



---

**Universidad de Valladolid**

**Escuela Universitaria  
de Ingenierías Agrarias**

**Campus de Soria**

**GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES**

**TRABAJO FIN DE GRADO**

**TITULO: DESLINDE DE LA VÍA PECUARIA “CAÑADA REAL  
SEGOVIANA” EN TODO EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARENA  
(TOLEDO)**

~~~~~

**AUTOR:** CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMINA

**DEPARTAMENTO:** DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL

**TUTOR:** Dña. ADRIANA CORREA GUIMARAES

**COTUTOR:** D. MARCIANO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ

**SORIA, JUNIO DE 2014**

***AUTORIZACIÓN del TUTOR  
del TRABAJO FIN DE GRADO***

Dña. ADRIANA CORREA GUIMARAES y D. MARCIANO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, profesores del departamento de Ingeniería Agrícola y Forestal, como Tutor y Co-tutor respectivamente del TFG titulado DESLINDE DE LA VÍA PECUARIA "CAÑADA REAL SEGOVIANA" EN TODO EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARENA (TOLEDO) presentado por el alumno Dña. CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMINA

da el Vº. Bº. y autoriza la presentación del mismo, considerando que .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Soria,..... de ..... de .....

El Tutor del TFG

El Co-tutor del TFG

Fdo.: .....

Fdo.: .....

## **RESUMEN DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

**TÍTULO: DESLINDE DE LA VÍA PECUARIA “CAÑADA REAL SEGOVIANA” EN TODO EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARENA (TOLEDO)**

**DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL**

**TUTOR: Dña. ADRIANA CORREA GUIMARAES**

**COTUTOR: D. MARCIANO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ**

**AUTOR: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMINA.**

### **RESUMEN:**

Se realizó en primer lugar un levantamiento topográfico en planimetría de los márgenes actuales de la Cañada Real Segoviana en todo el término municipal de Camarena, desde el límite norte con el término municipal de Las Ventas de Retamosa hasta el límite sur con el término municipal de Fuensalida.

El levantamiento topográfico incluye tanto los márgenes de la Cañada como las lindes entre las parcelas colindantes.

Para ello, se implantaron unas bases de replanteo y se procedió a la toma de datos con gps centimétrico modelo Leica 1200 de todos los puntos necesarios para la correcta definición de las alineaciones.

Para la georreferenciación del levantamiento, se utilizaron las red de Antenas de IBEREF, obteniendo todo el levantamiento en el sistema de coordenadas U.T.M. ED50.

Se realizó un estudio sobre la base de la información gráfica de la Oficina Virtual de Catastro para la identificación de las parcelas colindantes.

A partir del levantamiento topográfico y de la documentación gráfica existente en la Consejería de Medio Ambiente, los Técnicos de la Administración delimitaron el trazado y los vértices de la Cañada Real Segoviana con su anchura de 75,22 m.

Con este trazado, se procedió a calcular la superficie que cada una de las parcelas colindantes ocupan, en su caso, en terrenos de la vía pecuaria.

La última fase del trabajo consiste en la localización de los propietarios de las parcelas afectadas por la intrusión y su citación para que asistan al replanteo de los vértices de la Cañada Real y, en su caso, efectúen las reclamaciones que consideren y que quedarán reflejadas en las Actas de Deslinde y Replanteo.

# **1.- MEMORIA**

## ÍNDICE

|                                                                                           |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1.- MEMORIA.....</b>                                                                   | <b>Pág. 1</b> |
| <b>1.1.- ANTECEDENTES.....</b>                                                            | <b>Pág. 1</b> |
| <b>1.2.- OBJETO Y JUSTIFICACIÓN.....</b>                                                  | <b>Pág. 1</b> |
| <b>1.3.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE CLASIFICACIÓN.....</b>                               | <b>Pág. 2</b> |
| <b>1.4.- METODOLOGÍA.....</b>                                                             | <b>Pág. 3</b> |
| <b>1.4.1.- DOCUMENTACIÓN UTILIZADA.....</b>                                               | <b>Pág. 3</b> |
| <b>1.4.2.- PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO.....</b>                                          | <b>Pág. 3</b> |
| <b>1.4.3.- PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN.</b>                                           |               |
| <b>ESTUDIO DE TRAZADO.....</b>                                                            | <b>Pág. 3</b> |
| <b>1.4.4.- DESLINDE.....</b>                                                              | <b>Pág. 4</b> |
| <b>1.5.- COPIA DEL PROYECTO DE CLASIFICACIÓN EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARENA.....</b> | <b>Pág. 5</b> |

## 1.1.- ANTECEDENTES

Provincia: TOLEDO

Término municipal: CAMARENA

Vía Pecuaria: CAÑADA REAL SEGOVIANA

Clasificación aprobada por Orden Ministerial de: 30 de enero de 1948

Servicio designado: Servicio de Montes y Espacios Naturales

Sección designada: Sección de Vías Pecuarias

Representante de la Administración: el Ingeniero Técnico Forestal

Fecha de exposición pública en el D.O.C.M.: 4 de febrero de 2014

Fecha de comunicación del comienzo de las operaciones de deslinde a propietarios colindantes: 3 de febrero de 2014

Fecha de inicio de las operaciones de deslinde: 25 de febrero de 2014

Fecha de conclusión de las operaciones de deslinde: 26 de febrero de 2014

## 1.2.- OBJETO Y JUSTIFICACIÓN

El objeto de las vías pecuarias se remonta al reinado de Alfonso X “El Sabio” al instaurar en 1273 el “Honrado Concejo de la Mesta” para la defensa de los privilegios e intereses ganaderos.

Los pastores de la Mesta llegaban a movilizar cada primavera y cada otoño hasta cuatro millones de ovejas, cabras, vacas y caballerías, recorriendo dos veces al año prácticamente toda la península.

A partir de ese momento se consolida la red de vías pecuarias, las cuales son consideradas como bienes de uso público inalienables, inembargables e imprescriptibles reservado para el paso y alimento de los ganados trashumantes.

A pesar de que la trashumancia de largo recorrido ha sido relegada hoy día por el uso de otros medios de transporte, así como por el propio declive que la ganadería extensiva ha sufrido en nuestro país, la conservación y mejora de estos bienes de dominio público debe ser considerada por las Administraciones Públicas objeto prioritario de su gestión, por su valor cultural, natural y social tal y como aparece reflejado en la Ley 3/1995 de Vías Pecuarias.

Así pues, dentro de las líneas de actuación definidas en el Plan de Conservación del Medio Natural de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha se establece como objetivo la recuperación física y funcional de las vías pecuarias, fijando un ritmo de deslinde de 100 kilómetros anuales.

### 1.3.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE CLASIFICACIÓN

El Proyecto de Clasificación de las vías pecuarias del término municipal de Camarena fue aprobado por Orden ministerial de 30 de enero de 1948 y publicado en el B.O.E. con fecha de 9 de febrero de 1960, en el que aparece descrita la denominada “CAÑADA REAL SEGOVIANA”, como rige a continuación:

Anchura legal: Setenta y cinco metros y veintidós centímetros (75,22 m)

Recorrido dentro del término: Unos cinco kilómetros (5 Kms)

Dirección general: Norte – noroeste

La presente Cañada proviene de la provincia de Segovia, en donde se reúne con otros ramales que vienen de la provincia de Burgos y Soria.

Sale de Segovia y se interna en la provincia de Madrid por Somosierra, saliendo de la misma por Villamanta y entrando en la de Toledo por Casarrubios del Monte; después pasa por Valmojado, Las Ventas de Retamosa, Camarena y Fuensalida. En Menasalbas sale otro ramal que en Ventas con Peña Aguilera enlaza con la Cañada de Toledo. Después entra en la provincia de Ciudad Real y por Retuerta y Horcajo de los Montes se interna en Badajoz.

En este término municipal de Camarena, entra procedente del de las Ventas de Retamosa por el paraje denominado Fuente Arroyo, sirviendo de límite a las dos jurisdicciones. Hay viñedos en los dos pueblos y por la línea divisoria camina unos ochocientos metros, hasta que por el lado derecho, en lo alto de una cuesta se le incorpora el camino del Gallo a las Ventas de Retamosa y toda la Cañada penetra en este término de Camarena. Baja la cuesta limitada por terrenos puestos de viña, con el paraje de las Zorreras al lado derecho y al de Fuente Arroyo al izquierdo, para recibir por este mismo lado al Cordel que, procedente de Toledo, termina su recorrido al incorporarse a esta Cañada.

Prosigue su recorrido limitada por Viñedos y pasa por la Cuesta de Zorreras en que su anchura libre es superior a las noventa varas. Al descender de esta cuesta de las Zorreras, pasa a limitar por la derecha el prado propiedad del Municipio, denominado Prado de la Venta Canta el Gallo.

Está a la izquierda, en su cerro y a unos trescientos metros de distancia la casa del guarda de la Casa de la finca Fuente arroyo, atraviesa el arroyo de la Venta Canta el

Gallo y finaliza el Prado del Ayuntamiento para limitar con la Cañada por sus dos márgenes la finca Venta el gallo. Cruza el camino de la Torre de Esteban Hambrán, se desprende por la derecha la senda de Talmonte frente a un pozo – noria y continúa con viñas al lado derecho y terrenos de vega con varios pozos – norias y continúa al lado izquierdo.

Al lado izquierdo de la vía pecuaria existe una acequia que recoge las aguas sobrantes del riego, pasa junto a las ruinas de un horno de ladrillo, atraviesa el camino viejo de la Torre de Esteban Hambrán y sube entre viñas la Cuesta del Oranquejo, continuando por la derecha el de la Venta de Canta el Gallo y, por otros parajes, acaba su recorrido dentro de este término para continuarlo por el de Fuensalida, de esta misma provincia de Toledo.

#### 1.4.- METODOLOGÍA

##### 1.4.1.- DOCUMENTACIÓN UTILIZADA

- Proyecto de Clasificación de las Vías Pecuarias del término municipal de Camarena.
- Planos del Instituto Geográfico Nacional (I.G.N.), a escala 1:50.000
- Bases de datos alfa – numérica del C.G.C.C.T.
- Planos catastrales del término municipal de Camarena a escala 1:5.000

##### 1.4.2.- PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO

La ejecución de los trabajos ha seguido el procedimiento administrativo especial regulado por la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, y la Ley 3/1995, de 2 de marzo, de Vías Pecuarias.

##### 1.4.3.- PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN. ESTUDIO DE TRAZADO

En primer lugar se procedió al levantamiento topográfico del terreno y la georreferenciación de los puntos característicos del mismo (lindes, caminos, arroyos, pozos, construcciones...) que ayudan a la identificación de los márgenes de la cañada.

En base a la documentación descrita se realizó un trazado del tramo de vía pecuaria objeto del proyecto sobre los planos planimétricos para la identificación posterior de las parcelas y los polígonos catastrales afectados por las vías pecuarias.

Se realizó una síntesis cartográfica de toda la documentación consultada, identificando la situación de los vértices de las poligonales de los márgenes de la vía



pecuaria, georreferenciando los piquetes a colocar en los trabajos de campo y el cálculo de las superficies de intrusión de las parcelas afectadas.


#### 1.4.4.- DESLINDE

En base a la documentación preparada en la fase anterior se procede a los trabajos de campo de deslinde que se realiza en la fecha anunciada, con los representantes del Ayuntamiento, Administración, Agentes Forestales y colindantes afectados.

Se realiza el replanteo de los piquetes de deslinde con G.P.S. quedando referenciadas a través de sus coordenadas UTM. ED50.

A continuación se procedió a la redacción de las actas diarias de los trabajos de campo realizados.

1.5.- COPIA DEL PROYECTO DE CLASIFICACIÓN EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARENA

  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
DIRECCION GENERAL DE GANADERIA  
SERVICIO DE VIAS PECUARIAS

TERMINO MUNICIPAL DE CAMARENA  
=====

PROVINCIA DE TOLEDO  
=====

PROYECTO DE CLASIFICACION  
DEVSUS VIAS PECUARIAS  
=====

AÑO 1.959  
=====



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
DIRECCION GENERAL DE GANADERIA  
SERVICIO DE VIAS PECUARIAS

MEMORIA

Don Ariosto de Haro Martínez, Perito Agrícola del Estado, encargado de la zona IX del Servicio de Vías Pecuarias, cumplimentando lo dispuesto por el Ilmo. Sr. Director General de Ganadería en Orden de fecha 23 de Julio de 1.959 procedió a realizar los trabajos de campo pertinentes para redactar el Proyecto de Clasificación de las vías pecuarias sitas en el término municipal de LA ARENA, provincia de Toledo, con arreglo a lo que determina el Decreto Reglamento de 23 de Diciembre de 1.944, una vez recopilados los antecedentes, planos y demás documentos que, sobre el particular, obran en el Servicio de Vías Pecuarias de esta Dirección General.

Los documentos que sirven de base a estos trabajos son los siguientes: Proyecto de Clasificación de las Vías Pecuarias de los términos municipales de Las Ventas de Retamosa, Casarrubios del Monte y Fuensalida; antecedentes de Arcicallar y Chozas de Canales y las actas de un deslinde de las vías pecuarias de Camarena, llevado a cabo en el año mil novecientos veinticuatro.

También se han tenido presente los mapas del Instituto Geográfico y Catastral y los proyectos de clasificación de otros pueblos más alejados por los que discurren las mismas vías pecuarias.

Se verificó la reunión con las autoridades locales, dándoles cuenta de los trabajos que iban a realizarse y se recorrió todo el término acompañado por los auxiliares técnicos facilitados por el Ayuntamiento y Hermandad Sindical, inspeccionando las vías pecuarias, cuya descripción se detalla en la parte correspondiente de este Proyecto.

Estudiadas las necesidades de la ganadería, tanto estante como trashumante y las circunstancias actuales del desarrollo agrícola económico y urbanístico de la localidad y oídas las opiniones expuestas de las autoridades, locales, se eleva a la Superioridad pro-

...  
puestade Clasificación de las Vías Pecuarias de este término consi  
rándolas, todas, necesarias, con sus anchuras legales.

Por todos los motivos expuestos, el Perito Agrícola que suscri  
be ha redactado la propuesta de clasificación que se inserta en es-  
te Proyecto, uniendo al mismo un croquis en el que se fijan los iti  
nerarios de las vías pecuarias del término municipal.

Madrid, 30 de Septiembre de 1.959

EL PERITO AGRÍCOLA DEL ESTADO

*Arzobispo del Arzobispado de Toledo*



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 DIRECCION GENERAL DE GANADERIA  
 SERVICIO DE VIAS PECUARIAS

DESCRIPCION DE LAS VIAS PECUARIAS

PRIMERA.-CAÑADA REALS EGOVIANA.-Anchura legal: Setenta y cinco metros, veintidós centímetros (75,22 m.).-Recorrido dentro del término, unos cinco kilómetros (5 Kms.).-Dirección general: Norte-noroes

La presente Cañada proviene de la provincia de Segovia, en donde se reúne con otros ramales que vienen de la provincia de Burgos y Soria. Sale de Segovia y se interna en la provincia de Madrid por Somosierra, saliendo de la misma por Villamarta y entrando en la de Toledo por Casarrubios del Monte; después, pasa por Valmojado, Las Ventas de Retamosa, Camarena y Fuensalida. En Menosalbas sale otro ramal que en Ventas con Peña Aguilera enlaza con la Cañada de Toledo. Después entra en la provincia de Ciudad Real y por Retuerta y Horcajo de Los Montes se interna en Badajoz.

En este término municipal de Camarena, entra procedente del de Las Ventas de Retamosa por el paraje denominado Fuente Arroyo, sirviendo de límite a las dos jurisdicciones. Hay viñedos en los dos pueblos y por la línea divisoria camina unos ochocientos metros, hasta que por el lado derecho, en lo alto de una cuestada le incorpora el camino del Gallo a Las Ventas de Retamosa y toda la Cañada penetra en este término de Camarena. Baja la cuesta limitada por terrenos puestos de viña, con el paraje Las Zorreras al lado derecho y el de Fuente Arroyo al izquierdo, para recibir por este mismo lado al Cordel que, procedente de Toledo, termina su recorrido al incorporarse en esta Cañada.

Prosigue su recorrido limitada por viñedos y pasa por la Cuestada Las Zorreras en que su anchura libre es superior a las noventa varas. Al ascender de esta cuesta de Las Zorreras, pasa a limitar por la derecha el Prado propiedad del Municipio, denominado Prado de la Venta Caseta el Gallo.

Está a la izquierda, en un cerro y a unos trescientos metros de distancia la casa del Guarda de la Casa de la finca Fuente Arroyo, atraviesa el arroyo de la Venta Santa El Gallo y finaliza el Prado del Ayuntamiento para limitar con la Cañada por sus dos márgenes la finca Venta el Gallo, Cruza el camino de la Torre de Esteban Hambrán, se desprende por la derecha la senda de Talmonte frente a un pozo-noria y continúa con viñas al lado derecho y terrenos de vega con varios pozos norias al lado izquierdo.

Hay luego al lado izquierdo de la vía pecuaria una acequia que recoge las aguas sobrantes del riego, pasa junto a las ruinas de un horno de ladrillo, atraviesa el camino viejo de la Torre de Esteban Hambrán y sube entre viñas la Cuesta del Oranquejo. Por la izquierda entra el paraje del Oranquejo, continuando por la derecha el de la Venta de Santa el Gallo y, por otros parajes, acaba su recorrido dentro de este término para continuarlo por el de Fuen salida, de esta misma provincia de Toledo.

Las últimas fincas dentro del término que nos ocupa, son: de Máximo Estepa al lado derecho y la de Eustaquio Fernández Pérez, de viña y terreno de labor al lado izquierdo.

SEGUNDA.-CORDEL DE TOLEDO.-Anchura legal, treinta y siete metros, sesenta y un centímetros (37,61 m.).-Recorrido aproximado, nueve kilómetros.-Dirección general: Norte-Sur.

La presente vía pecuaria procede del Valle de Alcudia en la provincia de Ciudad Real, camino municipal de Almodóvar del Campo. Lleva la denominación y anchura de Cañada por Alcolón de Calatrava, Porzuna, y Ventas con Peña Aguilera, en donde se desprende un ramal que, en Menasalbas, empalma esta vía pecuaria con la Cañada Real Soriana. Luego pasa Toledo y ya, como Cordel, va por Villamiel y Arcicollar para finalizar su recorrido incorporándose en la Cañada Real Soriana al Norte de la jurisdicción de Camareno.

A este término municipal viene desde el de Arcicollar con la margen derecha del Cordel formando la línea divisoria de los dos términos unos doscientos metros antes del pozo de Inocente Maris-



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
DIRECCION GENERAL DE GANADERIA  
SERVICIO DE VIAS PECUARIAS

cal y por el olivar de Felipe Contreras. Con toda la superficie de la vía pecuaria dentro de Arcicollar entre la finca Dehesilla del Monte, de cereal, al lado izquierdo y el paraje Valhondo de Olivares, al lado derecho, camina hasta la confluencia de los caminos de Huéscar y la Colada del Judío o camino de Fuensalida, en que tuerce en ángulo recto hacia la derecha y sube una cuesta dejando a la derecha una viña.

Sigue por los parajes La Olivilla y San Pádro unido al camino de Fuensalida, cruza el camino de Prado Palacios y limitado por eras de vecinos de este pueblo, entra en la población, siguiendo la calle de la Iglesia, dejando la Iglesia al lado derecho. A continuación, va por la calle de Las Víctimas del Marxismo, llega a la plaza, se une a la carretera de Las Ventas de Retamosa y sale del pueblo con dirección Norte.

Continúa unida a la carretera hasta Las Eras Altas, tuerce al lado izquierdo abandonando la carretera, se desprende por el mismo lado el camino de La Torre de Esteban Hambrán y se une al Camino del Lomo y Métrida, limitada por terrenos dedecados al cultivo de cereales hasta el paraje Valprimero en que el camino se separa del Cordel marchándose por el lado derecho. La vía pecuaria se inclina a la izquierda por Valdespesuras, baja la Cuesta Pelana, atraviesa el arroyo de Valdespesuras entre viñas, sube otra cuesta limitada por cereales, pasa otro valle entre viñas y de nuevo sube cuesta y entra la finca Los Vedados a la izquierda. Sigue entre cereales a pasar por el Valle del Almendral, lleva a la izquierda la finca de igual nombre, se desprende por la derecha la senda de la Fosqueta y acaba Valdespesura. Entra por la derecha La Fosqueta y seguidamente baja la Cuesta del Almendral, llevando a la derecha Valdonaire. Sube una loma y empieza al lado izquierdo La Salinera y, al otro lado, Fuente Arro; cruza el camino Real, limita a los dos lados Fuente Arro; hay a la izquierda un pozo y en lo alto de la Cuesta, las ruinas de una casa al mismo lado.

Continúa con idéntica dirección por el paraje Fuentearroyo hasta su terminación en la Cañada Real Segoviana entre las vifias de Víctor Raso, vecino de Las Ventas de Retamosa, a la izquierda, y vifia de los herederos de Valentina López Pérez, vecina de Camarena, al lado derecho.

Madrid, 30 de Septiembre de 1.959.

*Monteblanco*





MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 DIRECCION GENERAL DE GANADERIA  
 SERVICIO DE VIAS PECUARIAS

MUNICIPIO: CAMARENA  
 PROVINCIA: TOLEDO  
 =====

PROPUESTA

que formula el Perito Agrícola del Estado, adscrito al Servicio de Vías Pecuarias, Don Ariosto de Haro Martínez y cuyos números y denominaciones corresponden a las señaladas en la parte descriptiva de este Proyecto.

| Número | DENOMINACIONES        | Anchuras en mts. |           |          | OBSERVACIONES |
|--------|-----------------------|------------------|-----------|----------|---------------|
|        |                       | LEGAL            | PROPUESTA | SOBRANTE |               |
| 1      | CAÑADA REAL SEGOVIANA | 75,22            | 75,22     | ---      |               |
| 2      | CORDIL DE TOLEDO      | 37,61            | 37,61     | ---      |               |

Madrid, 30 de Septiembre de 1.959  
 EL PERITO AGRICOLA DEL ESTADO

*Ariosto de Haro Martínez*

Visto el precedente Proyecto de Clasificación, redactado cumpliendo cuanto dispone el Reglamento de Vías Pecuarias de 23 de Diciembre de 1.944

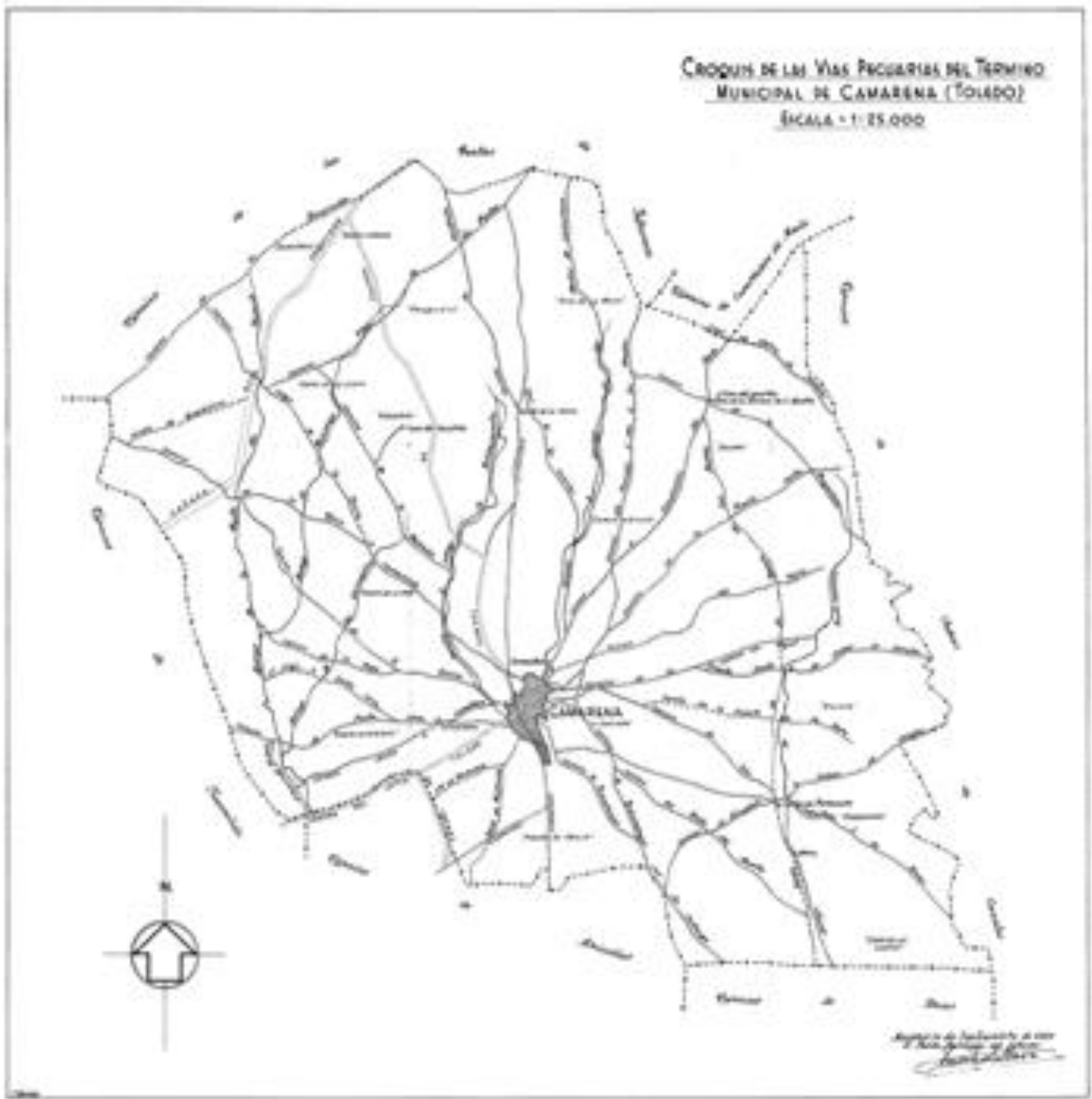
El Ingeniero Agrónomo que suscribe estima e informa que procede su tramitación en la forma propuesta por el Perito Agrícola encargado de la Zona.

Madrid, 20 de Octubre de 1.959  
 EL INGENIERO INSPECTOR

*Francisco Villar*

Vs. Bz.:  
 EL INGENIERO JEFE

*Francisco Villar*



## **2.- TOPOGRAFIA**



## 2.1.- MEMORIA DE LOS TRABAJOS TOPOGRAFICOS

### 2.1.1.- DATOS PREVIOS

Se me solicita por parte de la Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha la realización de una serie de trabajos topográficos en la localidad de Camarena (Toledo).

### 2.1.2.- TRABAJOS A REALIZAR

- Levantamiento topográfico del estado actual de la vía pecuaria “Cañada Real Segoviana” a lo largo de todo el término municipal de Camarena (Toledo), con indicación expresa de lindes, caminos, arroyos, cerramientos, edificaciones, servicios,...

- Obtención de coordenadas UTM en el sistema ED50 de todos los puntos del levantamiento, con la precisión requerida en un levantamiento de terrenos rústicos.

- Determinación de los límites de la cañada manteniendo una anchura de 75,22 metros, con listado en el sistema de coordenadas indicado de los vértices de las poligonales representadas.

- Relación de parcelas afectadas por el deslinde y cálculo de la superficie intrusa de cada una en terrenos de dominio público.

### 2.1.3.- TRABAJOS DE CAMPO

#### 2.1.3.1.- SITUACIÓN ACTUAL

Se desplazó a la zona un equipo topográfico compuesto de Ingeniero Técnico en Topografía, ayudante, GPS Leica 1200 con accesorios y vehículo de transporte.

Se realizó un reconocimiento del terreno al objeto de identificar la situación actual de la cañada y sus márgenes.

La Cañada Real Segoviana entra en el término municipal de Camarena por el norte desde el término de Las Ventas de Retamosa; Durante aproximadamente 5 kilómetros recorre el término de Camarena y sale por el sur, entrando en el término municipal de Fuensalida.

#### 2.1.3.2.- TOMA DE DATOS

Se situaron dieciséis bases de replanteo, señalizadas sobre el terreno mediante Hito Feno, estaca de madera y clavo de acero o clavo de acero con pintura; estas bases son los puntos 10001 a 10016 del levantamiento topográfico.

Estos puntos fueron tomados con GPS utilizando la red de Antenas de Iberef, obteniendo directamente coordenadas UTM ED50 de todos los puntos del levantamiento, con una precisión en X, Y inferior a 5 cms.

Posteriormente se procedió a la toma de datos de todos los elementos de interés: caminos, lindes, muros, pozos, mallas metálicas, edificaciones, arroyos, etc.

Se tomaron con GPS datos de un total de 1210 puntos, numerados del 1 al 1210.

#### 2.1.3.3.- PRECISION EN LOS MEDIOS TECNICOS UTILIZADOS

Se utilizó para la toma de datos de campo la Estación GPS Leica 1200, con antena topográfica estándar ATX1202.

La precisión en la medición depende de varios factores, como son: número de satélites, geometría, tiempo de observación, condiciones ionosféricas, etc. Se asumen los factores citados como normales y en condiciones favorables.

Las siguientes precisiones, dadas como error medio cuadrático, se calculan usando el programa específico de Leica LGO y mediciones en tiempo real.

- Estático y estático rápido con antena estándar:

Precisión en X, Y: 5mm + 0.5ppm

Precisión en Z: 6mm + 0.5ppm

- Cinemático, en movimiento:

Precisión en X, Y: 10mm + 1ppm

Precisión en Z: 20mm + 1ppm

#### 2.1.3.4.- GEORREFERENCIACIÓN

Se enlazó con la red geodésica a partir de la antena de la red iberef situada en Illescas, con las siguientes coordenadas UTM ED50

IB\_Illescas      X=429203.994    Y=4442185.121    Z=521.285

#### 2.1.4.- TRABAJOS DE GABINETE

##### 2.1.4.1.- CÁLCULO DE COORDENADAS U.T.M. ED50 DE LOS PUNTOS DEL LEVANTAMIENTO

En un primera fase, se utiliza el programa específico de Leica LGO para volcado de datos de campo; se obtiene un listado de coordenadas GPS de los puntos tomados y se realizan las operaciones necesarias para obtención con el programa de las coordenadas UTM ED50 de todos los puntos.

Se edita un listado con las coordenadas UTM ED50 de los puntos tomados.

##### 2.1.4.2.- EDICION DE PLANOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Desde un programa CAD se importó la nube de puntos calculada con el programa LGO.

Se editó un plano general a escala 1/2000 en el que se reflejan todos los elementos tomados en el levantamiento, dibujando las alineaciones obtenidas (lindes, caminos, arroyos,...).

Se obtuvo un fichero jpg de la ortofoto del PNOA y cartografía catastral obtenida de la Oficina Virtual de Catastro; se escaló a partir de las coordenadas UTM ED50 que aparecen en las esquinas del mismo.

Se realizó la comparación entre las alineaciones (lindes, caminos, arroyos,...) tomadas sobre el terreno en el levantamiento topográfico con los límites de las mismas definidos en la imagen del plano catastral.

Se dividió el tramo total del recorrido de la Cañada Real Segoviana en cinco planos para poder ser ploteados a escala 1/2000 en tamaño A1.

##### 2.1.4.3.- DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES DE LA CAÑADA REAL

Una vez realizado el levantamiento topográfico, el plano se presentó en formato dwg a la sección de vías pecuarias de la Consejería de Medio Ambiente, cuyos técnicos trazaron, en función de la documentación gráfica allí existente y el propio levantamiento topográfico, el eje de la vía pecuaria.

Una vez se nos facilitó el eje de la vía pecuaria, procedimos a trazar ambos márgenes considerando una distancia de 37,61 metros a cada lado del eje, para obtener una anchura total de 75,22 metros.

#### 2.1.4.4.- EDICIÓN DE PLANOS DEL DESLINDE Y AMOJONAMIENTO

Con la definición del trazado de la vía pecuaria, se observa la existencia de parcelas colindantes que ocupan terrenos de dominio público.

Se calculó la superficie que cada una de estas parcelas ocupa y se editó un plano a escala 1/2000 en el que se reflejó:

- El levantamiento topográfico realizado.
- La delimitación de la vía pecuaria, con expresión de las poligonales que definen ambos márgenes de la misma y los vértices que las determinan.
- El cálculo y representación de la superficie de intrusión de cada una de las parcelas dentro de los terrenos de la vía pecuaria.

#### 2.1.5.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

El presupuesto de los trabajos a realizar, asciende a la cantidad de tres mil ochocientos treinta y cuatro euros con cuatro céntimos (3.834,04 €).

Camerena, a 10 de marzo de 2014

El Ingeniero Técnico



### **3.- PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y GENERALES**

## **ÍNDICE**

### **3.- PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y GENERALES**

|                                                              |               |
|--------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>3.1.- PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y GENERALES.....</b> | <b>Pág. 1</b> |
|--------------------------------------------------------------|---------------|

### 3.1.- PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y GENERALES

**ARTÍCULO 1.-** Este Pliego de Condiciones, en el que se definen las condiciones técnicas particulares y, junto con la Memoria, Presupuesto, Planos y Anexos son los documentos que han de servir de base para la total realización de los trabajos de deslinde de la Cañada Real Segoviana en todo el término municipal de Camarena, en Toledo, y por consiguiente son de obligada observancia para la realización de dichos trabajos.

**ARTÍCULO 2.-** El alcance de los trabajos a realizar está expuesto en la Memoria que le acompaña:

- Levantamiento topográfico en planimetría de los márgenes actuales de la Cañada Real Segoviana.
- Levantamiento topográfico en planimetría de las lindes actuales de las parcelas colindantes.
- Implantación de bases de replanteo.
- Georreferenciación en el sistema de coordenadas U.T.M. ED50
- Identificación de parcelas colindantes.
- Delimitación del trazado de la Cañada Real Segoviana con su anchura de 75,22 m. y determinación de los vértices que delimitan la Cañada.
- Cálculo de la superficie intrusa, en su caso, de las parcelas colindantes.
- Actas diarias de los trabajos de campo realizados.

**ARTÍCULO 3.-** La Dirección de los trabajos estará formada por el Ingeniero Técnico forestal designado por la Administración, siendo ejecutados por el Ingeniero Técnico asignado para la realización de los mismos.

#### **ARTÍCULO 4.- EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

##### COMIENZO:

La fecha oficial de comienzo de los trabajos coincidirá con la fecha de la exposición pública en el D.O.C.M.

##### NORMAS GENERALES:

El trabajo se realizará con estricta sujeción a las condiciones estipuladas en el contrato y a lo especificado en este Pliego de condiciones técnicas. En lo no previsto en los mencionados documentos, la ejecución se regirá según las instrucciones que diera la Dirección.

El Ingeniero Técnico contratado queda obligado a aportar, para la realización del trabajo el equipo necesario y los medios auxiliares que sean precisos para la buena ejecución de aquél en los plazos convenidos en el contrato. A este respecto deberá poner a disposición, si fuera necesario, el personal necesario.

Igualmente, será responsable del correcto desarrollo técnico de los trabajos y de su ejecución hasta la terminación satisfactoria de los mismos aportando, a su cargo, el apoyo y asistencia técnica necesario y suficiente. Esta asistencia técnica se concreta en la disponibilidad de medios y colaboraciones de personal necesarias para cubrir los aspectos que se señalan a continuación:

##### Trabajos de gabinete:

Disponibilidad de oficina técnica para la elaboración y edición de los trabajos de gabinete, tales como edición de planos, memorias, listados, etc.

##### Trabajos de campo:

Dispondrá de los equipos de topografía de campo necesarios al menos para:

- Toma de datos de los límites actuales de la vía pecuaria, así como de todos aquellos datos a tomar del terreno imprescindibles para la elaboración de los planos.
  
- Replanteos de los vértices deslindados de la vía pecuaria.

**ARTICULO 5.-** El Ingeniero Técnico contratado será responsable del cumplimiento de todas las disposiciones oficiales, bien sean estatales, autonómicas, provinciales o municipales, relacionadas con la ejecución de los trabajos ya sean laborales, de seguridad o de cualquier otra índole.

**ARTICULO 6.-** El presupuesto total de los trabajos asciende a 3.834,04 €.

**ARTÍCULO 7.-** La duración total de los trabajos, desde su publicación en el D.O.C.M. hasta la finalización será de 50 días.

**ARTÍCULO 8.-** Durante la realización de los trabajos, serán de obligado cumplimiento las disposiciones vigentes en materia de seguridad y salud en el trabajo, para la cual se utilizarán los equipos de protección colectiva e individual que resultaran necesarios y se cumplirán todas las obligaciones que las citadas disposiciones dispongan.

## **4.- PRESUPUESTO**

## ÍNDICE

|                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| <b>4.- PRESUPUESTO.....</b>                               | <b>Pág. 1</b> |
| <b>4.1.- CUADRO DE MEDICIONES.....</b>                    | <b>Pág. 2</b> |
| <b>4.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....</b>                  | <b>Pág. 3</b> |
| <b>4.3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....</b>                  | <b>Pág. 4</b> |
| <b>4.4.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM).....</b> | <b>Pág. 5</b> |
| <b>4.5.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....</b>   | <b>Pág. 6</b> |

#### 4.1.- CUADRO DE MEDICIONES

| <b>Nº ORDEN</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                           | <b>UNIDAD</b> | <b>Nº PARTES IGUALES</b> | <b>TOTAL</b> |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|
| 1               | Hora de levantamiento topográfico:<br>Levantamiento topográfico y toma de datos con GPS centimétrico para delimitación de superficies de intrusión de las parcelas colindantes con la Cañada Real Segoviana. | Hora          | 1.210/50,4               | 24,00        |
| 2               | Hora de trabajo de gabinete:<br>Trabajos en gabinete para traslado de puntos tomados en campo y realización de planos del levantamiento topográfico y de superficies de intrusión.                           | Hora          | 16                       | 16           |
| 3               | Notificaciones a colindantes del comienzo de las operaciones de deslinde incluidos acuses de recibo, copias, franqueos, etc.                                                                                 | Und.          | 159                      | 159          |
| 4               | Publicación D.O.C.M.                                                                                                                                                                                         | Und.          | 1                        | 1            |



#### 4.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

| <b>Nº ORDEN</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                           | <b>PRECIO EN LETRA</b>                          | <b>PRECIO EN CIFRA</b> |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| 1               | Hora de levantamiento topográfico:<br>Levantamiento topográfico y toma de datos con GPS centimétrico para delimitación de superficies de intrusión de las parcelas colindantes con la Cañada Real Segoviana. | Setenta y nueve euros con treinta y un céntimos | 79,31 €                |
| 2               | Hora de trabajo de gabinete:<br>Trabajos en gabinete para traslado de puntos tomados en campo y realización de planos del levantamiento topográfico y de superficies de intrusión.                           | Setenta y dos euros con diez céntimos           | 72,10 €                |
| 3               | Notificaciones a colindantes del comienzo de las operaciones de deslinde incluidos acuses de recibo, copias, franqueos, etc.                                                                                 | Tres euros                                      | 3 €                    |
| 4               | Publicación D.O.C.M.                                                                                                                                                                                         | Trescientos euros                               | 300 €                  |

4.3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Nº ORDEN | DESCRIPCIÓN (DESCOMPOSICIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                            | PRECIO EN CIFRA |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1        | <p>Hora de levantamiento topográfico:<br/>                     Levantamiento topográfico y toma de datos con GPS centimétrico para delimitación de superficies de intrusión de las parcelas colindantes con la Cañada Real Segoviana //<br/>                     Sin descomposición</p> | 79,31 €         |
| 2        | <p>Hora de trabajo de gabinete:<br/>                     Trabajos en gabinete para traslado de puntos tomados en campo y realización de planos del levantamiento topográfico y de superficies de intrusión //<br/>                     Sin descomposición</p>                           | 72,10 €         |
| 3        | <p>Notificaciones a colindantes del comienzo de las operaciones de deslinde incluidos acuses de recibo, copias, franqueos, etc. //<br/>                     Sin descomposición</p>                                                                                                      | 3 €             |
| 4        | <p>Publicación D.O.C.M. //<br/>                     Sin descomposición</p>                                                                                                                                                                                                              | 300 €           |

#### 4.4.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)

| Nº ORDEN | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | MEDICIÓN | PRECIO                   | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------------------|----------|
| 1        | Hora de levantamiento topográfico:<br>Levantamiento topográfico y toma de datos con GPS centimétrico para delimitación de superficies de intrusión de las parcelas colindantes con la Cañada Real Segoviana. | Hora   | 24,00    | 79,31                    | 1.903,44 |
| 2        | Hora de trabajo de gabinete:<br>Trabajos en gabinete para traslado de puntos tomados en campo y realización de planos del levantamiento topográfico y de superficies de intrusión.                           | Hora   | 16       | 72,1                     | 1.153,6  |
| 3        | Notificaciones a colindantes del comienzo de las operaciones de deslinde incluidos acuses de recibo, copias, franqueos, etc.                                                                                 | Und.   | 159      | 3                        | 477      |
| 4        | Publicación D.O.C.M.                                                                                                                                                                                         | Und.   | 1        | 300                      | 300      |
|          |                                                                                                                                                                                                              |        |          | <b>TOTAL: 3.834,04 €</b> |          |

Asciende el presupuesto de ejecución material (PEM) a la cantidad de tres mil ochocientos treinta y cuatro euros con cuatro céntimos (3.834,04 €).

Camarena, a 10 de marzo de 2014

El Ingeniero Técnico

#### 4.5.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

El presupuesto de ejecución por contrata se obtendrá como suma de lo que denominamos base y del impuesto sobre el valor añadido (IVA). Este IVA será el 21% de la base.

La base se obtendrá como la suma del presupuesto de ejecución material (PEM), los Gastos Generales (un 16% del PEM) y el Beneficio Industrial (un 6% del PEM).

De lo anterior se deduce lo siguiente:

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| 4.5.1.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)..... | 3.834,04 € |
| 4.5.2.- GASTOS GENERALES (16% PEM):.....             | 613,44 €   |
| 4.5.3.- BENEFICIO INDUSTRIAL (6% PEM):.....          | 230,04 €   |
| 4.5.4.- IVA (21%):.....                              | 982,28 €   |

**TOTAL: 5.659,81 €**

El presupuesto de ejecución por contrata asciende a la cantidad de cinco mil seiscientos cincuenta y nueve euros, con ochenta y un céntimos (5.659,81 €)

Camarena, a 10 de marzo de 2014

El Ingeniero Técnico

## **5.- ANEXOS**

## **ÍNDICE**

### **5.- ANEXOS**

**5.1.- RELACIÓN DE PARCELAS COLINDANTES**

**5.2.- RELACIÓN DE OCUPACIONES**

**5.3.- RELACIÓN DE INTRUSIONES**

**5.4.- CÁLCULOS Y LISTADOS**

**5.4.1.- LISTADO DE COORDENADAS U.T.M. ED50 DE LOS PUNTOS  
TOMADOS EN EL LEVANTAMIENTO**

**5.4.2.- LISTADO DE COORDENADAS U.T.M. ED50 DE LAS BASES DE  
REPLANTEO DEL LEVANTAMIENTO**

**5.4.3.- LISTADO DE COORDENADAS U.T.M. ED50 DE LOS VÉRTICES DE  
ÁMBOS MÁRGENES DE LA CAÑADA REAL SEGOVIANA**

**5.5.- ACTAS DIARIAS DE LAS OPERACIONES DE DESLINDE**

**5.6.- PRECIOS ELEMENTALES Y RENDIMIENTOS. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

# ANEXO 5.1

5.1.- RELACIÓN DE PARCELAS COLINDANTES.....Pág. 1

## ANEXO 5.1.- RELACIÓN DE PARCELAS COLINDANTES

RELACIÓN DE PARCELAS COLINDANTES

VÍA PECUARIA: CAÑADA REAL SEGOVIANA

TÉRMINO MUNICIPAL: CAMARENA

### **POLÍGONO 24**

| <b>PARCELA</b> | <b>SUPERFICIE Has.</b> | <b>USO</b>                   |
|----------------|------------------------|------------------------------|
| 5              | 2,5205                 | Viña secano<br>Labor regadío |
| 4              | 0,5564                 | Labor regadío                |
| 1              | 1,2066                 | Labor regadío                |
| 2              | 1,0953                 | Labor secano                 |
| 34             | 1,8951                 | Viña secano                  |
| 35             | 0,5486                 | Labor regadío                |
| 36             | 0,4004                 | Labor regadío                |
| 37             | 0,4842                 | Labor regadío                |
| 38             | 0,2309                 | Labor regadío                |
| 39             | 0,4423                 | Labor regadío                |
| 40             | 0,3791                 | Labor regadío                |
| 41             | 0,0612                 | Labor regadío                |
| 42             | 2,1769                 | Labor regadío                |
| 43             | 0,4873                 | Labor regadío                |
| 47             | 0,4233                 | Labor secano                 |
| 48             | 0,5037                 | Labor regadío                |
| 49             | 0,3413                 | Labor secano                 |
| 50             | 0,9534                 | Viña secano                  |



## POLÍGONO 22

| PARCELA | SUPERFICIE Has. | USO          |
|---------|-----------------|--------------|
| 54      | 0,1484          | Pastos       |
| 53      | 0,3278          | Pastos       |
| 52      | 0,3554          | Pastos       |
| 51      | 0,5194          | Viña secano  |
| 50      | 0,4588          | Viña secano  |
| 49      | 0,6605          | Viña secano  |
| 48      | 2,4966          | Pastos       |
| 13      | 0,9662          | Labor secano |
| 12      | 1,1312          | Labor secano |
| 318     | 1,5278          | Viña secano  |
| 11      | 0,5818          | Viña secano  |
| 3       | 1,8016          | Pastos       |
| 2       | 1,5672          | Pastos       |
| 1c      | 0,4894          | Pastos       |
| 1b      | 0,8548          | Viña secano  |
| 1a      | 2,1644          | Labor secano |

## POLÍGONO 5

| PARCELA | SUPERFICIE Has. | USO          |
|---------|-----------------|--------------|
| 40      | 0,6924          | Viña secano  |
| 41      | 0,0835          | Viña secano  |
| 42      | 0,5952          | Viña secano  |
| 34      | 2,8223          | Viña secano  |
| 44      | 2,8611          | Viña secano  |
| 45      | 0,4660          | Viña secano  |
| 46      | 0,4906          | Viña secano  |
| 49      | 0,4491          | Viña secano  |
| 54      | 0,5697          | Viña secano  |
| 55      | 0,5267          | Labor secano |
| 56      | 1,3915          | Viña secano  |
| 57      | 2,9350          | Viña secano  |
| 73      | 14,1670         | Labor secano |
| 82      | 0,7277          | Viña secano  |
| 83      | 0,7999          | Viña secano  |
| 84      | 0,7895          | Labor secano |
| 85      | 1,2871          | Viña secano  |
| 90      | 4,7520          | Labor secano |
| 109     | 2,7444          | Pastos       |
| 115     | 1,3147          | Labor secano |
| 120     | 2,3107          | Labor secano |
| 121     | 4,8363          | Viña secano  |
| 122     | 0,5722          | Viña secano  |
| 127     | 2,7190          | Viña secano  |

## POLÍGONO 4

| PARCELA | SUPERFICIE Has. | USO          |
|---------|-----------------|--------------|
| 1       | 1,9770          | Viña secano  |
| 19      | 1,3335          | Viña secano  |
| 20      | 1,0843          | Viña secano  |
| 22      | 0,5696          | Viña secano  |
| 59      | 0,3975          | Viña secano  |
| 23      | 0,4426          | Viña secano  |
| 24      | 1,9958          | Viña secano  |
| 44      | 2,8033          | Viña secano  |
| 78      | 7,4377          | Viña secano  |
| 79      | 0,4762          | Viña secano  |
| 25      | 0,7124          | Labor secano |
| 94      | 2,1687          | Labor secano |
| 95      | 11,8719         | Viña secano  |
| 96      | 5,8885          | Viña secano  |
| 97      | 2,6374          | Viña secano  |
| 99      | 10,4981         | Viña secano  |
| 100a    | 0,6060          | Pastos       |
| 100b    | 2,7524          | Viña secano  |
| 102b    | 0,7895          | Viña secano  |
| 102c    | 0,1249          | Matorral     |
| 103     | 6,5177          | Viña secano  |
| 105     | 7,3871          | Viña secano  |
| 106b    | 0,8335          | Viña secano  |
| 106     | 0,5964          | Labor secano |
| 107a    | 0,1773          | Labor secano |

|     |        |              |
|-----|--------|--------------|
| 108 | 0,5218 | Viña secano  |
| 109 | 3,8712 | Labor secano |

### POLÍGONO 3

| PARCELA | SUPERFICIE Has. | USO          |
|---------|-----------------|--------------|
| 1       | 0,6540          | Viña secano  |
| 4       | 0,7324          | Labor secano |
| 5       | 1,1659          | Viña secano  |
| 6       | 0,6473          | Viña secano  |
| 7       | 0,6559          | Viña secano  |
| 9       | 1,3685          | Viña secano  |
| 10      | 1,6283          | Viña secano  |
| 12      | 0,4712          | Viña secano  |
| 13      | 1,1990          | Viña secano  |
| 14      | 1,2199          | Viña secano  |
| 15      | 1,3992          | Labor secano |
| 16      | 1,2677          | Labor secano |
| 17      | 7,2207          | Viña secano  |
| 18      | 1,1060          | Viña secano  |
| 19      | 2,0889          | Viña secano  |
| 20      | 4,7846          | Viña secano  |
| 21      | 2,5439          | Viña secano  |
| 22      | 4,7493          | Viña secano  |
| 23      | 2,7441          | Viña secano  |
| 24      | 2,4439          | Labor secano |
| 25      | 1,1017          | Viña secano  |
| 26      | 1,8801          | Pastos       |
| 43      | 1,1859          | Viña secano  |
| 43b     | 0,5766          | Viña secano  |
| 39      | 7,2212          | Pastos       |

|    |         |             |
|----|---------|-------------|
| 44 | 0,6840  | Pastos      |
| 53 | 0,1373  | Pastos      |
| 52 | 10,8690 | Viña secano |
| 54 | 0,1329  | Pastos      |
| 56 | 0,1423  | Pastos      |
| 57 | 3,3428  | Viña secano |

## POLÍGONO 2

| PARCELA | SUPERFICIE Has. | USO          |
|---------|-----------------|--------------|
| 13      | 0,2984          | Viña secano  |
| 16      | 0,3460          | Viña secano  |
| 17      | 0,8169          | Viña secano  |
| 18      | 0,7035          | Viña secano  |
| 20      | 0,3298          | Labor secano |
| 21      | 0,3562          | Viña secano  |
| 24      | 0,1413          | Viña secano  |
| 25      | 0,2278          | Viña secano  |
| 26      | 0,8410          | Viña secano  |
| 145     | 1,1802          | Labor secano |
| 146     | 1,3409          | Viña secano  |
| 144     | 1,7569          | Viña secano  |
| 147     | 7,7940          | Labor secano |
| 150     | 0,3980          | Viña secano  |
| 150c    | 0,5228          | Pastos       |
| 151     | 1,3157          | Viña secano  |
| 152     | 0,7370          | Viña secano  |
| 153     | 0,6339          | Viña secano  |
| 154     | 1,4211          | Viña secano  |
| 155     | 1,5282          | Viña secano  |
| 156     | 4,5714          | Viña secano  |
| 157     | 4,4081          | Viña secano  |

## POLÍGONO 1

| PARCELA | SUPERFICIE Has. | USO           |
|---------|-----------------|---------------|
| 73      | 1,3567          | Labor secano  |
| 72      | 4,0918          | Viña secano   |
| 71      | 0,6254          | Viña secano   |
| 70      | 0,5262          | Viña secano   |
| 69      | 0,6653          | Viña secano   |
| 68      | 0,8661          | Viña secano   |
| 67      | 1,5673          | Viña secano   |
| 66      | 1,2512          | Olivos secano |
| 65      | 0,6653          | Viña secano   |
| 64      | 1,2637          | Viña secano   |
| 63      | 0,9635          | Viña secano   |
| 62      | 2,0947          | Viña secano   |
| 61      | 1,0005          | Viña secano   |
| 60      | 0,9392          | Viña secano   |
| 59      | 2,2550          | Viña secano   |
| 58      | 0,9513          | Viña secano   |
| 56      | 1,0007          | Viña secano   |
| 55      | 0,9660          | Viña secano   |
| 54      | 1,0324          | Labor secano  |
| 51      | 0,8683          | Viña secano   |
| 50      | 1,2743          | Pastos        |



# ANEXO 5.2

5.2.- RELACIÓN DE OCUPACIONES.....Pág. 1

## ANEXO 5.2.- RELACIÓN DE OCUPACIONES

Todas las ocupaciones se encuentran en el polígono 24, y se refieren a edificaciones y pozos existentes en el mismo. Las superficies de dichas ocupaciones son las que se indican a continuación.

### POLÍGONO 24

|                   |                  |         |
|-------------------|------------------|---------|
| <b>PARCELA 35</b> | Edificación..... | 1,5 m2  |
| <b>PARCELA 36</b> | Edificación..... | 21,9 m2 |
|                   | Pozo.....        | 7,1 m2  |
| <b>PARCELA 37</b> | Edificación..... | 22,2 m2 |
|                   | Pozo.....        | 12,6 m2 |
| <b>PARCELA 39</b> | Edificación..... | 14,4 m2 |
|                   | Pozo.....        | 7,1 m2  |
| <b>PARCELA 40</b> | Pozo.....        | 5,5 m2  |
| <b>PARCELA 42</b> | Pozo.....        | 19,6 m2 |
|                   | Edificación..... | 10,6 m2 |
|                   | Pozo.....        | 7,1 m2  |
| <b>PARCELA 43</b> | Edificación..... | 8,0 m2  |
|                   | Pozo.....        | 12,2 m2 |
| <b>PARCELA 48</b> | Edificación..... | 16,3 m2 |
|                   | Pozo.....        | 7,1 m2  |

# ANEXO 5.3

5.3.- RELACIÓN DE INTRUSIONES.....Pág. 1

### ANEXO 5.3.- RELACIÓN DE INTRUSIONES

RELACIÓN DE INTRUSIONES  
VÍA PECUARIA: CAÑADA REAL SEGOVIANA  
TÉRMINO MUNICIPAL: CAMARENA

| NÚMERO | POLÍGONO | PARCELA | SUPERFICIE DE INTRUSIÓN m <sup>2</sup> |
|--------|----------|---------|----------------------------------------|
| 1      | 3        | 1       | 1.035                                  |
| 2      | 3        | 4       | 1.238                                  |
| 3      | 3        | 5       | 895                                    |
| 4      | 3        | 6       | 521                                    |
| 5      | 3        | 7       | 339                                    |
| 6      | 3        | 9       | 876                                    |
| 7      | 3        | 10      | 799                                    |
| 8      | 3        | 12      | 735                                    |
| 9      | 3        | 13      | 498                                    |
| 10     | 3        | 14      | 347                                    |
| 11     | 3        | 15      | 120                                    |
| 12     | 3        | 16      | 84                                     |
| 13     | 3        | 17      | 1.287                                  |
| 14     | 3        | 18      | 420                                    |
| 15     | 3        | 19      | 143                                    |
| 16     | 3        | 20      | 1.201                                  |
| 17     | 3        | 21      | 199                                    |
| 18     | 3        | 22      | 81                                     |
| 19     | 3        | 43      | 360                                    |
| 20     | 3        | 39      | 18.803                                 |

|    |   |     |       |
|----|---|-----|-------|
| 21 | 3 | 57  | 1.416 |
| 22 | 5 | 41  | 273   |
| 23 | 5 | 42  | 401   |
| 24 | 5 | 34  | 112   |
| 25 | 5 | 44  | 48    |
| 26 | 5 | 45  | 18    |
| 27 | 5 | 49  | 12    |
| 28 | 5 | 54  | 75    |
| 29 | 5 | 55  | 50    |
| 30 | 5 | 56  | 181   |
| 31 | 5 | 57  | 358   |
| 32 | 5 | 73  | 2.672 |
| 33 | 5 | 82  | 590   |
| 34 | 5 | 83  | 571   |
| 35 | 5 | 84  | 509   |
| 36 | 5 | 85  | 1.937 |
| 37 | 5 | 90  | 897   |
| 38 | 5 | 109 | 1.059 |
| 39 | 5 | 115 | 125   |
| 40 | 5 | 120 | 249   |
| 41 | 5 | 121 | 817   |
| 42 | 5 | 122 | 684   |
| 43 | 5 | 127 | 345   |
| 44 | 4 | 1   | 1.171 |
| 45 | 4 | 19  | 393   |
| 46 | 4 | 20  | 429   |

|    |   |     |       |
|----|---|-----|-------|
| 47 | 4 | 22  | 442   |
| 48 | 4 | 59  | 285   |
| 49 | 4 | 23  | 300   |
| 50 | 4 | 24  | 217   |
| 51 | 4 | 44  | 1.577 |
| 52 | 4 | 78  | 1.018 |
| 53 | 4 | 79  | 425   |
| 54 | 4 | 25  | 556   |
| 55 | 4 | 94  | 70    |
| 56 | 4 | 95  | 477   |
| 57 | 4 | 109 | 407   |
| 58 | 4 | 102 | 300   |
| 59 | 4 | 103 | 2.326 |
| 60 | 4 | 106 | 954   |
| 61 | 4 | 108 | 235   |
| 62 | 2 | 13  | 25    |
| 63 | 2 | 16  | 122   |
| 64 | 2 | 17  | 174   |
| 65 | 2 | 18  | 137   |
| 66 | 2 | 20  | 158   |
| 67 | 2 | 21  | 189   |
| 68 | 2 | 24  | 100   |
| 69 | 2 | 25  | 292   |
| 70 | 2 | 26  | 94    |
| 71 | 2 | 145 | 447   |
| 72 | 2 | 146 | 1.276 |

|    |    |     |       |
|----|----|-----|-------|
| 73 | 2  | 144 | 173   |
| 74 | 2  | 147 | 3.275 |
| 75 | 2  | 150 | 1.399 |
| 76 | 2  | 151 | 770   |
| 77 | 2  | 152 | 387   |
| 78 | 2  | 153 | 280   |
| 79 | 2  | 154 | 930   |
| 80 | 2  | 155 | 767   |
| 81 | 2  | 156 | 1.884 |
| 82 | 2  | 157 | 2.449 |
| 83 | 24 | 1   | 1.428 |
| 84 | 24 | 2   | 518   |
| 85 | 24 | 34  | 1.192 |
| 86 | 24 | 35  | 485   |
| 87 | 24 | 36  | 382   |
| 88 | 24 | 37  | 425   |
| 89 | 24 | 38  | 211   |
| 90 | 24 | 39  | 283   |
| 91 | 24 | 40  | 314   |
| 92 | 24 | 41  | 150   |
| 93 | 24 | 42  | 3.025 |
| 94 | 24 | 43  | 1.098 |
| 95 | 24 | 47  | 1.082 |
| 96 | 24 | 48  | 1.740 |
| 97 | 24 | 49  | 370   |
| 98 | 24 | 50  | 1.863 |

|     |    |    |       |
|-----|----|----|-------|
| 99  | 1  | 73 | 1.911 |
| 100 | 1  | 72 | 4.575 |
| 101 | 1  | 71 | 441   |
| 102 | 1  | 70 | 229   |
| 103 | 1  | 69 | 451   |
| 104 | 1  | 68 | 456   |
| 105 | 1  | 67 | 257   |
| 106 | 1  | 66 | 277   |
| 107 | 1  | 65 | 464   |
| 108 | 1  | 64 | 491   |
| 109 | 1  | 63 | 363   |
| 110 | 1  | 62 | 346   |
| 111 | 1  | 61 | 775   |
| 112 | 1  | 60 | 689   |
| 113 | 1  | 59 | 962   |
| 114 | 1  | 58 | 619   |
| 115 | 1  | 56 | 244   |
| 116 | 1  | 55 | 243   |
| 117 | 1  | 54 | 594   |
| 118 | 1  | 51 | 270   |
| 119 | 1  | 50 | 17    |
| 120 | 22 | 52 | 286   |
| 121 | 22 | 51 | 3     |
| 122 | 22 | 50 | 149   |
| 123 | 22 | 49 | 509   |
| 124 | 22 | 48 | 674   |



|     |    |     |       |
|-----|----|-----|-------|
| 125 | 22 | 13  | 463   |
| 126 | 22 | 12  | 669   |
| 127 | 22 | 318 | 815   |
| 128 | 22 | 11  | 344   |
| 129 | 22 | 3   | 953   |
| 130 | 22 | 2   | 1.463 |
| 131 | 22 | 1   | 1.659 |

**SUPERFICIE TOTAL DE INTRUSIONES: 107.500 m<sup>2</sup>**

# ANEXO 5.4

## 5.4.- CÁLCULOS Y LISTADOS

5.4.1.- LISTADO DE COORDENADAS U.T.M. ED50 DE LOS PUNTOS TOMADOS EN EL LEVANTAMIENTO

5.4.2.- LISTADO DE COORDENADAS U.T.M. ED50 DE LAS BASES DE REPLANTEO DEL LEVANTAMIENTO

5.4.3.- LISTADO DE COORDENADAS U.T.M. ED50 DE LOS VÉRTICES DE ÁMBOS MÁRGENES DE LA CAÑADA REAL SEGOVIANA

#### 5.4.- CALCULOS Y LISTADOS TOPOGRÁFICOS

- Se editó un listado de coordenadas U.T.M. ED50 de los puntos tomados en el levantamiento topográfico
- Se editó un listado de coordenadas U.T.M. ED50 de las bases de replanteo del levantamiento.
- Se editó un listado de coordenadas U.T.M. ED50 de los vértices de las poligonales que configuran ambos márgenes de la vía pecuaria.

# ANEXO 5.4.1

5.4.1.- LISTADO DE COORDENADAS U.T.M. ED50 DE LOS PUNTOS TOMADOS EN EL LEVANTAMIENTO.....Pág. 1

ANEXO 5.4.1.- LISTADO DE COORDENADAS UTM ED50 DE LOS PUNTOS TOMADOS EN EL LEVANTAMIENTO

| Número | Coord. X   | Coord. Y    | Coord. Z |
|--------|------------|-------------|----------|
| 1      | 404971.280 | 4447170.910 | 641.950  |
| 2      | 404938.420 | 4447167.810 | 642.510  |
| 3      | 404937.980 | 4447165.780 | 642.630  |
| 4      | 404959.250 | 4447167.490 | 642.150  |
| 5      | 404962.130 | 4447159.610 | 642.190  |
| 6      | 404909.650 | 4447069.410 | 642.820  |
| 7      | 404891.970 | 4447069.360 | 642.640  |
| 8      | 404868.730 | 4447066.970 | 643.290  |
| 9      | 404910.340 | 4447061.910 | 642.550  |
| 10     | 404897.070 | 4447036.730 | 642.310  |
| 11     | 404887.070 | 4447021.430 | 642.560  |
| 12     | 404865.360 | 4446989.690 | 641.390  |
| 13     | 404847.080 | 4446967.430 | 640.830  |
| 14     | 404810.610 | 4446975.080 | 641.360  |
| 15     | 404853.770 | 4446966.830 | 640.730  |
| 16     | 404843.930 | 4446948.950 | 640.750  |
| 17     | 404834.580 | 4446933.850 | 641.140  |
| 18     | 404799.940 | 4446941.180 | 641.800  |
| 19     | 404824.620 | 4446894.040 | 641.880  |
| 20     | 404808.560 | 4446898.680 | 642.020  |
| 21     | 404776.040 | 4446905.880 | 642.620  |
| 22     | 404795.100 | 4446871.840 | 641.520  |
| 23     | 404781.210 | 4446853.280 | 641.260  |
| 24     | 404750.140 | 4446797.360 | 642.290  |
| 25     | 404739.140 | 4446836.910 | 642.240  |
| 26     | 404714.470 | 4446734.750 | 644.510  |
| 27     | 404702.780 | 4446773.980 | 644.310  |
| 28     | 404704.180 | 4446714.110 | 644.190  |
| 29     | 404686.720 | 4446685.700 | 644.690  |
| 30     | 404665.320 | 4446656.960 | 645.050  |
| 31     | 404655.360 | 4446644.950 | 645.110  |
| 32     | 404644.980 | 4446679.800 | 645.820  |
| 33     | 404636.750 | 4446678.170 | 646.030  |
| 34     | 404648.480 | 4446638.040 | 645.270  |
| 35     | 404634.970 | 4446620.580 | 645.830  |
| 36     | 404633.410 | 4446618.450 | 645.900  |
| 37     | 404623.220 | 4446651.730 | 645.950  |
| 38     | 404610.220 | 4446628.900 | 646.060  |
| 39     | 404607.920 | 4446638.990 | 646.670  |
| 40     | 404573.390 | 4446613.550 | 647.320  |
| 41     | 404571.510 | 4446612.730 | 647.400  |

|    |            |             |         |
|----|------------|-------------|---------|
| 42 | 404586.580 | 4446580.620 | 646.490 |
| 43 | 404588.610 | 4446581.750 | 646.350 |
| 44 | 404594.770 | 4446572.410 | 645.700 |
| 45 | 404595.500 | 4446563.340 | 645.580 |
| 46 | 404574.000 | 4446530.930 | 645.080 |
| 47 | 404576.410 | 4446534.910 | 645.210 |
| 48 | 404558.010 | 4446569.210 | 646.710 |
| 49 | 404555.380 | 4446510.110 | 644.960 |
| 50 | 404537.370 | 4446542.860 | 646.060 |
| 51 | 404530.960 | 4446486.010 | 644.360 |
| 52 | 404513.500 | 4446515.640 | 645.440 |
| 53 | 404468.320 | 4446417.910 | 644.750 |
| 54 | 404460.260 | 4446432.400 | 644.530 |
| 55 | 404458.440 | 4446431.690 | 644.710 |
| 56 | 404466.240 | 4446415.690 | 644.890 |
| 57 | 404434.576 | 4446379.518 | 644.990 |
| 58 | 404427.540 | 4446376.440 | 645.360 |
| 59 | 404416.500 | 4446395.640 | 645.460 |
| 60 | 404409.310 | 4446406.260 | 645.620 |
| 61 | 404414.780 | 4446361.750 | 645.360 |
| 62 | 404406.430 | 4446352.290 | 644.970 |
| 63 | 404386.220 | 4446376.480 | 645.910 |
| 64 | 404383.670 | 4446376.600 | 646.270 |
| 65 | 404378.400 | 4446372.000 | 646.160 |
| 66 | 405033.980 | 4447172.830 | 641.660 |
| 67 | 405045.040 | 4447169.930 | 641.660 |
| 68 | 405059.720 | 4447167.510 | 641.480 |
| 69 | 405059.470 | 4447165.190 | 641.290 |
| 70 | 405044.150 | 4447167.830 | 641.510 |
| 71 | 405030.240 | 4447171.050 | 641.640 |
| 72 | 404991.740 | 4447105.100 | 641.290 |
| 73 | 404982.750 | 4447080.990 | 640.930 |
| 74 | 404975.850 | 4447052.060 | 640.440 |
| 75 | 404979.100 | 4447027.560 | 640.300 |
| 76 | 404979.370 | 4446997.120 | 640.550 |
| 77 | 404976.890 | 4446996.980 | 640.450 |
| 78 | 405007.840 | 4447010.680 | 640.080 |
| 79 | 404981.240 | 4446971.670 | 639.960 |
| 80 | 404978.410 | 4446970.700 | 639.520 |
| 81 | 404916.440 | 4446899.610 | 640.110 |
| 82 | 404880.380 | 4446901.800 | 640.970 |
| 83 | 404866.390 | 4446878.360 | 641.380 |
| 84 | 404846.090 | 4446836.270 | 639.370 |
| 85 | 404879.210 | 4446832.030 | 638.440 |
| 86 | 404816.870 | 4446795.740 | 640.890 |
| 87 | 404848.850 | 4446790.980 | 639.730 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 88  | 404814.000 | 4446794.370 | 641.060 |
| 89  | 404789.920 | 4446762.570 | 641.770 |
| 90  | 404790.100 | 4446758.950 | 641.840 |
| 91  | 404824.080 | 4446753.890 | 640.600 |
| 92  | 404763.270 | 4446724.510 | 642.770 |
| 93  | 404748.320 | 4446704.990 | 642.950 |
| 94  | 404748.170 | 4446700.630 | 642.870 |
| 95  | 404782.090 | 4446695.610 | 641.710 |
| 96  | 404744.970 | 4446698.340 | 642.860 |
| 97  | 404728.260 | 4446672.700 | 643.490 |
| 98  | 404743.960 | 4446667.770 | 642.960 |
| 99  | 404750.450 | 4446677.620 | 642.420 |
| 100 | 404762.840 | 4446661.750 | 642.320 |
| 101 | 404761.800 | 4446659.350 | 642.360 |
| 102 | 404748.470 | 4446664.010 | 642.840 |
| 103 | 404729.920 | 4446669.330 | 643.500 |
| 104 | 404707.740 | 4446639.290 | 644.560 |
| 105 | 404661.900 | 4446573.920 | 644.240 |
| 106 | 404637.740 | 4446530.600 | 643.460 |
| 107 | 404667.260 | 4446511.980 | 642.470 |
| 108 | 404631.760 | 4446538.110 | 643.870 |
| 109 | 404610.890 | 4446505.600 | 643.100 |
| 110 | 404628.390 | 4446497.810 | 642.150 |
| 111 | 404607.460 | 4446500.620 | 642.800 |
| 112 | 404587.730 | 4446475.240 | 643.140 |
| 113 | 404545.000 | 4446423.190 | 643.430 |
| 114 | 404546.670 | 4446421.720 | 643.470 |
| 115 | 404561.560 | 4446420.940 | 642.880 |
| 116 | 404534.030 | 4446406.270 | 643.660 |
| 117 | 404551.330 | 4446405.490 | 643.130 |
| 118 | 404526.140 | 4446406.630 | 643.770 |
| 119 | 404504.310 | 4446370.510 | 643.320 |
| 120 | 404510.880 | 4446358.680 | 643.160 |
| 121 | 404520.330 | 4446347.550 | 643.120 |
| 122 | 404517.910 | 4446345.510 | 643.310 |
| 123 | 404508.920 | 4446355.310 | 643.280 |
| 124 | 404501.750 | 4446369.200 | 643.320 |
| 125 | 404495.890 | 4446367.020 | 643.590 |
| 126 | 404483.130 | 4446358.070 | 643.740 |
| 127 | 404472.360 | 4446346.460 | 644.000 |
| 128 | 404460.080 | 4446328.730 | 644.450 |
| 129 | 404443.310 | 4446309.780 | 644.330 |
| 130 | 404450.710 | 4446298.330 | 643.900 |
| 131 | 404456.880 | 4446290.760 | 643.620 |
| 132 | 404459.960 | 4446285.210 | 643.640 |
| 133 | 404454.510 | 4446291.090 | 643.750 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 134 | 404445.220 | 4446301.890 | 643.640 |
| 135 | 404439.650 | 4446297.480 | 643.750 |
| 136 | 404448.070 | 4446287.720 | 643.830 |
| 137 | 404455.970 | 4446279.240 | 643.750 |
| 138 | 404458.690 | 4446269.460 | 643.040 |
| 139 | 404438.900 | 4446283.900 | 643.190 |
| 140 | 404410.750 | 4446255.620 | 643.010 |
| 141 | 404409.220 | 4446248.720 | 642.710 |
| 142 | 404425.740 | 4446236.130 | 642.660 |
| 143 | 404377.180 | 4446224.180 | 642.590 |
| 144 | 404374.460 | 4446220.120 | 642.610 |
| 145 | 404385.130 | 4446212.610 | 641.340 |
| 146 | 404358.450 | 4446201.990 | 642.530 |
| 147 | 404345.010 | 4446186.140 | 643.230 |
| 148 | 404354.520 | 4446180.660 | 643.570 |
| 149 | 404350.070 | 4446175.100 | 642.800 |
| 150 | 404339.110 | 4446180.970 | 643.210 |
| 151 | 404340.290 | 4446180.790 | 643.230 |
| 152 | 404341.840 | 4446180.140 | 643.160 |
| 153 | 404340.070 | 4446184.910 | 643.150 |
| 154 | 404314.830 | 4446151.990 | 642.720 |
| 155 | 404291.940 | 4446125.480 | 642.190 |
| 156 | 404292.290 | 4446125.340 | 642.230 |
| 157 | 404298.790 | 4446105.520 | 641.420 |
| 158 | 404271.030 | 4446103.720 | 642.520 |
| 159 | 404265.300 | 4446101.900 | 642.680 |
| 160 | 404266.130 | 4446092.650 | 642.470 |
| 161 | 404265.250 | 4446095.470 | 642.600 |
| 162 | 404255.140 | 4446086.990 | 642.770 |
| 163 | 404235.920 | 4446067.030 | 643.530 |
| 164 | 404236.160 | 4446066.870 | 643.440 |
| 165 | 404217.865 | 4446045.056 | 644.010 |
| 166 | 404216.920 | 4446038.870 | 644.240 |
| 167 | 404218.470 | 4446031.090 | 644.250 |
| 168 | 404215.680 | 4446026.100 | 644.280 |
| 169 | 404213.950 | 4446025.600 | 644.340 |
| 170 | 404210.600 | 4446035.910 | 644.370 |
| 171 | 404212.850 | 4446035.030 | 644.360 |
| 172 | 404208.320 | 4446037.440 | 644.540 |
| 173 | 404208.300 | 4446036.640 | 644.570 |
| 174 | 404189.670 | 4446017.730 | 644.520 |
| 175 | 404183.560 | 4446025.910 | 644.410 |
| 176 | 404164.790 | 4446008.820 | 643.330 |
| 177 | 404170.330 | 4445998.990 | 643.530 |
| 178 | 404170.250 | 4445998.290 | 643.390 |
| 179 | 404167.630 | 4445995.650 | 643.350 |



|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 180 | 404162.710 | 4445990.550 | 643.480 |
| 181 | 404139.410 | 4446065.750 | 644.880 |
| 182 | 404180.230 | 4446107.880 | 644.620 |
| 183 | 404281.470 | 4446210.780 | 643.960 |
| 184 | 404277.180 | 4446214.400 | 643.960 |
| 185 | 404254.600 | 4446221.610 | 644.110 |
| 186 | 404255.620 | 4446224.940 | 644.170 |
| 187 | 404280.190 | 4446218.280 | 644.130 |
| 188 | 404284.930 | 4446216.990 | 644.010 |
| 189 | 404296.770 | 4446225.910 | 644.640 |
| 190 | 404321.860 | 4446251.850 | 644.830 |
| 191 | 404400.900 | 4446339.320 | 645.460 |
| 192 | 404384.710 | 4446358.800 | 645.970 |
| 193 | 404408.400 | 4446309.120 | 643.770 |
| 194 | 404412.970 | 4446304.380 | 643.600 |
| 195 | 404349.190 | 4446235.550 | 643.290 |
| 196 | 404344.300 | 4446239.910 | 643.490 |
| 199 | 404238.640 | 4446059.060 | 643.280 |
| 200 | 404171.330 | 4445996.300 | 643.310 |
| 203 | 404164.630 | 4445991.580 | 643.200 |
| 204 | 404137.890 | 4445966.000 | 642.940 |
| 205 | 404137.970 | 4445965.610 | 642.760 |
| 206 | 404143.940 | 4445953.920 | 642.740 |
| 207 | 404111.360 | 4445947.090 | 642.970 |
| 208 | 404111.820 | 4445945.520 | 643.060 |
| 209 | 404111.290 | 4445942.760 | 643.120 |
| 210 | 404112.720 | 4445940.080 | 643.280 |
| 211 | 404107.710 | 4445938.620 | 643.430 |
| 212 | 404107.350 | 4445938.350 | 643.620 |
| 213 | 404103.800 | 4445941.960 | 643.310 |
| 214 | 404086.790 | 4445929.230 | 643.350 |
| 215 | 404090.700 | 4445924.340 | 643.940 |
| 216 | 404086.850 | 4445920.650 | 643.460 |
| 217 | 404090.320 | 4445913.680 | 644.110 |
| 218 | 404082.470 | 4445912.390 | 644.260 |
| 219 | 404080.390 | 4445916.060 | 643.950 |
| 220 | 404083.260 | 4445918.690 | 643.970 |
| 221 | 404080.640 | 4445917.500 | 643.960 |
| 222 | 404079.550 | 4445918.050 | 643.960 |
| 223 | 404060.090 | 4445901.210 | 644.690 |
| 224 | 404041.970 | 4445887.660 | 645.420 |
| 225 | 404024.000 | 4445874.280 | 646.210 |
| 226 | 404014.740 | 4445870.390 | 646.470 |
| 227 | 403993.610 | 4445851.670 | 646.260 |
| 228 | 403995.090 | 4445834.300 | 646.080 |
| 229 | 403991.590 | 4445829.180 | 645.810 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 230 | 403989.780 | 4445845.770 | 646.040 |
| 231 | 403940.270 | 4445809.950 | 644.490 |
| 232 | 403947.660 | 4445782.580 | 644.890 |
| 233 | 403890.310 | 4445773.240 | 645.170 |
| 234 | 403903.240 | 4445749.450 | 645.680 |
| 235 | 403795.550 | 4445711.140 | 647.480 |
| 236 | 403805.520 | 4445690.220 | 648.100 |
| 237 | 403796.493 | 4445709.162 | 647.539 |
| 238 | 403760.990 | 4445687.430 | 647.230 |
| 239 | 403719.670 | 4445658.370 | 648.260 |
| 240 | 403688.980 | 4445635.030 | 648.420 |
| 241 | 403690.260 | 4445631.410 | 648.560 |
| 242 | 403695.260 | 4445626.790 | 648.420 |
| 243 | 403702.350 | 4445625.990 | 648.420 |
| 244 | 403717.020 | 4445628.410 | 648.420 |
| 245 | 403728.540 | 4445617.040 | 649.050 |
| 246 | 403714.470 | 4445612.180 | 648.810 |
| 247 | 403728.340 | 4445642.220 | 648.800 |
| 248 | 403682.020 | 4445629.530 | 648.060 |
| 249 | 403561.460 | 4445652.370 | 647.900 |
| 250 | 403563.620 | 4445655.190 | 647.800 |
| 251 | 403580.000 | 4445646.390 | 647.860 |
| 252 | 403579.010 | 4445641.920 | 647.820 |
| 253 | 403594.910 | 4445637.150 | 647.900 |
| 254 | 403598.740 | 4445642.590 | 647.800 |
| 255 | 403610.750 | 4445645.090 | 647.310 |
| 256 | 403618.680 | 4445648.960 | 647.020 |
| 257 | 403625.350 | 4445659.480 | 646.580 |
| 258 | 403626.530 | 4445665.660 | 646.390 |
| 259 | 403629.140 | 4445666.360 | 646.310 |
| 260 | 403631.730 | 4445667.350 | 646.460 |
| 261 | 403629.470 | 4445679.650 | 646.100 |
| 262 | 403627.080 | 4445679.650 | 645.860 |
| 263 | 403625.220 | 4445678.680 | 645.890 |
| 264 | 403627.980 | 4445696.230 | 645.500 |
| 265 | 403625.640 | 4445696.290 | 645.290 |
| 266 | 403623.810 | 4445696.200 | 645.330 |
| 267 | 403635.000 | 4445669.150 | 646.540 |
| 268 | 403671.970 | 4445691.700 | 646.610 |
| 269 | 403747.050 | 4445737.440 | 646.590 |
| 270 | 403727.670 | 4445753.510 | 645.990 |
| 271 | 403714.660 | 4445761.850 | 645.710 |
| 272 | 403748.930 | 4445737.260 | 646.600 |
| 273 | 403764.640 | 4445746.300 | 647.000 |
| 274 | 403787.670 | 4445763.480 | 646.170 |
| 275 | 403815.680 | 4445782.570 | 644.920 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 276 | 403846.670 | 4445807.290 | 644.390 |
| 277 | 403884.460 | 4445837.230 | 643.040 |
| 278 | 403917.260 | 4445863.420 | 642.310 |
| 279 | 403938.050 | 4445880.670 | 643.990 |
| 280 | 403943.730 | 4445884.150 | 644.530 |
| 281 | 403932.920 | 4445894.980 | 644.540 |
| 282 | 403920.580 | 4445911.300 | 644.730 |
| 283 | 403941.360 | 4445886.450 | 644.430 |
| 284 | 403962.310 | 4445894.450 | 645.500 |
| 285 | 403981.450 | 4445908.190 | 645.730 |
| 286 | 404000.210 | 4445926.860 | 645.280 |
| 287 | 404001.140 | 4445931.710 | 644.950 |
| 288 | 403986.560 | 4445951.360 | 644.190 |
| 289 | 404004.710 | 4445937.920 | 644.680 |
| 290 | 404036.680 | 4445961.240 | 642.800 |
| 291 | 404026.070 | 4445974.570 | 642.580 |
| 292 | 404015.450 | 4445983.030 | 642.560 |
| 293 | 404005.130 | 4445984.780 | 642.680 |
| 294 | 404067.210 | 4446024.810 | 640.770 |
| 295 | 404096.270 | 4446038.540 | 642.600 |
| 296 | 404119.660 | 4446049.600 | 644.430 |
| 297 | 404123.300 | 4446050.360 | 644.540 |
| 298 | 404096.490 | 4446075.800 | 644.530 |
| 299 | 404094.910 | 4446074.430 | 644.460 |
| 300 | 403710.080 | 4445610.220 | 648.910 |
| 301 | 403682.140 | 4445598.220 | 648.230 |
| 302 | 403682.440 | 4445596.170 | 649.250 |
| 303 | 403664.270 | 4445590.030 | 648.830 |
| 304 | 403663.450 | 4445591.230 | 647.880 |
| 305 | 403638.870 | 4445581.680 | 647.610 |
| 306 | 403631.800 | 4445579.340 | 647.590 |
| 307 | 403630.070 | 4445577.470 | 647.620 |
| 308 | 403629.010 | 4445573.660 | 647.590 |
| 309 | 403638.960 | 4445579.280 | 648.490 |
| 310 | 403633.240 | 4445573.460 | 648.340 |
| 311 | 403628.940 | 4445564.430 | 648.250 |
| 312 | 403629.790 | 4445550.670 | 648.320 |
| 313 | 403632.350 | 4445536.670 | 648.050 |
| 314 | 403629.890 | 4445536.150 | 647.770 |
| 315 | 403627.250 | 4445550.540 | 648.080 |
| 316 | 403626.280 | 4445569.500 | 647.890 |
| 317 | 403623.880 | 4445575.840 | 647.620 |
| 318 | 403580.000 | 4445560.550 | 647.780 |
| 319 | 403590.870 | 4445531.490 | 647.510 |
| 320 | 403575.770 | 4445561.160 | 647.820 |
| 321 | 403554.140 | 4445550.910 | 648.330 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 322 | 403532.570 | 4445539.030 | 648.440 |
| 323 | 403546.070 | 4445510.690 | 648.190 |
| 324 | 403531.623 | 4445522.401 | 648.420 |
| 325 | 403534.420 | 4445533.420 | 648.510 |
| 326 | 403490.510 | 4445505.320 | 648.170 |
| 327 | 403443.390 | 4445472.580 | 646.880 |
| 328 | 403431.963 | 4445459.371 | 646.920 |
| 329 | 403458.933 | 4445438.321 | 646.770 |
| 332 | 403397.965 | 4445441.087 | 646.540 |
| 333 | 403420.975 | 4445421.607 | 645.500 |
| 335 | 403352.721 | 4445404.035 | 647.250 |
| 336 | 403376.371 | 4445384.845 | 646.610 |
| 337 | 403326.415 | 4445384.129 | 647.570 |
| 338 | 403350.305 | 4445361.529 | 646.920 |
| 339 | 403309.445 | 4445370.769 | 647.450 |
| 340 | 403300.055 | 4445363.509 | 647.590 |
| 341 | 403324.545 | 4445340.859 | 646.950 |
| 342 | 403293.115 | 4445361.439 | 647.530 |
| 343 | 403289.755 | 4445356.459 | 647.370 |
| 344 | 403291.845 | 4445349.349 | 647.160 |
| 345 | 403314.385 | 4445328.209 | 646.860 |
| 346 | 403275.868 | 4445342.487 | 647.120 |
| 347 | 403295.228 | 4445324.717 | 646.830 |
| 349 | 403270.518 | 4445331.684 | 646.870 |
| 350 | 403288.203 | 4445314.878 | 646.690 |
| 351 | 403283.178 | 4445308.282 | 646.520 |
| 352 | 403274.802 | 4445305.633 | 646.380 |
| 353 | 403266.852 | 4445302.323 | 646.220 |
| 354 | 403249.260 | 4445339.600 | 646.690 |
| 355 | 403256.140 | 4445342.520 | 646.750 |
| 356 | 403255.730 | 4445347.990 | 646.820 |
| 357 | 403261.100 | 4445349.470 | 647.160 |
| 358 | 403225.899 | 4445324.264 | 646.580 |
| 359 | 403242.009 | 4445293.054 | 646.470 |
| 360 | 403221.419 | 4445328.504 | 646.870 |
| 361 | 403217.939 | 4445328.514 | 646.890 |
| 362 | 403197.621 | 4445311.068 | 646.950 |
| 363 | 403202.091 | 4445302.448 | 646.560 |
| 364 | 403202.801 | 4445301.018 | 646.490 |
| 365 | 403219.181 | 4445269.918 | 645.980 |
| 366 | 403159.290 | 4445283.820 | 646.920 |
| 367 | 403107.960 | 4445255.360 | 647.040 |
| 368 | 403060.270 | 4445226.710 | 647.050 |
| 369 | 403025.710 | 4445206.610 | 647.550 |
| 370 | 403038.800 | 4445181.030 | 647.570 |
| 371 | 403065.110 | 4445274.510 | 647.110 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 372 | 403092.330 | 4445297.060 | 647.410 |
| 373 | 403146.780 | 4445339.570 | 647.720 |
| 374 | 403192.870 | 4445371.380 | 648.000 |
| 375 | 403245.570 | 4445405.040 | 648.260 |
| 376 | 403281.890 | 4445428.150 | 648.340 |
| 377 | 403324.580 | 4445456.870 | 647.650 |
| 378 | 403343.210 | 4445469.050 | 647.240 |
| 379 | 403377.350 | 4445495.400 | 646.960 |
| 380 | 403393.670 | 4445507.670 | 646.780 |
| 381 | 403428.200 | 4445526.810 | 647.260 |
| 382 | 403411.843 | 4445533.841 | 646.970 |
| 383 | 403453.530 | 4445542.850 | 647.690 |
| 384 | 403490.510 | 4445570.250 | 648.290 |
| 385 | 403459.490 | 4445576.240 | 647.940 |
| 386 | 403460.280 | 4445582.890 | 648.050 |
| 387 | 403479.400 | 4445580.660 | 648.190 |
| 388 | 403493.070 | 4445577.030 | 648.150 |
| 389 | 403505.880 | 4445575.290 | 647.860 |
| 390 | 403505.260 | 4445577.570 | 648.340 |
| 391 | 403525.750 | 4445587.670 | 648.570 |
| 392 | 403529.560 | 4445587.480 | 648.740 |
| 393 | 403485.450 | 4445592.730 | 648.470 |
| 394 | 403529.340 | 4445589.760 | 648.600 |
| 395 | 403547.690 | 4445600.350 | 648.290 |
| 396 | 403546.040 | 4445601.850 | 648.650 |
| 397 | 403519.090 | 4445620.710 | 648.440 |
| 398 | 403567.750 | 4445614.310 | 647.810 |
| 399 | 403589.130 | 4445631.660 | 647.770 |
| 400 | 403591.810 | 4445634.970 | 648.010 |
| 401 | 403586.120 | 4445636.030 | 647.690 |
| 402 | 403565.380 | 4445649.790 | 648.010 |
| 403 | 403597.500 | 4445634.690 | 647.340 |
| 404 | 403599.220 | 4445630.460 | 648.110 |
| 405 | 403585.870 | 4445621.740 | 648.040 |
| 406 | 403582.880 | 4445624.260 | 647.620 |
| 407 | 403575.240 | 4445614.820 | 647.490 |
| 408 | 403579.940 | 4445611.740 | 648.110 |
| 409 | 403578.520 | 4445601.090 | 648.110 |
| 410 | 403576.800 | 4445600.560 | 647.510 |
| 411 | 403574.100 | 4445599.990 | 647.490 |
| 412 | 403581.830 | 4445585.260 | 647.490 |
| 413 | 403586.070 | 4445587.190 | 648.110 |
| 414 | 403598.660 | 4445583.390 | 648.110 |
| 415 | 403593.160 | 4445578.560 | 647.490 |
| 416 | 403619.360 | 4445592.490 | 648.110 |
| 417 | 403626.520 | 4445594.930 | 647.500 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 418 | 403627.700 | 4445603.160 | 648.110 |
| 419 | 403632.950 | 4445602.620 | 647.600 |
| 420 | 403632.480 | 4445616.500 | 647.490 |
| 421 | 403628.581 | 4445614.502 | 648.110 |
| 422 | 403621.860 | 4445628.090 | 648.110 |
| 423 | 403624.310 | 4445633.020 | 647.340 |
| 424 | 403608.190 | 4445636.530 | 647.430 |
| 425 | 403607.800 | 4445631.350 | 648.110 |
| 426 | 403022.710 | 4445211.470 | 647.470 |
| 427 | 403006.560 | 4445199.970 | 647.290 |
| 428 | 403008.100 | 4445194.420 | 647.490 |
| 429 | 403024.530 | 4445163.820 | 647.490 |
| 430 | 402989.020 | 4445177.610 | 647.280 |
| 431 | 403003.730 | 4445150.130 | 647.260 |
| 432 | 402973.710 | 4445173.110 | 647.250 |
| 433 | 402970.440 | 4445171.110 | 647.300 |
| 434 | 402976.710 | 4445160.320 | 647.350 |
| 435 | 402989.320 | 4445135.250 | 647.050 |
| 436 | 402967.420 | 4445170.190 | 647.210 |
| 437 | 402949.850 | 4445157.900 | 646.810 |
| 438 | 402928.990 | 4445141.240 | 646.230 |
| 439 | 402924.620 | 4445127.720 | 645.910 |
| 440 | 402931.010 | 4445114.710 | 645.470 |
| 442 | 402850.550 | 4445120.950 | 646.400 |
| 443 | 402836.910 | 4445143.160 | 646.430 |
| 444 | 402862.650 | 4445131.850 | 646.340 |
| 445 | 402881.860 | 4445146.360 | 646.550 |
| 446 | 402910.430 | 4445164.230 | 646.730 |
| 447 | 402902.540 | 4445191.890 | 646.210 |
| 448 | 402915.330 | 4445162.720 | 646.690 |
| 449 | 402922.790 | 4445165.470 | 646.780 |
| 450 | 402922.100 | 4445168.470 | 646.710 |
| 452 | 402932.670 | 4445175.260 | 646.740 |
| 453 | 402939.850 | 4445186.550 | 646.690 |
| 454 | 402932.670 | 4445213.370 | 644.970 |
| 451 | 402983.070 | 4445211.220 | 646.880 |
| 455 | 403001.410 | 4445227.790 | 646.570 |
| 456 | 403045.580 | 4445261.610 | 645.770 |
| 457 | 403047.270 | 4445266.580 | 645.580 |
| 458 | 403027.410 | 4445284.200 | 643.320 |
| 459 | 403029.930 | 4445286.970 | 643.470 |
| 460 | 403042.780 | 4445276.300 | 644.640 |
| 461 | 403054.340 | 4445270.490 | 645.810 |
| 462 | 403061.640 | 4445272.480 | 646.290 |
| 441 | 402889.680 | 4445075.330 | 644.600 |
| 464 | 402938.720 | 4445099.790 | 644.830 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 465 | 402898.230 | 4445089.540 | 644.430 |
| 466 | 402889.810 | 4445076.320 | 644.420 |
| 467 | 402910.370 | 4445036.790 | 641.110 |
| 468 | 402920.610 | 4445018.110 | 640.120 |
| 469 | 402880.000 | 4445045.200 | 642.330 |
| 470 | 402866.590 | 4445053.940 | 643.090 |
| 471 | 402857.230 | 4445046.920 | 643.140 |
| 472 | 402838.980 | 4445029.120 | 644.230 |
| 473 | 402817.280 | 4445007.120 | 644.410 |
| 474 | 402816.930 | 4445003.200 | 644.220 |
| 475 | 402799.330 | 4444995.510 | 644.650 |
| 476 | 402772.710 | 4444969.240 | 645.010 |
| 478 | 402766.730 | 4444931.970 | 644.690 |
| 479 | 402759.950 | 4444945.180 | 645.100 |
| 480 | 402749.520 | 4444928.960 | 644.060 |
| 481 | 402763.300 | 4444901.380 | 643.570 |
| 482 | 402726.720 | 4444898.180 | 641.590 |
| 483 | 402743.310 | 4444864.150 | 640.890 |
| 484 | 402743.960 | 4444859.030 | 639.970 |
| 485 | 402743.710 | 4444854.640 | 639.830 |
| 486 | 402727.570 | 4444888.430 | 640.890 |
| 487 | 402729.460 | 4444888.880 | 641.030 |
| 488 | 402726.270 | 4444897.410 | 641.460 |
| 489 | 402724.640 | 4444896.130 | 641.310 |
| 490 | 402705.820 | 4444876.540 | 634.530 |
| 491 | 402691.790 | 4444854.070 | 638.230 |
| 492 | 402674.030 | 4444832.420 | 636.440 |
| 493 | 402684.910 | 4444809.410 | 635.110 |
| 494 | 402652.630 | 4444807.110 | 634.360 |
| 495 | 402645.010 | 4444794.860 | 633.810 |
| 496 | 402641.770 | 4444785.792 | 633.760 |
| 497 | 402651.298 | 4444766.530 | 632.460 |
| 498 | 402628.820 | 4444773.400 | 632.910 |
| 499 | 402625.720 | 4444763.460 | 633.170 |
| 500 | 402625.380 | 4444754.090 | 633.390 |
| 501 | 402635.170 | 4444730.830 | 632.640 |
| 502 | 402632.600 | 4444716.480 | 633.150 |
| 503 | 402627.350 | 4444714.320 | 633.420 |
| 504 | 402623.280 | 4444712.850 | 634.060 |
| 505 | 402623.560 | 4444724.130 | 633.340 |
| 506 | 402628.360 | 4444726.990 | 633.190 |
| 507 | 402618.270 | 4444749.310 | 633.740 |
| 508 | 402618.730 | 4444741.640 | 633.600 |
| 509 | 402615.170 | 4444747.030 | 633.740 |
| 510 | 402610.490 | 4444742.090 | 634.150 |
| 511 | 402583.150 | 4444706.850 | 635.860 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 512 | 402569.410 | 4444684.160 | 636.840 |
| 513 | 402559.390 | 4444672.670 | 637.090 |
| 514 | 402541.020 | 4444652.580 | 636.930 |
| 515 | 402553.220 | 4444621.300 | 636.170 |
| 516 | 402531.730 | 4444645.130 | 636.820 |
| 517 | 402532.040 | 4444640.540 | 636.720 |
| 518 | 402523.090 | 4444628.690 | 636.660 |
| 519 | 402532.710 | 4444600.110 | 635.760 |
| 520 | 402506.560 | 4444614.290 | 636.070 |
| 521 | 402500.970 | 4444605.370 | 635.670 |
| 522 | 402485.780 | 4444591.740 | 635.230 |
| 523 | 402495.390 | 4444561.280 | 634.360 |
| 524 | 402479.380 | 4444580.180 | 634.980 |
| 525 | 402470.600 | 4444574.730 | 635.330 |
| 526 | 402462.270 | 4444562.850 | 635.420 |
| 527 | 402461.110 | 4444543.120 | 635.770 |
| 528 | 402464.050 | 4444535.570 | 635.680 |
| 529 | 402469.610 | 4444511.970 | 635.210 |
| 530 | 402413.280 | 4444574.940 | 636.830 |
| 531 | 402409.600 | 4444607.740 | 637.560 |
| 532 | 402415.090 | 4444566.420 | 636.600 |
| 533 | 402423.760 | 4444573.890 | 636.790 |
| 534 | 402433.260 | 4444588.130 | 636.700 |
| 535 | 402432.740 | 4444595.680 | 636.730 |
| 536 | 402431.930 | 4444603.660 | 636.720 |
| 537 | 402461.100 | 4444641.060 | 637.360 |
| 538 | 402466.260 | 4444646.590 | 637.620 |
| 539 | 402461.660 | 4444677.080 | 638.580 |
| 540 | 402483.780 | 4444661.920 | 638.110 |
| 541 | 402486.210 | 4444664.680 | 638.180 |
| 542 | 402480.180 | 4444696.610 | 638.760 |
| 543 | 402487.550 | 4444670.400 | 638.190 |
| 544 | 402502.020 | 4444681.610 | 638.250 |
| 545 | 402512.390 | 4444692.380 | 638.260 |
| 546 | 402506.110 | 4444723.070 | 638.410 |
| 547 | 402516.330 | 4444696.750 | 638.260 |
| 548 | 402537.990 | 4444735.590 | 637.360 |
| 549 | 402554.190 | 4444764.530 | 636.540 |
| 550 | 402547.580 | 4444796.380 | 636.070 |
| 551 | 402549.530 | 4444796.940 | 635.880 |
| 552 | 402554.050 | 4444774.080 | 636.180 |
| 553 | 402568.160 | 4444789.270 | 635.420 |
| 554 | 402615.220 | 4444847.590 | 635.260 |
| 555 | 402631.310 | 4444873.340 | 636.450 |
| 556 | 402658.600 | 4444909.910 | 638.930 |
| 557 | 402663.410 | 4444913.800 | 639.470 |



|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 558 | 402683.530 | 4444950.790 | 642.490 |
| 563 | 402708.299 | 4444979.519 | 645.870 |
| 564 | 402742.792 | 4445012.721 | 645.500 |
| 565 | 402769.537 | 4445040.909 | 644.510 |
| 566 | 402765.496 | 4445043.562 | 644.080 |
| 567 | 402743.666 | 4445036.952 | 644.130 |
| 568 | 402742.086 | 4445041.432 | 643.980 |
| 569 | 402749.826 | 4445044.222 | 643.870 |
| 571 | 402764.896 | 4445048.702 | 643.910 |
| 574 | 402773.290 | 4445053.830 | 644.260 |
| 575 | 402789.470 | 4445065.900 | 644.660 |
| 576 | 402805.310 | 4445087.050 | 645.820 |
| 577 | 402849.820 | 4445121.680 | 646.450 |
| 578 | 402838.050 | 4445140.340 | 646.470 |
| 579 | 402836.090 | 4445138.880 | 646.380 |
| 580 | 402847.930 | 4445118.630 | 646.260 |
| 585 | 402404.130 | 4444470.160 | 633.820 |
| 586 | 402394.050 | 4444456.710 | 633.710 |
| 587 | 402377.240 | 4444427.050 | 633.860 |
| 588 | 402363.020 | 4444399.850 | 634.040 |
| 589 | 402352.520 | 4444382.740 | 633.480 |
| 590 | 402330.990 | 4444355.760 | 632.810 |
| 591 | 402229.410 | 4444335.210 | 632.420 |
| 592 | 402229.430 | 4444337.120 | 632.510 |
| 593 | 402227.030 | 4444373.950 | 633.680 |
| 594 | 402258.850 | 4444376.170 | 633.660 |
| 595 | 402283.820 | 4444407.260 | 634.560 |
| 596 | 402282.580 | 4444438.440 | 634.250 |
| 597 | 402286.440 | 4444410.140 | 634.650 |
| 598 | 402312.440 | 4444431.830 | 635.130 |
| 599 | 402312.360 | 4444434.590 | 635.110 |
| 600 | 402309.770 | 4444467.070 | 634.070 |
| 601 | 402341.320 | 4444476.810 | 634.700 |
| 602 | 402338.910 | 4444508.300 | 632.660 |
| 603 | 402346.860 | 4444475.440 | 634.680 |
| 604 | 402365.880 | 4444488.780 | 634.120 |
| 605 | 402366.350 | 4444506.190 | 633.330 |
| 606 | 402363.770 | 4444537.300 | 633.420 |
| 607 | 402387.180 | 4444538.770 | 634.760 |
| 608 | 402383.840 | 4444577.200 | 636.500 |
| 609 | 402395.870 | 4444558.340 | 635.800 |
| 612 | 402341.050 | 4444321.430 | 629.880 |
| 613 | 402290.670 | 4444314.730 | 629.780 |
| 614 | 402268.650 | 4444284.840 | 629.080 |
| 615 | 402262.800 | 4444272.620 | 628.640 |
| 616 | 402253.980 | 4444259.780 | 629.300 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 617 | 402257.080 | 4444253.130 | 629.120 |
| 618 | 402253.460 | 4444247.000 | 629.260 |
| 619 | 402259.470 | 4444216.620 | 628.720 |
| 620 | 402250.530 | 4444256.890 | 629.530 |
| 621 | 402227.190 | 4444215.230 | 630.150 |
| 622 | 402234.360 | 4444180.000 | 628.220 |
| 623 | 402195.650 | 4444160.530 | 630.030 |
| 624 | 402197.380 | 4444153.000 | 629.960 |
| 625 | 402203.800 | 4444123.120 | 630.110 |
| 626 | 402186.710 | 4444131.600 | 630.660 |
| 627 | 402186.630 | 4444125.390 | 630.900 |
| 628 | 402192.900 | 4444094.420 | 630.530 |
| 629 | 402180.120 | 4444126.950 | 631.020 |
| 630 | 402161.150 | 4444087.230 | 631.460 |
| 631 | 402137.970 | 4444032.800 | 630.370 |
| 632 | 402099.880 | 4443981.370 | 627.550 |
| 633 | 402106.570 | 4443948.310 | 628.570 |
| 634 | 402058.020 | 4444016.650 | 624.760 |
| 635 | 402056.680 | 4444037.440 | 625.490 |
| 636 | 402054.710 | 4444056.990 | 625.800 |
| 637 | 402052.960 | 4444084.240 | 624.210 |
| 638 | 402055.040 | 4444084.510 | 624.350 |
| 639 | 402056.920 | 4444056.150 | 625.920 |
| 640 | 402057.590 | 4444048.990 | 626.020 |
| 641 | 402065.870 | 4444055.860 | 626.370 |
| 642 | 402088.540 | 4444088.120 | 626.370 |
| 643 | 402085.600 | 4444129.160 | 626.920 |
| 644 | 402090.550 | 4444080.660 | 626.710 |
| 645 | 402098.870 | 4444086.300 | 627.300 |
| 646 | 402104.070 | 4444099.270 | 627.290 |
| 647 | 402103.570 | 4444123.830 | 627.680 |
| 648 | 402100.810 | 4444156.210 | 629.970 |
| 649 | 402109.520 | 4444125.380 | 627.930 |
| 650 | 402132.430 | 4444176.460 | 633.210 |
| 651 | 402154.920 | 4444211.950 | 632.850 |
| 652 | 402162.380 | 4444227.350 | 632.880 |
| 653 | 402187.410 | 4444268.570 | 633.050 |
| 654 | 402208.660 | 4444300.680 | 632.430 |
| 660 | 402055.090 | 4443939.710 | 627.320 |
| 661 | 402047.960 | 4443929.440 | 628.180 |
| 662 | 402048.550 | 4443918.120 | 628.980 |
| 663 | 402056.836 | 4443886.959 | 629.750 |
| 669 | 402014.870 | 4443881.550 | 627.620 |
| 670 | 401997.380 | 4443869.540 | 625.470 |
| 671 | 402002.900 | 4443840.890 | 623.550 |
| 672 | 402000.640 | 4443840.070 | 623.080 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 673 | 401994.530 | 4443865.430 | 624.660 |
| 674 | 401949.120 | 4443826.850 | 619.030 |
| 675 | 401906.910 | 4443791.050 | 617.070 |
| 676 | 401920.160 | 4443784.340 | 618.210 |
| 677 | 401935.830 | 4443782.260 | 619.200 |
| 678 | 401904.080 | 4443788.430 | 617.220 |
| 679 | 401911.660 | 4443754.880 | 619.280 |
| 680 | 401897.230 | 4443789.320 | 616.840 |
| 681 | 401882.950 | 4443781.390 | 615.810 |
| 682 | 401874.410 | 4443771.630 | 615.310 |
| 683 | 401879.680 | 4443740.440 | 617.060 |
| 684 | 401803.780 | 4443827.700 | 615.740 |
| 685 | 401790.890 | 4443827.100 | 617.180 |
| 686 | 401772.390 | 4443825.370 | 618.890 |
| 687 | 401771.940 | 4443827.240 | 619.140 |
| 688 | 401787.040 | 4443829.330 | 617.720 |
| 689 | 401808.160 | 4443830.050 | 615.610 |
| 690 | 401805.050 | 4443866.090 | 619.680 |
| 691 | 401830.722 | 4443864.719 | 620.550 |
| 692 | 401828.342 | 4443898.979 | 623.350 |
| 695 | 401856.229 | 4443883.888 | 622.460 |
| 696 | 401852.819 | 4443919.198 | 624.520 |
| 697 | 401873.789 | 4443885.118 | 623.340 |
| 698 | 401893.099 | 4443895.078 | 624.610 |
| 699 | 401887.109 | 4443934.818 | 624.850 |
| 700 | 401909.270 | 4443910.250 | 625.210 |
| 701 | 401938.060 | 4443926.260 | 625.640 |
| 702 | 401947.510 | 4443928.600 | 625.780 |
| 703 | 401956.490 | 4443933.500 | 625.730 |
| 704 | 401955.830 | 4443942.700 | 624.980 |
| 705 | 401953.640 | 4443973.940 | 622.230 |
| 706 | 401963.800 | 4443943.440 | 625.070 |
| 707 | 401993.060 | 4443961.000 | 623.700 |
| 708 | 401990.070 | 4443999.580 | 620.360 |
| 709 | 402006.940 | 4443970.220 | 623.020 |
| 710 | 402044.310 | 4444010.520 | 623.810 |
| 713 | 401837.574 | 4443682.614 | 612.570 |
| 714 | 401831.164 | 4443714.494 | 614.730 |
| 716 | 401780.900 | 4443672.110 | 611.060 |
| 717 | 401723.700 | 4443623.570 | 603.390 |
| 718 | 401751.900 | 4443617.770 | 604.180 |
| 719 | 401730.710 | 4443618.920 | 603.430 |
| 720 | 401762.840 | 4443608.030 | 604.560 |
| 721 | 401728.020 | 4443616.990 | 603.090 |
| 722 | 401723.210 | 4443602.900 | 602.890 |
| 723 | 401725.630 | 4443594.860 | 602.720 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 724 | 401743.620 | 4443588.380 | 603.660 |
| 725 | 401765.890 | 4443588.680 | 604.940 |
| 726 | 401748.840 | 4443565.720 | 607.610 |
| 727 | 401738.760 | 4443575.120 | 605.300 |
| 728 | 401723.280 | 4443579.130 | 603.370 |
| 729 | 401686.490 | 4443548.640 | 601.420 |
| 730 | 401672.980 | 4443530.520 | 600.950 |
| 731 | 401663.970 | 4443498.500 | 600.140 |
| 732 | 401655.580 | 4443456.650 | 600.080 |
| 733 | 401660.090 | 4443423.200 | 602.290 |
| 734 | 401654.430 | 4443400.010 | 601.930 |
| 736 | 401536.570 | 4443364.670 | 595.130 |
| 737 | 401538.970 | 4443377.560 | 595.480 |
| 738 | 401539.950 | 4443420.920 | 595.280 |
| 739 | 401544.210 | 4443462.960 | 596.180 |
| 740 | 401547.560 | 4443494.420 | 596.080 |
| 743 | 401579.640 | 4443546.850 | 596.510 |
| 744 | 401581.640 | 4443547.990 | 596.640 |
| 745 | 401588.420 | 4443536.160 | 596.990 |
| 746 | 401586.170 | 4443533.870 | 596.860 |
| 747 | 401594.870 | 4443525.810 | 597.240 |
| 748 | 401596.670 | 4443528.040 | 597.390 |
| 749 | 401606.720 | 4443538.120 | 597.150 |
| 750 | 401623.710 | 4443560.900 | 598.190 |
| 751 | 401632.120 | 4443575.480 | 598.690 |
| 752 | 401648.520 | 4443613.230 | 599.650 |
| 753 | 401670.380 | 4443661.510 | 601.170 |
| 754 | 401683.210 | 4443685.990 | 602.100 |
| 755 | 401721.370 | 4443725.890 | 604.780 |
| 756 | 401723.164 | 4443729.734 | 604.850 |
| 757 | 401701.264 | 4443732.714 | 603.970 |
| 758 | 401687.244 | 4443735.804 | 603.310 |
| 760 | 401740.810 | 4443748.550 | 607.410 |
| 761 | 401752.130 | 4443757.200 | 608.970 |
| 762 | 401769.340 | 4443775.340 | 610.770 |
| 763 | 401778.370 | 4443792.920 | 612.900 |
| 764 | 401793.950 | 4443802.910 | 613.540 |
| 765 | 401798.890 | 4443821.770 | 615.280 |
| 766 | 401795.560 | 4443824.610 | 615.840 |
| 767 | 401771.470 | 4443821.900 | 617.570 |
| 768 | 401652.440 | 4443344.490 | 599.710 |
| 769 | 401646.540 | 4443271.240 | 600.370 |
| 770 | 401638.630 | 4443218.010 | 599.590 |
| 771 | 401635.070 | 4443193.080 | 599.230 |
| 772 | 401635.450 | 4443156.960 | 599.230 |
| 773 | 401639.200 | 4443100.950 | 598.570 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 774 | 401645.738 | 4443081.488 | 598.056 |
| 775 | 401692.344 | 4443117.450 | 603.500 |
| 777 | 401548.660 | 4443062.020 | 593.480 |
| 778 | 401544.980 | 4443082.680 | 593.230 |
| 779 | 401541.730 | 4443102.330 | 593.860 |
| 782 | 401535.250 | 4443197.430 | 594.730 |
| 783 | 401537.450 | 4443223.580 | 593.900 |
| 785 | 401526.820 | 4443298.680 | 594.620 |
| 786 | 401621.100 | 4443037.790 | 594.760 |
| 787 | 401622.540 | 4443039.620 | 594.980 |
| 788 | 401623.390 | 4443015.340 | 594.400 |
| 789 | 401631.771 | 4443030.791 | 595.097 |
| 791 | 401618.922 | 4442987.052 | 592.800 |
| 792 | 401604.732 | 4442957.502 | 592.160 |
| 793 | 401588.602 | 4442931.917 | 592.120 |
| 794 | 401580.222 | 4442907.187 | 591.690 |
| 795 | 401551.730 | 4442847.140 | 591.250 |
| 796 | 401536.821 | 4442807.024 | 591.110 |
| 797 | 401543.071 | 4442802.934 | 591.350 |
| 798 | 401584.341 | 4442805.114 | 592.080 |
| 799 | 401580.401 | 4442794.604 | 589.340 |
| 800 | 401572.131 | 4442792.064 | 591.690 |
| 801 | 401559.591 | 4442763.664 | 591.670 |
| 803 | 401515.210 | 4442764.240 | 591.270 |
| 804 | 401495.710 | 4442743.670 | 591.140 |
| 805 | 401487.260 | 4442730.910 | 591.040 |
| 806 | 401513.710 | 4442729.730 | 591.480 |
| 807 | 401524.430 | 4442731.610 | 591.460 |
| 808 | 401482.060 | 4442726.750 | 590.560 |
| 809 | 401484.880 | 4442720.450 | 590.930 |
| 810 | 401521.330 | 4442726.380 | 591.790 |
| 811 | 401536.520 | 4442731.310 | 592.130 |
| 812 | 401548.520 | 4442736.830 | 592.260 |
| 813 | 401549.750 | 4442734.260 | 592.380 |
| 814 | 401534.490 | 4442726.260 | 592.090 |
| 815 | 401529.390 | 4442720.780 | 592.120 |
| 816 | 401533.060 | 4442715.870 | 592.340 |
| 817 | 401551.320 | 4442706.440 | 592.800 |
| 818 | 401548.470 | 4442701.520 | 592.700 |
| 819 | 401521.950 | 4442712.330 | 592.030 |
| 820 | 401505.770 | 4442716.900 | 591.610 |
| 821 | 401475.550 | 4442660.540 | 590.170 |
| 822 | 401461.390 | 4442639.940 | 590.140 |
| 823 | 401503.560 | 4442689.470 | 591.290 |
| 824 | 401511.720 | 4442661.740 | 590.940 |
| 825 | 401459.360 | 4442629.100 | 590.210 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 826 | 401466.550 | 4442605.350 | 590.070 |
| 827 | 401453.560 | 4442595.620 | 590.030 |
| 828 | 401444.650 | 4442612.070 | 589.870 |
| 829 | 401439.740 | 4442612.580 | 590.120 |
| 830 | 401422.643 | 4442600.415 | 590.360 |
| 833 | 401416.420 | 4442568.760 | 590.680 |
| 834 | 401411.750 | 4442519.210 | 591.240 |
| 835 | 401411.300 | 4442497.010 | 591.040 |
| 836 | 401398.000 | 4442449.340 | 590.620 |
| 837 | 401434.660 | 4442447.450 | 590.370 |
| 838 | 401390.410 | 4442414.200 | 589.970 |
| 839 | 401386.690 | 4442383.510 | 589.720 |
| 840 | 401380.557 | 4442355.196 | 589.630 |
| 841 | 401415.117 | 4442354.266 | 589.510 |
| 842 | 401375.807 | 4442355.216 | 590.160 |
| 843 | 401282.150 | 4442353.899 | 593.080 |
| 844 | 401313.640 | 4442349.989 | 590.960 |
| 845 | 401317.590 | 4442368.620 | 591.000 |
| 846 | 401285.100 | 4442397.260 | 591.340 |
| 847 | 401330.610 | 4442430.710 | 590.830 |
| 848 | 401342.380 | 4442482.780 | 591.070 |
| 849 | 401355.560 | 4442543.986 | 591.970 |
| 850 | 401323.260 | 4442522.026 | 591.980 |
| 851 | 401369.780 | 4442611.220 | 591.970 |
| 852 | 401347.430 | 4442598.200 | 592.160 |
| 853 | 401345.030 | 4442592.130 | 592.250 |
| 854 | 401343.670 | 4442594.100 | 592.270 |
| 855 | 401355.600 | 4442600.860 | 592.070 |
| 856 | 401357.130 | 4442599.030 | 592.130 |
| 857 | 401367.940 | 4442606.560 | 592.010 |
| 858 | 401366.450 | 4442608.710 | 592.000 |
| 859 | 401373.840 | 4442616.450 | 591.980 |
| 860 | 401377.620 | 4442621.790 | 592.080 |
| 861 | 401345.490 | 4442610.580 | 592.110 |
| 862 | 401382.280 | 4442637.540 | 591.910 |
| 863 | 401386.298 | 4442648.499 | 591.940 |
| 864 | 401359.628 | 4442638.459 | 591.900 |
| 866 | 401390.820 | 4442659.491 | 591.980 |
| 867 | 401356.480 | 4442650.961 | 592.340 |
| 868 | 401397.130 | 4442681.250 | 591.580 |
| 869 | 401402.794 | 4442692.715 | 591.600 |
| 870 | 401368.804 | 4442687.715 | 592.290 |
| 871 | 401418.729 | 4442724.424 | 591.750 |
| 872 | 401392.409 | 4442725.904 | 591.940 |
| 873 | 401423.029 | 4442725.124 | 591.720 |
| 874 | 401427.374 | 4442742.988 | 591.780 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 875 | 401415.750 | 4442774.570 | 592.010 |
| 876 | 401377.686 | 4442748.359 | 591.630 |
| 877 | 401443.761 | 4442780.785 | 591.830 |
| 878 | 401458.625 | 4442813.190 | 592.030 |
| 879 | 401435.955 | 4442816.280 | 592.290 |
| 880 | 401461.396 | 4442820.625 | 591.760 |
| 881 | 401463.456 | 4442822.965 | 591.950 |
| 882 | 401454.006 | 4442829.305 | 591.940 |
| 883 | 401452.286 | 4442827.785 | 591.900 |
| 884 | 401444.526 | 4442837.755 | 591.990 |
| 885 | 401442.606 | 4442836.135 | 592.100 |
| 886 | 401463.210 | 4442830.580 | 592.120 |
| 887 | 401486.020 | 4442859.420 | 592.240 |
| 888 | 401504.870 | 4442884.990 | 592.370 |
| 889 | 401515.790 | 4442905.090 | 592.510 |
| 890 | 401516.940 | 4442904.840 | 592.370 |
| 891 | 401519.300 | 4442904.380 | 592.220 |
| 892 | 401513.580 | 4442891.000 | 592.100 |
| 893 | 401511.040 | 4442891.410 | 592.260 |
| 894 | 401568.140 | 4442938.920 | 592.370 |
| 896 | 401558.170 | 4442992.100 | 592.500 |
| 897 | 401551.970 | 4443034.540 | 592.820 |
| 900 | 401372.400 | 4442348.410 | 589.990 |
| 901 | 401369.940 | 4442331.860 | 589.860 |
| 902 | 401362.780 | 4442303.650 | 589.640 |
| 903 | 401350.920 | 4442267.630 | 589.370 |
| 904 | 401341.928 | 4442236.423 | 589.200 |
| 905 | 401357.901 | 4442233.110 | 588.710 |
| 906 | 401365.551 | 4442232.160 | 588.690 |
| 907 | 401350.871 | 4442219.190 | 588.700 |
| 908 | 401350.491 | 4442215.690 | 588.510 |
| 909 | 401357.261 | 4442215.010 | 588.470 |
| 910 | 401334.091 | 4442199.180 | 589.120 |
| 911 | 401337.151 | 4442198.490 | 588.770 |
| 912 | 401336.491 | 4442194.900 | 588.700 |
| 913 | 401362.341 | 4442195.350 | 587.820 |
| 914 | 401327.304 | 4442170.778 | 589.000 |
| 915 | 401362.744 | 4442167.318 | 588.540 |
| 916 | 401329.934 | 4442169.828 | 588.690 |
| 917 | 401329.474 | 4442166.398 | 588.650 |
| 918 | 401335.854 | 4442165.608 | 588.560 |
| 919 | 401320.774 | 4442140.398 | 588.760 |
| 920 | 401348.164 | 4442137.238 | 587.990 |
| 921 | 401323.924 | 4442123.778 | 588.450 |
| 922 | 401320.164 | 4442124.068 | 588.580 |
| 923 | 401319.694 | 4442120.278 | 588.410 |

|     |            |             |         |
|-----|------------|-------------|---------|
| 924 | 401315.263 | 4442101.041 | 588.490 |
| 925 | 401351.203 | 4442097.541 | 587.840 |
| 926 | 401319.763 | 4442097.431 | 588.270 |
| 927 | 401322.413 | 4442097.281 | 588.090 |
| 928 | 401316.203 | 4442074.451 | 587.860 |
| 929 | 401333.713 | 4442072.351 | 587.640 |
| 930 | 401323.073 | 4442062.021 | 587.680 |
| 931 | 401298.820 | 4442041.870 | 587.820 |
| 932 | 401290.280 | 4442009.690 | 587.490 |
| 933 | 401300.280 | 4442007.930 | 587.480 |
| 934 | 401301.050 | 4442010.860 | 587.630 |
| 935 | 401304.430 | 4442009.990 | 587.700 |
| 936 | 401283.880 | 4441974.270 | 587.680 |
| 937 | 401302.170 | 4441971.990 | 587.160 |
| 938 | 401280.000 | 4441954.110 | 586.980 |
| 939 | 401272.470 | 4441910.700 | 586.700 |
| 940 | 401279.592 | 4441888.385 | 586.980 |
| 941 | 401304.532 | 4441887.355 | 586.280 |
| 942 | 401276.780 | 4441862.390 | 586.420 |
| 943 | 401274.980 | 4441858.940 | 586.320 |
| 946 | 401269.980 | 4441852.130 | 586.670 |
| 947 | 401270.725 | 4441816.311 | 586.060 |
| 948 | 401297.515 | 4441819.151 | 585.480 |
| 949 | 401265.330 | 4441772.350 | 585.530 |
| 950 | 401259.820 | 4441742.810 | 585.260 |
| 951 | 401259.790 | 4441742.140 | 585.520 |
| 952 | 401263.860 | 4441741.500 | 585.260 |
| 953 | 401259.100 | 4441738.250 | 586.050 |
| 954 | 401281.800 | 4441740.590 | 585.250 |
| 955 | 401206.230 | 4441731.870 | 590.840 |
| 956 | 401219.870 | 4441792.750 | 590.830 |
| 957 | 401194.630 | 4441797.170 | 592.910 |
| 958 | 401223.680 | 4441800.150 | 590.610 |
| 959 | 401233.287 | 4441836.368 | 589.160 |
| 960 | 401228.017 | 4441837.578 | 589.270 |
| 961 | 401206.057 | 4441840.408 | 589.570 |
| 962 | 401232.237 | 4441887.438 | 588.810 |
| 963 | 401210.047 | 4441891.998 | 590.410 |
| 964 | 401227.087 | 4441912.668 | 588.720 |
| 965 | 401197.727 | 4441917.678 | 590.130 |
| 966 | 401234.657 | 4441911.218 | 588.360 |
| 967 | 401237.527 | 4441935.328 | 588.180 |
| 968 | 401204.867 | 4441940.718 | 588.820 |
| 969 | 401241.987 | 4441982.118 | 588.480 |
| 970 | 401240.057 | 4441982.598 | 588.420 |
| 971 | 401216.587 | 4441985.968 | 588.650 |



|      |            |             |         |
|------|------------|-------------|---------|
| 974  | 401259.510 | 4442084.870 | 590.770 |
| 975  | 401251.670 | 4442084.470 | 591.160 |
| 976  | 401235.380 | 4442086.050 | 592.630 |
| 977  | 401262.130 | 4442092.740 | 590.290 |
| 978  | 401278.780 | 4442172.890 | 593.910 |
| 979  | 401241.030 | 4441669.620 | 584.400 |
| 980  | 401211.388 | 4441584.943 | 584.700 |
| 981  | 401241.018 | 4441575.393 | 584.040 |
| 982  | 401207.470 | 4441575.880 | 584.190 |
| 983  | 401199.880 | 4441563.530 | 584.310 |
| 984  | 401186.840 | 4441543.250 | 584.210 |
| 985  | 401200.960 | 4441502.240 | 583.670 |
| 986  | 401197.120 | 4441499.220 | 583.770 |
| 987  | 401191.350 | 4441510.020 | 583.990 |
| 988  | 401185.240 | 4441528.880 | 584.310 |
| 989  | 401178.600 | 4441532.600 | 584.540 |
| 990  | 401170.850 | 4441523.800 | 584.640 |
| 991  | 401149.840 | 4441493.040 | 585.360 |
| 992  | 401140.440 | 4441482.520 | 585.200 |
| 994  | 401143.329 | 4441655.548 | 593.990 |
| 995  | 401172.199 | 4441642.518 | 592.490 |
| 996  | 401192.570 | 4441685.530 | 593.310 |
| 999  | 401153.890 | 4441603.110 | 589.760 |
| 1000 | 401146.500 | 4441581.990 | 587.620 |
| 1003 | 401111.000 | 4441506.540 | 591.790 |
| 1004 | 401106.020 | 4441412.290 | 584.280 |
| 1005 | 401114.650 | 4441403.490 | 583.540 |
| 1006 | 401126.890 | 4441399.620 | 583.550 |
| 1007 | 401101.240 | 4441402.060 | 584.030 |
| 1008 | 401100.460 | 4441396.300 | 584.790 |
| 1009 | 401098.000 | 4441394.300 | 585.220 |
| 1010 | 401096.950 | 4441401.110 | 584.530 |
| 1011 | 401095.140 | 4441406.190 | 584.250 |
| 1013 | 401081.940 | 4441406.510 | 586.040 |
| 1014 | 401065.410 | 4441374.610 | 589.480 |
| 1015 | 401055.240 | 4441339.930 | 592.680 |
| 1016 | 401041.324 | 4441346.480 | 593.370 |
| 1017 | 401025.284 | 4441301.620 | 594.370 |
| 1018 | 401016.290 | 4441339.830 | 594.010 |
| 1019 | 401006.990 | 4441333.120 | 594.220 |
| 1020 | 400988.860 | 4441320.319 | 594.470 |
| 1021 | 400978.190 | 4441290.669 | 594.960 |
| 1022 | 400951.610 | 4441290.530 | 595.720 |
| 1023 | 400931.080 | 4441288.210 | 596.310 |
| 1024 | 400909.220 | 4441283.320 | 596.760 |
| 1025 | 400903.440 | 4441268.280 | 596.690 |

|      |            |             |         |
|------|------------|-------------|---------|
| 1026 | 400909.340 | 4441245.360 | 596.030 |
| 1027 | 400861.850 | 4441242.740 | 597.770 |
| 1028 | 400857.480 | 4441258.680 | 598.000 |
| 1029 | 400826.380 | 4441238.640 | 598.800 |
| 1030 | 400832.100 | 4441217.130 | 598.450 |
| 1031 | 400825.090 | 4441243.100 | 598.840 |
| 1032 | 400815.990 | 4441242.040 | 599.050 |
| 1033 | 400790.600 | 4441223.850 | 599.940 |
| 1034 | 400798.480 | 4441196.580 | 599.520 |
| 1035 | 400790.090 | 4441224.940 | 599.920 |
| 1036 | 400715.890 | 4441188.440 | 601.520 |
| 1037 | 400720.470 | 4441174.150 | 600.870 |
| 1038 | 400697.842 | 4441232.277 | 602.940 |
| 1039 | 400701.822 | 4441252.127 | 602.990 |
| 1040 | 400724.500 | 4441242.280 | 602.170 |
| 1041 | 400724.530 | 4441244.390 | 602.270 |
| 1042 | 400760.100 | 4441256.980 | 601.340 |
| 1043 | 400767.940 | 4441295.570 | 601.030 |
| 1044 | 400762.940 | 4441255.900 | 601.250 |
| 1045 | 400793.460 | 4441265.360 | 600.200 |
| 1046 | 400853.680 | 4441296.620 | 598.210 |
| 1047 | 400925.820 | 4441339.840 | 595.690 |
| 1048 | 400930.600 | 4441360.360 | 594.400 |
| 1049 | 400932.864 | 4441370.326 | 593.114 |
| 1050 | 400936.440 | 4441356.640 | 594.510 |
| 1051 | 400946.790 | 4441365.850 | 593.380 |
| 1052 | 400998.500 | 4441406.230 | 588.600 |
| 1053 | 401036.393 | 4441428.115 | 586.130 |
| 1054 | 401024.783 | 4441430.955 | 586.430 |
| 1055 | 401004.383 | 4441428.845 | 586.550 |
| 1056 | 401003.723 | 4441433.025 | 586.670 |
| 1057 | 401035.793 | 4441435.905 | 586.250 |
| 1058 | 401058.200 | 4441452.930 | 586.650 |
| 1059 | 401073.970 | 4441468.180 | 587.870 |
| 1060 | 401073.590 | 4441476.870 | 588.700 |
| 1061 | 401061.110 | 4441496.500 | 591.410 |
| 1062 | 401062.340 | 4441500.140 | 592.050 |
| 1063 | 401066.440 | 4441504.220 | 592.290 |
| 1064 | 401077.190 | 4441489.550 | 590.030 |
| 1065 | 401072.890 | 4441486.350 | 589.730 |
| 1066 | 401078.810 | 4441470.990 | 592.050 |
| 1067 | 401082.790 | 4441477.300 | 592.290 |
| 1068 | 401084.550 | 4441479.050 | 588.830 |
| 1100 | 400651.290 | 4441154.710 | 601.380 |
| 1101 | 400601.210 | 4441132.260 | 602.870 |
| 1102 | 400551.150 | 4441109.630 | 604.240 |

|      |            |             |         |
|------|------------|-------------|---------|
| 1103 | 400501.390 | 4441087.400 | 604.050 |
| 1104 | 400493.480 | 4441083.560 | 604.030 |
| 1105 | 400518.310 | 4441061.960 | 603.480 |
| 1108 | 400492.980 | 4441115.040 | 604.600 |
| 1109 | 400495.230 | 4441124.130 | 605.250 |
| 1110 | 400515.124 | 4441127.128 | 604.660 |
| 1111 | 400522.454 | 4441159.358 | 604.370 |
| 1112 | 400528.184 | 4441185.378 | 604.420 |
| 1113 | 400558.000 | 4441174.410 | 603.730 |
| 1114 | 400575.490 | 4441168.980 | 603.380 |
| 1115 | 400578.020 | 4441177.470 | 603.380 |
| 1116 | 400585.990 | 4441210.630 | 604.110 |
| 1117 | 400600.065 | 4441179.958 | 603.280 |
| 1118 | 400602.395 | 4441187.378 | 603.430 |
| 1119 | 400612.595 | 4441235.958 | 604.510 |
| 1120 | 400624.445 | 4441192.813 | 603.440 |
| 1121 | 400627.095 | 4441204.463 | 603.650 |
| 1122 | 400633.155 | 4441232.213 | 604.190 |
| 1123 | 400638.470 | 4441211.250 | 603.750 |
| 1124 | 400649.841 | 4441212.928 | 603.640 |
| 1125 | 400652.471 | 4441220.668 | 603.700 |
| 1126 | 400659.251 | 4441250.798 | 604.030 |
| 1127 | 400490.680 | 4441082.090 | 603.720 |
| 1128 | 400476.950 | 4441074.880 | 602.660 |
| 1130 | 400448.900 | 4441061.240 | 600.860 |
| 1132 | 400404.550 | 4441038.580 | 603.070 |
| 1133 | 400376.830 | 4441024.270 | 604.100 |
| 1106 | 400357.150 | 4441013.870 | 604.440 |
| 1107 | 400370.040 | 4440993.040 | 604.260 |
| 1134 | 400306.670 | 4441080.240 | 606.180 |
| 1135 | 400305.020 | 4441079.080 | 606.250 |
| 1136 | 400316.490 | 4441067.630 | 605.820 |
| 1137 | 400324.550 | 4441059.110 | 605.580 |
| 1138 | 400314.950 | 4441065.830 | 606.050 |
| 1139 | 400322.280 | 4441062.160 | 605.650 |
| 1140 | 400320.540 | 4441059.890 | 605.790 |
| 1141 | 400329.660 | 4441060.280 | 605.400 |
| 1142 | 400341.580 | 4441062.110 | 604.980 |
| 1143 | 400347.870 | 4441088.020 | 604.270 |
| 1144 | 400346.530 | 4441066.980 | 604.760 |
| 1145 | 400378.582 | 4441078.926 | 603.560 |
| 1146 | 400383.692 | 4441103.456 | 604.160 |
| 1147 | 400393.702 | 4441089.896 | 603.480 |
| 1148 | 400399.662 | 4441116.616 | 604.450 |
| 1149 | 400405.420 | 4441091.580 | 603.100 |
| 1150 | 400409.670 | 4441103.890 | 603.680 |

|      |            |             |         |
|------|------------|-------------|---------|
| 1151 | 400414.334 | 4441128.890 | 604.800 |
| 1152 | 400424.620 | 4441099.770 | 603.590 |
| 1153 | 400442.240 | 4441107.110 | 604.220 |
| 1154 | 400441.770 | 4441116.210 | 605.020 |
| 1155 | 400446.660 | 4441137.230 | 605.530 |
| 1156 | 400475.640 | 4441110.770 | 604.460 |
| 1200 | 401523.828 | 4443054.406 | 593.800 |
| 1201 | 401526.704 | 4443056.014 | 593.830 |
| 1202 | 401533.983 | 4443037.555 | 593.670 |
| 1203 | 401531.290 | 4443036.138 | 593.640 |
| 1204 | 401534.331 | 4442998.338 | 593.420 |
| 1205 | 401520.725 | 4443000.460 | 593.510 |
| 1206 | 401536.796 | 4443009.389 | 593.440 |
| 1207 | 401537.660 | 4442964.103 | 593.260 |
| 1208 | 401534.970 | 4442964.256 | 593.260 |
| 1209 | 401523.142 | 4442928.829 | 593.110 |
| 1210 | 401525.504 | 4442928.191 | 593.160 |

## **ANEXO 5.4.2**

5.4.2.- LISTADO DE COORDENADAS U.T.M. ED50 DE LAS BASES DE REPLANTEO DEL LEVANTAMIENTO.....Pág. 1

**ANEXO 5.4.2.- LISTADO DE COORDENADAS UTM ED50 DE LAS BASES DE REPLANTEO  
DEL LEVANTAMIENTO**

| <b>Número</b> | <b>Nombre</b> | <b>Coord. X</b> | <b>Coord. Y</b> | <b>Coord. Z</b> |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 10001         | B-1           | 403020.416      | 4445235.206     | 646.302         |
| 10002         | B-2           | 402739.345      | 4444981.415     | 645.631         |
| 10003         | B-3           | 402661.574      | 4444855.748     | 637.748         |
| 10004         | B-4           | 402443.458      | 4444530.842     | 635.216         |
| 10005         | B-5           | 402156.874      | 4444089.826     | 631.530         |
| 10006         | B-6           | 402009.441      | 4443905.756     | 627.111         |
| 10007         | B-7           | 401825.968      | 4443714.258     | 614.596         |
| 10008         | B-8           | 401580.905      | 4443353.621     | 596.936         |
| 10009         | B-9           | 401719.638      | 4442898.100     | 597.831         |
| 10010         | B-10          | 401414.932      | 4442719.159     | 591.704         |
| 10011         | B-11          | 401283.172      | 4442172.887     | 593.956         |
| 10012         | B-12          | 401195.054      | 4441689.913     | 593.409         |
| 10013         | B-13          | 401152.377      | 4441631.995     | 592.145         |
| 10014         | B-14          | 401019.118      | 4441349.437     | 593.866         |
| 10015         | B-15          | 400704.247      | 4441222.794     | 602.590         |
| 10016         | B-16          | 400481.129      | 4441098.117     | 604.321         |

## **ANEXO 5.4.3**

5.4.3.- LISTADO DE COORDENADAS U.T.M. ED50 DE LOS VÉRTICES DE ÁMBOS  
MÁRGENES DE LA CAÑADA REAL SEGOVIANA.....Pág. 1

ANEXO 5.4.3.- LISTADO DE COORDENADAS UTM ED50 DE LOS VÉRTICES DE AMBOS  
MÁRGENES DE LA CAÑADA REAL SEGOVIANA

| <b>Número</b> | <b>Nombre</b> | <b>Coord. X</b> | <b>Coord. Y</b> |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 5001          | VP-1          | 403361.555      | 4445405.031     |
| 5002          | VP-2          | 403285.417      | 4445353.082     |
| 5003          | VP-3          | 403191.780      | 4445296.777     |
| 5004          | VP-4          | 403036.118      | 4445187.678     |
| 5005          | VP-5          | 402897.136      | 4445073.069     |
| 5006          | VP-6          | 402794.539      | 4444981.058     |
| 5007          | VP-6'         | 402738.390      | 4445031.446     |
| 5008          | VP-7          | 402695.830      | 4444843.667     |
| 5009          | VP-7'         | 402635.042      | 4444887.597     |
| 5010          | VP-8          | 402551.732      | 4444645.437     |
| 5011          | VP-8'         | 402491.949      | 4444690.749     |
| 5012          | VP-9          | 402450.319      | 4444517.054     |
| 5013          | VP-9'         | 402390.291      | 4444562.057     |
| 5014          | VP-10         | 402342.538      | 4444365.462     |
| 5015          | VP-10'        | 402282.134      | 4444409.935     |
| 5016          | VP-11         | 402264.150      | 4444262.613     |
| 5017          | VP-11'        | 402201.470      | 4444304.101     |
| 5018          | VP-12         | 402185.535      | 4444124.716     |
| 5019          | VP-12'        | 402119.398      | 4444160.139     |
| 5020          | VP-13         | 402138.969      | 4444031.967     |
| 5021          | VP-13'        | 402075.305      | 4444072.317     |
| 5022          | VP-14         | 402053.833      | 4443923.287     |
| 5023          | VP-14'        | 402000.083      | 4443976.292     |
| 5024          | VP-15         | 401947.948      | 4443837.931     |
| 5025          | VP-15'        | 401901.222      | 4443896.598     |
| 5026          | VP-16         | 401869.417      | 4443776.136     |
| 5027          | VP-16'        | 401817.580      | 4443830.782     |
| 5028          | VP-17         | 401729.806      | 4443616.772     |
| 5029          | VP-17'        | 401666.215      | 4443658.002     |
| 5030          | VP-18         | 401695.587      | 4443542.358     |
| 5031          | VP-18'        | 401628.805      | 4443576.646     |
| 5032          | VP-19         | 401664.640      | 4443488.013     |
| 5033          | VP-19'        | 401591.099      | 4443510.434     |
| 5034          | VP-20         | 401651.648      | 4443313.111     |
| 5035          | VP-20'        | 401576.852      | 4443318.645     |
| 5036          | VP-21         | 401642.801      | 4443193.088     |
| 5037          | VP-21'        | 401567.793      | 4443195.741     |
| 5038          | VP-22         | 401643.065      | 4443100.751     |
| 5039          | VP-22'        | 401568.048      | 4443106.585     |
| 5040          | VP-23         | 401625.229      | 4442988.856     |
| 5041          | VP-23'        | 401552.970      | 4443011.990     |



|      |        |            |             |
|------|--------|------------|-------------|
| 5042 | VP-24  | 401539.213 | 4442815.947 |
| 5043 | VP-24' | 401472.189 | 4442849.605 |
| 5044 | VP-25  | 401436.066 | 4442596.573 |
| 5045 | VP-25' | 401364.571 | 4442620.781 |
| 5046 | VP-26  | 401386.840 | 4442369.227 |
| 5047 | VP-26' | 401313.427 | 4442384.707 |
| 5048 | VP-27  | 401356.392 | 4442242.234 |
| 5049 | VP-27' | 401283.232 | 4442258.774 |
| 5050 | VP-28  | 401333.834 | 4442136.066 |
| 5051 | VP-28' | 401260.439 | 4442151.499 |
| 5052 | VP-29  | 401300.003 | 4441973.479 |
| 5053 | VP-29' | 401225.722 | 4441984.656 |
| 5054 | VP-30  | 401283.622 | 4441797.944 |
| 5055 | VP-30' | 401209.220 | 4441807.835 |
| 5056 | VP-31  | 401271.953 | 4441730.484 |
| 5057 | VP-31' | 401198.922 | 4441748.305 |
| 5058 | VP-32  | 401249.571 | 4441659.981 |
| 5059 | VP-32' | 401179.330 | 4441686.592 |
| 5060 | VP-33  | 401195.060 | 4441536.892 |
| 5061 | VP-33' | 401128.313 | 4441571.393 |
| 5062 | VP-34  | 401142.597 | 4441448.819 |
| 5063 | VP-34' | 401083.191 | 4441495.643 |
| 5064 | VP-35  | 401052.369 | 4441360.797 |
| 5065 | VP-35' | 401004.238 | 4441418.620 |
| 5066 | VP-36  | 400988.987 | 4441315.993 |
| 5067 | VP-36' | 400948.669 | 4441379.339 |
| 5068 | VP-37  | 400916.174 | 4441274.470 |
| 5069 | VP-37' | 400879.692 | 4441340.004 |
| 5070 | VP-38  | 400814.862 | 4441219.428 |
| 5071 | VP-38' | 400781.358 | 4441286.580 |
| 5072 | VP-39  | 400653.257 | 4441145.723 |
| 5073 | VP-39' | 400622.097 | 4441213.943 |
| 5074 | VP-40  | 400508.815 | 4441079.651 |
| 5075 | VP-40' | 400476.125 | 4441147.172 |
| 5076 | VP-41  | 400368.382 | 4441007.827 |
| 5077 | VP-41' | 400317.934 | 4441066.266 |

# ANEXO 5.5

5.5.- ACTAS DIARIAS DE LAS OPERACIONES DE DESLINDE.....Pág. 1

## ANEXO 5.5.- ACTAS DIARIAS DE LAS OPERACIONES DE DESLINDE

### ACTA PRIMERA DE DESLINDE DE LA VÍA PECUARIA "CAÑADA REAL SEGOVIANA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARENA (TOLEDO)

Representantes:

Por la administración regional: el Ingeniero – operador del deslinde y el Ingeniero Técnico Forestal de la Sección de Vías Pecuarias.

Por la administración local: el Excelentísimo Sr. Alcalde de Camarena.

Por parte de los propietarios de las parcelas colindantes con la vía pecuaria, se personaron los siguientes:

|            | PROPIETARIOS PARCELAS Nº |    |    |    |    |    |     |     |     |   |   |   |
|------------|--------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|---|---|---|
| Polígono 3 | 57                       | 43 | 22 | 19 | 18 | 17 | 12  | 10  | 9   | 5 | 4 | 1 |
| Polígono 4 | 1                        | 19 | 20 | 59 | 23 | 24 | 79  | 102 | 108 |   |   |   |
| Polígono 5 | 41                       | 56 | 73 | 84 | 85 | 90 | 121 | 122 | 127 |   |   |   |

El día 22 de abril de 2014 a las 10:00 horas, se procedió al replanteo con g.p.s. de los piquetes VP-1 a VP-7 por el margen izquierdo, situados en el polígono 5, VP-8 a VP-24 por el margen izquierdo, situados en el polígono 4 y VP-6' a VP-24' por el margen derecho, situados en el polígono 3.

Con el replanteo del VP-8, el propietario de la parcela 1 del polígono 4 manifestó su disconformidad con el trazado de la vía pecuaria.

Del mismo modo, al replantear los VP-3 y VP-4, el propietario de la parcela 73 del polígono 5 manifestó su disconformidad con el trazado, y la propietaria de la parcela 85 comentó que ya al adquirir la parcela, tenía esa superficie invadiendo la vía pecuaria, desconociendo ella este hecho.

ACTA SEGUNDA DE DESLINDE DE LA VÍA PECUARIA "CAÑADA REAL SEGOVIANA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARENA (TOLEDO)

Representantes:

Por la administración regional: el Ingeniero – operador del deslinde y el Ingeniero Técnico Forestal de la Sección de Vías Pecuarias.

Por la administración local: el Excelentísimo Sr. Alcalde de Camarena.

Por parte de los propietarios de las parcelas colindantes con la vía pecuaria, se personaron los siguientes:

|                    | PROPIETARIOS PARCELAS Nº |     |    |     |     |     |     |
|--------------------|--------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Polígono 1</b>  | 72                       | 68  | 66 | 61  | 60  | 59  | 51  |
| <b>Polígono 2</b>  | 21                       | 24  | 25 | 145 | 146 | 154 | 157 |
| <b>Polígono 22</b> | 52                       | 318 | 3  | 2   |     |     |     |
| <b>Polígono 24</b> | 1                        | 34  | 36 | 41  | 42  |     |     |

El día 23 de abril de 2014 a las 10:00 horas se procedió al replanteo con g.p.s. de los piquetes VP-25 a VP-34 por el margen izquierdo, situados en el polígono 24, VP-35 a VP-41 por el margen izquierdo, situados en el polígono 22, VP-25' a VP-34' por el margen derecho, situados en el polígono 2 y VP-35' a VP-41' por el margen derecho, situados en el polígono 1.

Al realizar el replanteo de VP-29, el propietario de la parcela 42 del polígono 24, manifestó su disconformidad con el trazado de la vía pecuaria.

Del mismo modo, los propietarios de las parcelas 59, 60 y 61 del polígono 1, se mostraron en absoluto desacuerdo con los trabajos.

## **ANEXO 5.6**

5.6.- PRECIOS ELEMENTALES Y RENDIMIENTO. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.....Pág. 1

## ANEXO 5.6.- PRECIOS ELEMENTALES Y RENDIMIENTO. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

**Se incluye la justificación de los precios unitarios de los medios humanos y materiales a utilizar en la ejecución de los trabajos.**

### MEDIOS MATERIALES Y/O MAQUINARIA

#### 1.- TOPOGRAFÍA DE CAMPO

Equipo formado por Estación Total y accesorios.....: 70 euros / día

Equipo formado por Estación GPS centimétrico y accesorios....: 120 euros / día

#### 2.- NOTIFICACIONES

Ud. de notificación a colindante con acuse de recibo.....: 3 euros / ud.

Ud. de anuncio en D.O.C.M.....: 300 euros / ud.

### MANO DE OBRA

|                         |                 |                 |
|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Ingeniero Técnico:      | 280 euros / día | 35 euros / hora |
| Auxiliar en Topografía: | 120 euros / día | 15 euros / hora |
| Delineante:             | 144 euros / día | 18 euros / hora |
| Peón Ordinario          | 96 euros / día  | 12 euros / hora |
| Oficial administrativo: | 136 euros / día | 17 euros / hora |

### EQUIPO TOPOGRÁFICO EN CAMPO:

Compuesto de:

- Ingeniero Técnico:
- Auxiliar en Topografía:
- Peón Ordinario:

TOTAL.....: 496 euros / día

### TRABAJOS DE GABINETE

Cálculos topográficos.....: 35 euros / hora

Delineación.....: 18 euros / hora

Rendimiento del levantamiento topográfico: 1.210 puntos realizados en tres días, con jornadas de ocho horas diarias equivale a 50,4 puntos tomados por hora de trabajo.

## **6.- PLANOS**

## **ÍNDICE**

**6.1.- RELACIÓN DE POLÍGONOS EXISTENTES EN CADA PLANO**

**6.2.- PLANO DE SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN**

**6.3.- PLANOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO**

**6.4.- PLANOS DEL DESLINDE Y SUPERFICIES DE INTRUSIÓN**

**6.5.- PLANOS SOBRE LA ORTOFOTO DEL PNOA**



## **6.1.- RELACIÓN DE POLÍGONOS EXISTENTES EN CADA PLANO**

### PLANOS Nº 1/6/11

- POLÍGONO 3
- POLÍGONO 4
- POLÍGONO 5

### PLANOS Nº 2/7/12

- POLÍGONO 3
- POLÍGONO 4

### PLANOS Nº 3/8/13

- POLÍGONO 2
- POLÍGONO 3
- POLÍGONO 4
- POLÍGONO 24

### PLANOS Nº 4/9/14

- POLÍGONO 1
- POLÍGONO 2
- POLÍGONO 24

### PLANOS Nº 5/10/15

- POLÍGONO 1
- POLÍGONO 22
- POLÍGONO 24

## **6.1.- RELACIÓN DE POLÍGONOS EXISTENTES EN CADA PLANO**

## **6.2.- PLANO DE SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN**

**PLANO Nº 0**

## **6.3.- PLANOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO**

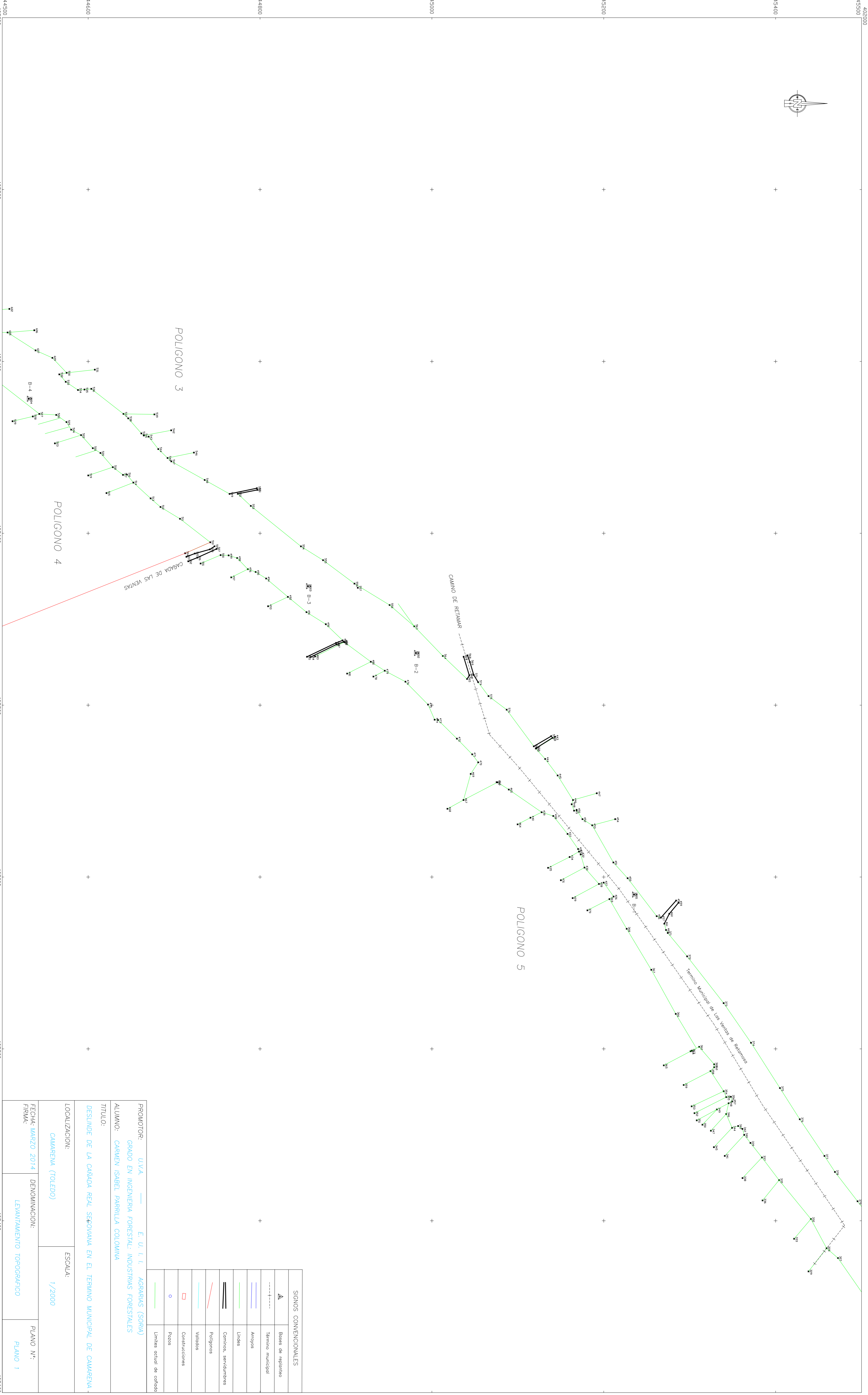
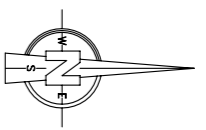
**PLANOS Nº 1, 2, 3, 4 Y 5**

## **6.4.- PLANOS DEL DESLINDE Y SUPERFICIES DE INTRUSIÓN**

**PLANOS Nº 6, 7, 8, 9, Y 10**

## **6.5.- PLANOS SOBRE LA ORTOFOTO DEL PNOA**

**PLANOS Nº 11, 12, 13, 14 Y 15**



PROMOTOR: UVA E. U. I. I. AGRARIAS (SORA)  
GRADO EN INGENIERIA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES  
ALUMNO: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMNA

TITULO:  
DESLINDE DE LA CANADA REAL SEQUIANA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMAREVA.

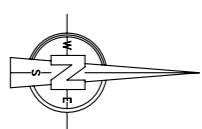
LOCALIZACION:  
CAMAREVA (TOLEDO)

ESCALA:  
1/2000

FECHA: MARZO 2014 DENOMINACION:  
FRIMA: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

PLANO N°:  
PLANO 1

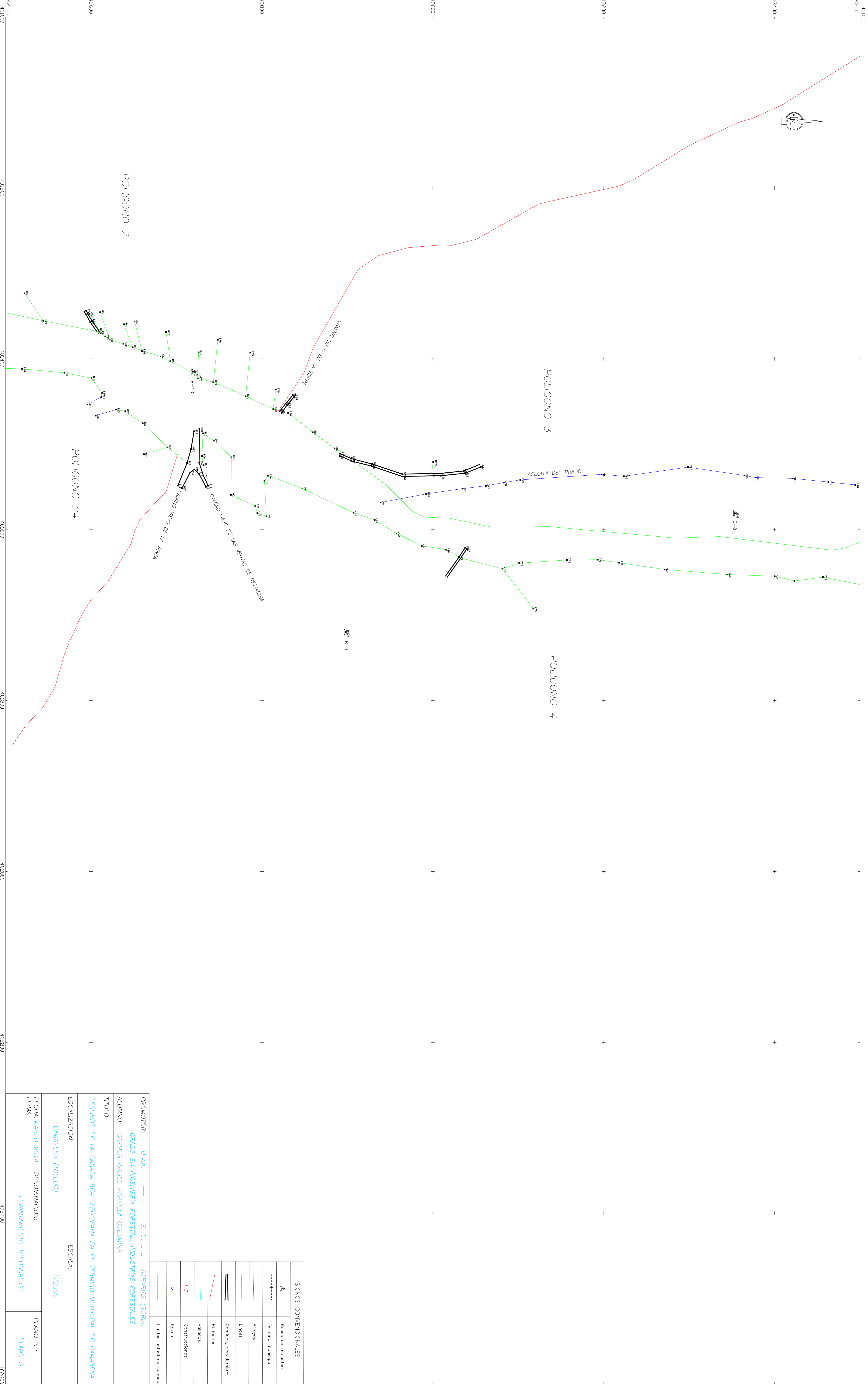
| SIGNOS CONVENCIONALES |                         |
|-----------------------|-------------------------|
|                       | Basis de registro       |
|                       | Termino municipal       |
|                       | Arroyos                 |
|                       | Linde                   |
|                       | Caminos, senderos       |
|                       | Poligonos               |
|                       | Validos                 |
|                       | Construcciones          |
|                       | Pozos                   |
|                       | Limite actual de estado |



| SIGNOS CONVENCIONALES |                            |
|-----------------------|----------------------------|
|                       | Bases de replanteo         |
|                       | Termino municipal          |
|                       | Arroyos                    |
|                       | Linde                      |
|                       | Caminos, servidumbres      |
|                       | Poligonos                  |
|                       | Veredas                    |
|                       | Construcciones             |
|                       | Pozos                      |
|                       | Limite actual de cadastral |

|                                                                          |                           |           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| PROMOTOR: UVA, E. U. I. I. AGRARIAS (SORIA)                              |                           |           |
| GRADO EN INGENIERIA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES                      |                           |           |
| ALUMNO: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMINA                                  |                           |           |
| TITULO:                                                                  |                           |           |
| DESINDE DE LA CADAUDA REAL SECONVANA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMARENA |                           |           |
| LOCALIZACION:                                                            | ESCALA:                   |           |
| CAMARENA (TOLEDO)                                                        | 1/2000                    |           |
| FECHA: MARZO 2014                                                        | DENOMINACION:             | PLANO N°: |
| FIRMA:                                                                   | LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO | PLANO 2   |





| SIGNOS CONVENCIONALES |                            |
|-----------------------|----------------------------|
|                       | Basas de reparto           |
|                       | Término municipal          |
|                       | Aroyos                     |
|                       | Linderos                   |
|                       | Caminos, sendas y senderos |
|                       | Polygonos                  |
|                       | Valados                    |
|                       | Construcciones             |
|                       | Pozos                      |
|                       | Límites actual de estado   |

PROMOTOR: UVA, E. U. I. I. AGRARIAS (SORA)  
 GRADO EN INGENIERIA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES

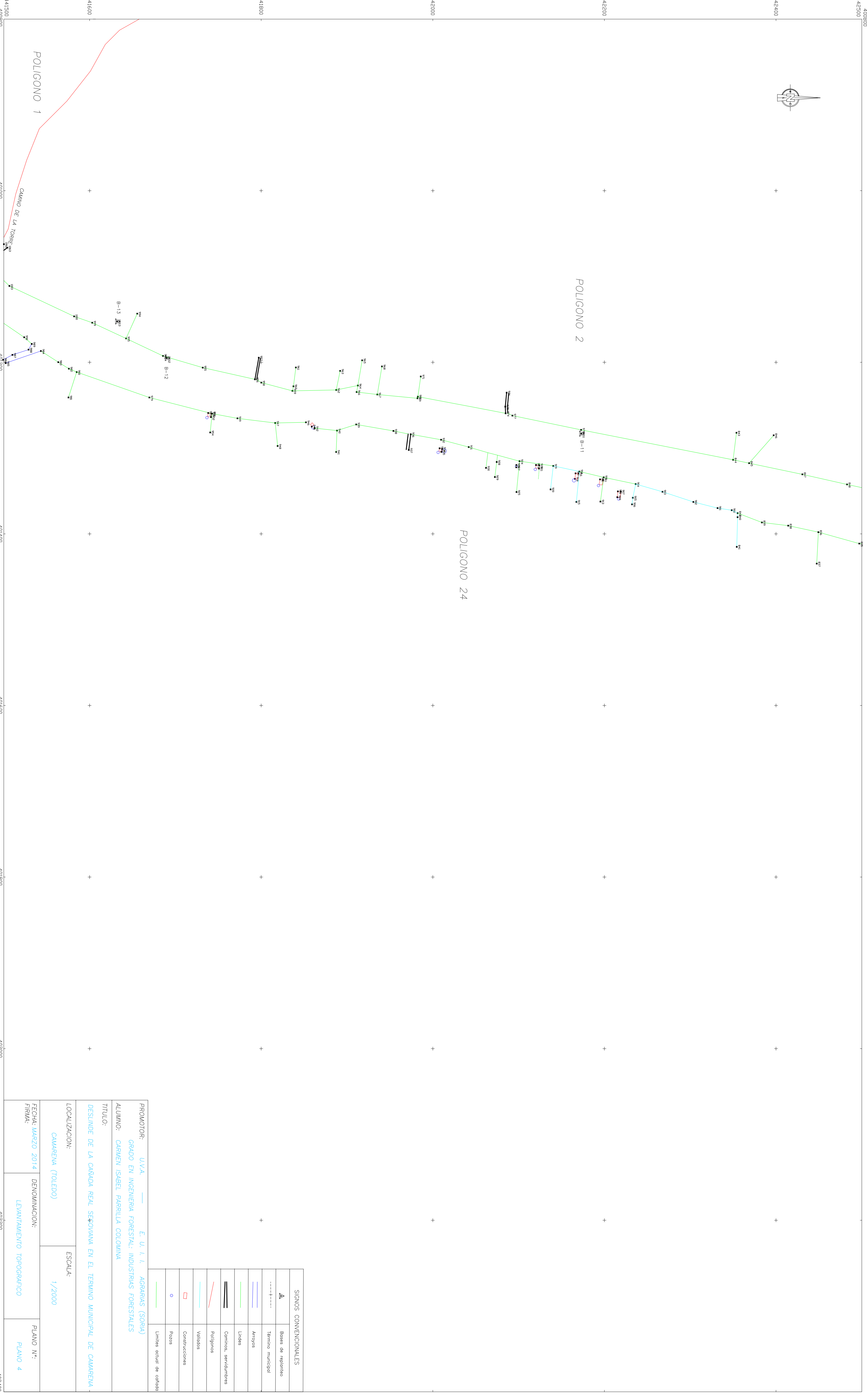
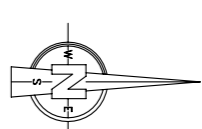
ALUMNO: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMNA

TITULO: DESLINDE DE LA CAÑADA REAL SEFOVIANA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMARENA

LOCALIZACION: CAMARENA (TOLEDO)

ESCALA: 1/2000

FECHA: MARZO 2014 DENOMINACION: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO  
 FIRMA: PLANO N°: PLANO 3



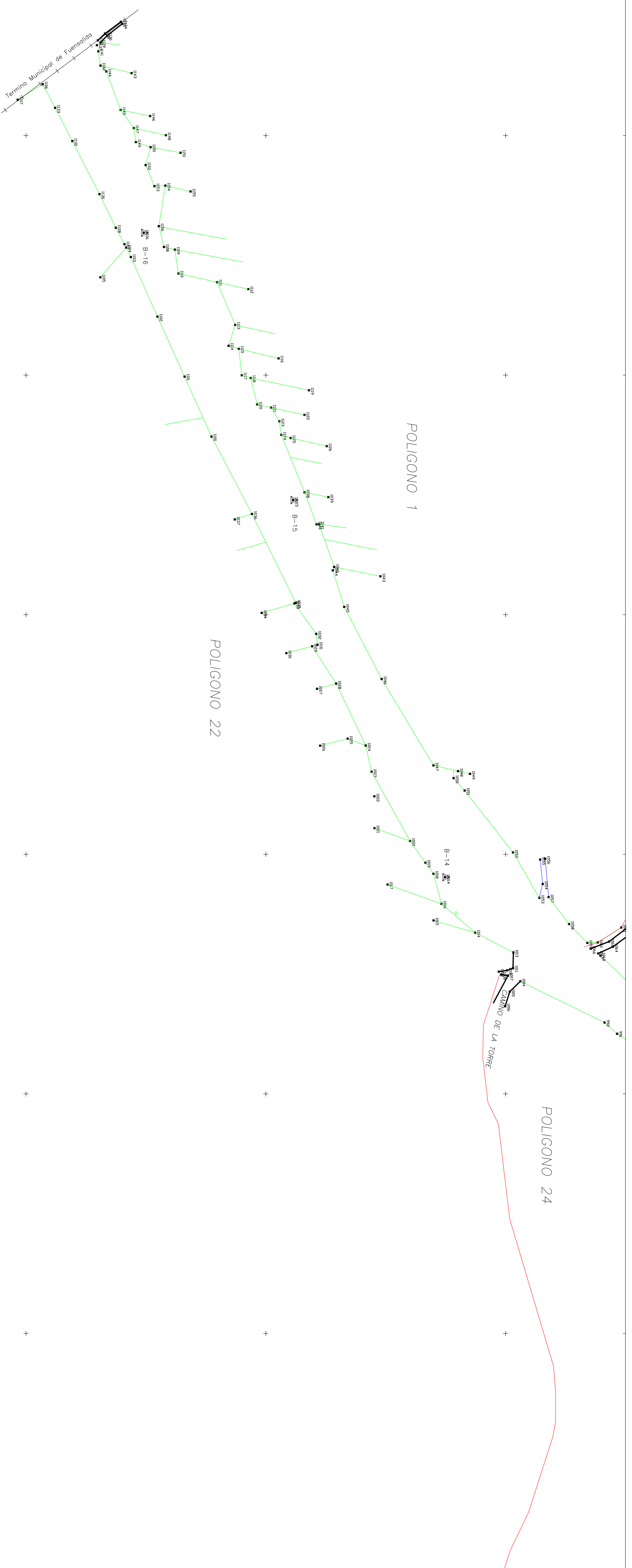
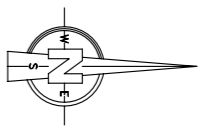
| SIGNOS CONVENCIONALES |                          |
|-----------------------|--------------------------|
|                       | Basis de referencia      |
|                       | Término municipal        |
|                       | Arroyos                  |
|                       | Linder                   |
|                       | Caminos, sendidumbres    |
|                       | Poligonos                |
|                       | Vallas                   |
|                       | Construcciones           |
|                       | Pazos                    |
|                       | Límites actual de cambio |

PROMOTOR: UVA, E. U. I. I. AGRARIAS (SORIA)  
GRADO EN INGENIERIA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES  
ALUMNO: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMINA

TITULO:  
DESLINDE DE LA CARADA REAL SEQUOYANA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMAREMA

LOCALIZACION: CAMAREMA (TOLEDO) ESCALA: 1/2000

FECHA: MARZO 2014 DENOMINACION: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANO N.º: PLANO 4  
FIRMA:



| SIGNOS CONVENCIONALES |                          |
|-----------------------|--------------------------|
|                       | Basas de retención       |
|                       | Termino municipal        |
|                       | Aroyos                   |
|                       | Lindes                   |
|                       | Cerros, semidumbres      |
|                       | Peligrosas               |
|                       | Valedos                  |
|                       | Construcciones           |
|                       | Fozos                    |
|                       | Lindes actual de confado |

PROMOTOR: UVA. E. U. I. I. AGRARIAS (SORA)  
GRADO EN INGENIERIA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES  
ALUMNO: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMINA

TITULO:  
DESLINDE DE LA CARREDA REAL SEFORAYANA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMARENA -

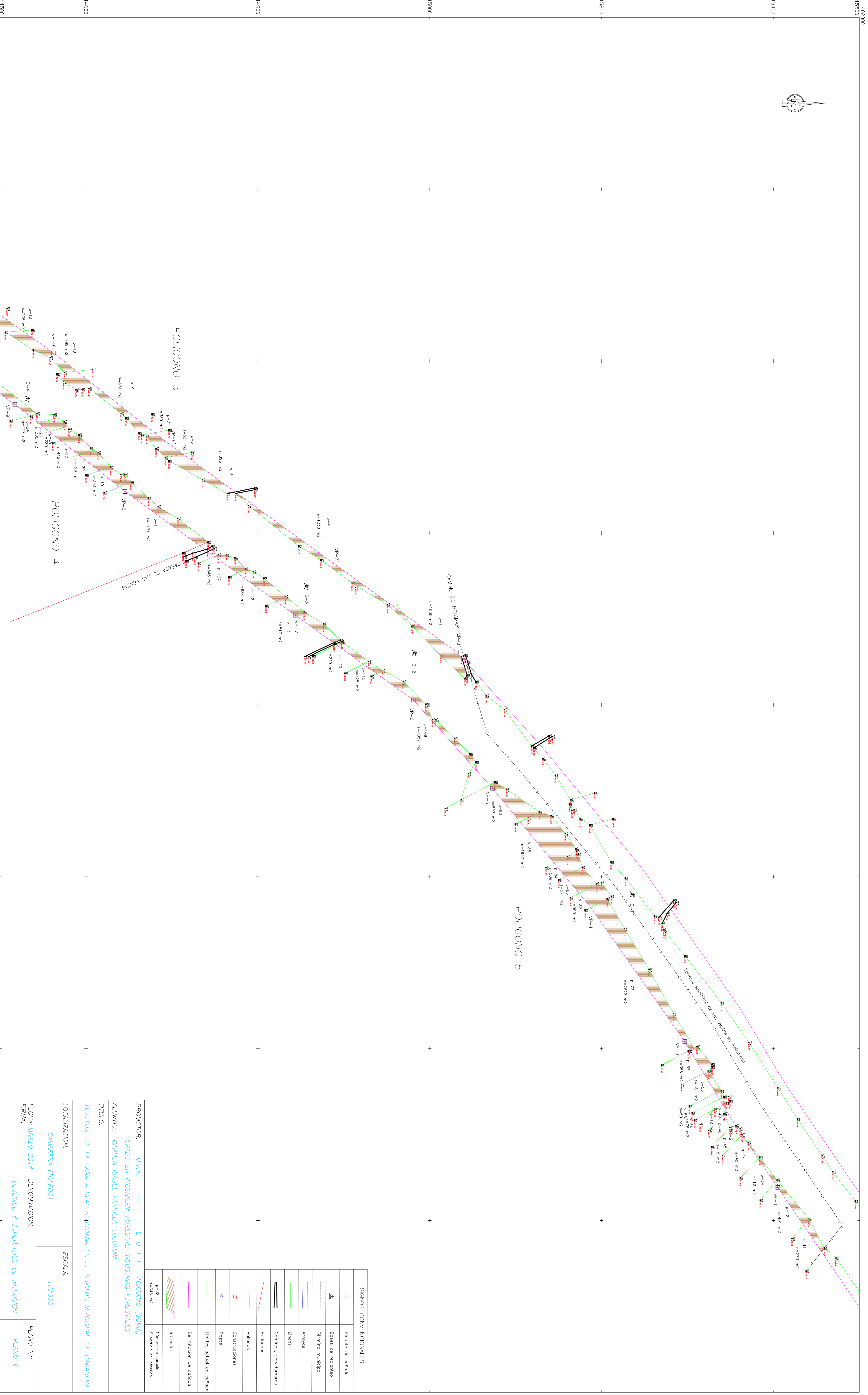
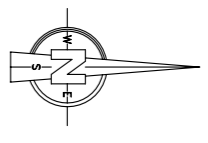
LOCALIZACION:  
CAMARENA (TOLEDO)

FECHA: MARZO 2014  
FIRMA: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

PLANO N°:  
PLANO 5

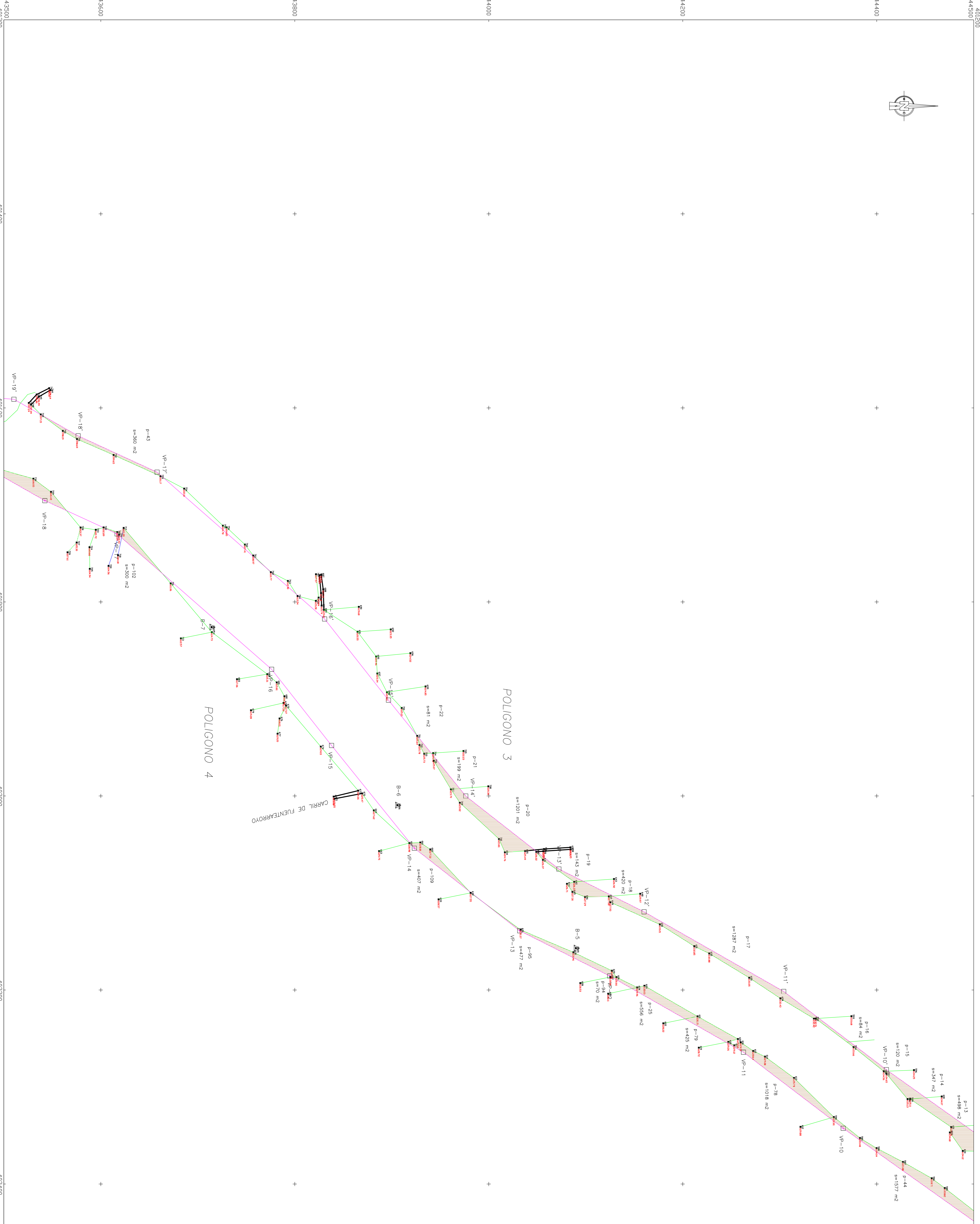
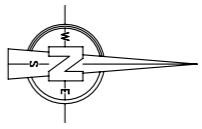
ESCALA:  
1/2000

4445000 4440000 4435000 4430000 4425000 4420000 4415000 4410000 4405000 4400000 4000000 4005000 4010000 4015000 4020000 4025000 4030000 4035000 4040000



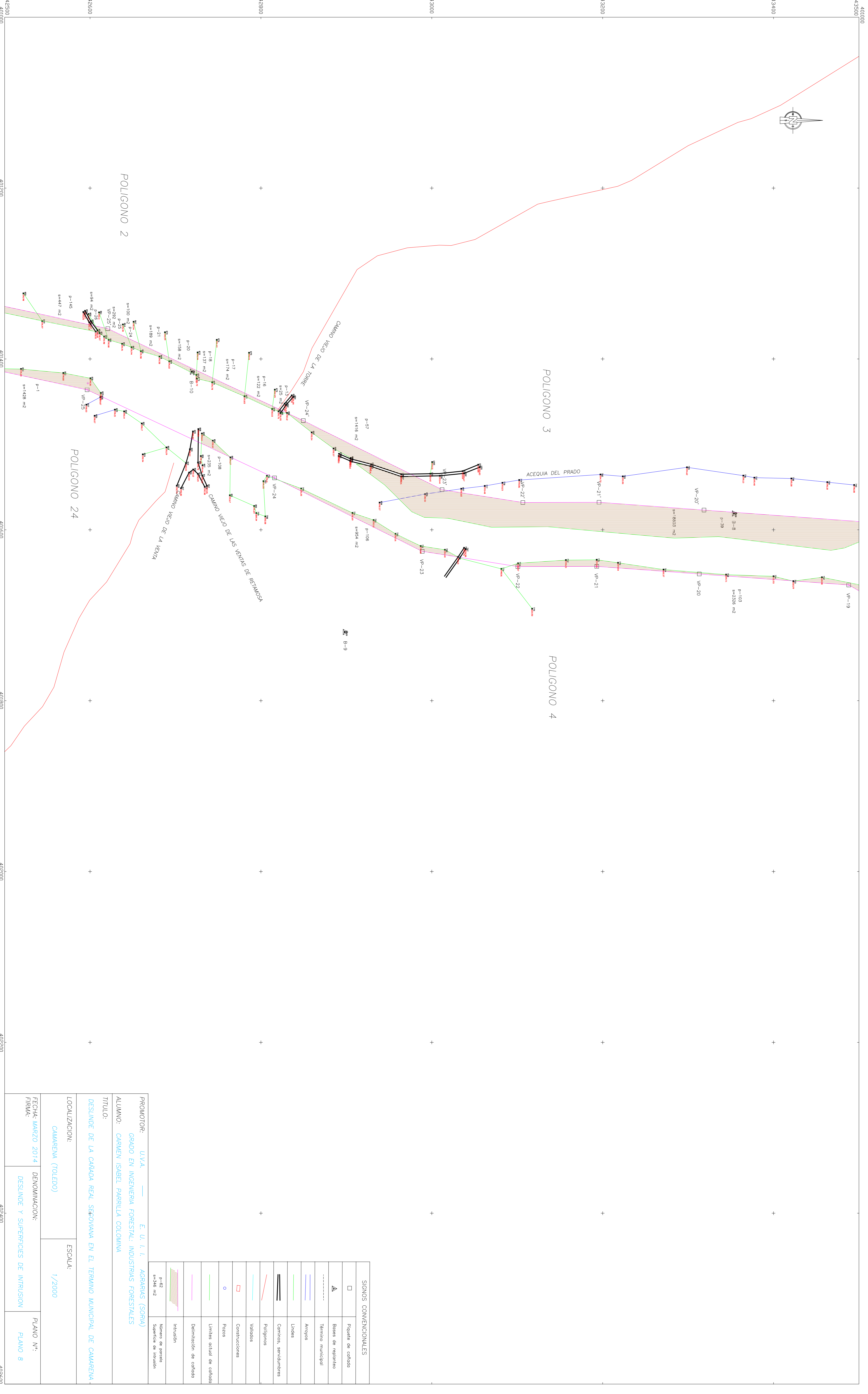
|                                                                                |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| PROMOTOR: UVA E. U. I. AGRARIAS (SORIA)                                        |                                                  |
| ALUMNO: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMINA                                        |                                                  |
| TITULO: RESUMEN DE LA CANADA REAL SEFOVANA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMARENA |                                                  |
| LOCALIZACION: CAMARENA (TOLEDO)                                                | ESCALA: 1/2000                                   |
| FECHA: MARZO 2014                                                              | DENOMINACION: DESLINDE Y SUPERFICIES DE INTUSION |
| FIRMA:                                                                         | PLANO N°: PLANO 6                                |

| SIGNOS CONVENCIONALES |                         |
|-----------------------|-------------------------|
|                       | Riquete de colada       |
|                       | Bases de resplando      |
|                       | Termino municipal       |
|                       | Arroyos                 |
|                       | Lindes                  |
|                       | Cerros, sendamitres     |
|                       | Polygonos               |
|                       | Vialidad                |
|                       | Construcciones          |
|                       | Pozos                   |
|                       | Lindes actual de colada |
|                       | Delimitación de colada  |
|                       | Intusión                |
|                       | Numero de pozo          |
|                       | Superficie de intusión  |



| SIGNOS CONVENCIONALES |                         |
|-----------------------|-------------------------|
|                       | Paque de estado         |
|                       | Basas de repointeo      |
|                       | Territorio municipal    |
|                       | Aroyos                  |
|                       | Linde                   |
|                       | Caminos, servidumbres   |
|                       | Polygonos               |
|                       | Valados                 |
|                       | Construcciones          |
|                       | Pozos                   |
|                       | Limite actual de estado |
|                       | Delimitación de estado  |
|                       | Intrusión               |
|                       | Moroso de punto         |
|                       | Superficie de intrusión |

|               |                                                      |                                                   |
|---------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| PROMOTOR:     | LIVA E. U. I. I. AGRARIAS (SORA)                     |                                                   |
| TITULO:       | ORDADO EN INGENIERIA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES |                                                   |
| ALUMNO:       | CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMNA                       |                                                   |
| LOCALIZACION: | CAMARENA (TOLEDO)                                    | ESCALA: 1/2000                                    |
| FECHA:        | MARZO 2014                                           | DENOMINACION: DESLINDE Y SUPERFICIES DE INTRUSION |
| FRMA:         |                                                      | PLANO N°: PLANO 7                                 |



PROMOTOR: UVA. E. U. I. AGRARIAS (SORIA)  
 GRADO EN INGENIERIA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES  
 ALUMNO: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMINA

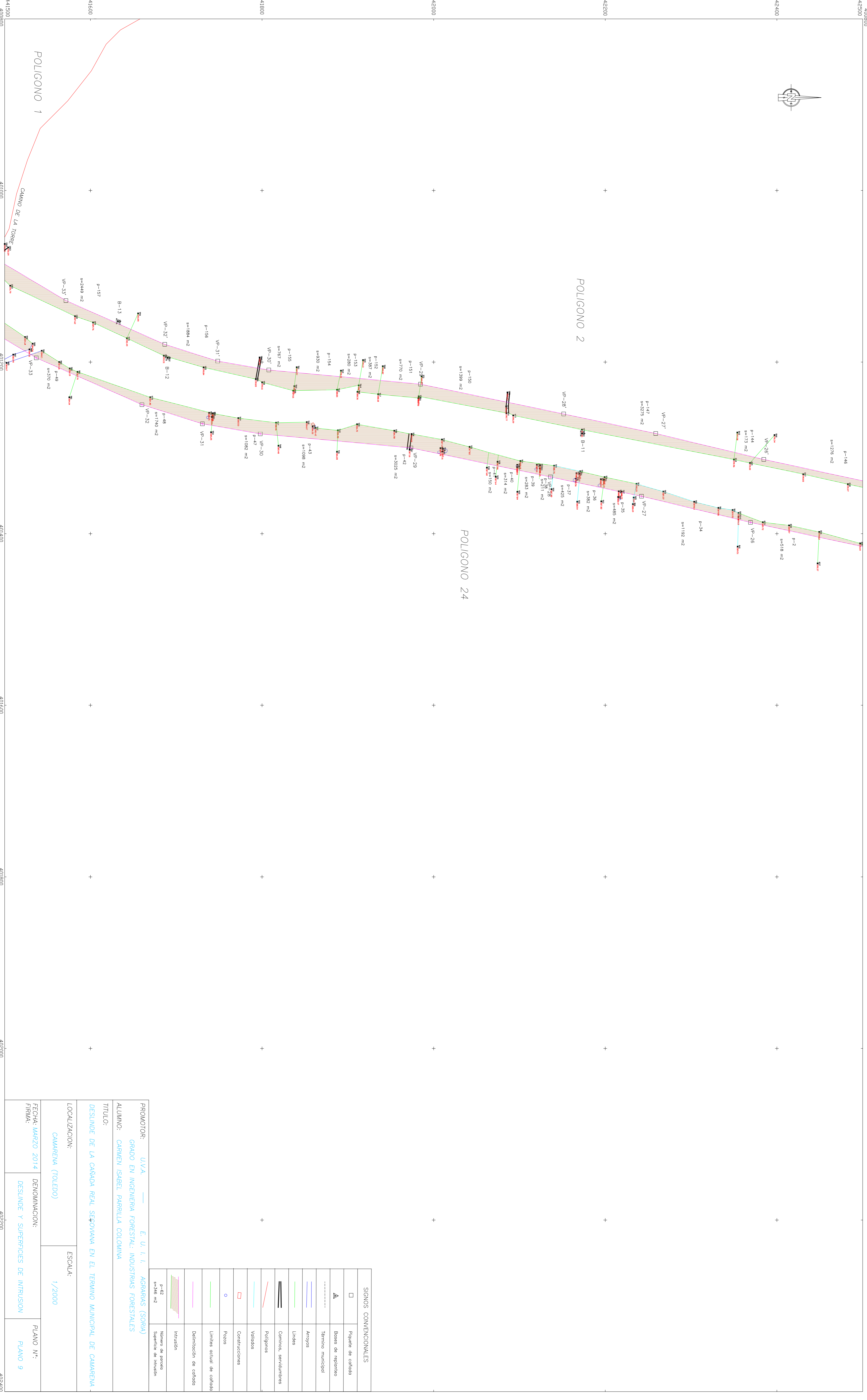
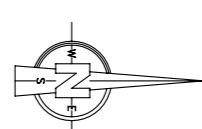
TITULO:  
 DESLINDE DE LA CAÑADA REAL SEGOVIANA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMARENA

LOCALIZACION:  
 CAMARENA (TOLEDO)

ESCALA:  
 1/2000

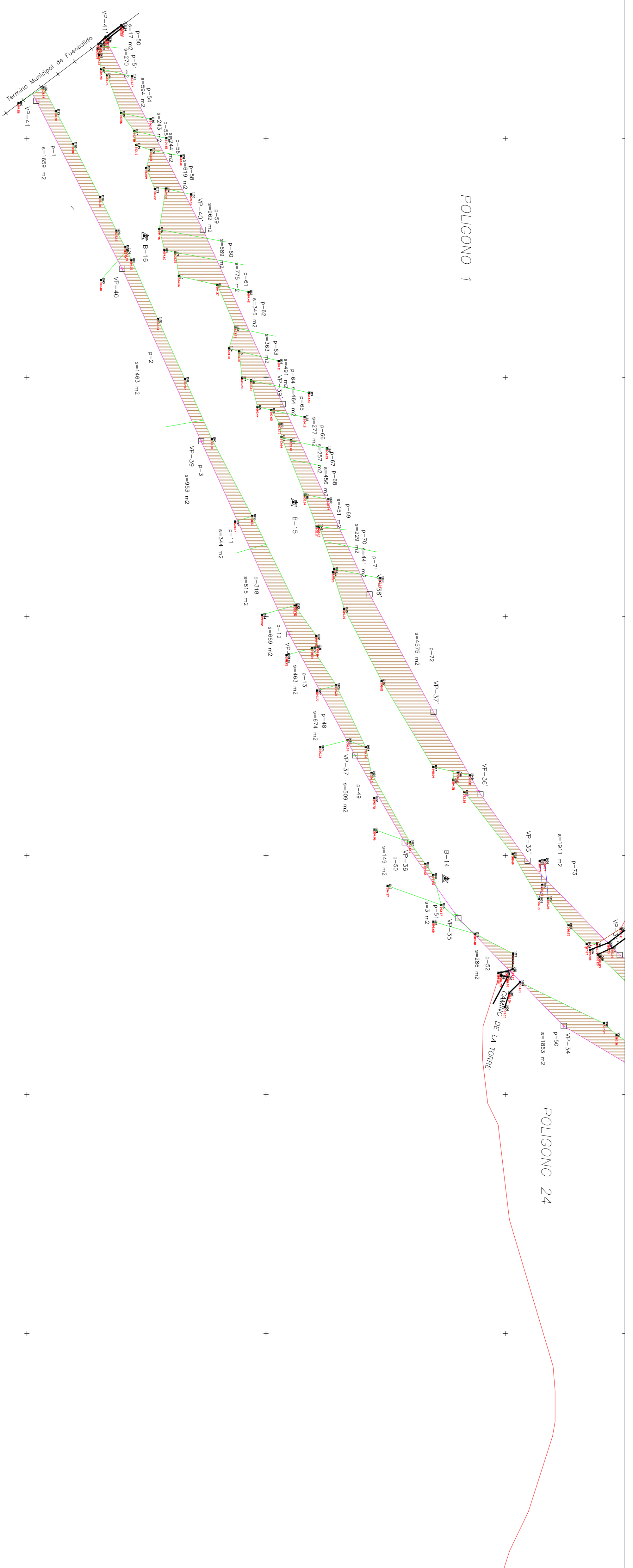
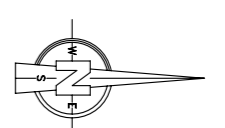
FECHA: MARZO 2014 DENOMINACION:  
 FRIMA: DESLINDE Y SUPERFICIES DE INTRUSION PLANO N.º  
 PLANO 8

| SIGNOS CONVENCIONALES |                         |
|-----------------------|-------------------------|
|                       | Figura de cota          |
|                       | Bases de replanteo      |
|                       | Término municipal       |
|                       | Arroyos                 |
|                       | Lindes                  |
|                       | Caminos, sendas/livres  |
|                       | Vedas                   |
|                       | Construcciones          |
|                       | Pozos                   |
|                       | Lindes actual de cota   |
|                       | Delimitación de cabaña  |
|                       | Intrusión               |
|                       | Número de parcel        |
|                       | Superficie de intrusión |



|                                                                                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| PROMOTOR: UVA. E. U. I. AGRARAS (SORIA)                                          |                    |
| GRADO EN INGENIERIA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES                              |                    |
| ALUMNO: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMNA                                           |                    |
| TITULO: DESLINDE DE LA CAÑADA REAL SEQUOIANA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMARENA |                    |
| LOCALIZACION: CAMARENA (TOLEDO)                                                  |                    |
| FECHA: MARZO 2014                                                                | ESCALA: 1/2000     |
| FIRMA: DESLINDE Y SUPERFICIES DE INTRUSION                                       | PLANO N.º: PLANO 9 |

| SIGNOS CONVENCIONALES |                          |
|-----------------------|--------------------------|
|                       | Figura de cabida         |
|                       | Base de reparto          |
|                       | Termino municipal        |
|                       | Arroyos                  |
|                       | Lindes                   |
|                       | Camino, sendas/veredas   |
|                       | Polygonos                |
|                       | Voladas                  |
|                       | Construcciones           |
|                       | Pozos                    |
|                       | Limites actual de cabida |
|                       | Delimitacion de cabida   |
|                       | Intrusion                |
|                       | Numero de parcelo        |
|                       | Superficie de intrusion  |



POLIGONO 22

POLIGONO 1

POLIGONO 24

| SIGNOS CONVENCIONALES |                          |
|-----------------------|--------------------------|
|                       | Fuente de cañido         |
|                       | Bases de repointe        |
|                       | Termino municipal        |
|                       | Arroyos                  |
|                       | Linderos                 |
|                       | Caminos, sendas, rumbes  |
|                       | Polygonos                |
|                       | Voides                   |
|                       | Construcciones           |
|                       | Fozos                    |
|                       | Limites actual de cañido |
|                       | Delimitación de cobro    |
|                       | Invasión                 |
|                       | Numero de puntos         |
|                       | Superficie de invasión   |

PROMOTOR: UVA E. U. I. AGARRAS (SORA)  
 GRADO EN INGENIERIA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES  
 ALUMNO: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMINA

TITULO: DESLINDE DE LA CARADA REAL SEBOVANA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMARENA

LOCALIZACION: CAMARENA (TOLEDO) ESCALA: 1/2000

FECHA: MARZO 2014 DENOMINACION: DESLINDE Y SUPERFICIES DE INTRUSION PLANO N.º: PLANO 10  
 FIRMA:

4445000 400200 402400 404600 406800 409000 411200

4445000 400200 402400 404600 406800 409000 411200

4445000 400200 402400 404600 406800 409000 411200

4445000 400200 402400 404600 406800 409000 411200

4445000 400200 402400 404600 406800 409000 411200

4445000 400200 402400 404600 406800 409000 411200

4445000 400200 402400 404600 406800 409000 411200

4445000 400200 402400 404600 406800 409000 411200

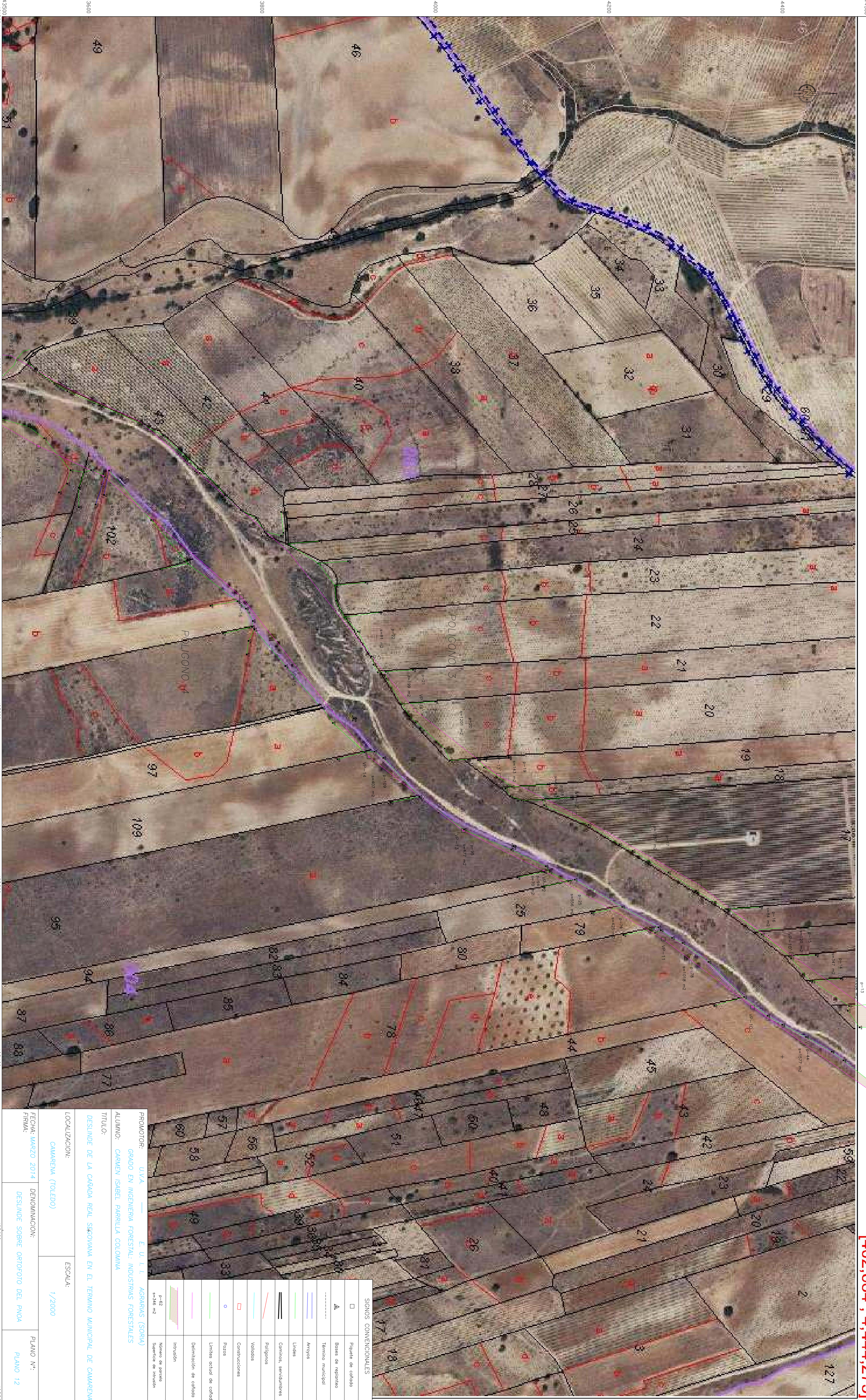
4445000 400200 402400 404600 406800 409000 411200





PROMOTOR: UVA E. U. I. I. AGRARAS (SORA)  
 GRADO EN INGENIERIA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES  
 ALUMNO: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMINA  
 TITULO:  
 DESLINDE DE LA CANADA REAL SARCOWANA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMARENA-  
 LOCALIZACION: CAMARENA (TOLEDO) ESCALA: 1/2000  
 FECHA: MARZO 2014 DENOMINACION: DESLINDE SOBRE ORTOFOTO DEL PNOA PLANO N.º:  
 FIRMA: PLANO 11

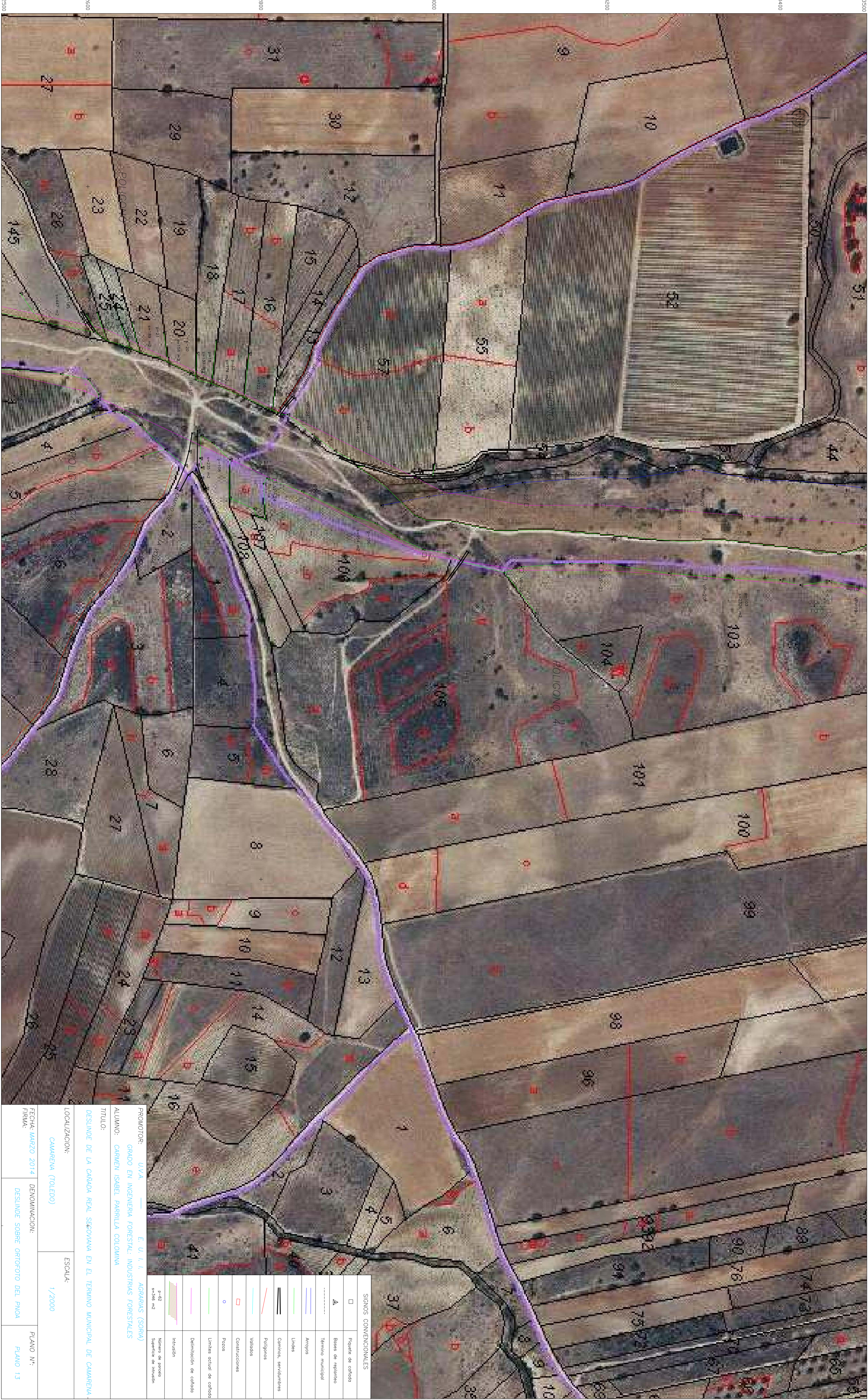
| SIGNOS CONVENCIONALES |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| □                     | Piquete de cobada         |
| ▲                     | Base de repunteo          |
| -----                 | Termino municipal         |
| -----                 | Arroyos                   |
| -----                 | Limites                   |
| ==                    | Caminos, servidumbres     |
| ==                    | Poligonos                 |
| -----                 | Vedas                     |
| □                     | Construcciones            |
| ○                     | Pozas                     |
| -----                 | Limites actuali de cobada |
| -----                 | Delimitación de cobada    |
| -----                 | hondad                    |
| -----                 | Numero de parcela         |
| -----                 | Superficie de parcela     |



[402,004 , 4,444,270]

PROMOTOR: UVA E. U. I. L. AGRARIAS (SORA)  
 GRADO EN INGENIERIA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES  
 ALUMNO: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMVA  
 TITULO: DESLINDE DE LA CAÑADA REAL SEROYANA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMARENA-  
 LOCALIZACION: CAMARENA (TOLEDO)  
 ESCALA: 1/2000  
 FECHA: MARZO 2014 DENOMINACION: DESLINDE SOBRE ORTOFOTO DEL PNOA  
 FIRMA: PLANO N.º PLANO 12

| SIGNOS CONVENCIONALES |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| □                     | Figura de caballo                     |
| ▲                     | Basas de reparto                      |
| .....                 | Termino municipal                     |
| —                     | Aroyos                                |
| —                     | Linderos                              |
| —                     | Caminos, sendas, caminos              |
| —                     | Pedregos                              |
| —                     | Vadosos                               |
| —                     | Construcciones                        |
| ○                     | Playas                                |
| —                     | Limites actual de cabildo             |
| —                     | Delimitación de cabildo               |
| —                     | Intervención                          |
| —                     | Numero de parcela superior de terreno |



PROMOTOR: UVA — E. U. I. I. AGARRAS (SORA)  
 ALUMNO: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMVA

TITULO:  
 DESLINDE DE LA CARADA REAL SEBOYANA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMARENA

LOCALIZACION:  
 CAMARENA (TOLEDO)

FECHA: MARZO 2014  
 FIRMA:

DENOMINACION:  
 DESLINDE SOBRE ORTOFOTO DEL PNOA

ESCALA:  
 1/2000

PLANO N.º:  
 PLANO 13

| SIGNOS CONVENCIONALES |                        |
|-----------------------|------------------------|
| □                     | Figuras de cobajo      |
| ▲                     | Basas de reportes      |
| .....                 | Termino municipal      |
| —                     | Arroyos                |
| —                     | Luñes                  |
| —                     | Caminos, sendasubras   |
| —                     | Polygonos              |
| —                     | Valadas                |
| —                     | Construcciones         |
| ○                     | Fozas                  |
| —                     | Luñes actual de cobajo |
| —                     | Demarcacion de cobajo  |
| —                     | Intencion              |
| —                     | Numero de parcelas     |
| —                     | Superficie de estudio  |



PROMOTOR: UVA — E. U. I. I. AGRARIAS (SORIA)  
 GRADO EN INGENIERIA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES  
 ALUMNO: CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMINA  
 TITULO: DESLINDE DE LA CANADA REAL SARDOVANA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMARENA  
 LOCALIZACION: CAMARENA (TOLEDO) ESCALA: 1/2000  
 FECHA: MARZO 2014 DENOMINACION: DESLINDE SOBRE ORTOFOTO DEL PNOA PLANO N.º:  
 FIRMA: PLANO 14

|   |                                            |
|---|--------------------------------------------|
| □ | Base de repoblación                        |
| △ | Término municipal                          |
| — | Arroyos                                    |
| — | Urbes                                      |
| — | Caminos, sendas, riberas                   |
| — | Polygonos                                  |
| — | Valados                                    |
| — | Construcciones                             |
| — | Pozos                                      |
| — | Urbes actual de cambio                     |
| — | Delimitación de cobajo                     |
| — | Intrusión                                  |
| — | Urbes de repoblación Superior de extensión |



**PROYECTOR:** UVA — E. U. I. I. AGRARIAS (SORA)  
**GRADO EN INGENIERIA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES**  
**ALUMNO:** CARMEN ISABEL PARRILLA COLOMIA  
**TITULO:** DESLINDE DE LA CAJADA REAL SIQUOVINA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAMARENA- CAMARENA (TOLEDO)  
**LOCALIZACION:** CAMARENA (TOLEDO)  
**FECHA:** MARZO 2014  
**FECHA:** MARZO 2014  
**FIRMA:**

**SIGNOS CONVENCIONALES**

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| □     | Piquete de casado        |
| ▲     | Base de reabitos         |
| ..... | Termino municipal        |
|       | Arroyos                  |
| —     | Landes                   |
| —     | Camino, sendamientes     |
| —     | Polygonos                |
| —     | Vallas                   |
| —     | Construcciones           |
| ○     | Postes                   |
| —     | Limites actual de casado |
| —     | Demarcación de casado    |
| —     | Intercion                |
| —     | Número de parcela        |
| —     | Superficie de terreno    |

**ESCALA:** 1/2000  
**PLANO N.º:** PLANO 15

444500 444450 444400 444350 444300 444250 444200 444150 444100 444050 444000 400000 400400 400800 401200 401600 402000 402400 402800 403200 403600 404000 404400 404800 405200 405600 406000 406400 406800 407200 407600 408000 408400 408800 409200 409600 410000