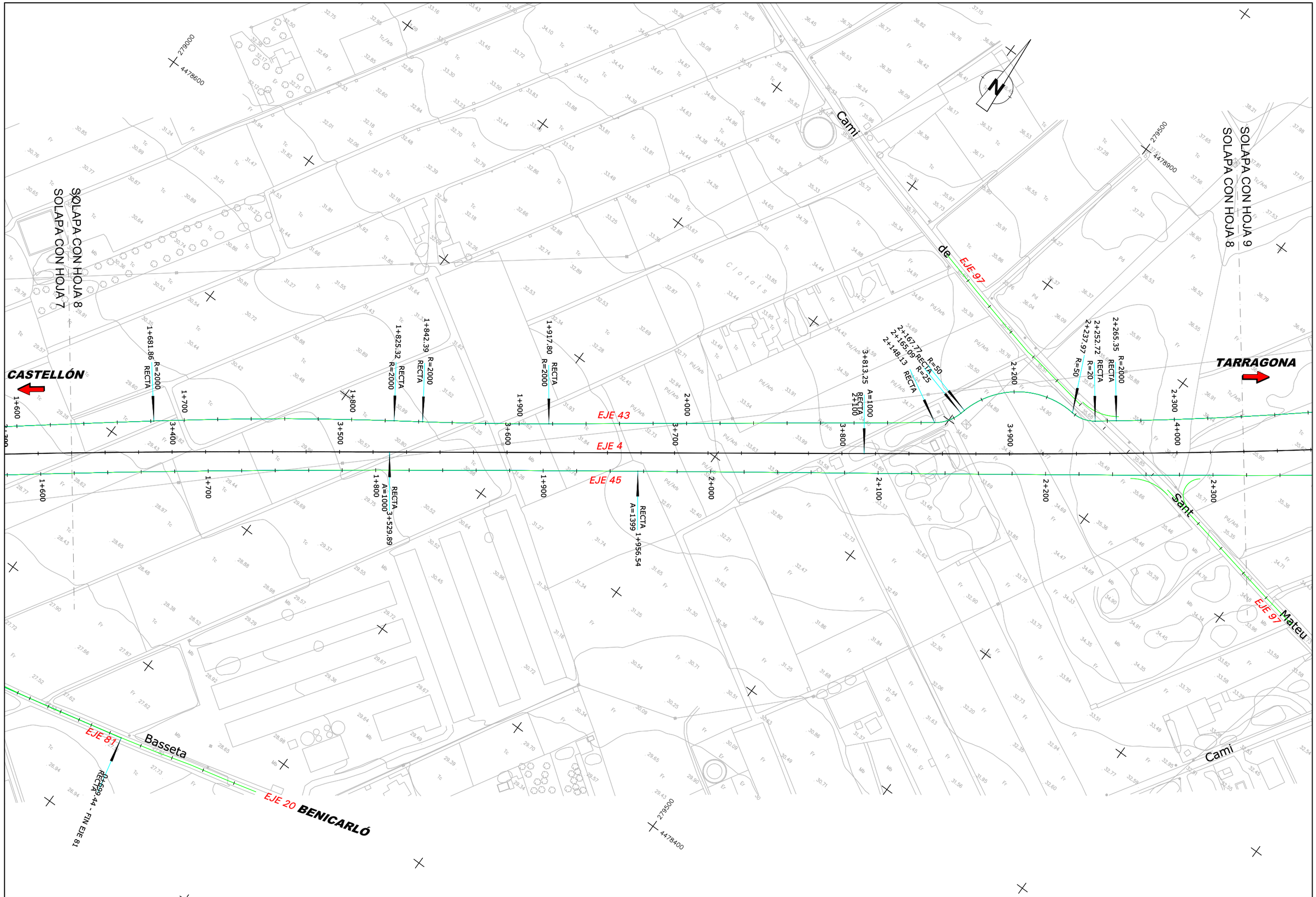
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUN/VALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 5 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



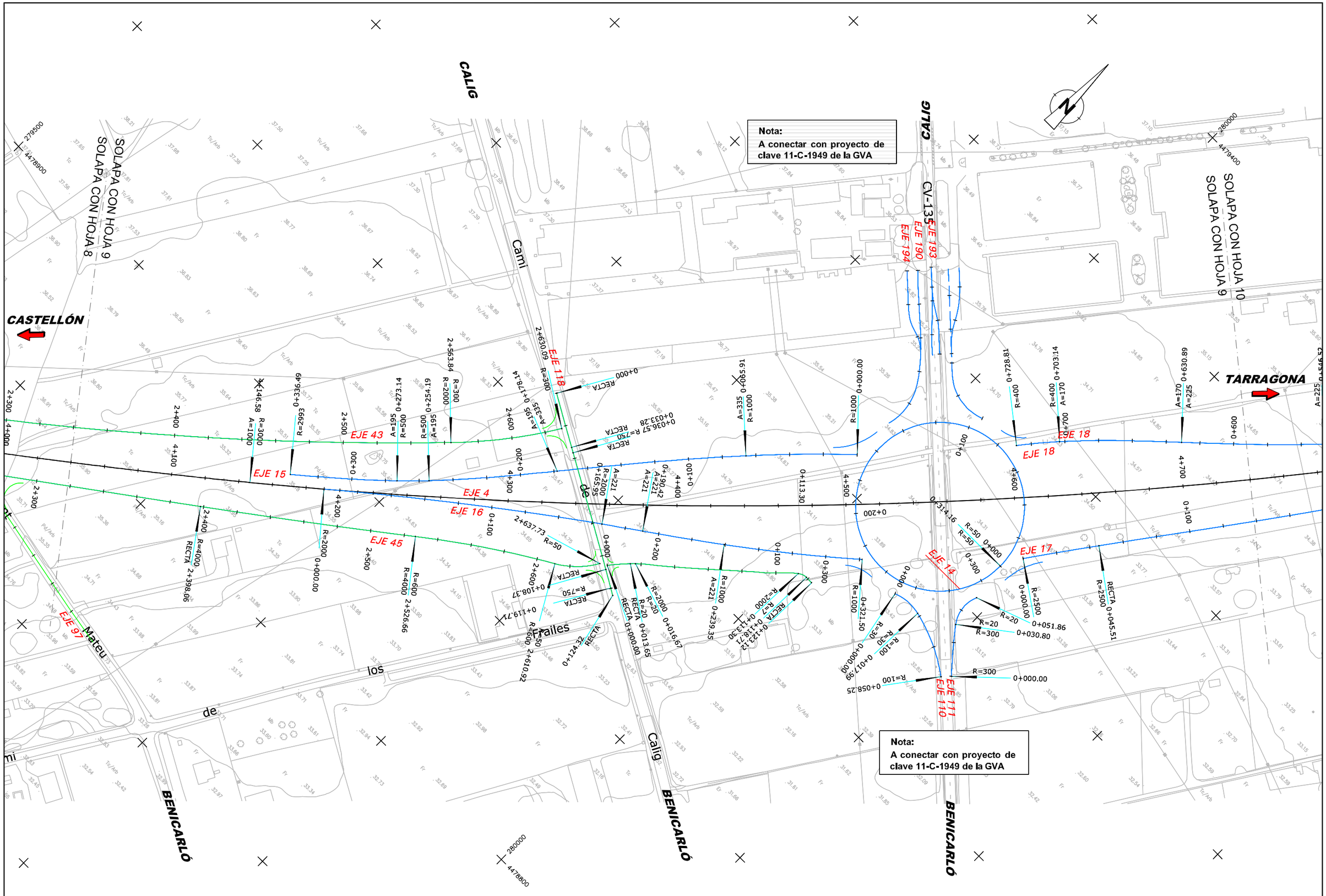
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 6 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



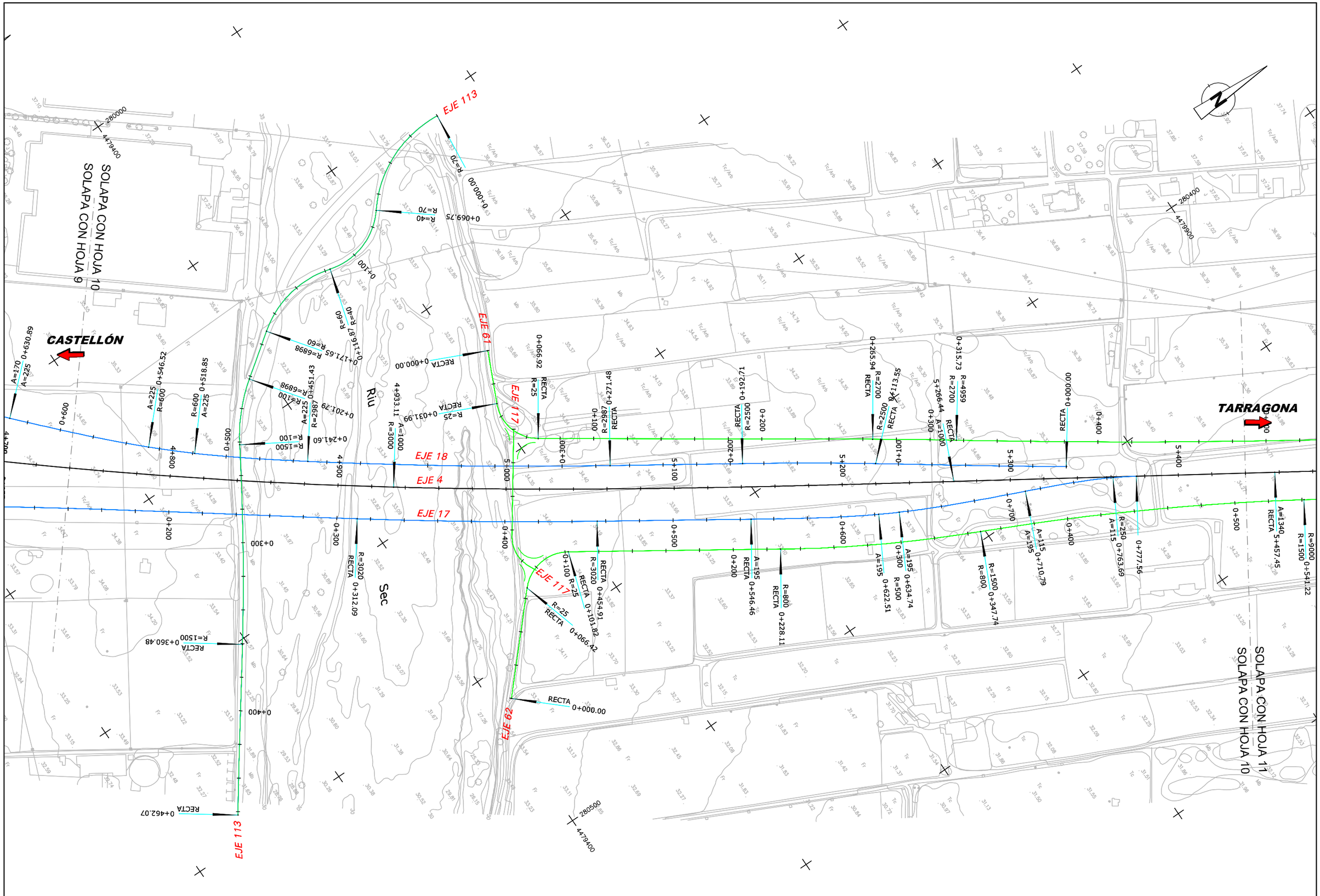
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 7 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



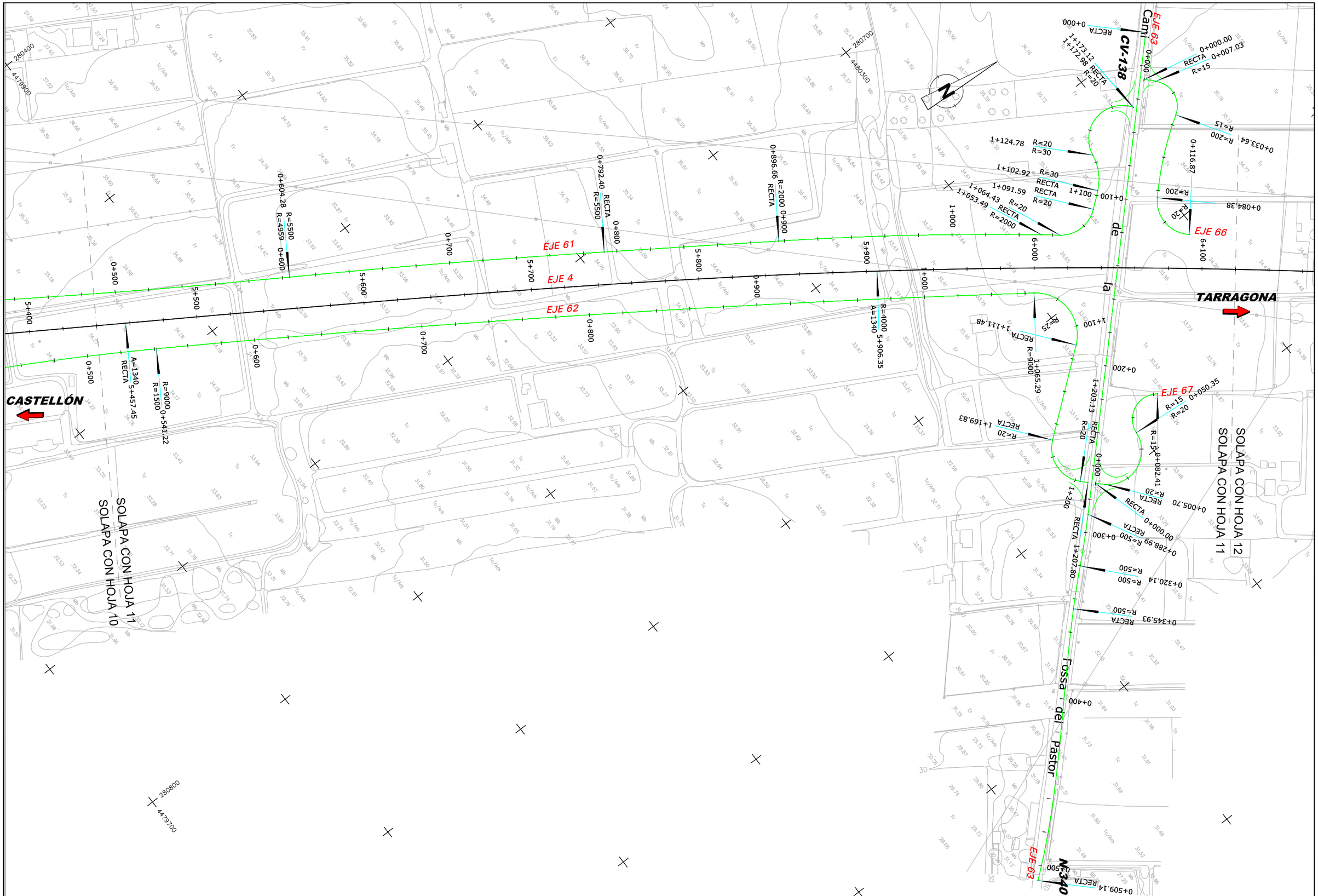
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUN/VALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670
								Nº PLANO 2.3 HOJA 8 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO
									FECHA: JULIO 2011



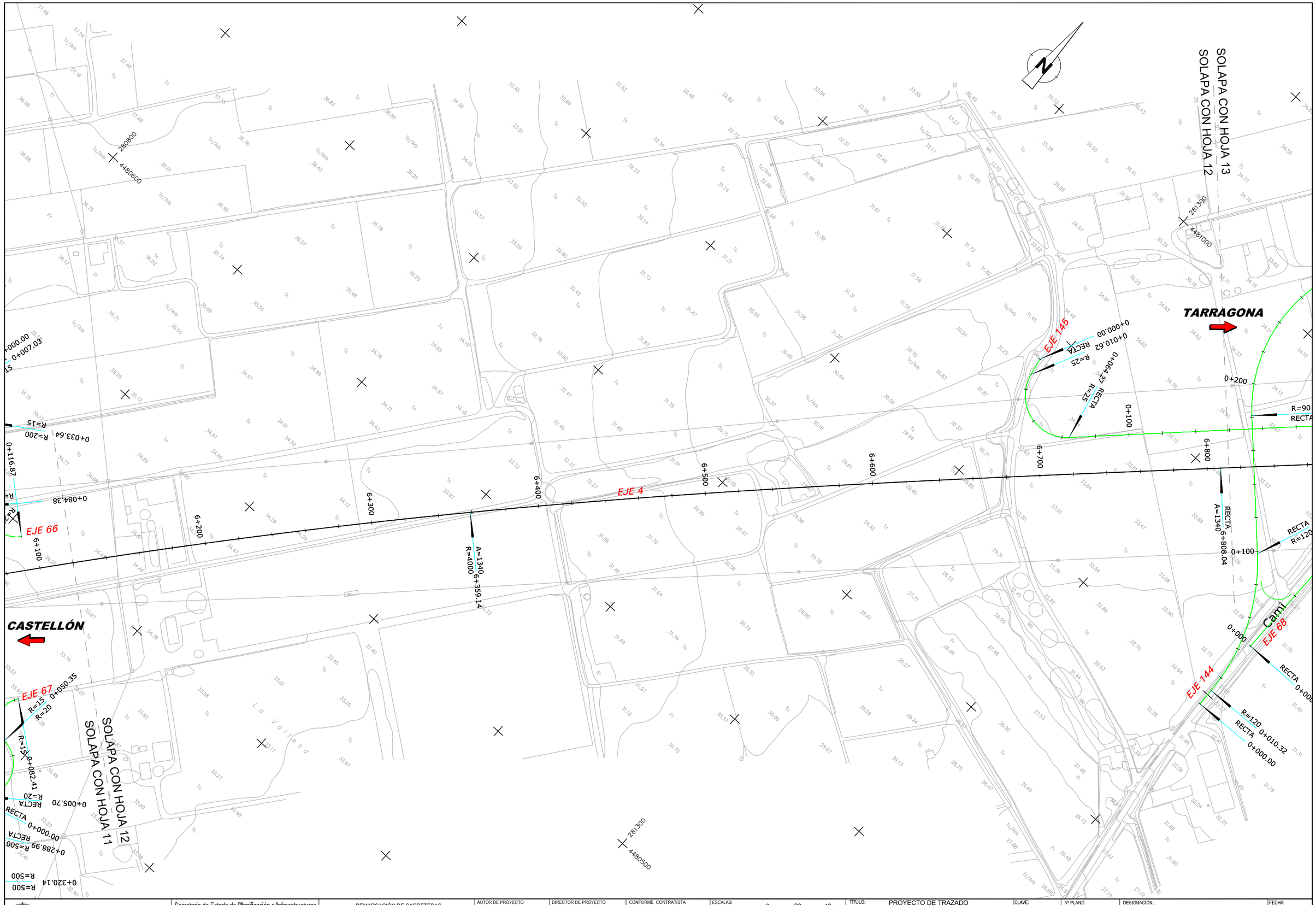
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 9 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



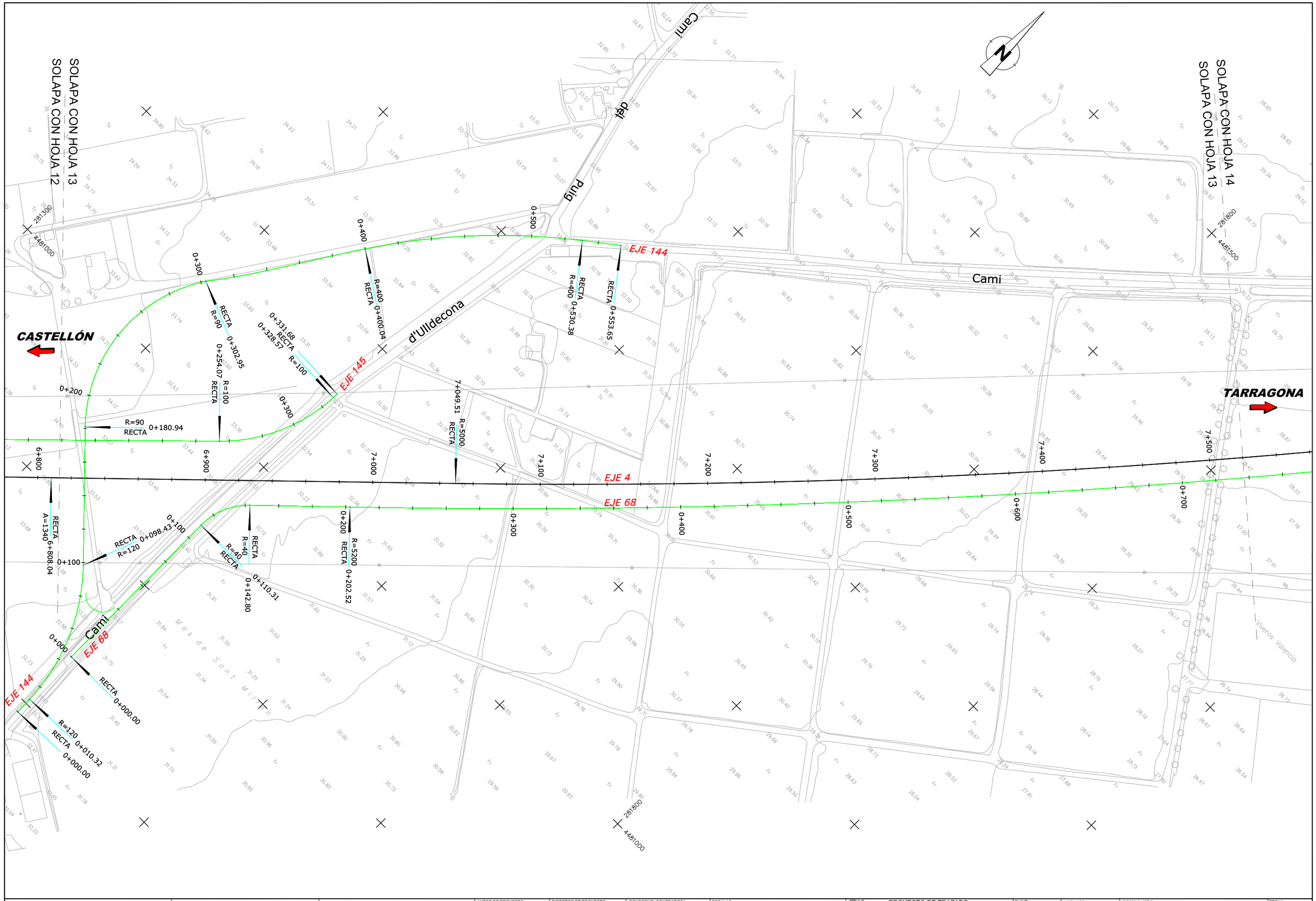
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO TEDI D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA FCC CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 10 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



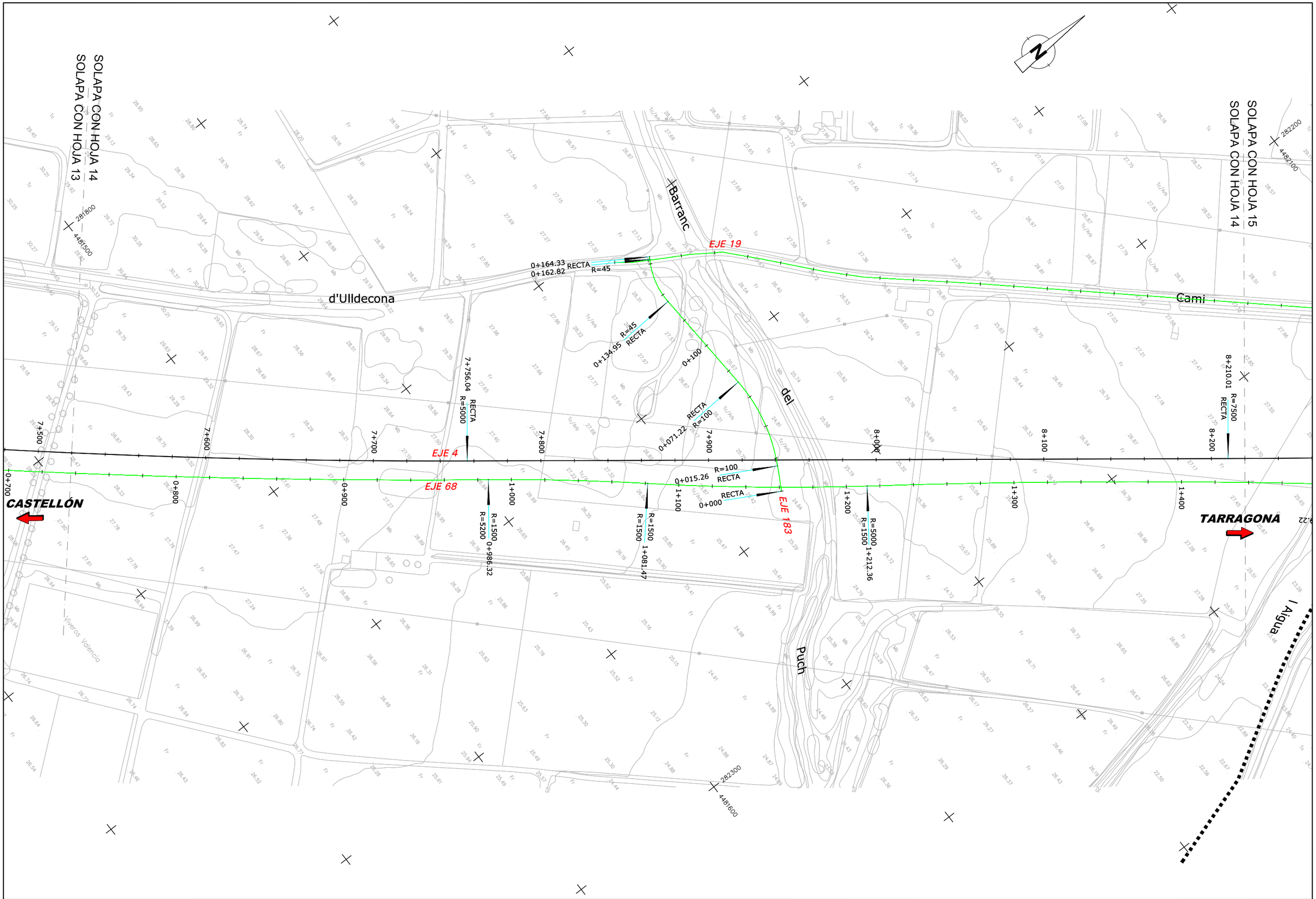
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 11 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



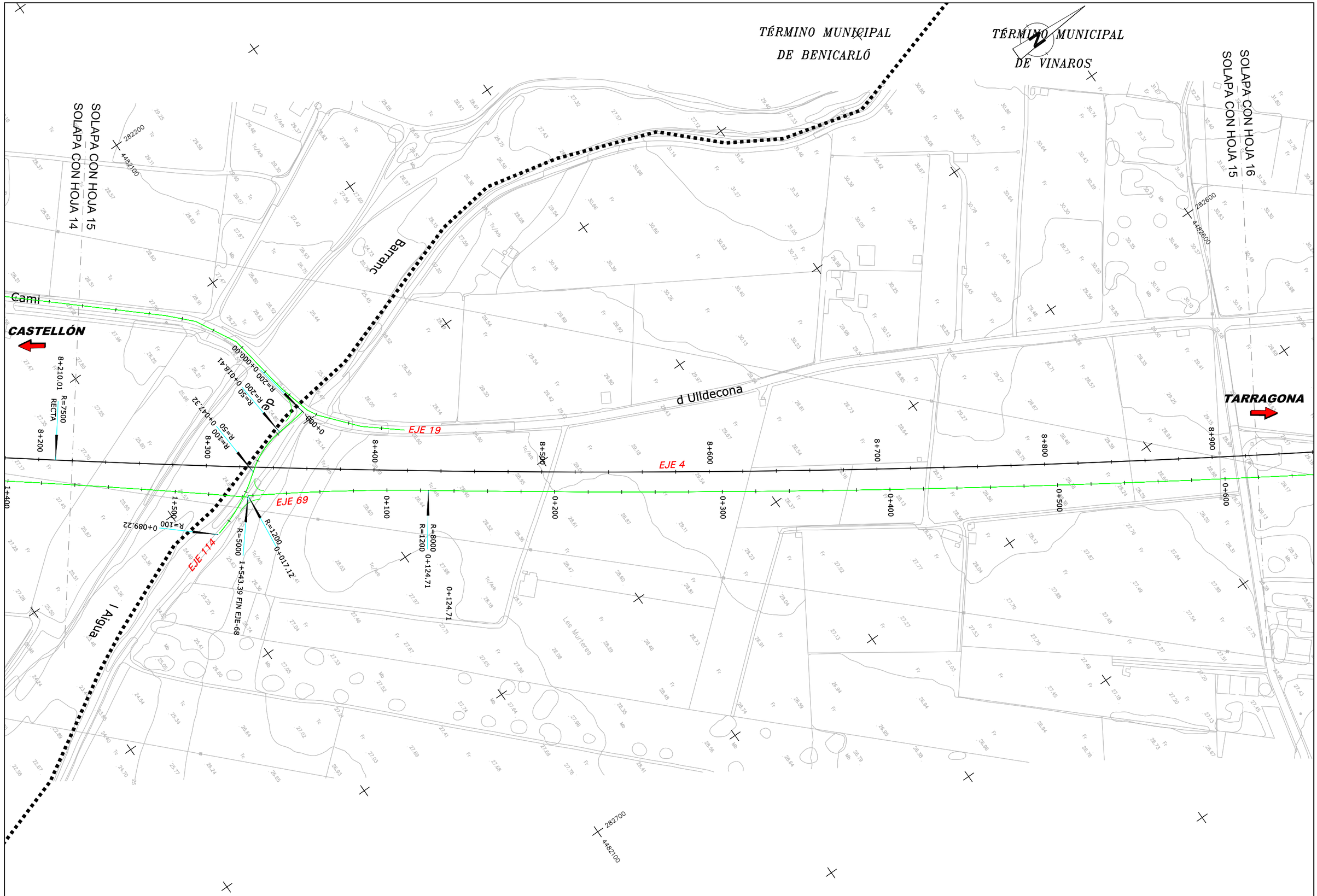
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 12 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



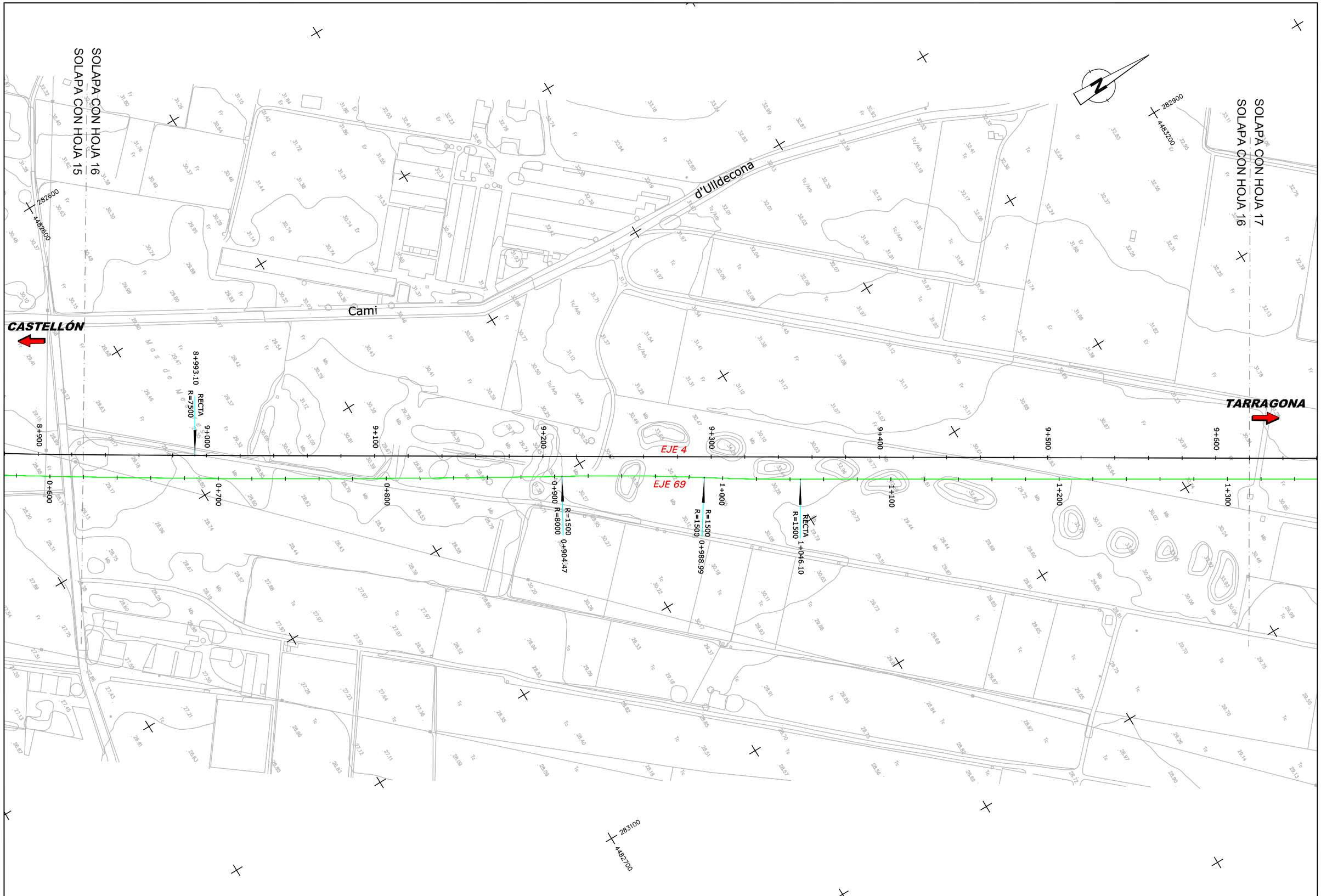
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 13 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



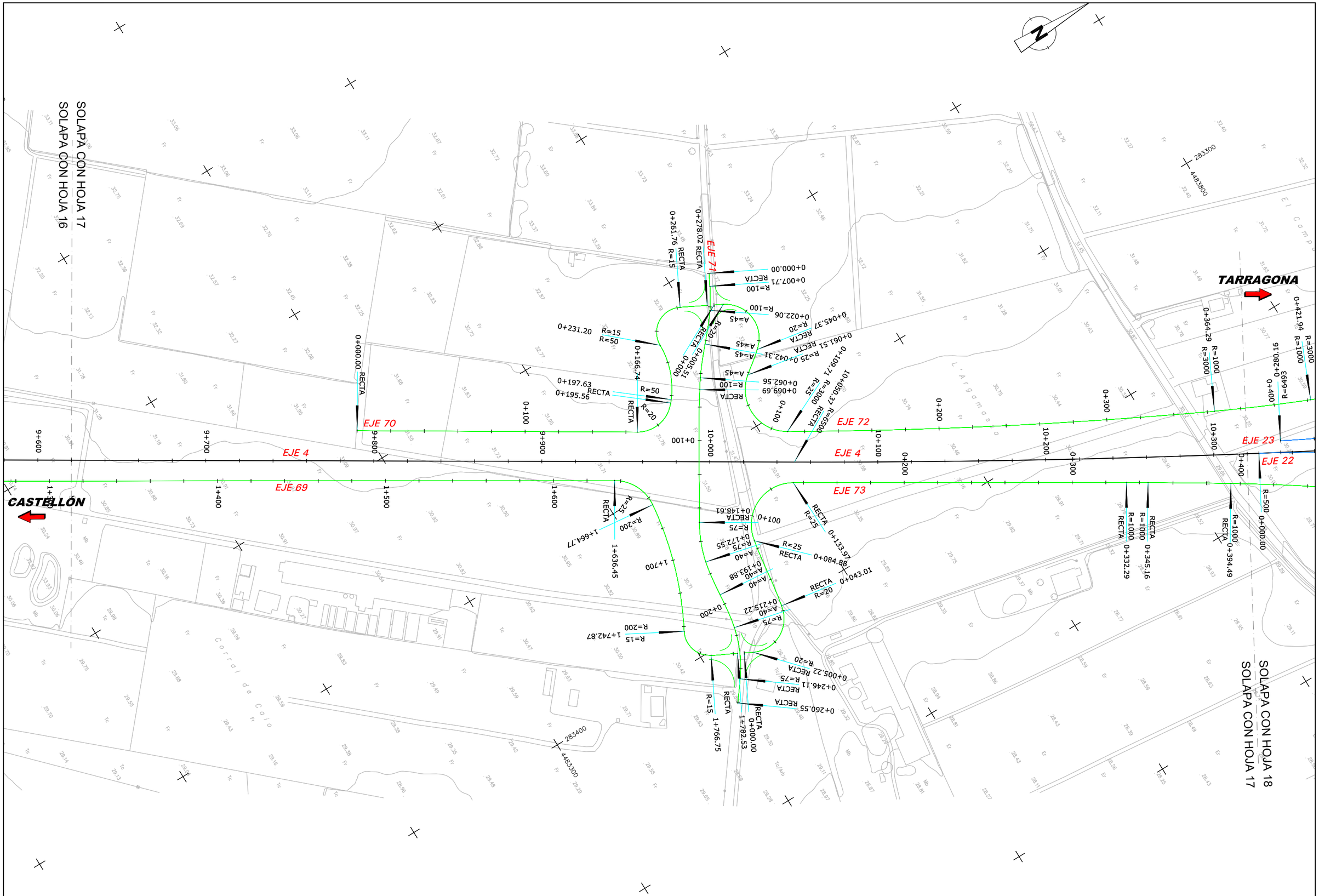
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 14 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



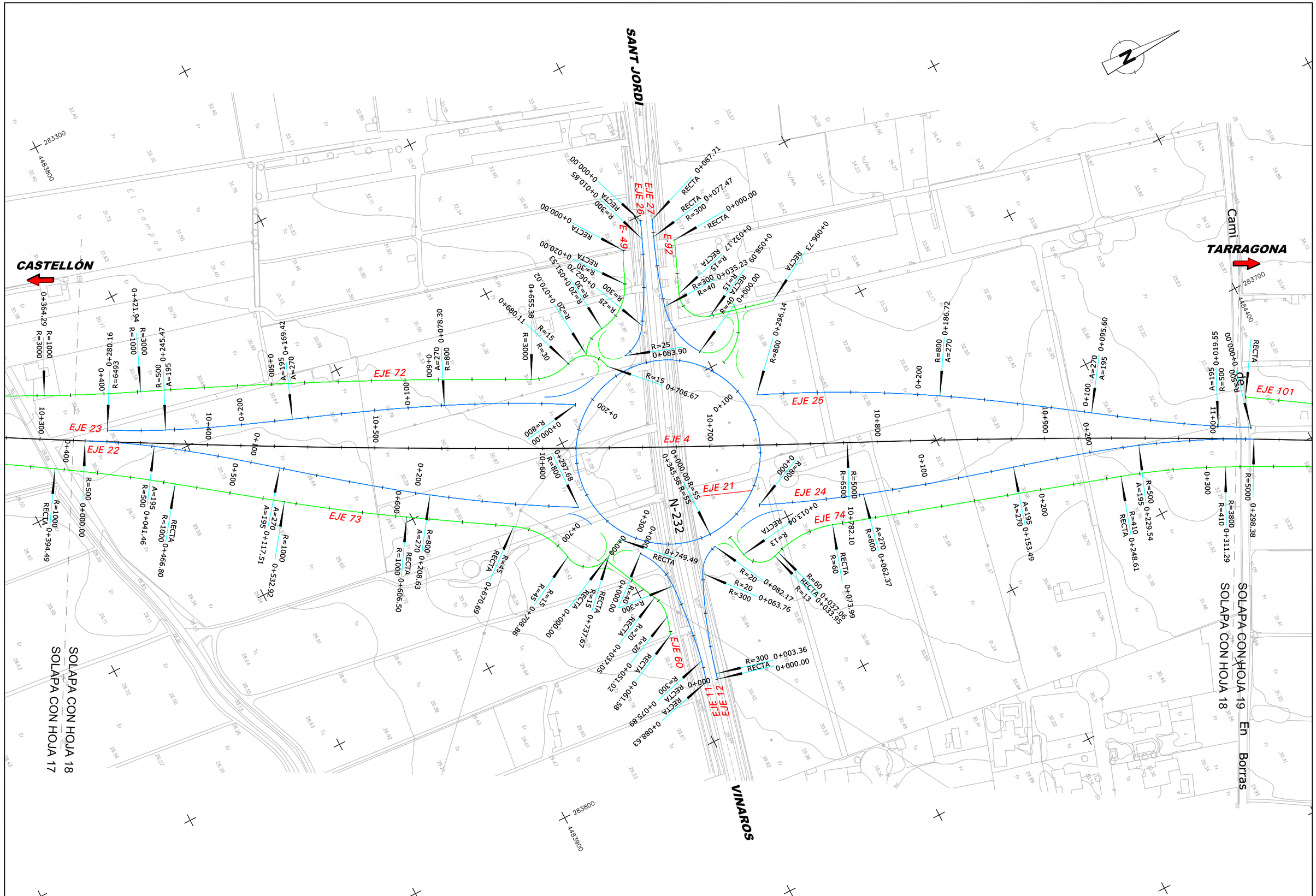
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 15 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



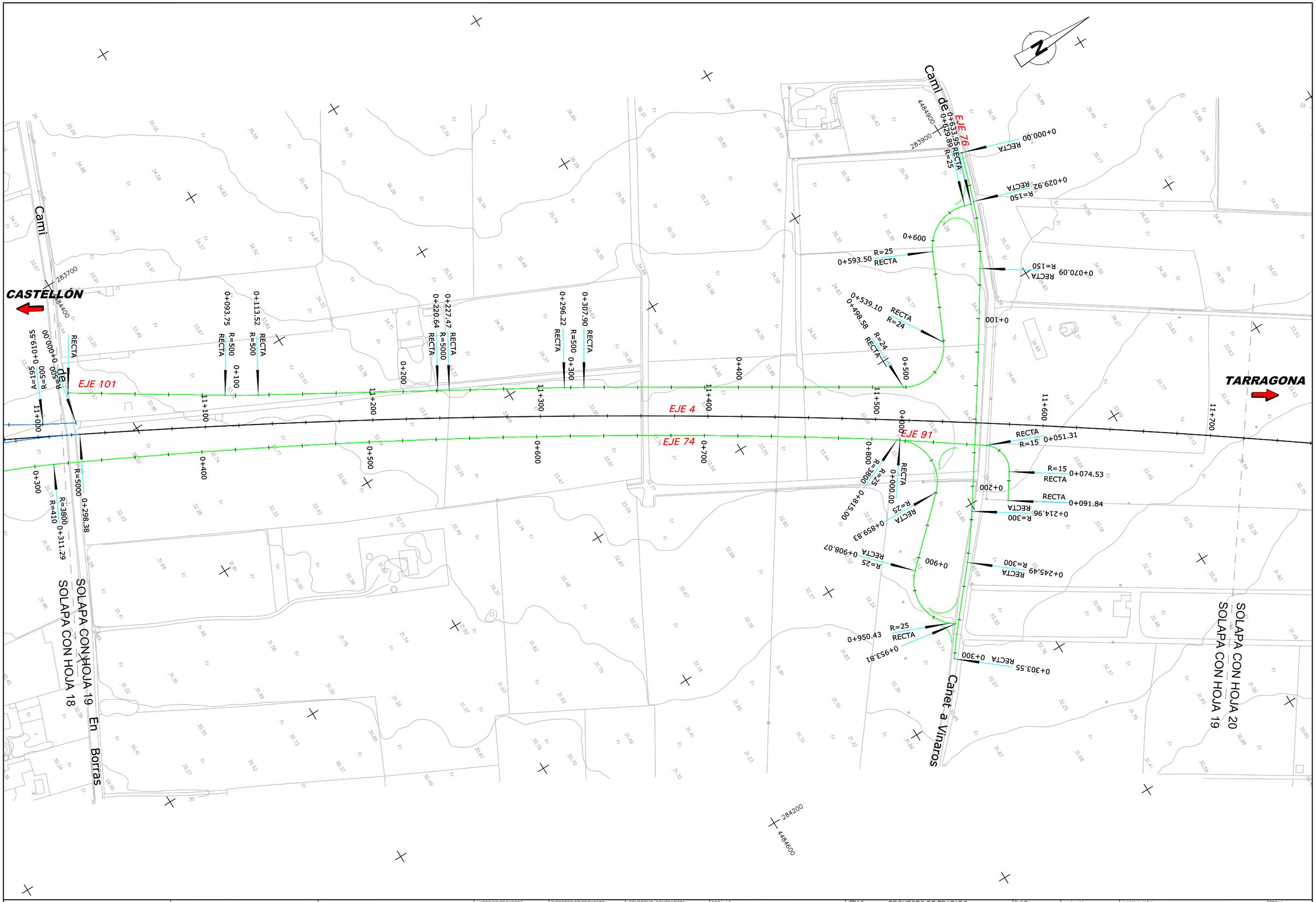
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 16 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



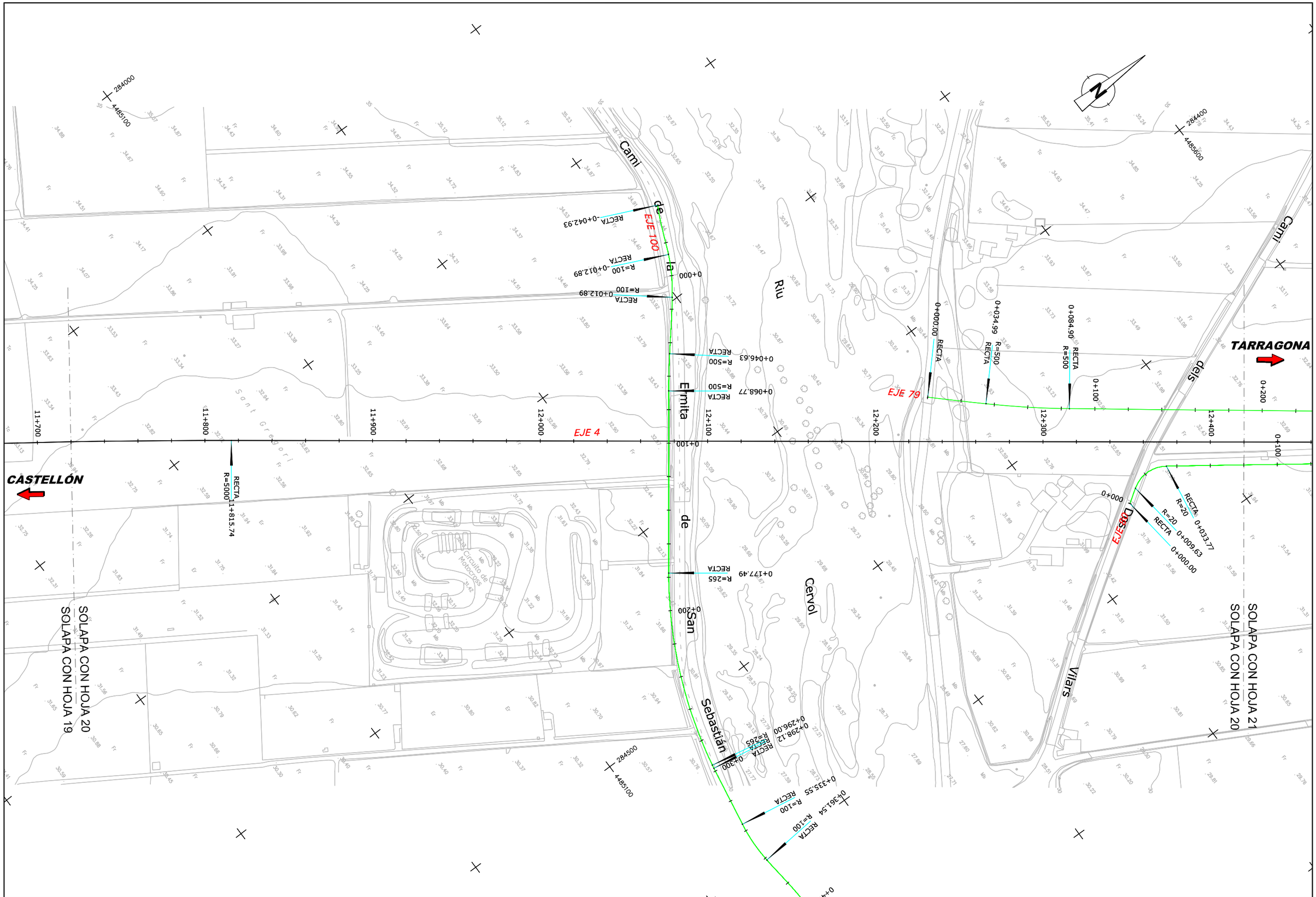
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 17 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



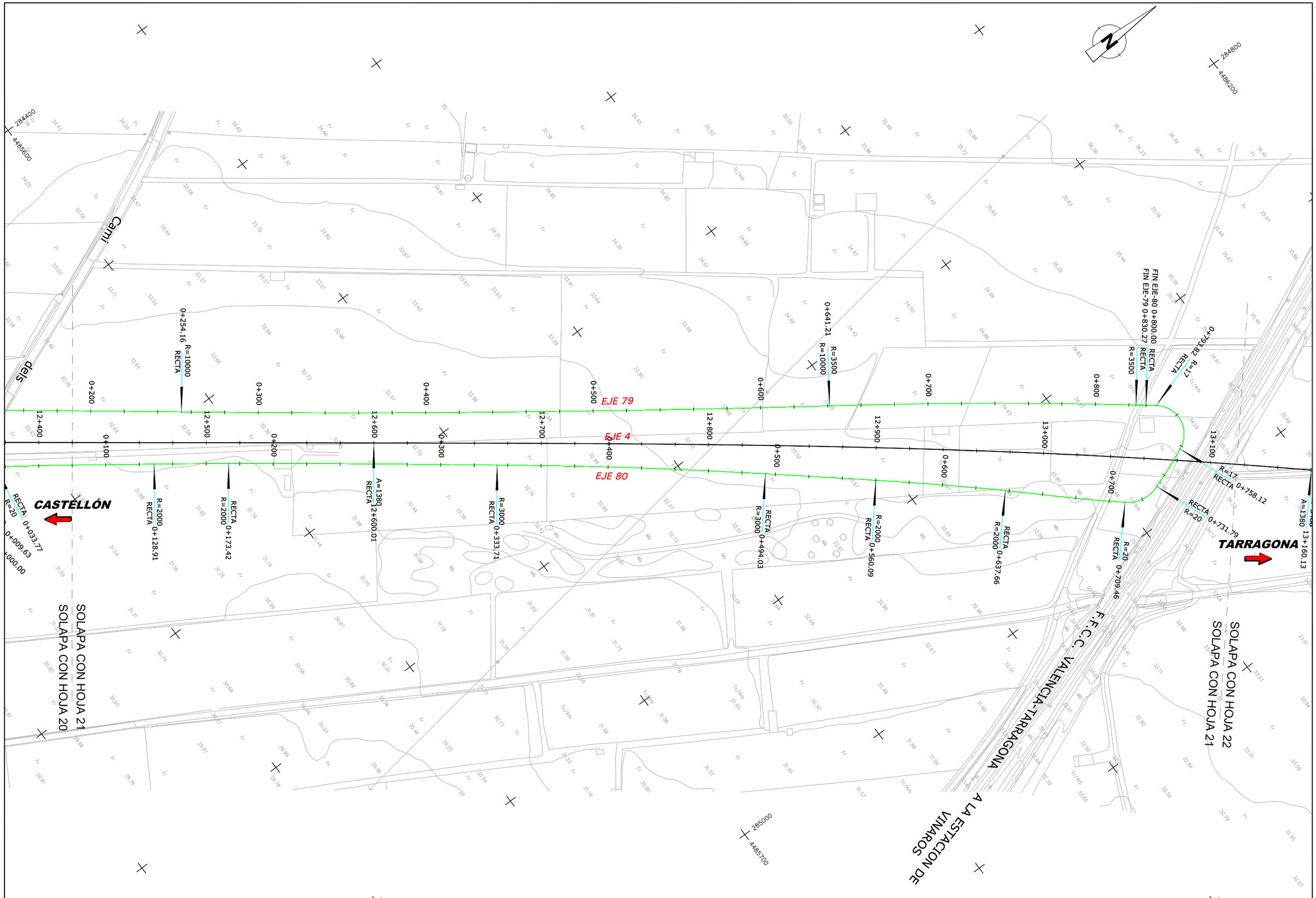
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUN/VALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 18 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



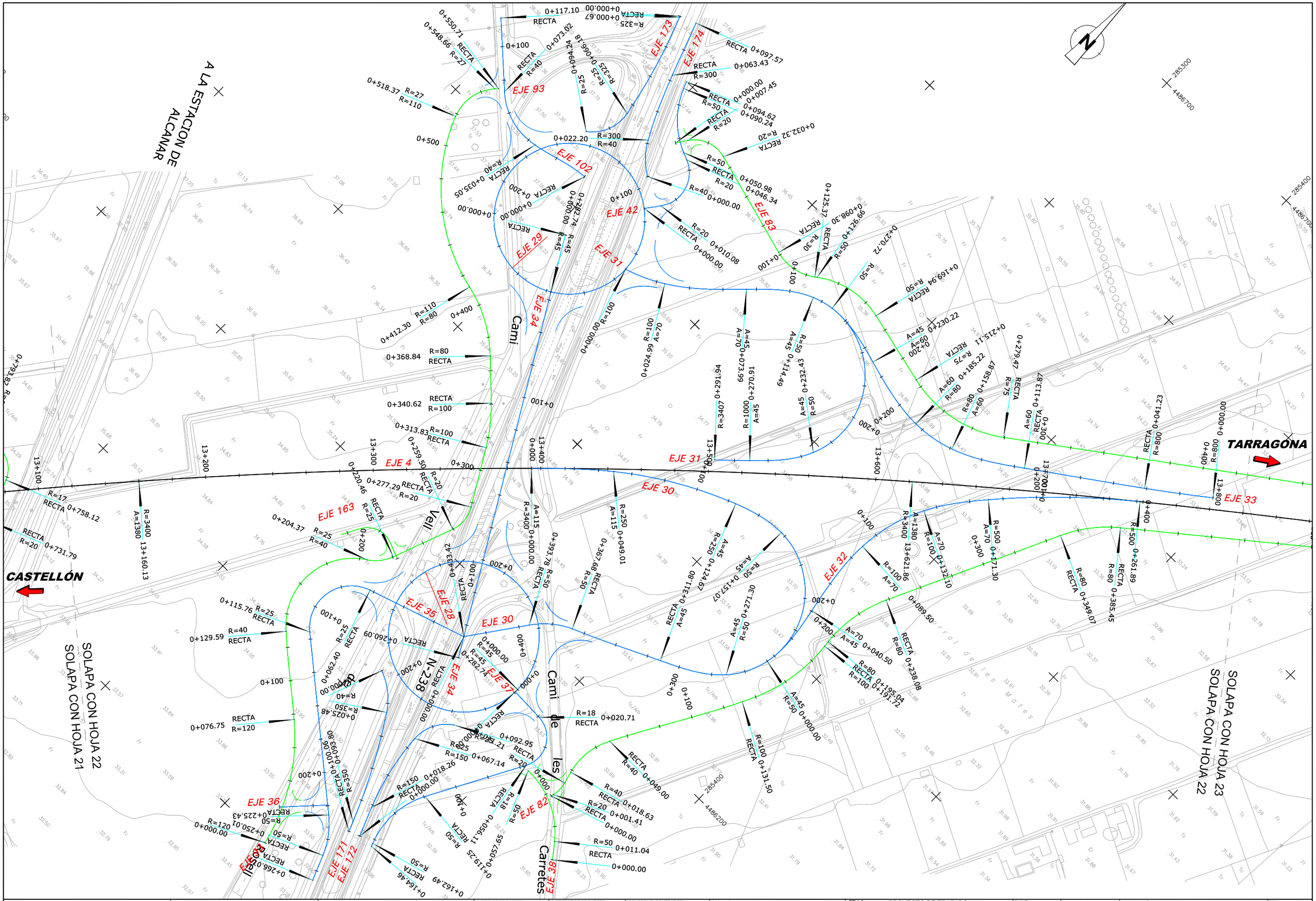
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUN/VALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 19 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



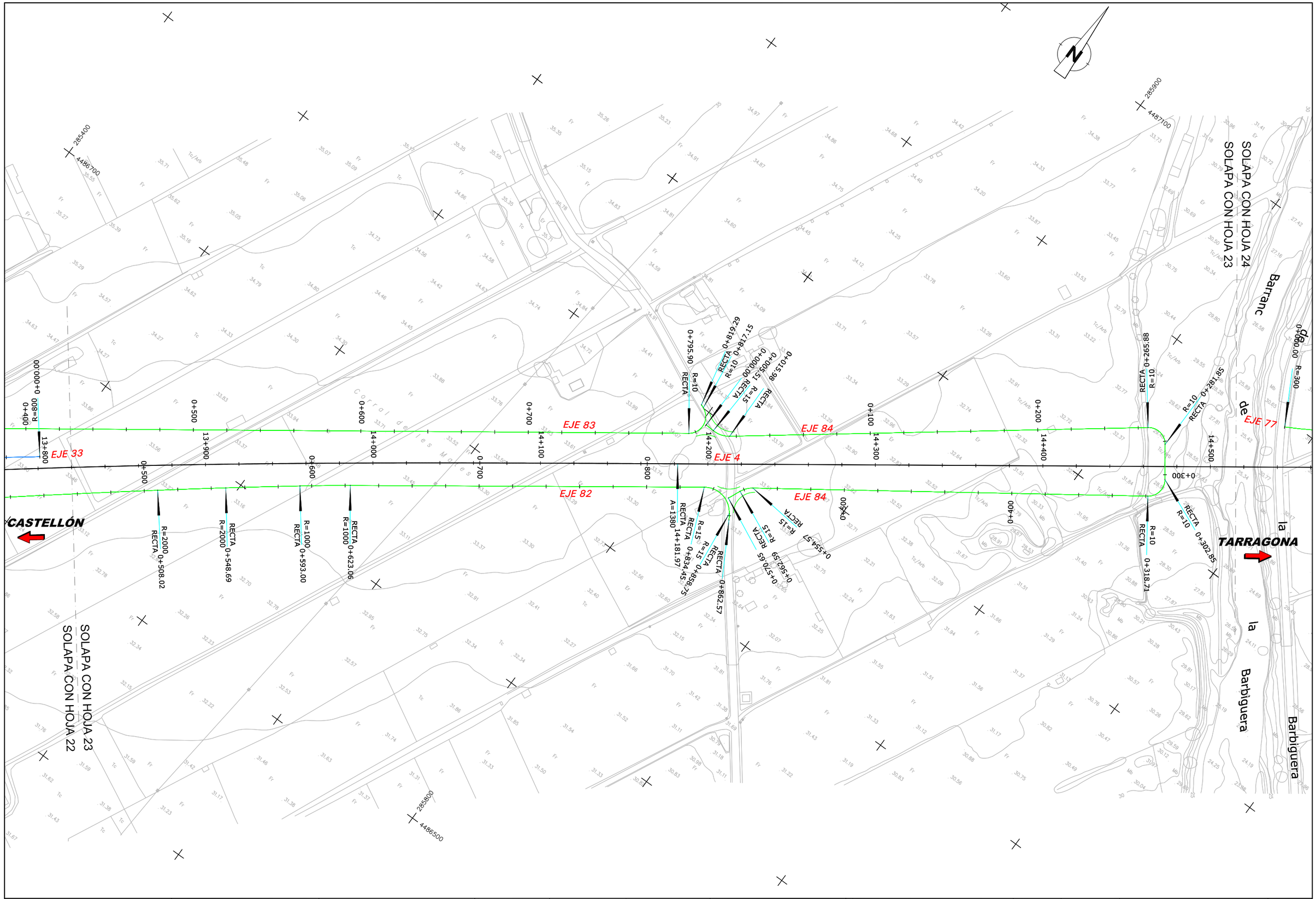
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 20 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



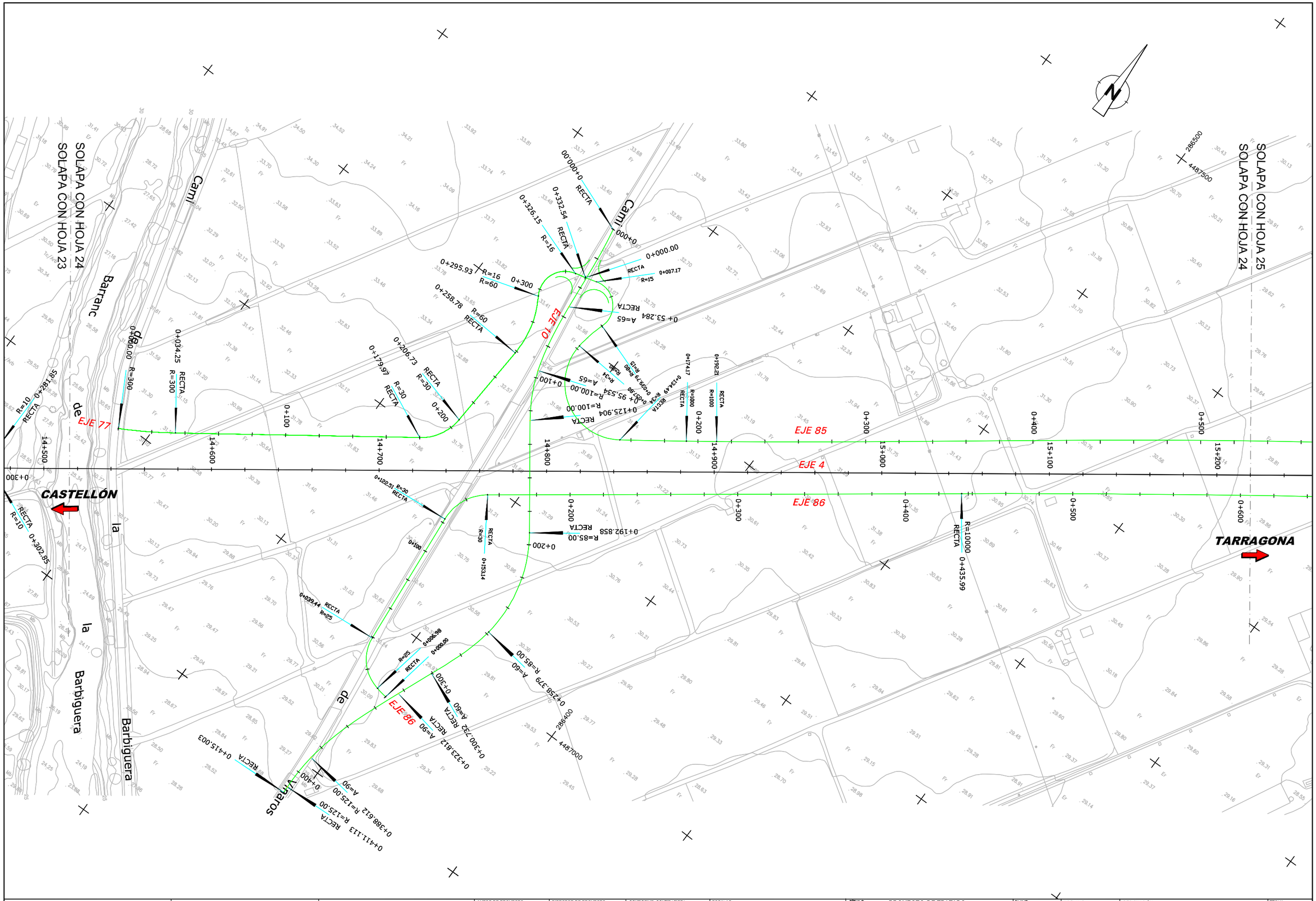
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 21 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



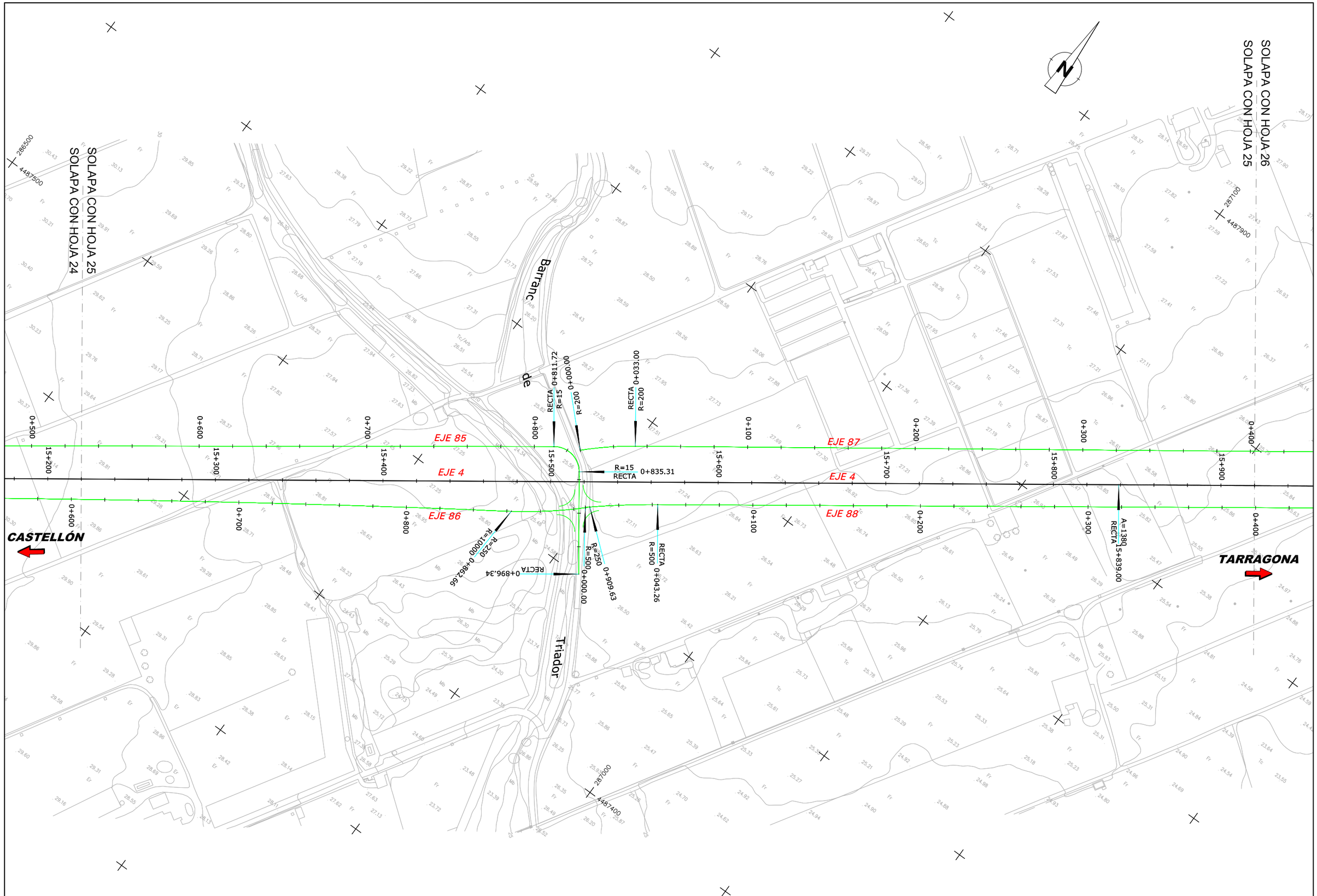
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 22 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



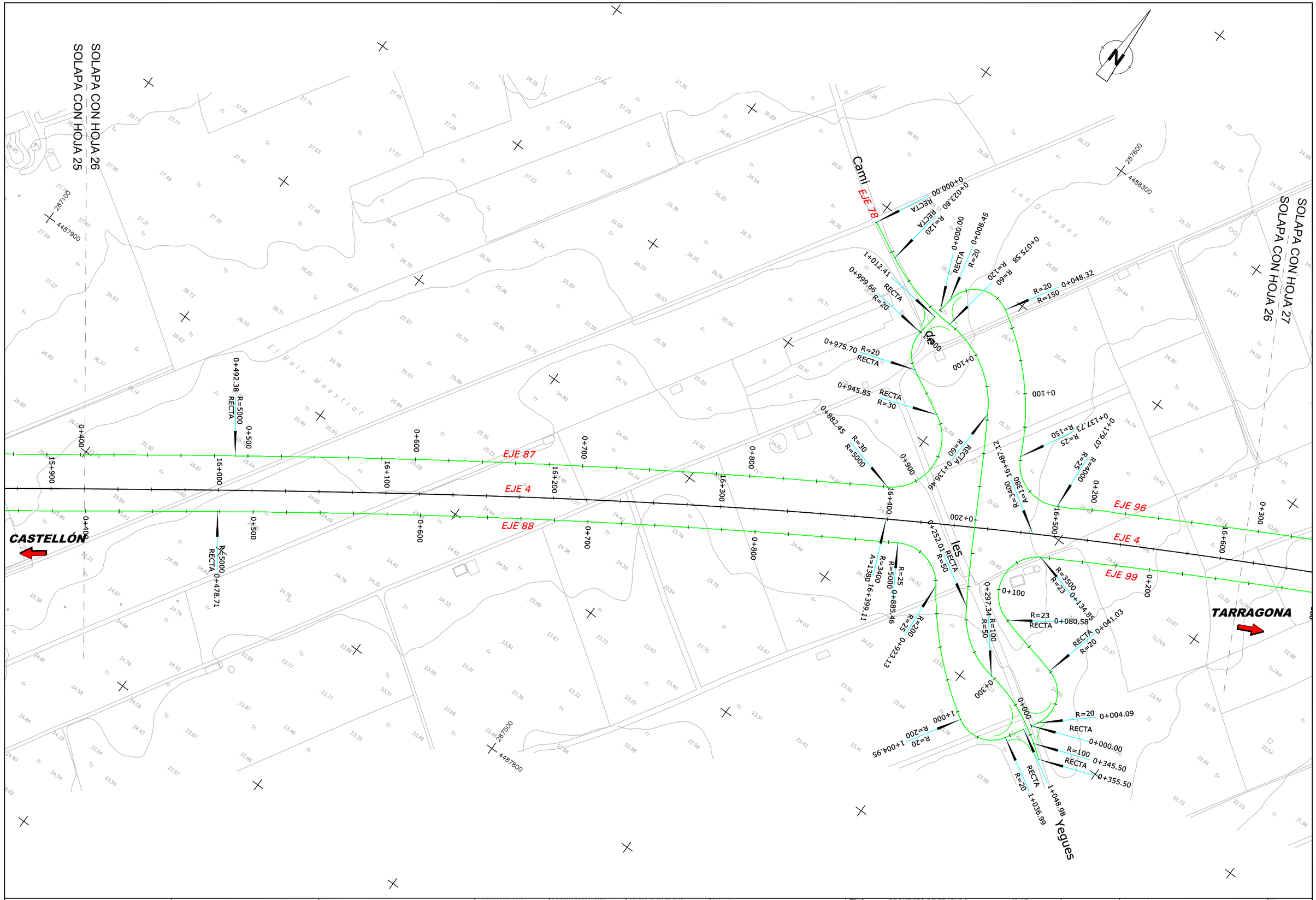
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 23 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



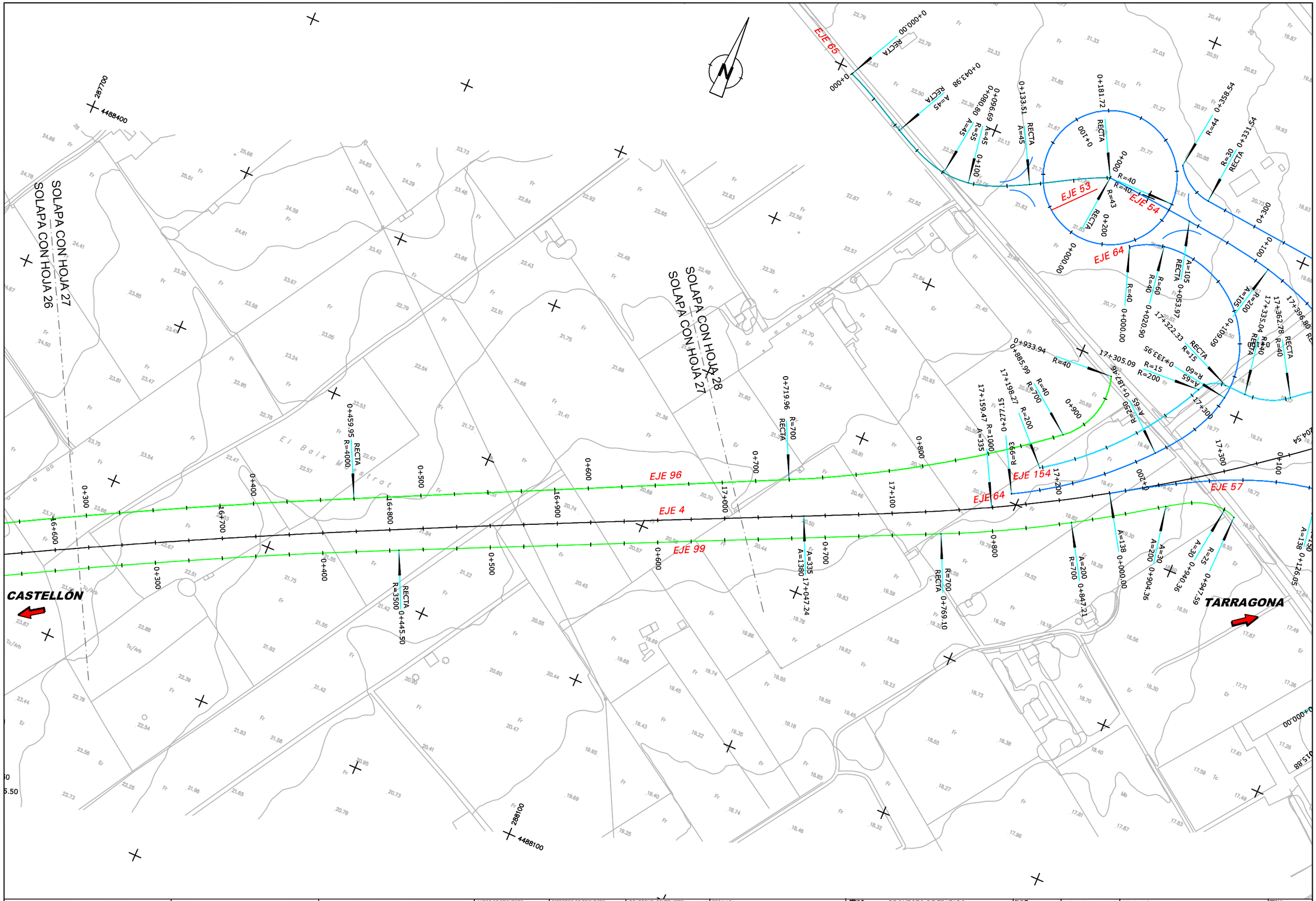
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 24 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



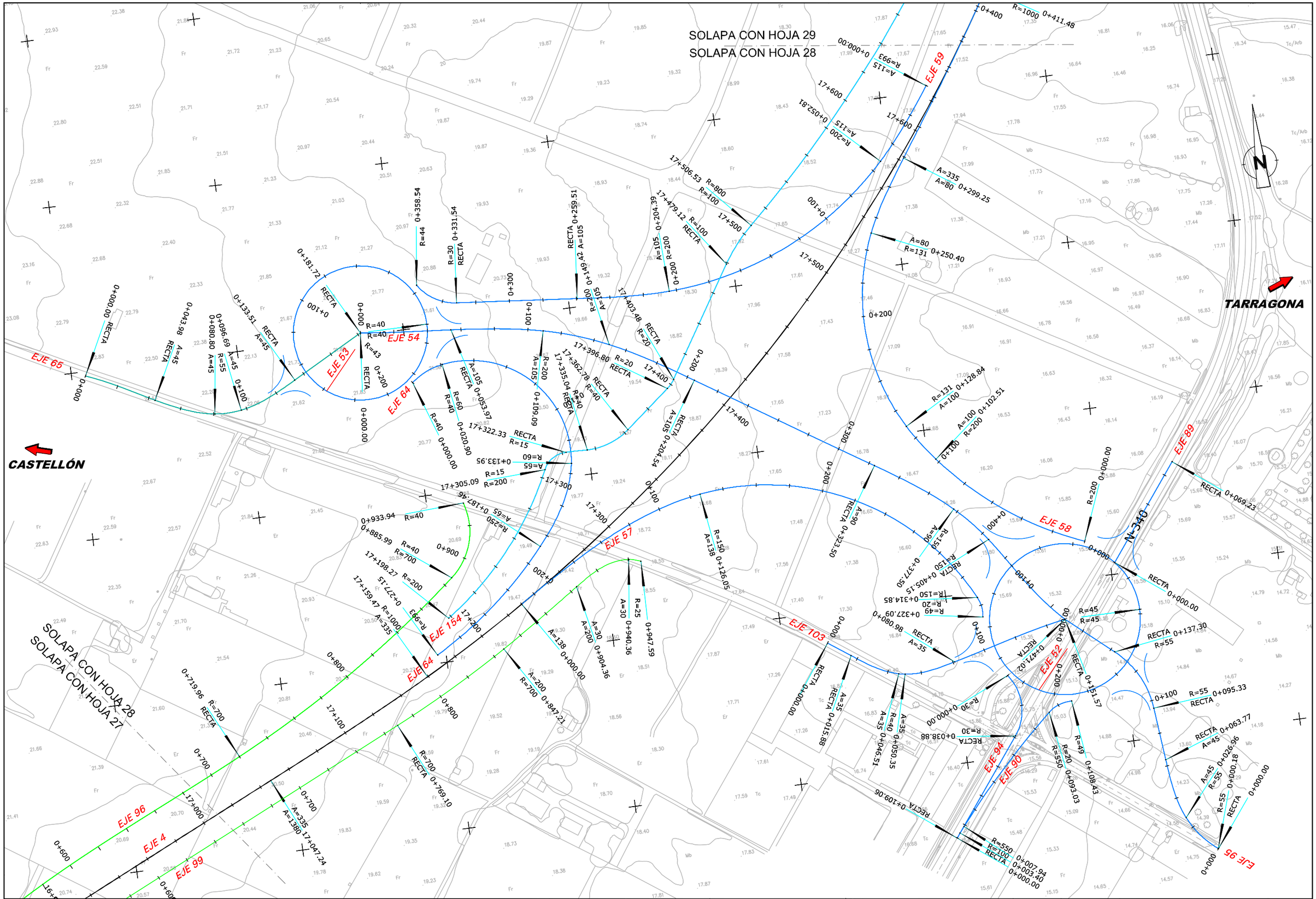
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUN/VALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 25 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



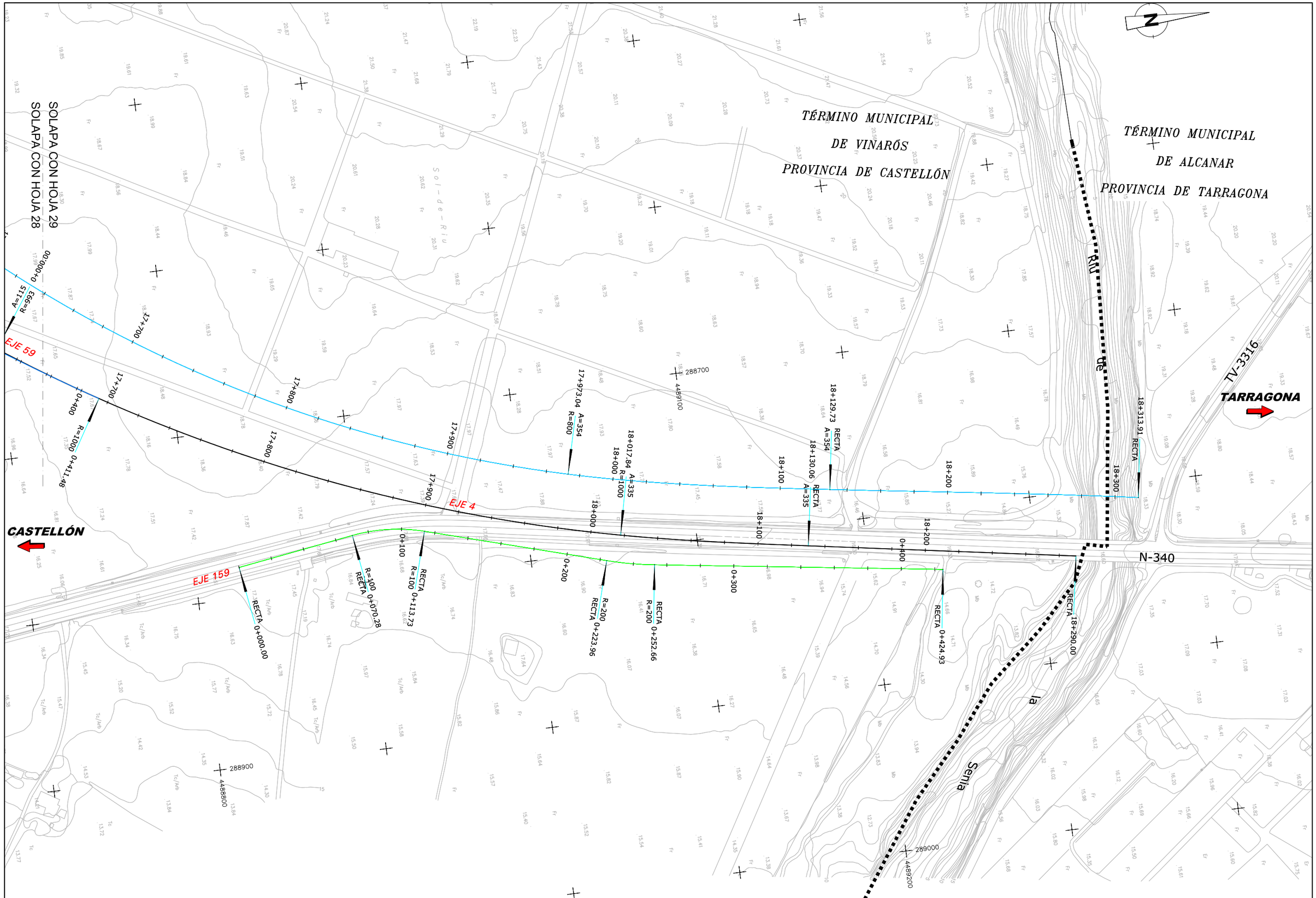
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 26 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



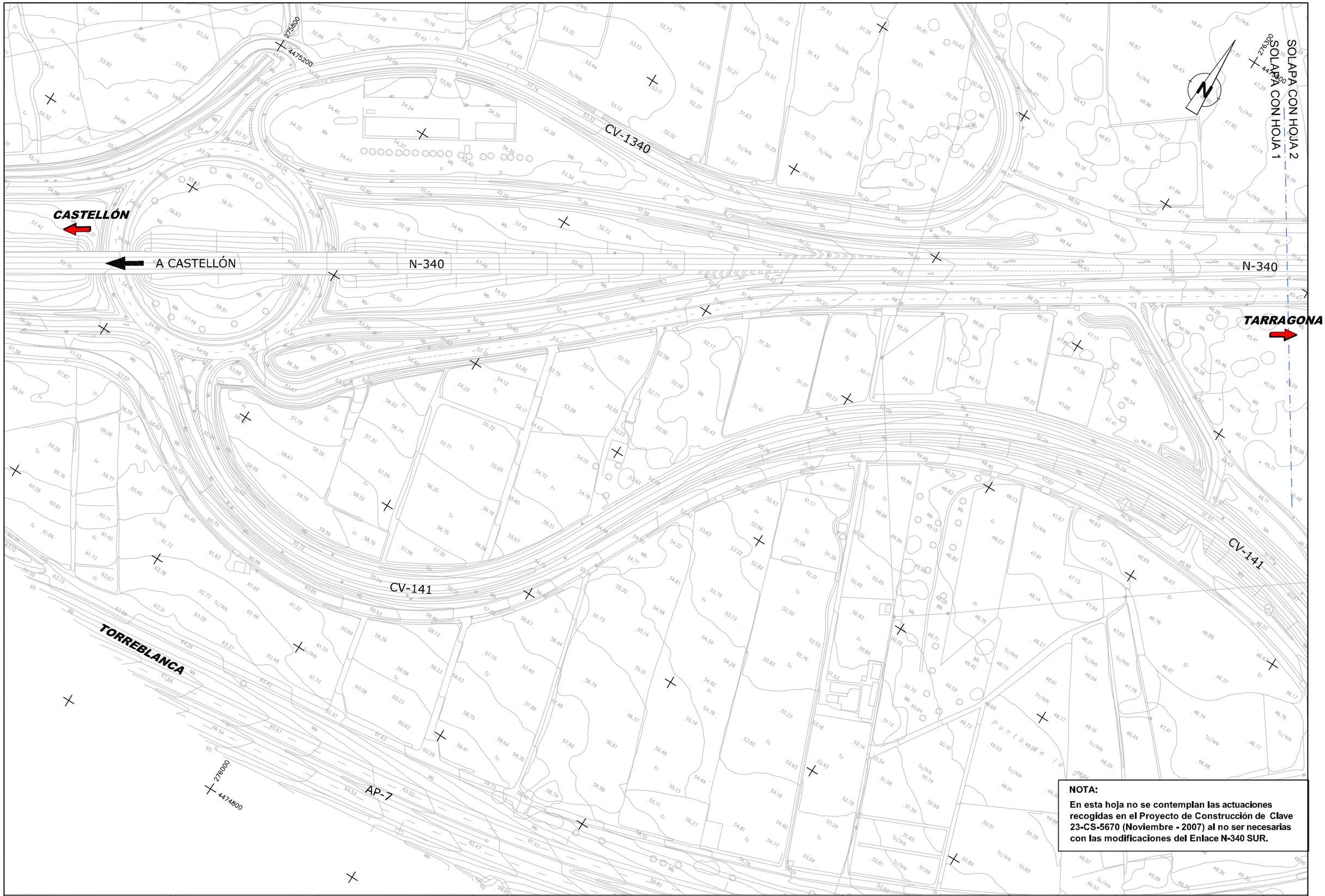
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 27 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 28 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



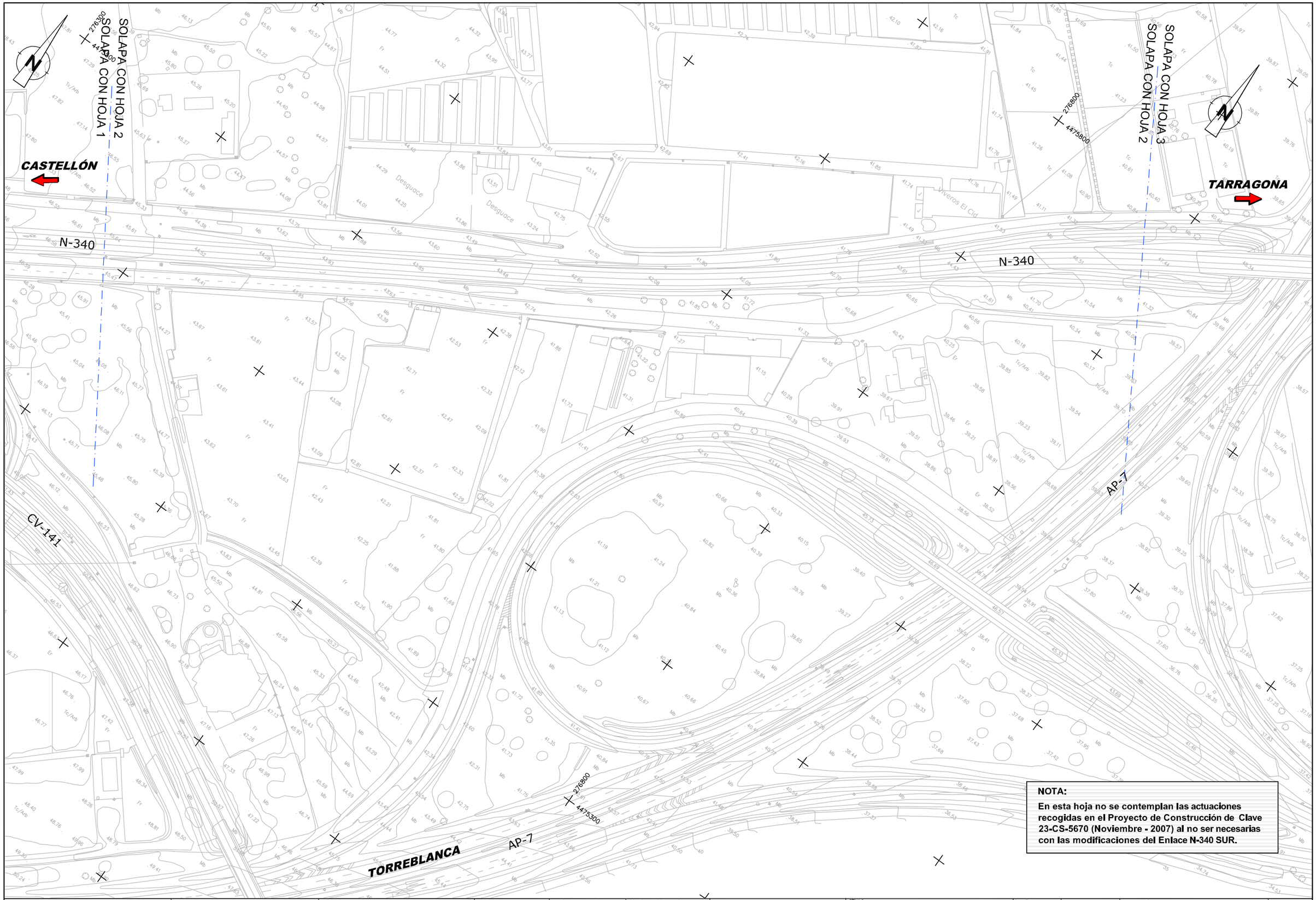
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUN/VALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 20 40 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.3 HOJA 29 DE 29	DESIGNACIÓN: TRAZADO Y REPLANTEO	FECHA: JULIO 2011



NOTA:

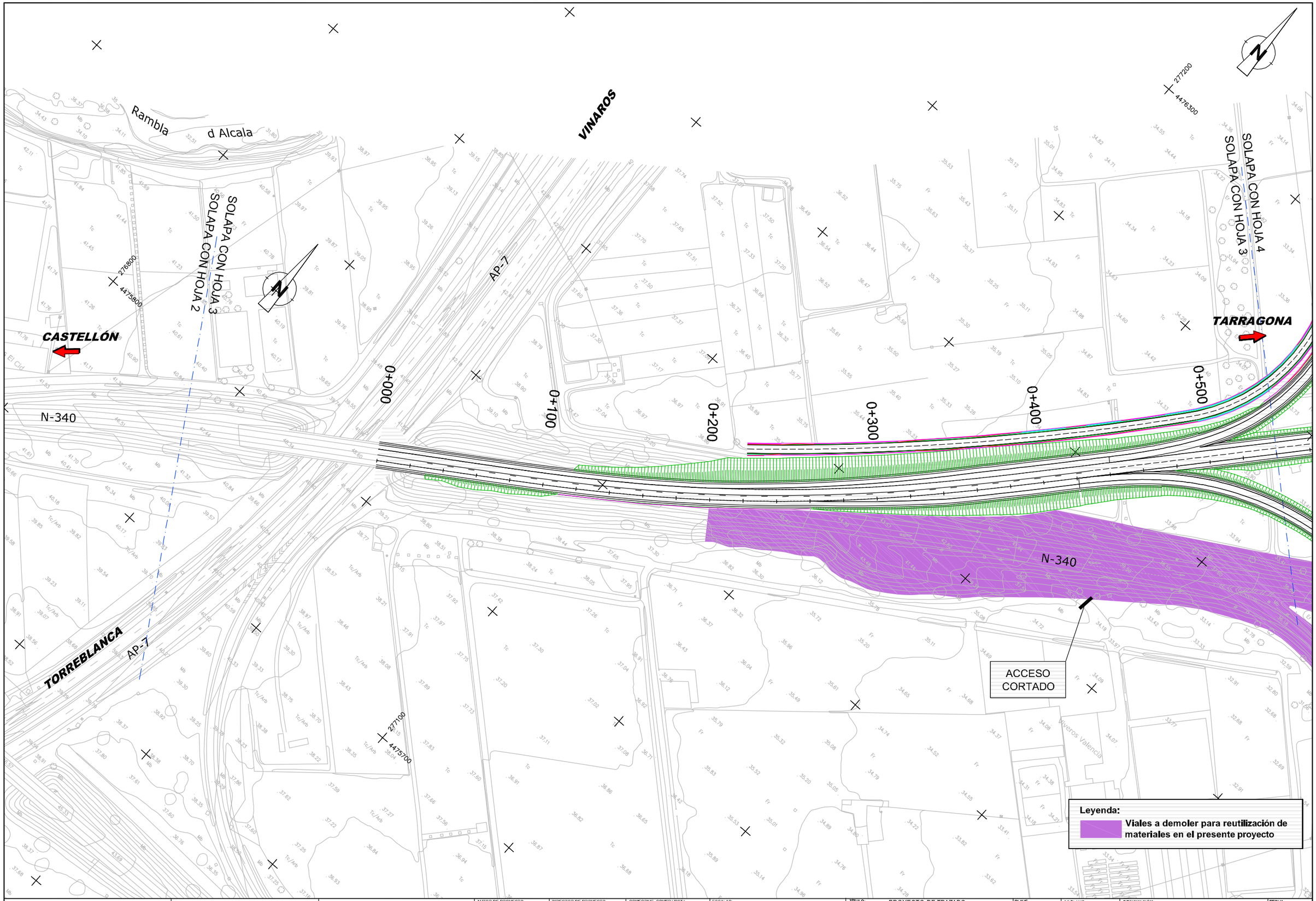
En esta hoja no se contemplan las actuaciones recogidas en el Proyecto de Construcción de Clave 23-CS-5670 (Noviembre - 2007) al no ser necesarias con las modificaciones del Enlace N-340 SUR.

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 1 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670
									Nº PLANO 2.4 HOJA 2 DE 29

DESIGNACIÓN:	FECHA:
PLANTA GENERAL	JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 3 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011

ENLACE N-340 SUR

SOLAPA CON HOJA 4
SOLAPA CON HOJA 3

CASTELLÓN

+500

0+600

0+700

0+800

0+900

Rambla

1+000

1+100

1+200

TARRAGONA

SANTA MAGDALENA

A LA E

277700
4476800

PASO SUPERIOR
P.K. 0+800

VIADUCTO SOBRE
RAMBLA D'ALCALÁ
P.K. 1+000

PASO INFERIOR
P.K. 1+200

d'Alcalá

SOLAPA CON HOJA 5
SOLAPA CON HOJA 4

277700
4476200

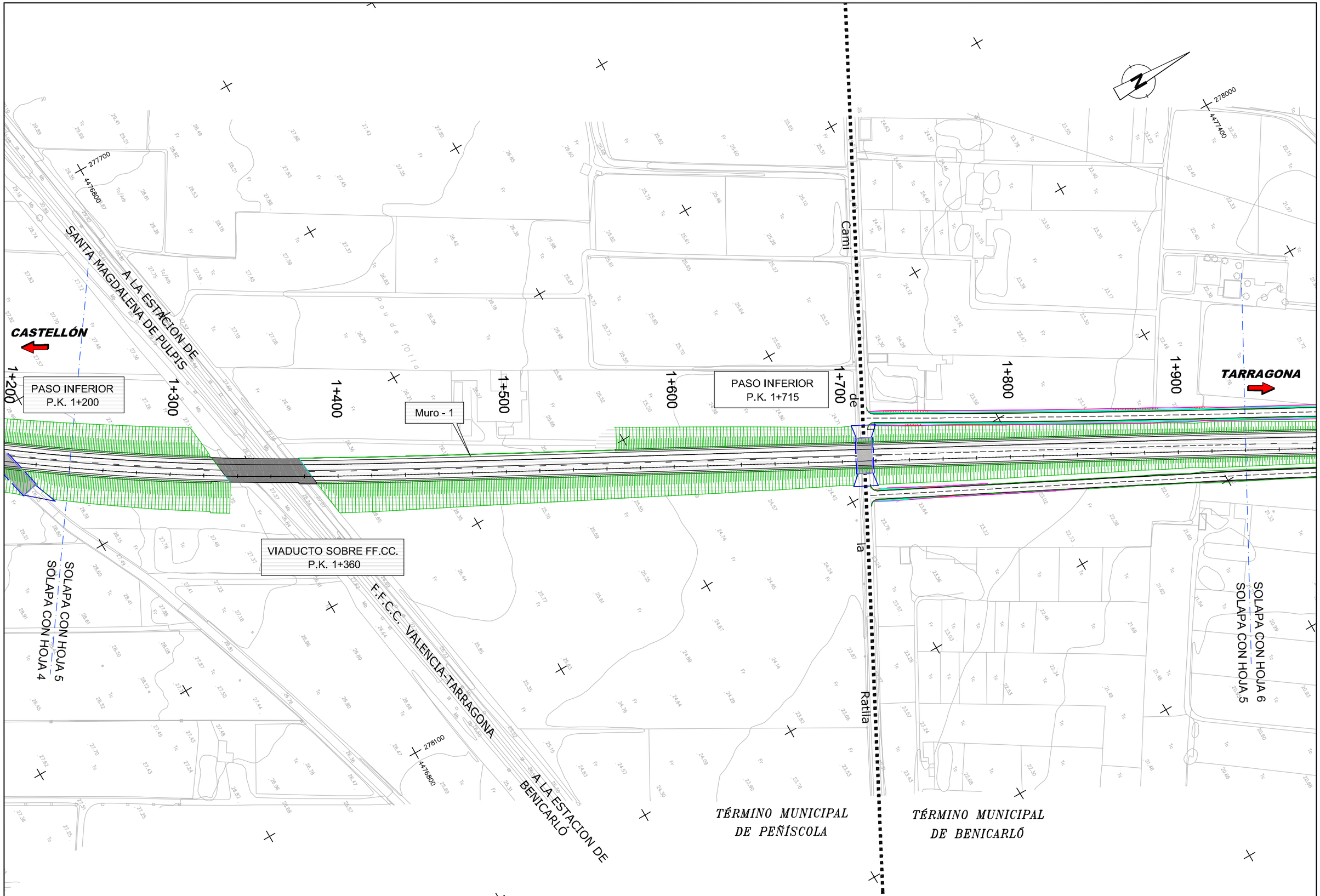
N-340

ACCESOS
CORTADOS

Nota:
El acceso a la AP-7 desde el camino de servicio, se realizará a traves de la glorieta, suprimiendo el acceso existente.

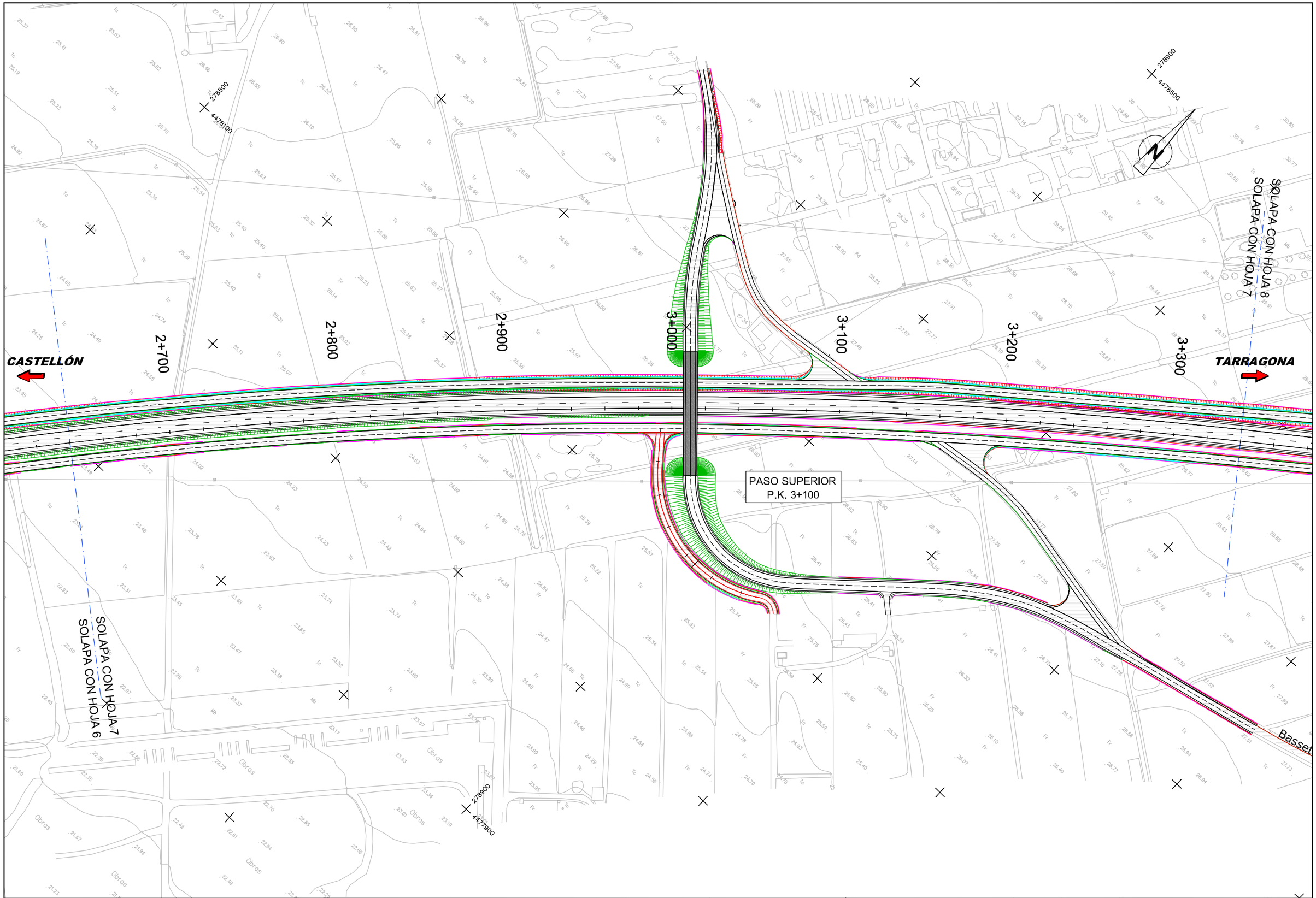
Leyenda:
Viales a demoler para reutilización de materiales en el presente proyecto

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TITULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 4 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011

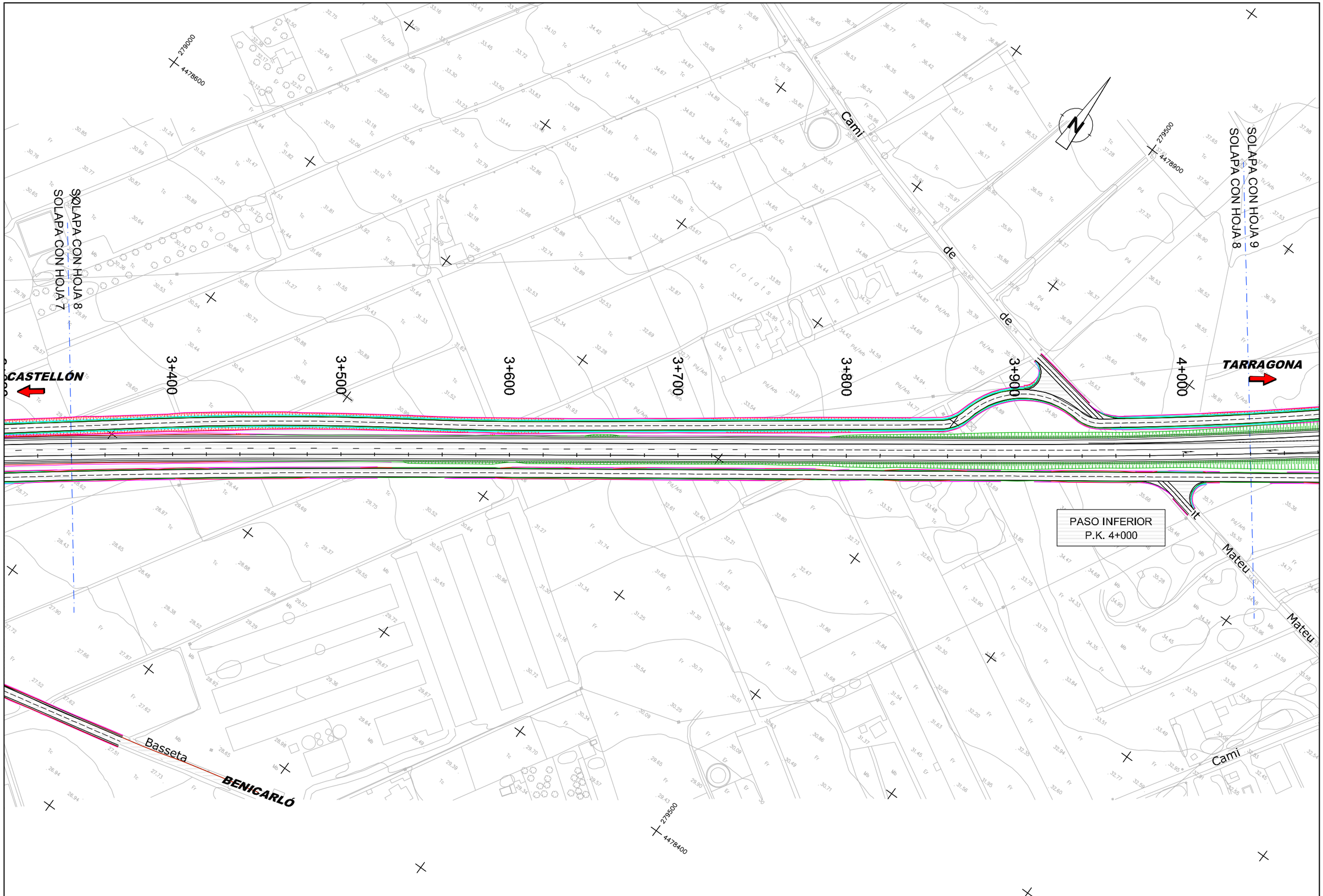


Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 5 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011

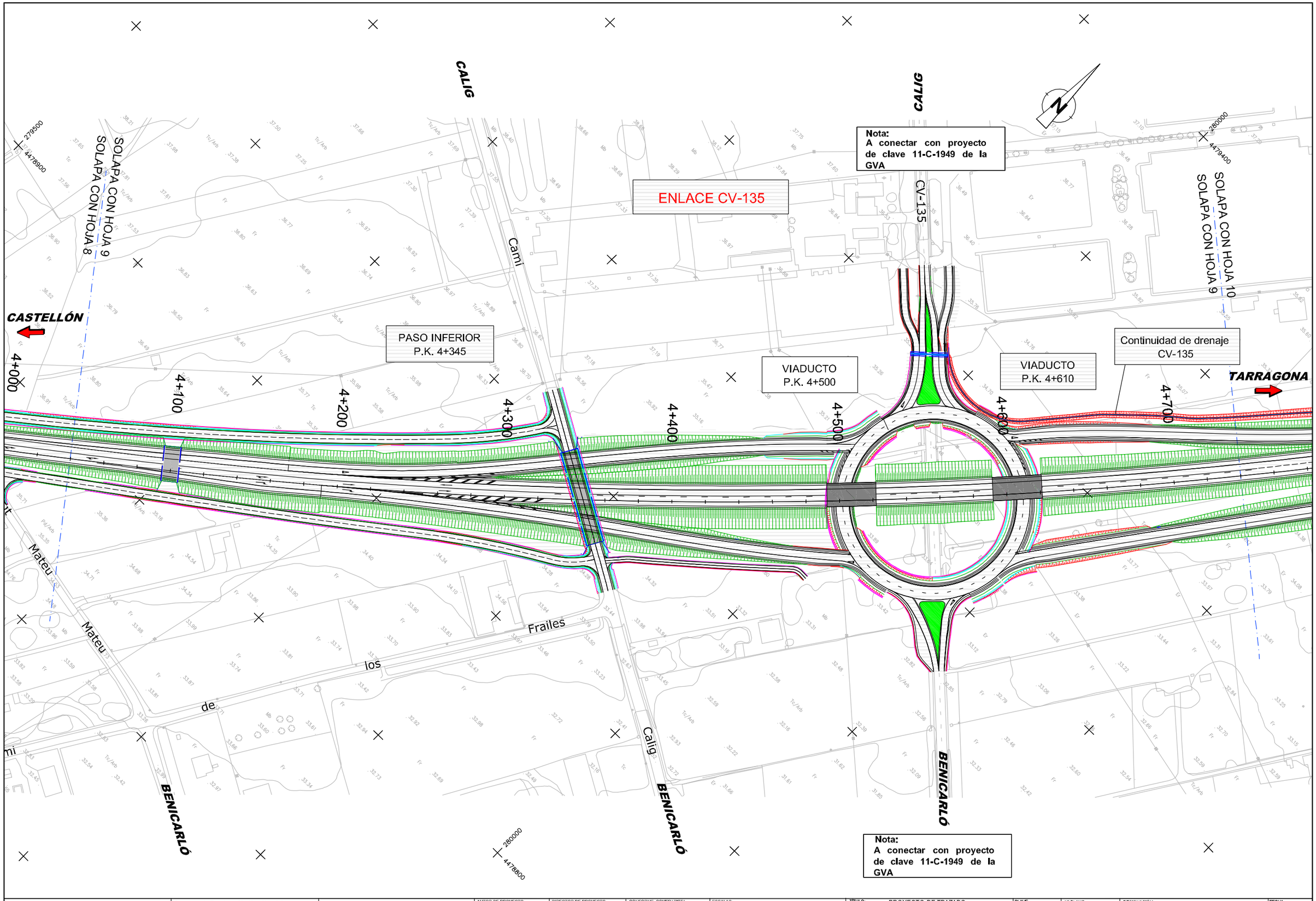
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 6 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



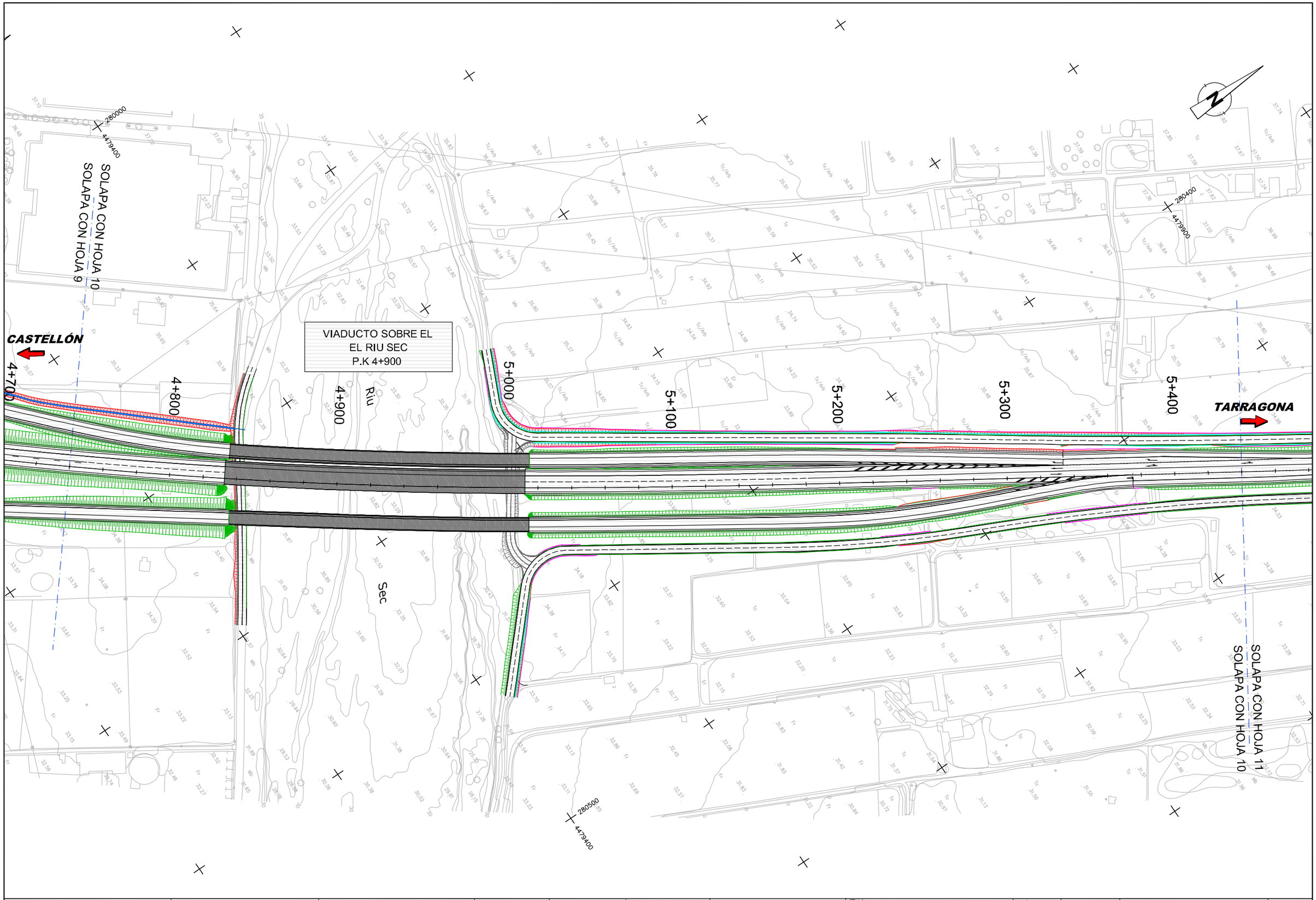
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 7 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



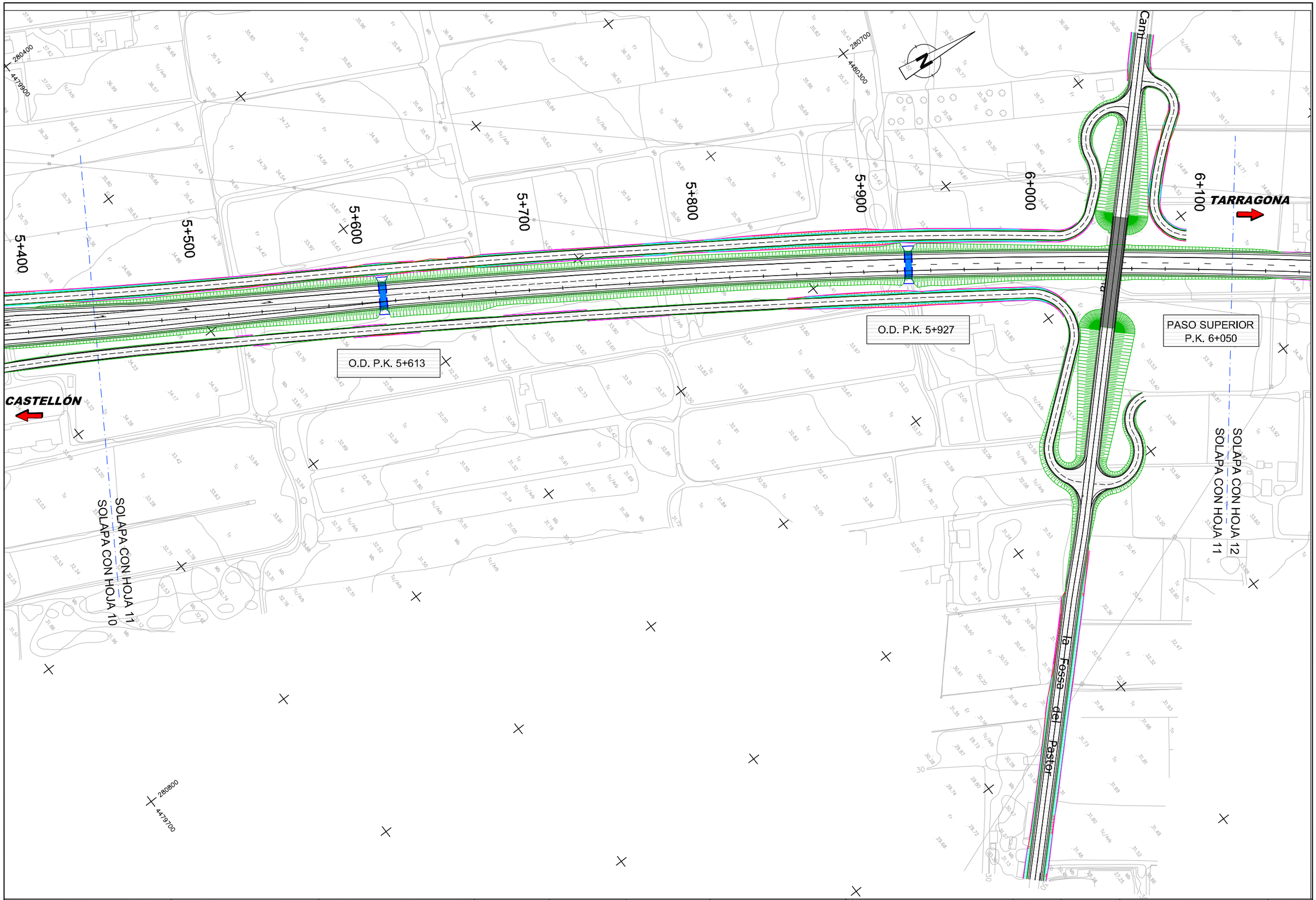
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 8 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 9 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011

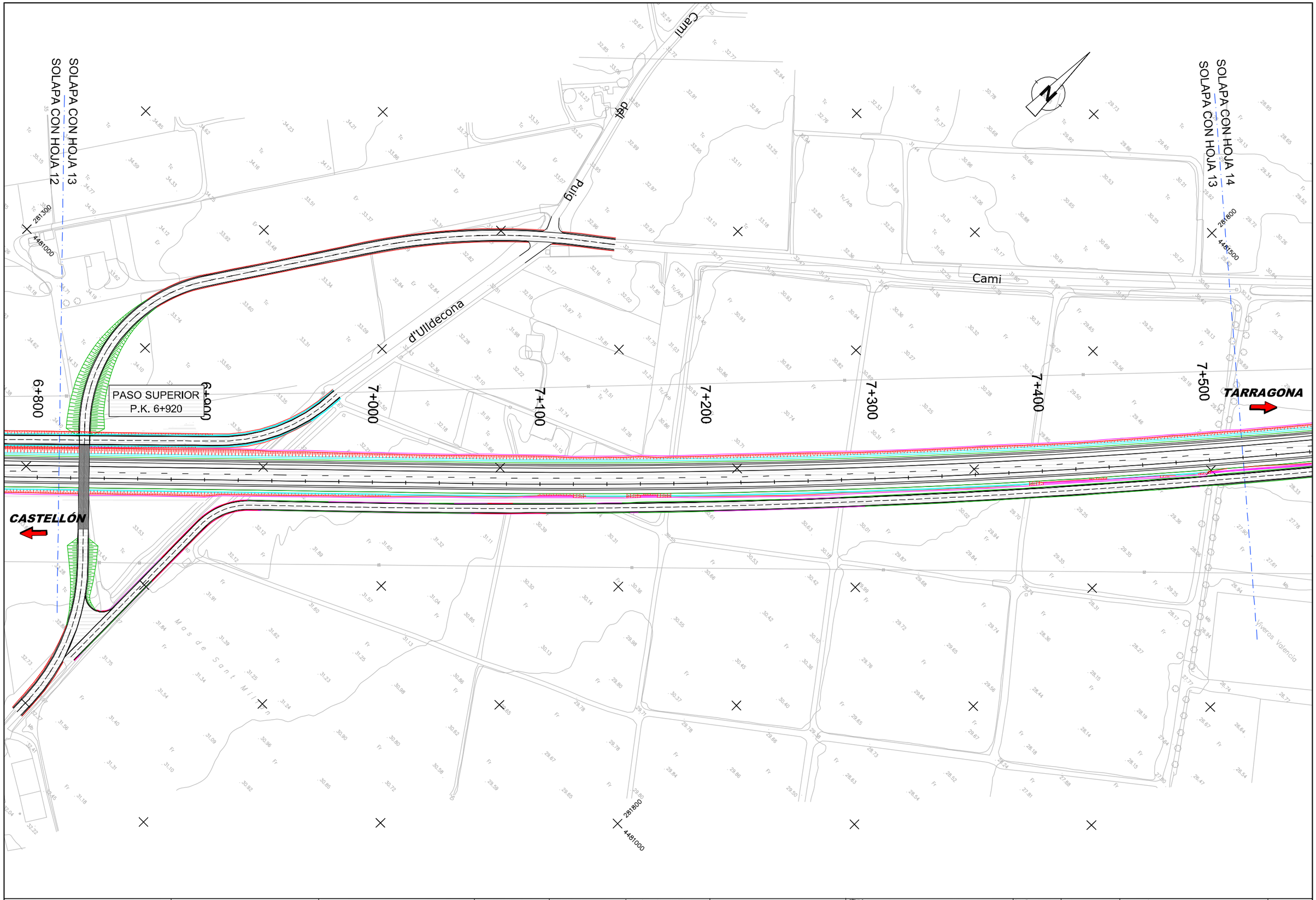


Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TITULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 10 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TITULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 11 DE 29	DESIGNACION: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 12 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 13 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 14 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011

TÉRMINO MUNICIPAL DE BENICARLÓ

TÉRMINO MUNICIPAL DE VINAROS

SOLAPA CON HOJA 15
SOLAPA CON HOJA 14

SOLAPA CON HOJA 16
SOLAPA CON HOJA 15

282200
4482100

282600
4482600

282700
4482100

Barranc de l'Aigua

Cami d Ulldecona

Les Murteres

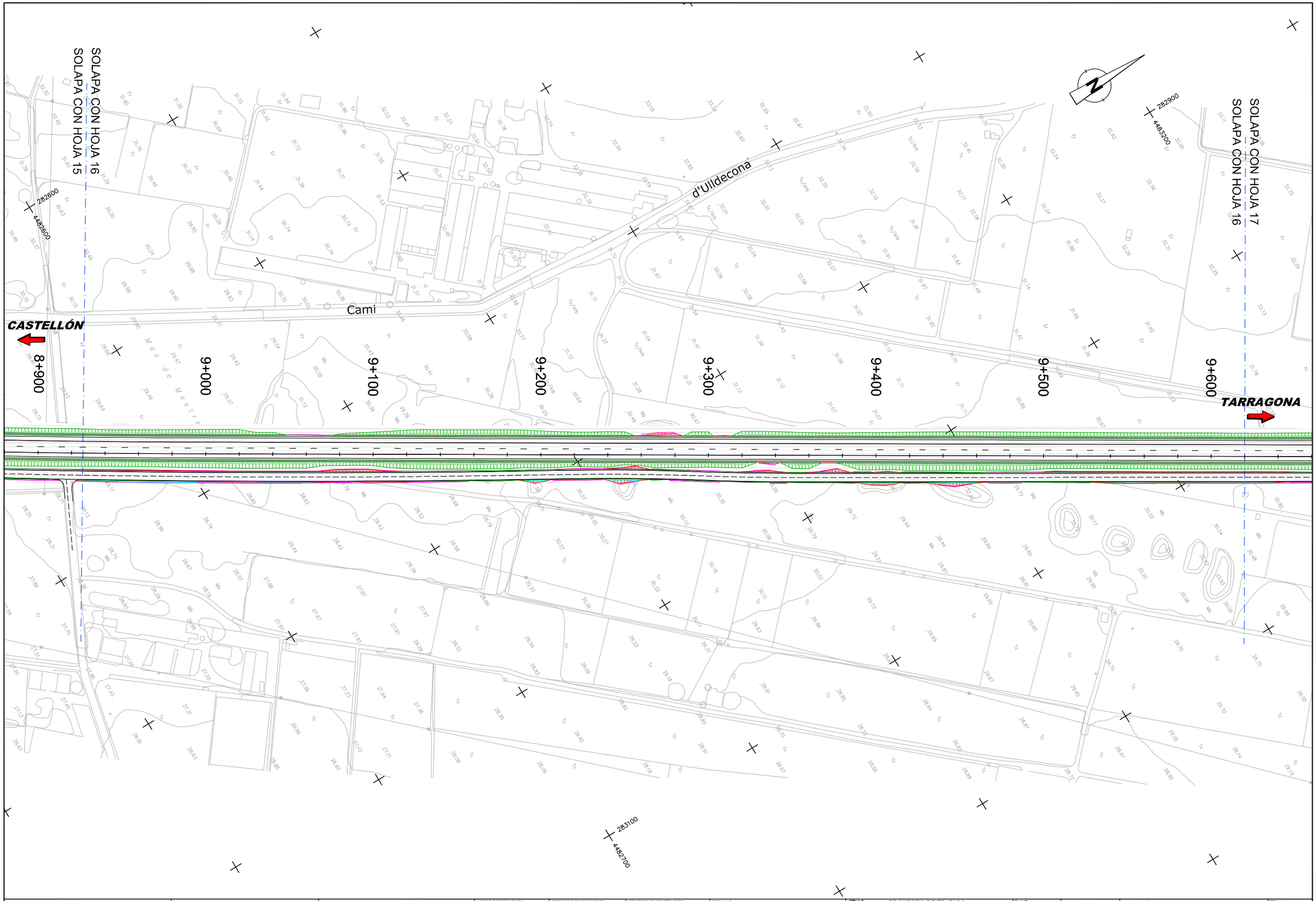
VIADUCTO SOBRE EL BARRANC DE L'AIGUA
P.K. 8+300

CASTELLÓN

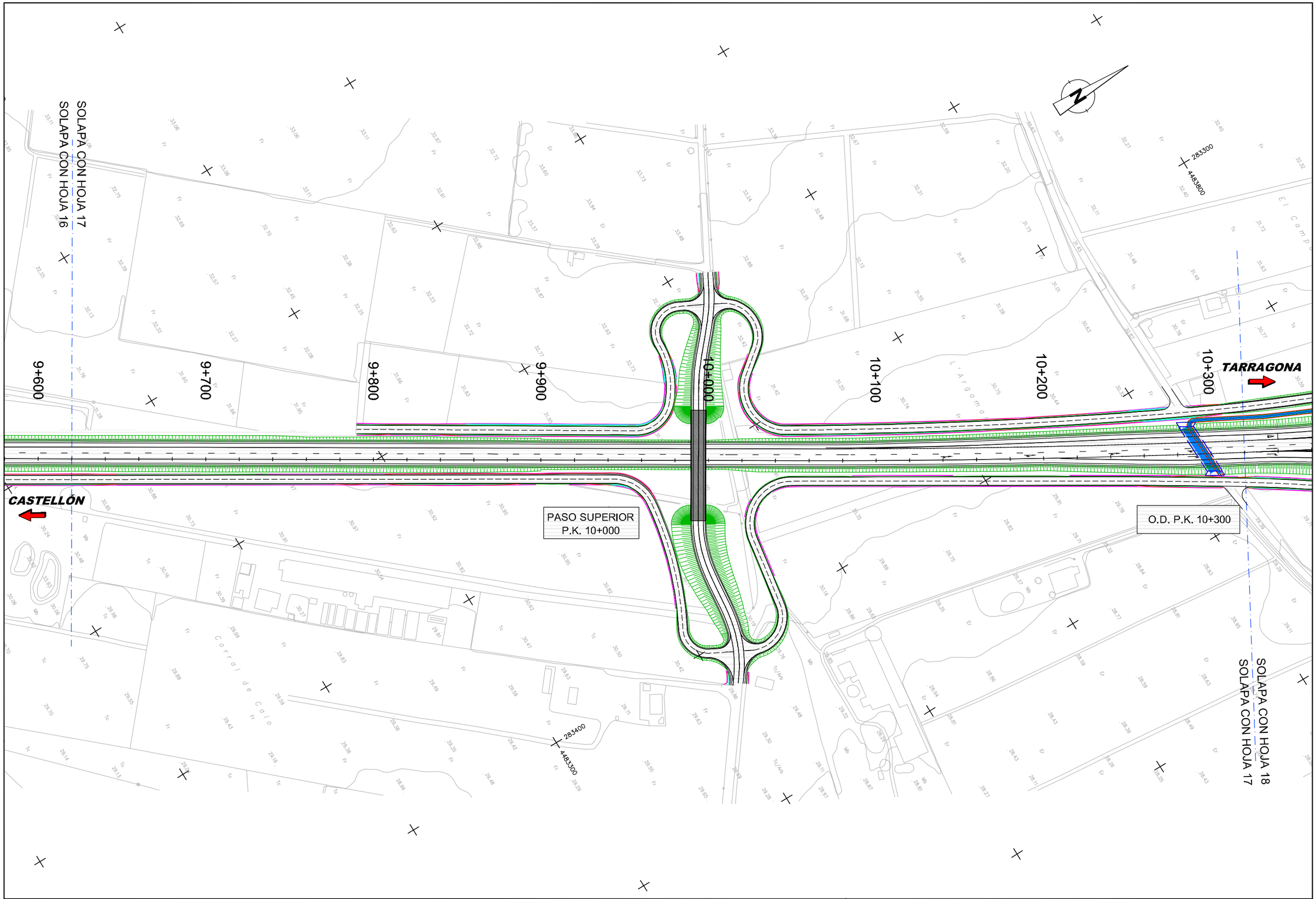
TARRAGONA

8+200 8+300 8+400 8+500 8+600 8+700 8+800 8+900

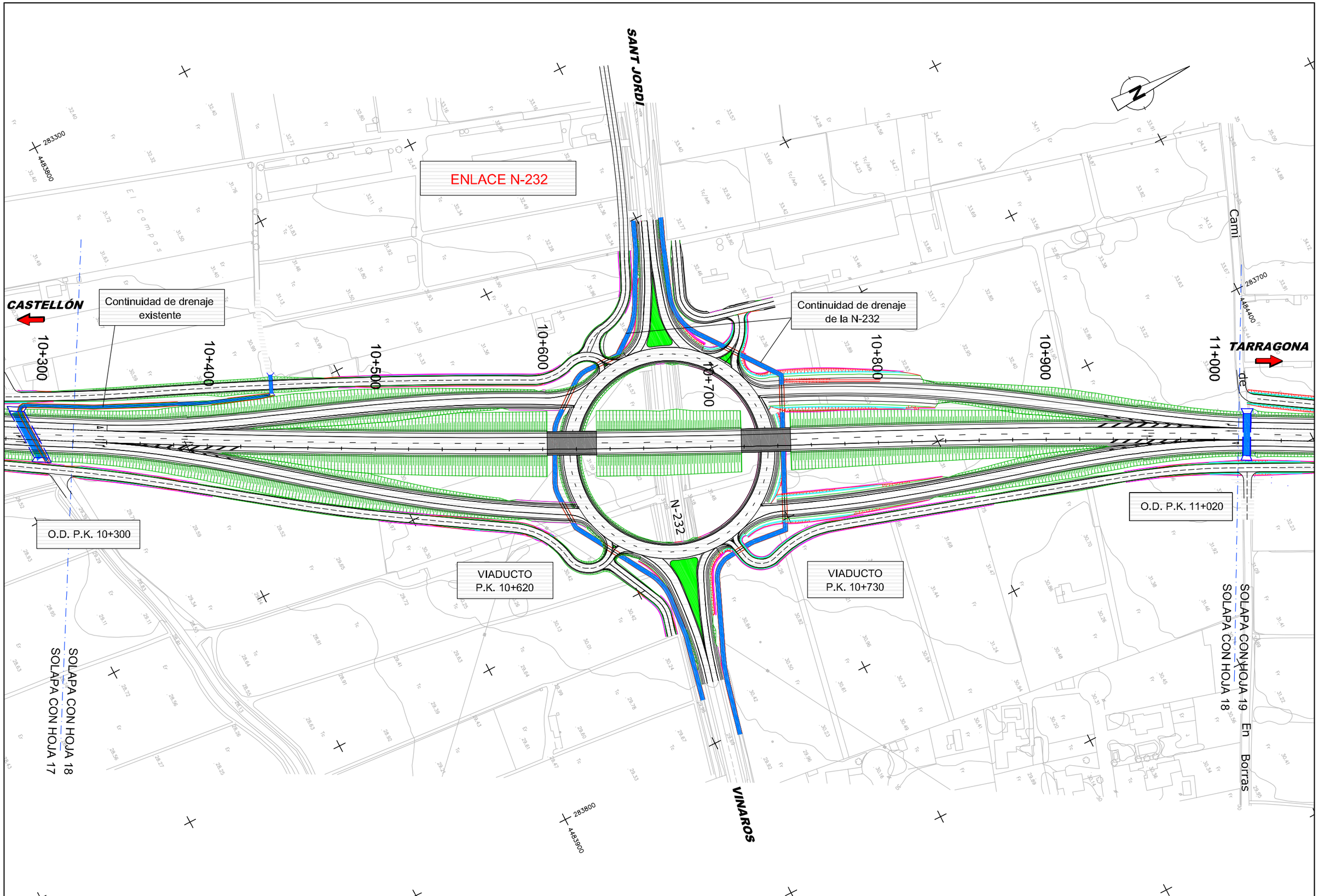
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TITULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 15 DE 29	DESIGNACION: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



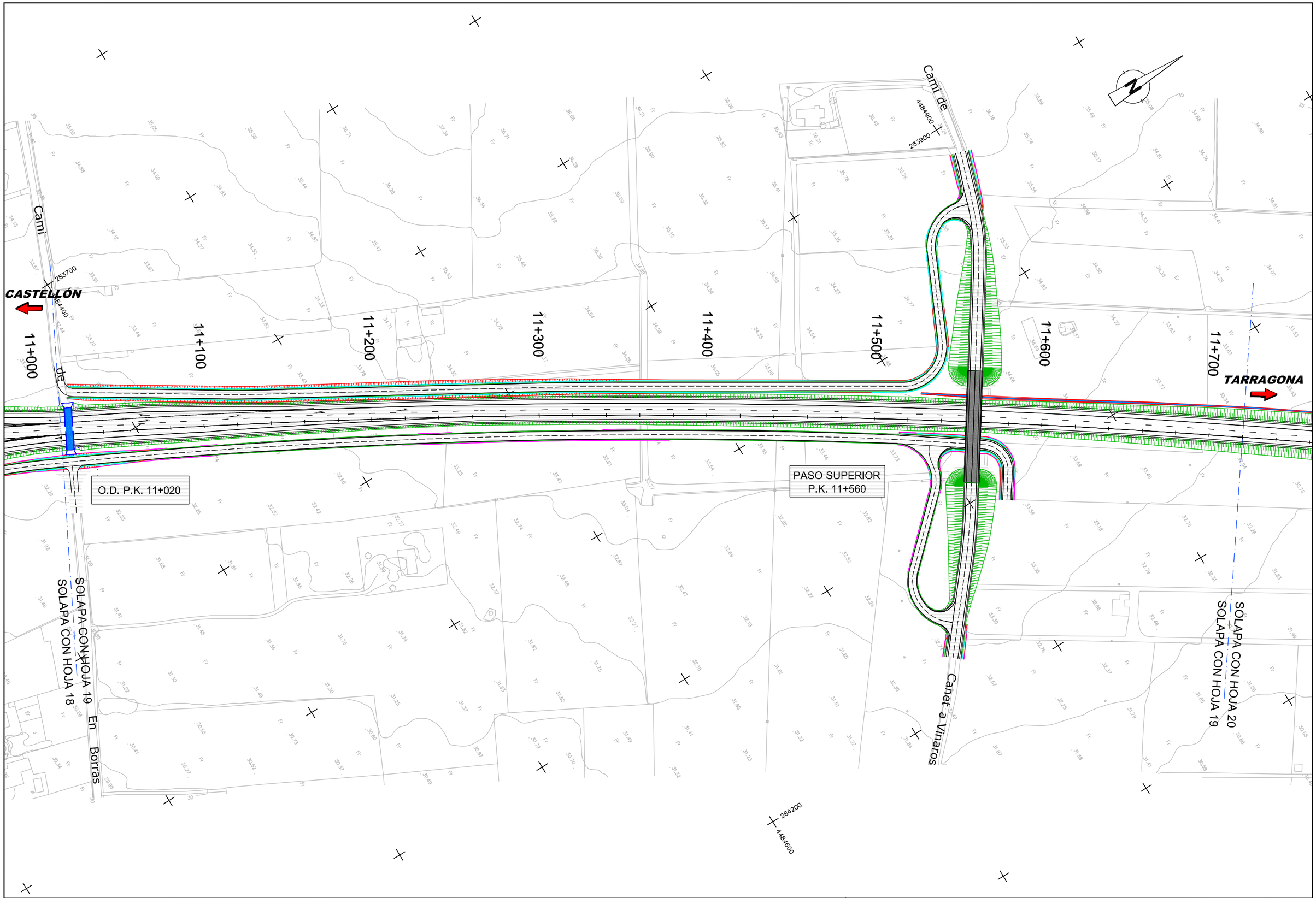
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO TEDAL AVANTIA D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA FCC CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 16 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



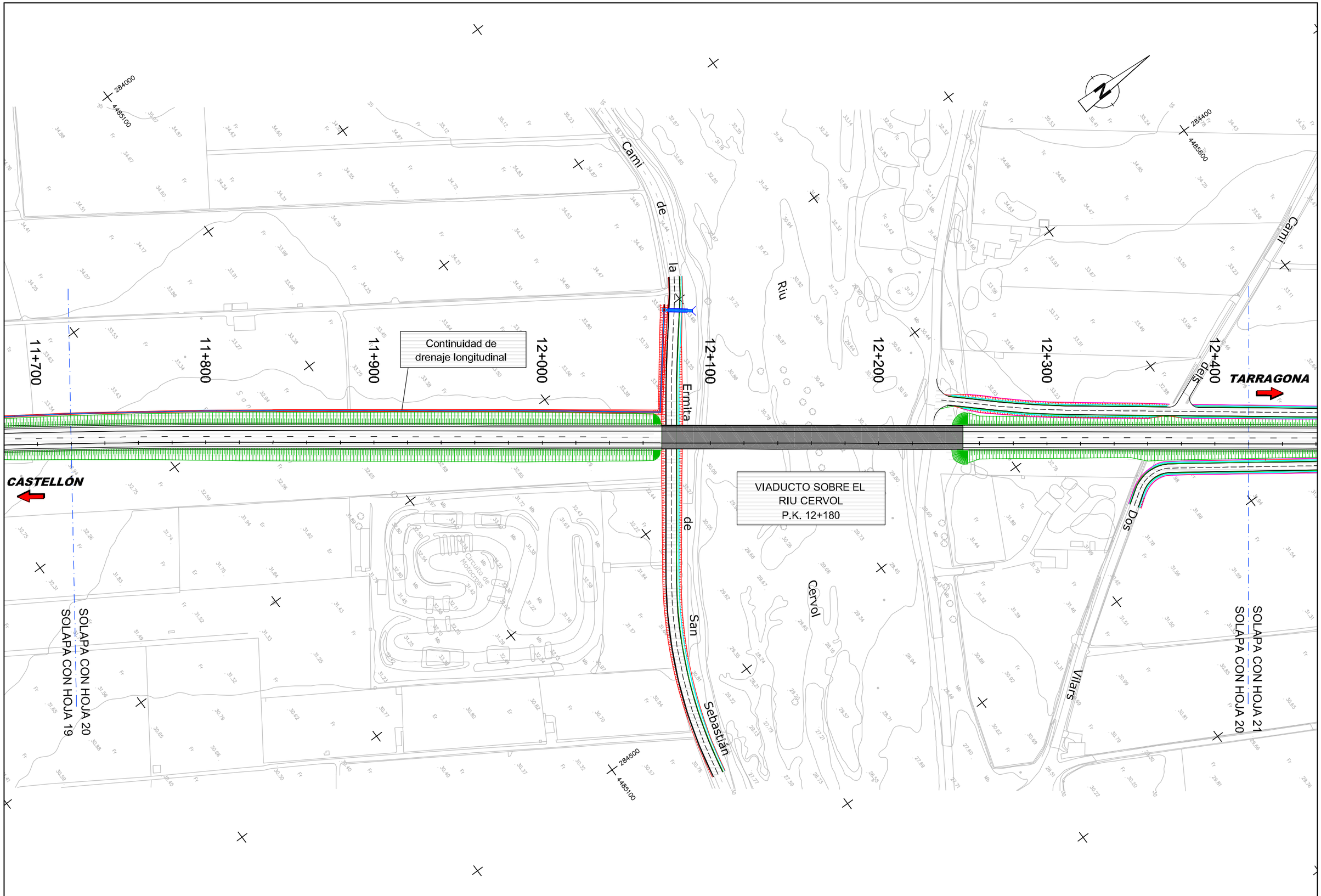
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 17 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



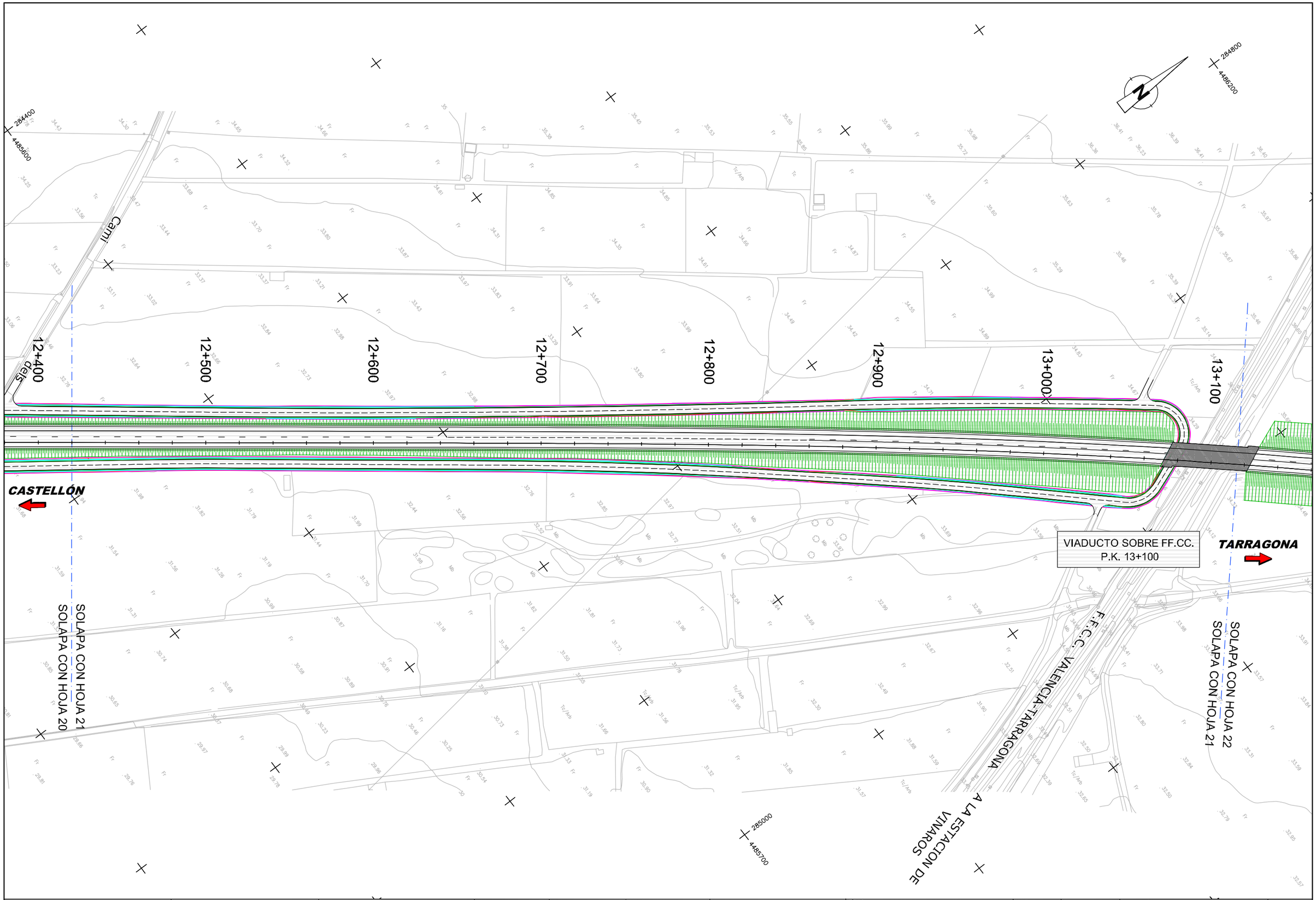
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 18 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



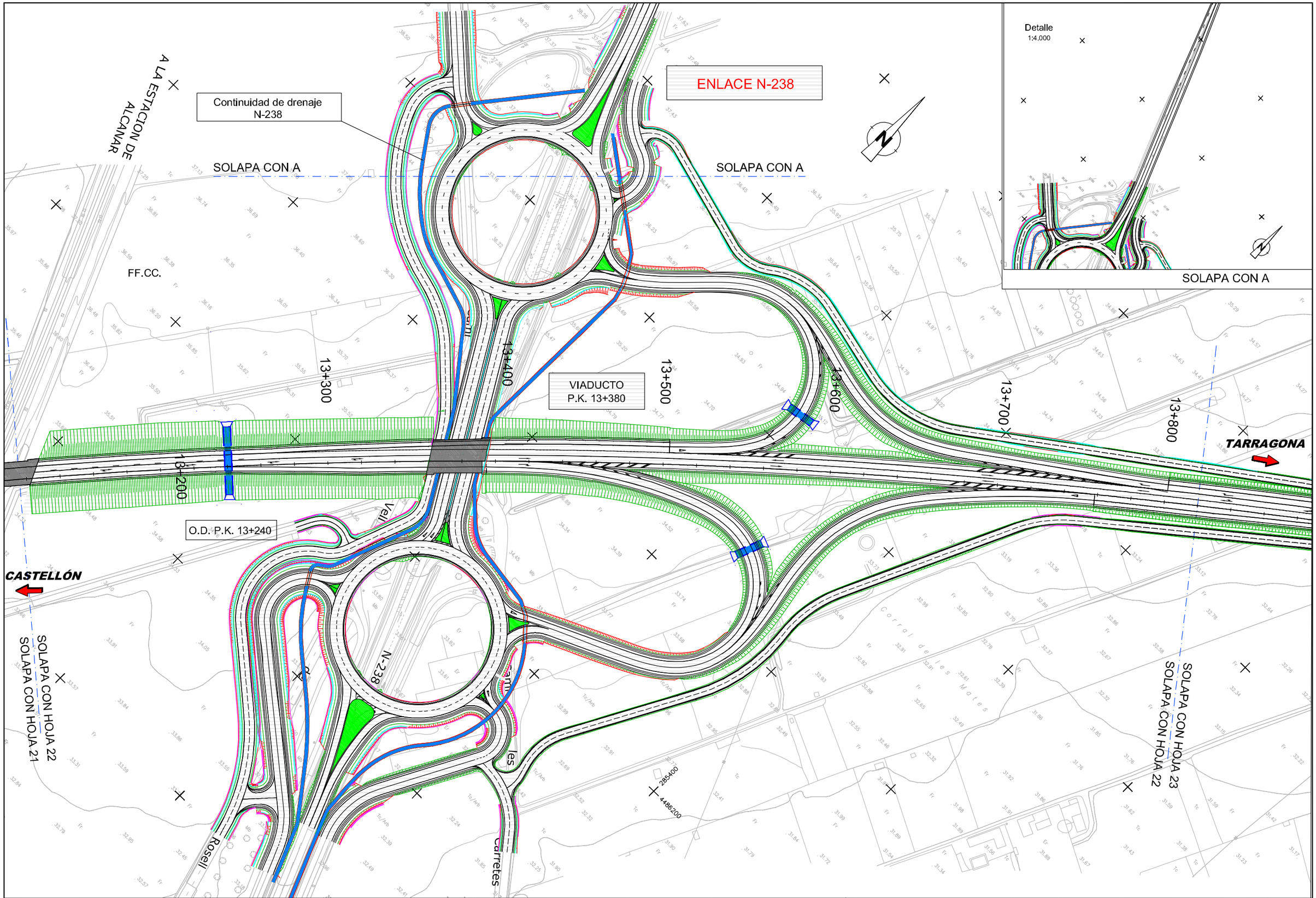
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TITULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 19 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



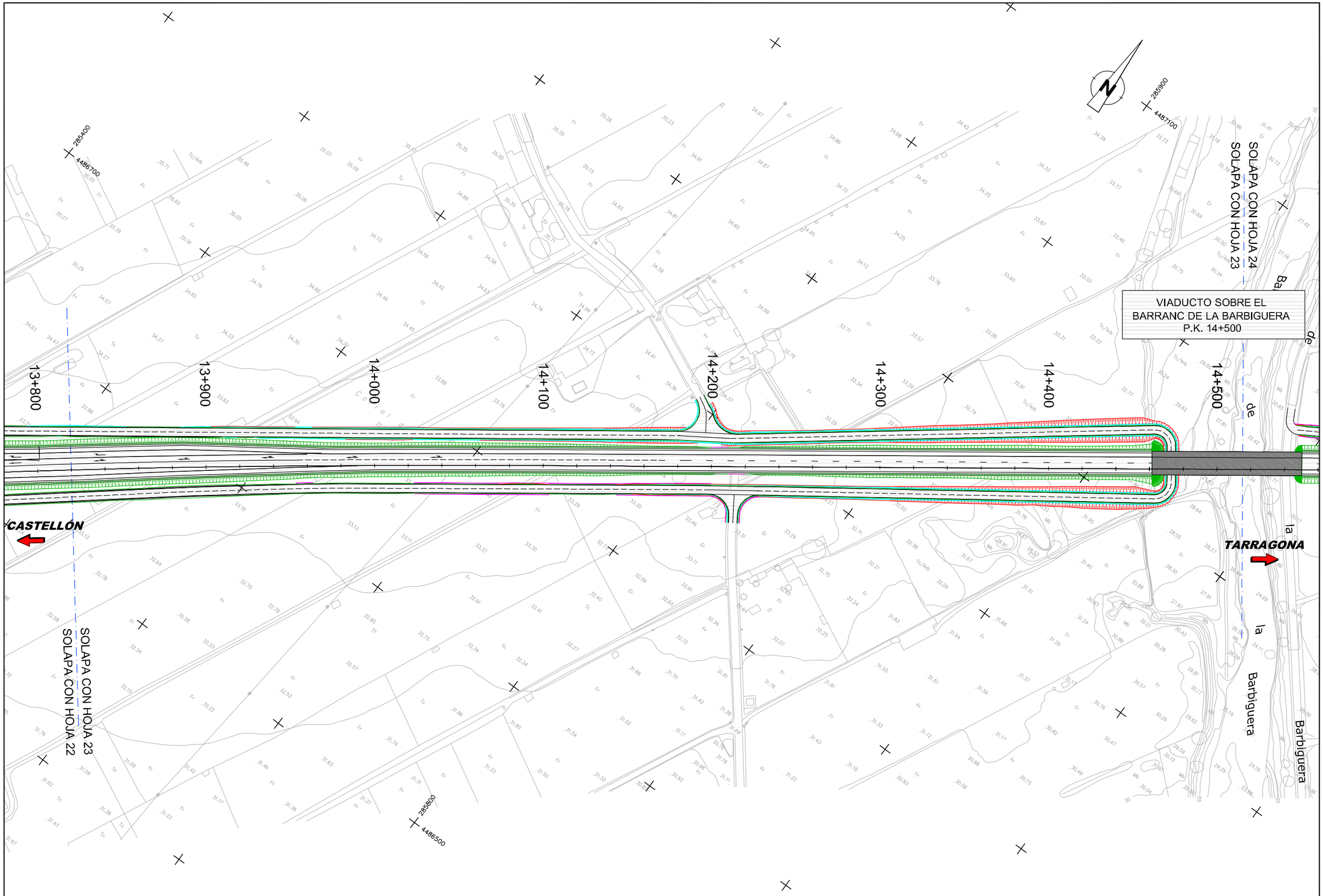
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 20 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



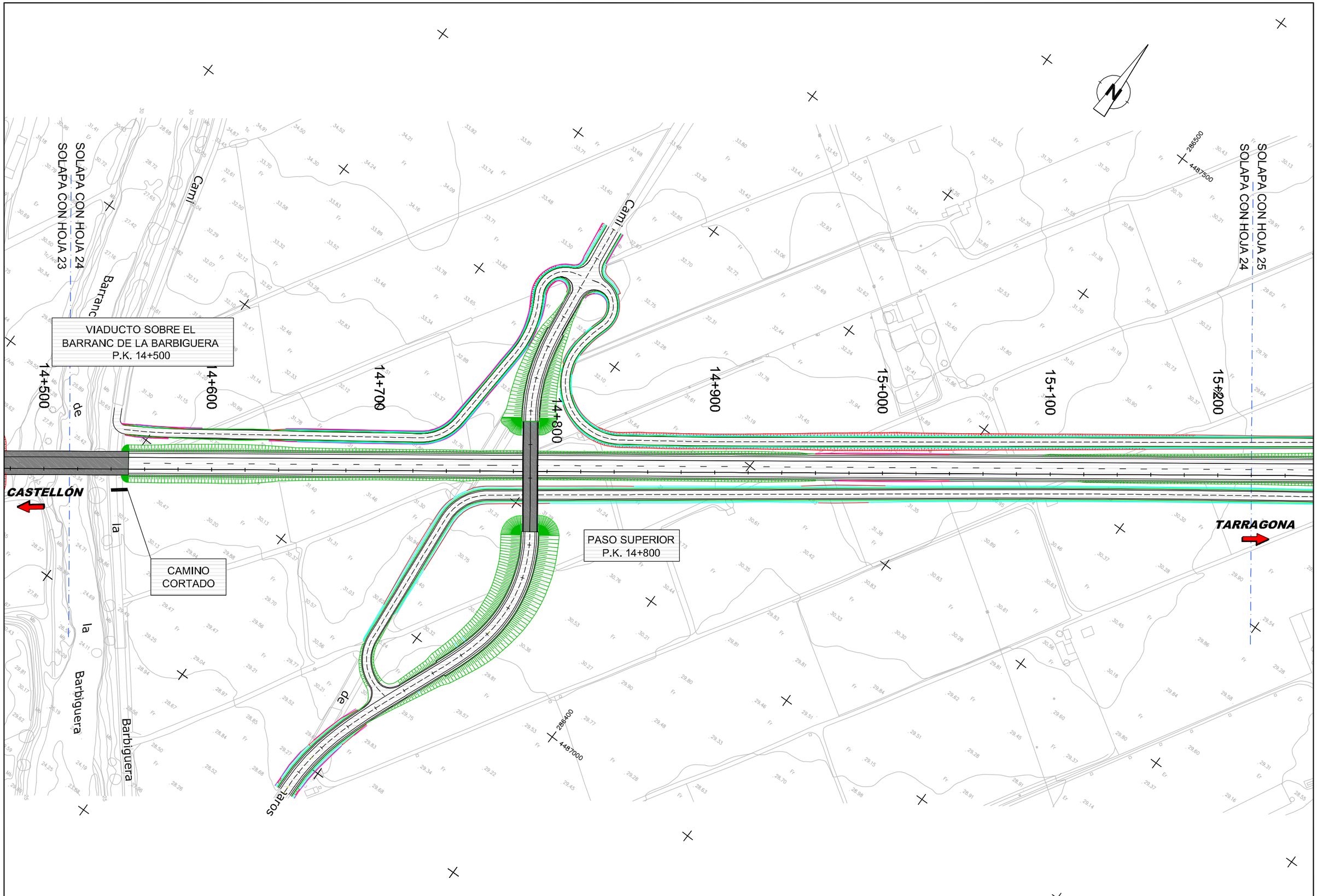
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 21 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



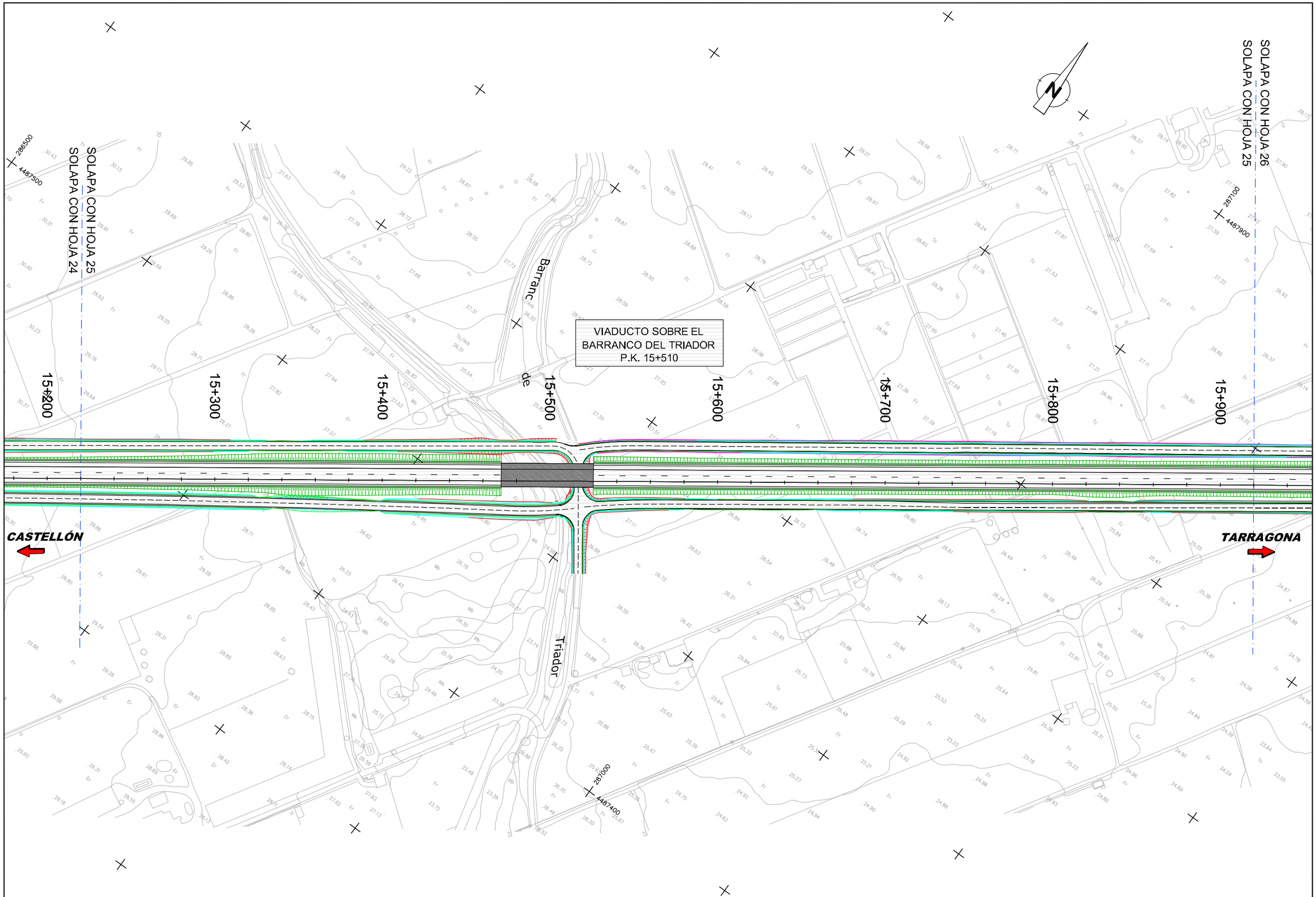
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 22 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



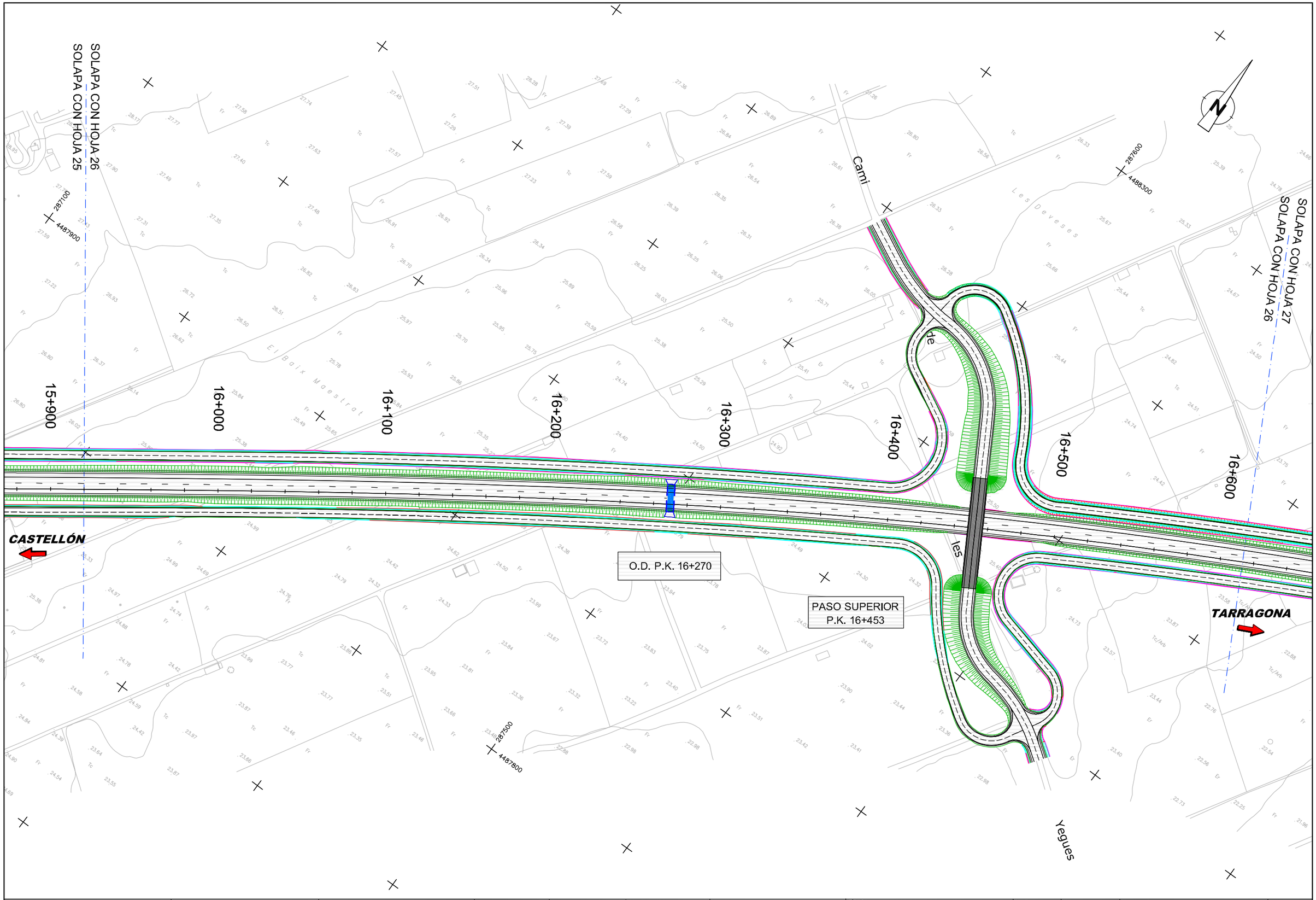
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 23 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



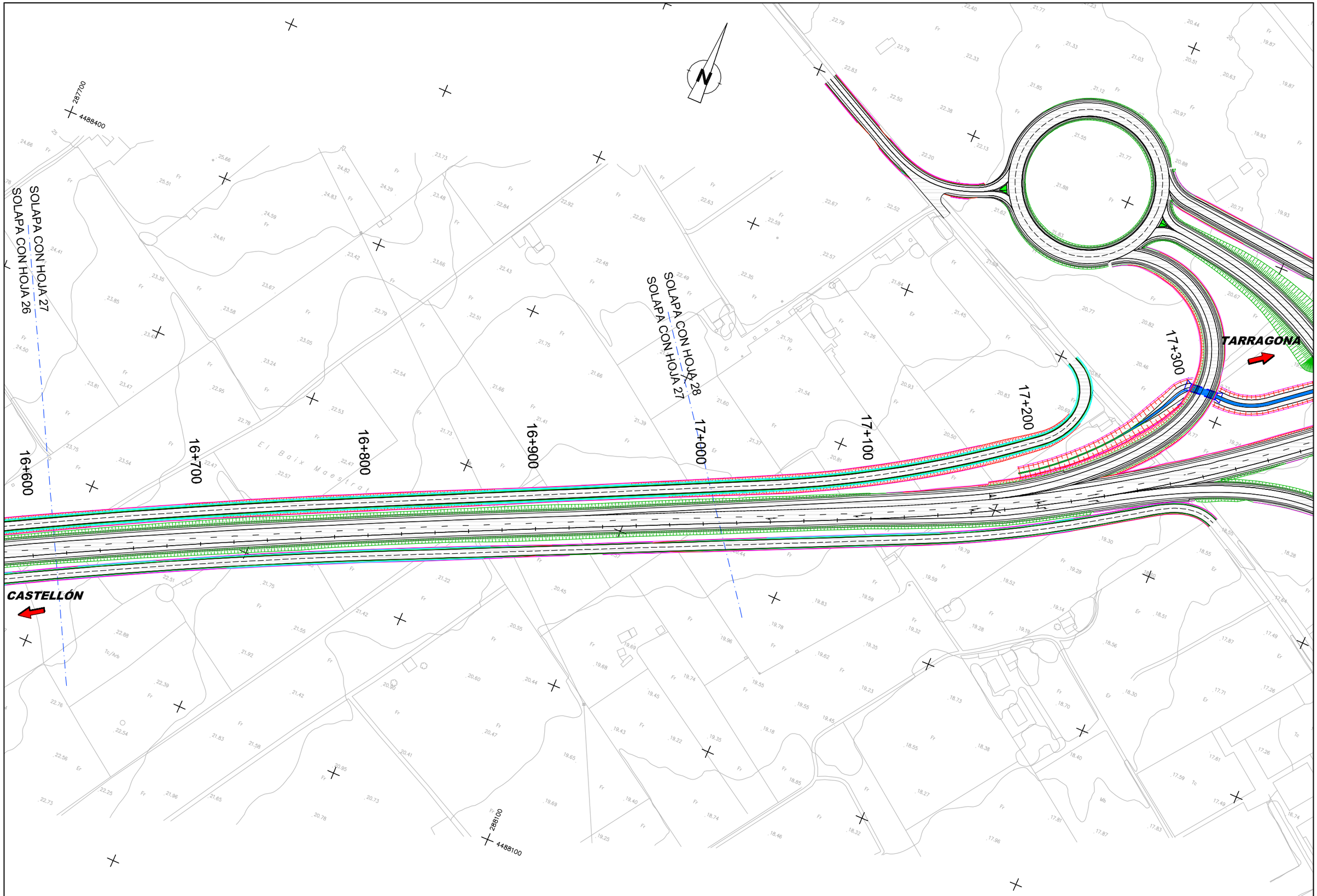
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 24 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 25 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TITULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 26 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 27 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011

SOLAPA CON HOJA 29
SOLAPA CON HOJA 28

TARRAGONA

Continuidad de drenaje longitudinal

ENLACE N-340 NORTE

17+500

17+600

17+400

PASO SUPERIOR
P.K. 17+400

17+300

17+200

17+100

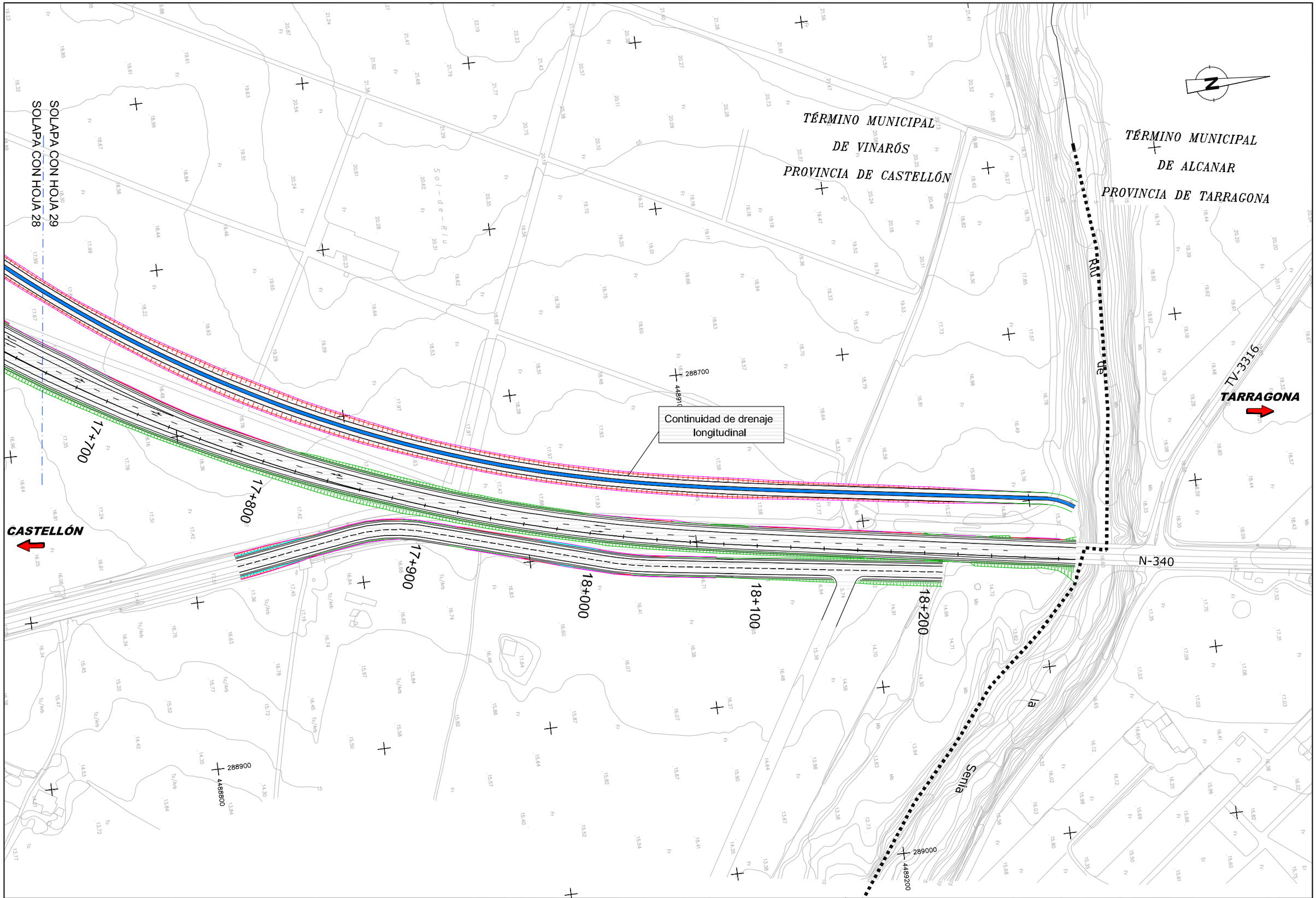
17+000

SOLAPA CON HOJA 28
SOLAPA CON HOJA 27

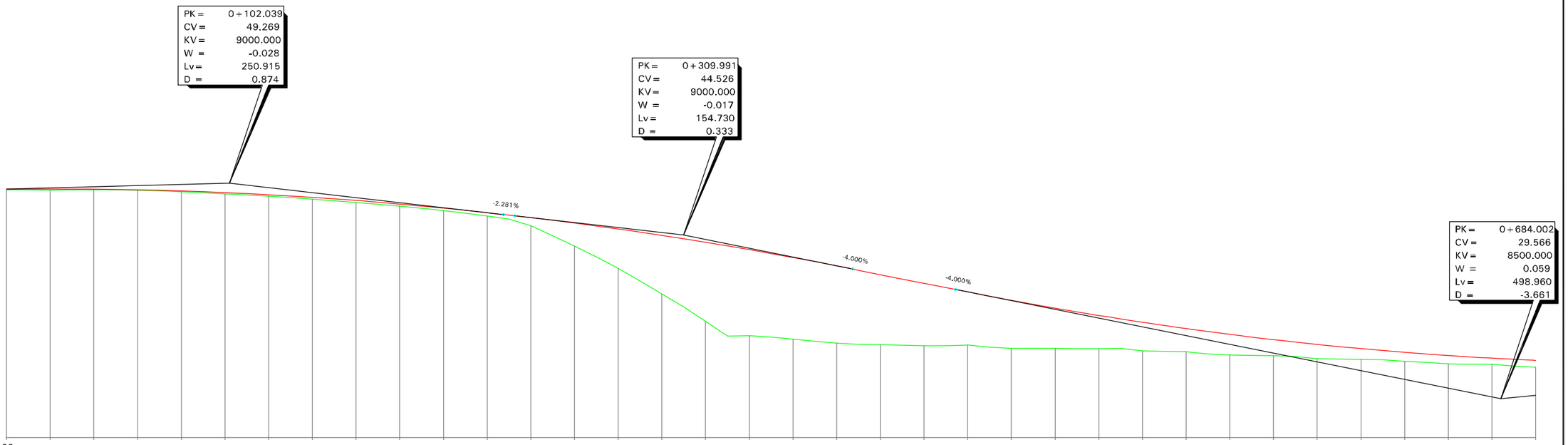
CASTELLÓN

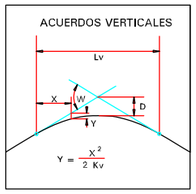
N

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO TEDAL INGENIERIA CONSULTIVA D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA FCC CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 28 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011

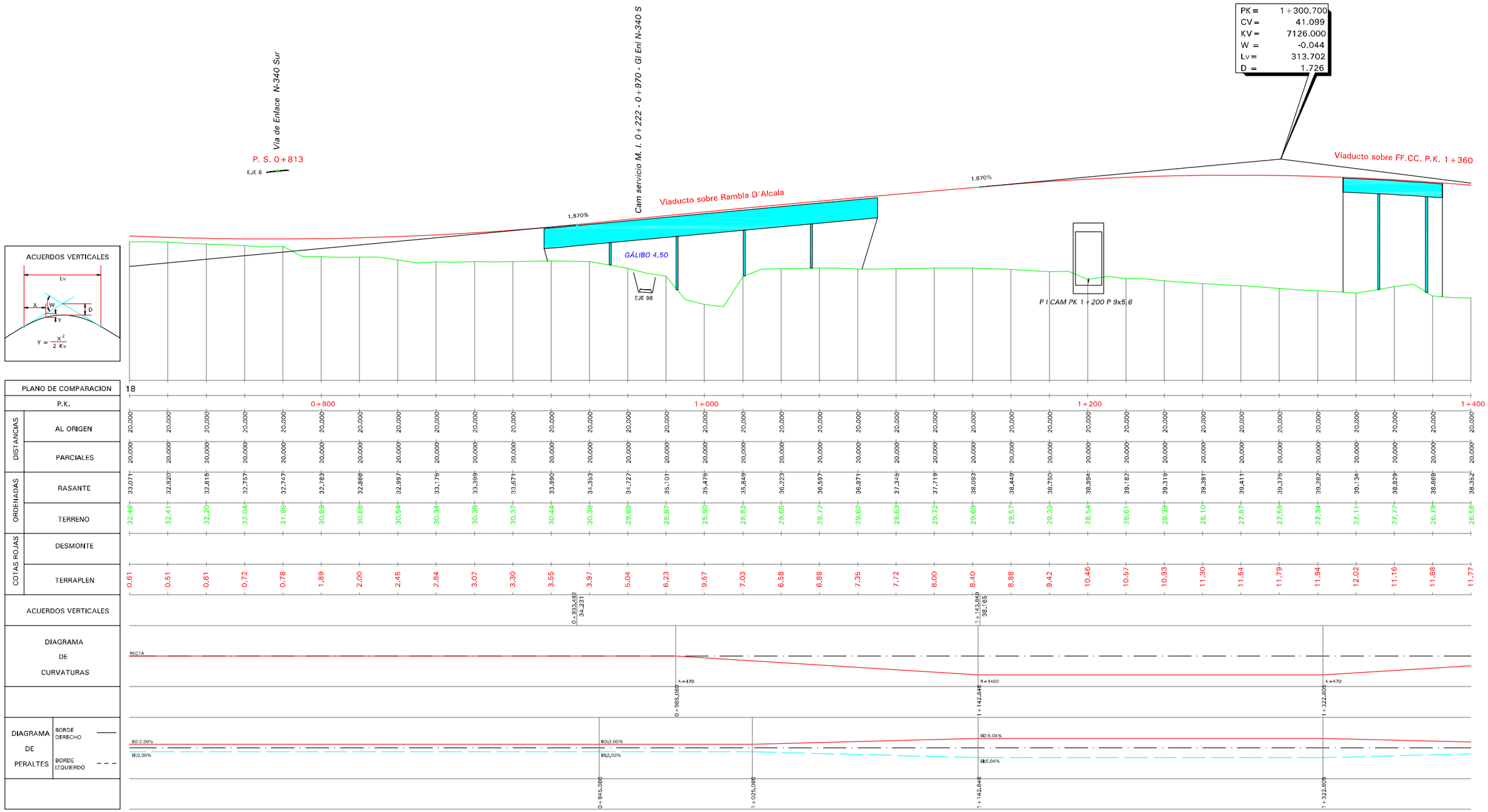


Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.4 HOJA 29 DE 29	DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL	FECHA: JULIO 2011

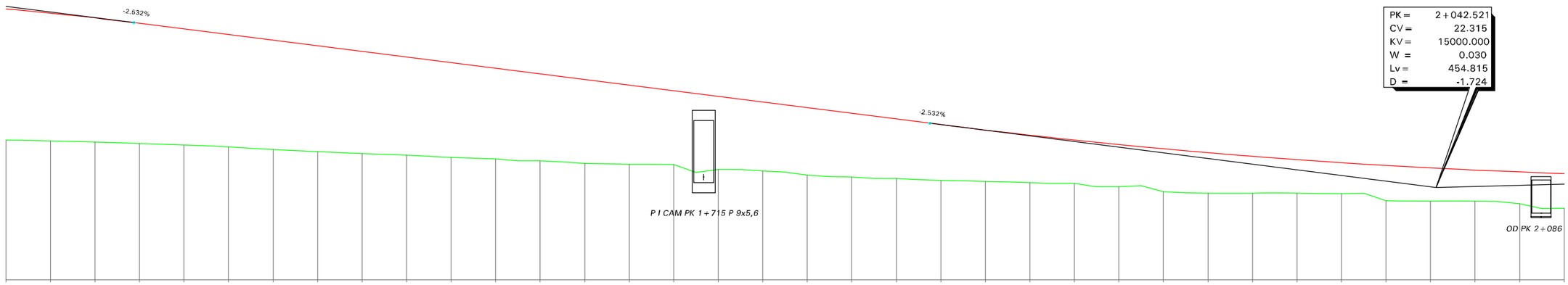

PK = 0+102.039
CV = 49.269
KV = 9000.000
W = -0.028
Lv = 250.915
D = 0.874
PK = 0+309.991
CV = 44.526
KV = 9000.000
W = -0.017
Lv = 154.730
D = 0.333
PK = 0+684.002
CV = 29.566
KV = 8500.000
W = 0.059
Lv = 498.960
D = -3.661
-2.281%
-4.000%
-4.000%

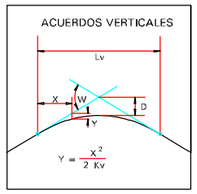

ACUERDOS VERTICALES
Lv
X
W
D
Y
Y = X² / 2 Kv

| | | |

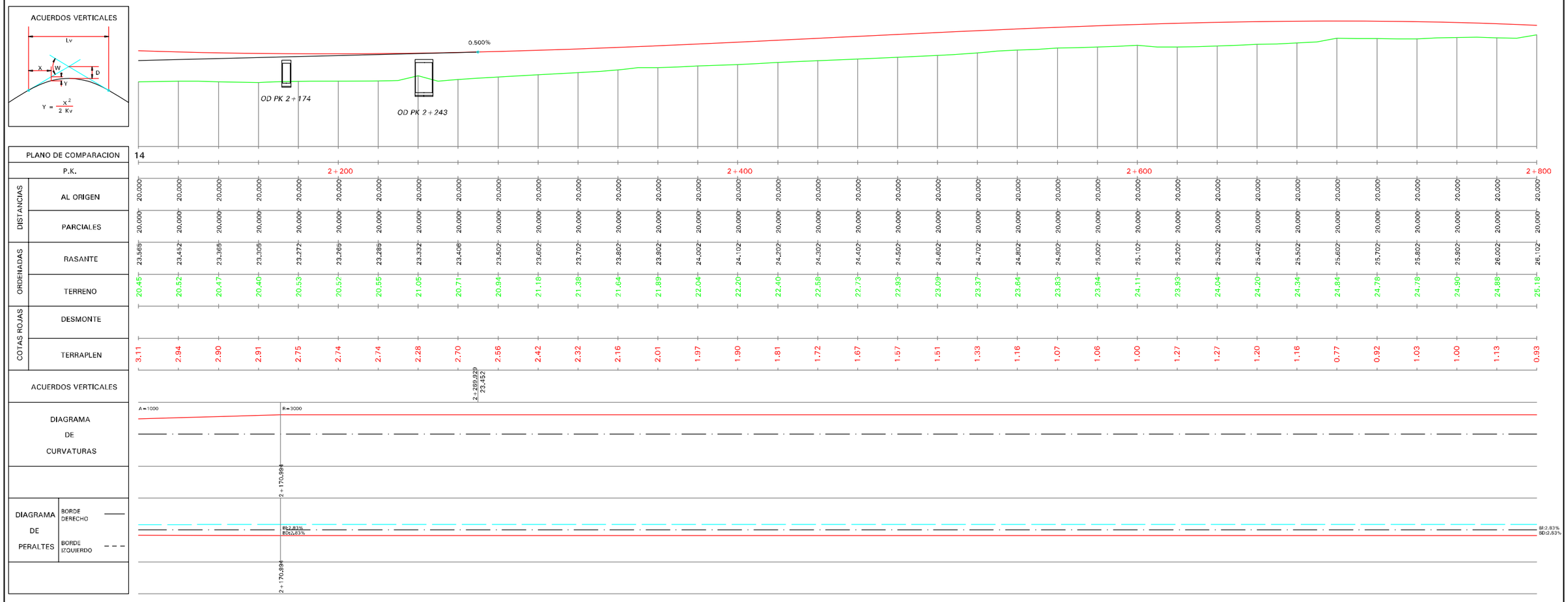


P.K.	0+800															1+000												1+200												1+400
DISTANCIAS – AL ORIGEN	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
DISTANCIAS – PARCIALES	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
ORDENADAS – RASANTE	33,071	32,920	32,815	32,757	32,747	32,783	32,866	32,997	33,175	33,399	33,671	33,990	34,353	34,727	35,101	35,475	35,849	36,223	36,597	36,971	37,345	37,719	38,093	38,449	38,750	38,994	39,182	39,315	39,391	39,411	39,375	39,282	39,134	38,929	38,669	38,352
ORDENADAS – TERRENO	32,46	32,41	32,20	32,04	31,96	30,89	30,86	30,54	30,34	30,38	30,37	30,44	30,38	29,69	28,87	25,90	28,82	29,65	29,72	29,62	29,63	29,72	29,69	29,57	29,33	28,54	28,61	28,39	28,10	27,87	27,59	27,34	27,11	27,77	26,79	26,58
COTAS ROJAS – DESMONTE																																				
COTAS ROJAS – TERRAPLEN	0.61	0.51	0.61	0.72	0.78	1.89	2.00	2.45	2.84	3.02	3.30	3.55	3.97	5.04	6.23	9.57	7.03	6.58	6.88	7.35	7.72	8.00	8.40	8.88	9.42	10.46	10.57	10.93	11.30	11.54	11.79	11.94	12.02	11.16	11.88	11.77

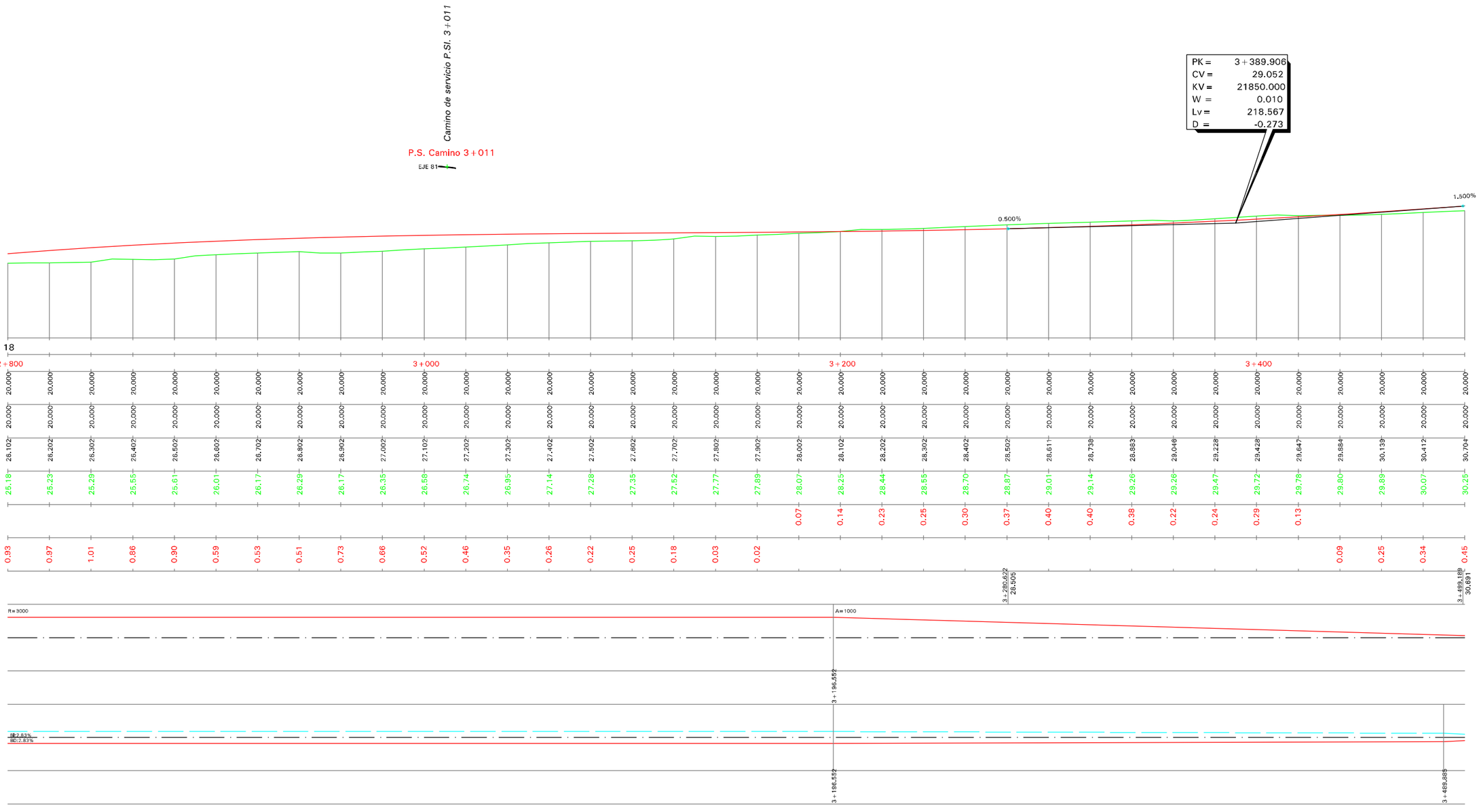

-2.532%
-2.532%
PK = 2+042.521
CV = 22.315
KV = 15000.000
W = 0.030
Lv = 454.815
D = -1.724
P I CAM PK 1+715 P 9x5,6
OD PK 2+086


ACUERDOS VERTICALES
Lv
X
W
D
Y
Y = X² / 2 Kv

| | | |

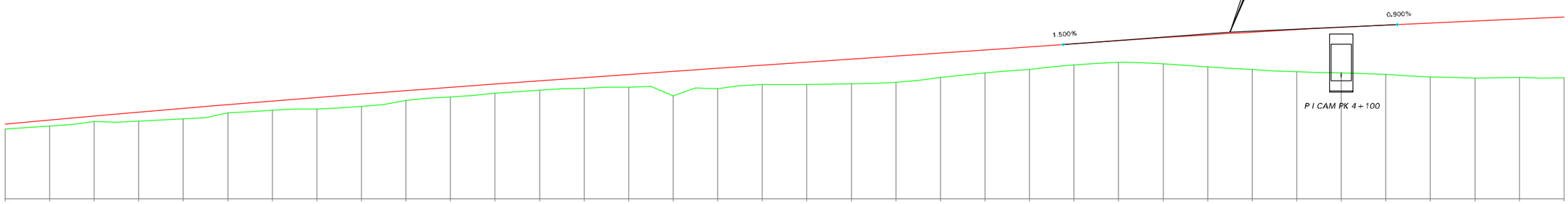


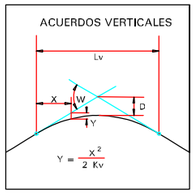
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 4 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m ORIGINALES UNE A-3 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 5 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011

PK =	4+050.127
CV =	38.957
KV =	25000.000
W =	-0.006
Lv =	150.098
D =	0.113





PLANO DE COMPARACION 24

P.K. 3+600 3+800 4+000 4+200

DISTANCIAS – AL ORIGEN	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
DISTANCIAS – PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS – RASANTE	30.704	31.004	31.304	31.604	31.904	32.204	32.504	32.804	33.104	33.404	33.704	34.004	34.304	34.604	34.904	35.205	35.505	35.805	36.105	36.405	36.705	37.005	37.305	37.605	37.905	38.193	38.465	38.721	38.961	39.185	39.393	39.585	39.766	39.946	40.126	40.306											
ORDENADAS – TERRENO	30.25	30.52	30.94	30.97	31.17	31.71	31.95	32.04	32.30	32.84	33.12	33.47	33.74	33.93	34.03	33.22	33.88	34.24	34.27	34.31	34.45	34.88	35.31	35.62	36.03	36.24	36.11	35.85	35.60	35.39	35.29	35.18	34.92	34.82	34.91	34.84											
COTAS ROJAS – DESMONTE																																															
COTAS ROJAS – TERRAPLEN	0.45	0.48	0.37	0.63	0.74	0.49	0.55	0.76	0.81	0.56	0.59	0.53	0.56	0.68	0.87	1.98	1.62	1.57	1.84	2.09	2.25	2.12	2.00	1.99	1.88	1.95	2.36	2.87	3.36	3.80	4.10	4.41	4.85	5.12	5.22	5.46											

ACUERDOS VERTICALES: 3+975.079 37.831; 4+125.179 39.633

DIAGRAMA DE CURVATURAS

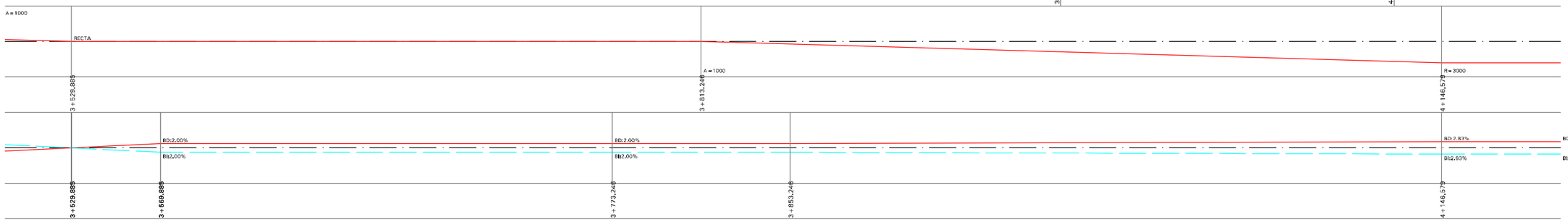
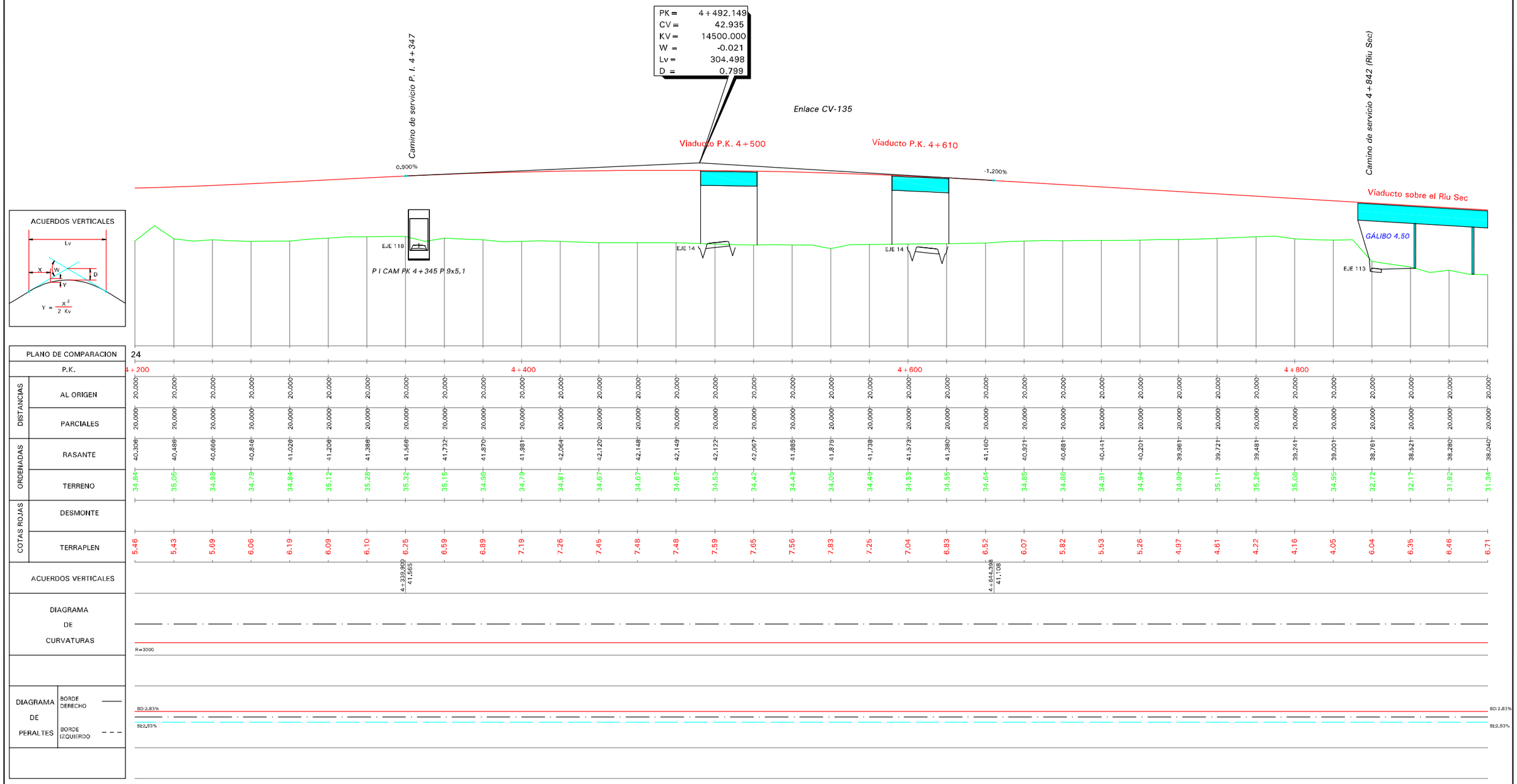


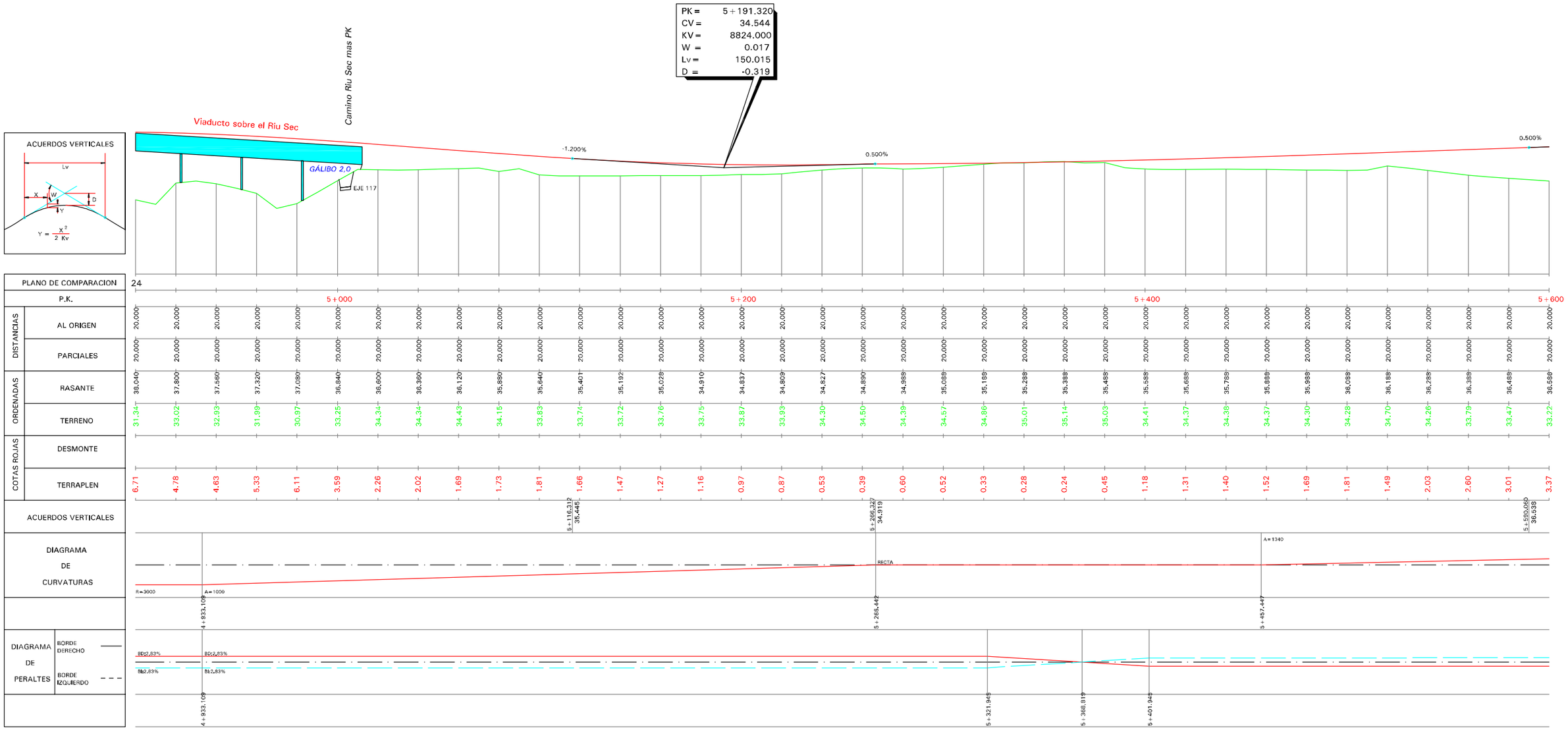
DIAGRAMA DE PERALTES — BORDE DERECHO ——— / BORDE IZQUIERDO – – –

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 6 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011

PK =	4+492.149
CV =	42.935
KV =	14500.000
W =	-0.021
Lv =	304.498
D =	0.799



| PLANO DE COMPARACION | | |



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670

Nº PLANO 2.5.1 HOJA 8 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011

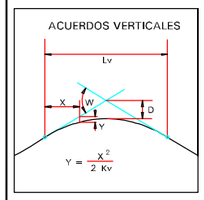
PK =	5 + 740.060
CV =	37.288
KV =	30000.000
W =	-0.010
Lv =	300.000
D =	0.375

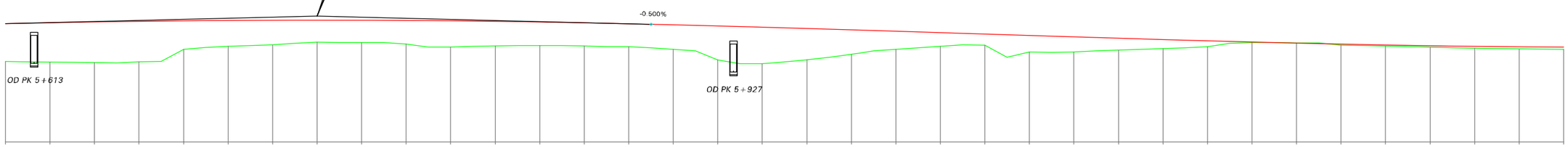
Camino de servicio P. S. 6 + 050

P.S. Camino 6 + 050

EJE 63

ACUERDOS VERTICALES





26

P.K.	5 + 600										5 + 800										6 + 000										6 + 200							
DISTANCIAS – AL ORIGEN	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
DISTANCIAS – PARCIALES	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
ORDENADAS – RASANTE	36,586	36,673	36,746	36,806	36,853	36,886	36,906	36,913	36,906	36,887	36,853	36,807	36,747	36,673	36,587	36,488	36,388	36,288	36,188	36,088	35,988	35,888	35,788	35,688	35,588	35,488	35,388	35,288	35,188	35,088	34,988	34,888	34,788	34,688	34,588	34,488
ORDENADAS – TERRENO	33,22	33,13	33,11	33,19	34,29	34,56	34,72	34,93	34,91	34,76	34,49	34,61	34,63	34,59	34,52	34,30	33,36	33,01	33,36	33,86	34,30	34,57	34,66	34,05	34,07	34,24	34,37	34,53	34,91	34,87	34,66	34,60	34,49	34,40	34,34	34,30
COTAS ROJAS – DESMONTE																																				
COTAS ROJAS – TERRAPLEN	3,37	3,54	3,63	3,62	2,56	2,33	2,19	1,98	1,99	2,13	2,36	2,19	2,12	2,09	2,06	2,19	3,03	3,28	2,83	2,23	1,69	1,32	1,13	1,64	1,52	1,25	1,02	0,76	0,28	0,22	0,33	0,29	0,30	0,29	0,24	0,19

ACUERDOS VERTICALES: 5 + 890,060 — 36,538

DIAGRAMA DE CURVATURAS: A=1340 — R=4000

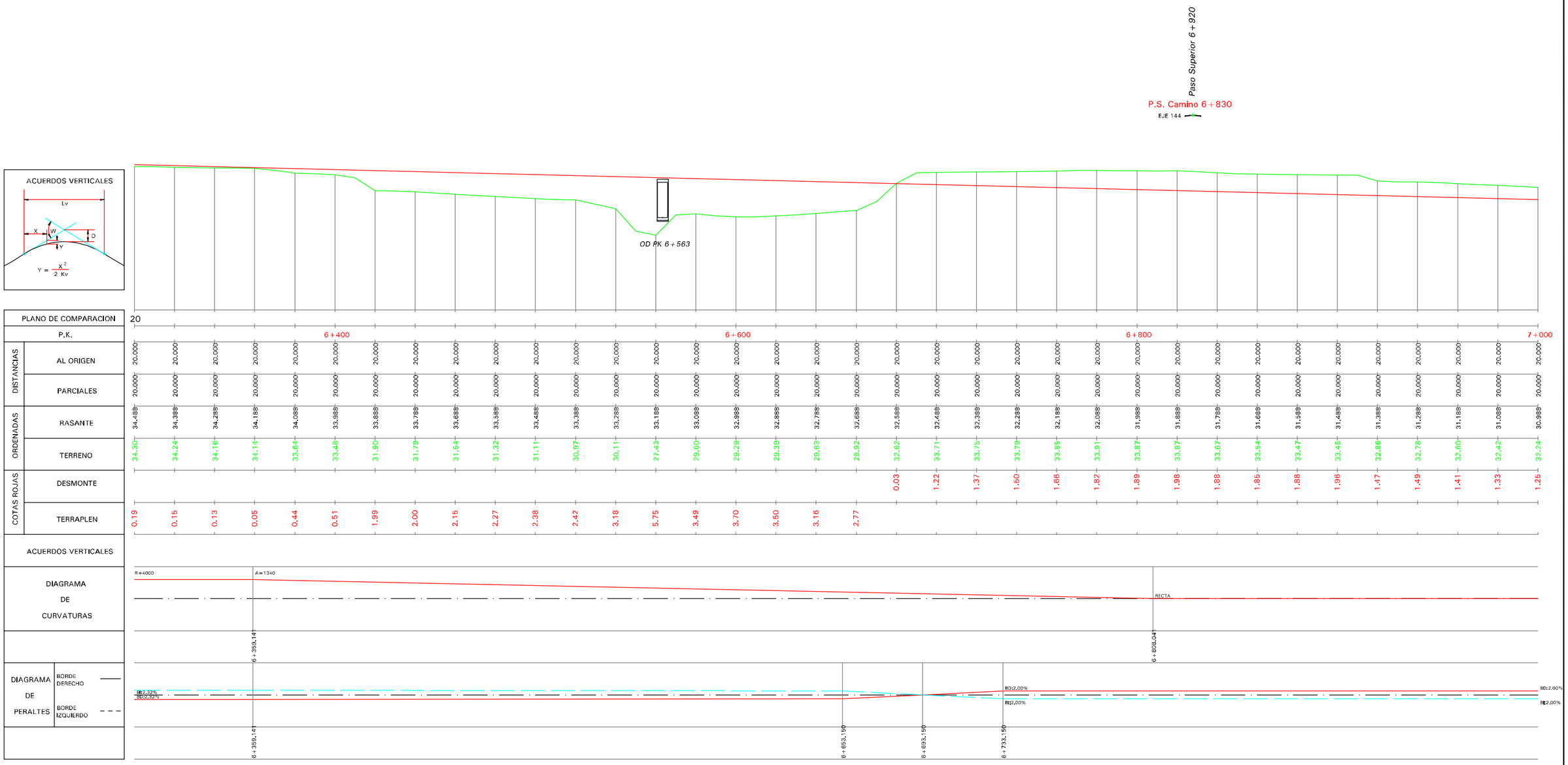
5 + 906,347

DIAGRAMA DE PERALTES: BORDE DERECHO — BORDE IZQUIERDO

Bi=2,32% Bd=2,32%

5 + 906,347

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3: 1:2.000 (0 20 40 m) GRÁFICAS: 1:400 (0 4 8 m)	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 9 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011



P.K.	AL ORIGEN	PARCIALES	RASANTE	TERRENO	DESMONTE	TERRAPLEN
6+000	20.000	20.000	34.488	34.30		0.19
6+020	20.000	20.000	34.388	34.24		0.15
6+040	20.000	20.000	34.288	34.16		0.13
6+060	20.000	20.000	34.188	34.14		0.05
6+080	20.000	20.000	34.088	33.64		0.44
6+100	20.000	20.000	33.988	33.48		0.51
6+120	20.000	20.000	33.888	31.90		1.99
6+140	20.000	20.000	33.788	31.79		2.00
6+160	20.000	20.000	33.688	31.54		2.15
6+180	20.000	20.000	33.588	31.32		2.27
6+200	20.000	20.000	33.488	31.11		2.38
6+220	20.000	20.000	33.388	30.97		2.42
6+240	20.000	20.000	33.288	30.11		3.18
6+260	20.000	20.000	33.188	27.43		5.75
6+280	20.000	20.000	33.088	29.60		3.49
6+300	20.000	20.000	32.988	29.29		3.70
6+320	20.000	20.000	32.888	29.39		3.50
6+340	20.000	20.000	32.788	29.63		3.16
6+360	20.000	20.000	32.688	29.92		2.77
6+380	20.000	20.000	32.588	32.62	0.03	
6+400	20.000	20.000	32.488	33.71	1.22	
6+420	20.000	20.000	32.388	33.75	1.37	
6+440	20.000	20.000	32.288	33.79	1.50	
6+460	20.000	20.000	32.188	33.85	1.66	
6+480	20.000	20.000	32.088	33.91	1.82	
6+500	20.000	20.000	31.988	33.87	1.89	
6+520	20.000	20.000	31.888	33.87	1.98	
6+540	20.000	20.000	31.788	33.67	1.88	
6+560	20.000	20.000	31.688	33.54	1.86	
6+580	20.000	20.000	31.588	33.47	1.88	
6+600	20.000	20.000	31.488	33.45	1.96	
6+620	20.000	20.000	31.388	32.86	1.47	
6+640	20.000	20.000	31.288	32.78	1.49	
6+660	20.000	20.000	31.188	32.60	1.41	
6+680	20.000	20.000	31.088	32.42	1.33	
6+700	20.000	20.000	30.988	32.24	1.25	

Ministerio de Fomento

Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras
Secretaría General de Infraestructuras
Dirección General de Carreteras

DEMARCACIÓN DE CARRETERAS
DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA
ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA

AUTOR DE PROYECTO: D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY
DIRECTOR DE PROYECTO: D. ÁLVARO CUADRADO TARODO
CONFORME CONTRATISTA: D. RAFAEL CATALÁ REIG

ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 — 1:2.000 (0 20 40 m); 1:400 (0 4 8 m) GRÁFICAS

TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ

CLAVE: 23-CS-5670

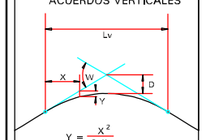
Nº PLANO: 2.5.1
HOJA 10 DE 27

DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO

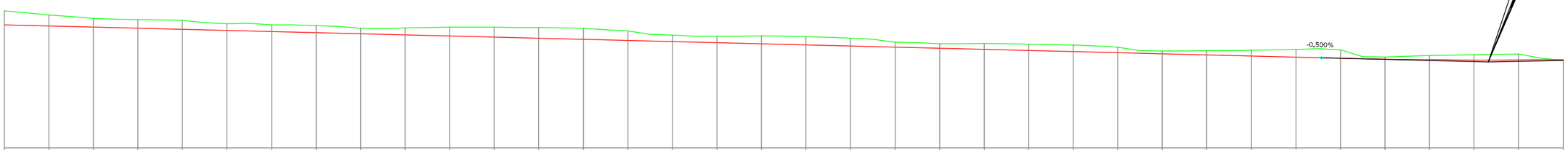
FECHA: JULIO 2011

PK =	7+666.375
CV =	27.657
KV =	15000.000
W =	0.010
Lv =	150.000
D =	-0.188

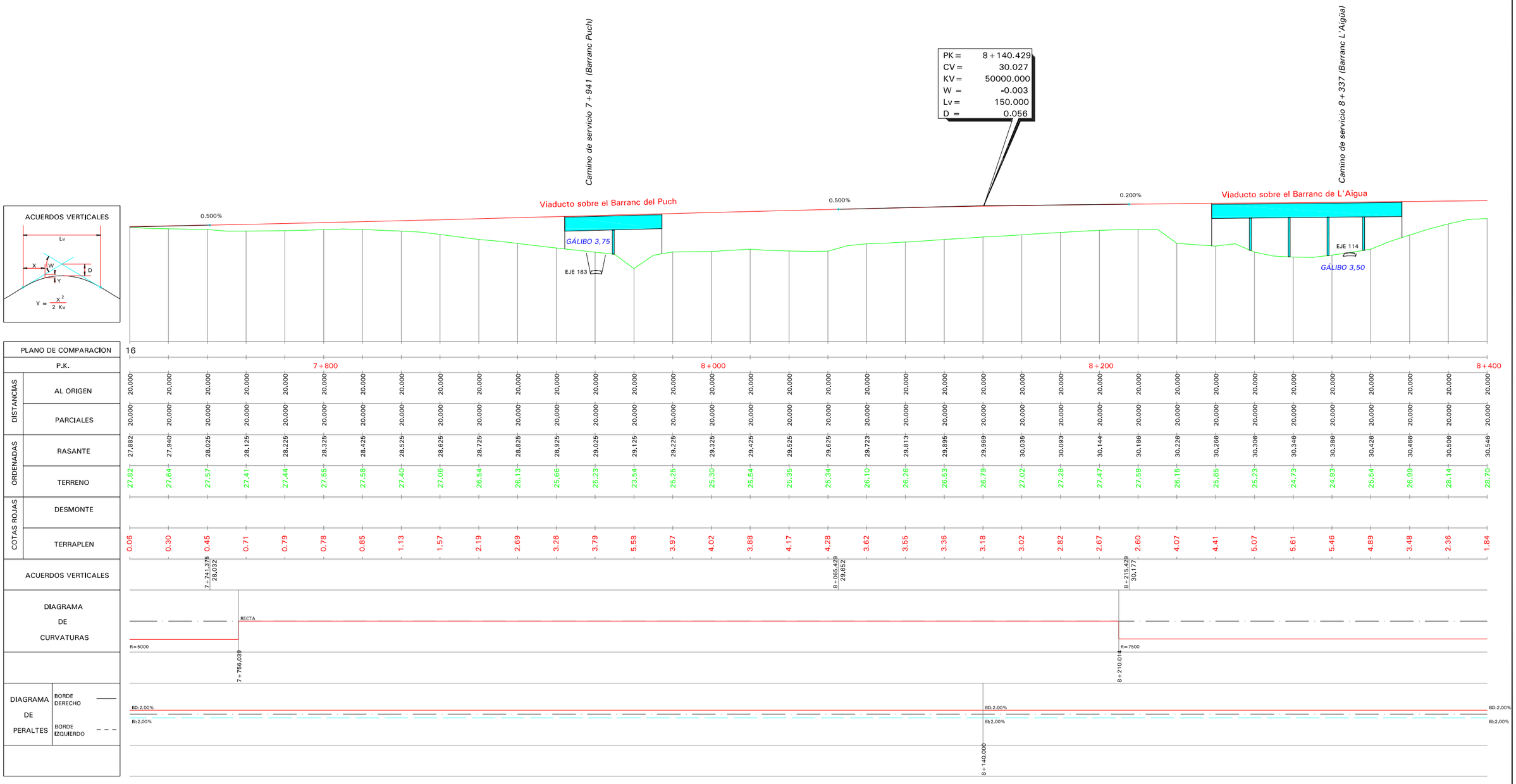
ACUERDOS VERTICALES



$$Y = \frac{X^2}{2\ Kv}$$

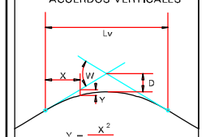


| | | |

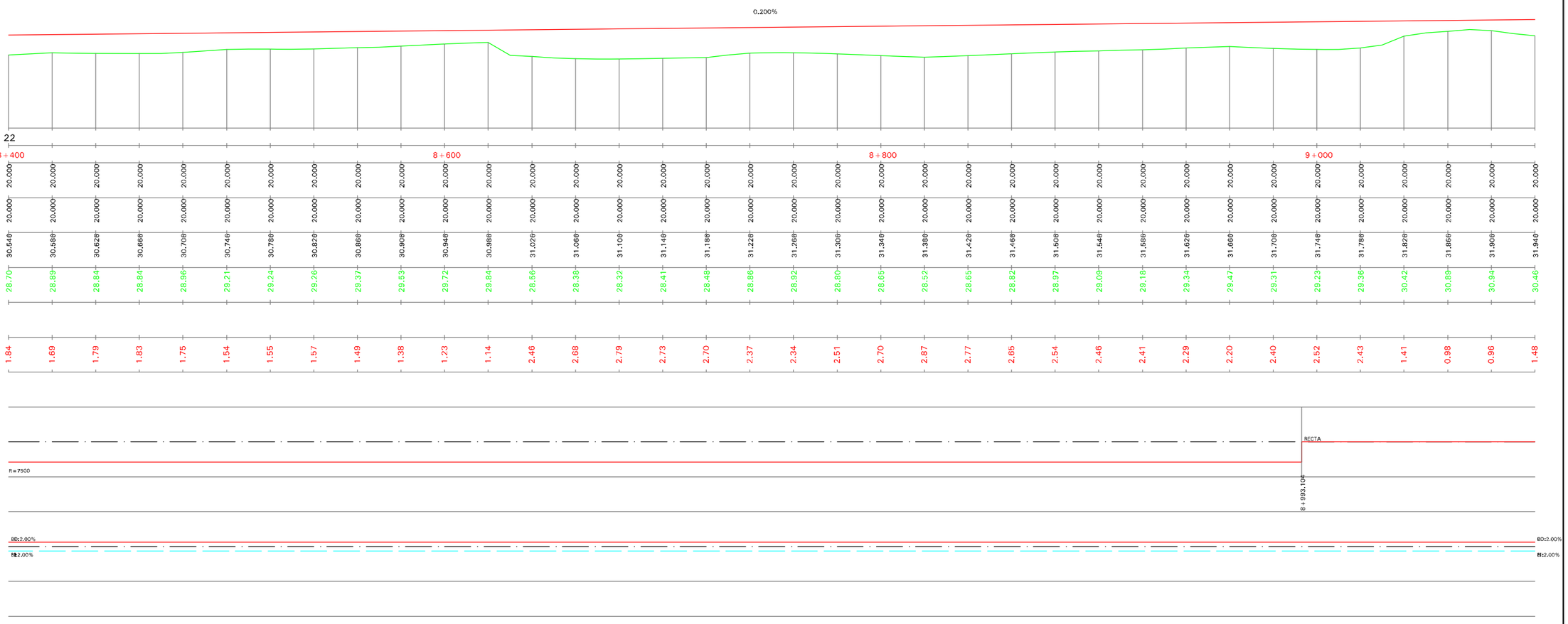


Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 12 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011

ACUERDOS VERTICALES



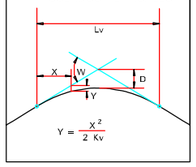
$$Y = \frac{X^2}{2\ Kv}$$

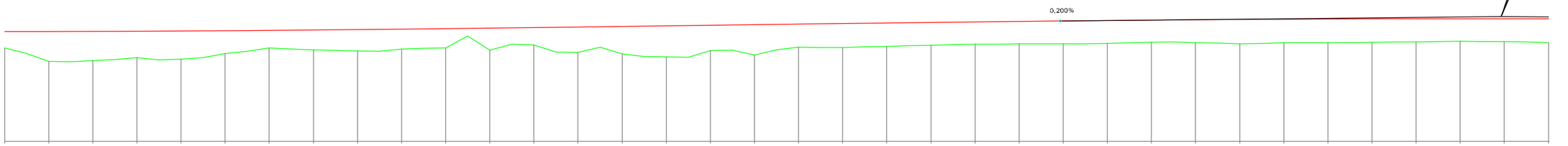


Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m ORIGINALES UNE A-3 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 13 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011

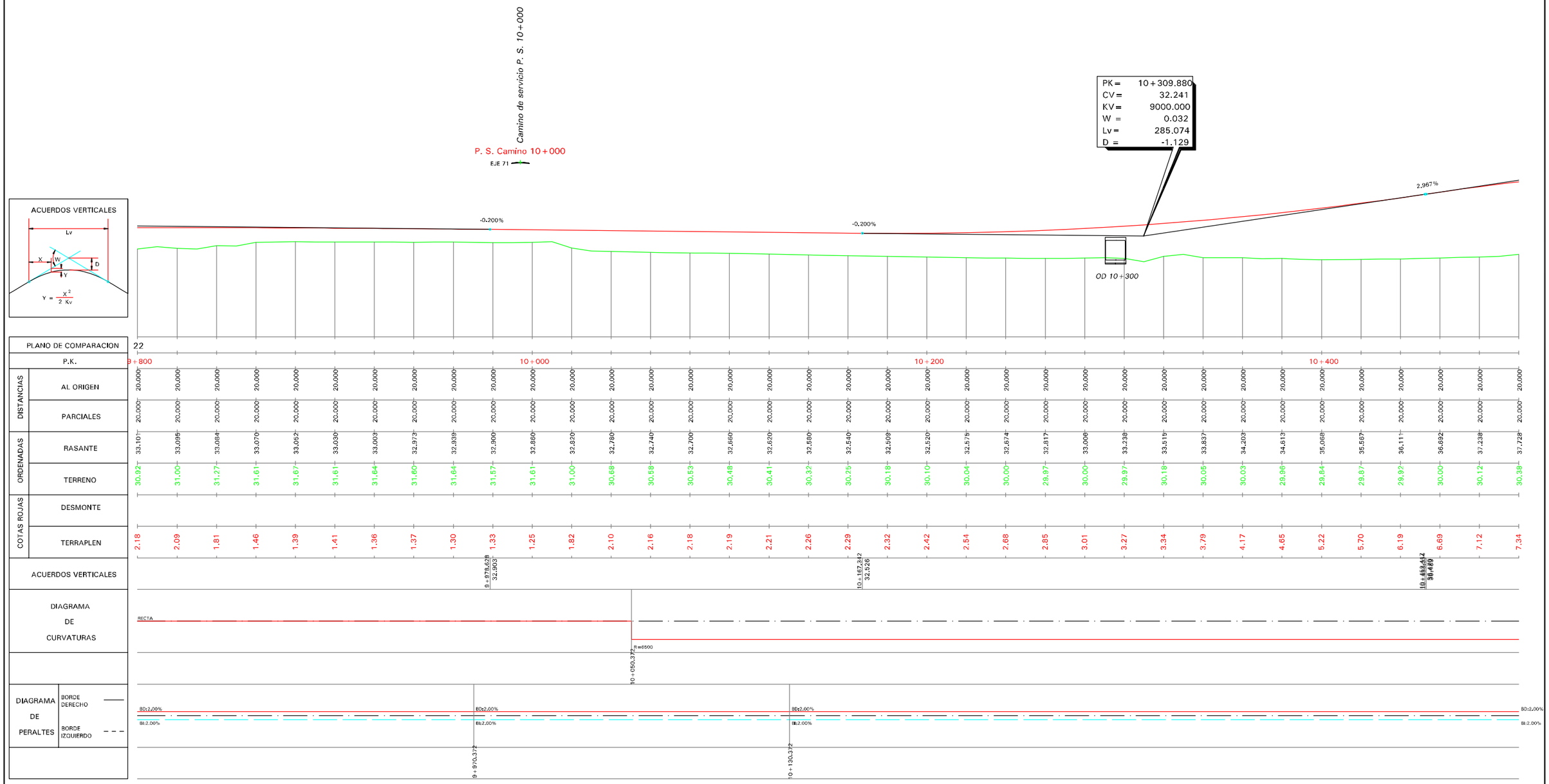
PK =	9 + 778.628
CV =	33.303
KV =	100000.000
W =	-0.004
Lv =	400.000
D =	0.200

ACUERDOS VERTICALES

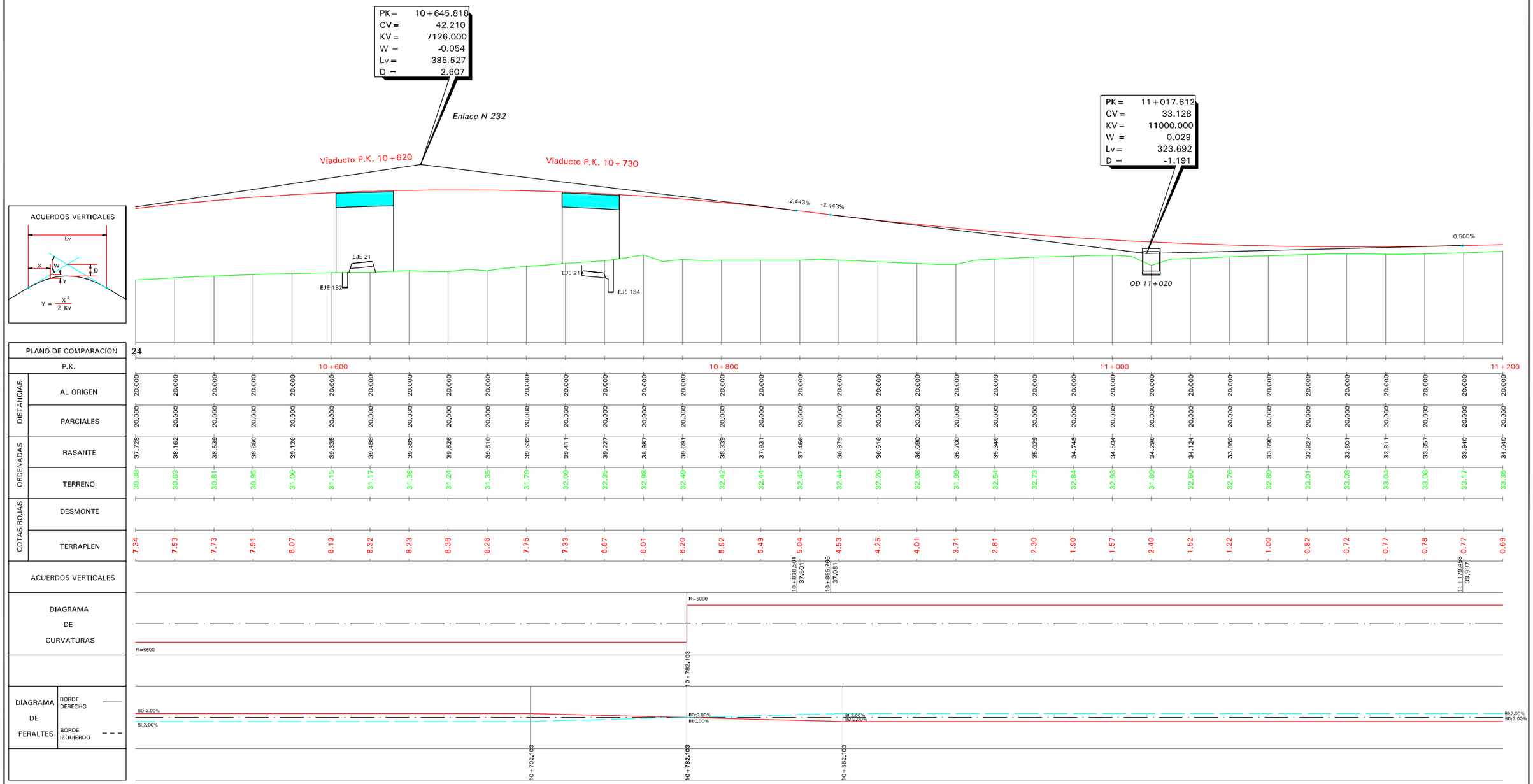




| PLANO DE COMPARACION | | 22 | | |



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 15 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011

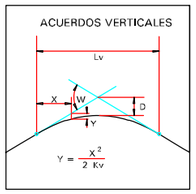


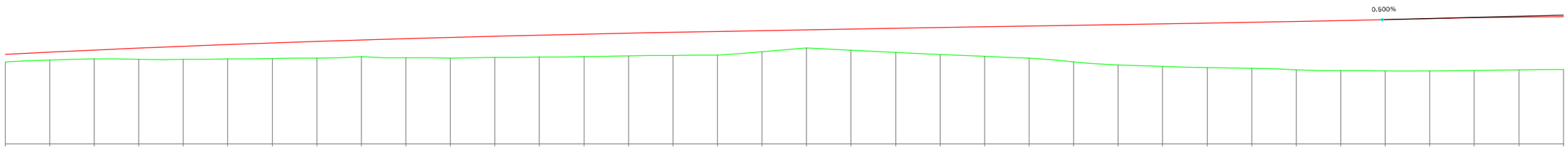
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m ORIGINALES UNE A-3 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 16 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011

Camino de servicio P. S. 11+560

P. S. Camino 11+560

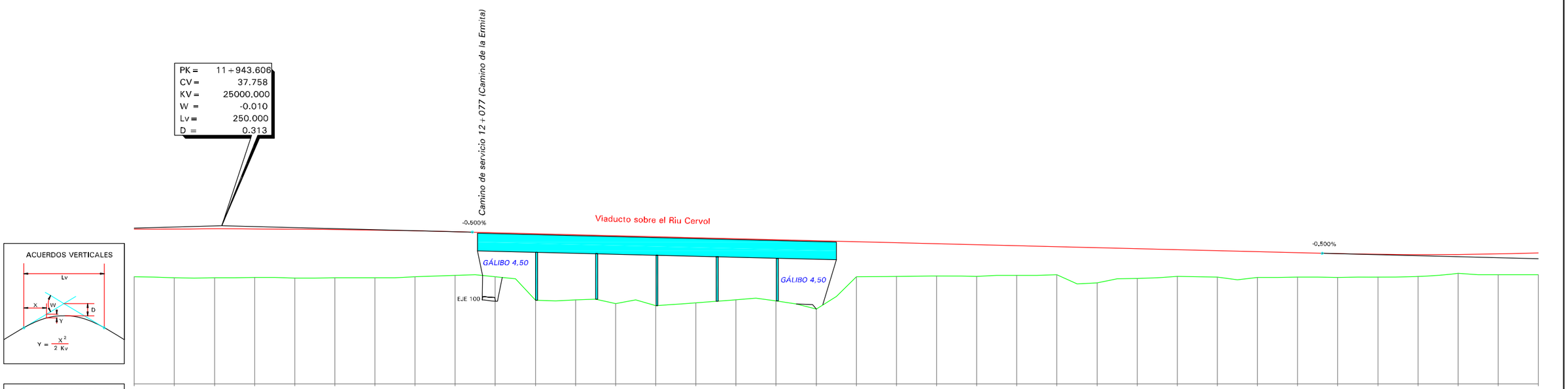
EJE 76





| | | |

PK =	11+943.606
CV =	37.758
KV =	25000.000
W =	-0.010
Lv =	250.000
D =	0.313



PLANO DE COMPARACION 22

P.K. 12+000 12+200 12+400 12+600

DISTANCIAS — AL ORIGEN: 20,000

DISTANCIAS — PARCIALES: 20,000

ORDENADAS — RASANTE: 37,407 37,434 37,445 37,440 37,419 37,382 37,329 37,260 37,175 37,076 36,976 36,876 36,776 36,676 36,576 36,476 36,376 36,276 36,176 36,076 35,976 35,876 35,776 35,676 35,576 35,476 35,376 35,276 35,176 35,076 34,979 34,914 34,890 34,905 34,961 35,056

ORDENADAS — TERRENO: 32,67 32,59 32,60 32,60 32,56 32,58 32,60 32,66 32,81 32,66 30,36 30,38 30,01 29,81 30,08 30,39 30,28 29,47 32,67 32,71 32,75 32,72 32,81 32,90 32,06 32,50 32,72 32,66 32,61 32,65 32,62 32,63 32,72 33,01 32,90 32,89

COTAS ROJAS — DESMONTE

COTAS ROJAS — TERRAPLEN: 4,74 4,84 4,85 4,84 4,86 4,80 4,73 4,59 4,36 4,41 6,62 6,49 6,77 6,87 6,49 6,09 6,09 6,80 3,51 3,37 3,23 3,15 2,97 2,78 3,52 2,98 2,66 2,62 2,56 2,43 2,36 2,28 2,17 1,90 2,06 2,16

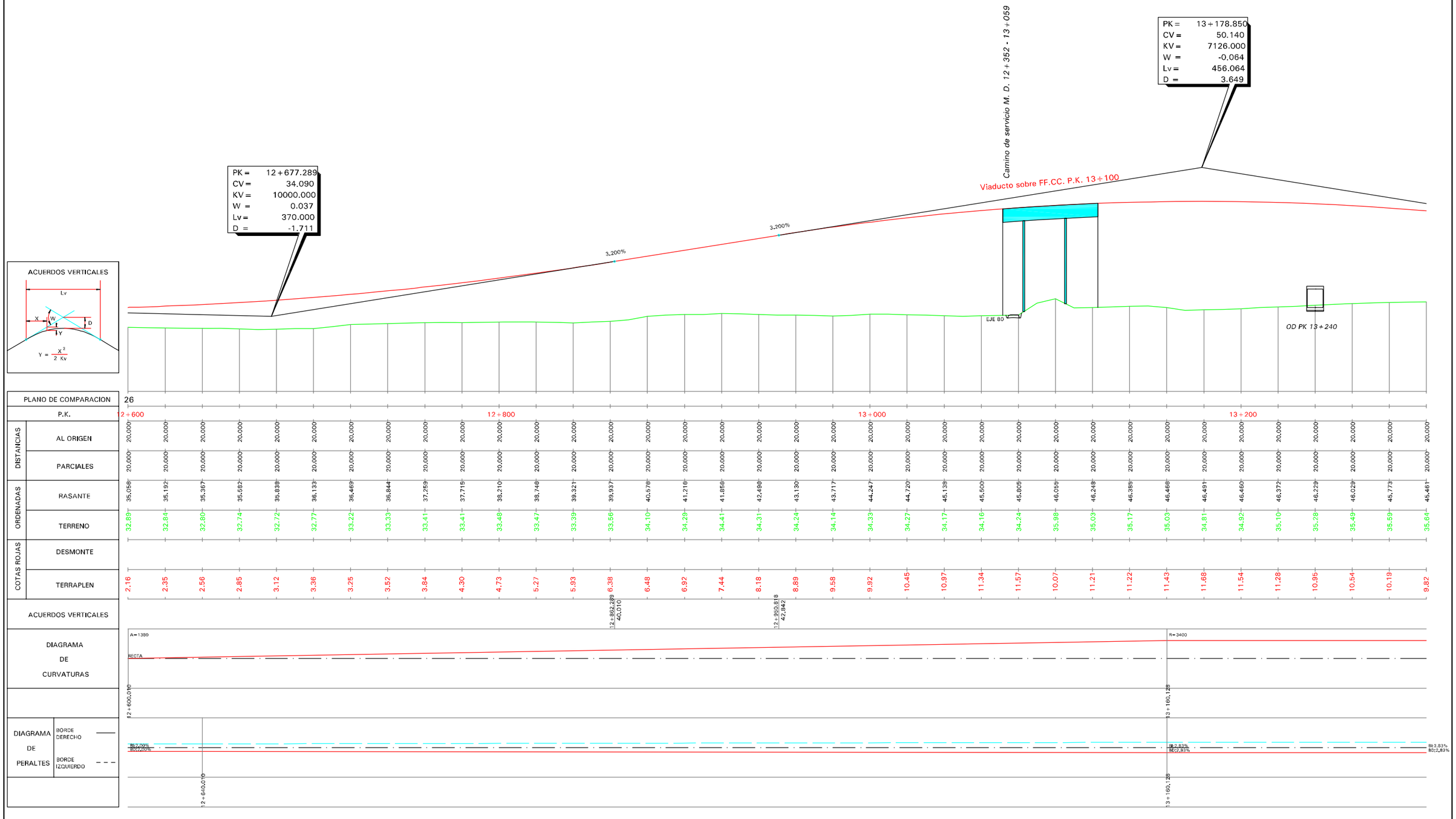
ACUERDOS VERTICALES: 12+068,058 37,133 — 12+402,289 35,015

DIAGRAMA DE CURVATURAS: RECTA

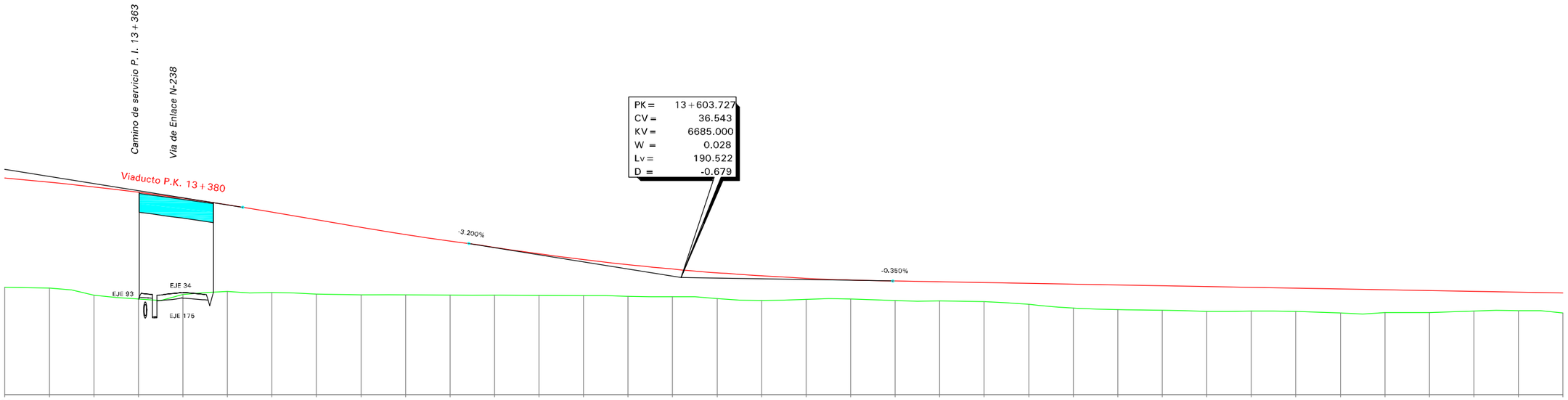
DIAGRAMA DE PERALTES — BORDE DERECHO: BI:2.00% — BORDE IZQUIERDO: BD:2.00%

12+560.010

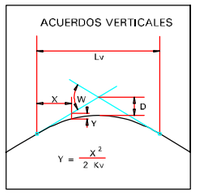
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 (0 20 40 m) ORIGINALES UNE A-3 1:400 (0 4 8 m) GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 18 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m ORIGINALES UNE A-3 GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 19 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011



ACUERDOS VERTICALES



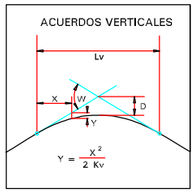
| PLANO DE COMPARACION | 26 | | |

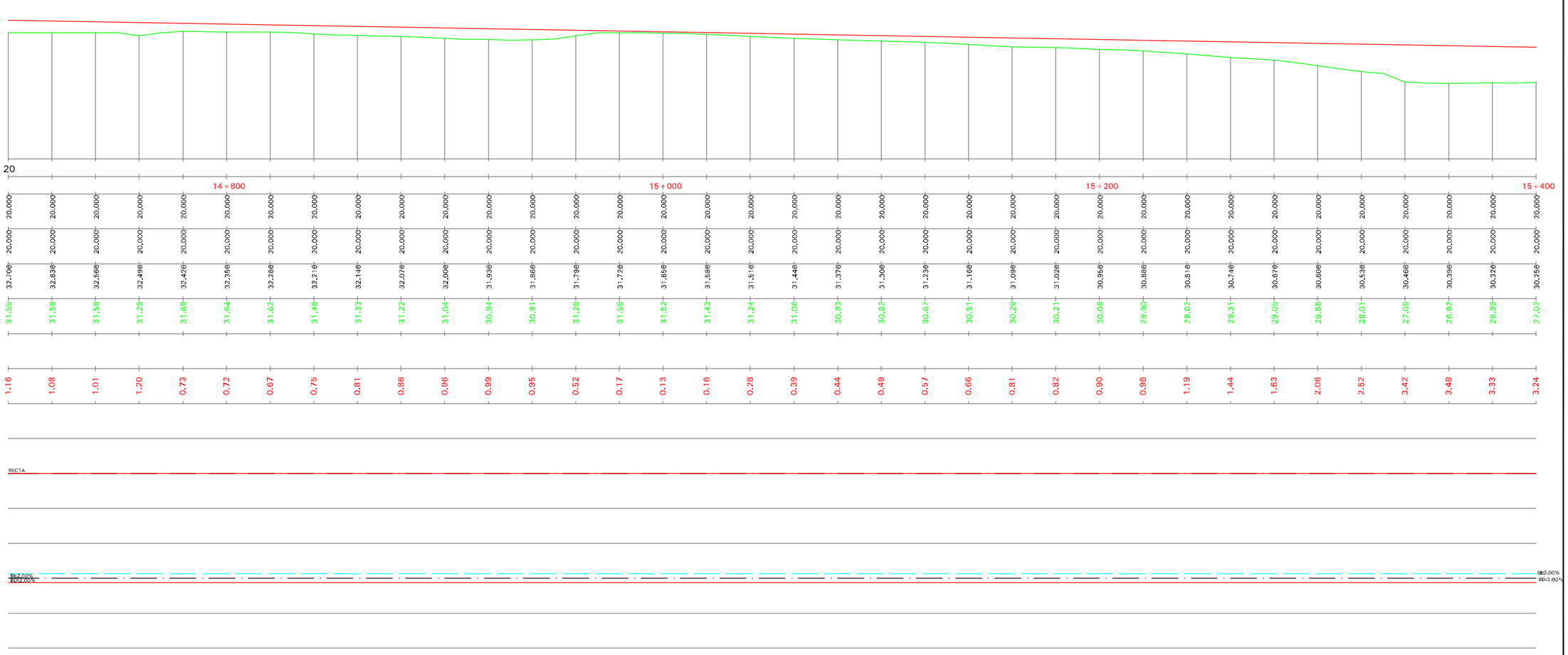
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 (0 20 40 m) 1:400 (0 4 8 m) ORIGINALES UNE A-3 GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 21 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011

Camino de servicio P. S. 14+757

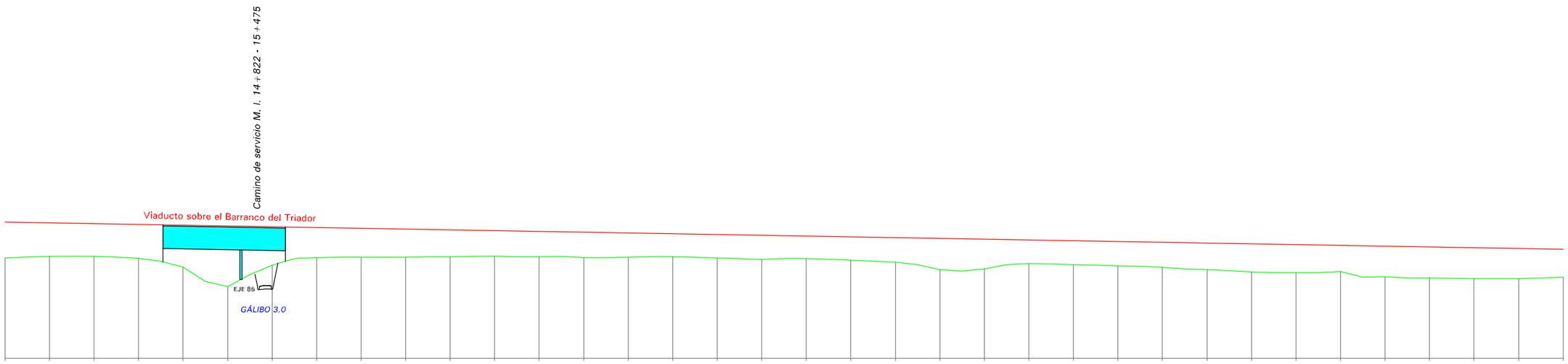
P. S. 14+756

EJE 10

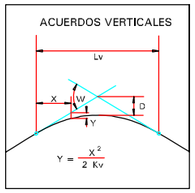




Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m ORIGINALES UNE A-3 GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 22 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011



ACUERDOS VERTICALES



PLANO DE COMPARACION 18

P.K.		15+400										15+600										15+800										16+000									
DISTANCIAS	AL ORIGEN	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	30.256	30.186	30.116	30.046	29.976	29.906	29.836	29.766	29.696	29.626	29.556	29.486	29.416	29.346	29.276	29.206	29.136	29.066	28.996	28.926	28.856	28.786	28.716	28.646	28.576	28.506	28.436	28.366	28.296	28.226	28.156	28.086	28.016	27.946	27.876	27.806	27.736	27.666	27.596	27.526
	TERRENO	27.02	27.16	27.17	27.00	26.20	24.45	26.38	27.07	27.10	27.10	27.13	27.19	27.12	27.07	27.08	27.11	27.03	26.90	26.96	26.82	26.65	25.97	26.03	26.51	26.41	26.33	26.17	25.96	25.76	25.69	25.79	25.32	25.23	25.16	25.18	25.29	25.41	25.54	25.66	25.78
COTAS ROJAS	DESMONTE																																								
	TERRAPLEN	3.24	3.03	2.95	3.05	3.78	5.46	3.46	2.70	2.60	2.53	2.43	2.30	2.30	2.27	2.19	2.10	2.10	2.16	2.03	2.11	2.21	2.81	2.68	2.14	2.17	2.18	2.26	2.40	2.54	2.54	2.36	2.77	2.78	2.78	2.70	2.52	2.34	2.16	2.08	2.00

ACUERDOS VERTICALES

DIAGRAMA DE CURVATURAS

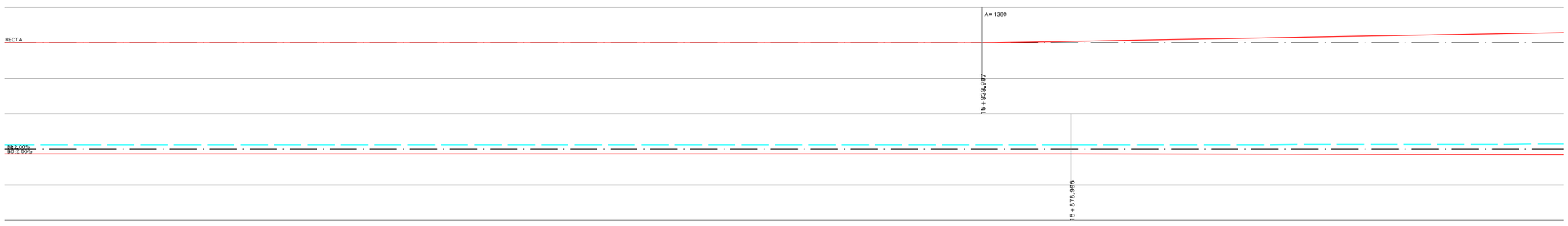


DIAGRAMA DE PERALTES — BORDE DERECHO ——— / BORDE IZQUIERDO - - -

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m ORIGINALES UNE A-3 GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 23 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011

PK =	16+221.577
CV =	27.381
KV =	43800.000
W =	-0.003
Lv =	153.300
D =	0.067

Camino de servicio P. S. 16+452

P. S. Camino 16+542

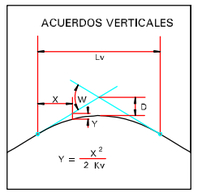
EJE 78

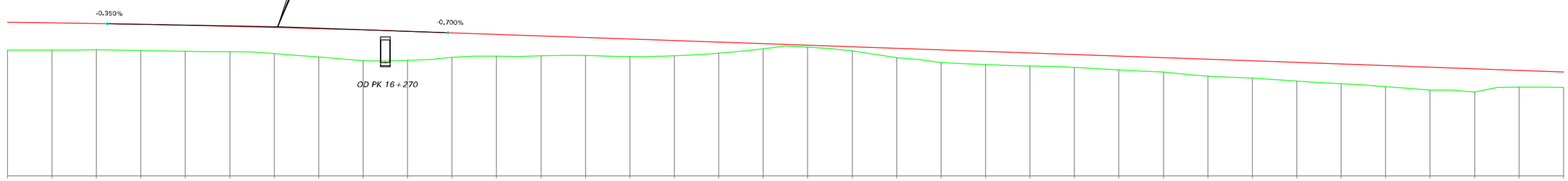
-0.350%

-0.700%

OD PK 16+270

ACUERDOS VERTICALES





PLANO DE COMPARACION 14

P.K.	16+200											16+400												16+600												16+800
DISTANCIAS – AL ORIGEN	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
DISTANCIAS – PARCIALES	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
ORDENADAS – RASANTE	27,806	27,736	27,666	27,594	27,512	27,422	27,322	27,213	27,095	26,968	26,832	26,692	26,552	26,412	26,272	26,132	25,992	25,852	25,712	25,572	25,432	25,292	25,152	25,012	24,872	24,732	24,592	24,452	24,312	24,172	24,032	23,892	23,752	23,612	23,472	23,332
ORDENADAS – TERRENO	25,29	25,27	25,32	25,26	25,20	25,15	24,99	24,68	24,34	24,37	24,64	24,74	24,78	24,83	24,71	24,77	25,01	25,39	25,57	25,22	24,61	24,16	23,99	23,86	23,74	23,52	23,32	22,95	22,76	22,52	22,26	22,01	21,70	21,53	21,97	21,92
COTAS ROJAS – DESMONTE																																				
COTAS ROJAS – TERRAPLEN	2.52	2.46	2.35	2.34	2.32	2.27	2.33	2.53	2.75	2.60	2.20	1.95	1.77	1.59	1.57	1.36	0.98	0.46	0.14	0.35	0.83	1.13	1.16	1.15	1.13	1.21	1.27	1.51	1.55	1.66	1.77	1.88	2.05	2.08	1.50	1.42
ACUERDOS VERTICALES			16+144.927 27,649								16+298.227 26,844																									

DIAGRAMA DE CURVATURAS

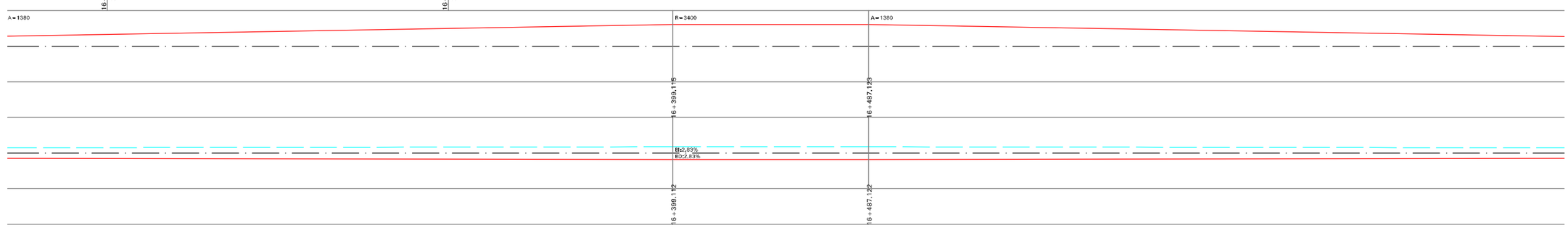
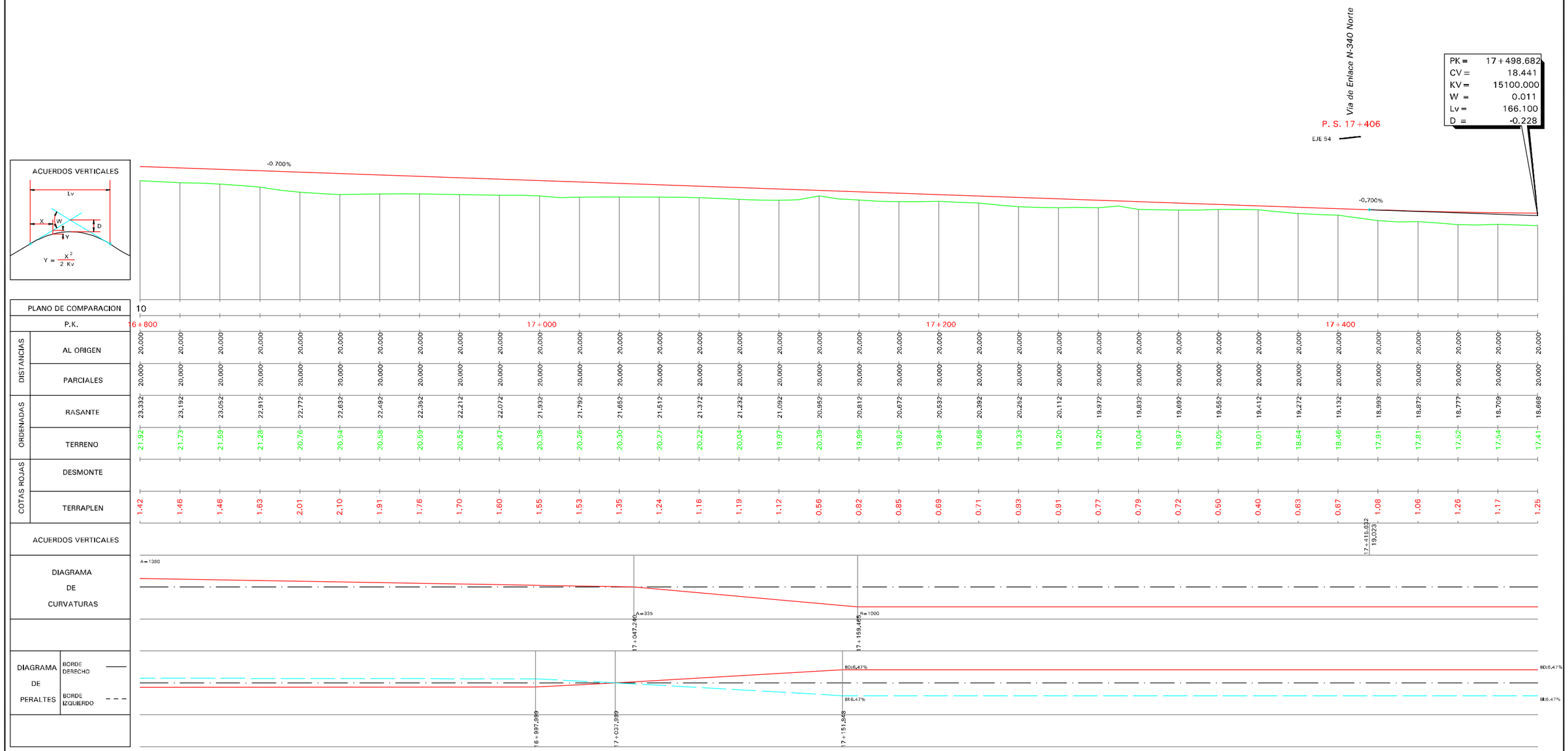
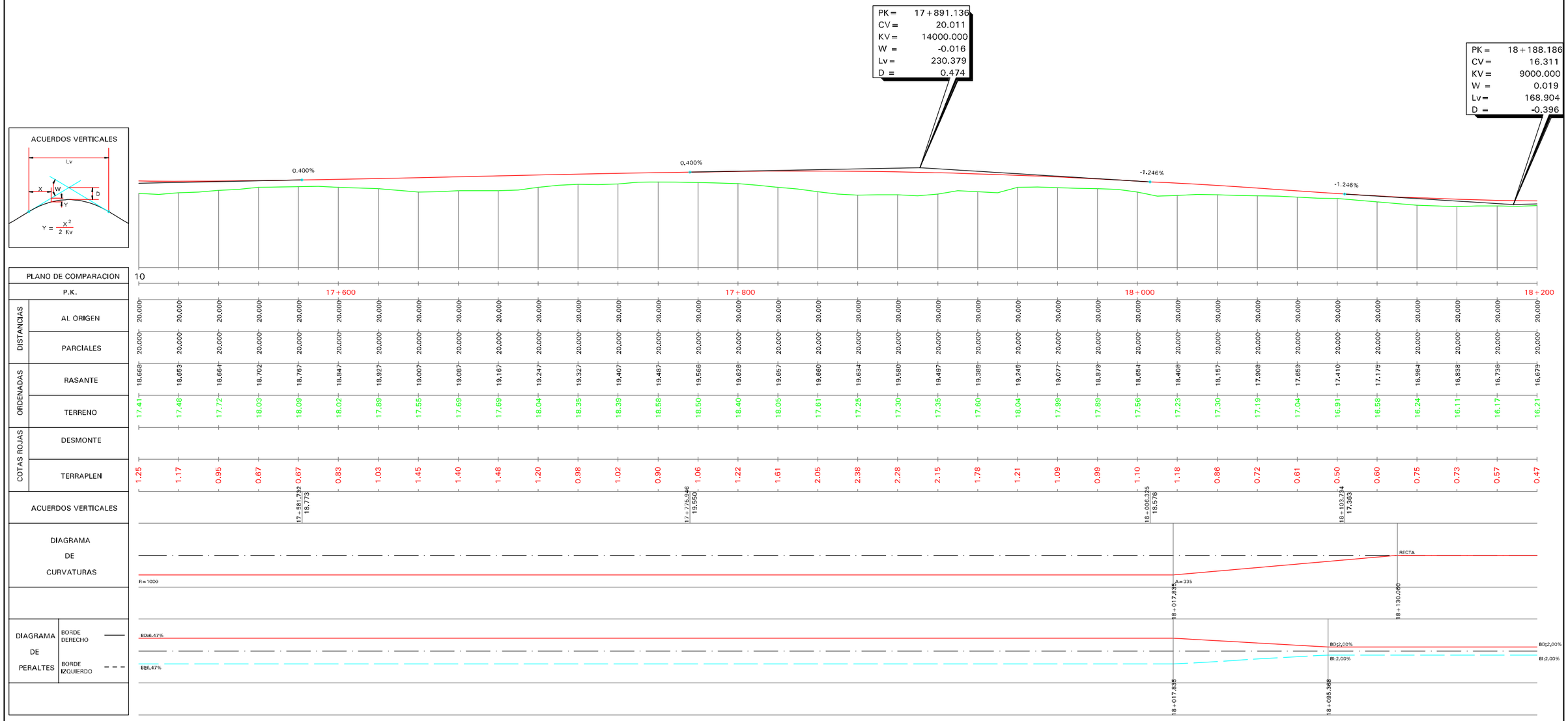


DIAGRAMA DE PERALTES — BORDE DERECHO ——— / BORDE IZQUIERDO – – –

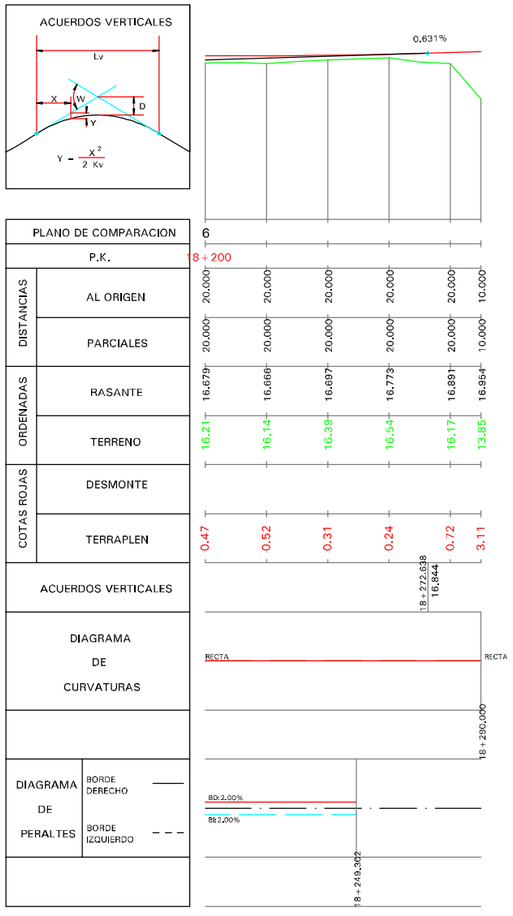
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m ORIGINALES UNE A-3 GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 24 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011



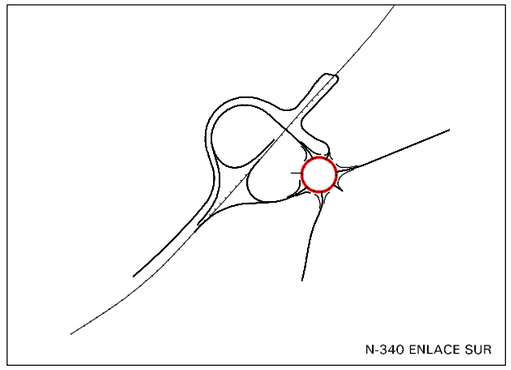
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 25 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011

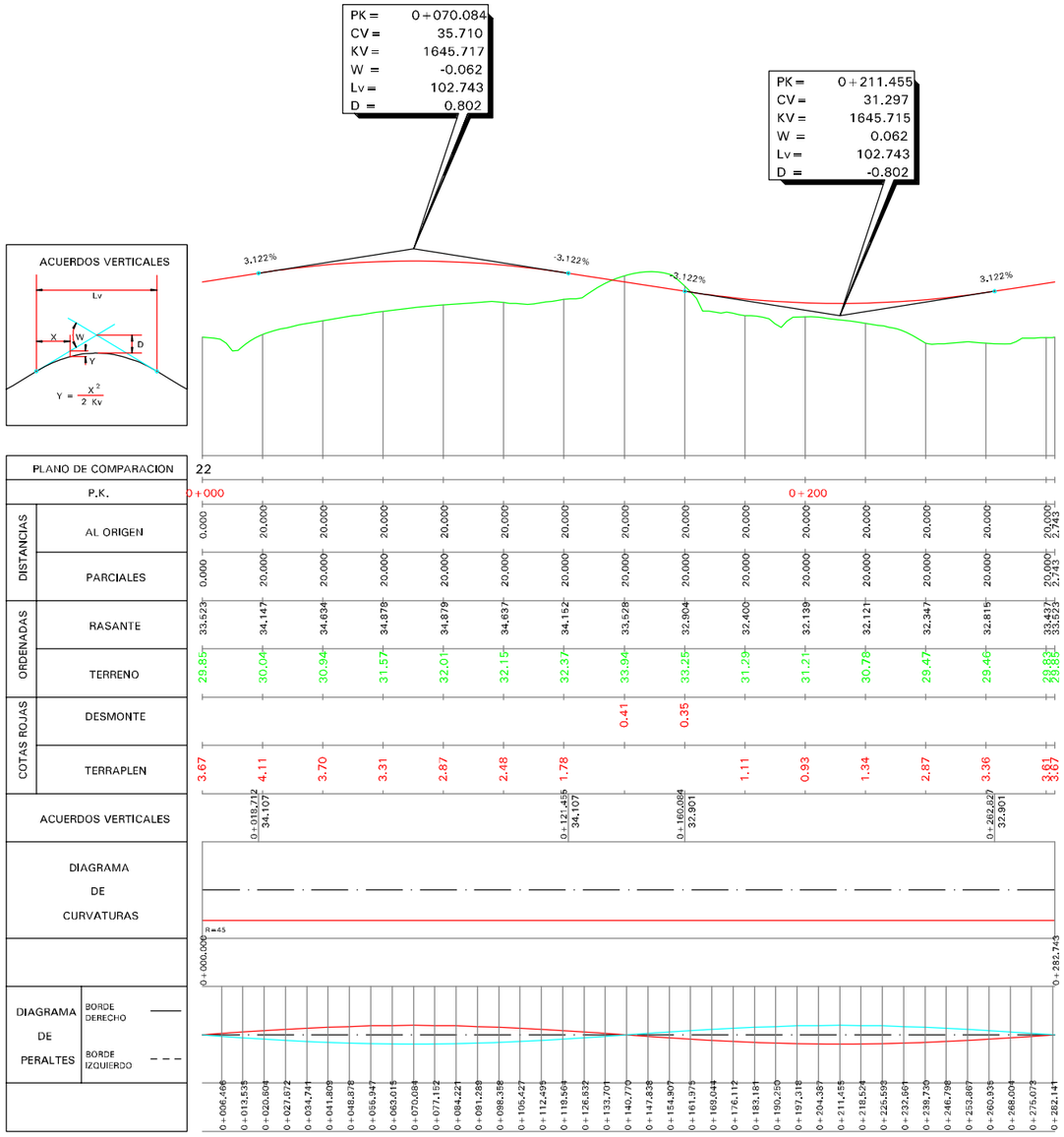


Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 1:400 ORIGINALES UNE A-3 0 20 40 m 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 26 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011



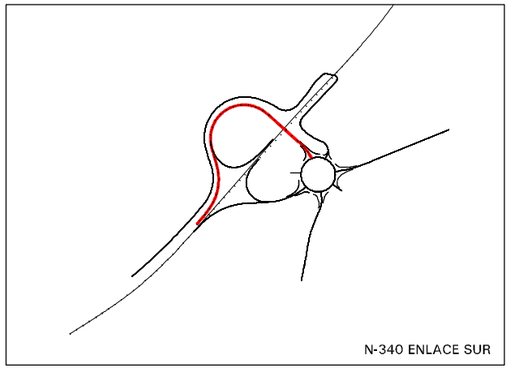
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.1 HOJA 27 DE 27	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL TRONCO	FECHA: JULIO 2011

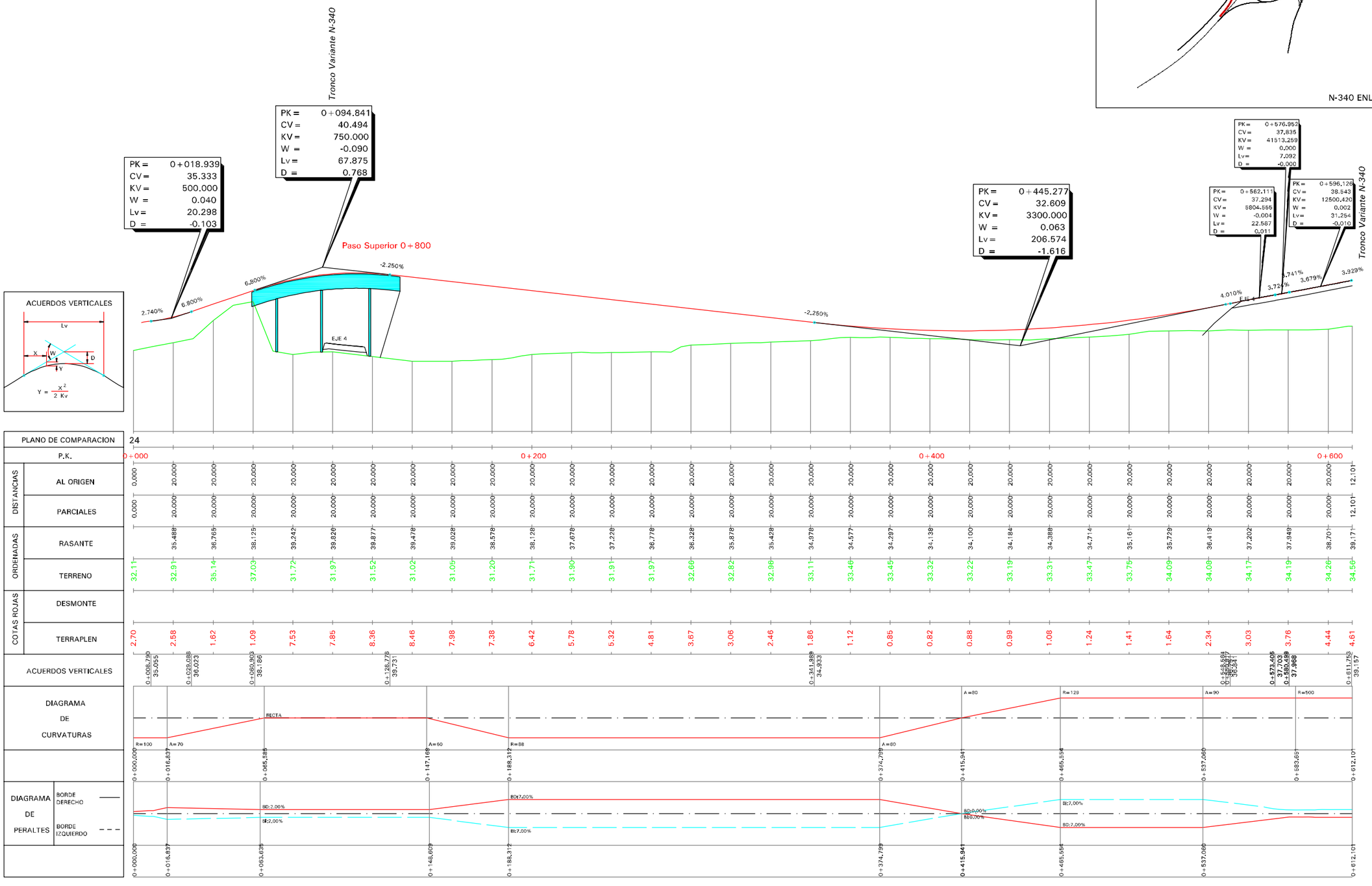




EJE 5

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m ORIGINALES UNE A-3 GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.2 HOJA 1 DE 8	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 SUR	FECHA: JULIO 2011

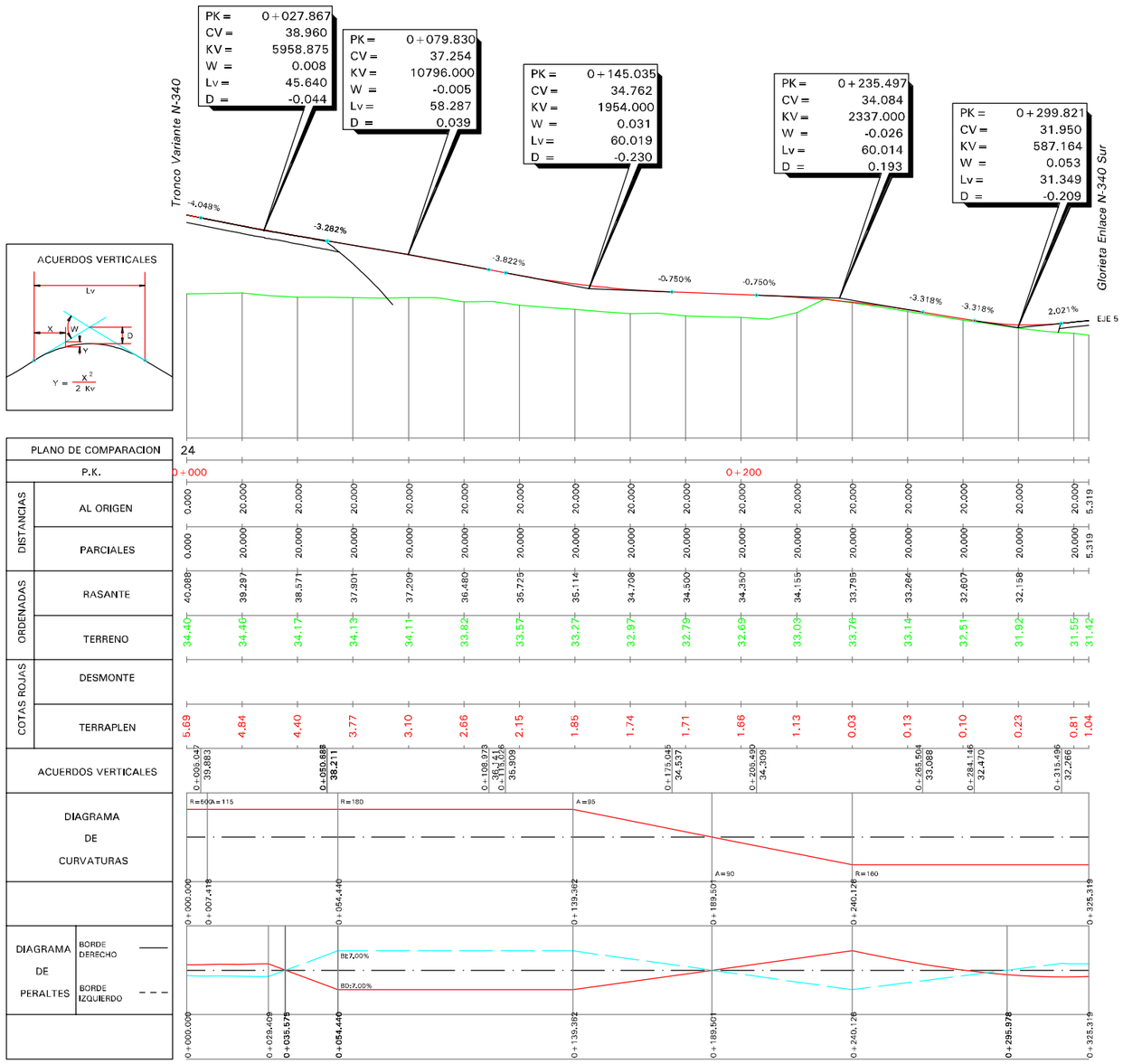


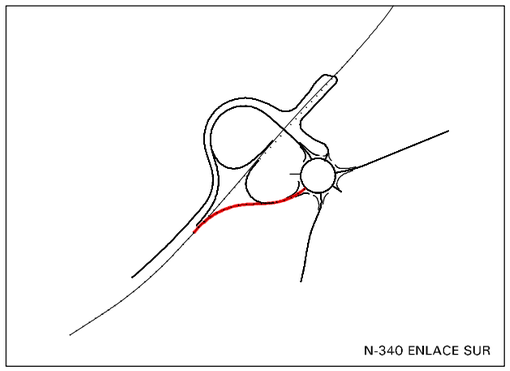


EJE 6

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 (0 20 40 m) ORIGINALES UNE A-3 1:400 (0 4 8 m) GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670
								Nº PLANO 2.5.2 HOJA 2 DE 8

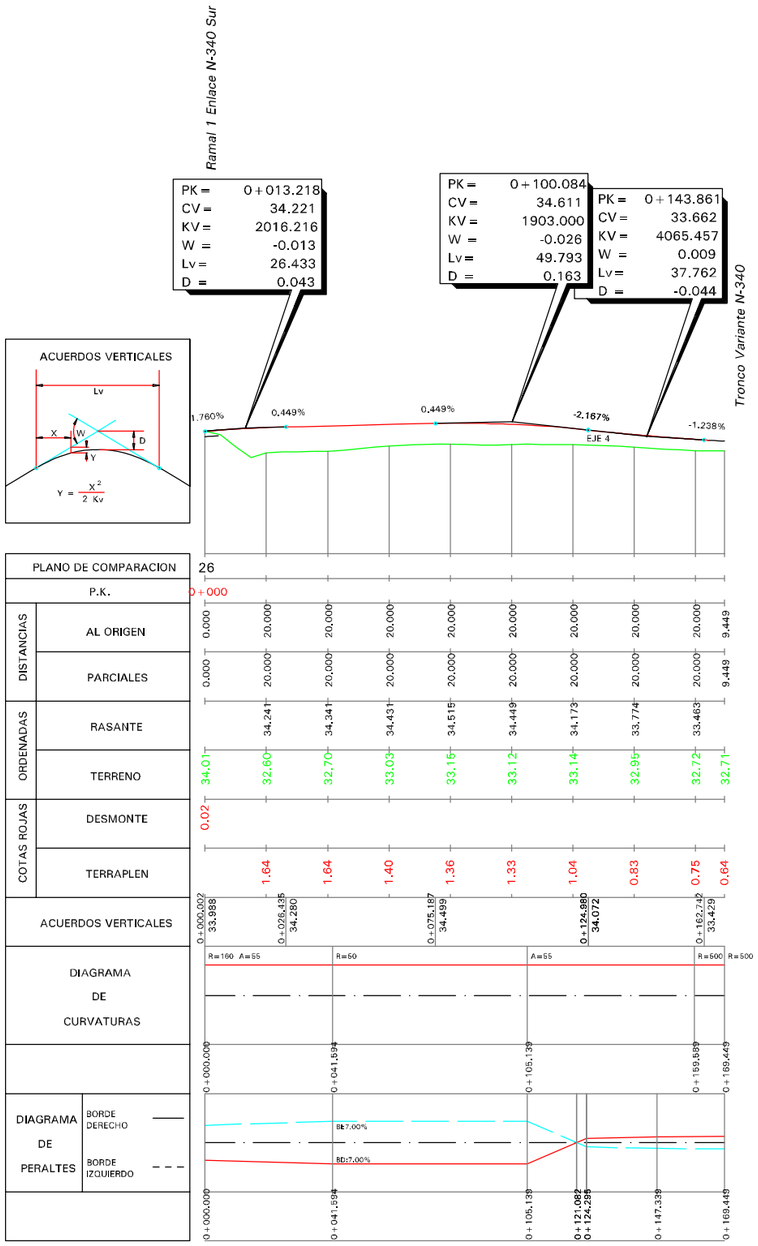
DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 SUR	FECHA: JULIO 2011	

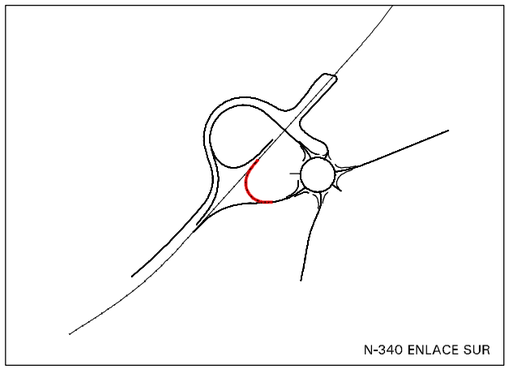




EJE 7

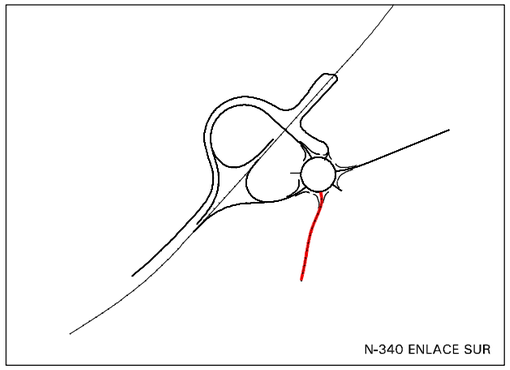
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.2 HOJA 3 DE 8	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 SUR	FECHA: JULIO 2011

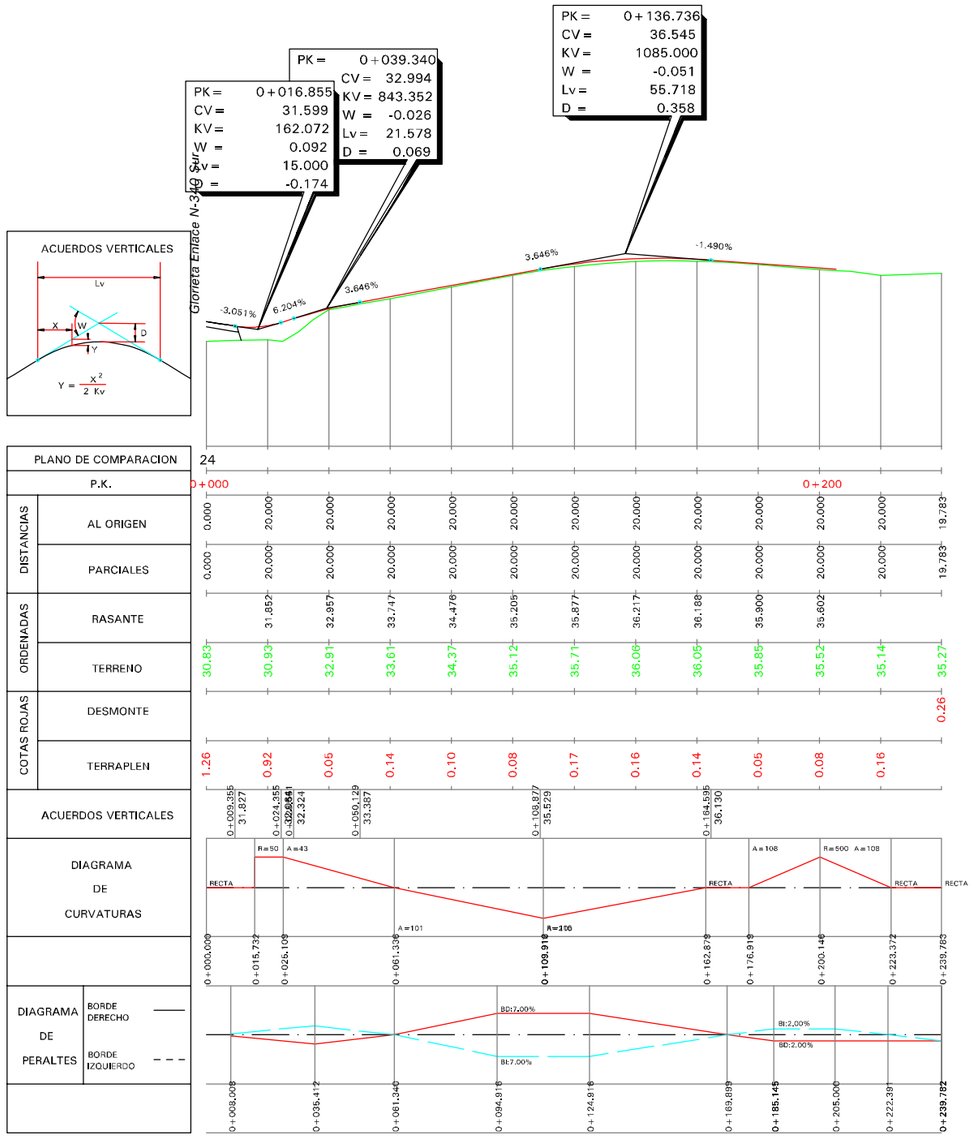




EJE 8

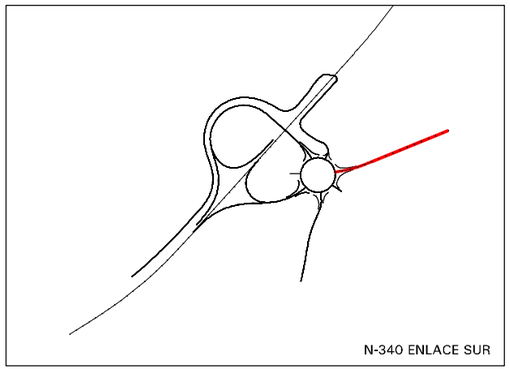
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.2 HOJA 4 DE 8	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 SUR	FECHA: JULIO 2011

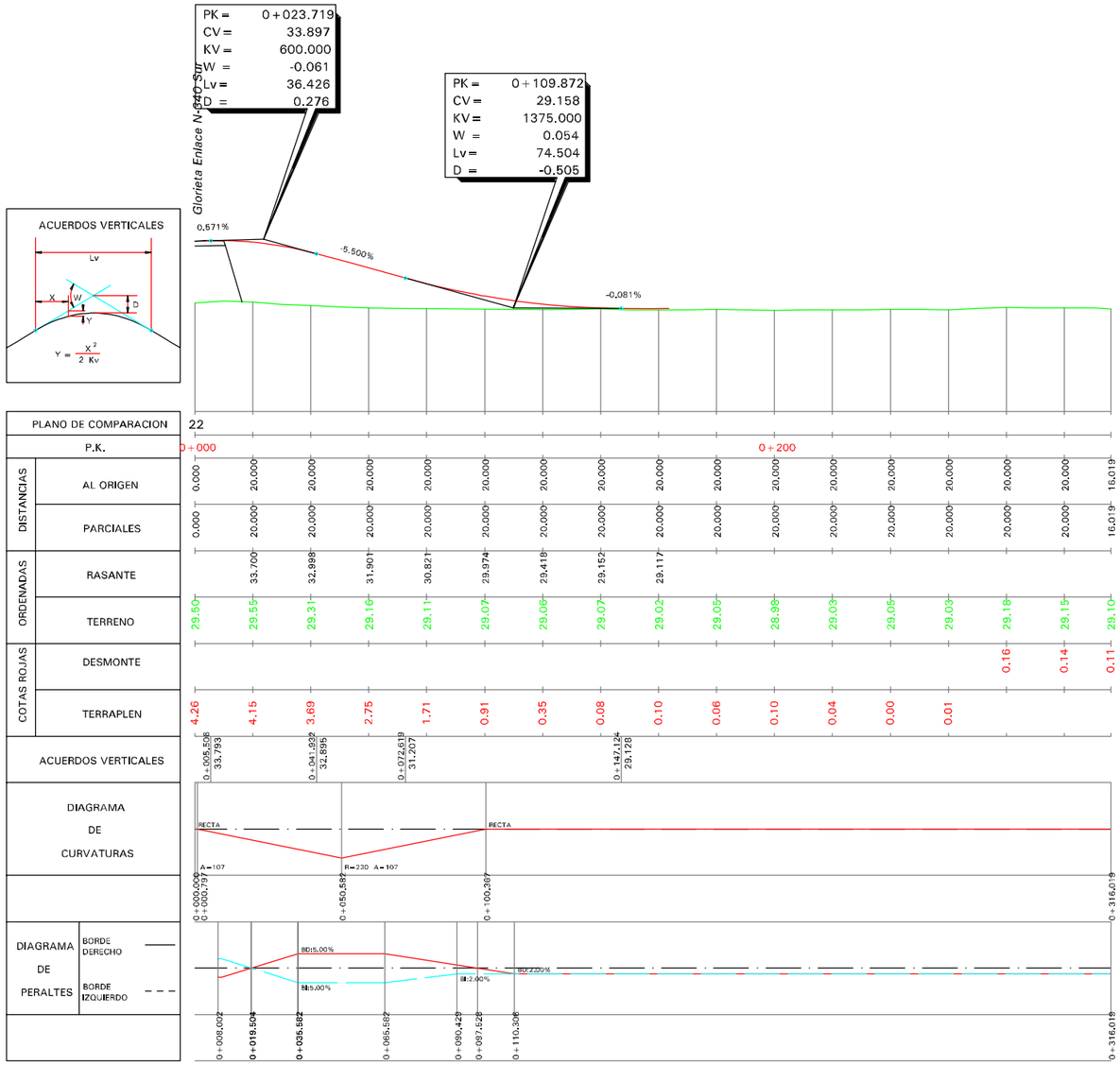




EJE 50

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3: 1:2.000 (0 20 40 m) 1:400 (0 4 8 m) GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.2 HOJA 5 DE 8	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 SUR	FECHA: JULIO 2011

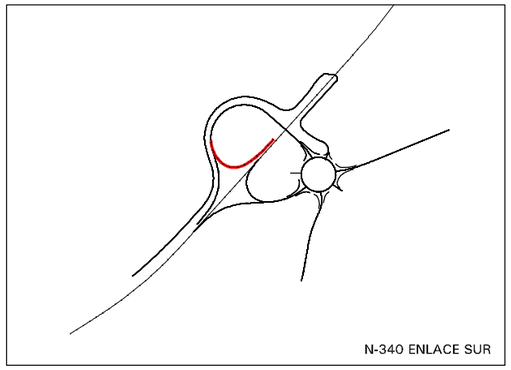


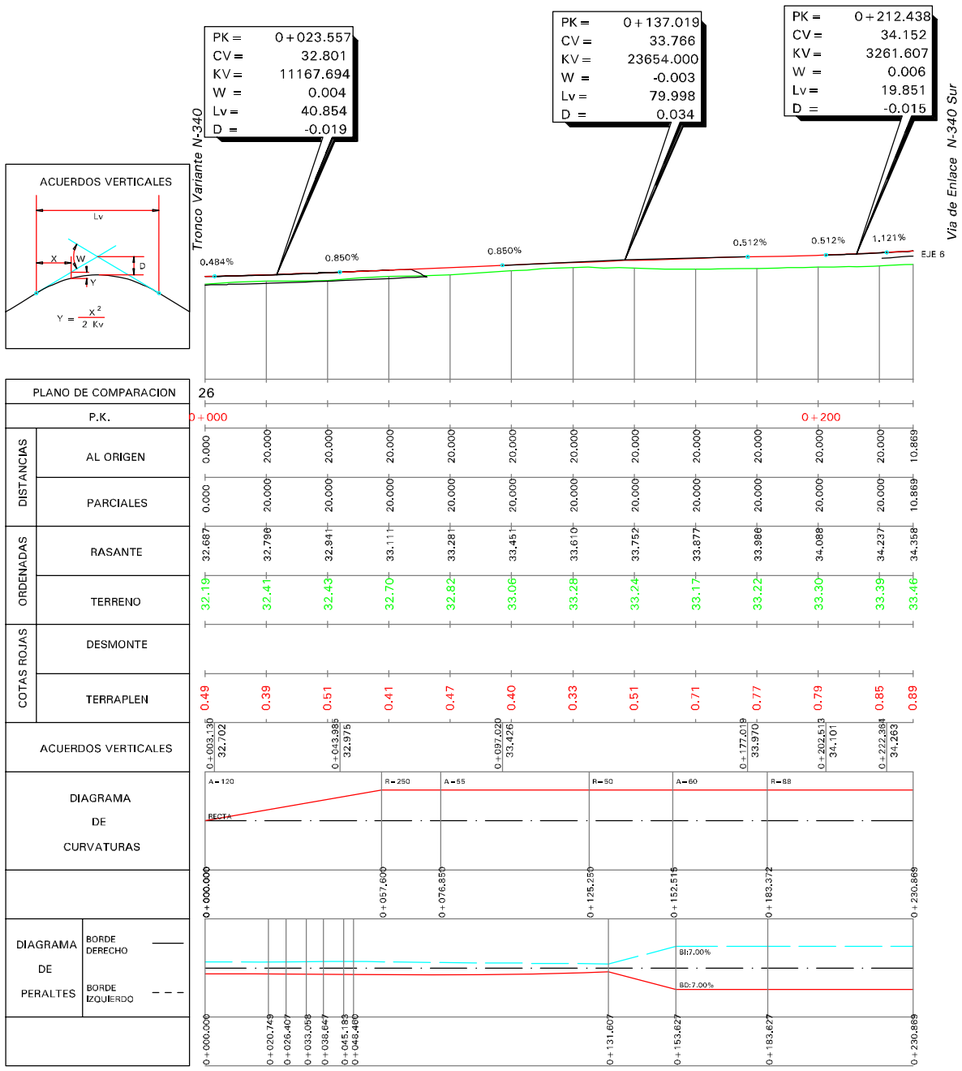


DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	16.019
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	16.019
ORDENADAS	RASANTE		33.700	32.998	31.901	30.821	29.974	29.418	29.152	29.117								
ORDENADAS	TERRENO	29.50	29.55	29.31	29.16	29.11	29.07	29.06	29.07	29.02	29.05	28.98	29.03	29.05	29.03	29.18	29.15	29.10
COTAS ROJAS	DESMONTE															0.16	0.14	0.11
COTAS ROJAS	TERRAPLEN	4.26	4.15	3.69	2.75	1.71	0.91	0.35	0.08	0.10	0.06	0.10	0.04	0.00	0.01			

EJE 51

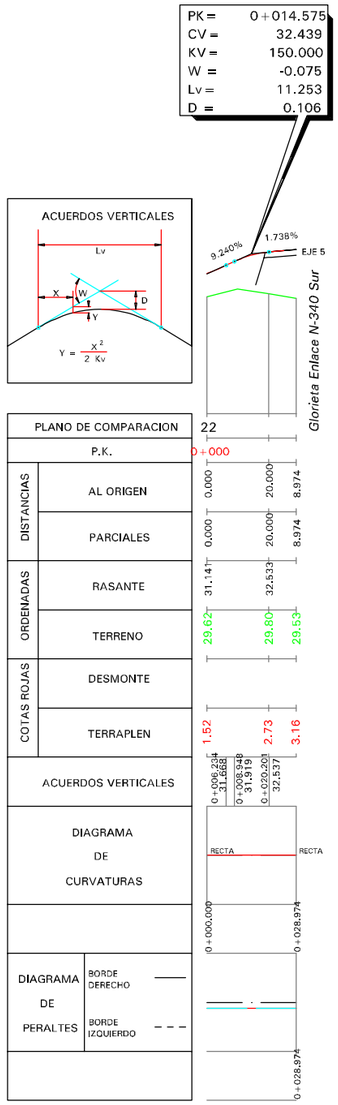
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m ORIGINALES UNE A-3 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TITULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.2 HOJA 6 DE 8	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 SUR	FECHA: JULIO 2011

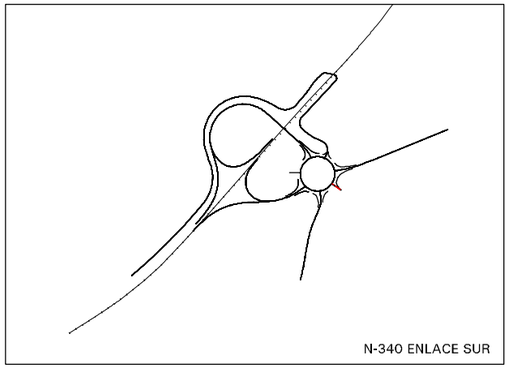




EJE 56

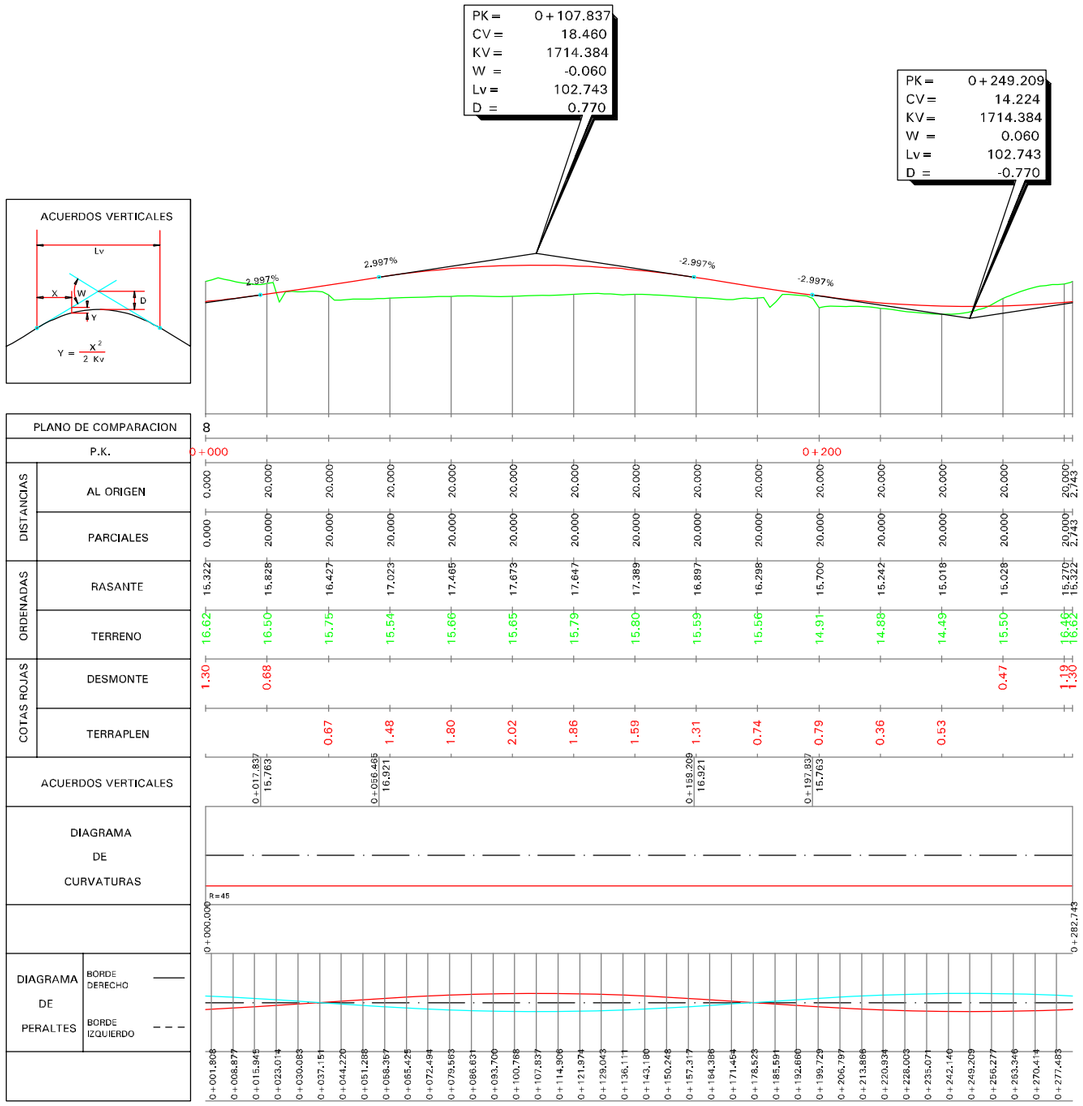
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.2 HOJA 7 DE 8	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 SUR	FECHA: JULIO 2011

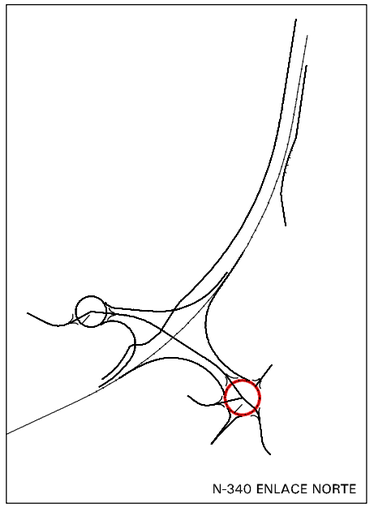




EJE 161

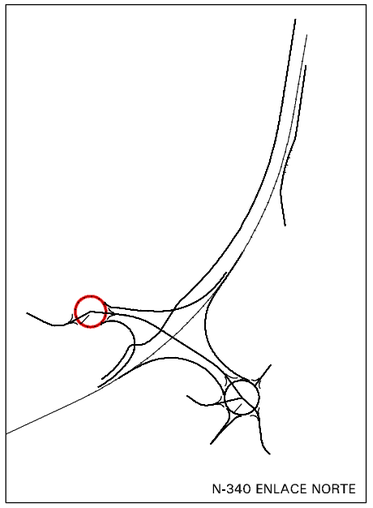
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m ORIGINALES UNE A-3 GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.2 HOJA 8 DE 8	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 SUR	FECHA: JULIO 2011

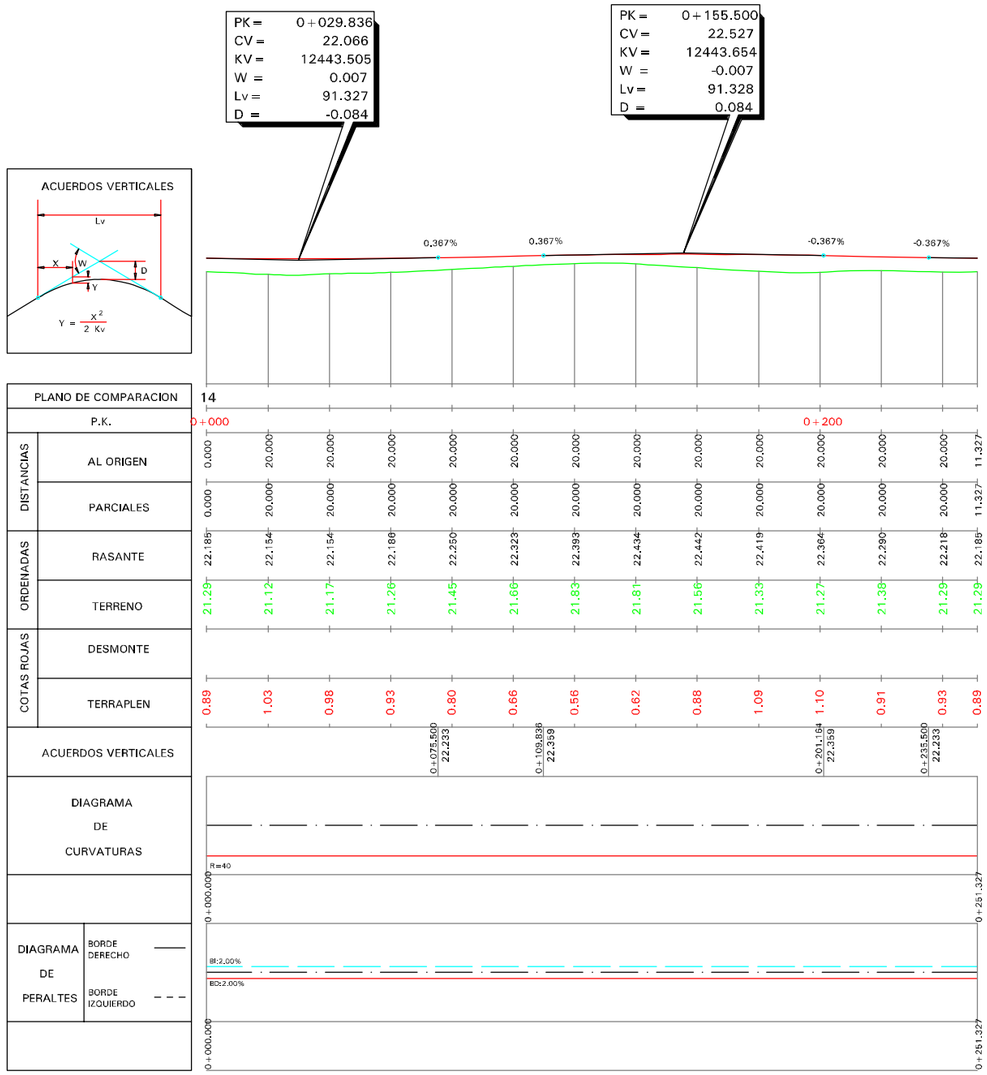




EJE 52

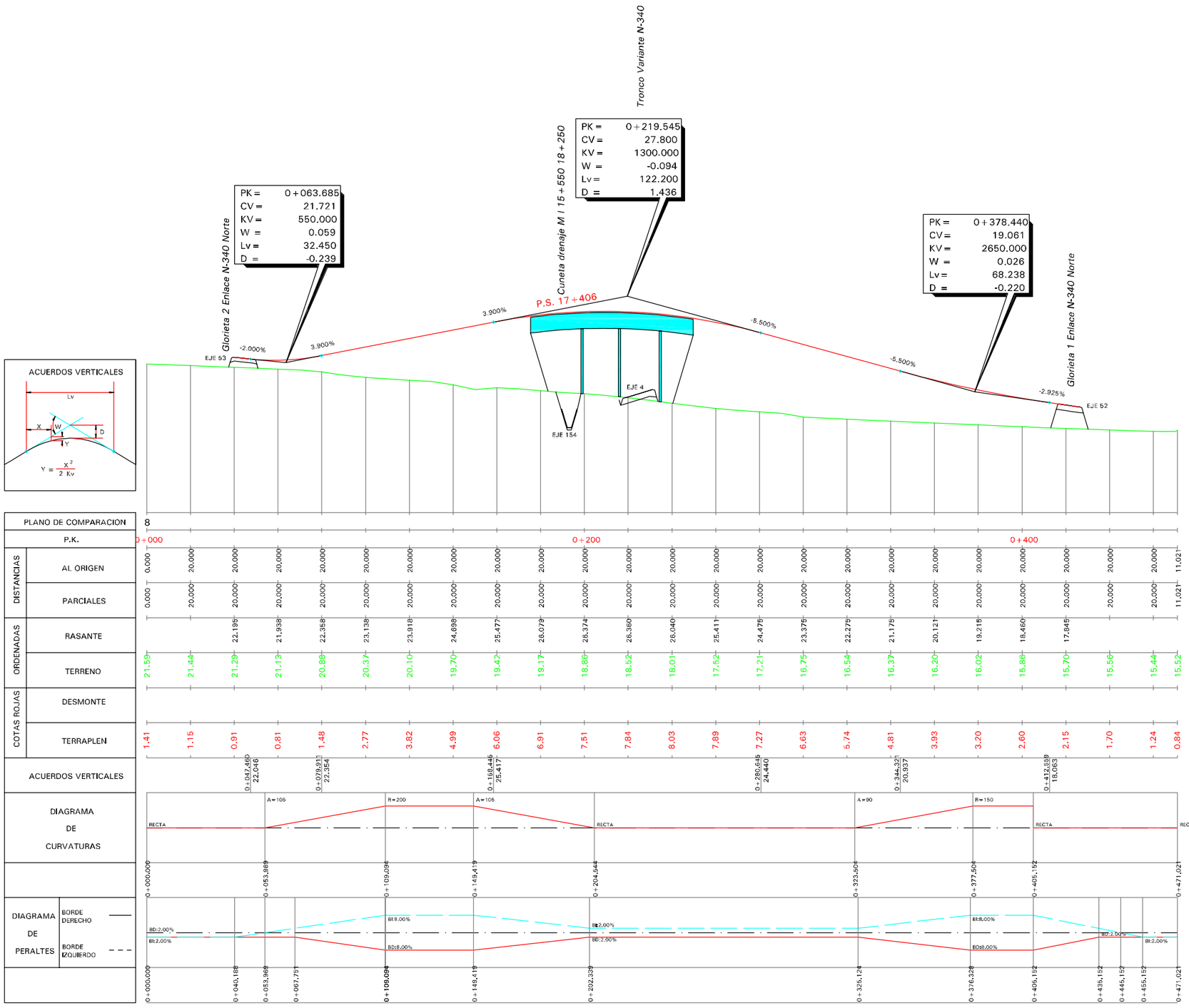
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m ORIGINALES UNE A-3 GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.3 HOJA 1 DE 13	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	FECHA: JULIO 2011

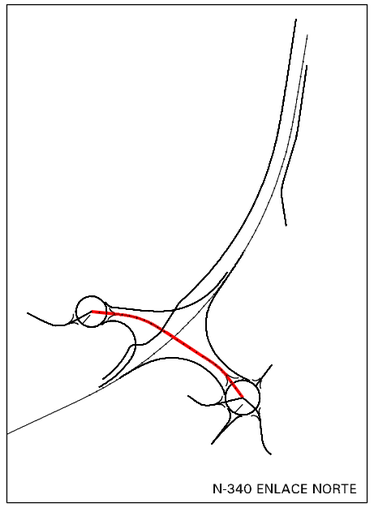




EJE 53

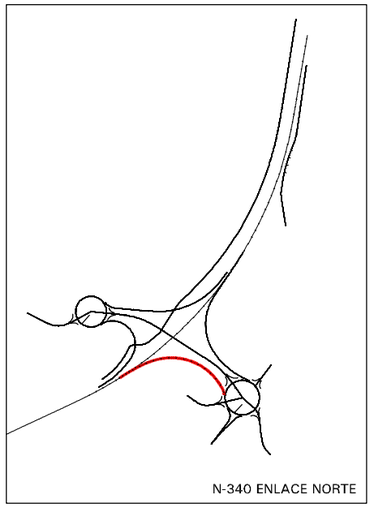
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m ORIGINALES UNE A-3 GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.3 HOJA 2 DE 13	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	FECHA: JULIO 2011

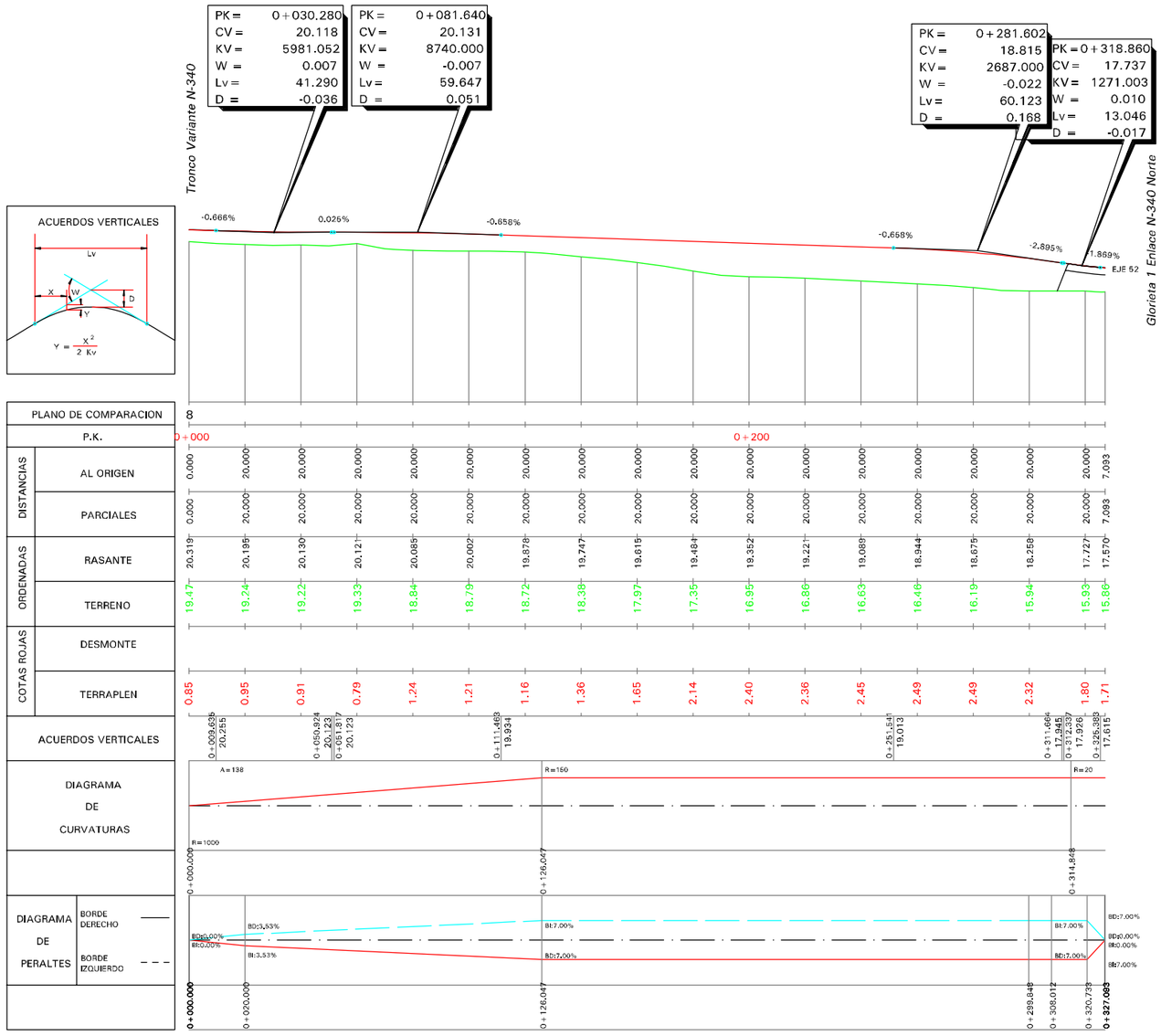




EJE 54

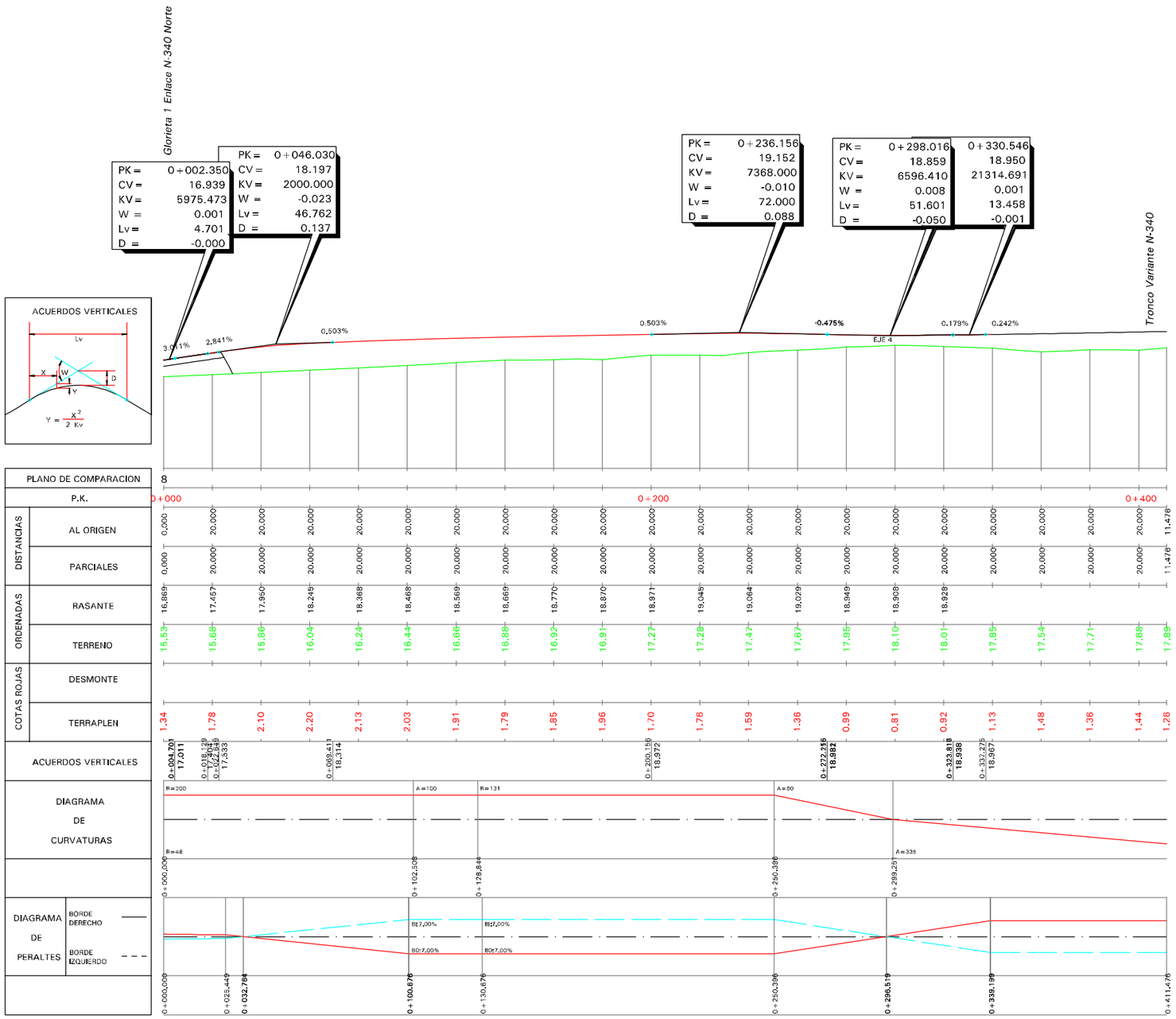
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA FCC CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m ORIGINALES UNE A-3 GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.3 HOJA 3 DE 13	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	FECHA: JULIO 2011

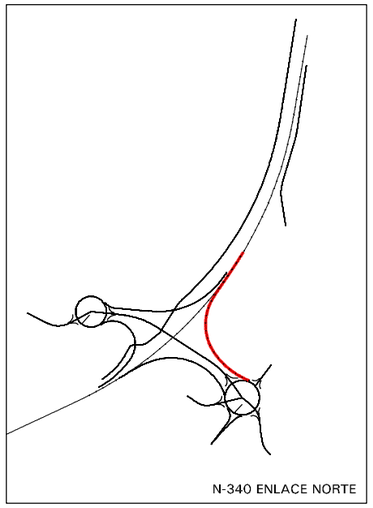




EJE 57

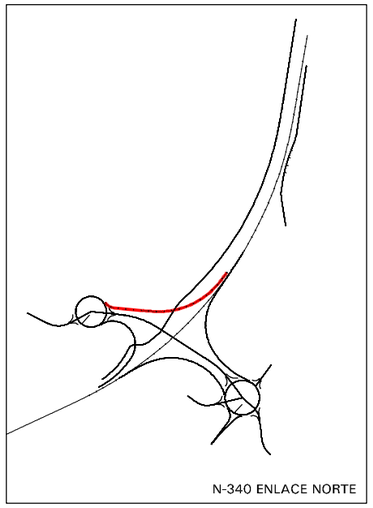
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.3 HOJA 4 DE 13	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	FECHA: JULIO 2011

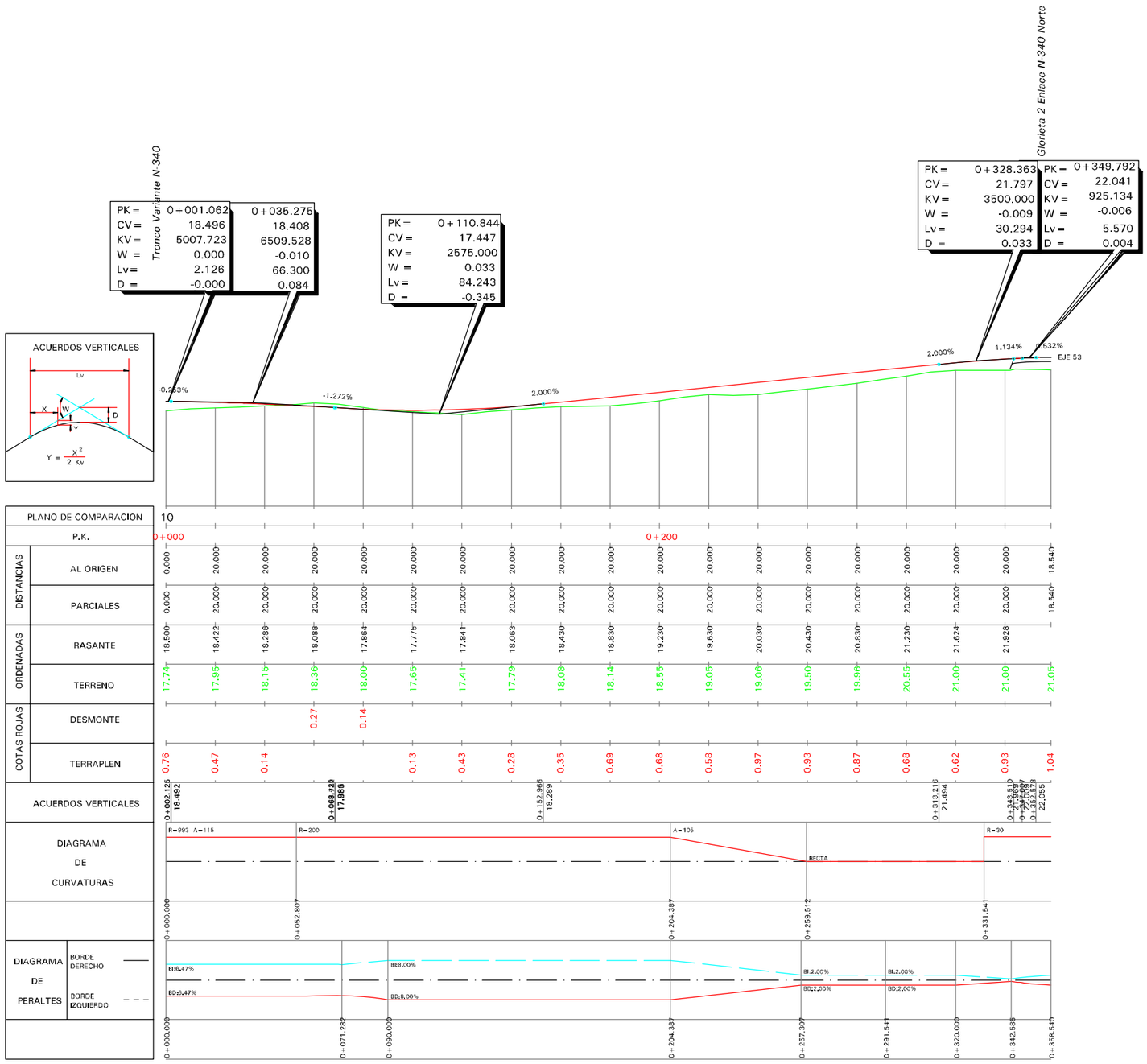




EJE 58

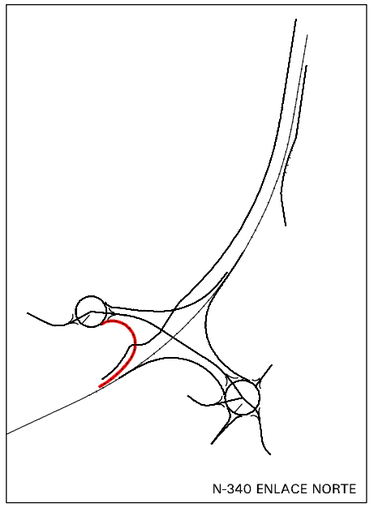
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.3 HOJA 5 DE 13	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	FECHA: JULIO 2011

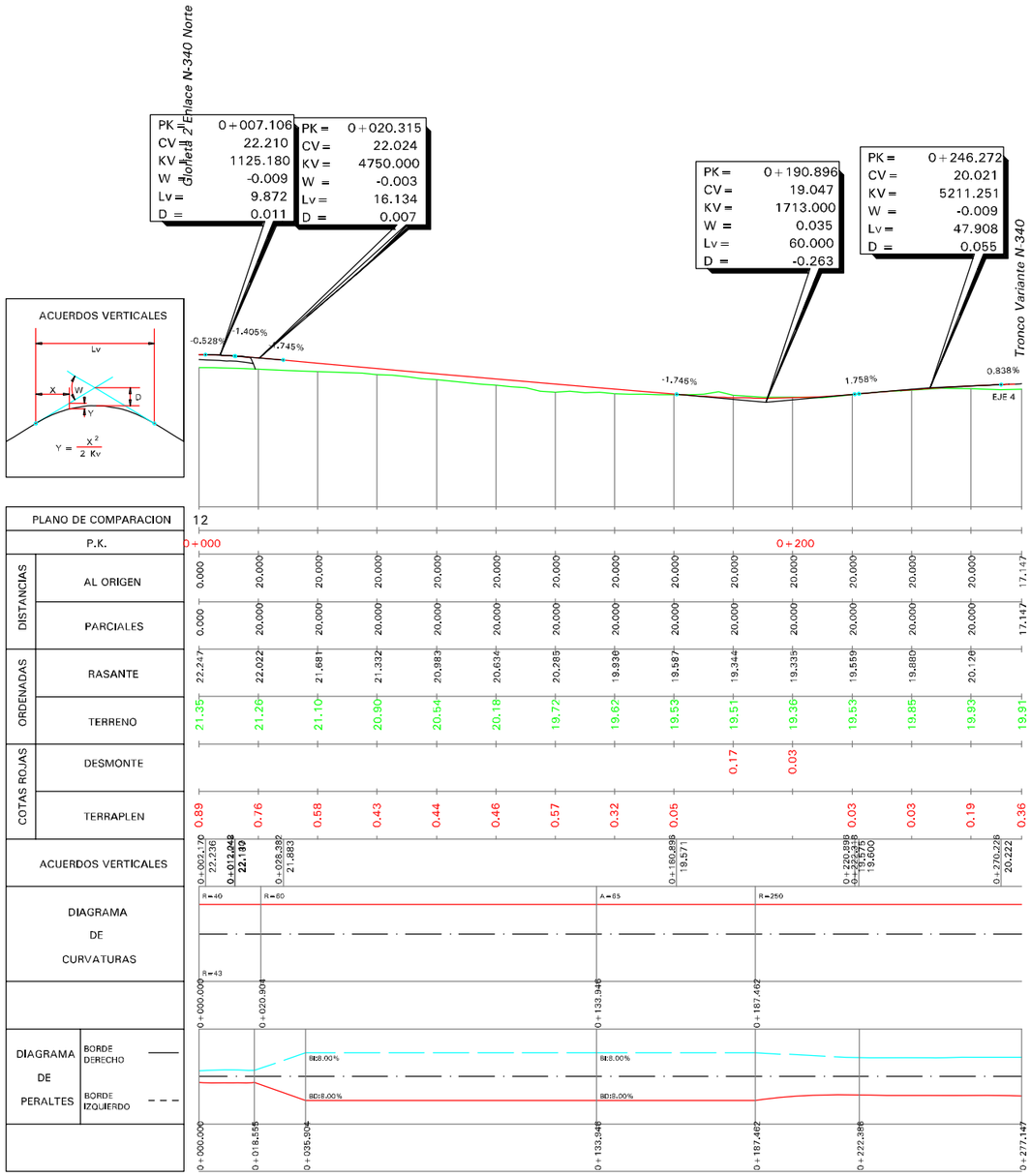




EJE 59

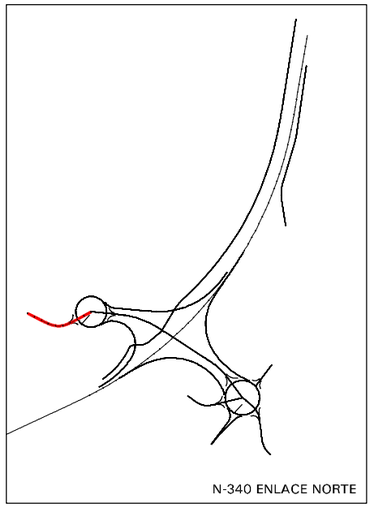
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.3 HOJA 6 DE 13	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	FECHA: JULIO 2011

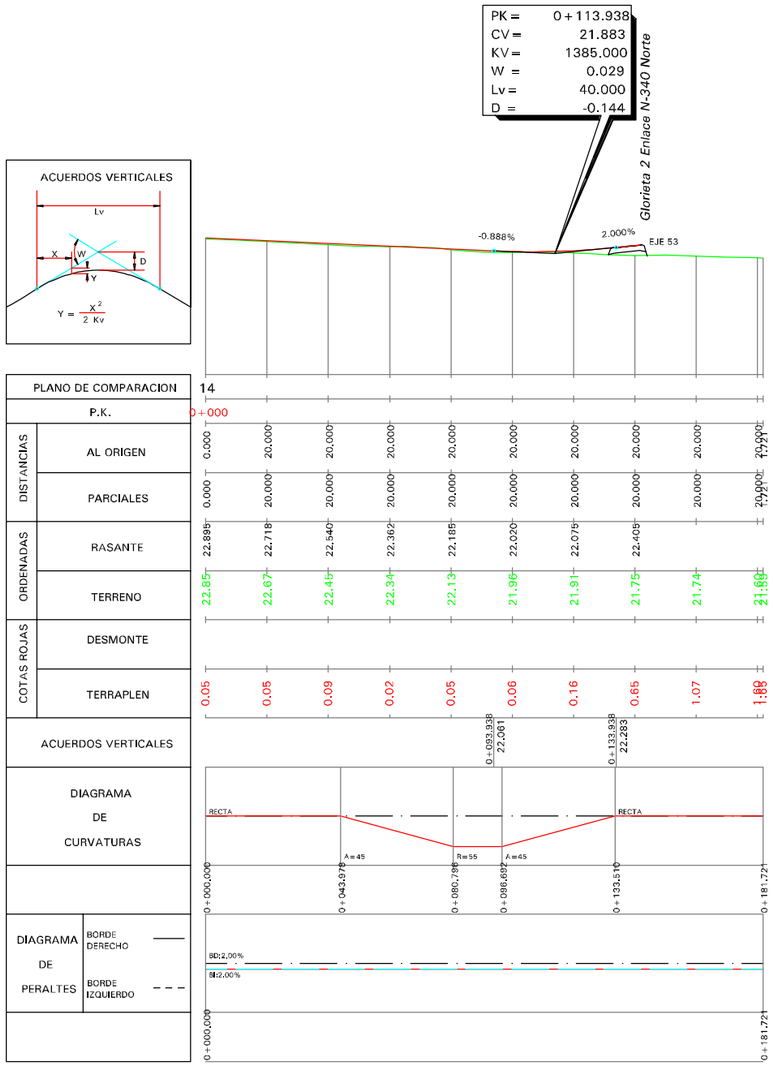




EJE 64

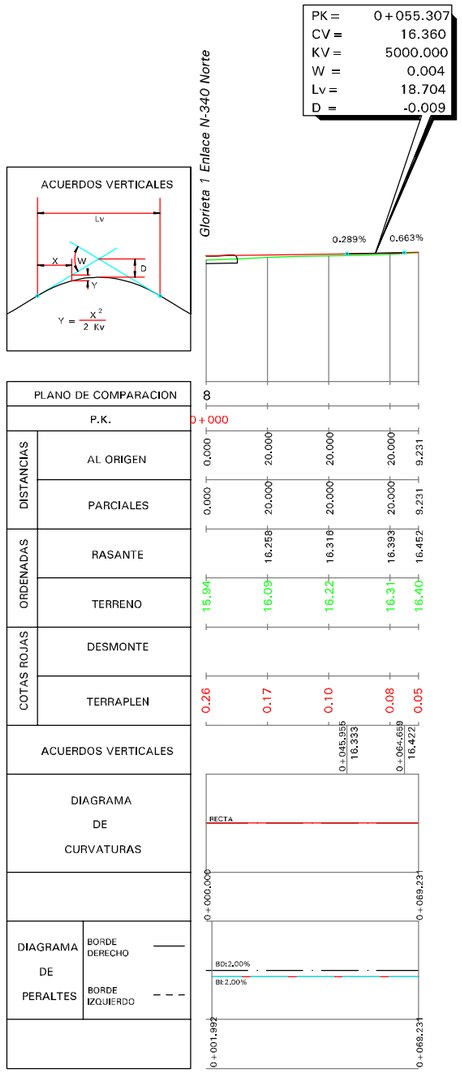
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 (0 20 40 m) 1:400 (0 4 8 m) ORIGINALES UNE A-3 GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.3 HOJA 7 DE 13	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	FECHA: JULIO 2011

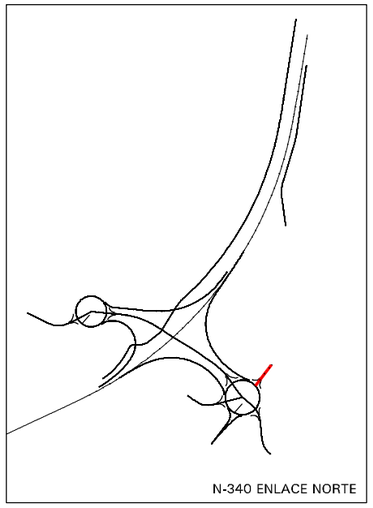




EJE 65

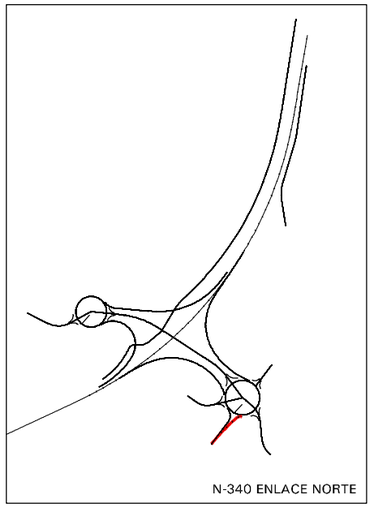
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 (0 20 40 m) ORIGINALES UNE A-3 1:400 (0 4 8 m) GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.3 HOJA 8 DE 13	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	FECHA: JULIO 2011

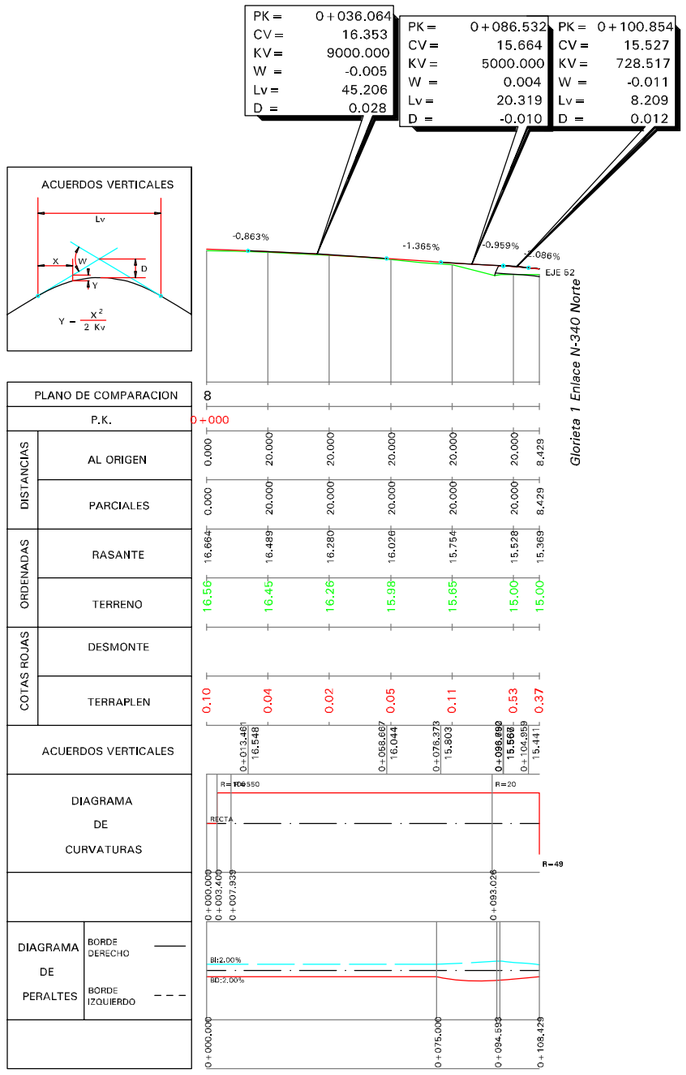




EJE 89

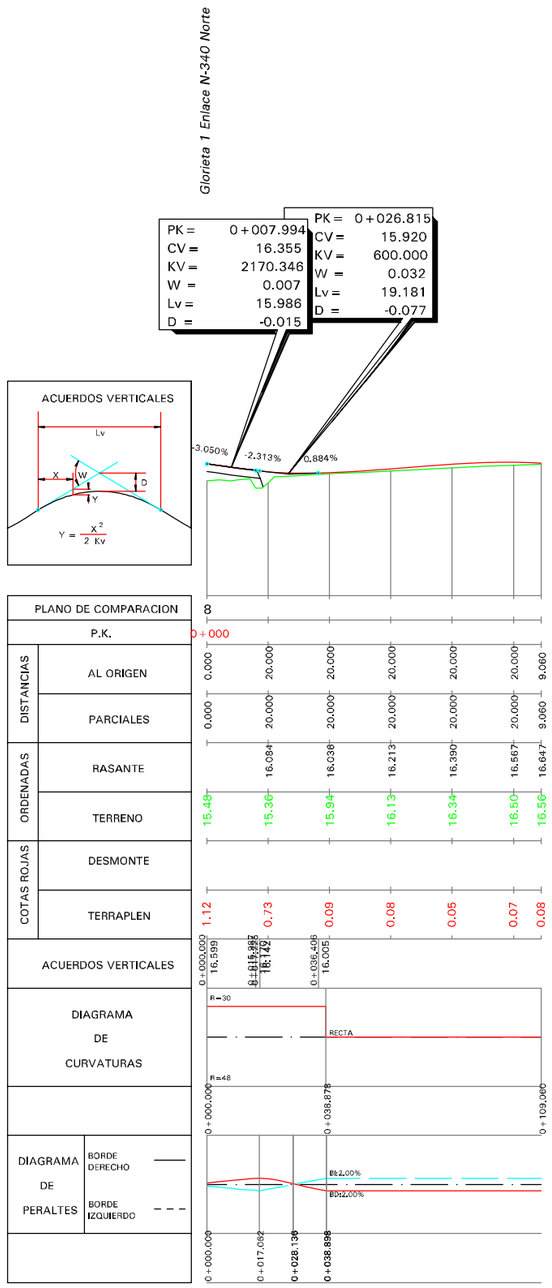
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.3 HOJA 9 DE 13	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	FECHA: JULIO 2011

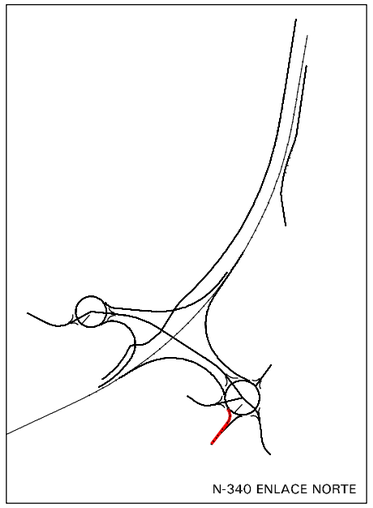




EJE 90

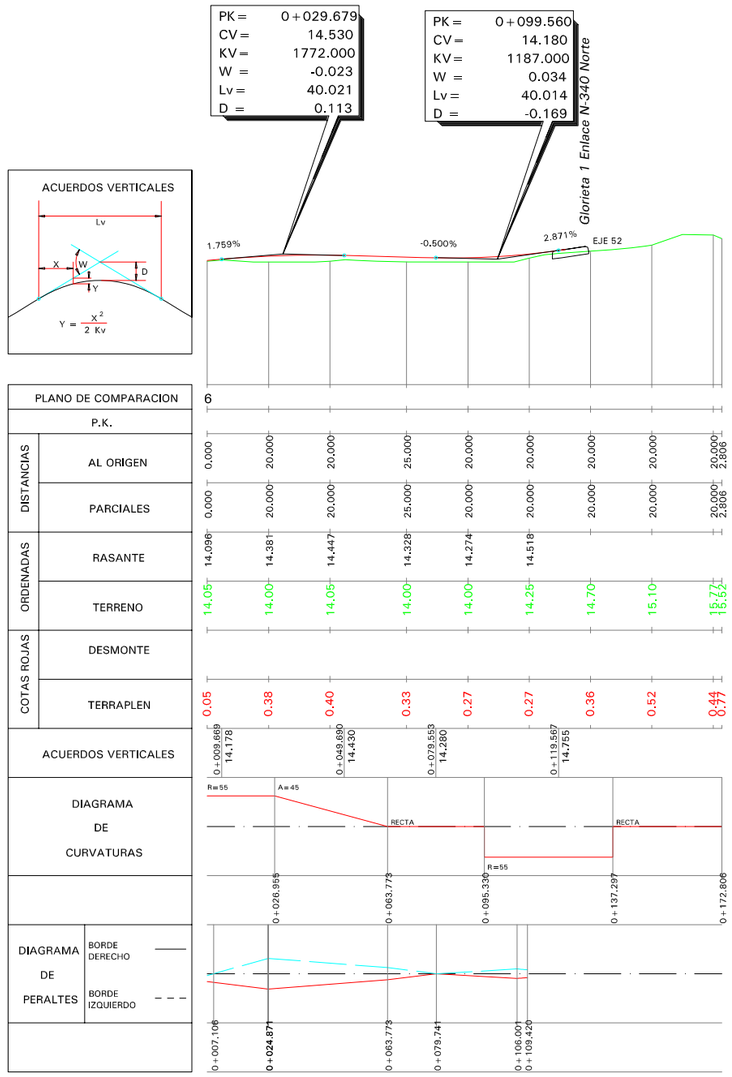
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m ORIGINALES UNE A-3 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.3 HOJA 10 DE 13	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	FECHA: JULIO 2011

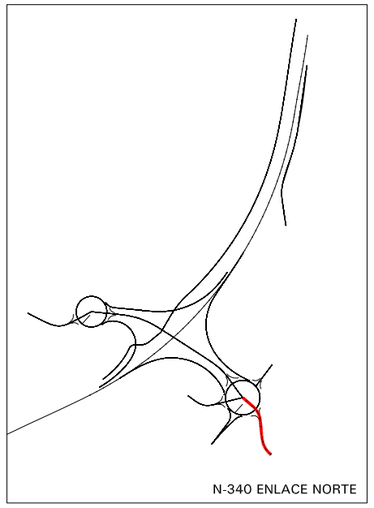




EJE 94

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 0 20 40 m ORIGINALES UNE A-3 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.3 HOJA 11 DE 13	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	FECHA: JULIO 2011

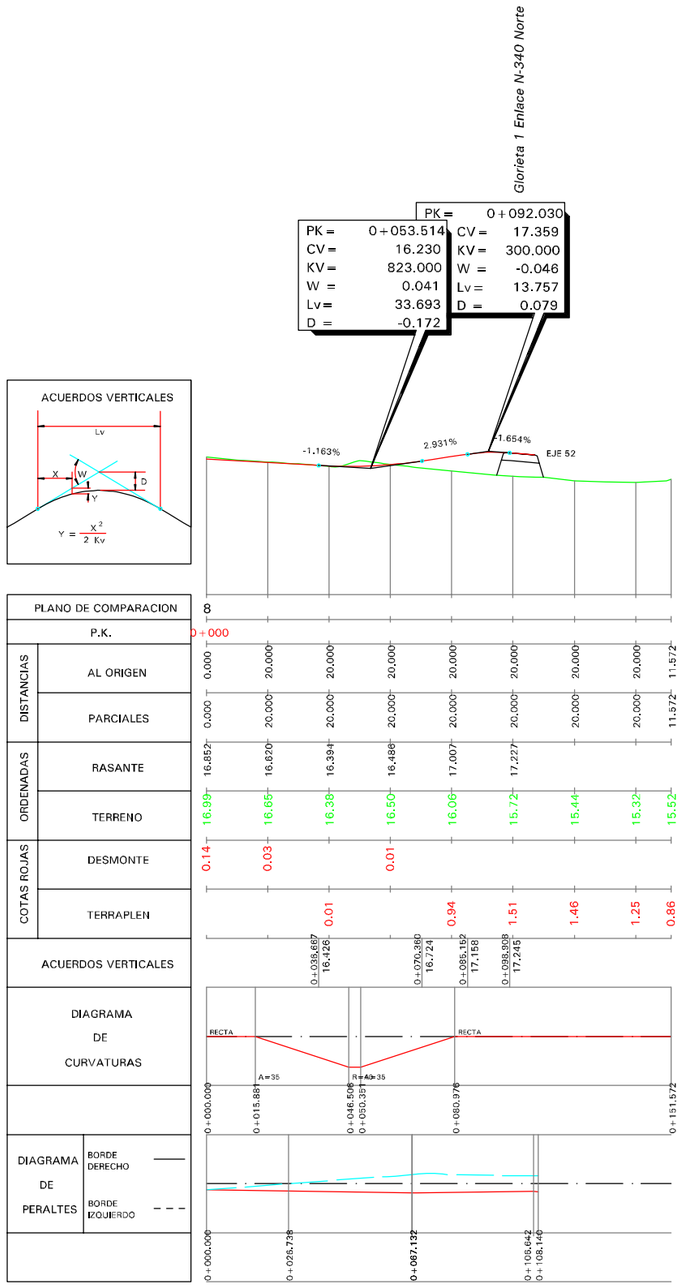


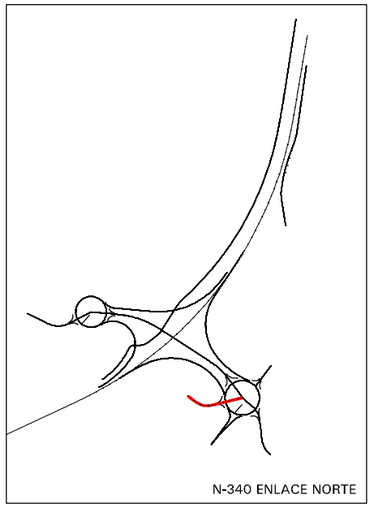


EJE 95

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ

CLAVE:	Nº PLANO	DESIGNACIÓN:	FECHA:
23-CS-5670	2.5.3 HOJA 12 DE 13	PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	JULIO 2011





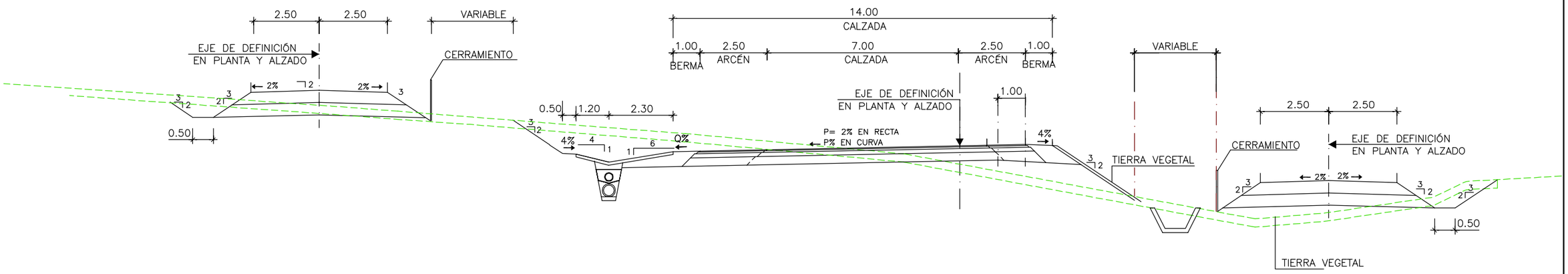
EJE 103

PLANO DE COMPARACION		8																						
P.K.		0+000																						
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	11.572														
	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	11.572														
ORDENADAS	RASANTE	16.852	16.820	16.394	16.486	17.007	17.227																	
	TERRENO	16.99	16.65	16.38	16.50	16.06	15.72	15.44	15.32	15.52														
COTAS ROJAS	DESMONTE	0.14	0.03		0.01																			
	TERRAPLEN			0.01		0.94	1.51	1.46	1.25	0.86														
ACUERDOS VERTICALES				0+035.667 16.426		0+070.360 16.724	0+095.159 17.158	0+098.939 17.245																
DIAGRAMA DE CURVATURAS		RECTA		A=35	R=40	A=35		RECTA																
		0+000.000	0+015.881		0+046.506	0+050.357	0+080.978			0+151.572														
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO																							
	BORDE IZQUIERDO																							
		0+000.000	0+026.738		0+067.132		0+105.642	0+108.140																

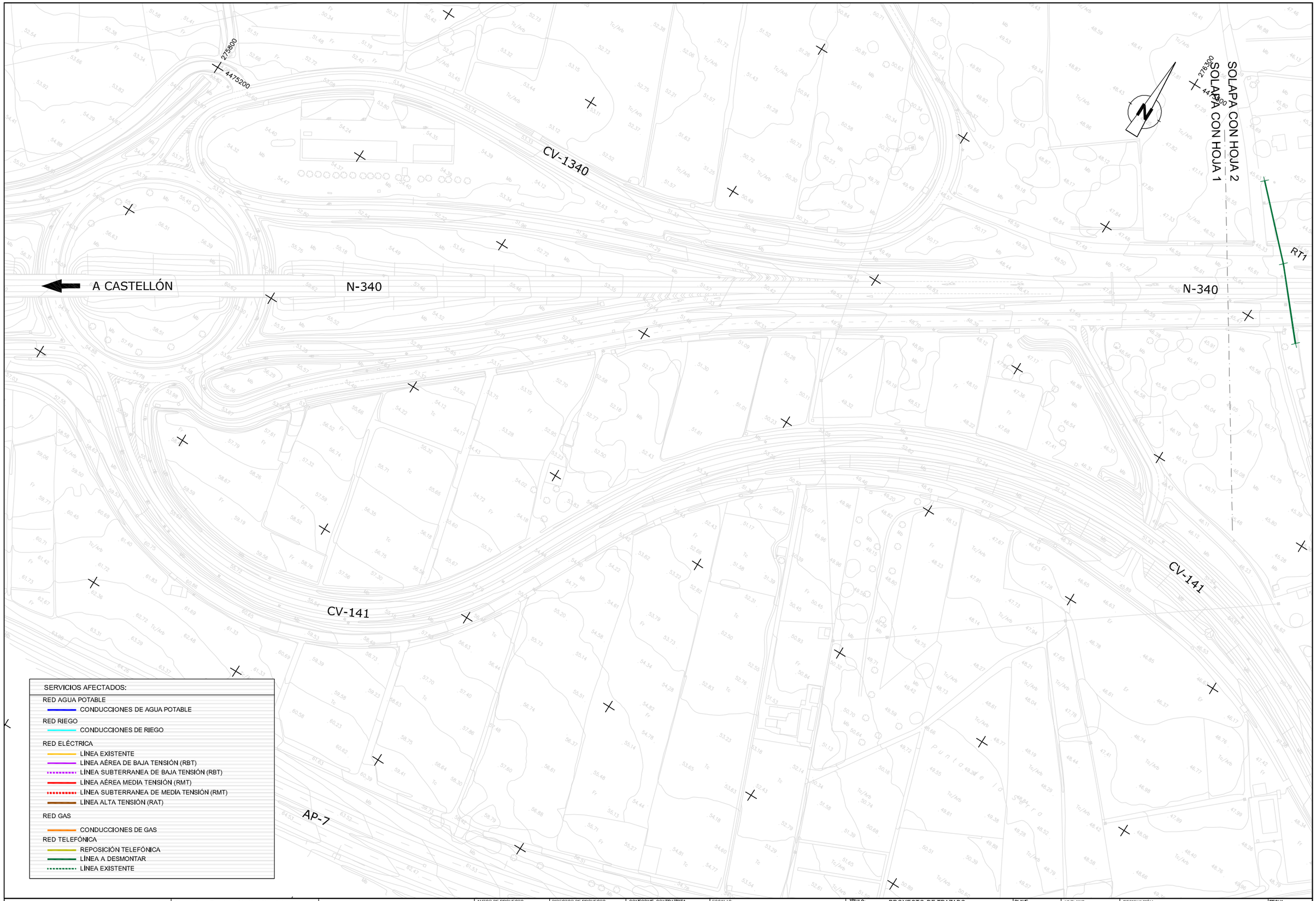
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: ORIGINALES UNE A-3 1:2.000 0 20 40 m 1:400 0 4 8 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.5.3 HOJA 13 DE 13	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL ENLACE N-340 NORTE	FECHA: JULIO 2011

SECCIÓN GENERAL TIPO PRIMERA CALZADA (EJE 4)

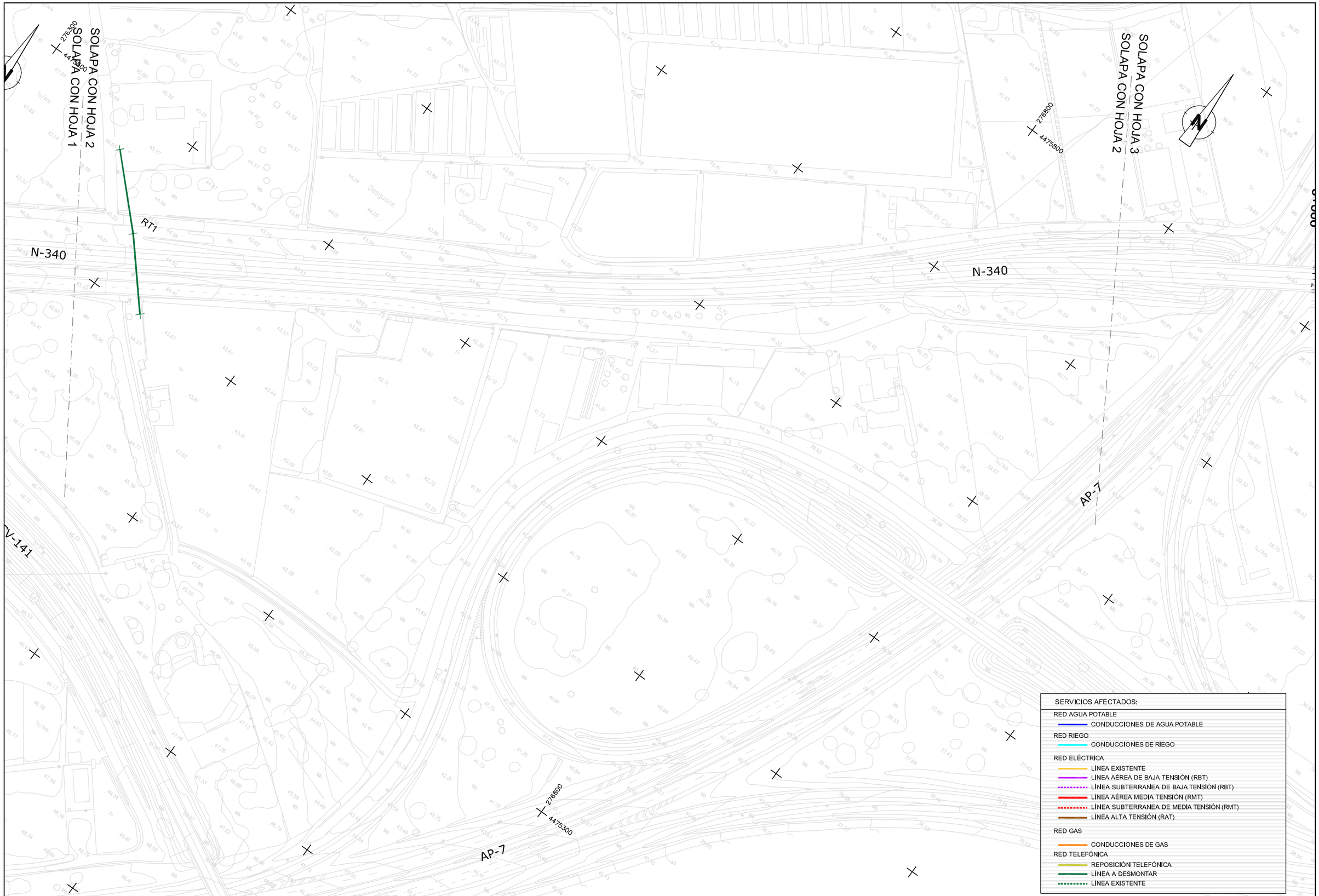
ESCALA. 1: 150



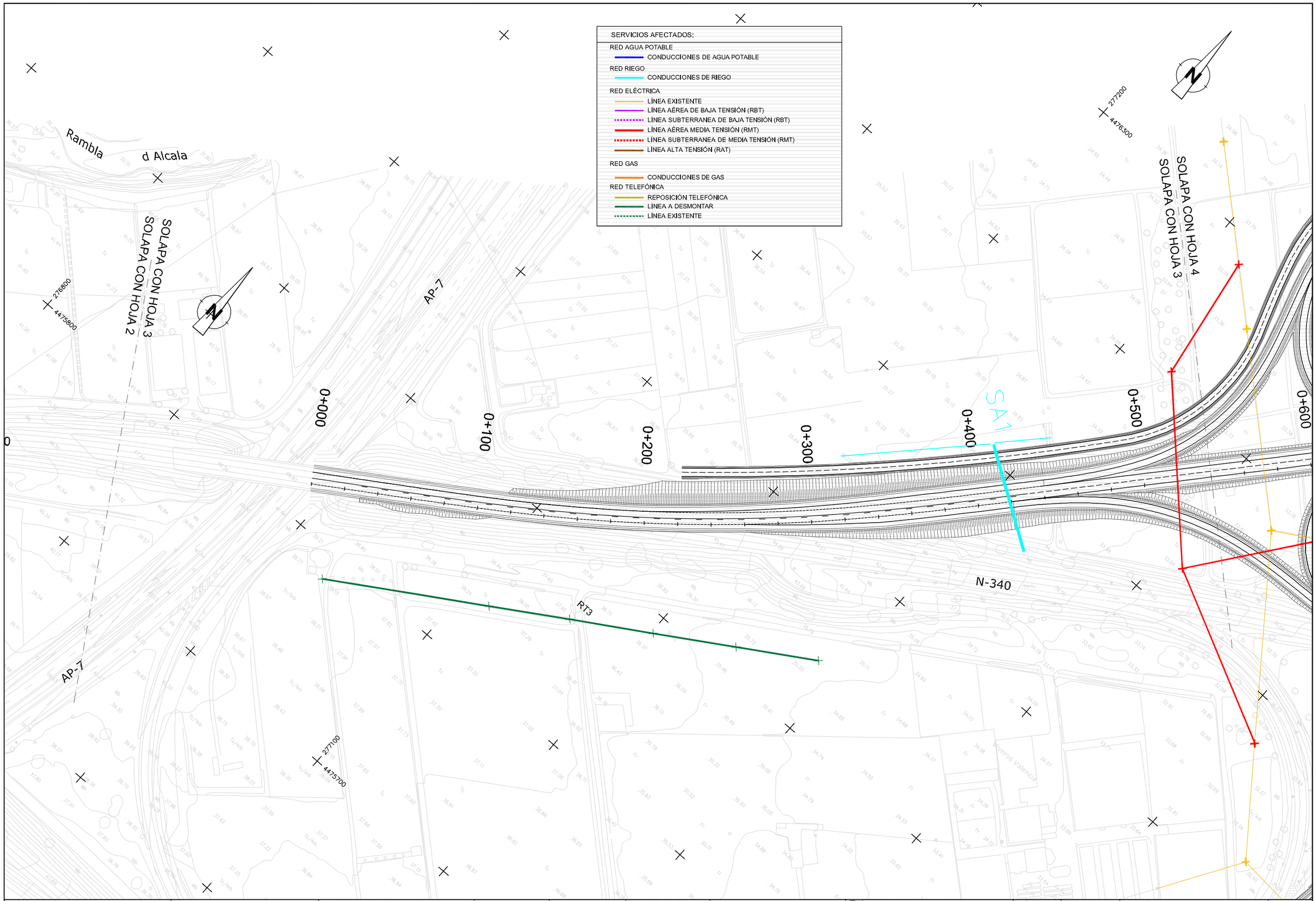
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:150 ORIGINALES UNE A-3	0 1.5 3 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.6 HOJA 1 DE 1	DESIGNACIÓN: SECCIONES TIPO	FECHA: JULIO 2011



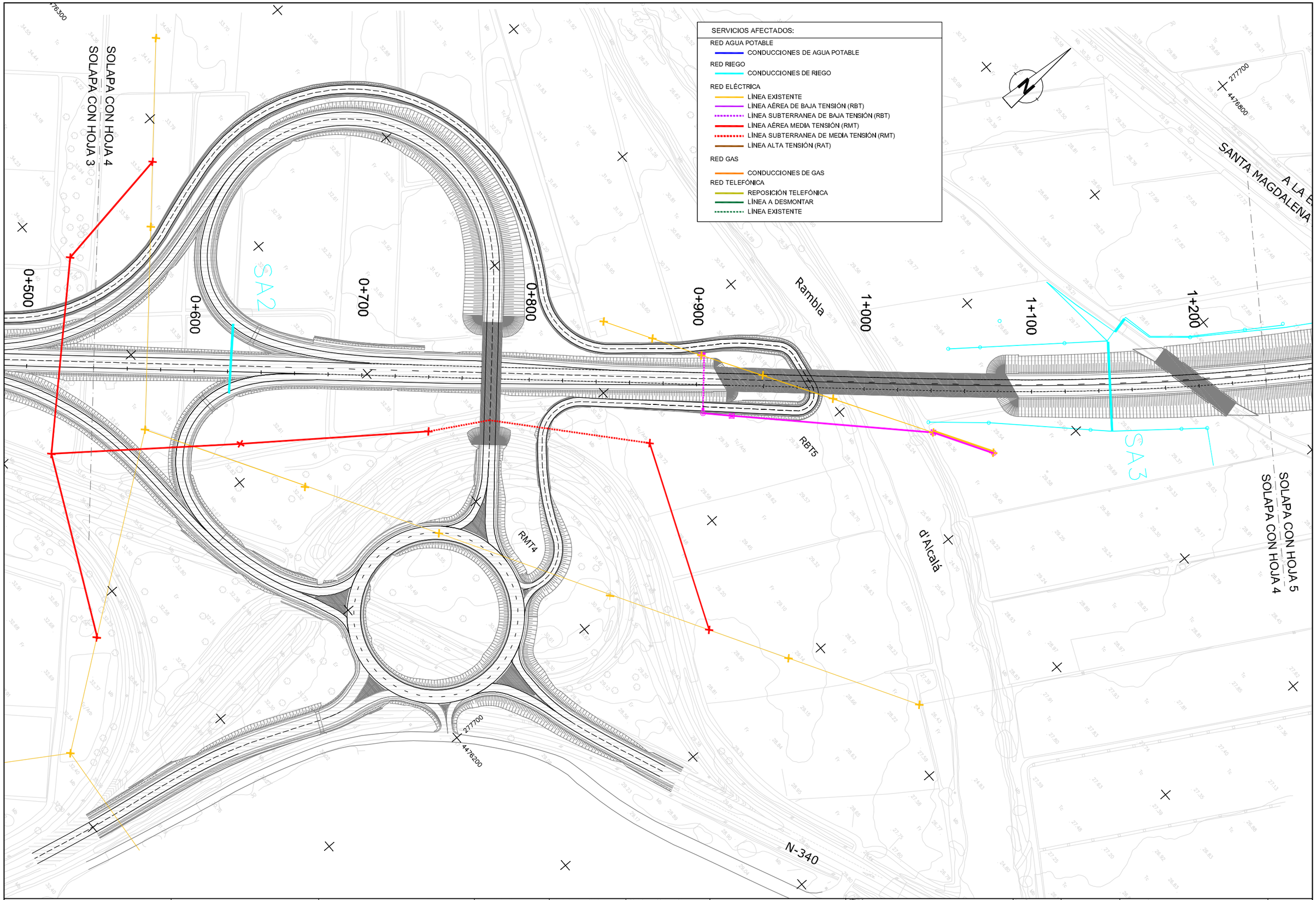
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ALVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 1 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



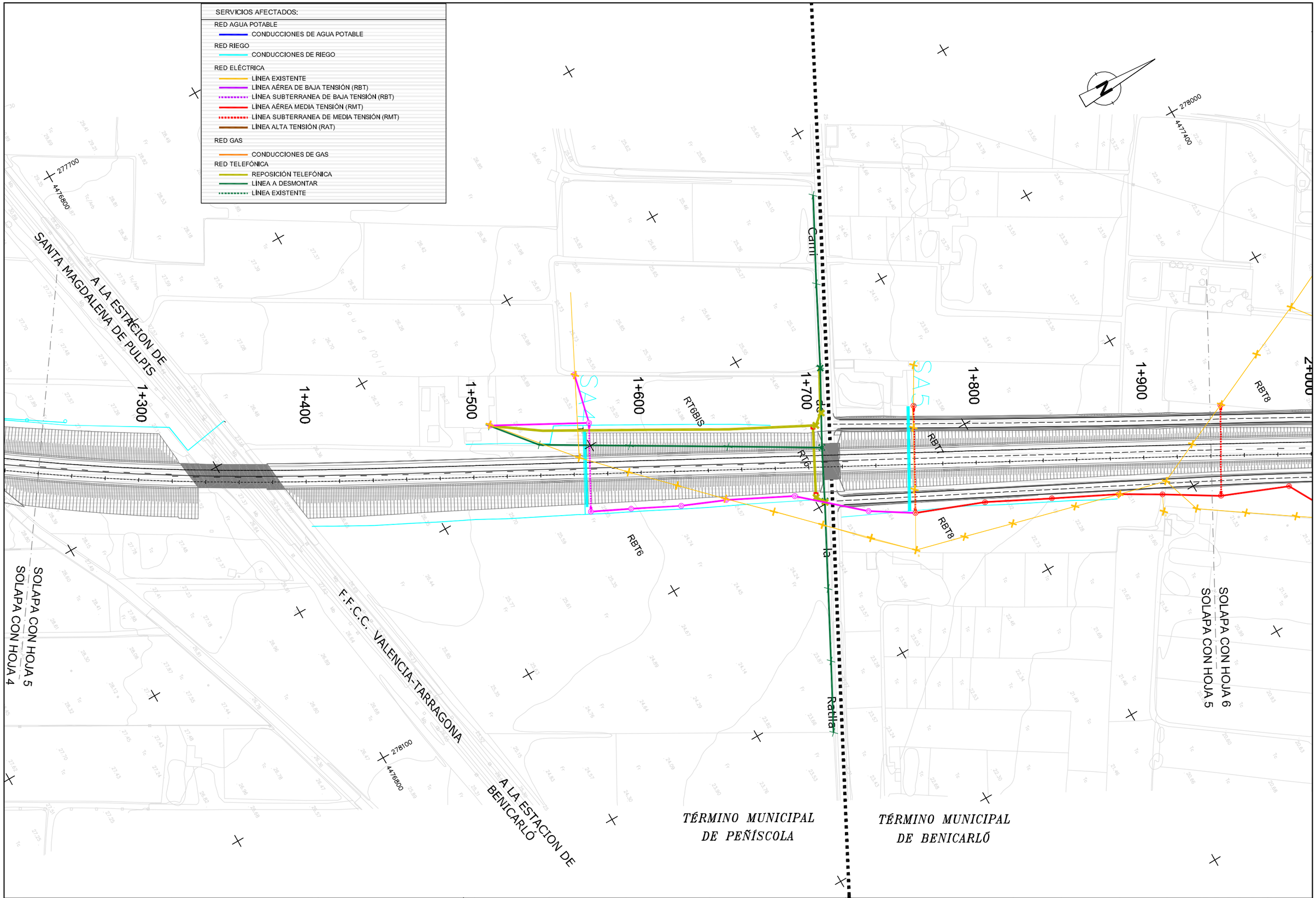
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ALVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA FCC CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 2 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



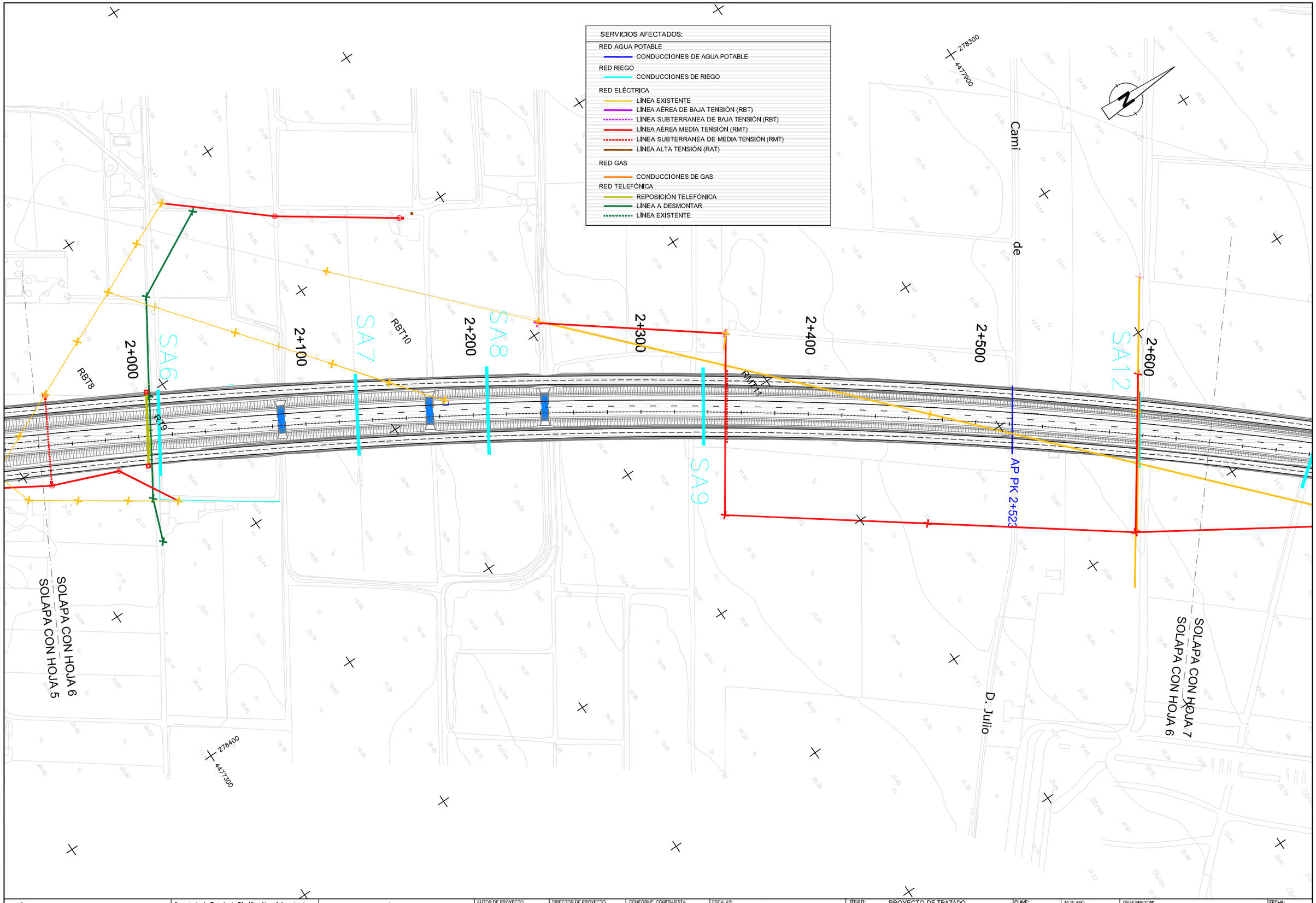
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 3 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



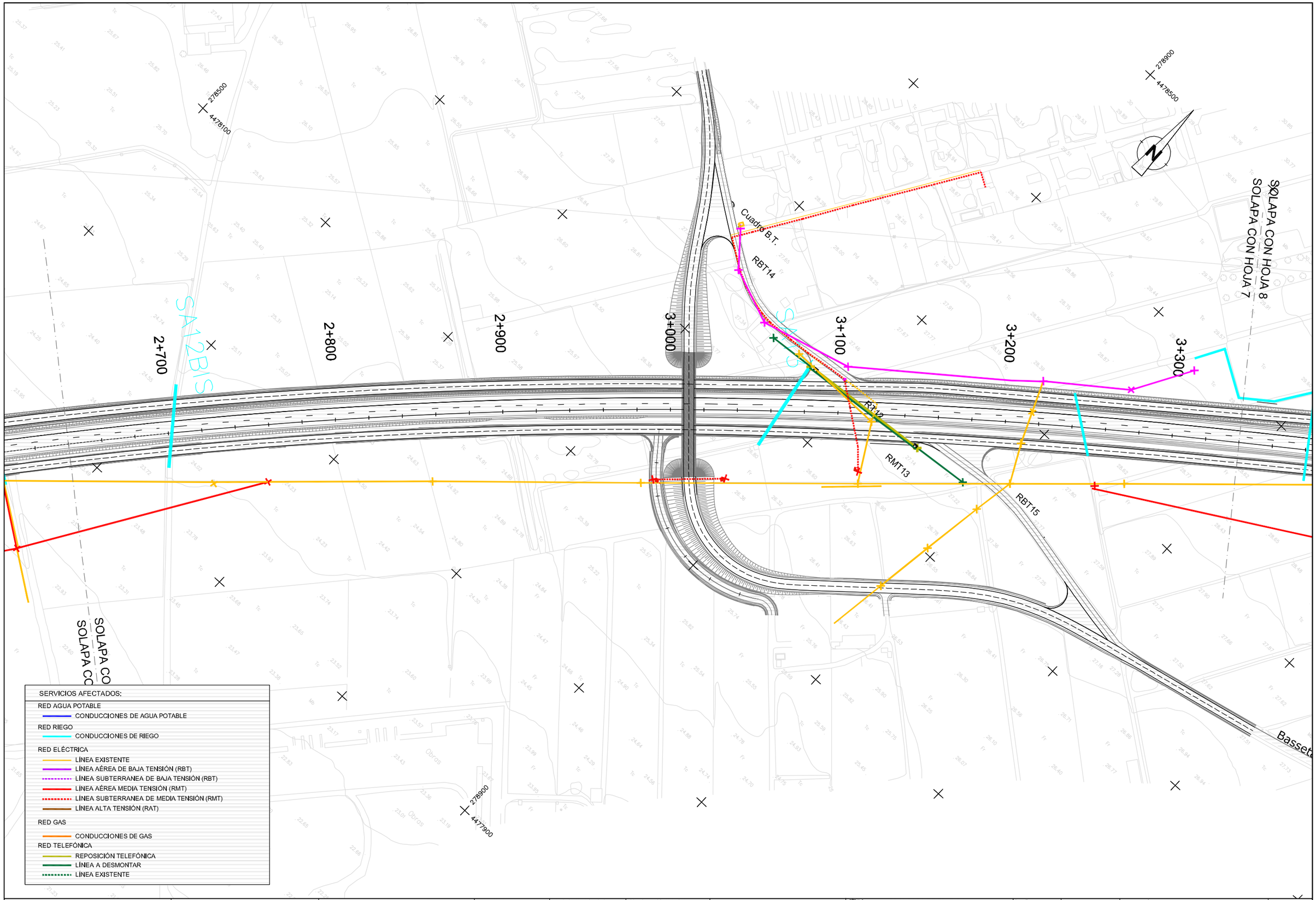
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TITULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 4 DE 29	DESIGNACION: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



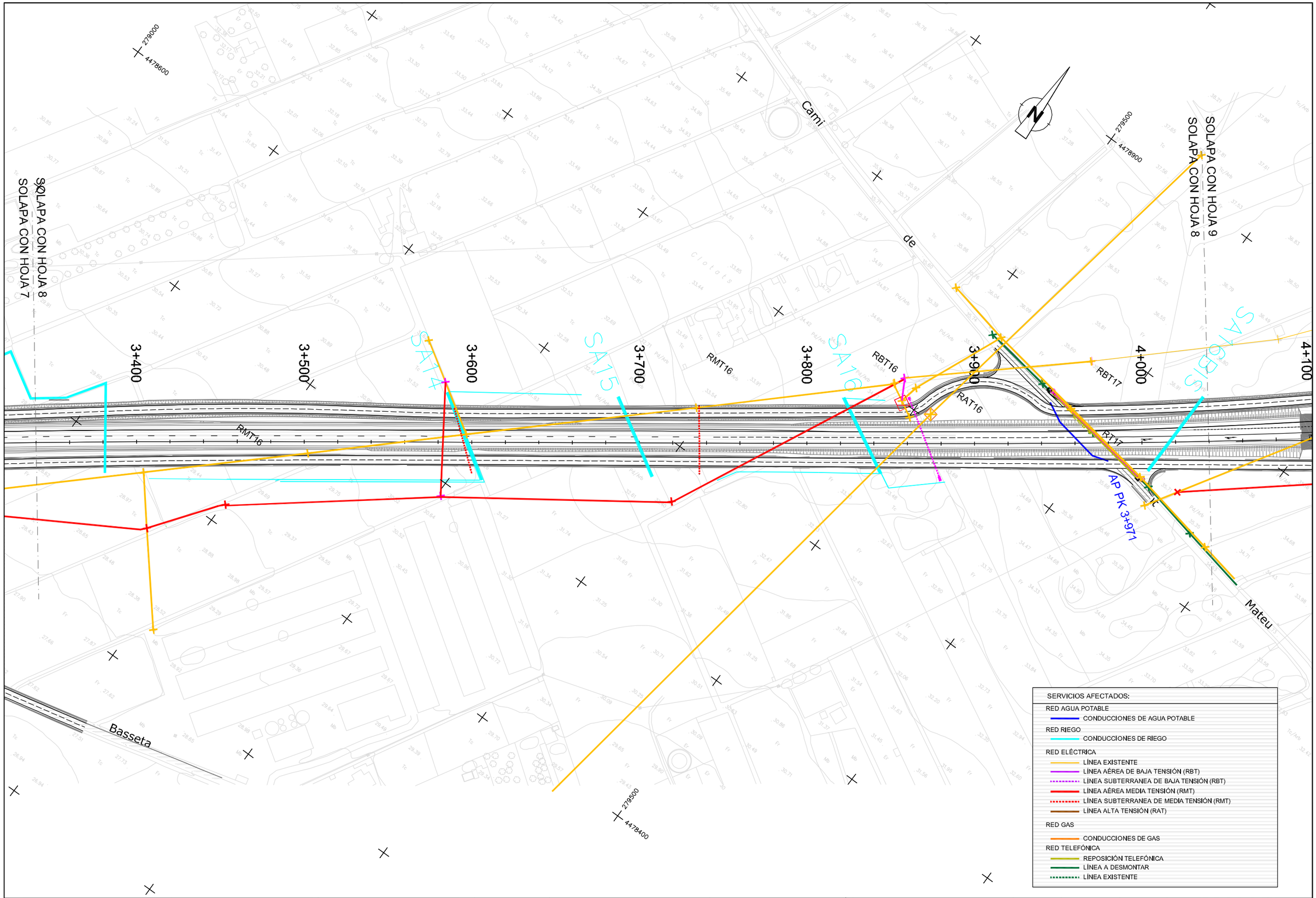
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TITULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 5 DE 29	DESIGNACION: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



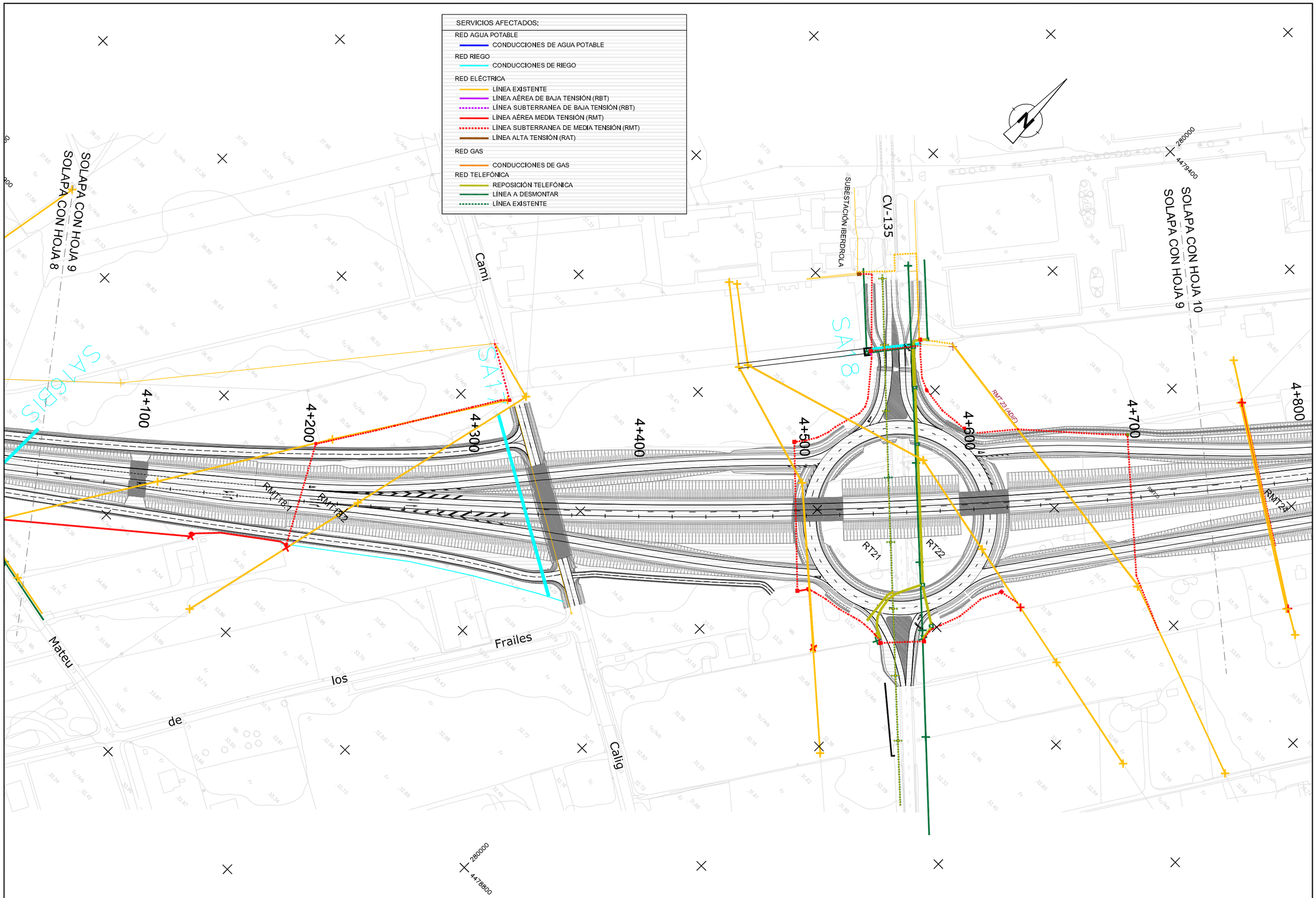
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO TEDI D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA FCC CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 6 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA AREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACION DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ALVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 7 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 8 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 9 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011

SERVICIOS AFECTADOS:

RED AGUA POTABLE
- CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE

RED RIEGO
- CONDUCCIONES DE RIEGO

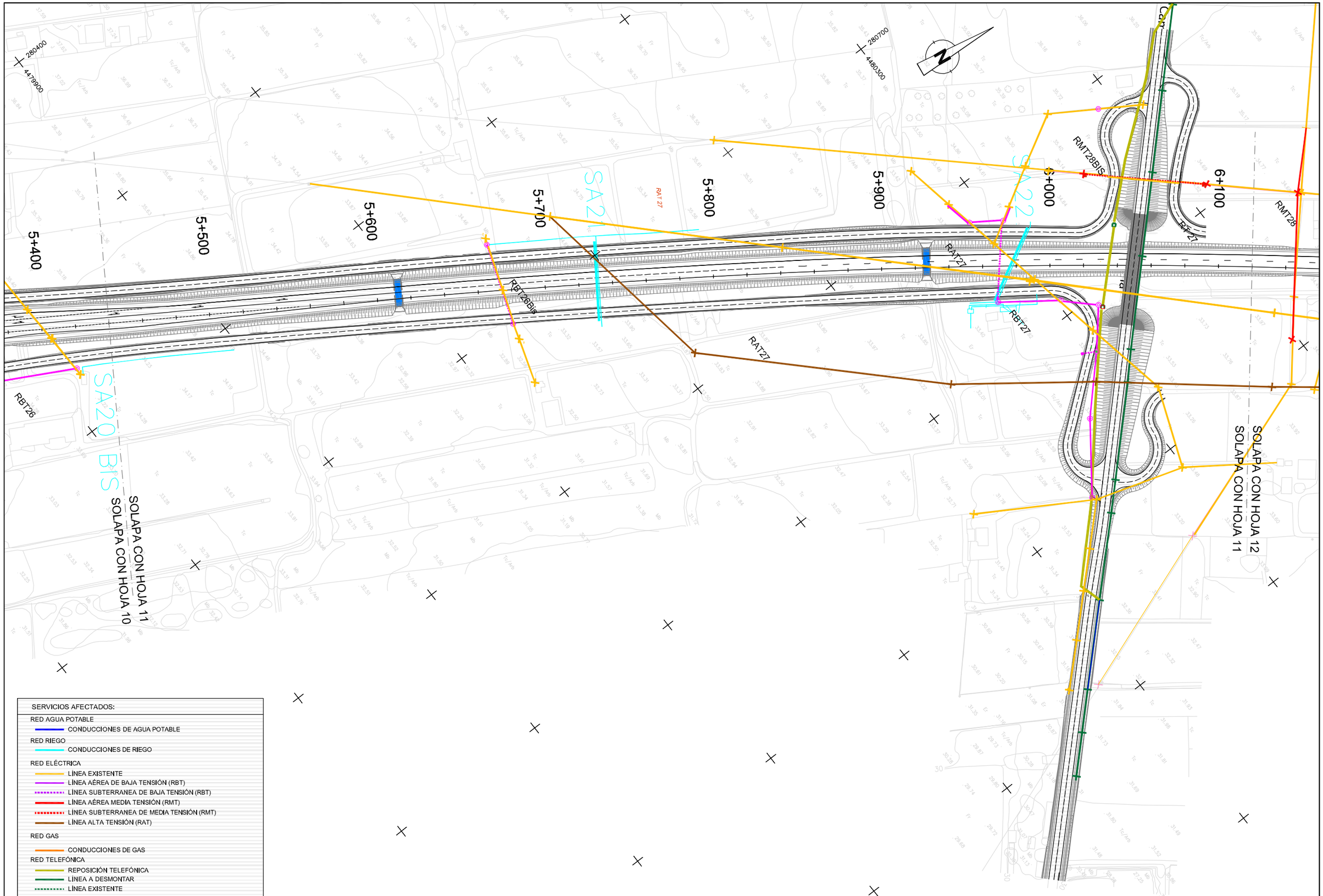
RED ELÉCTRICA
- LÍNEA EXISTENTE
- LÍNEA AÉREA DE BAJA TENSIÓN (RBT)
- LÍNEA SUBTERRANEA DE BAJA TENSIÓN (RBT)
- LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN (RMT)
- LÍNEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN (RMT)
- LÍNEA ALTA TENSIÓN (RAT)

RED GAS
- CONDUCCIONES DE GAS

RED TELEFÓNICA
- REPOSICIÓN TELEFÓNICA
- LÍNEA A DESMONTAR
- LÍNEA EXISTENTE

280000
4479400
SOLAPA CON HOJA 10
SOLAPA CON HOJA 9
4+800
4+900
Riu
Sec
RMT24
5+000
5+100
SA20
5+200
5+300
RBT25
5+400
5+500
280400
4479900
RBT26
SA20 BIS
SOLAPA CON HOJA 11
SOLAPA CON HOJA 10
280500
4479400

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 10 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ALVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 11 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011

SERVICIOS AFECTADOS:

RED AGUA POTABLE
- CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE

RED RIEGO
- CONDUCCIONES DE RIEGO

RED ELÉCTRICA
- LÍNEA EXISTENTE
- LÍNEA AÉREA DE BAJA TENSIÓN (RBT)
- LÍNEA SUBTERRANEA DE BAJA TENSIÓN (RBT)
- LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN (RMT)
- LÍNEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN (RMT)
- LÍNEA ALTA TENSIÓN (RAT)

RED GAS
- CONDUCCIONES DE GAS

RED TELEFÓNICA
- REPOSICIÓN TELEFÓNICA
- LÍNEA A DESMONTAR
- LÍNEA EXISTENTE

SOLAPA CON HOJA 13
SOLAPA CON HOJA 12

SOLAPA CON HOJA 12
SOLAPA CON HOJA 11

6+100 6+200 6+300 6+400 6+500 6+600 6+700 6+800

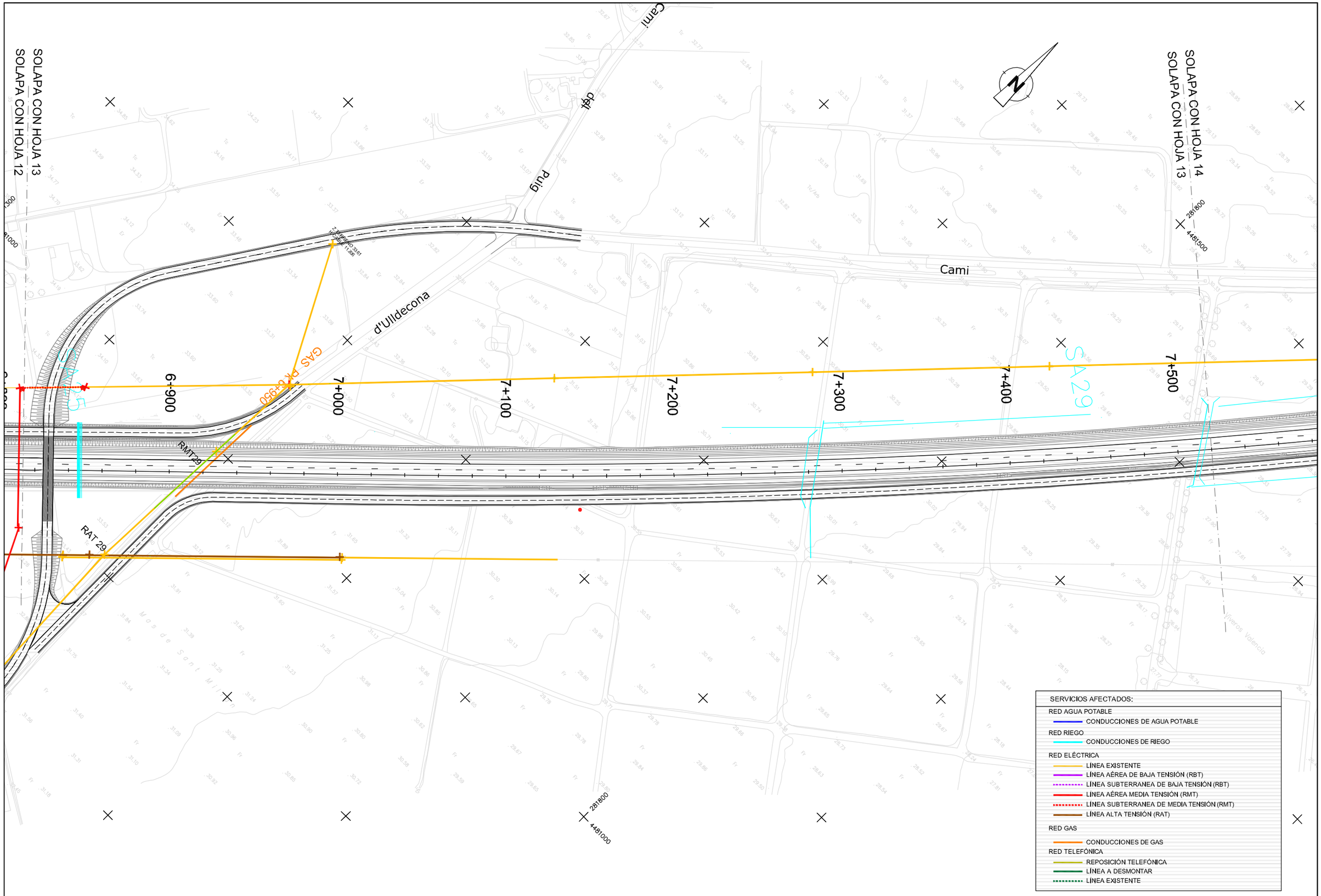
RMT28 RBT28 RAT27 RAT29

280800 4480600

281300 4481000

281300 4480500

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 12 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 13 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011

SOLAPA CON HOJA 14
SOLAPA CON HOJA 13

SOLAPA CON HOJA 15
SOLAPA CON HOJA 14

281800
4481500

282200
4482100

282300
4481600

d'Ulldecona

Barranc

del

Puch

Cami

l'Aigua

Viveros Valencia

RMT-30

SA39

7+500

7+600

7+700

7+800

7+900

8+000

8+100

8+200

SERVICIOS AFECTADOS:

RED AGUA POTABLE
- CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE

RED RIEGO
- CONDUCCIONES DE RIEGO

RED ELÉCTRICA
- LÍNEA EXISTENTE
- LÍNEA AÉREA DE BAJA TENSIÓN (RBT)
- LÍNEA SUBTERRANEA DE BAJA TENSIÓN (RBT)
- LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN (RMT)
- LÍNEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN (RMT)
- LÍNEA ALTA TENSIÓN (RAT)

RED GAS
- CONDUCCIONES DE GAS

RED TELEFÓNICA
- REPOSICIÓN TELEFÓNICA
- LÍNEA A DESMONTAR
- LÍNEA EXISTENTE

Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ALVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 14 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011

TÉRMINO MUNICIPAL DE BENICARLÓ

TÉRMINO MUNICIPAL DE VINAROS

SOLAPA CON HOJA 16
SOLAPA CON HOJA 15

SOLAPA CON HOJA 15
SOLAPA CON HOJA 14

282200
4482100

282600
4482600

282700
4482100

Barranc

d Ullecona

l Aigua

Les Murteres

8+200
8+300
8+400
8+500
8+600
8+700
8+800
8+900

RAT32

RMT33

RBT31

SERVICIOS AFECTADOS:

RED AGUA POTABLE
- CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE

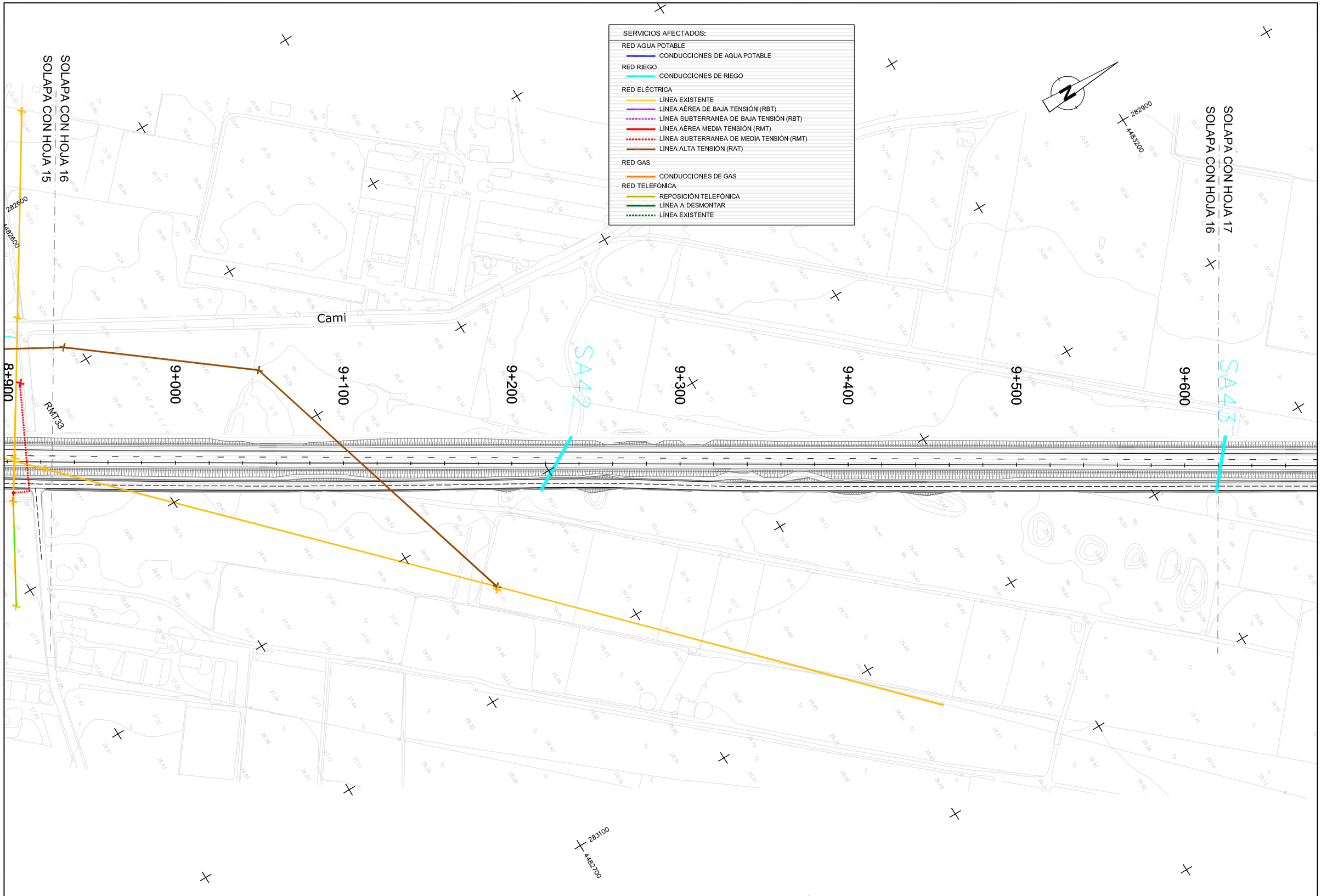
RED RIEGO
- CONDUCCIONES DE RIEGO

RED ELÉCTRICA
- LÍNEA EXISTENTE
- LÍNEA AÉREA DE BAJA TENSIÓN (RBT)
- LÍNEA SUBTERRANEA DE BAJA TENSIÓN (RBT)
- LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN (RMT)
- LÍNEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN (RMT)
- LÍNEA ALTA TENSIÓN (RAT)

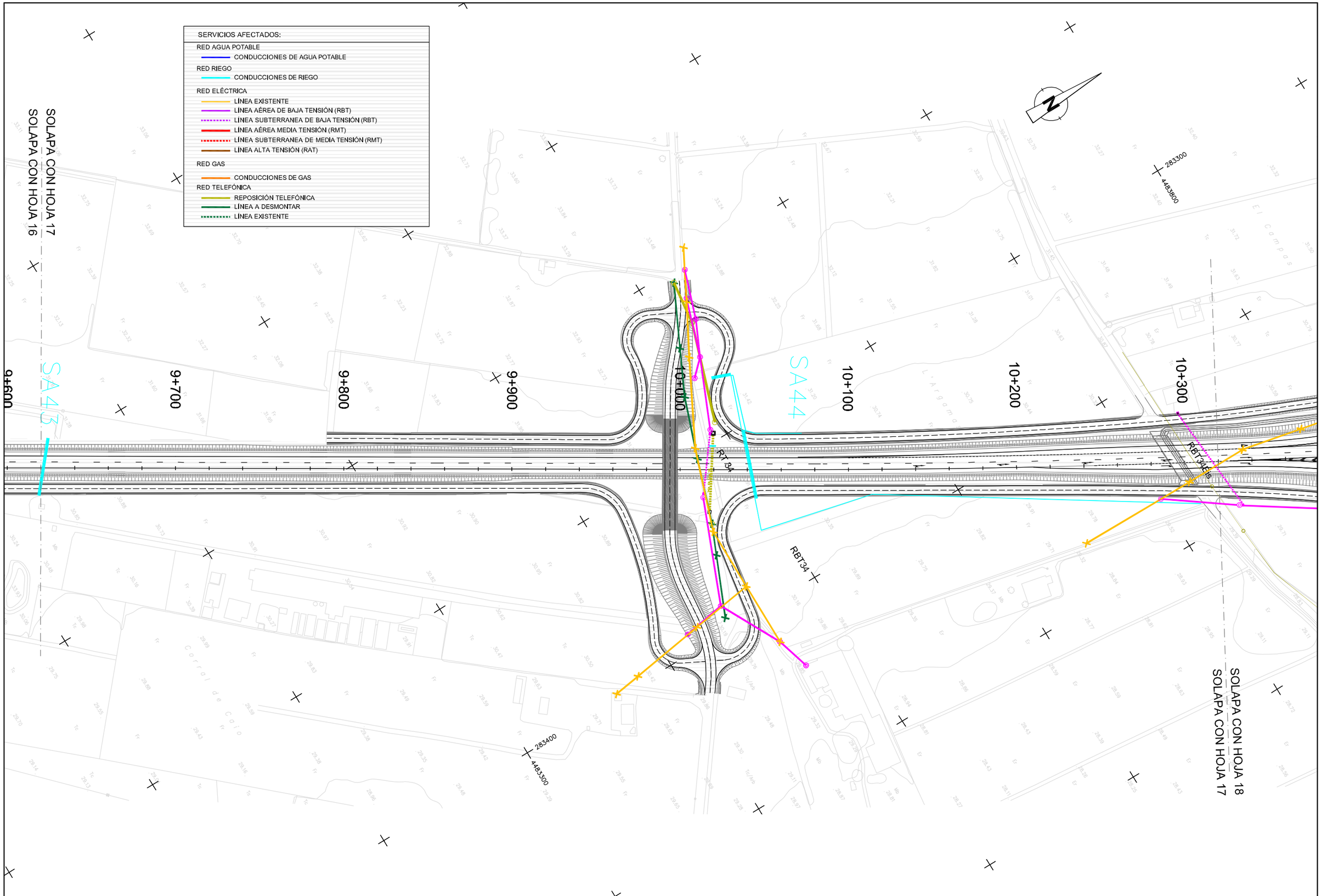
RED GAS
- CONDUCCIONES DE GAS

RED TELEFÓNICA
- REPOSICIÓN TELEFÓNICA
- LÍNEA A DESMONTAR
- LÍNEA EXISTENTE

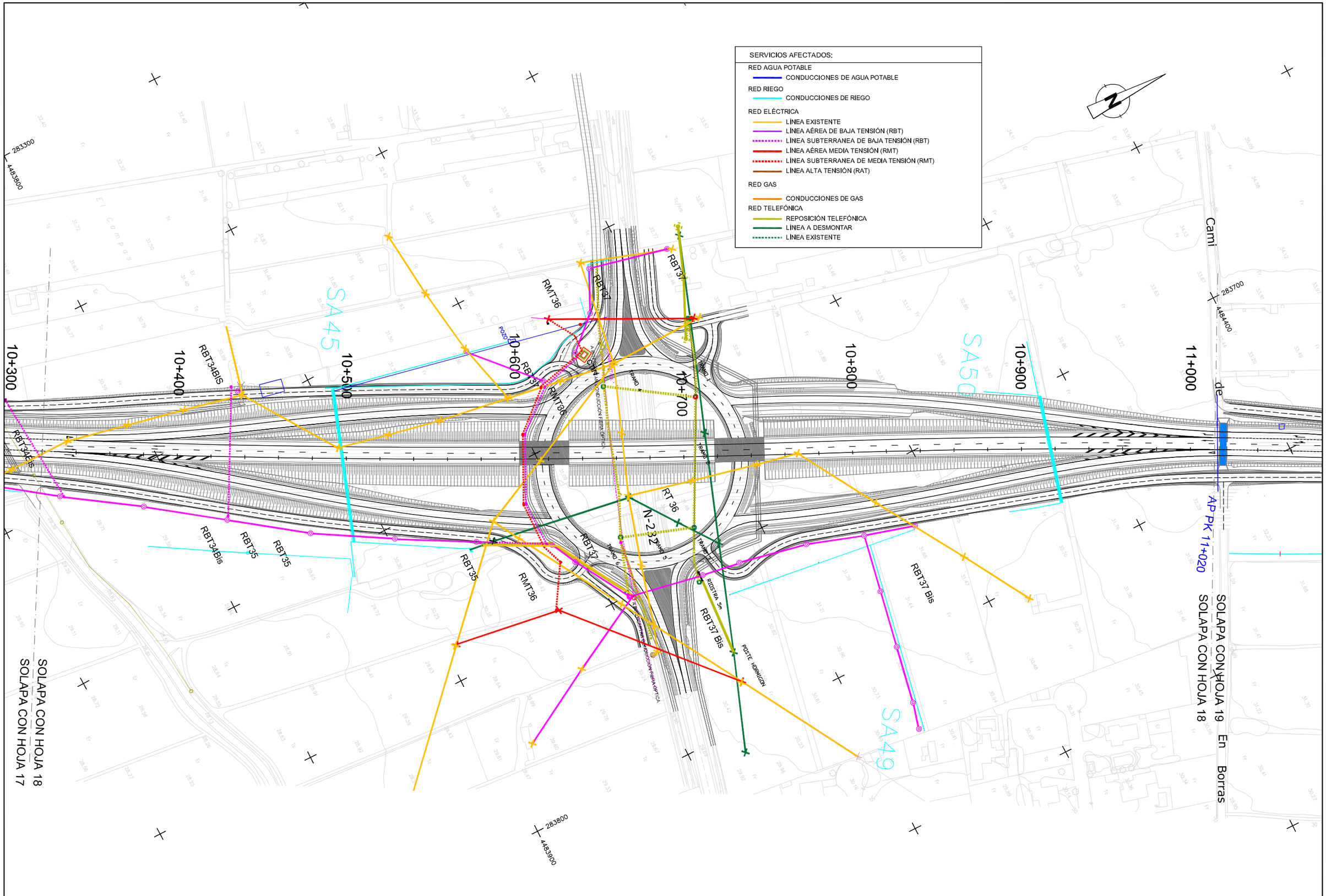
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ALVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 15 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



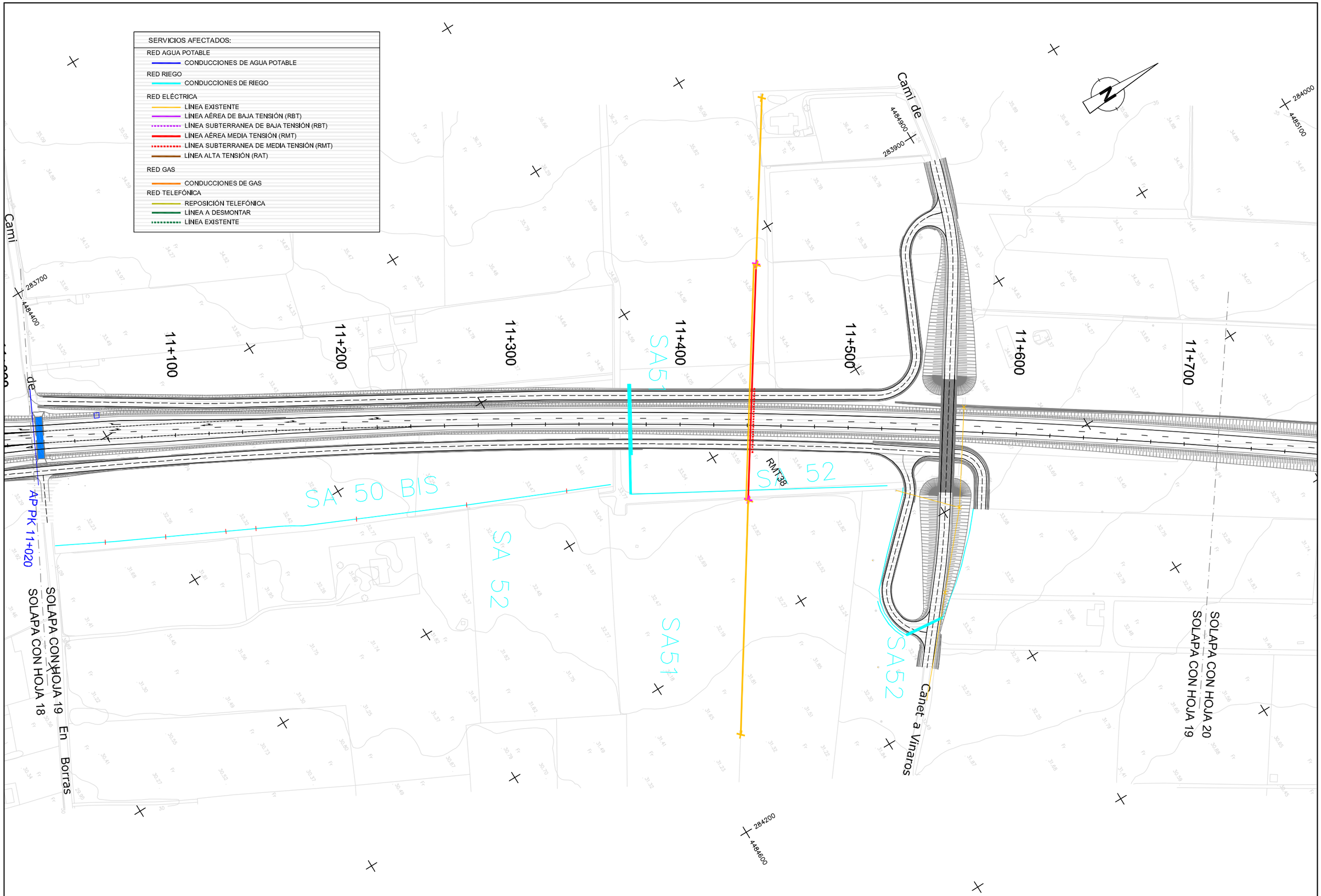
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 16 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



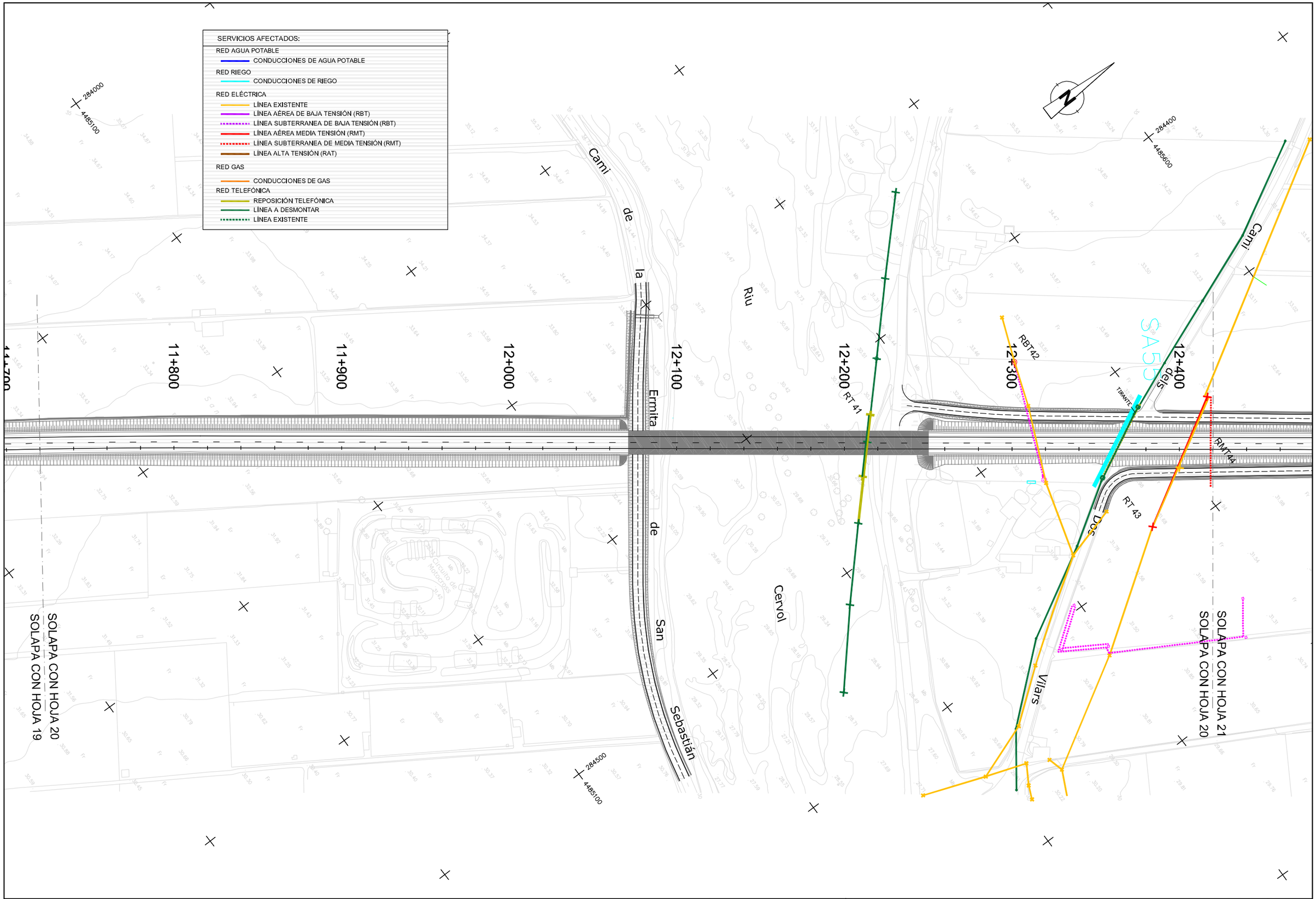
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TITULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 17 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



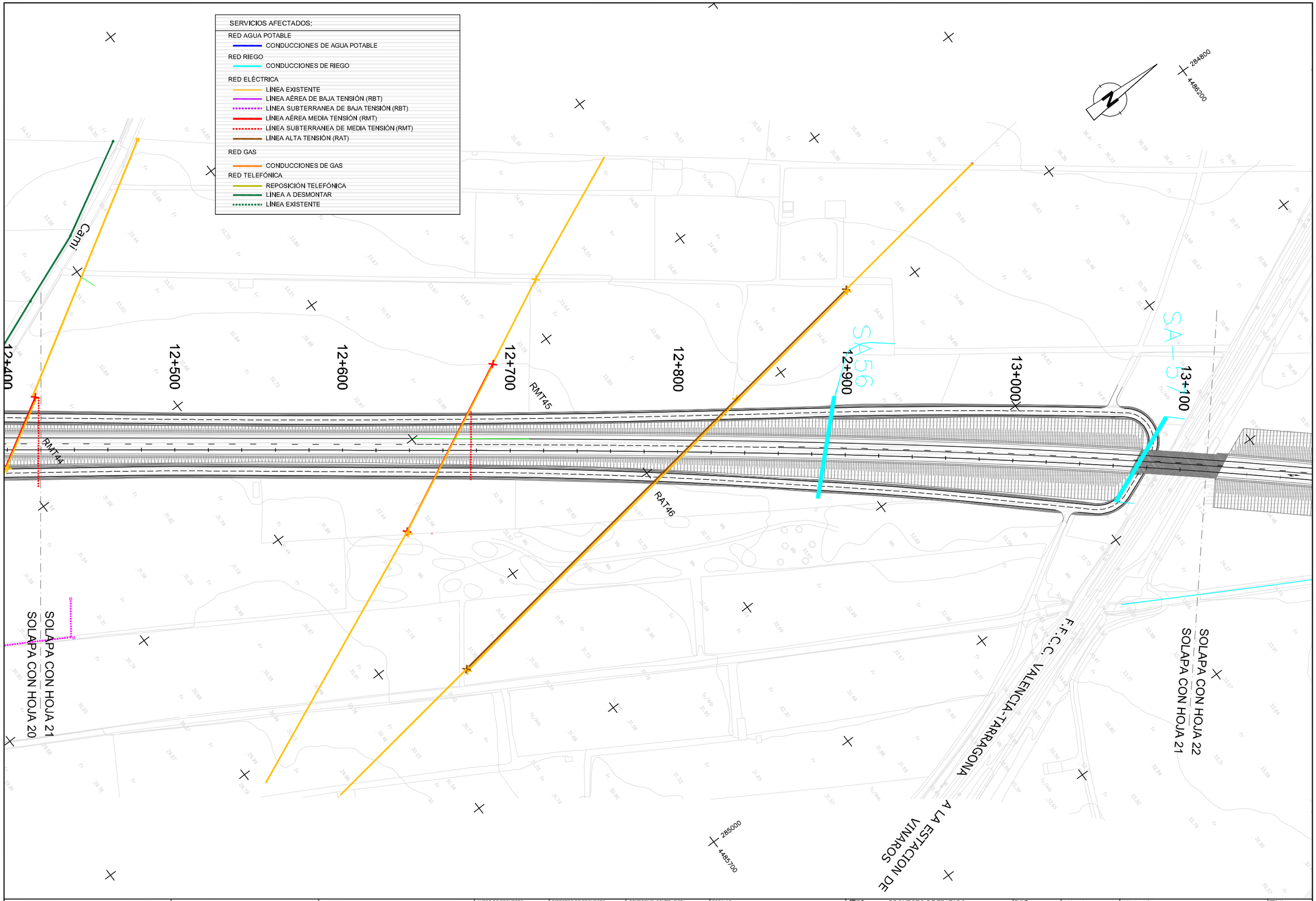
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 18 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



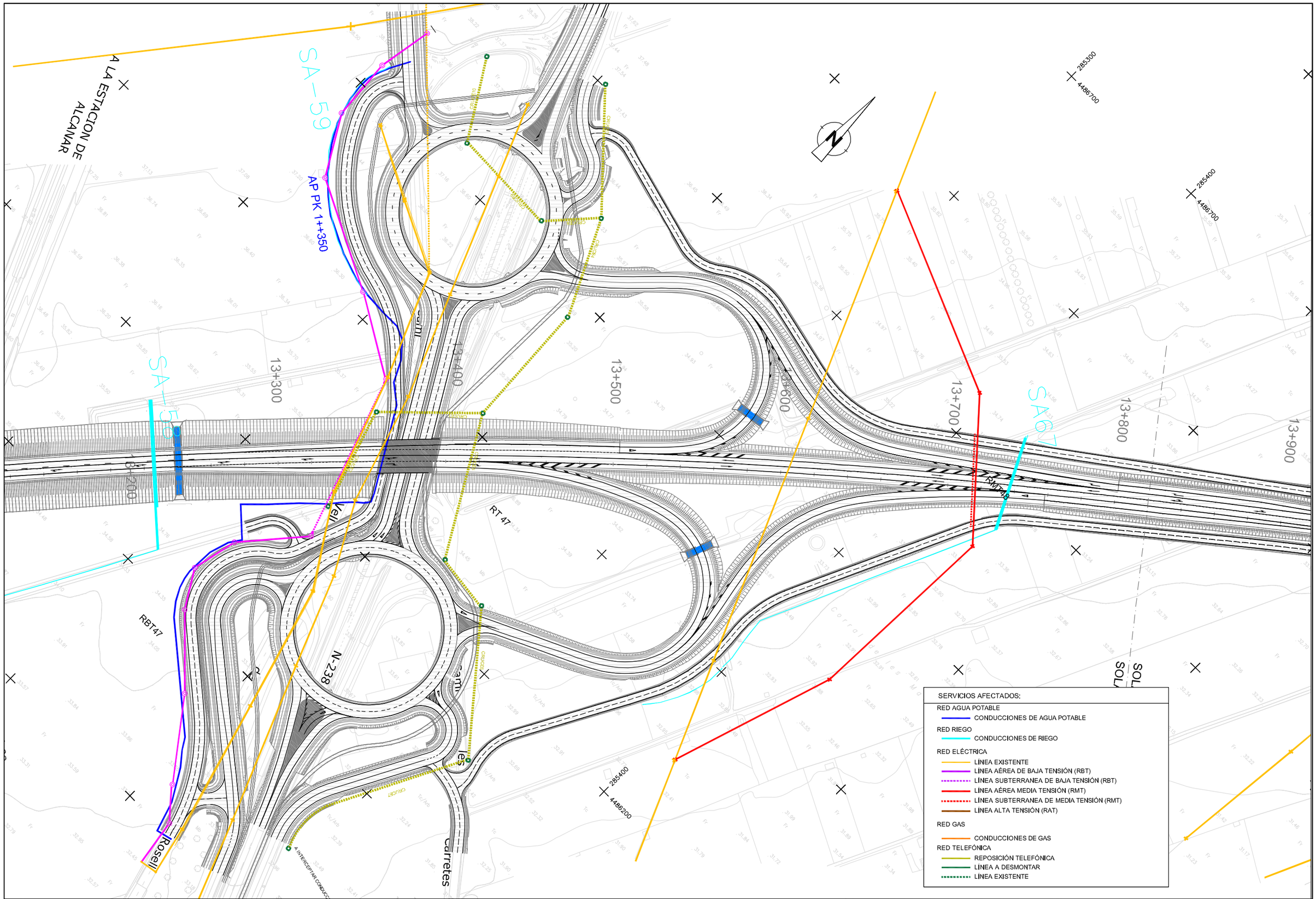
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 19 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



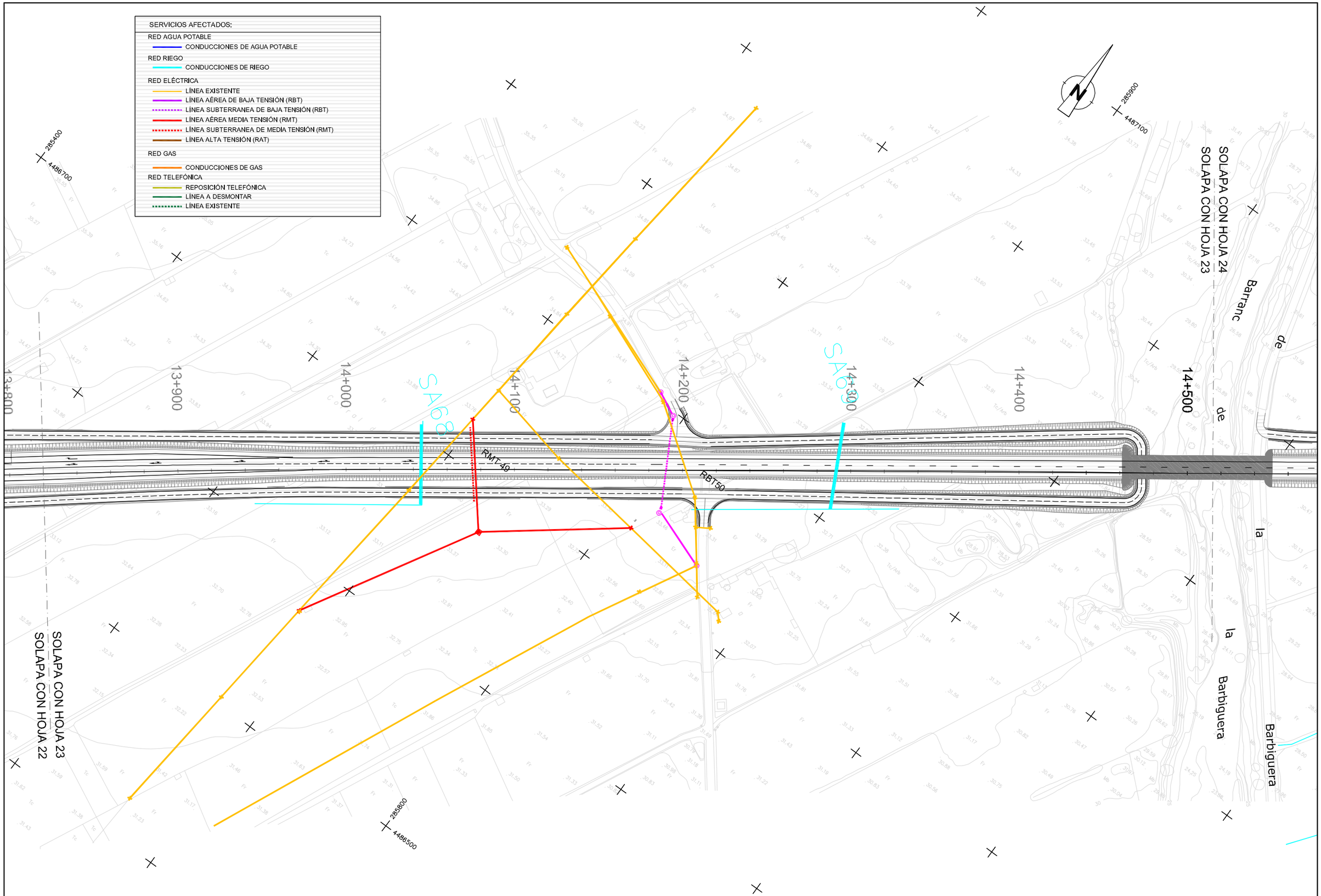
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 20 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



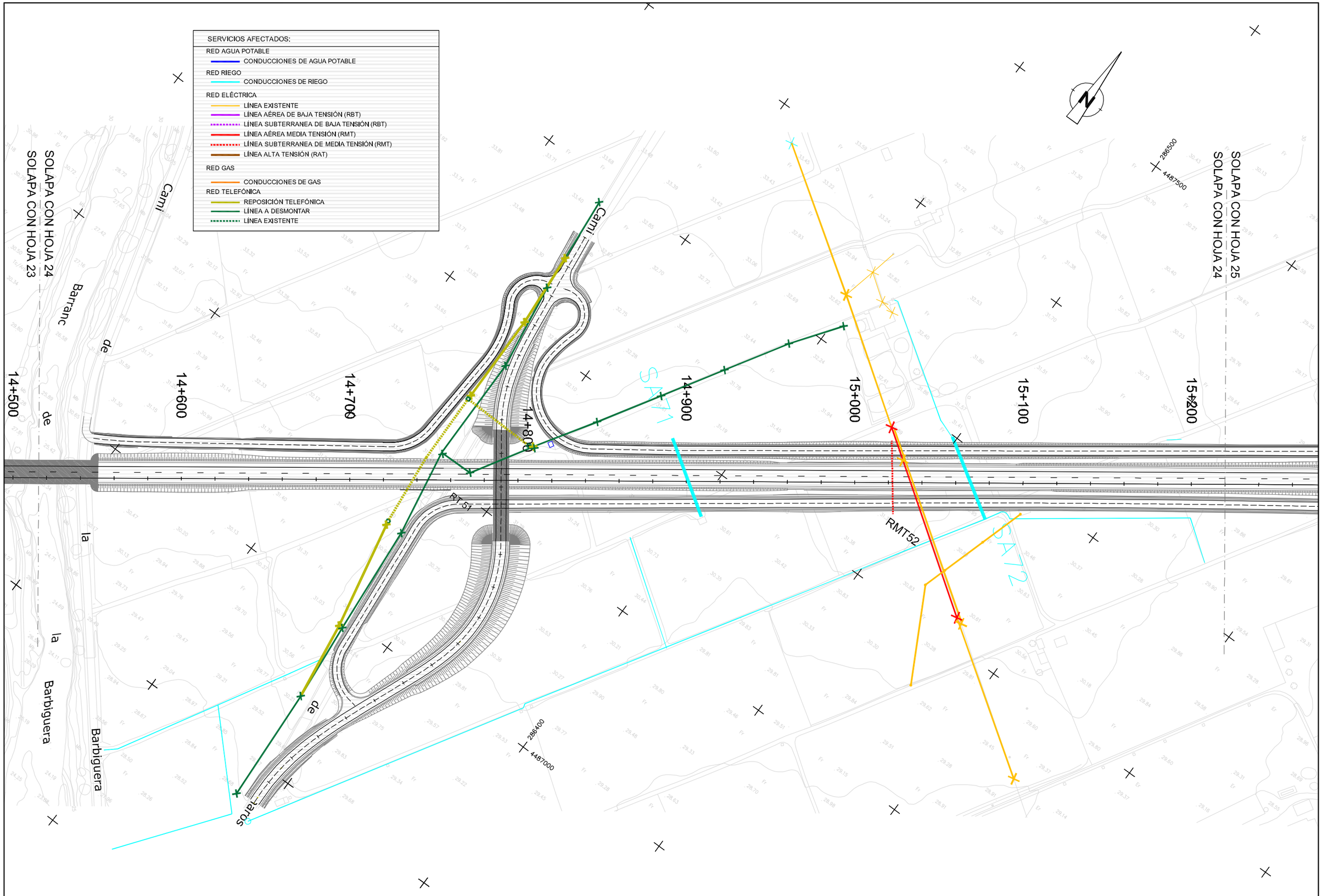
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 21 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



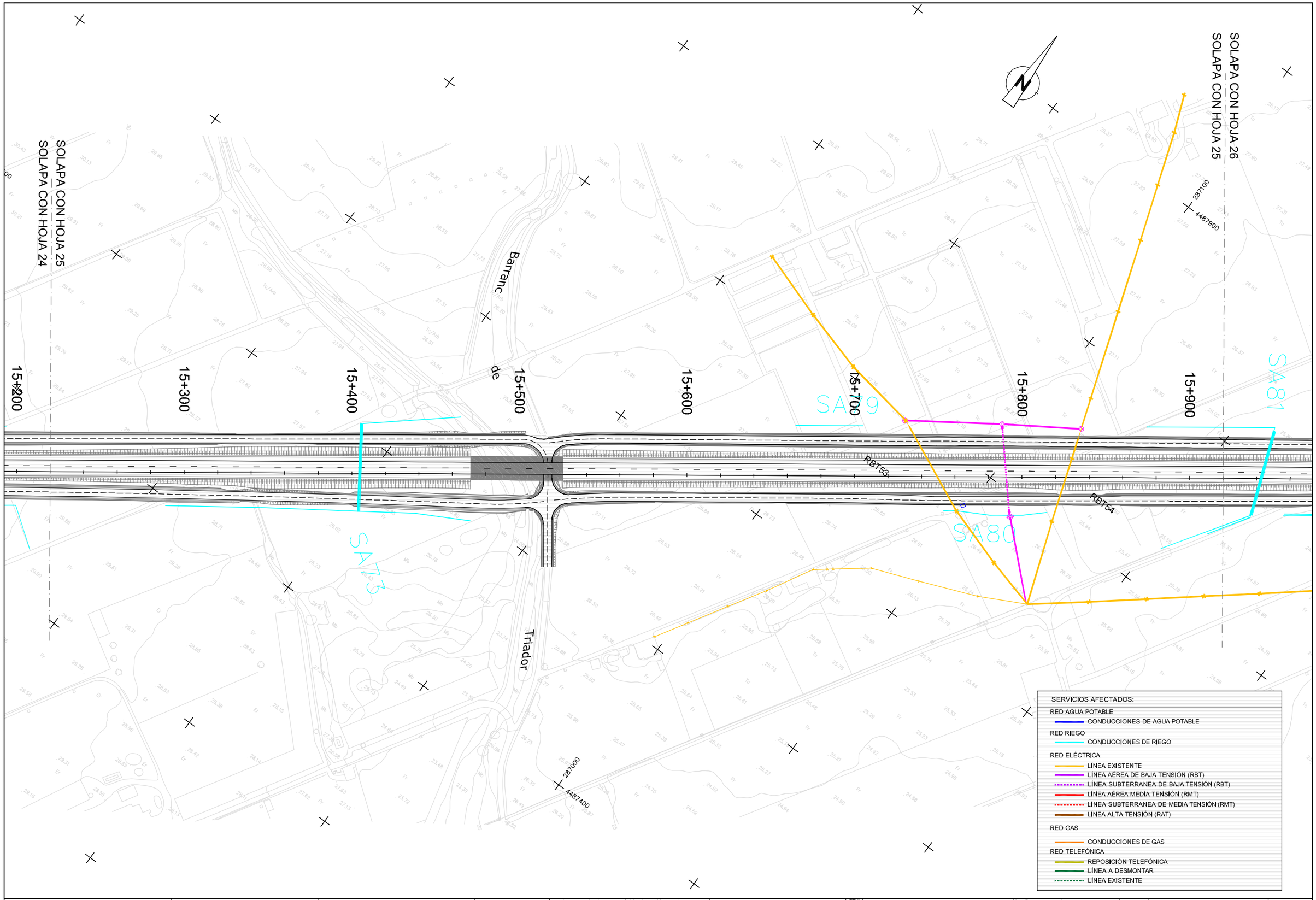
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 22 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



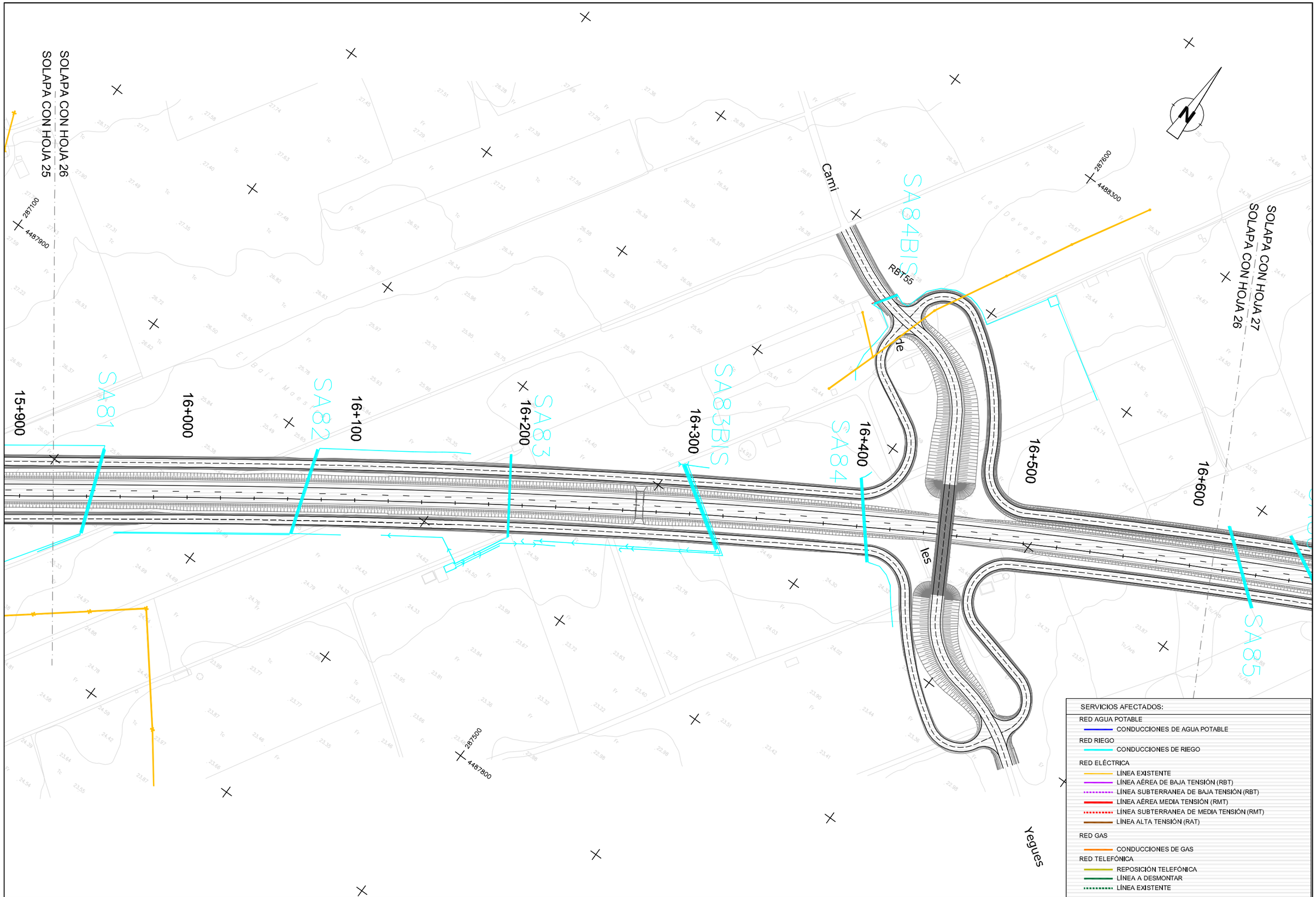
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 23 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



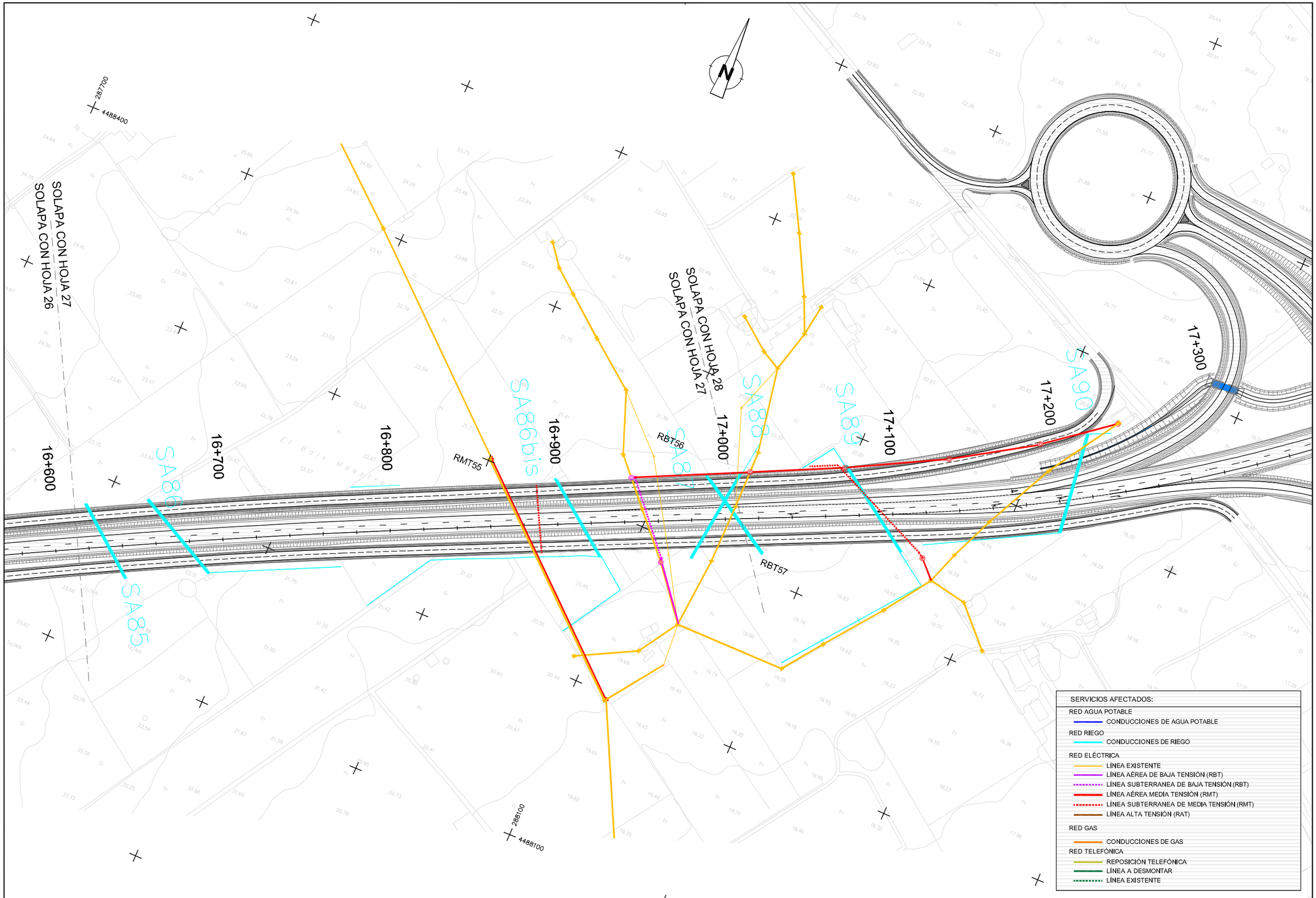
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 24 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



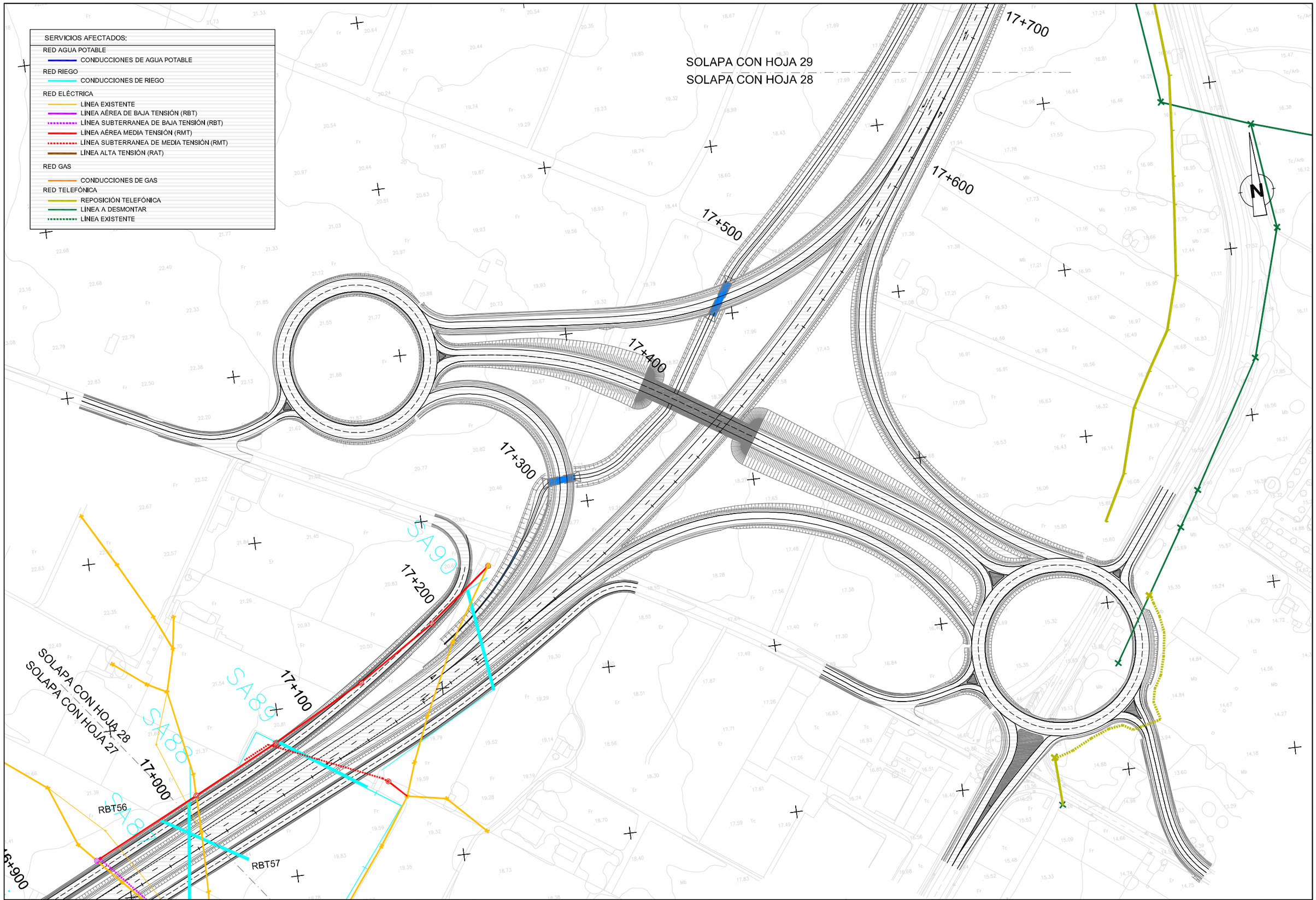
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ALVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA CONSTRUCCION D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 25 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



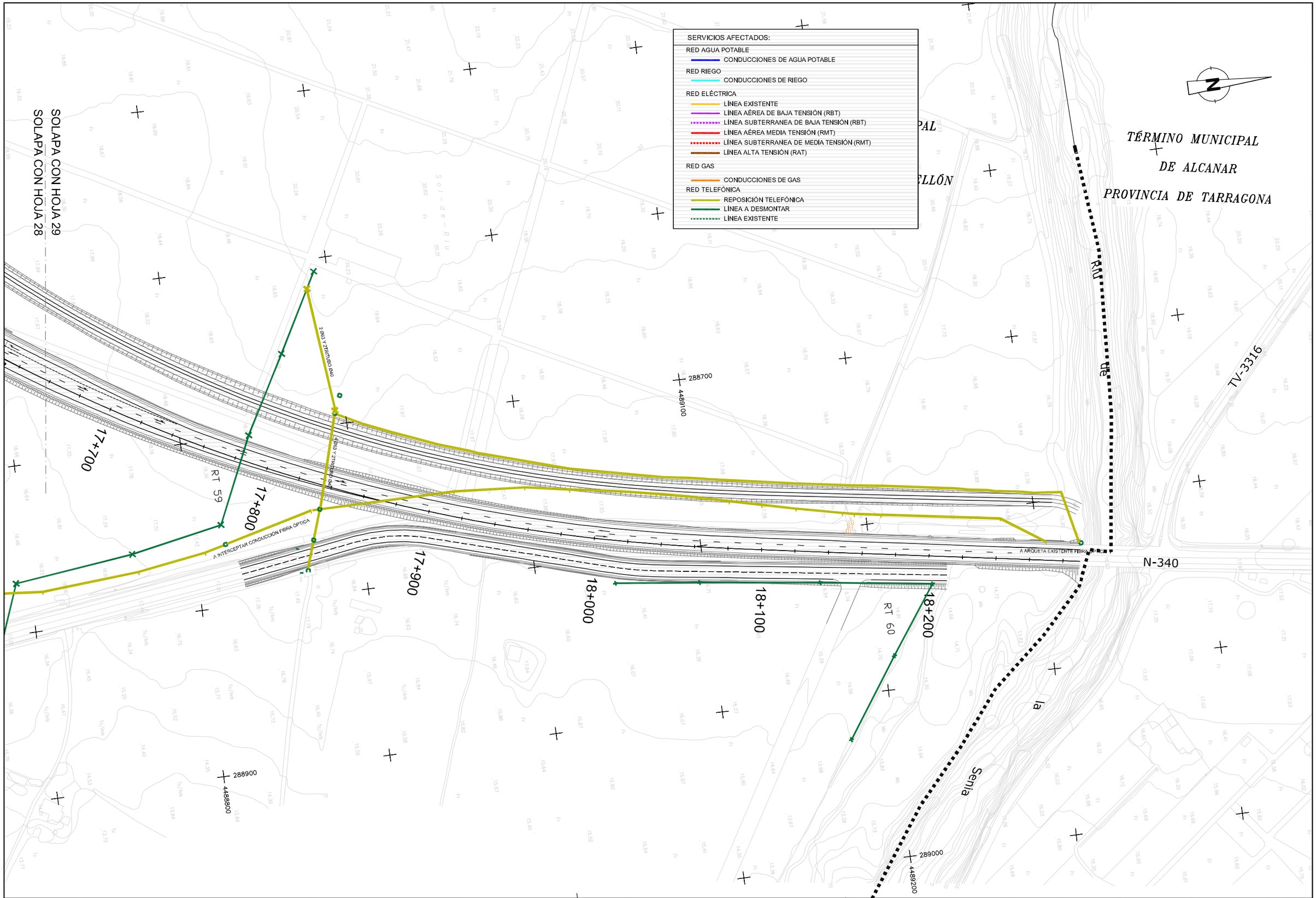
Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ALVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 26 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 27 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3 0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 28 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011



Ministerio de Fomento	Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA ÁREA DE PLANEAMIENTO, PROYECTOS, OBRAS Y CIRCUNVALACIÓN DE VALENCIA	AUTOR DE PROYECTO D. DOMINGO J. ESPEJO CAMPOY	DIRECTOR DE PROYECTO D. ÁLVARO CUADRADO TARODO	CONFORME CONTRATISTA D. RAFAEL CATALÁ REIG	ESCALAS: 1:2.000 ORIGINALES UNE A-3	0 40 80 m 0 m GRÁFICAS	TÍTULO: PROYECTO DE TRAZADO MODIFICACIÓN Nº 1 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN N-340 TRAMO: VARIANTE DE BENICARLÓ - VINAROZ	CLAVE: 23-CS-5670	Nº PLANO 2.7 HOJA 29 DE 29	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS PLANTA	FECHA: JULIO 2011

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Aplicando las mediciones obtenidas a los precios, se ha obtenido la siguiente valoración de las obras

Presupuesto de Ejecución Material MOD nº1

01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	12.998.647,70	€
02	DRENAJE	3.344.383,50	€
03	FIRMES	7.157.835,17	€
04	ESTRUCTURAS	13.714.244,82	€
05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	2.280.351,82	€
06	OBRAS COMPLEMENTARIAS	757.119,68	€
07	MEDIDAS CORRECTORAS MEDIOAMBIENTALES	1.737.378,08	€
08	DESVÍOS PROVISIONALES	1.629.140,99	€
09	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	4.798.724,50	€
10	VARIOS	1.403.098,50	€
11	SEGURIDAD Y SALUD	155.889,44	€
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL MOD Nº1	**49.976.814,20**	**€**

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de *Cuarenta y nueve millones novecientos setenta y seis mil ochocientos catorce euros con veinte céntimos.*

Lo que supone un incremento del 9,69% respecto al Presupuesto de Ejecución Material del Proyecto de Construcción.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL VIGENTE		**45.563.491,08**
	gg (17%)	7.745.793,48
	bi (6%)	2.733.809,46
	VALOR ESTIMADO	56.043.094,02
	IVA (16%)	8.966.895,04
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA VIGENTE		**65.009.989,06**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL MOD Nº 1		**49.976.814,20**
	gg (17%)	8.496.058,41
	bi (6%)	2.998.608,85
	VALOR ESTIMADO	61.471.481,46
	IVA (16%)	9.835.437,03
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA MOD Nº1		**71.306.918,49**

Asciende el presente Presupuesto de ejecución por contrata a la cantidad de *Setenta y un millones trescientos seis mil novecientos dieciocho euros con cuarenta y nueve céntimos.*

PRESUPUESTO ADICIONAL LÍQUIDO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA VIGENTE		**65.009.989,06**
	coeficiente de adjudicación	0,76500000556
PRESUPUESTO LIQUIDO VIGENTE		**49.732.642,00**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA MOD Nº 1		**71.306.918,49**
	coeficiente de adjudicación	0,76500000556
PRESUPUESTO LIQUIDO MOD Nº 1		**54.549.793,04**

Asciende el presente Presupuesto líquido a la cantidad de *Cincuenta y cuatro millones quinientos cuarenta y nueve mil setecientos noventa y tres euros con cuatro céntimos.*

ADICIONAL LÍQUIDO MOD Nº 1	**4.817.151,04**

Asciende el presente Adicional líquido a la cantidad de *Cuatro millones ochocientos diecisiete mil ciento cincuenta y un euros con cuatro céntimos.*

PRESUPUESTO LÍQUIDO RESULTANTE

PRESUPUESTO LÍQUIDO ADJUDICADO	**49.732.642,00**
PRESUPUESTO LÍQUIDO MOD Nº 1	**54.549.793,04**
CERTIFICADO CON IVA AL 16 %	6.429.500,01
RESTO DE CERTIFICACIONES	48.120.293,03

ADICIONAL LIQUIDO MOD Nº 1	**4.817.151,04**
PORCENTAJE EN VALOR ESTIMADO S/. ADJUDICADO	**9,69%**
VALOR ESTIMADO DEL ADICIONAL LÍQUIDO MOD Nº 1	4.152.716,41
IVA (16 %) DEL ADICIONAL LÍQUIDO MOD Nº 1	664.434,63
COMPLEMENTO IVA (2%)	**829.660,22**
(48.120.293,03 / 1,16 * 0,02)	
ADICIONAL LÍQUIDO TOTAL	**5.646.811,26**

PRESUPUESTO LÍQUIDO RESULTANTE	**55.379.453,26**

Asciende el presente Presupuesto líquido resultante a la cantidad de *Cincuenta y cinco millones trescientos setenta y nueve mil cuatrocientos cincuenta y tres euros con veintiseis céntimos.*

La valoración de las expropiaciones debido al Proyecto Modificado no supone incremento respecto a las expropiaciones asociadas al Proyecto de Construcción.

VALENCIA, JULIO 2011

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo. Domingo Javier Espejo Campoy

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo. Álvaro Cuadrado Tarodo

CONFORME: EL CONTRATISTA

Fdo. Rafael Catalá Reig

VISTO BUENO: EL INGENIERO JEFE DEL ÁREA

Fdo. Vicente Ferrer Pérez