Universidad de Valladolid
Campus de Palencia

**ESCUELA T□CNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍAS AGRARIAS**

Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓNPARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga

Tutor: Manuel Betegón Baeza
Cotutor: Andrés Martínez Rodríguez

Mayo de 2013

☐ Copia para el tutor

ÍNDICE

DOCUMENTO 1: MEMORIA Y ANEJOS

DOCUMENTO 2: PLANOS

DOCUMENTO 3: PLIEGO DE CONDICIONES

DOCUMENTO 4: MEDICIONES

DOCUMENTO 5: PRESUPUESTO

DOCUMENTO 1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ANEJOS

ANEJO 1: Alternati□as

ANEJO 2: Fi□□a té□ni□a

ANEJO 3: Estudios □re□ios

ANEJO □: Cartogra□ía. To□ogra□ía.

ANEJO 5: Re□lanteo

ANEJO □: Estudio geoté□ni□o. Cara□terísti□as de la e□□lana□i□n y del □ir□ e

ANEJO □: Ingeniería de las o□ras

ANEJO □: Restaura□i□n del Medio Natural

ANEJO □: Progra□ a□i□n □ara la e□e□u□i□n

ANEJO 10: Gesti□n de residuos

ANEJO 11: Control de □alidad

ANEJO 12: Estudio e□on□□ i□o

ANEJO 13: Justi□i□a□i□n de □re□ios

ANEJO 1□: Estudio B□si□o de Seguridad y salud

ANEJO 15: Co□ uni□a□iones y soli□itudes

DOCUMENTO 2: PLANOS

PLANO 1: Situa□i□n

PLANO 2: Lo□aliza□i□n

PLANO 3: E□ □laza□ iento

PLANO □: Planta general de las o□ras

PLANO 5: Per□il longitudinal y □lanta C-1

PLANO □: Per□il longitudinal y □lanta C-2

PLANO □: Per□il longitudinal y □lanta C-3

PLANO □: Per□il longitudinal y □lanta C-□

PLANO □: Per□il longitudinal y □lanta C-5

PLANO 10: Per□il longitudinal y □lanta C-□

PLANO 11: Per□il longitudinal y □lanta C-□

PLANO 12: Per□il longitudinal y □lanta C-□ (1)

PLANO 13: Per□il longitudinal y □lanta C-□ (2)

PLANO 1□: Per□il longitudinal y □lanta C-□ (3)

PLANO 15: Per□iles trans□ersales C-1

PLANO 1□: Per□iles trans□ersales C-2

PLANO 1□: Per□iles trans□ersales C-3

PLANO 1□: Per□iles trans□ersales C-□

PLANO 1□: Per□iles trans□ersales C-5

PLANO 20: Per□iles trans□ersales C-□

PLANO 21: Per□iles trans□ersales C-□

PLANO 22: Per□iles trans□ersales C-□ (1)

PLANO 23: Perfiles transversales C-3 (2)

PLANO 24: Seccion tipo

PLANO 25: Obras de fabrica y entronques

DOCUMENTO 3: PLIEGO DE CONDICIONES

DOCUMENTO 4: MEDICIONES

DOCUMENTO 5: PRESUPUESTO

Universidad de Valladolid
Campus de Palencia

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍAS AGRARIAS

Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓNPARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

DOCUMENTO 1: Memoria y Anejos

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga

Tutor: Manuel Betegón Baeza
Cotutor: Andrés Martínez Rodríguez

Mayo de 2013

☐ Copia para el tutor

DOCUMENTO 1

Memoria y Anejos

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ANEJOS

ANEJO 1: Alternati□as

ANEJO 2: Fi□□a té□ni□a

ANEJO 3: Estudios □re□ios

ANEJO □: Cartogra□ía. To□ogra□ía.

ANEJO 5: Re□lanteo

ANEJO □: Estudio geoté□ni□o. Cara□terísti□as de la e□□lana□i□n y del □ir□ e

ANEJO □: Ingeniería de las o□ras

ANEJO □: Restaura□i□n del Medio Natural

ANEJO □: Progra□ a□i□n □ara la e□e□u□i□n

ANEJO 10: Gesti□n de residuos

ANEJO 11: Control de □alidad

ANEJO 12: Estudio e□on□□ i□o

ANEJO 13: Justi□i□a□i□n de □re□ios

ANEJO 1□: Estudio B□si□o de Seguridad y salud

ANEJO 15: Co□ uni□a□iones y soli□itudes

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

DOCUMENTO 1

Me□oria

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

DOCUMENTO 1: Memoria y Anejos a la Memoria

ÍNDICE MEMORIA

1. O□□eto del □roye□to 3
2. Agentes 3
3. Naturaleza del □roye□to 3
□. E□ □laza□iento 3
5. Ante□edentes 3
□. Des□ri□□i□n de la zona 4
6.1. Características generales de la zona de concentración parcelaria 4
6.1.1. Descripción 4
6.1.2. Orografía 4
6.1.3. Hidrología 4
6.1.4. Climatología 5
6.1.5. Fisiografía, geología, litología y edafología 6
6.1.6. Vías de comunicación 7
6.1.7. Características agrícolas 7
6.1.8. Maquinaria 7
6.1.9. Vías pecuarias 8
6.2. Datos de la zona de concentración parcelaria 8
□. Bases del □roye□to 9
7.1. Promotor 9
7.2. Condicionantes del promotor 9
7.3. Situación actual 9
□. Justi□i□a□i□n de la alternati□a elegida 9
□. Ingeniería del □roye□to 9
9.1. Datos y análisis previos 9
9.1.1. Tráfico 9
9.1.2. Canteras y graveras 9
9.1.3. Ensayos y análisis 10
9.2. Descripción de las obras 10

9.2.1. Red de caminos 10
9.2.2. Trazado 12
9.2.3. Curvas horizontales 12
9.2.4. Curvas verticales 12
9.2.5. Obras de fábrica 12
9.2.5.1. Caños y pasos salva cunetas 12
9.2.5.2. Entronques con carretera 13
9.2.6. Desmontes y terraplenes 13
9.2.7. Firme 13
9.2.8. Señalización 13
10. Calidad de los □ ateriales 13
11. Métodos de □□l□ulo 13
11.1. Movimiento de tierras 13
11.2. Cálculo de espesores de firme 14
11.3. Cálculo de precios 14
11.4. Obras de fábrica 14
12. Seguridad y salud en el tra□a□o 14
13. Justi□i□a□i□n de la solu□i□n ado□tada 15
1□. Presu□uesto 15

MEMORIA

1. O□□eto del Proye□to.

El objeto del presente proyecto es la definición y valoración del las obras necesarias para dotar a la zona de concentración parcelaria de una nueva red de caminos que permita una más racional utilización de los recursos agrícolas, ganaderos y forestales con el consiguiente incremento de los rendimientos y de la calidad de vida en general, acorde con los fines perseguidos de modernidad y eficacia y procurando un acceso rápido, fácil y cómodo desde el núcleo urbano a las nuevas fincas de reemplazo. Las obras que comprende el presente proyecto son las siguientes:

- Obras de mejora de la red de caminos existentes.

- Obras de construcción de nuevos trazados, caminos nuevos.

En el presente Proyecto se definen y valoran las citadas actuaciones, así como las obras accesorias y complementarias necesarias para el funcionamiento del sistema viario.

2. Agentes.

Se redacta el presente proyecto de construcción de INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS) para el Área de Estructuras Agrarias del Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería de Burgos.

3. Naturaleza del Proye□to.

Es un proyecto de construcción de caminos rurales a ejecutar en el marco del procedimiento la concentración parcelaria.

□. E□ □laza□iento.

Las obras referidas en el presente proyecto se encuentran ubicadas en el espacio de la comunidad autónoma de Castilla y León en la provincia de Burgos en su zona suroeste, dentro del Término Municipal de Torresandino.

La zona de influencia de las actuaciones abarca una superficie de 750 hectáreas distribuidas por los polígonos 27, 30, 31 y 33, siendo una parte de la zona de concentración parcelaria cuyo perímetro es el del término municipal de Torresandino con una superficie total de 9 327 hectáreas.

5. Ante□edentes.

La Concentración Parcelaria de la zona de Torresandino fue aprobada por ACUERDO 87/2006 de 8 de Junio, de la Junta de Castilla y León (B.O.C. y L. N.º 114

de 14 de junio de 2006), por el que se dispone la aplicación del artículo 53 de la Ley 14/1990, de 28 de Noviembre, habiendo sido previamente declarada de utilidad pública y urgente ejecución por Decreto 222/1969, de 30 de Enero (B. O. E. nº 42, de 18 de febrero) y, siendo el perímetro de la zona el determinado en el citado Decreto 222/1969, que dispone en su *Artículo primero.-* que el perímetro de la zona de Torresandino (Burgos) será, en principio, el del término municipal del mismo nombre.

Las Bases Provisionales fueron aprobadas el 26 de mayo de 2009, habiendo estado expuestas al público durante el plazo de treinta días hábiles a contar del día 27 de mayo de 2009 y, durante el periodo de encuesta, se recogieron las alegaciones presentadas por los interesados que posteriormente fueron estudiadas hasta encontrar la correspondiente solución y realizar, en su caso las oportunas modificaciones.

Las Bases Definitivas fueron aprobadas por la Dirección General de Infraestructuras y Diversificación Rural el 20 de enero de 2011 y publicadas en el Boletín Oficial de la Provincia de Burgos N.º 32 de fecha 16 de febrero de 2011, habiendo estado expuestas al público durante el plazo de treinta días hábiles a contar del día 17 de febrero de 2011, siendo el plazo para recurrir del 17 de febrero de 2011 al 23 de marzo de 2011, ambos inclusive, habiéndose presentado varios recursos, sin que todavía hayan sido resueltos, por lo que las Bases Definitivas no son firmes.

En la actualidad, se están realizando los trabajos previos para la preparación del Proyecto de Concentración Parcelaria de Torresandino por Técnicos del Área de Estructuras Agrarias del Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería de Burgos.

□. Des□ri□□i□n de la zona.

□.1. Cara□terísti□as generales de la zona de □on□entra□i□n □ar□elaria.

□.1.1. Des□ri□□i□n.

La zona a concentrar se corresponde con el término municipal de Torresandino, localidad con una población de 806 habitantes emplazada al sudoeste de la provincia de Burgos, en el valle del Esgueva, perteneciente a la comarca agraria del Arlanza y próxima a los valles del Cerrato, a una altitud de 861 metros, siendo la distancia a la capital de unos 66 km y a Aranda de Duero de unos 36 km.

En la zona se intercalan superficies aptas para el cultivo con otras que debido a su orografía son improductivas. Las primeras se hallan dedicadas en su gran mayoría al cultivo de cereales de secano y un poco de viñedo. Las superficies no cultivables las conforman lo que se denomina cerros espartales.

□.1.2. Orogra□ía.

El relieve de la zona está configurado por las formas típicas del Mioceno continental de la cuenca del Arlanza: páramos, llanuras bajas (aluviales) y laderas que unen a ambos. La altitud media sobre el nivel del mar está comprendida entre la mínima de 840 metros en el valle y la máxima próxima a los 950 metros en el páramo.

□.1.3. Hidrología.

El elemento hidrológico de la red superficial más importante del término es el Río Esgueva, que lo cruza en su parte meridional, en dirección este-oeste, ocupando una longitud de 2 km. En cuanto a la red subterránea, encontramos el acuífero n.º 8, que atraviesa zonas de León, Burgos, Avila, Salamanca y Zamora, estando formado

principalmente por materiales detríticos, aunque sobre estos aparecen las calizas potienses que conforman los páramos calcáreos y que constituyen acuíferos superficiales, que en la mayor parte de los casos son zonas de recarga del acuífero detrítico.

□.1.□. Cli□atología.

Las características climáticas de Torresandino vienen marcadas principalmente por la altitud, pertenencia al área de influencia del Arlanza y a la topografía de la zona. Pertenece al denominado clima Mediterráneo templado. Respecto a la Pluviometría es de 430 mm. La temperatura media anual es de 11 ºC y el valor de la evapotranspiración potencial anual (ETP) es de 700 mm. Como factor limitante hay que tener en cuenta el riesgo de heladas primaverales. La duración del periodo seco en la zona es de tres meses.

Los valores medios de las variables climáticas son los siguientes:

Temperatura media anual……10º a 12ºC
Temperatura media del mes más frío……..2 a 4º C
Temperatura media del mes más cálido……..19 a 21ºC
Duración media del período de heladas……8 meses

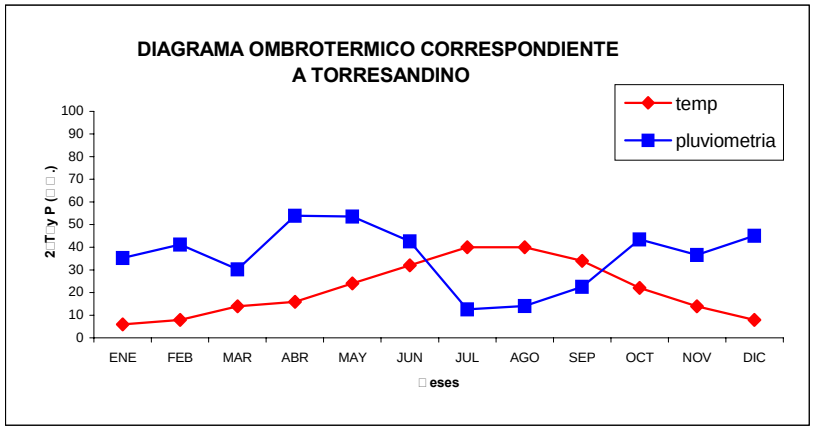
E.T.P. media anual……..…700-800 mm.

Precipitación media anual……400 a 550 mm.
Déficit medio anual……..……..250 a 400 mm
Duración media del periodo seco……....3 a .4 meses
Precipitación de invierno……...27%
Precipitación de verano..……...28%
Precipitación de otoño……...29%

La zona según la clasificación agroclimática **de Pa□ada□is**, se caracteriza por un invierno tipo *Avena fresco* y un verano tipo *Arroz* o *Maíz,* en ocasiones en el límite con *Trigo menos cálido.* En cuanto al régimen de humedad, la duración, intensidad y situación estacional del periodo seco, lo califican de **Mediterr□neo se□o**. En cuanto a la potencialidad agroclimática de la zona, queda comprendida entre los valores 2 y 15 del índice C.A. de L. Turc. en secano, y los valores 35 y 45 en regadío, lo que equivale a unas 1 a 9 t de M.S./ha y año, en secano , y de 21 a 27 en regadío.

Según la clasificación agroclimática de Thornthwaite define el clima de Torresandino como mesotérmico y semiseco.
Siguiendo la clasificación de la FAO-UNESCO el clima es mediterráneo, y la temperatura media del mes más frío en Torresandino corresponde al mes de Enero con 3 ºC, por lo tanto estaremos dentro del grupo 1 que corresponde a climas templados, templado-cálidos y cálidos siendo la temperatura media del mes más frío superior a 0 ºC.

En cuanto a la Aridez, si la precipitación total durante un mes, expresada en mm., es inferior al doble de la temperatura media, en ºC, se dice que estamos en un mes seco. Para determinar gráficamente la existencia y duración de los periodos secos, se utilizan los diagramas hombrotérmicos de GAUSSEN.



En Torresandino aparecen tres meses secos, como se puede apreciar en el diagrama ombrotérmico anterior, serían Julio-Agosto-Septiembre. Las curvas se cortan determinando un solo periodo seco por lo tanto se define el clima como **ono éri o**.

Respecto a la vegetación natural, el diagrama climático de Walter y Lieth y el gráfico de Formaciones Fisiognómicas definen una vegetación típica de la gran formación **Durilignosa** con características más o menos continentales (*Quercus ilex ssp rotundifolia, Genista sp., Juniperus oxycedrus,* etc. como especies más características.)

La vegetación autóctona en Torresandino está constituida mayoritariamente por especies mediterráneas, como la encina y el roble, en menor medida, aparecen también junto a los arroyos especies típicas de ribera como chopos, sauces y olmos.

.1.5. Fisiogra ía geología litología y eda ología.

La fisiografía comarcal es muy sencilla, pues está condicionada por dos factores principales constantes: la horizontalidad de los materiales miocenos relativamente blandos y la erosión. El efecto de la erosión remontante de los cauces que descargan en el Arlanza es la destrucción de los materiales existentes, configurando una zona de erosión activa en penillanura en avanzado estado de evolución, con “cuestas” pronunciadas entre las lomas aplanadas, la resistencia a la erosión de los estratos más duros, exhumados por la erosión geológica. Las formas típicas del relieve son las típicas del Mioceno continental de la cuenca del Arlanza: páramos, llanuras bajas (aluviales) y laderas que unen a ambos.

La zona de Torresandino corresponde geológicamente a la típica formación miocena, los sedimentos de esta edad, de gran potencia y estratificación horizontal, se hallan afectados por la erosión fluvial que ha actuado a lo largo de todo el Cuaternario.

En cuanto a la litología de la zona predominan margas yesíferas, calizas, arcillas, arcillas arenosas, también aparecerán depósitos aluviales: cantos, arenas, limos y arcillas.

La relativa aridez del clima, típicamente “xérico”, determina como máximo un lavado imperfecto del perfil, por lo que buena parte de la caliza permanece en su parte superior, pues la estabilidad geomorfológica frente a la erosión no ha sido nunca suficiente para un barrido eficaz de la caliza, incluso en la zona donde aun queda la cobertura geológica determinada por la caliza pontiense.

Sólo aparecerá como horizonte superficial el “ochrico”, pues la poca materia orgánica existente impide la aparición de cualquier otro. En cuanto a horizontes diagnósticos subsuperficiales, el “cámbrico” es el más frecuente, allí donde la erosión ha permitido un desarrollo moderado, con una cierta rubefacción y un claro desarrollo de la estructura.

Predominan por tanto los Entisols, sobre todo los Xerothents propios de las zonas de fuerte erosión y en los fondos de los valles más amplios los Xerofluvents de las vegas genuinas. Sin embargo, estos valles presentan amplias zonas de Inceptisols en los pies de las laderas, zonas de coluvionamiento, etc., hasta el punto de ocupar extensiones mayores que los propiamente aluviales. Análogos perfiles, menos perfectos, ocupan grandes extensiones de las zonas de relieve moderado y ligero efecto de la erosión, contribuyendo el grupo de los Xerochepts. Los contados perfiles con horizonte argílico han de ser clasificados dentro de los Alfisols como Haploxeralfs.

En cuanto a las propiedades tecnológicas, el poco espesor utilizable en muchos casos es el factor limitante de la capacidad productiva. Las texturas no son inconvenientes, pues casi siempre se cuenta con una cantidad de arcilla más que suficiente. La estructura se resiente, sobre todo la del horizonte superficial, de la escasez de materia orgánica, mientras que los contenidos de calcio son siempre suficientes. Esta escasez de materia orgánica determina un contenido pobre o muy pobre de nitrógeno, y el fósforo tampoco se halla en los niveles de contenido mínimo deseable. Sólo el potasio parece existir en cantidades moderadas para la producción de cultivos extensivos poco exigentes, en algunos suelos.

□.1.□. Vías de □o□ uni□a□i□n.

El sistema de transportes en la zona de concentración parcelaria está basado en la comunicación por carretera, ya que no existe ninguna línea de ferrocarril que atraviese el término municipal de Torresandino. Las carreteras que comunican la población con los municipios colindantes, así como con lo centros administrativos de la comarca son: la carretera comarcal BU-104, que atraviesa la población de Torresandino y une Roa con Villafruela y la carretera provincial BU-P-1131, de Villovela a Villatuelda y Terradillos de Esgueva.

□.1.□. Cara□teristi□as agrí□olas.

El uso agrícola en el municipio de Torresandino es el dominante. Se basa fundamentalmente en el cultivo de cebada, trigo, girasol, veza y en menor medida retales ocupados por frutales y viñedos no pertenecientes a ninguna Denominación de Origen.

□.1.□. Ma□uinaria.

El número de Agricultores a Título Principal residentes en el municipio es de 72.

El censo de maquinaria en uso existente en el municipio consta de 130 tractores, 80 arados, 105 cultivadores, 78 sembradoras, 72 abonadoras, 4 cosechadoras de cereal, 70 carros de herbicida, 108 remolques, 3 remolques distribuidores de estiércol, 10 motores de riego y 3 salas de ordeño.

□.1.□. Vías □e□uarias.

Existe proyecto de clasificación de Vías Pecuarias aprobado por Orden Ministerial de 25 de marzo de 1.961 (BOE 06/04/1.961). En el se describen cuatro Vías Pecuarias que discurren por el término de Torresandino, de las cuales sólo discurre por la zona de actuación del presente proyecto la Cañada Real Merinera que, procedente del término de Tórtoles de Esgueva, discurre por el término municipal de Torresandino en dirección Oeste a Norte en una longitud aproximada de doce kilómetros. Su anchura legal es de 75,22 metros, (aunque tanto en el terreno como en los planos catastrales tiene una anchura inferior). El Servicio Territorial de Medio Ambiente de Burgos autorizó su inclusión en el proceso de la concentración parcelaria con el fin de regularizar sus límites.

□.2. Datos de la zona de □on□entra□i□n □ar□elaria.

La superficie de la zona se divide en 38 polígonos a escala 1:2.000 numerados del 1 al 35, con la salvedad de que el polígono 16 inicial de la cartografía se ha suprimido, creándose en su lugar 4 nuevos polígonos a escala 1:4.000 denominados 16-1, 16-2, 16-3 y 16-4.

La superficie total afectada por el Acuerdo de Concentración determinada en las Bases Definitivas es de 9 319,6439 hectáreas, siendo finalmente la superficie efectiva incluida en la Concentración, después de realizados los correspondientes trabajos, de 9 019,0879 ha.

Durante la fase de clasificación de tierras, se ha clasificado todo el término municipal y se han contemplado las diferentes zonas de vega, monte, laderas, alguna viña y parcelas de árboles de ribera a tener en cuenta en la fase de proyecto. Se han establecido 11 categorías de clases de tierras, en base a las parcelas tipo elegidas, fijándose también unos coeficientes de compensación entre las diferentes categorías.

RESUMEN GENERAL DE LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA

Superficie Total de la Zona (ha)	9.319,6439
Superficie total Excluida (ha)	40,8175
Superficie total Incluida (ha)	9.019,0879
Caminos y desagües (ha)……	259,7385
Número total de propietarios	647
Número total de parcelas en la Zona	10.969
Número total de parcelas Excluidas	247
Número total de parcelas Incluidas	10.722
Número medio de parcelas Incluidas por propietario	16,57
Superficie media Incluida por propietario (ha)	13,94
Superficie media Incluida por parcela (ha)	0,8412

□. Bases del □roye□to.

□.1. Pro□ otor.

El promotor del proyecto es el Área de Estructuras Agrarias del Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León en Burgos.

□.2. Condi□ionantes del □ro□ otor.

Los condicionantes se limitan al cumplimiento del procedimiento administrativo, con sujeción estricta a las leyes, y a la observancia y cumplimiento de las instrucciones de la Dirección General de Producción Agropecuaria y Desarrollo Rural de la Consejería y Ganadería.

□.3. Situa□i□n a□tual.

Los caminos actuales existentes en la zona de actuación se encuentran en un estado deficiente.

□. Justi□i□a□i□n de la alternati□a elegida.

Según consta en el anejo 1, de la cuatro alternativas propuestas, se ha optado por la alternativa 2 que contempla obras de mejora de caminos existentes y el trazado de nuevos caminos donde sea necesario, justificándose por la existencia de limitaciones presupuestarias y por la conveniencia de minimizar los impactos ambientales.

El diseño de las trazas de la red viaria se ha realizado bajo el criterio de minimizar los costes y los efectos perjudiciales sobre el medio natural, procurando para ello, utilizar el máximo posible de los trazados ya existentes y adoptando el criterio de que a igualdad de servicio, se elige el que suponga una menor agresión al medio y precise de un menor movimiento de tierras.

□. Ingeniería del □roye□to.

□.1. Datos y ensayos □re□ios.

□.1.1. Tr□□i□o.

Se ha considerado una intensidad media diaria de vehículos de más de 3 t, comprendida entre 15-45 vehículos, según consta en el anejo 3.

La velocidad base del proyecto se ha determinado en 40 km/h, teniendo en cuenta que el terreno es ligeramente ondulado.

□.1.2. Canteras y gra□eras.

Según se especifica en el anejo nº 6 “Estudio geotécnico. Características de la explanación y del firme”, el firme de los caminos estará compuesto de zahorra natural seleccionada al tamaño máximo de 2”.

La zahorra natural procederá de cantera autorizada situada a una distancia media de la obra de unos 20 km.

□.1.3. Ensayos y an□lisis.

Con la finalidad de identificar los terrenos que servirán de plano de fundación, se han realizado análisis geotécnicos de la zona tomándose seis muestras, habiéndose realizado los ensayos de granulometría y límites de Atterberg, de Proctor normal y de CBR.

Los resultados y su análisis figuran detallados en el anejo 6: "Estudio geotécnico. Características de la explanación y del firme".

□.2. Des□ri□□i□n de las o□ras.

La red actual de caminos es de dimensiones insuficientes, tanto en longitud como en su capa de rodadura, siendo su estado de conservación deficiente.

El trazado de los caminos de la zona de concentración parcelaria de Torresandino se ha diseñado atendiendo a la nueva distribución de las fincas de reemplazo, para conseguir una adecuada circulación de vehículos y maquinaria agrícola, dando continuidad conectándose con los caminos de los pueblos limítrofes, ajustándose lo más posible a las antiguas trazas existentes, con objeto de simplificar la obra y minimizar el impacto ambiental.

No se ha considerado necesario proceder al diseño de arroyos de saneamiento en la zona de actuación, ya que las cuencas de captación son muy pequeñas, no existe ningún arroyo y no se observan rastros ni marcas de escorrentías.

Asimismo, en la Restauración del Medio Natural, se contemplan plantaciones de pinos, encinas, quejigos y enebros, según se detalla en al anejo 8.

Las actuaciones de este proyecto afectan a caminos, obras de fábrica y a la Restauración del Medio Natural.

Según los artículos 77,78 y 79 de la ley 14/1990 de Concentración Parcelaria de Castilla y León, son *Obras de interés general* todas las actuaciones y obras previstas (*en la red de caminos y en la Restauración del Medio Natural)* y serán sufragadas íntegramente con cargo a los Presupuestos de la Comunidad Autónoma (*Art. 82.)*.

□.2.1. Red de □a□ inos.

La red existente de caminos presenta importantes deficiencias en su trazado, firme y dimensiones, siendo insuficiente para las actuales necesidades de las explotaciones agrarias.

El nuevo trazado ha sido proyectado de acuerdo con las características geotécnicas de la zona, las nuevas fincas de reemplazo a crear, la seguridad en la circulación de vehículos, las dimensiones y características de la maquinaria actual, la comunicación entre los diferentes parajes y la conexión con caminos de los términos colindantes.

La red de caminos del proyecto la componen ocho caminos con una anchura útil de 5 metros de capa de rodadura, formada por un firme de 20 centímetros de espesor de zahorra natural seleccionada al tamaño máximo de 2". Las cunetas serán

de sección triangular a cada lado, de 1 m de base superior, profundidad 0,5 metros y taludes interior y exterior 1/1. La pendiente transversal de los caminos será del 2%. La longitud total de los ocho caminos es de 11 163,45 m.

Los caminos se han trazado adaptándose lo más posible al terreno, a fin de reducir al mínimo los movimientos de tierra, evitando así en lo posible las pendientes superiores al 10%. El talud de los desmontes y de los terraplenes es de 1/1.

En los perfiles longitudinales se refleja la situación de los entronques de los caminos laterales, obras de fábrica, pendientes en cada tramo y acuerdos verticales. En la guitarra de cada perfil se detallan los puntos kilométricos (PK), cotas rojas de desmonte y terraplén, distancia parcial y distancia al origen, cota del terreno y cota de la rasante. Asimismo, de detalla el diagrama de geometría vertical del perfil de la rasante con los datos de longitud y pendiente para los tramos rectos y con los datos de radio y longitud de la curva del acuerdo vertical. Figura también el diagrama de alineaciones del trazado en planta y el diagrama de peraltes.

El entronque de unión de estos caminos con carreteras se realiza de forma que exista visibilidad y anchura suficiente para maniobrar, además se han tenido en cuenta las disposiciones legales de los Organismos a los que pertenecen. El firme del entronque de unión estará formado por un pavimento de 20 centímetros. de espesor de hormigón, con la correspondiente señal de STOP.

En el siguiente cuadro figuran los datos principales de los caminos.

Nº	ORIGEN	EXTREMO	LONGITUD (m)
C-1	Carretera	C-2, C-2 Y C-4	984,72
C-2	C-1, C-3 Y C-4	Raya término municipal	623,05
C-3	C-1, C-2 Y C-4	Carretera	1696,75
C-4	C-1, C-2 Y C-3	C-5 Y C-6	850,48
C-5	C-4 Y C-6	Raya término municipal	493,95
C-6	C-4 Y C-5	C-8	1270,30
C-7	C-8	Raya término municipal	1192,15
C-8	Carretera	Raya término municipal	4052,05
TOTAL			11 163,45

□.2.2 Trazado.

En la realización de los planos en planta, figura el trazado de la red de caminos, que ha sido diseñada teniendo en cuenta la próxima distribución de las fincas de reemplazo resultantes del proceso de concentración parcelaria.

El diseño de las alineaciones se ha realizado con el programa informático AUTOCAD CIVIL 3D 2012, obtenido con la licencia de estudiante de la Universidad de Valladolid.

Se han previsto los correspondientes entronques en las intersecciones de los caminos entre sí, y de estos con la carretera.

□.2.3. Cur□as □orizontales.

Las curvas horizontales se han trazado teniendo en cuenta la funcionalidad, sin que exista peligro de deslizamiento transversal a vuelco, debido a la fuerza centrífuga y evitando, siempre que sea posible, que exista una curva en cambio de rasante.

Se han tenido activadas en todo momento las comprobaciones automáticas que realiza el programa de las tangencias en los puntos de entrada y salida de las curvas horizontales, de su radio y su longitud. Todos los caminos cumplen con las especificaciones mínimas impuesta en el anejo 7.

□.2.□. Cur□as □erti□ales.

En los cambios de pendiente de la rasante, se han incluido los correspondientes acuerdos verticales.

□.2.5. O□ras de □□□ri□a.

Las obras de fábrica previstas en el presente proyecto, tienen como objetivo el saneamiento de las fincas, el drenaje de los caminos y evacuar las aguas de escorrentía.

□.2.5.1. Ca□os y □asos sal□a □unetas.

Los tubos de caños y pasos salva cunetas serán de hormigón prefabricado, colocándose las correspondientes embocaduras, arquetas o paramentos según corresponda, con las dimensiones que figuran en los presupuestos y planos de obras de fábrica.

Se han proyectado un total de 15 caños, todos ellos de diámetro 0,60 metros, para evitar la acumulación de agua en las cunetas. Asimismo, se han proyectado un total de 3 caños de diámetro 0,50 metros en los entronques con la carretera y de 10 caños de diámetro 0,40 metros en los entronques con caminos.

Como norma general, la longitud de los pasos salva cunetas es de 7 m y la de los caños de 6 m, debiendo ajustarse a los correspondientes terraplenes en caso necesario.

En el anejo nº 7 se reflejan las características de estas obras por camino y en los planos de perfiles longitudinales y planta, su situación.

□.2.5.2. Entron□ues □on □arretera.

Se contemplan 3 entronques con la misma carretera, que irán hormigonados con un espesor de 20 centímetros en una longitud de 20 metros, siendo la superficie afectada de 300 m^2.

□.2.□. Des□ ontes y terra□lenes.

Será preciso realizar desmontes y terraplenes en el terreno para adecuarse a la rasante determinada en el proyecto. En total el volumen de desmonte y terraplén se detalla a continuación:

8 146,09 m^3 de excavación en desmonte y transporte a terraplén

7 758,96 m^3 de construcción de terraplén

□.2.□. Fir□ e.

Se proyecta una sub-base de zahorra natural seleccionada al tamaño máximo de 2", de 20 centímetros de espesor, según se detalla en el anejo 6: Estudio Geotécnico. Características de la explanación y del firme, siendo necesario un volumen de 11 080,95 m^3.

□.2.□. Se□aliza□i□n.

Se colocará un cartel anunciador de las obras y una señal de STOP en los entronques con la carretera.

10. Calidad de los □ ateriales.

Los elementos, soluciones y materiales dispuestos en el proyecto, se han escogido buscando siempre la mayor economía, compatible con la plena funcionalidad de la obra a realizar y teniendo en cuenta el impacto ambiental que producirán los mismos.

Todos los materiales y su puesta en obra, se ajustarán a lo prescrito en el apartado correspondiente del Pliego de Condiciones Técnicas que se incluye en el documento 3, siendo de obligado cumplimiento cuanta normativa legal sea de aplicación en la ejecución de los trabajos, tanto en su aspecto técnico como en lo que se refiere a la Seguridad y Salud en el Trabajo.

11. Métodos de C□l□ulo.

11.1. Mo□i□ iento de tierras.

Se ha realizado un levantamiento topográfico sobre el terreno de todos los caminos con GPS en modo estático rápido, obteniendo los datos que han servido de referencia para el diseño de los caminos.

A lo largo de las trazas de cada camino se han tomado todos los puntos singulares necesarios siguiendo las líneas de rotura del terreno y los cambios significativos de pendientes, obteniéndose los datos del perfil longitudinal y del perfil transversal del terreno, que se han introducido en el programa informático AUTOCAD CIVIL 3D 2012, generando el correspondiente modelo digital del terreno.

Seguidamente se ha definido la alineación y, una vez establecida la rasante y, contando con los perfiles transversales de la traza por donde va a discurrir el camino, se procede al cálculo de los volúmenes de desmonte y terraplén necesarios. Esto se realiza cada dos perfiles y sucesivamente para todo el camino. El cálculo del movimiento de tierras se realiza con el programa AUTOCAD CIVIL 3D 2012, incluyendo la excavación de las cunetas.

En dicho cálculo se han tenido en cuenta las relaciones de compactación entre la tierra en su estado natural en el terreno, la formación de terraplenes y la suelta medida sobre camión.

En el anejo 7 “Ingeniería de las obras” se detalla la metodología de cálculo.

11.2. C□l□ulo de es□esores de Fir□ e.

Los cálculos de espesores de las distintas capas del camino se detallan en el anejo 6 “Estudio Geotécnico. Características de la explanación y del firme”. Estos cálculos están basados en los ensayos de suelo realizados y, a su vez, teniendo en cuenta el tránsito y la sub-base de los mismos. En cada caso se ha procurado aplicar distintos métodos vigentes para consensuarlos en una solución viable (Índice de Grupo y C.B.R.).

11.3. C□l□ulo de □re□ios.

Se han aplicado los precios de las tarifas TRAGSA 2011 (en el presente año 2013, continúan vigentes las mencionadas tarifas), habiendo sido necesario en algunos casos, componer precios nuevos, pero siempre tomando como precios auxiliares los de las citadas tarifas. En el anejo 13 se justifican los precios compuestos.

Los precios se han compuesto en función de la distancia: 20 km para el caso de las zahorras, 13 km para hormigones y menos de 3 km para el agua.

En el documento 5 “Presupuesto”, se detallan las mediciones, presupuestos parciales y presupuesto general, así como los precios de las unidades de obra, de los materiales y de la mano de obra.

Con esos criterios se han obtenido unas mediciones que, tras aplicarlas los valores de los precios unitarios correspondientes de las tarifas citadas, dan como resultado los presupuestos totales de la obra.

11.□. O□ras de □□□ri□a.

Los cálculos para el dimensionado de las obras de fábrica figuran en el anejo 7 “Ingeniería de las obras”.

12. Seguridad y Salud en el Tra□a□o.

El Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, implanta la obligatoriedad de incluir un Estudio de Seguridad y Salud en el Trabajo, como control y prevención de los riesgos que aparecen durante la realización de la obra, y que queda recogido en el anejo 14, ascendiendo el presupuesto de ejecución material a la cantidad de **SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE C□NTIMOS (□3□□1□□)**

13. Justi□i□a□i□n de la solu□i□n ado□tada.

La solución a los problemas existentes, serán resueltos mediante las obras definidas en este proyecto, de acuerdo con las características geotécnicas de las explanaciones de los caminos, las próximas nuevas fincas de reemplazo, la seguridad en la circulación de vehículos, la maquinaria agrícola actual, la comunicación entre los diferentes parajes y la unión con los caminos de los términos colindantes.

1□. Presu□uesto.

Figuran en el documento correspondiente las mediciones, presupuestos parciales y presupuesto general, así como los precios de las unidades de obra de los materiales y maquinaria.

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA C□NTIMOS. (2□3 □03□□0 □).**

El Presupuesto de Ejecución por Administración asciende a la cantidad de **TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS C□NTIMOS (333 □□0□□□ □).**

El Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad de **TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON DIECINUEVE C□NTIMOS (3□3 20□1□ □).**

Burgos, junio de 2013

EL ALUMNO,

Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga

DOCUMENTO 1

Anexos

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJOS

ANEJOS

ANEJO 1: Alternati□as

ANEJO 2: Fi□□a té□ni□a

ANEJO 3: Estudios □re□ios

ANEJO □: Cartogra□ía. To□ogra□ía.

ANEJO 5: Re□lanteo

ANEJO □: Estudio geoté□ni□o. Cara□terísti□as de la e□□lana□i□n y del □ir□ e

ANEJO □: Ingeniería de las o□ras

ANEJO □: Restaura□i□n del Medio Natural

ANEJO □: Progra□ a□i□n □ara la e□e□u□i□n

ANEJO 10: Gesti□n de residuos

ANEJO 11: Control de □alidad

ANEJO 12: Estudio e□on□□ i□o

ANEJO 13: Justi□i□a□i□n de □re□ios

ANEJO 1□: Estudio B□si□o de Seguridad y salud

ANEJO 15: Co□ uni□a□iones y soli□itudes

MEMORIA

Anejo 1: Alternativas

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO 1

1. Introducción 3
2. Antecedentes 3
2.1. Objetivos 3
2.2. Condicionantes legales 3
2.3. Condicionantes ambientales 3
2.4. Condicionantes económicos 4
2.5. Condicionantes técnicos 4
3. Alternativas estudiadas 4
3.1. Descripción 4
3.2. Justificación 5
4. Selección de la solución más valorada 5

ANEJO 1: Alternativas.

1. Introducción.

La red de caminos de la parte de la zona de Concentración Parcelaria de Torresandino (Burgos), objeto del presente Proyecto, se diseña fundamentalmente para un uso agrícola.

La red proyectada es irregular, ya que en su mayor parte se han seguido los trazados existentes de caminos antiguos debido a las restricciones presupuestarias actuales. Las obras de caminos que comprende el presente Proyecto son las siguientes:

- Obras de mejora de la red de caminos existentes.

- Obras de construcción de nuevos trazados, caminos nuevos.

En el presente anejo, y para la redacción del Proyecto, se estudia la clasificación del tráfico y la velocidad base del Proyecto.

2. Antecedentes.

La red de caminos de la parte de la zona de Concentración Parcelaria de Torresandino (Burgos), objeto del presente Proyecto, se diseña fundamentalmente para un uso agrícola.

2.1. Objetivos.

El objetivo principal del estudio de alternativas es tener en cuenta las principales cuestiones que puedan afectar al proyecto de las obras y a su posterior ejecución.

2.2. Condicionantes legales.

Las obras del presente proyecto son actuaciones dentro del proceso de concentración parcelaria de la zona de Torresandino, que ya fue declarada de utilidad pública y urgente ejecución.

Se ha comprobado que los caminos no pasan o afectan a los yacimientos arqueológicos existentes en la zona. No obstante, si durante la ejecución de las obras apareciesen restos que pudieran tener interés arqueológico, deberá procederse a la paralización temporal de las mismas, poniéndolo en conocimiento del Servicio Territorial de Cultura de Burgos, siguiendo en todo caso las instrucciones que dicten al respecto. Este hecho podría influir en el desarrollo de las obras.

2.3. Condicionantes ambientales.

En la redacción del proyecto y en su posterior ejecución, deben tenerse en cuenta las directrices comunicadas por el Servicio Territorial de Medio Ambiente de Burgos, habiendo autorizado la inclusión de la Cañada en el proceso de concentración parcelaria para proceder a la determinación y regularización de sus límites. Los caminos C-1 y C-2 discurren íntegramente por la Cañada.

En la parte del término municipal de Torresandino objeto de las actuaciones proyectadas, no se tiene constancia de la existencia zonas de especial importancia medioambiental.

2.4. Condicionantes económicos.

Se resumen principalmente en las instrucciones y directrices dictadas o que pueda dictar en el futuro la correspondiente Dirección General de la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León, especialmente referentes al techo de gasto en el presupuesto, no habiendo más condicionante que la voluntad de la administración regional para realizar las obras y la existencia de la consignación presupuestaria correspondiente.

2.5. Condicionantes técnicos.

Los principales condicionantes técnicos a tener en cuenta en el proyecto son los siguientes:

- las características de los suelos, determinadas por las análisis realizados

- la velocidad base mínima de circulación, habiéndose tomado la de 40 km/h, dado que la mayoría del tráfico va a ser de vehículos agrícolas

- el radio mínimo de las curvas horizontales para su trazado en planta, habiéndose establecido en 41,6 metros

- el peralte máximo admisible, resultando un máximo de 5,71º

- la longitud mínima del acuerdo altimétrico para el peralte máximo, siendo de 8,33 metros

- la pendiente transversal del camino que se ha establecido en el -2%

3. Alternativas estudiadas.

La red de caminos de la parte de la zona de concentración parcelaria de Torresandino (Burgos), objeto del presente Proyecto, se diseña fundamentalmente para un uso agrícola.

3.1. Descripción.

3.1.1. Alternativa 0.

Consiste en no actuar en la red viaria y de drenaje existente, ni tampoco crear nuevos caminos y arroyos.

3.1.2. Alternativa 1.

Consistente en obras de mejora de la red de caminos existentes, sin contemplar la apertura y trazado de nuevos caminos.

3.1.3. Alternativa 2.

Contempla obras de mejora de caminos existentes y el trazado de nuevos caminos donde sea necesario.

3.1.4. Alternativa 3.

Contempla el trazado de nuevos caminos sin tener en cuenta el trazado existente.

3.2. Justificación.

3.1.1. Alternativa 0.

Se justificaría principalmente por la imposibilidad de poder sufragar el coste de las obras.

3.1.2. Alternativa 1.

Su principal justificación sería la existencia de serias limitaciones presupuestarias.

3.1.3. Alternativa 2.

Se justificaría en la existencia de limitaciones presupuestarias o en la conveniencia de minimizar los impactos ambientales.

3.1.4. Alternativa 3.

Se justificaría en la necesidad de trazar las nuevas fincas de reemplazo resultantes de la concentración parcelaria con la forma más regular posible para facilitar las labores agrícolas, conseguir una mayor reducción de costes de producción y una mayor eficiencia energética.

4. Selección de la solución más adecuada.

Después de haber estudiado las alternativas propuestas, se han comunicado las conclusiones al promotor, quien ha determinado que se contemple finalmente en el proyecto la alternativa 2, consistente en la realización de las obras de mejora de caminos existentes y el trazado de nuevos caminos donde sea necesario.

MEMORIA

Anejo 2: Ficha técnica

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO 2

1. Resu□ en de □ edi□iones
2. Re□ursos □alorados
3. Medi□iones y □resu□uesto

RESUMEN DE MEDICIONES

RESUMEN DE MEDICIONES

Ord	Código	Ud	Descripción	Medición Total	Importe
1	HB0001	ud	Acometida agua y energía eléctrica	2,000	252,42
2	HB0002	ud	Radiador de infrarrojos colocado	2,000	60,86
3	I02004	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m	8.146,090	14.907,34
4	I02026d	m³	Carga pala mecánica, transporte D= 35 a 45 m	387,120	433,57
5	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	387,120	716,17
6	I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m	89.307,600	7.144,61
7	I04017	m²	Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km	66.980,700	20.764,02
8	I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km	7.758,960	10.397,01
9	I04023	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho>5m, adicional,t.franco	22.326,900	4.018,84
10	I06013	m³	Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM, e>20 cm, D<= 3 km	11.385,840	45.771,08
11	I09015	ud	Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada	3,000	290,64
12	I09044	ud	Panel aluminio extrusionado 2,5x1,4 m, colocado	1,000	485,18
13	I19083	m²	Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6	462,000	8.694,84
14	I24007	m	Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno franco	90,000	10.027,80
15	I25004	m	Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno franco	70,000	4.195,10
16	I25007	m	Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno franco	30,000	2.712,30
17	I25014	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m	20,000	998,20
18	I25015	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,5 m	6,000	524,88
19	I27010	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno franco	34,000	7.725,82
20	L01009	mes	Alquiler barracón. Modelo aseo 10 personas	7,000	896,98
21	L01012	mes	Alquiler barracón. Modelo vestuario o comedor 10 personas	7,000	973,84
22	L01019	ud	Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado	1,000	359,09
23	L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	10,000	891,80
24	L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	1,000	109,64
25	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	2,000	90,14
26	L01024	ud	Recipiente recogida basura	1,000	35,04
27	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones	4,000	161,60
28	L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	10,000	317,80
29	L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,000	745,00
30	L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	10,000	178,60
31	L01049	m	Cordón balizamiento, colocado	300,000	267,00
32	L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,000	221,85

RESUMEN DE MEDICIONES

Ord	Código	Ud	Descripción	Medición Total	Importe
33	L01051	ud	Jalón de señalización, colocado	40,000	280,00
34	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	15,000	982,05
35	L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	2,000	127,10
36	L01059	ud	Botiquín portátil de obra	2,000	79,06
37	PC0001	ud	Pórtico protector en líneas eléctricas	1,000	357,30
38	PLANJO		ha plantación de Juniperus oxicedrus	0,300	531,35
39	PLANPP		ha plantación de Pinus pinea	3,000	5.563,47
40	PLANQF		ha plantación de Quercus faginea	1,000	1.815,29
41	PLANQI		ha plantación de Quercus ilex	2,000	3.669,74
42	ZAHORRA	m^3	Material granular machaqueo zahorra natural 2"	11.080,950	115.685,12

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO

NOTA: LAS UNIDADES DE OBRA O AUXILIARES QUE CONTIENEN A LOS RECURSOS DEBEN TENER ASIGNADA A SU NATURALEZA LA CONDICIÓN DE INDEFINIDO. SELECCIONE VER NOTAS = NO, EN LAS PRGUNTAS PREVIAS; PARA NO IMPRIMIR ESTE MENSAJE.

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MATERIALES					
P01033	0,070	m³	Madera (p.o.)	210,390	14,72
P01038	2,099	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	25,490	53,49
P01042	2,448	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,800	4,41
P01044	1,749	kg	Puntas (p.o.)	1,730	3,03
P01045	7,524	kg	Alambre (p.o.)	1,380	10,38
P01049	635,250	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,040	1.295,91
P03005	69,300	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/40, árido 40 mm, planta	68,880	4.773,38
P09005	70,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	9,060	634,20
P09006	30,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	13,340	400,20
P09007	90,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	17,200	1.548,00
P28039	3,500	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	93,170	326,10
P28040	4,400	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	7,410	32,60
P01006	0,153	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	100,000	15,31
P02001	0,259	m³	Arena (en cantera)	14,830	3,85
P02009	0,519	m³	Grava (en cantera)	10,970	5,69
P01001	0,113	m³	Agua (p.o.)	0,730	0,08
P28015	3,000	ud	Señal Prohibic. y Obligac.STOP Octógono ø 60cm,doble apot (p.o.)	20,590	61,77
P28041	6,600	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	13,600	89,76
MAQUINARIA					
M01006	89,607	h	Camión 241/310 CV	64,970	5.821,77
M01020	4,043	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	41,610	168,21
M01040	40,730	h	Tractor orugas 191/240 CV	105,680	4.304,39
M01052	73,315	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	52,810	3.871,76
M01053	6,968	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,340	406,52
M01054	18,000	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	36,800	662,40
M01077	453,368	h	Motoniveladora 131/160 CV	77,900	35.317,34
M01083	200,942	h	Compactador vibro 101/130 CV	48,060	9.657,28
M01084	373,914	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,650	18.938,74
M02018	6,993	h	Vibrador hormigón o regla vibrante	22,230	155,44
M02015	0,313	h	Hormigonera fija 250 l	19,640	6,14
MANO DE OBRA					
O01004	23,019	h	Oficial 1ª	18,380	423,09
O01009	130,414	h	Peón régimen general	15,700	2.047,50
O01017	51,750	h	Cuadrilla A	43,350	2.243,36
OTROS					
I03001	14,973	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	35,560	532,44
I03005	168,214	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,120	524,83
I04002	11418,340	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,440	5.024,07
I04003	27853,170	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,550	15.319,24

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
I10031	172,588	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,220	37,97
I14006	113,906	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	119,050	13.560,51
I14030	21,410	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	23,430	501,64
I16002	289,948	m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	15,490	4.491,29
			PRESUPUESTO TOTAL		**133.288,80**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 1 RED DE CAMINOS
SUBCAPÍTULO 1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

I04006 **m² Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m**

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

C-1		1	984,72	8,00	7.877,76			
C-2		1	623,05	8,00	4.984,40			
C-3		1	1.696,75	8,00	13.574,00			
C-4		1	850,48	8,00	6.803,84			
C-5		1	493,95	8,00	3.951,60			
C-6		1	1.270,30	8,00	10.162,40			
C-7		1	1.192,15	8,00	9.537,20			
C-8		1	4.052,05	8,00	32.416,40			
						89.307,600	0,08	7.144,61

I02004 **m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m**

Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.

C-1					575,67			
C-2					937,35			
C-3					1801,85			
C-4					394,48			
C-5					342,91			
C-6					795,24			
C-7					809,85			
C-8					2488,74			
						8.146,090	1,83	14.907,34

I04020 **m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km**

Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.

C-1					512,81			
C-2					757,63			
C-3					1742,69			
C-4					377,39			
C-5					334,66			
C-6					770,49			
C-7					800,71			
C-8					2462,58			
						7.758,960	1,34	10.397,01

I02027 **m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km**

Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.

C-1					62,86			
C-2					179,72			
C-3					59,16			
C-4					17,09			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
	C-5	8,25				8,25			
	C-6	24,75				24,75			
	C-7	9,14				9,14			
	C-8	26,15				26,15			
							387,120	1,85	716,17
I04017	**m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km**								
	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.								
	C-1	1	984,72	6,00		5.908,32			
	C-2	1	623,05	6,00		3.738,30			
	C-3	1	1.696,75	6,00		10.180,50			
	C-4	1	850,48	6,00		5.102,88			
	C-5	1	493,95	6,00		2.963,70			
	C-6	1	1.270,30	6,00		7.621,80			
	C-7	1	1.192,15	6,00		7.152,90			
	C-8	1	4.052,05	6,00		24.312,30			
							66.980,700	0,31	20.764,02
I04023	**m Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho>5m, adicional,t.franco**								
	Refino y planeo de cada metro adicional del camino que sobrepase los 5 m de anchura entre aristas interiores de cuneta, en terreno franco. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.								
	C-1	2	984,72			1.969,44			
	C-2	2	623,05			1.246,10			
	C-3	2	1.696,75			3.393,50			
	C-4	2	850,48			1.700,96			
	C-5	2	493,95			987,90			
	C-6	2	1.270,30			2.540,60			
	C-7	2	1.192,15			2.384,30			
	C-8	2	4.052,05			8.104,10			
							22.326,900	0,18	4.018,84
I02026d	**m³ Carga pala mecánica, transporte D= 35 a 45 m**								
	Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.								
	C-1	62,86				62,86			
	C-2	179,72				179,72			
	C-3	59,16				59,16			
	C-4	17,09				17,09			
	C-5	8,25				8,25			
	C-6	24,75				24,75			
	C-7	9,14				9,14			
	C-8	26,15				26,15			
							387,120	1,12	433,57

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1. ..... 58.381,56

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Cantidad	Precio	Importe

SUBCAPÍTULO 1.2. FIRME

I06013 **m³ Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM, e>20 cm, D<= 3 km**

Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.

C-1	1	984,72	5,15	0,20	1.014,26			
C-2	1	623,05	5,15	0,20	641,74			
C-3	1	1.696,75	5,15	0,20	1.747,65			
C-4	1	850,48	5,15	0,20	875,99			
C-5	1	493,95	5,15	0,20	508,77			
C-6	1	1.270,30	5,15	0,20	1.308,41			
C-7	1	1.192,15	5,15	0,20	1.227,91			
C-8	1	4.052,05	5,15	0,20	4.173,61			
Descuento entronques carretera	3	-15,00	5,00	0,20	-45,00			
Descuento entronques caminos	15	-4,50	5,00	0,20	-67,50			
						11.385,840	4,02	45.771,08

I19083 **m² Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6**

Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.

ENTRONQUES CARRETERA C-1, C-3 y C-8	3	20,00	5,00		300,00			
ABANICOS	18	9,00	1,00		162,00			
						462,000	18,82	8.694,84

ZAHORRA **m³ Material granular machaqueo zahorra natural 2"**

C-1	1	984,72	5,00	0,20	984,72			
C-2	1	623,05	5,00	0,20	623,05			
C-3	1	1.696,75	5,00	0,20	1.696,75			
C-4	1	850,48	5,00	0,20	850,48			
C-5	1	493,95	5,00	0,20	493,95			
C-6	1	1.270,30	5,00	0,20	1.270,30			
C-7	1	1.192,15	5,00	0,20	1.192,15			
C-8	1	4.052,05	5,00	0,20	4.052,05			
A descontar entronques carretera	3	-20,00			-60,00			
A descontar entronques caminos	5	-4,50			-22,50			
						11.080,950	10,44	115.685,12

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2. ..... 170.151,04

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Cantidad	Precio	Importe

SUBCAPÍTULO 1.3. OBRAS DE FÁBRICA

I25007 **m** **Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno franco**

Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.

C-1	1	10,00		10,00		
C-3	1	10,00		10,00		
C-8	1	10,00		10,00		
				30,000	90,41	2.712,30

I25015 **ud** **Paramento, paso salvacuneta ø 0,5 m**

Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,5 m de diámetro interior.

C-1	2	1,00		2,00		
C-3	2	1,00		2,00		
C-8	2	1,00		2,00		
				6,000	87,48	524,88

I24007 **m** **Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno franco**

Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.

C-1	2	6,00		12,00		
C-2	2	6,00		12,00		
C-4	2	6,00		12,00		
C-5	2	6,00		12,00		
C-6	2	6,00		12,00		
C-7	2	6,00		12,00		
C-8	3	6,00		18,00		
				90,000	111,42	10.027,80

I27010 **ud** **Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno franco**

Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.

C-1	4	1,00		4,00		
C-1	4	1,00		4,00		
C-2	4	1,00		4,00		
C-4	4	1,00		4,00		
C-5	4	1,00		4,00		
C-6	4	1,00		4,00		
C-7	4	1,00		4,00		
C-8	6	1,00		6,00		
				34,000	227,23	7.725,82

I25004 **m** **Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno franco**

Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.

C-1	1	7,00		7,00		
C-4	2	7,00		14,00		
C-8	7	7,00		49,00		
				70,000	59,93	4.195,10

I25014 **ud** **Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m**

Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.

C-1	2			2,00		
C-4	4			4,00		
C-8	14			14,00		
				20,000	49,91	998,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Cantidad	Precio	Importe

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3. ..... 26.184,10

TOTAL CAPÍTULO 1 ..... 254.716,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 2 RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL

SUBCAPÍTULO 2.1. RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL

PLANPP **ha plantación de Pinus pinea**

Ha de plantación de *Pinus pinea*, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.

ha plantación de Pinus pinea	1	3,00		3,00		
				3,000	1.854,49	5.563,47

PLANQI **ha plantación de Quercus ilex**

Ha de plantación de *Quercus ilex*, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.

ha plantación de Quercus ilex	1	2,00		2,00		
				2,000	1.834,87	3.669,74

PLANQF **ha plantación de Quercus faginea**

Ha de plantación de *Quercus faginea*, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.

ha plantación de Quercus faginea	1	1,00		1,00		
				1,000	1.815,29	1.815,29

PLANJO **ha plantación de Juniperus oxicedrus**

Ha plantación de Juniperus oxicedrus, con planta en envase forestal de una savia, mediante ahoyado mecanizado con bulldozer de 191-240 CV y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye el precio de la planta, su distribución y plantación.

ha plantación de Juniperus oxicedrus	1	0,30		0,30		
				0,300	1.771,15	531,35

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1. ..... 11.579,85

TOTAL CAPÍTULO 2 ..... 11.579,85

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 3 SEÑALIZACIÓN								
I09044	**ud Panel aluminio extrusionado 2,5x1,4 m, colocado**								
	Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.								
	Cartel	1				1,00			
							1,000	485,18	485,18
I09015	**ud Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada**								
	Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.								
	Señal Stop	3				3,00			
							3,000	96,88	290,64
	TOTAL CAPÍTULO 3								**775,82**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 4 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO LR_SS01 PROTECCIONES COLECTIVAS-SEÑALIZACIÓN

L01046 **ud** **Señal normalizada tráfico con soporte, colocada**

Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.

	10,000	10,000			
			10,000	74,50	745,00

L01048 **ud** **Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado**

Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0.3 x 0.3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.

	10,000	10,000			
			10,000	17,86	178,60

L01049 **m** **Cordón balizamiento, colocado**

Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado

	300,000	300,000			
			300,000	0,89	267,00

L01044 **ud** **Valla normalizada desviación tráfico, colocada**

Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.

	10,000	10,000			
			10,000	31,78	317,80

L01050 **ud** **Cono balizamiento de plástico, colocado**

Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado

	15,000	15,000			
			15,000	14,79	221,85

L01037 **ud** **Topes para camión en excavaciones**

Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.

	4,000	4,000			
			4,000	40,40	161,60

L01051 **ud** **Jalón de señalización, colocado**

Jalón de señalización, colocado.

	40,000	40,000			
			40,000	7,00	280,00

L01052 **ud** **Baliza luminosa intermitente, colocada**

Baliza luminosa intermitente luz ámbar, Norma 83 IC-MOPU, colocada.

	15,000	15,000			
			15,000	65,47	982,05

PC0001 **ud** **Pórtico protector en líneas eléctricas**

Pórtico protector en líneas eléctricas, incluido material, colocación y mantenimiento.

	1,000	1,000			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
							1,000	357,30	357,30
L01054	**ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado**								
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado								
		2,000				2,000			
							2,000	63,55	127,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO LR_SS01								**3.638,30**

SUBCAPÍTULO LR_SS02 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

L01009	**mes Alquiler barracón. Modelo aseo 10 personas**								
	Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.								
		7,000				7,000			
							7,000	128,14	896,98
L01012	**mes Alquiler barracón. Modelo vestuario o comedor 10 personas**								
	Alquiler de barracón con aislamiento modelo "vestuario o comedor" para 10 personas, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica y de agua.								
		7,000				7,000			
							7,000	139,12	973,84
HB0001	**ud Acometida agua y energía eléctrica**								
	Acometida de agua y energía eléctrica al comedor y/o aseo, totalmente terminada y en servicio.								
		2,000				2,000			
							2,000	126,21	252,42
L01019	**ud Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado**								
	Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).								
		1,000				1,000			
							1,000	359,09	359,09
L01021	**ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)**								
	Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.								
		10,000				10,000			
							10,000	89,18	891,80
HB0002	**ud Radiador de infrarrojos colocado**								
		2,000				2,000			
							2,000	30,43	60,86
L01022	**ud Mesa madera capacidad 10 personas**								
	Mesa madera capacidad 10 personas.								
		1,000				1,000			
							1,000	109,64	109,64

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
L01023	**ud Banco de madera capacidad 5 personas**								
	Banco de madera capacidad 5 personas.								
		2,000				2,000			
							2,000	45,07	90,14
L01024	**ud Recipiente recogida basura**								
	Recipiente recogida basura.								
		1,000				1,000			
							1,000	35,04	35,04
L01059	**ud Botiquín portátil de obra**								
	Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997								
		2,000				2,000			
							2,000	39,53	79,06

TOTAL SUBCAPÍTULO LR_SS02	**3.748,87**
TOTAL CAPÍTULO 4	**7.387,17**
TOTAL	**274.459,54**

MEMORIA

Anejo 3: Estudios previos

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO 3

1. Antecedentes 3
2. Clasificación del tráfico 3
3. Velocidad base del Proyecto 4

ANEJO 3: Estudios previos.

1. Antecedentes.

La red de caminos de la parte de la zona de Concentración Parcelaria de Torresandino (Burgos), objeto del presente Proyecto, se diseña fundamentalmente para un uso agrícola.

La red proyectada es irregular, ya que en su mayor parte se han seguido los trazados existentes de caminos antiguos debido a las restricciones presupuestarias actuales. Las obras de caminos que comprende el presente Proyecto son las siguientes:

- Obras de mejora de la red de caminos existentes.

- Obras de construcción de nuevos trazados, caminos nuevos.

En el presente anejo, y para la redacción del Proyecto, se estudia la clasificación del tráfico y la velocidad base del Proyecto.

2. Clasificación del tráfico.

A la hora de clasificar el tráfico que ha de soportar un camino se tienen en cuenta dos factores: la intensidad y el tipo.

La intensidad es difícil de estimar, debido a que son muy pocos los datos con los que se cuenta y siempre es de imaginar que, tras la ejecución del Proyecto, esta intensidad aumentará, siendo también previsible una variación en el tipo de vehículos que harán uso del camino.

Para camino rural, se estima conveniente realizar la siguiente clasificación:

CLASE	N.º VEHÍCULOS INDISTRIALES DE MÁS DE 3 t POR EJE
A	0 – 15
B	15 – 45
C	45 – 150
D	150 – 450

En base a esto, haciéndolo con previsiones de futuro y presumiendo un incremento de la circulación en el camino rural, se establece una Intensidad Media Diaria (IMD) de vehículos de más de 3 t de la clase B.

3. Velocidad base del Proyecto.

La velocidad base del Proyecto es un valor convencional que se fija con el fin de determinar y coordinar entre sí los elementos geométricos del camino que influyen en el movimiento de los vehículos. Además es la velocidad máxima que puede ser mantenida por un vehículo aislado de forma continuada, en condiciones de seguridad, cuando las únicas limitaciones vienen impuestas por las características geométricas del mismo.

La velocidad base depende de la topografía y de la intensidad de tráfico. Dependiendo de autores u Organismos encontramos diferentes valores para las mismas condiciones iniciales, por lo que contrastaremos valores obtenidos por diferentes métodos.

Para una IMD menor de 500 vehículos, la Instrucción de Carreteras, fija tráfico ligero, y establece las siguientes velocidades base máximas:

TERRENO	VELOCIDAD (Km/h)
Llano	70
Ondulado	60
Accidentado	50
Muy accidentado	30

En el Proyecto, y dado que se trata de un terreno llano a ondulado, la velocidad base del Proyecto se estimaría en unos 60 Km/h.

La American Association of State Highway Officials (AASHO), para calcular las características geométricas de las carreteras que clasifica como secundarias, establece normas más concretas en el siguiente cuadro:

TERRENO	VELOCIDAD	I.M.D.		
	(Km/h)	< 100	100 – 400	400 - 1000
Llano	Máxima	-	80	90
	Mínima	60	70	75
Ondulado	Máxima	-	70	75
	Mínima	45	55	60
Montañoso	Máxima	-	55	60
	Mínima	30	40	45

La velocidad mínima de circulación para terrenos ondulados es de 45 km/h. No obstante, dado que la mayoría del tráfico va a ser de vehículos agrícolas, se toma 40 km/h como velocidad base del Proyecto.

MEMORIA

Anejo 4: Cartografía. Topografía.

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO 4

1. Introducción 3
2. Cartografía 3
2.1. Cartografía general 3
2.2. Cartografía de Concentración Parcelaria 4
3. Topografía 4
3.1. Objeto de los trabajos 4
3.2. Fases de los trabajos 4
3.3. Metodología 4
3.4. Aparatos utilizados 6
3.4.1. Trabajos de campo 6
3.4.2. Trabajos de gabinete 6
3.5. Características de la estación base fija de Lerma 6
3.6. Listado de puntos medidos 9
3.7. Especificaciones del Receptor GPS Pathfinder Pro XRS 31

ANEJO 4: Cartografía. Topografía.

1. Introducción.

En este anejo se relaciona y describe la cartografía consultada y utilizada, así como los trabajos topográficos realizados para la obtención de los datos.

2. Cartografía.

Para la realización del Proyecto se ha utilizado cartografía digital de diversos Organismos, principalmente del Instituto Geográfico Nacional, del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente y del Área de Estructuras Agrarias del Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería de Burgos.

2.1. Cartografía general.

Comprende la siguiente cartografía digital que se ha utilizado o consultado en la redacción del Proyecto según su procedencia:

1) Ministerio de Fomento - Instituto Geográfico Nacional (Centro de descargas):

- Mapa Provincial 200 ráster, MTN50 ráster y MTN25 ráster

- visor IBERPIX

- Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE)

- vértices geodésicos

- Corine Land Cover. Base de datos de Ocupación del Suelo con escala de referencia 1:100.000, a nivel europeo, basada en una nomenclatura jerárquica de 44 clases, con tamaño mínimo de polígonos 25 ha

- SIOSE: Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España. Base de datos de Ocupación del Suelo a nivel nacional, con escala de referencia 1:25.000

2) Junta de Castilla y León - Instituto Tecnológico Agrario (ITACYL):

- Orto fotografías del Plan Nacional de Orto fotografía Aérea del año 2009

- Modelo Digital de Elevación (MDE) Datum ETRS89 y Geoide EGM08

3) Junta de Castilla y León – Consejería de Fomento y Medio Ambiente:

- Infraestructura de Datos Espaciales de Castilla y León (IDECYL). Visor de Información Geográfica

- Mapa Topográfico 1:10.000

- Mapa Topográfico 1:5.000

-SIEOSE 2005 Castilla y León a escala 1:25.000

- Síntesis Geológica de Castilla y León 1:100.000

- Información ambiental

2.2. Cartografía de Concentración Parcelaria.

Comprende los archivos DWG correspondientes a los planos de las Bases Definitivas de Concentración Parcelaria de la zona de Torresandino (Burgos).

3. Topografía.

3.1. Objeto de los trabajos.

El objeto de los trabajos ha consistido en el levantamiento topográfico de la red de caminos de una parte de la zona de Concentración Parcelaria de Torresandino (Burgos), con la finalidad de redactar el Proyecto constructivo y determinar el movimiento de tierras asociado a la ejecución del mismo.

3.2. Fases de los trabajos.

Los trabajos se han desarrollado en las siguientes fases:

- materialización e instauración de la red de bases de replanteo.

- levantamiento y encaje de los ejes del anteproyecto

- levantamiento de perfiles longitudinales. Levantamiento de perfiles transversales con intervalo general de 50 metros y con un intervalo menor en los puntos singulares.

- levantamiento de servicios afectados

3.3. Metodología.

Para la realización de los trabajos de medición (bases, ejes, perfiles longitudinales y transversales) se ha utilizado un receptor Pro XRS de Trimble que se ha utilizado como móvil para capturar los datos en posiciones desconocidas dentro de la zona, empleándose como método de observación el estático rápido con corrección diferencial en pos proceso. Como estación base se ha utilizado la estación base fija que posee la Junta de Castilla y León en la localidad de Lerma.

Para conseguir una mayor precisión en las coordenadas de los puntos observados, se ha configurado el receptor móvil en el modo de posición

Sobredeterminado3D, que asegura que los datos del punto se toman sólo cuando intervengan 5 o más satélites. Se ha configurado el receptor móvil para las condiciones siguientes:

Modo Sobredeterminado3D >= de 5 satélites

PDOP<6 (Dilución de Precisión de la Posición)

SNR>6 (Relación Señal-Ruido)

Máscara de elevación del satélite >= 15º

Medidas sincronizadas en la base y el móvil:

Móvil: medidas cada 1 segundo, durante un mínimo de 10 minutos

Se ha efectuado la corrección diferencial en gabinete de las posiciones de los puntos observados en campo mediante el software de pos procesamiento *Pathfinder Office 4.0* de *Trimble (con la opción de precisión centimétrica)* utilizando los ficheros RINEX (cada uno de un periodo temporal de una hora) con posiciones adquiridas cada segundo de la estación base fija de Lerma. El programa establece un periodo mínimo de medición sin interrupción de señal de 10 minutos para la fase y de 45 minutos para alcanzar la precisión centimétrica. En todas las mediciones se ha sobrepasado el tiempo mínimo de 45 minutos.

Las precisiones medias conseguidas, para una fiabilidad del 68%, son de unos 2 cm en planimetría (X, Y), suficientes para la escala de representación en el plano de 1:2000, y de 4 a 5 cm en altimetría (Z), considerándose suficiente para las obras a realizar en el presente Proyecto.

A la vez que se realizaba la toma de datos, se ha implantado una red de bases de replanteo formada por siete vértices para las futuras operaciones topográficas que se realicen en la zona en el caso de que no se utilicen las Bases fijas de la Junta de Castilla y León.

Los vértices de la red de bases de replanteo son los siguientes:

NÚMERO	X	Y	Z	HUSO	NOMBRE
5001	426003.694	4637466.950	918.641	30	Cañada
5002	425617.413	4636313.925	908.434	30	Herrería
5003	425550.153	4635312.872	900.882	30	Lámpara
5004	425844.586	4634950.908	898.748	30	Corrales
5005	426517.048	4635877.607	918.782	30	Escolar
5006	428774.022	4636627.887	926.163	30	Zarza
5007	427969.525	4637467.477	919.484	30	Carros

Estos vértices se han materializado en el terreno de forma permanente, utilizando para ello clavos de acero. La ubicación de los vértices de la red se ha realizado garantizando la cobertura de la zona para la transmisión y recepción de señal de radio en las correcciones DGPS en tiempo real.

Para el cálculo de las observaciones GPS, se ha empleado el programa *GPS Pathfinder Office 4.0* de Trimble con la opción de precisión centimétrica.

Se han obtenido las coordenadas de todos los puntos medidos en el Sistema de Referencia Oficial de España: Datum ETRS89, utilizándose la proyección Universal Transversa de Mercator (U.T.M.), y, para las altitudes, el modelo de geoide EGM08, estando referenciadas al nivel medio del mar en Alicante.

Se ha realizado una reseña de cada vértice con croquis, referencias y fotografías en color.

3.4. Aparatos utilizados.

3.4.1. Trabajos de campo.

Para la observación de los puntos se ha utilizado un receptor GPS (*Sistema de Posicionamiento Global*) Trimble, modelo Pro XRS, que es un receptor DGPS con 12 canales de seguimiento constante de satélites y tecnología de rechazo de trayectoria múltiple, de código C/A L1 con filtro de fase portadora y medidas instantáneas de fase portadora de longitud de onda completa, obteniendo posiciones de fase corregidas diferencialmente con precisión centimétrica para periodos continuos de medición sin pérdida de señal superiores a 45 minutos.

EQUIPO DE MEDICION

Estación móvil: *receptor DGPS Pro XRS de Trimble, colector de datos TSC1 y antena.*

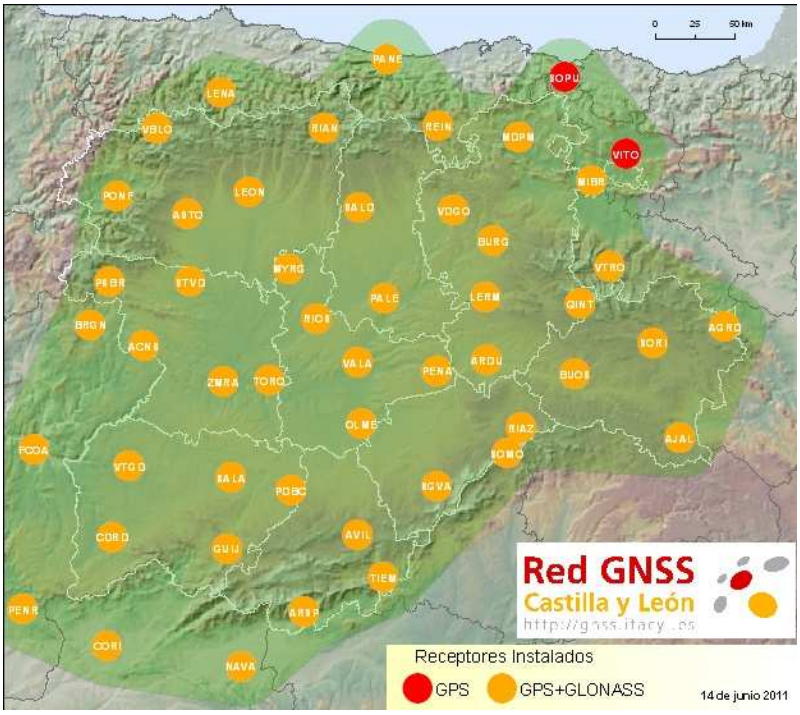
Estación base: *receptor Leica GRX1200GGPro y antena LEIAX1202GG NONE (estación base fija de Lerma de la Red de Estaciones GNSS de la Junta de Castilla y León).*

3.4.2. Trabajos de gabinete.

Para la ejecución de los trabajos en gabinete se ha utilizado, para el pos procesamiento móvil, el siguiente instrumental: ordenador personal con *Software Pathfinder Office Versión 4.0 de Trimble y su opción de precisión centimétrica.*

3.5. Características de la estación base fija de Lerma.

La estación base de Lerma pertenece a la Red de estaciones GNSS de Castilla y León, siendo un servicio libre y gratuito de posicionamiento de alta precisión con receptores GNSS (Sistemas de Navegación por Satélite) dentro del territorio de Castilla y León en Datum ETRS89. Dicha red proporciona correcciones de código y fase para los sistemas de navegación GPS y GLONASS, tanto en tiempo real RTK a través de un caster NTRIP, como en pos proceso a través de ficheros RINEX. Al mismo tiempo, el sistema constituye un marco de referencia geodésico activo en ETRS89, que sustituye y complementa con ventaja a las tradicionales redes geodésicas basadas en vértices fijos.



Perspectiva general de la Red de Estaciones GNSS de Castilla y León

Las características principales de la estación base fija de Lerma son:

Equipo instalado	
Receptor	Leica GRX1200GGPro
Antena	LEIAX1202GG NONE
Altura de la antena	0.0 m Base del soporte de la antena

Coordenadas (ETRS89)	
Latitud	42° 01' 35.958141" N
Longitud	3° 45' 24.449201" W
Altura elipsoidal	926,192 m
Fecha de cálculo	30-05-2008

Titular de la base
ITACyL

Coordenadas de la estación base de LERMA (Burgos)

Calculo Original, 30-5-2008 (1462-1464)

SISTEMA ETRS89 (Marco ITACYL08 ajustado a ERGNSS-IGN_08)

Estación	CARTESIANAS		
	X	Y	Z
LERM	4735507.6449	-310945.2993	4248423.6450
	GEOGRÁFICAS		
	Longitud	Latitud	H elip.
	3º45'24.449201 W	42º01'35.958141 N	926.192
	Proyectadas UTM-H30		
	E(x)	N(y)	H elip.
	437350.304	4653012.717	926.192

Histórico cambio de coordenadas Marco ITACYL08

Sistema ETRS89 (Marco ITACYL08 ajustado a ERGNSS-IGN_08)

El nombre de la estación original lleva sufijo _GPS

La fecha de validez "hasta" permanece en blanco si son las coordenadas actuales

Estación	Fecha validez		CARTESIANAS		
	desde	hasta	X	Y	Z
LERM_GPS	20-01-2008		4735507.6449	-310945.2993	4248423.6450
			GEOGRÁFICAS		
			Longitud	Latitud	H elip.
			3º45'24.449201 W	42º01'35.958141 N	926.192
			Proyectadas UTM-H30		
			E(x)	N(y)	H elip.
			437350.304	4653012.717	926.192

3.6. Listado de puntos medidos.

A continuación de detallan las coordenadas de los puntos medidos expresadas en el sistema de referencia ETRS89 (Marco ITACYL08 ajustado a ERGNSS-IGN_08) y proyección UTM, huso 30.

Para la coordenada Z se ha utilizado el geoide EGM08, y corresponde a la altitud referida al nivel medio del mar en Alicante.

En la columna CÓDIGO, el texto LR1 indica que ese punto pertenece a la línea de rotura 1, el texto LR2 que pertenece a la línea de rotura 2, y así sucesivamente. Asimismo, el texto E1 indica que ese punto corresponde a la base 1 de replanteo, el E2 a la base 2, y así sucesivamente.

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1	425212,240	4636847,395	917,902	
2	425206,487	4636865,393	917,860	
3	425201,727	4636880,286	917,825	
4	425196,283	4636897,317	916,435	
5	425189,034	4636919,998	917,732	
6	425198,581	4636922,878	917,889	
7	425205,894	4636901,361	917,953	
8	425211,068	4636886,324	917,932	
9	425217,028	4636869,003	917,908	
10	425223,322	4636850,711	917,882	
11	425227,962	4636852,099	917,951	
12	425221,451	4636870,518	918,106	
13	425215,858	4636887,298	918,150	
14	425210,109	4636903,272	918,103	
15	425202,769	4636924,556	918,020	
16	425206,490	4636926,175	917,904	
17	425213,722	4636904,981	917,938	
18	425218,970	4636889,602	917,963	
19	425224,899	4636872,226	917,991	
20	425231,361	4636853,287	918,021	
21	425239,434	4636856,108	917,537	
22	425233,569	4636876,519	917,662	
23	425227,050	4636895,583	917,846	
24	425222,820	4636909,846	917,702	
25	425216,736	4636930,363	917,495	
26	425231,656	4636933,765	916,355	
27	425239,910	4636918,985	917,259	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
28	425245,210	4636909,493	917,478	
29	425251,800	4636897,692	918,024	
30	425258,390	4636885,891	918,570	
31	425246,576	4636937,168	915,216	
32	425258,932	4636920,119	917,299	
33	425270,226	4636904,488	917,306	
34	425297,513	4636923,484	917,622	
35	425286,742	4636939,762	917,285	
36	425275,971	4636954,754	916,920	
37	425304,575	4636979,678	916,742	
38	425316,383	4636961,350	916,889	
39	425328,767	4636944,501	917,405	
40	425363,946	4636970,598	917,185	
41	425352,143	4636986,407	916,803	
42	425340,587	4637004,727	916,528	
43	425397,789	4636989,974	917,399	
44	425390,465	4637005,054	917,213	
45	425385,244	4637015,813	917,247	
46	425378,977	4637025,351	917,350	
47	425412,115	4637056,505	914,849	
48	425423,780	4637041,319	917,776	
49	425432,868	4637028,163	917,590	
50	425441,853	4637012,899	917,540	
51	425479,651	4637040,791	917,502	
52	425469,798	4637054,286	917,443	
53	425460,967	4637064,966	917,442	
54	425445,880	4637080,026	917,695	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
55	425496,806	4637113,639	916,903	
56	425506,724	4637101,504	916,872	
57	425510,758	4637083,005	916,938	
58	425521,326	4637064,921	917,336	
59	425558,967	4637106,660	917,420	
60	425549,796	4637116,050	917,125	
61	425536,199	4637128,215	916,891	
62	425528,887	4637134,709	916,641	
63	425563,531	4637167,203	916,548	
64	425577,100	4637153,074	916,916	
65	425591,905	4637134,774	917,336	
66	425630,123	4637168,008	916,829	
67	425620,007	4637185,347	916,121	
68	425607,982	4637200,786	915,904	
69	425641,439	4637220,621	914,644	
70	425651,144	4637207,652	915,516	
71	425661,273	4637194,630	916,292	
72	425686,329	4637214,495	915,997	
73	425677,534	4637226,214	915,275	
74	425669,615	4637237,320	914,867	
75	425700,589	4637260,928	917,488	
76	425708,808	4637250,399	916,956	
77	425720,038	4637236,287	916,312	
78	425743,774	4637259,493	918,015	
79	425735,636	4637269,577	918,249	
80	425724,997	4637283,516	918,486	
81	425749,960	4637296,184	917,656	
82	425757,695	4637286,389	918,681	
83	425768,827	4637273,525	918,392	
84	425805,796	4637300,191	919,165	
85	425795,508	4637314,283	919,334	
86	425784,640	4637328,168	919,426	
87	425813,419	4637349,203	919,229	
88	425823,140	4637336,520	919,100	
89	425834,208	4637320,577	918,699	
90	425869,044	4637349,365	917,389	
91	425860,254	4637361,541	919,605	
92	425848,467	4637375,937	919,493	
93	425887,797	4637401,232	919,797	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
94	425897,505	4637389,313	919,917	
95	425907,849	4637376,237	919,914	
96	425943,032	4637402,803	919,803	
97	425934,264	4637415,871	919,816	
98	425923,417	4637430,186	919,909	
99	425960,494	4637453,387	919,390	
100	425969,000	4637440,996	919,346	
101	425979,223	4637427,671	919,621	
102	425989,142	4637471,393	918,515	
103	425994,473	4637455,765	919,142	
104	426000,170	4637440,691	919,712	
105	426010,287	4637444,540	919,603	
106	426005,483	4637459,030	919,139	
107	426001,587	4637474,066	918,264	
108	426013,794	4637477,338	918,275	
109	426018,291	4637460,228	919,338	
110	426022,746	4637443,002	919,807	
111	426038,507	4637474,296	919,195	
112	426036,871	4637459,131	919,760	
113	426037,327	4637451,079	919,907	
114	426038,139	4637443,434	920,117	
115	426057,298	4637434,886	919,092	
116	426061,473	4637453,279	920,471	
117	426068,147	4637470,647	920,298	
118	426093,574	4637458,697	921,155	
119	426086,735	4637439,581	921,246	
120	426081,981	4637422,782	921,297	
121	426118,145	4637409,845	921,547	
122	426123,837	4637425,189	921,485	
123	426130,157	4637442,437	921,588	
124	426168,062	4637425,783	921,645	
125	426162,755	4637409,303	921,573	
126	426159,765	4637391,095	921,705	
127	426190,129	4637377,467	921,734	
128	426195,308	4637394,622	921,750	
129	426201,211	4637412,216	921,625	
130	426244,273	4637394,829	921,604	
131	426238,795	4637378,556	921,699	
132	426232,110	4637360,722	921,661	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
133	426259,232	4637341,489	921,739	
134	426269,645	4637356,689	921,754	
135	426279,178	4637371,865	921,548	
136	426313,932	4637349,024	921,295	
137	426307,803	4637329,845	921,404	
138	426301,022	4637311,639	921,256	
139	426324,624	4637302,423	920,774	
140	426331,024	4637321,329	920,808	
141	426337,043	4637336,758	920,910	
142	426366,512	4637323,073	919,354	
143	426362,337	4637308,072	919,803	
144	426357,210	4637290,029	920,629	
145	426352,081	4637274,105	921,230	
146	426385,354	4637259,749	921,800	
147	426390,735	4637275,130	921,351	
148	426398,678	4637299,205	920,394	
149	426403,968	4637314,841	919,109	
150	426449,931	4637291,955	920,451	
151	426442,935	4637277,155	921,415	
152	426434,642	4637256,365	921,937	
153	426429,409	4637241,631	922,155	
154	426457,876	4637226,972	922,244	
155	426465,926	4637244,979	922,178	
156	426474,689	4637264,910	921,828	
157	426479,699	4637281,604	921,039	
158	426515,059	4637266,118	921,259	
159	426507,454	4637248,885	921,802	
160	426501,185	4637236,892	921,934	
161	426492,364	4637220,746	922,335	
162	426533,521	4637200,570	922,133	
163	426543,438	4637216,435	921,862	
164	426548,511	4637227,690	921,758	
165	426554,103	4637244,807	921,196	
166	426591,358	4637232,230	918,071	
167	426583,847	4637213,399	920,901	
168	426570,975	4637189,472	921,388	
169	426605,454	4637171,738	919,053	
170	426615,949	4637192,837	918,954	
171	426622,544	4637211,894	919,046	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
172	426662,859	4637196,295	916,998	
173	426659,079	4637180,518	916,783	
174	426647,108	4637155,090	916,387	
175	426683,099	4637141,630	914,459	
176	426694,543	4637164,567	914,640	
177	426701,245	4637182,464	914,972	
178	426735,707	4637167,221	912,874	
179	426727,450	4637147,687	912,672	
180	426716,785	4637128,489	912,394	
181	426746,667	4637111,091	910,543	
182	426757,857	4637130,826	910,805	
183	426768,396	4637151,149	910,865	
184	426785,900	4637144,152	909,782	
185	426779,596	4637123,675	910,444	
186	426775,484	4637102,513	911,323	
187	426788,139	4637101,952	912,084	
188	426790,736	4637121,537	910,793	
189	426794,804	4637145,793	909,642	
190	426804,208	4637132,100	910,555	
191	426798,540	4637120,262	911,171	
192	426794,388	4637101,675	912,201	
193	426818,462	4637124,626	910,591	
194	426815,332	4637114,470	911,501	
195	426813,899	4637100,811	912,520	
196	426828,613	4637141,575	909,868	
197	426814,580	4637148,160	909,762	
198	426801,372	4637154,099	909,536	
199	426809,987	4637171,686	909,150	
200	426822,441	4637167,040	909,308	
201	426824,684	4637166,134	909,238	LR7
202	426827,069	4637165,269	909,722	LR6
203	426838,625	4637160,861	909,967	
204	426823,847	4637198,663	908,825	
205	426834,463	4637195,002	908,946	
206	426836,471	4637194,477	908,839	LR7
207	426840,802	4637193,004	909,910	LR6
208	426851,090	4637190,182	910,654	
209	426862,632	4637220,430	910,900	
210	426851,562	4637224,372	909,708	LR6

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
211	426848,815	4637225,648	908,651	LR7
212	426846,556	4637226,306	908,677	
213	426831,731	4637231,149	908,361	
214	426841,583	4637263,153	907,981	
215	426857,704	4637257,682	908,329	
216	426860,247	4637256,748	908,306	LR7
217	426863,431	4637255,881	909,223	LR6
218	426874,640	4637251,763	910,395	
219	426889,060	4637292,706	909,794	
220	426877,186	4637296,019	908,692	LR6
221	426874,040	4637296,599	907,908	LR7
222	426871,667	4637297,322	907,833	
223	426855,885	4637301,141	907,410	
224	426861,406	4637331,993	907,045	
225	426876,937	4637329,634	907,293	
226	426879,684	4637329,150	907,325	LR7
227	426882,268	4637328,845	908,121	LR6
228	426894,062	4637327,697	909,553	
229	426868,139	4637371,486	907,045	
230	426882,683	4637370,643	906,750	
231	426884,584	4637370,139	906,754	LR7
232	426886,199	4637370,495	907,587	LR6
233	426896,724	4637369,622	908,730	
234	426900,708	4637391,166	908,755	
235	426890,859	4637393,461	907,783	LR6
236	426889,494	4637394,301	906,941	LR7
237	426887,537	4637394,782	906,893	
238	426884,703	4637395,335	907,145	LR8
239	426882,796	4637396,035	906,203	LR9
240	426873,977	4637398,050	905,974	
241	426889,549	4637436,490	905,607	
242	426897,734	4637433,770	906,207	LR9
243	426899,059	4637433,167	906,693	LR8
244	426900,997	4637432,395	906,939	
245	426902,304	4637431,787	906,954	LR7
246	426903,662	4637430,955	907,724	LR6
247	426915,253	4637427,193	908,690	
248	426930,441	4637458,528	908,275	
249	426918,488	4637464,181	907,455	LR6

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
250	426916,901	4637464,869	906,585	LR7
251	426915,329	4637465,444	906,516	
252	426913,696	4637466,490	906,374	LR8
253	426912,242	4637467,178	905,885	LR9
254	426902,818	4637471,440	905,276	
255	426919,288	4637502,126	904,882	
256	426928,106	4637497,336	905,341	LR9
257	426929,984	4637496,239	905,710	LR8
258	426931,773	4637495,376	905,923	
259	426933,357	4637494,354	905,824	LR7
260	426935,593	4637492,652	906,669	LR6
261	426947,766	4637485,604	907,029	
262	426967,039	4637516,794	905,341	
263	426956,697	4637524,119	905,520	
264	426954,285	4637525,870	905,682	
265	426951,287	4637528,185	905,408	
266	426942,325	4637533,545	904,589	
267	426959,455	4637556,295	904,606	
268	426969,165	4637549,095	905,375	
269	426972,036	4637546,730	905,838	
270	426974,204	4637545,188	905,704	
271	426987,505	4637536,451	904,841	
272	427002,662	4637558,578	905,123	
273	426993,705	4637566,118	906,010	
274	426992,312	4637567,374	906,127	
275	426990,774	4637568,703	905,984	
276	426978,787	4637577,377	905,329	
277	426995,235	4637597,218	908,329	
278	427009,069	4637589,396	906,719	
279	427020,122	4637583,549	906,088	
280	427035,398	4637602,915	905,163	
281	427023,879	4637610,857	907,206	
282	427012,001	4637618,628	908,636	
283	426785,061	4637081,516	911,638	
284	426800,373	4637082,354	913,298	
285	426815,723	4637083,194	914,963	
286	426785,024	4637065,137	913,648	
287	426801,433	4637065,641	914,145	
288	426817,318	4637067,794	914,158	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
289	426825,771	4637020,650	915,304	
290	426806,469	4637019,082	915,411	
291	426791,080	4637017,864	915,646	
292	426788,962	4636984,966	917,247	
293	426807,364	4636984,586	916,697	
294	426825,339	4636985,332	916,693	
295	426823,988	4636955,649	918,398	
296	426809,461	4636954,455	918,117	
297	426791,353	4636954,525	918,418	
298	426792,106	4636932,034	920,330	
299	426810,295	4636933,034	919,766	
300	426827,860	4636932,223	920,236	
301	426826,008	4636881,379	921,685	
302	426812,098	4636881,426	921,231	
303	426791,725	4636881,274	921,393	
304	426792,023	4636843,796	922,323	
305	426811,727	4636843,447	922,337	
306	426828,113	4636842,825	922,210	
307	426827,114	4636794,889	922,647	
308	426811,666	4636796,406	922,623	
309	426793,782	4636796,819	922,684	
310	426788,328	4636763,895	922,710	
311	426808,535	4636761,557	923,053	
312	426825,807	4636760,172	922,855	
313	426822,403	4636712,444	923,174	
314	426803,962	4636714,189	922,987	
315	426782,918	4636716,369	922,747	
316	426774,780	4636674,061	922,680	
317	426796,542	4636668,378	922,604	
318	426816,292	4636665,539	922,532	
319	426802,771	4636612,760	921,940	
320	426785,039	4636615,717	921,765	
321	426765,056	4636620,152	921,502	
322	426758,123	4636582,062	921,600	
323	426774,976	4636579,093	921,522	
324	426793,277	4636578,369	921,520	
325	426790,319	4636530,497	921,200	
326	426771,777	4636531,476	921,348	
327	426749,106	4636532,590	921,526	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
328	426747,430	4636500,449	921,450	
329	426769,793	4636499,562	921,185	
330	426794,115	4636501,616	920,988	
331	426744,585	4636435,893	920,830	
332	426760,208	4636433,098	921,060	
333	426781,308	4636431,277	921,172	
334	426770,705	4636388,626	921,250	
335	426752,488	4636392,668	921,491	
336	426732,698	4636397,331	921,252	
337	426718,635	4636360,090	921,391	
338	426738,199	4636353,369	921,572	
339	426760,034	4636347,393	921,347	
340	426734,539	4636290,234	920,494	
341	426715,254	4636298,113	920,629	
342	426693,366	4636304,187	920,786	
343	426679,095	4636268,593	919,669	
344	426695,751	4636258,767	919,878	
345	426714,745	4636250,791	920,096	
346	426693,155	4636206,827	919,392	
347	426675,360	4636215,009	919,407	
348	426657,162	4636222,644	919,131	
349	426640,826	4636184,480	919,364	
350	426656,342	4636176,040	919,512	
351	426672,425	4636169,568	919,606	
352	426652,308	4636127,237	919,840	
353	426634,735	4636134,284	919,612	
354	426620,780	4636139,906	919,464	
355	426602,686	4636101,861	919,608	
356	426616,905	4636095,946	919,689	
357	426631,523	4636091,528	919,781	
358	426616,384	4636052,596	919,863	
359	426601,879	4636057,580	919,693	
360	426587,926	4636062,538	919,559	
361	426572,353	4636025,912	919,781	
362	426586,649	4636020,702	919,796	
363	426598,943	4636014,985	919,832	
364	426586,890	4635977,718	919,704	
365	426572,078	4635983,957	919,732	
366	426556,816	4635989,591	919,643	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
367	426266,065	4638101,801	903,551	
368	426275,851	4638095,596	903,400	
369	426286,223	4638088,661	904,719	
370	426272,731	4638069,573	904,370	
371	426262,857	4638074,225	903,047	
372	426250,342	4638079,876	902,895	
373	426238,643	4638056,559	902,018	
374	426253,287	4638050,890	902,641	
375	426264,129	4638048,287	903,805	
376	426260,947	4638033,597	901,761	
377	426248,912	4638036,089	902,449	
378	426231,983	4638040,846	901,393	
379	426256,668	4638004,142	901,072	
380	426240,751	4638006,995	902,191	
381	426226,225	4638011,407	900,862	
382	426249,353	4637978,275	900,836	
383	426236,543	4637981,783	901,936	
384	426222,197	4637984,952	901,006	
385	426210,799	4637961,601	900,676	
386	426226,252	4637956,098	902,520	
387	426240,050	4637950,091	901,489	
388	426228,445	4637918,711	903,010	
389	426216,335	4637922,930	903,426	
390	426201,886	4637927,540	903,046	
391	426187,953	4637894,250	905,547	
392	426202,574	4637886,781	904,590	
393	426214,495	4637880,745	903,937	
394	426198,691	4637843,815	904,938	
395	426185,854	4637848,426	905,809	
396	426166,208	4637855,753	907,254	
397	426155,238	4637817,841	908,498	
398	426169,087	4637811,303	907,123	
399	426180,173	4637806,028	906,235	
400	426166,263	4637770,740	907,340	
401	426155,040	4637775,421	908,034	
402	426138,590	4637781,752	909,573	
403	426123,950	4637744,576	906,856	
404	426138,185	4637739,124	909,073	
405	426148,763	4637734,409	908,515	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
406	426135,766	4637698,087	909,986	
407	426124,615	4637701,317	910,328	
408	426122,095	4637702,048	910,378	LR4
409	426121,442	4637702,147	910,755	LR5
410	426109,623	4637704,190	911,445	
411	426103,481	4637687,353	912,005	
412	426116,012	4637682,968	911,748	LR5
413	426116,676	4637682,738	911,130	LR4
414	426119,163	4637681,883	911,705	
415	426127,864	4637678,821	911,505	
416	426120,310	4637660,403	911,509	
417	426111,840	4637663,971	911,593	
418	426108,721	4637665,317	911,701	LR4
419	426108,119	4637665,694	911,935	LR5
420	426097,339	4637670,516	912,564	
421	426086,758	4637650,973	914,002	
422	426098,065	4637645,399	913,029	LR5
423	426098,790	4637645,041	912,967	LR4
424	426101,167	4637643,884	912,875	
425	426109,328	4637639,847	912,060	
426	426099,032	4637620,810	912,611	
427	426088,859	4637626,668	912,764	
428	426087,111	4637627,923	912,751	LR4
429	426086,548	4637628,308	913,047	LR5
430	426077,248	4637633,409	914,429	
431	426071,727	4637626,414	914,018	
432	426080,283	4637620,713	914,018	LR5
433	426081,376	4637619,985	914,018	LR4
434	426083,366	4637618,659	914,018	
435	426093,458	4637611,934	914,018	
436	426085,909	4637599,914	913,380	
437	426075,157	4637605,703	913,417	
438	426072,965	4637606,695	913,439	LR4
439	426072,543	4637606,945	913,565	LR5
440	426061,408	4637613,342	915,060	
441	426053,488	4637592,474	912,326	
442	426063,104	4637588,058	914,605	LR5
443	426063,742	4637587,765	914,549	
444	426065,866	4637586,789	914,362	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
445	426067,348	4637586,109	913,991	LR3
446	426069,320	4637585,203	913,676	LR2
447	426070,061	4637584,863	913,993	LR1
448	426077,360	4637581,511	911,338	
449	426071,842	4637569,633	910,020	
450	426064,633	4637573,313	909,943	LR1
451	426063,759	4637573,863	909,898	LR2
452	426061,045	4637575,631	909,784	LR3
453	426060,550	4637575,966	909,768	
454	426057,903	4637577,272	910,212	LR4
455	426057,220	4637577,632	910,393	LR5
456	426049,284	4637581,395	910,875	
457	426036,613	4637559,255	910,613	
458	426044,680	4637554,914	915,309	LR5
459	426045,489	4637554,282	914,922	LR4
460	426047,237	4637553,117	914,980	
461	426049,287	4637552,198	915,006	LR3
462	426052,389	4637550,143	914,770	LR2
463	426053,944	4637549,501	915,487	LR1
464	426060,588	4637546,852	915,832	
465	426054,394	4637529,658	916,443	
466	426047,052	4637532,170	916,311	LR1
467	426044,414	4637533,072	916,264	LR2
468	426041,397	4637534,104	916,209	LR3
469	426038,753	4637534,998	916,185	
470	426036,441	4637535,800	916,120	LR4
471	426035,751	4637536,036	916,108	LR5
472	426028,624	4637538,474	915,980	
473	426023,697	4637525,660	916,769	
474	426029,386	4637523,686	916,689	
475	426031,557	4637523,032	916,216	LR5
476	426033,141	4637522,833	915,683	LR4
477	426035,296	4637522,432	915,607	
478	426037,338	4637521,949	915,560	LR3
479	426040,398	4637521,211	915,589	LR2
480	426042,747	4637519,768	917,062	LR1
481	426050,047	4637517,590	917,362	
482	426046,107	4637508,891	918,458	
483	426038,110	4637510,828	917,439	LR1

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
484	426035,833	4637511,379	917,149	LR2
485	426034,647	4637511,667	915,874	LR3
486	426033,545	4637511,930	916,790	
487	426030,425	4637512,689	915,827	LR4
488	426029,609	4637512,887	916,356	LR5
489	426027,155	4637513,481	916,043	
490	426021,554	4637514,838	915,330	
491	426017,773	4637495,749	912,511	
492	426028,901	4637493,355	917,184	
493	426030,279	4637492,891	917,208	LR2
494	426031,761	4637492,309	917,945	LR1
495	426037,842	4637490,644	918,368	
496	426038,354	4637480,778	918,867	
497	426028,661	4637482,979	918,131	LR1
498	426028,260	4637483,070	918,111	LR2
499	426026,718	4637483,403	918,041	
500	426011,200	4637486,944	915,760	
501	426040,161	4637431,169	920,278	
502	426025,758	4637428,062	920,319	
503	426012,016	4637425,098	920,357	
504	426012,959	4637412,983	920,683	
505	426027,903	4637415,467	920,708	
506	426042,332	4637417,995	920,926	
507	426049,351	4637387,303	921,349	
508	426033,944	4637381,928	921,226	
509	426021,466	4637377,715	921,241	
510	426031,681	4637345,148	921,008	
511	426043,390	4637348,115	921,017	
512	426058,705	4637353,739	921,201	
513	426069,822	4637318,544	921,026	
514	426052,699	4637315,467	920,899	
515	426039,671	4637312,062	920,655	
516	426041,153	4637275,267	920,546	
517	426055,897	4637275,908	920,551	
518	426064,990	4637276,295	920,645	
519	426067,624	4637237,447	920,245	
520	426054,350	4637239,399	920,207	
521	426040,439	4637240,963	920,143	
522	426032,922	4637200,572	919,984	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
523	426045,619	4637198,119	920,108	
524	426059,664	4637195,361	920,183	
525	426050,410	4637155,703	920,285	
526	426037,854	4637158,345	920,178	
527	426024,177	4637160,616	920,124	
528	426017,205	4637121,326	920,236	
529	426029,316	4637118,884	920,401	
530	426040,185	4637116,616	920,304	
531	426033,728	4637075,701	920,182	
532	426021,578	4637078,403	920,255	
533	426008,199	4637081,001	920,038	
534	426001,214	4637041,533	920,183	
535	426013,180	4637039,418	920,311	
536	426023,784	4637037,016	920,297	
537	426018,466	4636994,901	920,166	
538	426005,899	4636997,243	920,063	
539	425992,572	4636999,153	920,100	
540	425983,289	4636959,433	919,745	
541	425996,006	4636956,338	919,887	
542	426006,773	4636953,606	919,782	
543	425999,803	4636911,190	918,984	
544	425986,001	4636913,521	919,154	
545	425974,282	4636915,428	919,249	
546	425965,597	4636875,026	918,766	
547	425978,245	4636871,654	918,477	
548	425989,223	4636867,524	918,388	
549	425981,832	4636830,650	917,533	
550	425967,317	4636834,571	917,775	
551	425953,926	4636838,570	918,056	
552	425942,404	4636807,539	917,272	
553	425956,468	4636802,123	916,235	
554	425968,072	4636797,713	916,415	
555	425950,478	4636760,072	916,163	
556	425941,719	4636764,546	915,465	LR10
557	425940,098	4636765,551	915,382	LR11
559	425928,406	4636772,844	915,923	
560	425911,447	4636745,642	914,959	
561	425919,979	4636741,328	914,409	LR13
562	425922,293	4636740,357	914,610	LR12

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
563	425924,608	4636739,387	914,810	
564	425926,302	4636738,616	914,755	LR11
565	425928,426	4636737,863	915,542	LR10
566	425937,747	4636734,489	916,211	
567	425935,878	4636724,661	916,085	
568	425924,926	4636727,795	915,546	LR10
569	425923,266	4636728,270	914,680	LR11
570	425920,801	4636728,969	914,026	
571	425918,658	4636729,589	914,629	LR12
572	425913,898	4636730,951	913,990	LR13
573	425905,378	4636733,389	914,473	
574	425896,329	4636715,118	913,749	
575	425905,687	4636713,695	913,459	LR13
576	425914,346	4636712,378	914,403	LR12
577	425916,938	4636711,999	914,797	
578	425919,890	4636711,535	915,008	LR11
579	425923,160	4636711,038	915,364	LR10
580	425933,001	4636709,541	915,890	
581	425931,861	4636703,546	915,813	
582	425922,870	4636703,807	915,401	LR10
583	425919,324	4636704,259	914,588	LR11
584	425916,160	4636704,373	914,494	
585	425913,167	4636704,667	914,447	LR12
586	425904,025	4636706,087	913,293	LR13
587	425892,311	4636707,006	913,427	
588	425894,027	4636695,565	913,300	
589	425904,003	4636694,778	912,867	LR13
590	425912,161	4636694,134	913,801	LR12
591	425915,514	4636693,869	913,708	
592	425917,786	4636693,690	914,098	LR11
593	425922,462	4636693,321	914,900	LR10
594	425931,740	4636692,589	915,300	
595	425931,579	4636678,043	914,619	
596	425921,370	4636678,505	913,948	LR10
597	425916,937	4636678,518	913,018	LR11
598	425914,567	4636678,460	912,937	
599	425911,476	4636678,310	912,865	LR12
600	425907,762	4636678,141	912,476	LR13
601	425896,892	4636676,465	913,089	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
602	425897,531	4636668,348	913,047	
603	425909,462	4636667,141	912,105	LR13
604	425911,212	4636666,964	912,204	LR12
605	425914,072	4636666,675	912,366	
606	425917,395	4636666,339	912,127	LR11
607	425921,264	4636665,947	912,985	LR10
608	425930,910	4636664,972	913,565	
609	425930,257	4636652,221	912,536	
610	425920,797	4636653,965	912,172	LR10
611	425917,098	4636654,710	911,536	LR11
612	425913,594	4636655,306	911,468	
613	425910,890	4636655,803	911,515	LR14
614	425909,262	4636656,190	911,818	LR15
615	425898,339	4636658,091	912,993	
616	425894,290	4636648,482	913,445	
617	425903,189	4636643,739	912,248	LR15
618	425904,987	4636642,350	910,883	LR14
619	425907,750	4636640,953	910,957	
620	425911,176	4636638,770	910,915	LR17
621	425912,240	4636638,201	911,566	LR16
622	425921,524	4636633,243	912,208	
623	425909,450	4636619,059	912,088	
624	425903,535	4636623,966	911,222	LR16
625	425901,779	4636625,422	910,352	LR17
626	425898,951	4636627,758	912,014	
627	425896,370	4636629,908	910,509	
628	425893,752	4636632,080	912,478	
629	425885,576	4636638,862	913,530	LR14
630	425881,517	4636634,381	913,569	
631	425888,237	4636627,176	912,530	LR15
632	425891,201	4636623,885	910,506	LR14
633	425892,955	4636621,898	910,643	
634	425895,607	4636619,497	910,645	LR17
635	425897,440	4636617,429	911,357	LR16
636	425903,059	4636611,551	912,025	
637	425885,424	4636595,400	912,348	
638	425879,677	4636603,149	911,077	LR16
639	425878,045	4636605,941	910,333	LR17
640	425876,557	4636608,451	910,338	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
641	425874,786	4636610,747	910,221	LR14
642	425871,911	4636614,403	911,695	LR15
643	425866,291	4636622,095	913,111	
644	425852,528	4636610,198	912,133	
645	425858,347	4636602,406	910,403	LR15
646	425860,169	4636600,006	910,032	LR14
647	425861,766	4636597,868	910,133	
648	425863,257	4636595,514	910,073	LR17
649	425865,475	4636591,883	911,306	LR16
650	425870,291	4636585,300	912,517	
651	425835,315	4636562,064	911,853	
652	425830,175	4636570,026	910,417	LR16
653	425829,056	4636572,202	908,892	LR17
654	425827,162	4636574,734	909,299	
655	425821,450	4636584,911	908,702	LR15
656	425785,623	4636563,237	909,268	
657	425792,880	4636553,417	908,509	
658	425794,071	4636551,456	908,422	LR17
659	425795,735	4636549,000	909,491	LR16
660	425800,734	4636540,083	910,009	
661	425791,670	4636533,640	910,150	
662	425784,240	4636541,164	909,240	LR16
663	425783,134	4636542,284	907,991	LR17
664	425781,008	4636544,501	908,246	
665	425772,742	4636552,808	908,934	
666	425755,805	4636539,094	908,633	
667	425764,106	4636530,122	907,849	
668	425766,143	4636527,435	907,777	LR17
669	425767,737	4636526,168	909,073	LR16
670	425773,766	4636520,914	910,430	
671	425762,042	4636505,017	910,484	
672	425754,532	4636508,868	908,876	LR17
673	425750,897	4636510,732	907,113	LR16
674	425747,850	4636512,268	907,467	
675	425737,954	4636517,369	907,923	
676	425725,506	4636502,221	907,428	
677	425735,025	4636495,840	907,075	
678	425738,685	4636493,234	906,991	LR16
679	425741,327	4636491,568	909,049	LR17

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
680	425748,472	4636486,617	910,547	
681	425725,449	4636459,839	907,321	
682	425718,449	4636464,597	906,656	LR16
683	425718,282	4636464,746	906,083	LR17
684	425715,102	4636467,529	906,329	
685	425703,834	4636476,277	906,380	
686	425694,567	4636422,142	905,981	
687	425685,110	4636431,284	905,133	
688	425675,809	4636440,267	905,979	
689	425649,542	4636412,678	904,273	
690	425659,096	4636403,671	904,562	
691	425668,442	4636395,777	905,545	
692	425626,377	4636384,274	904,364	
693	425635,269	4636376,122	903,943	
694	425638,484	4636373,553	903,916	LR19
695	425638,738	4636373,351	904,518	LR18
696	425646,451	4636368,338	906,010	
697	425636,742	4636355,718	906,019	
698	425629,959	4636360,307	905,147	LR18
699	425628,451	4636361,327	903,810	LR19
700	425625,291	4636363,465	903,745	
701	425614,641	4636370,670	904,090	
702	425598,963	4636352,498	903,723	
703	425610,124	4636344,228	903,445	
704	425612,560	4636342,069	903,464	LR19
705	425614,844	4636340,879	904,800	LR18
706	425621,162	4636335,467	906,033	
707	425614,109	4636321,659	906,894	
708	425605,875	4636326,503	905,380	LR18
709	425602,765	4636328,333	903,134	LR19
710	425599,590	4636330,201	903,183	
711	425589,272	4636336,272	903,295	
712	425585,263	4636329,560	903,118	
713	425594,075	4636322,856	903,046	
714	425597,506	4636320,522	903,300	LR19
715	425603,272	4636317,874	905,873	LR18
716	425610,879	4636315,336	907,288	
717	425604,305	4636297,619	906,031	
718	425594,792	4636300,526	904,364	LR18

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
719	425589,209	4636302,232	903,386	LR19
720	425583,166	4636304,079	902,328	
721	425569,761	4636308,175	903,506	
722	425561,224	4636296,398	903,719	
723	425579,461	4636291,556	902,328	
724	425591,925	4636288,203	903,157	LR19
725	425592,628	4636288,011	904,265	LR18
726	425600,109	4636286,310	905,228	
727	425591,327	4636266,004	902,346	
728	425577,936	4636268,159	902,070	LR20
729	425576,293	4636268,348	902,332	LR21
730	425574,335	4636268,762	902,518	
731	425570,553	4636269,110	902,371	LR25
732	425569,238	4636269,255	902,950	LR24
733	425558,767	4636270,157	904,622	
734	425553,282	4636247,066	905,181	
735	425565,947	4636243,831	903,637	LR24
736	425567,525	4636243,428	901,973	LR25
737	425570,723	4636242,647	901,859	
738	425573,219	4636241,974	901,943	LR21
739	425575,199	4636241,468	901,479	LR20
740	425584,366	4636239,127	901,903	
741	425582,338	4636231,297	901,774	
742	425573,124	4636234,125	901,322	LR20
743	425571,657	4636234,575	901,717	LR21
744	425568,628	4636235,505	901,821	
745	425566,274	4636236,227	901,901	LR25
746	425564,299	4636236,833	903,571	LR24
747	425551,764	4636240,679	905,336	
748	425550,273	4636234,401	905,488	
749	425561,087	4636229,712	903,592	LR24
750	425563,613	4636228,521	901,732	LR25
751	425566,236	4636227,348	901,769	
752	425568,088	4636226,391	901,668	LR21
753	425569,549	4636225,534	901,252	LR20
754	425579,468	4636220,216	901,592	
755	425570,498	4636203,936	901,207	
756	425560,994	4636210,365	900,615	LR20
757	425560,118	4636210,958	901,020	LR21

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
758	425557,954	4636212,428	901,289	
759	425555,753	4636213,911	901,066	LR25
760	425553,811	4636215,224	902,897	LR24
761	425543,431	4636222,246	904,824	
762	425532,067	4636202,058	903,721	
763	425541,107	4636196,078	902,244	LR24
764	425543,253	4636194,555	900,491	LR25
765	425545,416	4636192,999	900,636	
766	425558,977	4636183,102	900,713	
767	425548,752	4636168,880	900,243	
768	425535,245	4636178,797	900,236	
769	425533,607	4636179,929	900,030	LR25
770	425531,544	4636181,434	901,301	LR24
771	425523,026	4636187,648	902,964	
772	425510,587	4636167,824	901,923	
773	425520,568	4636162,245	900,705	LR24
774	425522,170	4636161,290	899,550	LR25
775	425523,926	4636159,937	899,733	
776	425537,497	4636153,224	899,726	
777	425527,715	4636135,351	899,149	
778	425518,046	4636140,149	898,771	LR22
779	425517,044	4636140,646	899,202	LR23
780	425514,681	4636141,819	899,377	
781	425512,379	4636142,961	899,235	LR25
782	425511,067	4636143,612	900,035	LR24
783	425501,635	4636148,293	900,761	
784	425493,228	4636129,949	899,669	
785	425501,318	4636125,157	899,757	LR24
786	425502,702	4636124,174	898,899	LR25
787	425505,144	4636123,127	899,009	
788	425506,681	4636122,089	899,011	LR23
789	425508,534	4636120,956	898,615	LR22
790	425517,349	4636116,410	898,538	
791	425507,982	4636095,943	898,360	
792	425497,666	4636100,493	898,004	LR22
793	425496,745	4636100,899	898,360	LR23
794	425494,424	4636101,923	898,360	
795	425491,436	4636103,241	898,360	LR25
796	425490,435	4636103,682	898,360	LR24

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
797	425480,390	4636108,113	898,360	
798	425471,243	4636092,556	900,217	
799	425481,727	4636087,498	898,980	LR24
800	425483,633	4636086,913	898,034	LR25
801	425486,280	4636085,812	898,148	
802	425499,797	4636078,234	896,660	
803	425494,302	4636066,636	897,001	
804	425479,556	4636072,778	897,520	
805	425476,199	4636074,176	897,638	LR25
806	425475,907	4636074,298	898,117	LR24
807	425464,601	4636079,007	899,482	
808	425453,357	4636056,074	898,237	
809	425467,394	4636049,205	897,385	
810	425482,397	4636041,513	897,740	
811	425476,632	4636021,071	897,431	
812	425459,554	4636028,714	897,121	
813	425445,474	4636035,277	897,527	
814	425437,591	4636014,481	896,817	
815	425451,714	4636008,222	896,857	
816	425470,868	4636000,630	897,123	
817	425467,778	4635992,591	896,188	
818	425452,368	4635998,610	896,521	LR29
819	425451,674	4635998,881	896,709	LR28
820	425449,189	4635999,852	896,799	
821	425425,308	4636009,179	897,058	
822	425420,410	4636007,065	897,154	LR27
823	425417,802	4636006,257	897,802	LR26
824	425415,064	4635984,095	897,038	
825	425418,153	4635984,569	897,089	
826	425421,413	4635984,939	897,264	
827	425429,118	4635985,659	897,696	
828	425433,081	4635985,689	896,747	LR27
829	425444,345	4635983,793	896,687	LR26
830	425446,293	4635983,036	896,629	LR28
831	425448,454	4635982,573	896,294	LR29
832	425462,039	4635977,661	894,451	
833	425458,659	4635966,978	895,270	
834	425444,000	4635968,217	896,224	LR29
835	425441,698	4635968,411	896,374	LR28

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
836	425439,140	4635968,628	896,622	
837	425436,874	4635968,819	896,688	LR27
838	425435,385	4635968,945	896,993	LR26
839	425426,044	4635969,734	896,791	
840	425422,402	4635970,042	896,661	
841	425419,110	4635970,320	896,608	
842	425422,017	4635960,425	896,299	
843	425425,310	4635960,101	896,368	
844	425429,027	4635959,943	896,487	
845	425435,953	4635959,344	896,582	
846	425439,156	4635959,475	896,437	LR28
847	425441,071	4635959,321	895,939	LR29
848	425455,879	4635958,191	895,943	
849	425455,320	4635949,920	895,989	
850	425439,906	4635951,397	895,780	LR29
851	425437,500	4635951,628	896,298	LR28
852	425430,241	4635952,324	896,367	
853	425426,777	4635952,656	896,247	
854	425423,501	4635952,970	896,184	
855	425425,653	4635942,158	896,018	
856	425428,828	4635942,250	896,077	
857	425431,799	4635942,543	896,213	
858	425436,490	4635942,722	896,118	LR28
859	425439,009	4635942,688	895,690	LR29
860	425454,753	4635941,530	896,035	
861	425453,558	4635921,807	896,184	
862	425439,269	4635921,455	895,453	LR29
863	425437,423	4635921,494	895,817	LR28
864	425435,433	4635921,238	895,924	
865	425432,615	4635920,737	895,888	
866	425429,299	4635920,685	895,840	
867	425430,220	4635906,418	895,640	
868	425433,583	4635906,408	895,679	
869	425436,372	4635906,399	895,676	
870	425454,908	4635906,342	896,716	
871	425457,781	4635244,442	888,205	
872	425460,686	4635244,246	888,288	
873	425463,875	4635243,992	888,263	
874	425464,946	4635243,980	888,302	LR30

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
875	425465,875	4635243,970	887,748	LR31
876	425469,440	4635243,725	887,748	
877	425480,049	4635243,436	888,070	
878	425489,036	4635244,955	888,357	
879	425458,115	4635207,046	887,942	
880	425460,942	4635206,808	887,986	
881	425463,507	4635206,516	887,975	
882	425464,450	4635206,642	887,975	LR30
883	425466,333	4635206,893	887,497	LR31
884	425468,595	4635206,574	887,462	
885	425483,622	4635205,658	887,752	
886	425496,524	4635205,645	888,198	
887	425511,697	4635198,717	887,057	
888	425508,497	4635210,044	888,955	
889	425505,075	4635223,680	888,737	
890	425501,288	4635237,239	888,813	
891	425498,607	4635248,649	889,073	
892	425537,828	4635258,490	890,503	
893	425541,583	4635245,543	890,036	
894	425544,891	4635237,249	890,118	
895	425548,879	4635228,379	890,360	
896	425556,548	4635217,568	891,131	
897	425579,605	4635242,473	888,185	
898	425572,437	4635253,322	890,972	
899	425570,107	4635256,940	890,982	
900	425567,776	4635260,778	891,086	
901	425562,694	4635268,832	891,350	
902	425590,524	4635295,636	893,491	
903	425597,546	4635286,872	892,617	
904	425601,962	4635280,995	892,160	
905	425606,279	4635275,406	892,226	
906	425612,380	4635267,105	892,489	
907	425648,778	4635286,860	894,928	
908	425643,528	4635296,530	894,054	
909	425637,480	4635306,453	893,596	
910	425632,551	4635314,873	894,190	
911	425625,161	4635325,697	896,045	
912	425656,286	4635350,667	896,291	
913	425664,146	4635341,520	895,090	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
914	425671,967	4635332,506	894,755	
915	425679,846	4635323,364	895,497	
916	425685,710	4635316,767	896,157	
917	425716,767	4635340,269	894,759	
918	425710,464	4635349,566	896,168	
919	425703,665	4635358,647	896,011	
920	425698,730	4635365,819	896,441	
921	425693,200	4635372,601	896,798	
922	425687,590	4635379,939	897,310	
923	425719,693	4635407,508	899,250	
924	425724,669	4635395,753	897,763	
925	425728,527	4635387,658	897,102	
926	425732,887	4635378,591	897,010	
927	425739,699	4635364,465	897,336	
928	425744,055	4635356,482	898,153	
929	425779,176	4635374,312	899,112	
930	425775,412	4635382,856	899,447	
931	425771,254	4635391,572	898,416	
932	425767,464	4635399,436	898,168	
933	425763,934	4635407,360	898,260	
934	425759,516	4635415,288	898,517	
935	425753,924	4635425,579	899,720	
936	425792,649	4635439,798	898,346	
937	425795,735	4635429,116	899,722	
938	425799,118	4635419,665	899,359	
939	425802,240	4635411,506	899,329	
940	425806,037	4635403,868	899,569	
941	425810,555	4635394,613	900,630	
942	425852,308	4635412,620	901,629	
943	425848,219	4635422,728	900,666	
944	425845,033	4635430,301	900,423	
945	425840,807	4635440,482	901,045	
946	425837,440	4635450,042	901,830	
947	425875,401	4635462,717	903,147	
948	425877,593	4635450,429	902,079	
949	425880,355	4635437,067	901,449	
950	425882,213	4635425,362	901,699	
951	425883,331	4635410,252	902,912	
952	425921,305	4635403,230	905,709	
953	425921,477	4635415,559	904,671	
954	425921,805	4635424,303	903,788	
955	425921,809	4635435,784	903,015	
956	425921,336	4635447,114	902,900	
957	425920,781	4635461,827	903,501	
958	425959,384	4635457,904	905,023	
959	425954,985	4635444,472	904,215	
960	425951,282	4635433,562	904,140	
961	425947,305	4635420,970	904,757	
962	425944,356	4635412,032	905,562	
963	425940,704	4635401,194	906,880	
964	425978,893	4635394,376	909,076	
965	425981,827	4635405,988	907,045	
966	425983,029	4635411,923	906,318	
967	425984,300	4635417,911	905,892	
968	425987,240	4635431,836	906,314	
969	426017,982	4635424,088	906,491	
970	426014,913	4635412,297	907,291	
971	426013,113	4635403,773	907,565	
972	426012,014	4635398,477	908,276	
973	426009,949	4635387,752	910,211	
974	426028,969	4635385,908	909,684	
975	426028,190	4635393,690	908,855	
976	426027,535	4635401,095	908,289	
977	426026,981	4635411,007	907,945	
978	426026,109	4635417,780	908,262	
979	426057,353	4635438,457	911,692	
980	426063,705	4635429,918	910,008	
981	426070,997	4635420,596	909,683	
982	426077,646	4635413,118	910,241	
983	426084,372	4635405,782	911,389	
984	425457,073	4635169,087	887,862	
985	425460,229	4635169,036	887,906	
986	425462,522	4635168,949	887,915	
987	425463,107	4635168,927	887,962	LR30
988	425465,420	4635168,717	887,382	LR31
989	425468,727	4635168,770	887,481	
990	425480,992	4635169,769	887,425	
991	425496,629	4635169,352	887,724	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
992	425508,504	4635138,232	887,440	
993	425489,705	4635138,684	887,074	
994	425480,724	4635139,288	886,968	
995	425469,967	4635139,263	887,118	
996	425467,259	4635139,097	887,111	LR32
997	425466,005	4635139,042	886,898	LR31
998	425462,515	4635139,082	887,766	LR30
999	425462,037	4635139,044	887,853	
1000	425459,221	4635138,817	887,774	
1001	425456,669	4635138,891	887,643	
1002	425455,278	4635099,523	887,794	
1003	425458,128	4635099,530	887,798	
1004	425461,392	4635099,204	887,770	
1005	425462,927	4635098,979	887,599	LR30
1006	425465,395	4635099,004	886,551	LR31
1007	425467,974	4635098,971	887,040	LR32
1008	425470,160	4635098,973	887,158	
1009	425487,300	4635098,859	886,714	
1010	425502,999	4635099,391	886,383	
1011	425516,724	4635100,921	886,540	
1012	425529,776	4635104,836	887,082	
1013	425550,997	4635064,427	886,993	
1014	425532,817	4635064,498	886,227	
1015	425511,472	4635066,365	886,077	
1016	425488,961	4635069,164	886,465	
1017	425470,227	4635070,317	887,152	
1018	425467,893	4635070,564	887,119	LR32
1019	425465,838	4635070,253	886,684	LR31
1020	425462,751	4635070,382	887,754	LR30
1021	425461,293	4635070,501	888,081	
1022	425457,876	4635070,182	888,063	
1023	425455,135	4635070,478	888,042	
1024	425453,748	4635031,165	887,884	
1025	425456,906	4635031,170	887,919	
1026	425459,862	4635030,746	888,068	
1027	425462,203	4635030,684	887,810	LR30
1028	425464,786	4635030,642	886,651	LR31
1029	425466,029	4635030,427	887,331	LR32
1030	425468,522	4635030,353	887,353	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1031	425496,557	4635032,502	886,209	
1032	425533,114	4635039,071	885,878	
1033	425554,910	4635042,508	886,459	
1034	425572,591	4635046,133	887,734	
1035	425452,413	4635002,410	887,461	
1036	425455,581	4635002,257	887,532	
1037	425458,407	4635002,268	887,690	
1038	425460,733	4635001,908	887,570	LR30
1039	425462,776	4635001,468	886,297	LR31
1040	425464,226	4635001,159	886,968	LR32
1041	425466,328	4635000,928	886,969	
1042	425473,192	4635000,772	886,663	
1043	425481,092	4635001,133	886,000	
1044	425489,376	4635002,003	886,055	
1045	425485,917	4634983,244	885,977	
1046	425479,871	4634983,127	885,949	
1047	425472,730	4634983,651	885,940	
1048	425467,561	4634983,944	886,212	
1049	425462,806	4634984,475	886,370	LR32
1050	425461,239	4634984,847	885,949	LR31
1051	425458,919	4634985,330	887,212	LR30
1052	425456,849	4634985,813	887,451	
1053	425453,696	4634986,198	887,359	
1054	425450,766	4634986,703	887,207	
1055	425448,360	4634965,002	888,874	
1056	425451,283	4634964,793	887,987	
1057	425454,392	4634964,571	887,043	
1058	425456,017	4634964,455	886,549	LR30
1059	425458,511	4634964,277	885,792	LR31
1060	425459,311	4634964,220	886,332	LR32
1061	425462,500	4634963,992	885,897	
1062	425472,749	4634963,261	884,499	
1063	425476,732	4634962,976	883,955	
1064	425480,762	4634962,689	883,406	
1065	425484,804	4634962,400	882,854	
1066	425484,645	4634959,423	882,408	
1067	425480,889	4634959,641	883,758	
1068	425476,616	4634959,889	885,294	
1069	425472,752	4634960,152	885,494	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1070	425465,638	4634960,780	885,808	
1071	425465,088	4634960,819	885,695	
1072	425463,868	4634960,906	886,268	
1073	425461,755	4634961,057	886,423	
1074	425459,390	4634961,226	886,597	
1075	425458,109	4634961,317	886,692	
1076	425455,643	4634961,493	886,873	LR30
1077	425454,087	4634961,604	887,995	
1078	425451,015	4634961,824	888,557	
1079	425448,031	4634962,037	889,102	
1080	425447,803	4634960,082	889,029	
1081	425450,845	4634959,865	888,473	
1082	425453,841	4634959,651	887,925	
1083	425455,453	4634959,536	887,631	
1084	425457,583	4634959,384	887,241	
1085	425458,831	4634959,295	887,013	
1086	425460,782	4634959,155	886,656	
1087	425463,086	4634958,991	886,235	LR33
1088	425464,415	4634958,896	885,671	LR34
1089	425464,999	4634958,854	885,910	LR35
1090	425472,470	4634958,321	884,519	
1091	425476,226	4634958,053	883,833	
1092	425480,494	4634957,748	883,052	
1093	425484,787	4634957,442	882,267	
1094	425485,762	4634943,839	885,181	
1095	425477,825	4634944,756	885,090	
1096	425470,522	4634945,667	885,059	
1097	425462,396	4634946,622	886,014	LR35
1098	425459,746	4634947,217	885,492	LR34
1099	425458,416	4634947,607	886,057	LR33
1100	425455,326	4634948,493	886,202	
1101	425452,128	4634948,856	886,396	
1102	425449,229	4634949,240	886,411	
1103	425446,402	4634949,743	886,416	
1104	425443,823	4634928,691	886,199	
1105	425446,978	4634928,526	886,009	
1106	425449,861	4634928,375	885,836	
1107	425451,461	4634928,291	885,740	LR33
1108	425452,916	4634928,215	885,652	LR34

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1109	425453,717	4634928,173	885,604	LR35
1110	425459,991	4634927,844	885,227	
1111	425468,575	4634927,395	884,710	
1112	425476,713	4634926,968	884,220	
1113	425485,103	4634926,529	883,716	
1114	425484,605	4634913,446	883,054	
1115	425475,895	4634913,902	883,578	
1116	425467,186	4634914,358	884,103	
1117	425458,323	4634914,823	884,636	
1118	425451,255	4634915,193	885,061	LR35
1119	425450,553	4634915,230	885,103	LR34
1120	425449,205	4634915,300	885,184	LR33
1121	425448,311	4634915,347	885,238	
1122	425445,430	4634915,498	885,411	
1123	425442,169	4634915,669	885,608	
1124	425441,725	4634904,916	884,813	
1125	425444,353	4634904,654	884,922	
1126	425447,212	4634904,444	884,948	
1127	425447,933	4634904,373	884,932	LR33
1128	425449,207	4634904,188	884,424	LR34
1129	425450,316	4634904,113	884,664	LR35
1130	425456,890	4634903,635	884,484	
1131	425466,041	4634903,614	884,265	
1132	425475,218	4634903,070	884,498	
1133	425484,192	4634902,587	884,435	
1134	425478,001	4634861,196	883,949	
1135	425471,005	4634861,556	883,994	
1136	425463,212	4634862,224	883,797	
1137	425453,192	4634862,672	883,719	
1138	425445,102	4634863,666	883,762	LR35
1139	425443,852	4634863,657	883,552	LR34
1140	425442,993	4634863,955	883,960	LR33
1141	425441,802	4634864,087	884,046	
1142	425438,975	4634864,371	884,067	
1143	425435,804	4634865,028	883,984	
1144	425496,440	4634960,433	885,362	
1145	425497,286	4634983,282	886,179	
1146	425498,349	4635002,196	885,772	
1147	425539,569	4634999,353	885,769	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1148	425536,008	4634978,761	886,470	
1149	425534,189	4634963,666	885,654	
1150	425576,448	4634960,509	887,145	
1151	425578,319	4634973,095	887,360	
1152	425581,736	4634993,903	887,233	
1153	425596,525	4634992,651	887,833	
1154	425593,301	4634971,238	888,018	
1155	425592,669	4634968,383	887,875	LR36
1156	425587,881	4634956,223	887,489	
1157	425627,242	4634953,989	893,558	
1158	425628,712	4634963,543	889,558	LR36
1159	425628,980	4634966,135	889,617	
1160	425632,639	4634980,487	889,704	
1161	425657,506	4634977,432	890,143	
1162	425654,988	4634962,213	890,408	
1163	425654,684	4634959,571	890,325	LR36
1164	425653,399	4634950,167	892,139	
1165	425695,423	4634943,101	892,333	
1166	425696,789	4634956,675	891,434	
1167	425699,502	4634969,689	891,540	
1168	425740,590	4634963,002	893,598	
1169	425738,296	4634950,263	892,656	
1170	425736,236	4634936,179	892,141	
1171	425752,728	4634932,527	893,311	
1172	425755,289	4634948,014	893,270	
1173	425757,324	4634958,891	894,075	
1174	425766,860	4634960,100	896,390	
1175	425765,685	4634951,550	894,276	LR37
1176	425764,946	4634949,791	893,472	LR38
1177	425764,874	4634946,402	893,647	
1178	425763,119	4634931,172	893,582	
1179	425790,546	4634930,858	894,349	
1180	425791,106	4634944,924	894,461	
1181	425791,402	4634947,344	894,303	LR38
1182	425791,590	4634949,927	895,717	LR37
1183	425790,965	4634957,514	897,004	
1184	425799,603	4634961,150	897,257	
1185	425804,357	4634946,567	894,973	
1186	425807,935	4634931,386	895,245	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1187	425831,083	4634942,013	897,261	
1188	425827,897	4634948,133	896,316	LR41
1189	425827,286	4634950,377	895,797	LR42
1190	425826,124	4634954,057	896,248	
1191	425824,617	4634957,877	895,785	LR40
1192	425823,902	4634959,519	896,205	LR39
1193	425822,583	4634964,990	896,441	
1194	425847,876	4634976,284	896,892	
1195	425849,893	4634968,516	897,238	LR39
1196	425850,159	4634966,973	897,193	LR40
1197	425851,570	4634963,303	897,892	
1198	425852,896	4634959,923	897,683	LR42
1199	425853,768	4634957,302	899,216	LR41
1200	425857,001	4634950,865	900,711	
1201	425895,865	4634964,125	903,022	
1202	425893,085	4634971,588	900,736	LR41
1203	425892,411	4634974,375	899,452	LR42
1204	425890,880	4634977,825	899,886	
1205	425889,589	4634981,773	899,271	LR40
1206	425889,001	4634983,181	899,356	LR39
1207	425886,359	4634991,166	898,623	
1208	425922,436	4635007,290	900,688	
1209	425925,752	4634996,201	901,690	LR39
1210	425926,402	4634994,760	901,512	LR40
1211	425927,795	4634991,202	901,992	
1212	425928,909	4634987,752	901,671	LR42
1213	425929,547	4634984,005	903,750	LR41
1214	425932,626	4634976,005	904,392	
1215	425968,794	4634990,862	905,205	
1216	425966,748	4634998,443	904,116	LR41
1217	425965,804	4635000,899	903,266	LR42
1218	425964,910	4635004,738	903,582	
1219	425963,629	4635008,387	903,189	LR40
1220	425963,091	4635009,652	903,577	LR39
1221	425960,296	4635017,458	903,568	
1222	425980,449	4634992,123	906,024	
1223	425976,012	4635008,676	904,251	
1224	425971,938	4635022,304	905,303	
1225	426004,418	4635034,314	908,053	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1226	426009,035	4635020,770	906,661	
1227	426015,832	4635001,106	908,289	
1228	426041,274	4635016,465	910,076	
1229	426034,122	4635030,278	908,993	
1230	426027,143	4635045,795	909,262	
1231	426061,414	4635067,289	910,270	
1232	426071,865	4635053,307	911,018	
1233	426082,366	4635038,997	911,155	
1234	426100,347	4635050,347	911,272	
1235	426089,825	4635065,817	911,282	
1236	426082,638	4635078,382	911,023	
1237	426104,434	4635095,490	911,533	
1238	426112,421	4635081,523	911,562	
1239	426125,537	4635051,336	911,003	
1240	426152,003	4635084,041	911,179	
1241	426139,777	4635100,087	911,698	
1242	426131,020	4635112,646	911,839	
1243	426148,510	4635132,393	911,993	
1244	426162,168	4635120,730	911,936	
1245	426177,002	4635109,128	911,282	
1246	426192,492	4635140,950	911,649	
1247	426178,288	4635147,898	912,045	
1248	426165,680	4635154,075	911,966	
1249	426180,926	4635192,830	912,412	
1250	426195,965	4635185,606	912,267	
1251	426209,690	4635179,640	911,751	
1252	426228,536	4635215,595	912,008	
1253	426213,955	4635222,559	912,549	
1254	426199,524	4635228,793	913,026	
1255	426214,179	4635268,097	911,688	
1256	426230,567	4635259,359	912,854	
1257	426244,249	4635252,676	912,230	
1258	426262,344	4635288,225	912,466	
1259	426248,033	4635295,657	913,141	
1260	426234,928	4635302,179	913,307	
1261	426250,603	4635339,364	912,895	
1262	426264,576	4635332,321	912,659	
1263	426279,156	4635325,603	911,980	
1264	426297,755	4635362,527	911,085	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1265	426283,145	4635369,362	912,690	
1266	426268,198	4635377,325	913,168	
1267	426285,594	4635415,480	913,844	
1268	426300,595	4635408,267	913,331	
1269	426314,688	4635402,064	912,551	
1270	426331,358	4635433,728	912,933	
1271	426316,316	4635440,722	913,569	
1272	426301,694	4635447,775	913,970	
1273	426317,578	4635489,292	913,717	
1274	426334,576	4635481,024	913,567	
1275	426348,627	4635474,069	913,051	
1276	426367,899	4635509,132	912,517	
1277	426352,078	4635517,319	913,458	
1278	426338,009	4635524,769	913,686	
1279	426354,742	4635561,993	913,968	
1280	426369,290	4635554,776	913,537	
1281	426384,877	4635547,301	912,455	
1282	426405,137	4635582,797	912,549	
1283	426387,151	4635591,170	913,923	
1284	426372,025	4635598,506	913,972	
1285	426389,874	4635634,519	914,268	
1286	426403,831	4635627,531	914,617	
1287	426419,299	4635620,355	914,774	
1288	426439,861	4635655,147	914,161	
1289	426421,131	4635663,139	915,176	
1290	426405,011	4635670,555	914,854	
1291	426420,914	4635704,397	915,644	
1292	426436,399	4635697,118	915,657	
1293	426452,418	4635690,343	915,777	
1294	426469,897	4635728,417	916,310	
1295	426454,902	4635735,100	916,215	
1296	426439,347	4635742,488	916,610	
1297	426455,650	4635779,241	917,349	
1298	426471,563	4635770,978	916,906	
1299	426487,425	4635763,794	916,981	
1300	426505,782	4635798,298	917,714	
1301	426488,460	4635806,057	917,732	
1302	426473,197	4635812,418	917,905	
1303	426495,334	4635846,359	918,437	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1304	426504,563	4635842,011	918,200	
1305	426521,179	4635835,623	918,167	
1306	426535,731	4635863,044	918,476	
1307	426518,533	4635873,051	918,504	
1308	426496,999	4635881,017	918,758	
1309	426511,866	4635892,292	918,860	
1310	426527,712	4635883,442	918,735	
1311	426542,034	4635874,918	918,561	
1312	426552,930	4635886,625	918,589	
1313	426537,272	4635897,556	918,816	
1314	426521,990	4635905,358	918,911	
1315	426521,874	4635911,362	918,944	
1316	426542,354	4635901,935	918,831	
1317	426555,688	4635891,840	918,704	
1318	426569,092	4635903,069	918,844	
1319	426555,843	4635915,334	919,020	
1320	426552,081	4635918,707	919,021	
1321	426544,962	4635924,515	918,881	
1322	426532,211	4635931,445	919,103	
1323	426582,737	4635919,279	918,780	
1324	426571,863	4635931,593	919,209	
1325	426563,894	4635939,300	919,134	
1326	426555,183	4635946,921	918,988	
1327	426543,741	4635956,391	919,425	
1328	426612,170	4635947,629	919,546	
1329	426599,930	4635959,680	919,858	
1330	426591,706	4635968,060	919,656	
1331	426614,984	4636003,025	919,908	
1332	426629,097	4635988,739	920,055	
1333	426643,114	4635976,116	919,715	
1334	426663,575	4635991,271	919,823	
1335	426650,919	4636007,195	920,206	
1336	426640,982	4636019,248	919,954	
1337	426671,725	4636041,913	920,119	
1338	426681,187	4636028,919	920,234	
1339	426692,113	4636013,556	920,051	
1340	426727,188	4636035,057	920,140	
1341	426716,667	4636050,809	920,546	
1342	426709,040	4636063,143	920,432	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1343	426749,194	4636091,437	920,111	
1344	426757,375	4636077,120	921,123	
1345	426767,097	4636064,171	920,796	
1346	426801,734	4636084,172	921,051	
1347	426793,317	4636098,514	921,222	
1348	426785,259	4636110,811	920,974	
1349	426819,893	4636133,960	920,624	
1350	426827,568	4636121,201	921,250	
1351	426835,224	4636108,974	920,982	
1352	426870,482	4636128,998	920,635	
1353	426862,568	4636142,761	921,339	
1354	426854,112	4636155,424	920,825	
1355	426889,635	4636177,570	921,009	
1356	426896,592	4636164,828	921,544	
1357	426903,651	4636153,110	921,569	
1358	426939,509	4636171,495	921,980	
1359	426929,975	4636185,674	921,812	
1360	426921,339	4636197,618	921,080	
1361	426956,290	4636219,756	921,521	
1362	426964,171	4636207,828	922,044	
1363	426972,272	4636196,092	921,910	
1364	427006,996	4636215,658	922,324	
1365	426998,513	4636229,297	922,240	
1366	426991,287	4636242,144	921,676	
1367	427025,847	4636264,930	922,210	
1368	427034,016	4636251,115	922,423	
1369	427041,545	4636237,013	922,440	
1370	427060,132	4636244,174	922,780	
1371	427053,524	4636261,369	922,665	
1372	427049,001	4636272,326	922,578	
1373	427075,224	4636288,812	922,344	
1374	427079,970	4636270,588	922,736	
1375	427084,291	4636256,248	923,005	
1376	427123,133	4636265,894	922,957	
1377	427119,937	4636281,030	922,748	
1378	427116,448	4636295,055	922,225	
1379	427156,310	4636307,543	922,085	
1380	427160,641	4636292,585	922,471	
1381	427165,205	4636279,732	922,364	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1382	427205,490	4636287,655	922,361	
1383	427201,553	4636303,227	922,330	
1384	427198,093	4636317,148	921,995	
1385	427237,877	4636330,076	922,030	
1386	427241,704	4636314,372	922,431	
1387	427246,173	4636299,139	922,362	
1388	427285,855	4636307,489	922,154	
1389	427282,126	4636324,845	922,034	
1390	427278,232	4636338,638	921,647	
1391	427317,828	4636353,013	921,299	
1392	427323,187	4636336,615	921,489	
1393	427327,299	4636322,965	921,338	
1394	427367,530	4636330,188	921,050	
1395	427362,943	4636346,786	921,230	
1396	427358,601	4636362,579	920,982	
1397	427397,728	4636376,024	920,794	
1398	427402,531	4636358,316	921,257	
1399	427407,554	4636344,394	921,021	
1400	427446,726	4636352,932	919,649	
1401	427442,083	4636368,298	921,366	
1402	427438,159	4636382,934	920,821	
1403	427476,604	4636397,207	920,886	
1404	427481,331	4636379,266	921,632	
1405	427485,469	4636366,216	922,016	
1406	427523,182	4636375,239	921,558	
1407	427519,305	4636388,809	921,649	
1408	427515,436	4636404,288	921,185	
1409	427555,511	4636415,994	921,676	
1410	427559,593	4636399,931	921,890	
1411	427563,641	4636385,992	921,759	
1412	427603,057	4636396,312	922,364	
1413	427599,306	4636410,189	922,558	
1414	427595,850	4636426,113	922,465	
1415	427617,486	4636430,435	922,755	
1416	427620,885	4636416,438	923,035	
1417	427624,919	4636401,771	922,976	
1418	427663,196	4636411,888	923,209	
1419	427659,689	4636426,248	923,183	
1420	427656,179	4636441,837	923,005	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1421	427697,414	4636459,869	923,292	
1422	427704,070	4636440,005	923,649	
1423	427709,185	4636422,781	923,463	
1424	427746,464	4636437,136	923,399	
1425	427738,344	4636453,553	923,471	
1426	427731,027	4636467,323	923,150	
1427	427767,771	4636486,709	921,928	
1428	427774,205	4636470,675	923,445	
1429	427781,115	4636455,161	923,361	
1430	427817,641	4636470,473	923,380	
1431	427810,479	4636487,069	923,387	
1432	427803,665	4636502,074	922,995	
1433	427838,182	4636520,124	922,328	
1434	427845,197	4636503,366	923,417	
1435	427852,347	4636488,846	923,392	
1436	427889,881	4636502,767	923,476	
1437	427882,004	4636519,853	923,459	
1438	427874,053	4636536,269	923,027	
1439	427910,860	4636554,023	923,707	
1440	427918,427	4636536,773	924,166	
1441	427924,511	4636523,812	924,186	
1442	427962,755	4636539,121	923,451	
1443	427956,443	4636553,829	924,629	
1444	427949,616	4636566,982	924,191	
1445	427986,604	4636586,154	924,635	
1446	427992,972	4636571,048	925,030	
1447	427998,082	4636554,803	925,106	
1448	428035,694	4636572,109	925,465	
1449	428028,964	4636587,077	925,361	
1450	428022,951	4636600,706	924,755	
1451	428060,727	4636619,206	925,007	
1452	428067,065	4636605,087	925,658	
1453	428073,919	4636590,967	925,831	
1454	428111,418	4636607,297	926,208	
1455	428104,316	4636621,916	926,177	
1456	428098,095	4636635,942	925,722	
1457	428135,770	4636654,932	925,871	
1458	428142,893	4636639,741	926,607	
1459	428150,655	4636626,634	926,614	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1460	428189,194	4636643,722	927,018	
1461	428182,237	4636657,918	927,074	
1462	428176,966	4636669,786	926,706	
1463	428213,261	4636690,383	927,289	
1464	428220,095	4636675,802	927,490	
1465	428226,841	4636662,744	927,474	
1466	428265,258	4636676,915	927,545	
1467	428258,266	4636692,379	927,782	
1468	428252,482	4636706,648	927,572	
1469	428296,124	4636716,479	927,684	
1470	428297,014	4636701,941	927,889	
1471	428297,411	4636687,327	927,714	
1472	428339,842	4636678,997	926,682	
1473	428340,938	4636695,416	928,219	
1474	428342,792	4636708,704	927,959	
1475	428383,744	4636702,573	928,407	
1476	428382,182	4636689,159	928,474	
1477	428381,018	4636676,299	927,871	
1478	428420,769	4636667,636	927,762	
1479	428424,424	4636681,915	928,162	
1480	428426,264	4636693,388	928,076	
1481	428468,875	4636688,081	928,008	
1482	428466,873	4636675,794	927,997	
1483	428465,308	4636661,940	927,844	
1484	428505,400	4636653,743	927,502	
1485	428507,553	4636668,436	927,713	
1486	428508,424	4636683,514	927,589	
1487	428549,763	4636677,881	927,218	
1488	428547,832	4636662,387	927,374	
1489	428546,624	4636648,747	926,887	
1490	428585,889	4636639,628	926,072	
1491	428588,331	4636655,704	927,455	
1492	428591,085	4636671,125	927,494	
1493	428613,695	4636668,476	927,563	
1494	428611,003	4636652,662	927,333	
1495	428609,217	4636637,565	926,976	
1496	428645,732	4636625,612	926,568	
1497	428649,479	4636645,987	927,037	
1498	428651,639	4636662,582	927,024	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1499	428692,660	4636657,158	926,783	
1500	428690,751	4636639,511	926,791	
1501	428688,933	4636625,301	926,478	
1502	428726,867	4636611,360	926,290	
1503	428730,193	4636632,738	926,619	
1504	428732,311	4636650,127	926,476	
1505	428749,538	4636659,018	926,433	
1506	428747,597	4636648,116	926,352	
1507	428744,851	4636631,143	926,380	
1508	428740,662	4636607,786	926,149	
1509	428760,254	4636598,861	925,565	
1510	428761,073	4636612,713	925,727	
1511	428760,520	4636629,438	926,125	
1512	428757,419	4636646,892	926,556	
1513	428756,408	4636658,640	926,731	
1514	428768,142	4636658,297	926,467	
1515	428769,080	4636648,900	926,515	
1516	428770,875	4636633,196	926,316	
1517	428771,327	4636613,595	926,143	
1518	428770,766	4636599,580	926,043	
1519	428133,128	4636664,197	926,018	
1520	428112,928	4636657,085	925,570	
1521	428095,819	4636651,062	925,189	
1522	428093,030	4636669,582	924,530	
1523	428109,471	4636673,529	924,993	
1524	428129,617	4636676,506	925,251	
1525	428121,577	4636721,808	924,664	
1526	428101,927	4636720,017	924,723	
1527	428083,932	4636717,014	925,078	
1528	428073,603	4636772,641	926,043	
1529	428089,828	4636782,521	926,041	
1530	428109,023	4636794,210	926,039	
1531	428046,731	4636821,417	924,529	
1532	428062,861	4636830,496	927,046	
1533	428080,784	4636840,201	927,002	
1534	428099,313	4636850,213	927,102	
1535	428114,107	4636858,116	927,038	
1536	428088,389	4636890,516	927,187	
1537	428076,462	4636887,430	926,983	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1538	428061,580	4636881,371	927,108	
1539	428044,120	4636874,448	926,912	
1540	428028,919	4636868,490	926,779	
1541	428036,118	4636916,156	926,232	
1542	428051,688	4636916,833	926,398	
1543	428065,965	4636917,134	926,651	
1544	428078,611	4636916,840	926,764	
1545	428089,287	4636914,936	926,918	
1546	427994,811	4636965,235	922,521	
1547	428020,824	4636958,823	924,004	
1548	428042,229	4636956,309	925,171	
1549	428060,709	4636955,947	925,814	
1550	428078,742	4636955,650	926,283	
1551	428079,741	4636997,408	925,004	
1552	428062,837	4636997,986	924,595	
1553	428043,517	4636997,872	923,774	
1554	428023,015	4637000,522	922,579	
1555	427998,039	4637004,170	921,442	
1556	428013,250	4637036,284	921,482	
1557	428029,621	4637035,108	922,081	
1558	428039,922	4637034,790	922,438	
1559	428051,293	4637035,256	922,784	
1560	428062,031	4637035,636	923,187	
1561	428054,815	4637078,784	922,101	
1562	428040,667	4637081,061	921,481	
1563	428027,219	4637082,324	921,051	
1564	428013,098	4637082,434	920,815	
1565	427993,597	4637077,479	920,656	
1566	427993,143	4637116,902	920,535	
1567	428007,609	4637117,623	920,555	
1568	428025,394	4637117,693	920,685	
1569	428038,839	4637117,459	920,981	
1570	428054,796	4637116,378	921,469	
1571	428053,818	4637162,154	918,121	
1572	428035,826	4637165,394	920,148	
1573	428012,069	4637167,959	919,963	
1574	427989,506	4637170,660	919,769	
1575	427966,008	4637171,131	919,597	
1576	427952,605	4637213,292	918,878	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1577	427977,971	4637212,965	919,094	
1578	428001,446	4637213,343	919,027	
1579	428026,551	4637214,660	919,082	
1580	428045,444	4637216,390	919,239	
1581	428029,880	4637254,678	917,708	
1582	428015,348	4637252,903	918,169	
1583	427994,291	4637251,020	918,067	
1584	427969,149	4637249,434	918,460	
1585	427944,876	4637246,513	918,019	
1586	427942,825	4637286,870	917,176	
1587	427965,717	4637287,620	917,367	
1588	427987,441	4637291,193	917,033	
1589	428008,580	4637296,232	917,428	
1590	428022,850	4637300,052	918,215	
1591	428007,809	4637336,889	916,983	
1592	427994,160	4637332,330	916,481	
1593	427982,775	4637328,220	916,151	
1594	427962,003	4637320,000	915,922	
1595	427947,966	4637313,953	916,149	
1596	427945,760	4637354,224	916,926	
1597	427959,374	4637358,659	917,043	
1598	427974,138	4637364,671	917,148	
1599	427986,244	4637371,299	917,351	
1600	427997,555	4637376,910	917,459	
1601	427989,990	4637417,998	916,823	
1602	427984,073	4637415,314	918,964	
1603	427969,579	4637408,953	918,865	
1604	427957,337	4637403,791	918,771	
1605	427944,002	4637397,163	918,483	
1606	427929,593	4637435,966	918,772	
1607	427943,561	4637436,556	919,029	
1608	427957,583	4637436,753	919,324	
1609	427970,072	4637436,772	919,413	
1610	427983,157	4637438,271	919,508	
1611	427987,071	4637514,239	916,874	
1612	427972,313	4637509,550	918,638	
1613	427957,930	4637503,942	918,550	
1614	427939,024	4637494,296	918,337	
1615	427919,341	4637483,883	918,319	

N.º	X	Y	Z	CÓDIGO
1616	427980,590	4637546,085	918,169	
1617	427964,808	4637539,795	918,117	
1618	427942,520	4637530,809	918,022	
1619	427917,896	4637521,807	918,077	
1620	427895,710	4637513,574	918,165	
1621	427872,348	4637551,178	915,636	
1622	427902,438	4637563,448	917,405	
1623	427933,633	4637577,025	916,739	
1624	427956,403	4637588,198	916,694	
1625	427985,021	4637600,533	916,310	
1626	427962,644	4637633,389	914,195	
1627	427947,080	4637628,187	914,293	
1628	427924,249	4637620,738	914,689	
1629	427900,202	4637614,254	915,429	
1630	427877,962	4637606,637	915,805	
1631	427865,545	4637649,273	914,196	
1632	427893,149	4637660,415	914,044	
1633	427915,307	4637669,209	913,692	
1634	427938,604	4637678,880	912,396	
1635	427960,833	4637688,793	913,460	
1636	427931,895	4637730,678	911,094	
1637	427923,512	4637724,668	911,040	
1638	427907,369	4637716,377	910,412	
1639	427884,314	4637704,276	911,389	
1640	427858,073	4637689,931	911,114	
1641	427851,116	4637700,175	910,164	LR43
1642	427850,559	4637702,219	909,251	LR44
1643	427877,596	4637720,659	910,253	LR43
1644	427876,208	4637721,882	909,403	LR44
1645	427885,137	4637726,658	910,060	LR43
1646	427883,570	4637729,318	909,347	LR44
1647	427894,839	4637741,512	909,877	LR43
1648	427892,236	4637741,412	909,564	LR44
1649	427896,810	4637745,444	907,646	
1650	427899,647	4637749,261	910,316	
1651	427900,306	4637750,096	910,104	LR46
1652	427901,255	4637751,299	909,498	LR45
1653	427906,706	4637757,489	909,360	
1654	427909,911	4637761,735	909,254	
1655	427899,089	4637772,342	906,660	
1656	427892,947	4637765,443	909,401	
1657	427889,339	4637761,618	909,484	LR45
1658	427888,718	4637760,439	910,067	LR46
1659	427887,828	4637759,518	910,121	
1660	427887,173	4637758,618	909,944	LR48
1661	427886,447	4637757,749	909,605	LR47
1662	427877,073	4637746,472	908,875	
1663	427869,457	4637738,393	908,555	
1664	427855,934	4637754,445	908,636	
1665	427864,314	4637760,478	908,933	
1666	427871,893	4637766,067	909,169	LR47
1667	427873,601	4637767,625	910,038	LR48
1668	427874,619	4637769,151	910,038	
1669	427875,429	4637770,349	909,887	LR46
1670	427876,320	4637771,088	909,650	LR45
1671	427883,318	4637780,063	909,237	
1672	427867,129	4637790,455	909,619	
1673	427863,589	4637782,381	909,664	
1674	427860,739	4637776,576	909,997	
1675	427859,763	4637774,885	909,723	LR48
1676	427859,471	4637774,000	909,416	LR47
1677	427857,213	4637770,469	909,209	
1678	427852,886	4637764,741	908,830	
5001	426003,694	4637466,950	918,641	E1
5002	425617,413	4636313,925	908,434	E2
5003	425550,153	4635312,872	900,882	E3
5004	425844,586	4634950,908	898,748	E4
5005	426517,048	4635877,607	918,782	E5
5006	428774,022	4636627,887	926,163	E6
5007	427969,525	4637467,477	919,484	E7

3.7. Especificaciones del Receptor GPS Pathfinder Pro XRS.

STANDARD FEATURES

GPS
• Integrated GPS/beacon/satellite/SBAS[1] receiver
• Integrated GPS/beacon/satellite/SBAS antenna
• Real-time differential correction sources:
• MSK radiobeacon
• OmniSTAR satellite
• SBAS[1]
• EVEREST multipath rejection technology
• RTCM input/output
• NMEA output
Accessories
• International AC re-charger and power supply
• Rechargeable system batteries (8 hours of field use)
• Ergonomic backpack carrying system
• 3 meter antenna cable
OPTIONAL FEATURES
Software
• TerraSync software
• Trimble GPScorrect extension for ESRI ArcPad software
• Custom application built using the GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK)
• GPS Pathfinder Office software
• Trimble GPS Analyst™ extension for ESRI ArcGIS software
Field computers
• Field computer running Microsoft® Windows® operating system, such as:
• GIS TSCe field device
• Trimble Recon handheld
• GeoExplorer series handheld
• Field computer running Microsoft Windows desktop operating system
Accessories
• Vehicle kit (includes cigarette lighter power adaptor, quick release, 2 quick release adaptors, and magnetic mount)
• Hard carry case
TECHNICAL SPECIFICATIONS
Physical
GPS Receiver
Size . . . . . 11.1 cm × 5.1 cm × 19.5 cm (4.4 in × 2.0 in × 7.7 in)
Weight . . . . . 0.76 kg (1.68 lb)
Antenna
Size . . . . . .15.5 cm diameter × 14 cm high (6.1 in × 5.5 in)
Weight . . . . . 0.55 kg (1.2 lb)
Power . . . . . 7 Watts (maximum), 10 to 32 VDC
Environmental
Temperature
Operating . . . . . .–20 ℃ to +65 ℃ (–4 ℉ to +149 ℉)
Storage . . . . . .–30 ℃ to +85 ℃ (–22 ℉ to +185 ℉)
Humidity . . . . . .100% fully sealed
Receiver casing Dustproof, splashproof, shock-resistant Sealed to 5 psi
Antenna casing . . . . . Dustproof, waterproof, shock-resistant
GPS
Channels . . . . . .12 (L1 code and carrier)
Integrated real-time . . . . . SBAS[1]
Update rate . . . . . 1 Hz
Time to first fix . . . . . 30 seconds (typical)
Protocols . . . . . TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)
Accuracy (HRMS)[2] after differential correction
Postprocessed . . . . . 50 cm
Carrier postprocessed[3]
With 5 minutes tracking satellites . . . . . 30 cm
With 10 minutes tracking satellites . . . . . 20 cm
With 20 minutes tracking satellites . . . . . 10 cm
With 45 minutes tracking satellites . . . . . 1 cm

Real-time . . . . . Submeter

1 SBAS (Satellite Based Augmentation System). Includes WAAS (Wide Area Augmentation System) available in North America only. And EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System) available in Europe only.
2 Horizontal Root Mean Squared accuracy. Requires data to be collected with minimum of 4 satellites, maximum PDOP of 6, minimum SNR of 39 dBHz, minimum elevation of 15 degrees, and reasonable multipath conditions. Ionospheric conditions, multipath signals or obstruction of the sky by buildings or heavy tree canopy may degrade precision by interfering with signal reception. Accuracy varies with proximity to base station by +1 ppm for postprocessing and real-time.
3 Accuracy varies with proximity to base station by +5 ppm.

Specifications subject to change without notice.

MEMORIA

Anejo 5: Replanteo.

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO 5

1. Introducción 3
2. Bases de apoyo para el replanteo 3
2.1. Red de estaciones GNSS de la Junta de Castilla y León 3
2.2. Red de bases de replanteo implantadas en la zona 7
3. Replanteo de las obras 17
4. Listados de los puntos de replanteo de los caminos 17

ANEJO 5: REPLANTEO.

1. Introducción

En este anejo se relaciona y describe la información de utilidad para el replanteo de las obras.

2. Bases de apoyo para el replanteo

Se puede llevar a cabo el replanteo de las obras utilizando como estación base la que posee la Junta de Castilla y León en la localidad de Lerma, perteneciente a la Red de estaciones GNSS de Castilla y León, siendo un servicio libre y gratuito de posicionamiento de alta precisión con receptores GNSS (Sistemas de Navegación por Satélite) dentro del territorio de Castilla y León en Datum ETRS89. Dicha red proporciona correcciones de código y fase para los sistemas de navegación GPS y GLONASS en tiempo real RTK a través de un caster NTRIP.

Para las futuras operaciones topográficas que se realicen en la zona en el caso de que no se utilicen las bases fijas de la Junta de Castilla y León, se ha implantado en la zona una red de bases de replanteo formada por siete vértices, que se han materializado en el terreno de forma permanente, utilizando para ello clavos de acero.

2.1. Red de estaciones GNSS de la Junta de Castilla y León.

Seguidamente se describen los servicios que ofrece esta red de estaciones y las condiciones de acceso.

Las correcciones facilitadas por la Red GNSS de Castilla y León son de carácter libre y gratuito, y se ofrecen a través de Internet.

Para poder recibir las correcciones es necesario inscribirse en el apartado /Inscripción de la página web del ITACYL, recibiendo un usuario y contraseña que permite acceder a los datos en tiempo real y también recibir comunicaciones de cambios, cortes de red, o actualizaciones importantes.

El sistema de corrección en directo o tiempo real permite conseguir un posicionamiento preciso en el mismo instante en que se realiza la medición, estando entre sus principales aplicaciones, los trabajos de replanteo. Los datos suministrados por esta red permiten usar las técnicas denominadas RTK (Real Time Kinematic) y DGPS (GPS Diferencial de Código).

Para usar este tipo de correcciones el usuario necesita disponer de un receptor que admita correcciones en el estándar RTCM (versiones 2 o 3) y de conexión a Internet en el instante en el que realiza la medición. Generalmente se usan

las redes de telefonía móvil como proveedores de acceso a Internet a través de GPRS o UMTS.

El acceso a los datos en tiempo real se realiza a través del Caster NTRIP (Networked Transport of RTCM via Internet Protocol) de la Red GNSS de Castilla y León. NTRIP es un protocolo estándar diseñado para difundir en tiempo real los datos procedentes de receptores GNSS en Internet. Para poder usar las correcciones suministradas por la Red es necesario que el receptor GNSS tenga un cliente NTRIP configurado con los datos de acceso al Caster NTRIP de Castilla y León que se indican en la siguiente tabla:

Datos de acceso al Caster NTRIP de Castilla y León	
URL	http://ntrip.itacyl.es:2101/
IP	193.146.230.81
Puerto	2101
Usuario	Asignado en Inscripción
Contraseña	Asignado en Inscripción

Los pasos necesarios para configurar el receptor se pueden encontrar, para distintos fabricantes de equipos, en la página web del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV):http://icverva.icv.gva.es:8080/guide3.php. En caso de duda consultar con el fabricante o distribuidor del equipo.

La tabla del Caster NTRIP ofrece 82 flujos de datos diferentes, con la información de cada uno de ellos que incluye el nombre abreviado (ej: PENA0, VRSRTK0,...), el nombre completo, el tipo de datos (RTCM), los mensajes que emite, etc. Se distinguen dos tipos de flujo de datos:

a) *Flujos de estaciones individuales:* estas observaciones son apropiadas para realizar trabajos tradicionales mediante RTK contra una única estación base, el usuario necesita conocer cuál es la estación base más cercana y elegirla manualmente (para este proyecto la de la localidad de Lerma, denominándose la base LERM). Las observaciones en tiempo real de la estación individual de la Red son suministradas por duplicado en formatos RTCM 2.3 (nombres acabados en 0, ej: LERM0) y RTCM 3.0 (nombres acabados en 1, ej: LERM1). Los datos enviados en ambos formatos son equivalentes, el formato RTCM 2.3 es para receptores antiguos que no soportan el formato RTCM 3.0, más moderno y que ocupa menos ancho de banda.

b) *Flujos de solución de Red:* el usuario, dentro de la zona de cobertura geográfica de la Red, no necesita conocer la estación más cercana sino que automáticamente envía su posición y recibe una corrección diferencial óptima que integra los datos de los receptores circundantes

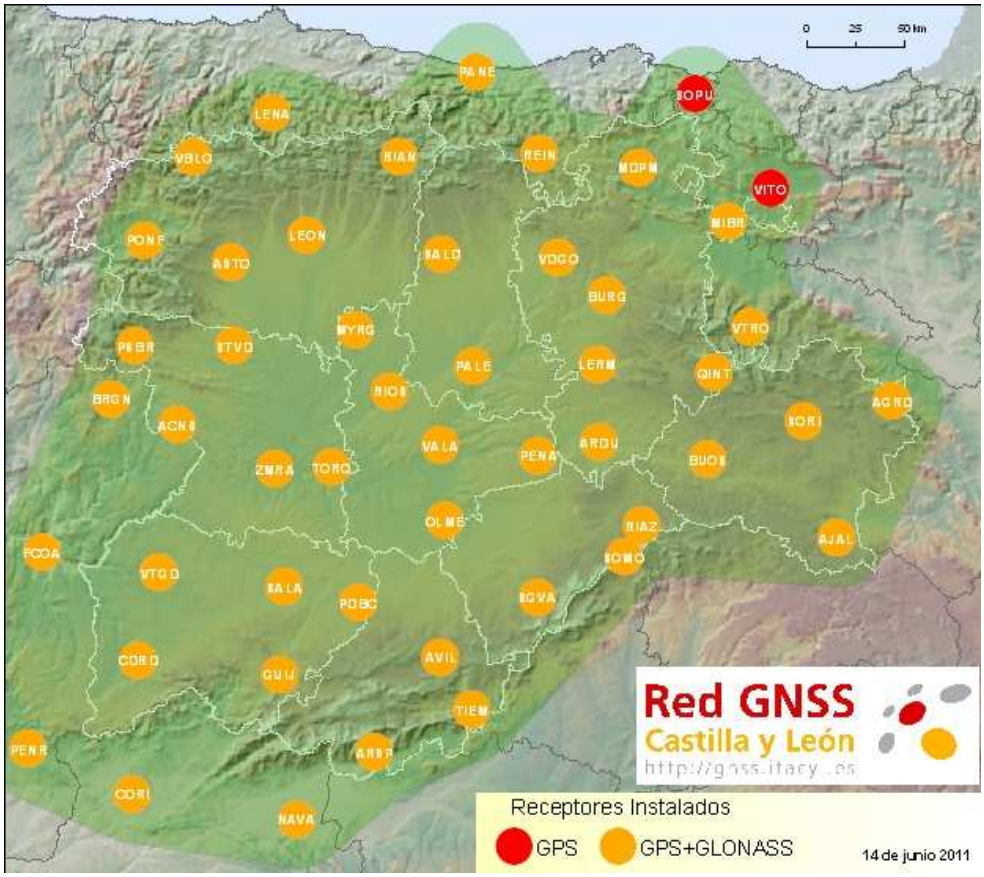
de la Red. La corrección se envía en distintos formatos o conceptos, a elegir por el usuario:

- VRS (Virtual Reference Station), en 3 formatos distintos: RTCM 2.3 (VRSRTK0), RTCM 3.0 (VRSRTK1), y CMR (VRSRTK2).

- MAC (Master-Auxiliary Concept), en formato RTCM 3.1 (MACRTK0).

- DGPS (Correción de código de Red), en formato RTCM 2.1 (VRSDGPS0).

Las condiciones del uso de los datos y la información que ofrece la Red GNSS de Castilla y León se detallan en la página web del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León.



Perspectiva general de la Red de Estaciones GNSS de Castilla y León

Coordenadas de la estación base de LERMA (Burgos) (Calculadas el 30-05-2008)

SISTEMA ETRS89 (Marco ITACYL08 ajustado a ERGNSS-IGN_08)

Estación	CARTESIANAS		
	X	Y	Z
LERM	4735507.6449	-310945.2993	4248423.6450
	GEOGRÁFICAS		
	Longitud	Latitud	H elip.
	3°45'24.449201 W	42°01'35.958141 N	926.192
	Proyectadas UTM-H30		
	E(x)	N(y)	H elip.
	437350.304	4653012.717	926.192

Fuente: Junta de Castilla y León - Consejería de Agricultura y Ganadería - Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León *(fecha de la consulta: 08/05/2013).*

2.2. Red de bases de replanteo implantadas en la zona.

Para las futuras operaciones topográficas que se realicen en la zona, en el caso de que no se utilicen las Bases fijas de la Junta de Castilla y León, simultáneamente a la toma de datos, se ha implantado una red de bases de replanteo formada por siete vértices, distribuidos por la zona objeto del proyecto.

A continuación de detallan las coordenadas de los vértices expresadas en el sistema de referencia ETRS89 (Marco ITACYL08 ajustado a ERGNSS-IGN_08) y proyección UTM, huso 30.

Para la coordenada Z se ha utilizado el geoide EGM08, y corresponde a la altitud referida al nivel medio del mar en Alicante.

NÚMERO	X	Y	Z	HUSO	NOMBRE
5001	426003.694	4637466.950	918.641	30	Cañada
5002	425617.413	4636313.925	908.434	30	Herrería
5003	425550.153	4635312.872	900.882	30	Lámpara
5004	425844.586	4634950.908	898.748	30	Corrales
5005	426517.048	4635877.607	918.782	30	Escolar
5006	428774.022	4636627.887	926.163	30	Zarza
5007	427969.525	4637467.477	919.484	30	Carros

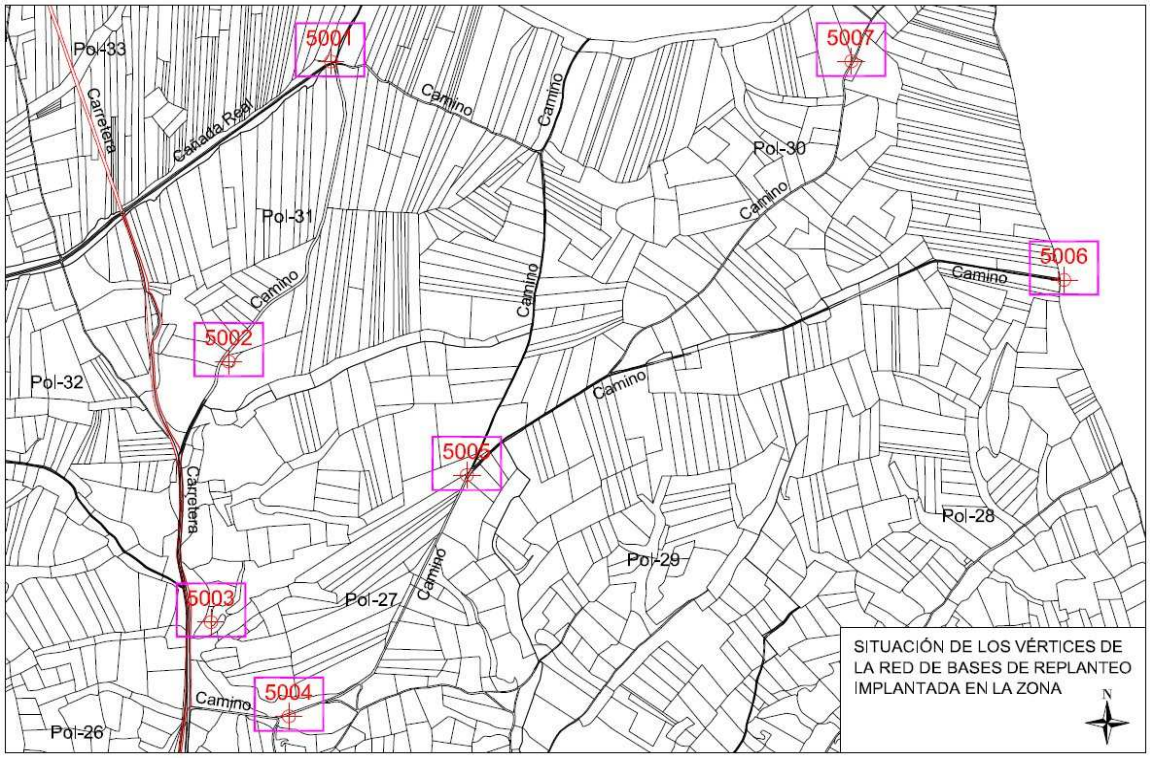
Estos vértices se han materializado en el terreno de forma permanente, utilizando para ello clavos de acero. La ubicación de los vértices de la red se ha realizado garantizando la cobertura de la zona para la transmisión y recepción de señal de radio en las correcciones DGPS en tiempo real.

Se ha realizado una reseña de cada vértice con croquis, referencias y fotografías en color.

La situación y las características generales de los vértices se detallan a continuación.

VÉRTICE	SITUACIÓN Y COORDENADAS UTM-HUSO 30	FOTOGRAFIA
5001 *Cañada*	En la Cañada Real, junto a cruce de caminos, próximo a la parcela 19184-1 del polígono 33. *Este (x)…….. 426003.694 m* *Norte (y)…….. 4637466.950 m* *Altitud (z)……. 918.641 m*	
5002 *Herrería*	Ladera junto al Camino de la Herrería, en la parcela 8798 del polígono 31. *Este (x)…….. 425617.413 m* *Norte (y)…….. 4636313.925 m* *Altitud (z)……. 908.434 m*	
5003 *Lámpara*	En una zona sin cultivar, en la parcela 8070 del polígono 27. *Este (x)…….. 425550.153 m* *Norte (y)…….. 4635312.872 m* *Altitud (z)……. 900.882 m*	
5004 *Carrales*	En zona sin cultivar, junto a camino, en la parcela 19722 del polígono 27. *Este (x)…….. 425844.586 m* *Norte (y)…….. 4634950.908 m* *Altitud (z)……. 898.748 m*	
5005 *Escolar*	En zona sin cultivar, junto a camino, en la parcela 8052 del polígono 27. *Este (x)…….. 426517.048 m* *Norte (y)…….. 4635877.607 m* *Altitud (z)……. 918.782 m*	
5006 *Zarza*	En el T. M. de Cilleruelo de Abajo, junto a camino, a unos 13 metros del cruce de caminos. *Este (x)…….. 428774.022 m* *Norte (y)…….. 4636627.887 m* *Altitud (z)……. 926.163 m*	
5007 *Carros*	En zona sin cultivar, junto a camino, en la parcela 8681-1 del polígono 30. *Este (x)…….. 427969.525 m* *Norte (y)…….. 4637467.477 m* *Altitud (z)……. 919.484 m*	

En el siguiente croquis figura la situación de los siete vértices de la red de bases de replanteo implantada en la zona.



A continuación se describen los siete vértices de la red de bases de replanteo mediante su correspondiente reseña en la que se detalla la descripción de la base, su situación, la señal materializada en el terreno, los croquis de situación general y de detalle, sus coordenadas proyectadas UTM y la fotografía.

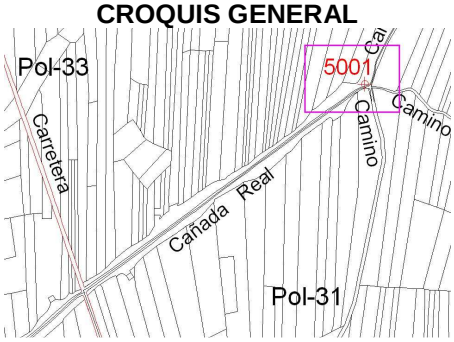
RESEÑA BASE DE REPLANTEO

Trabajo: Infraestructura Rural en Torresandino		**Fecha:** Junio-2013
Municipio: Torresandino	**Provincia:** Burgos	**Paraje:**
Número: 5001		**Nombre:** Cañada

SITUACIÓN: En terreno de la Cañada Real junto al cruce de los caminos 2, 3 y 4. Se accede desde la carretera de Torresandino a Villafruela, siguiendo a la derecha por la Cañada unos 986 metros hasta el cruce de caminos, situándose la señal a la derecha de la Cañada justo antes del cruce.

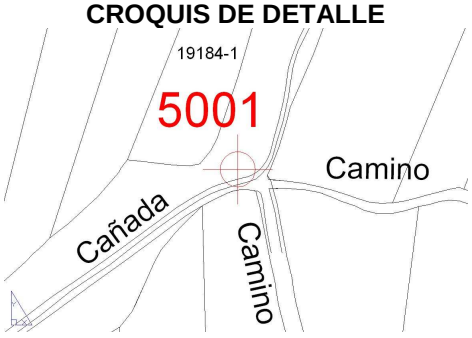
SEÑAL: Clavo de acero

CROQUIS GENERAL



FOTOGRAFÍA SITUACIÓN

CROQUIS DE DETALLE



COORDENADAS ETRS89 U.T.M.

X	426003.694
Y	4637466.950
Z	918.641
HUSO	30

FOTOGRAFÍA DETALLE SEÑAL

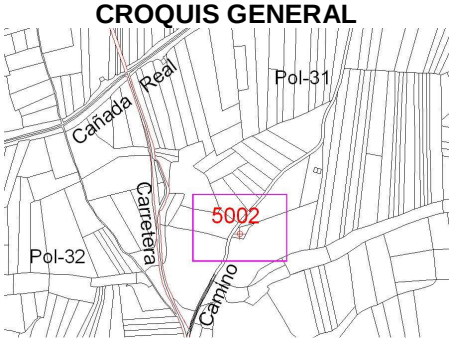
RESEÑA BASE DE REPLANTEO

Trabajo: Infraestructura Rural en Torresandino		**Fecha:** Junio-2013
Municipio: Torresandino	**Provincia:** Burgos	**Paraje:**
Número: 5002		**Nombre:** Herrería

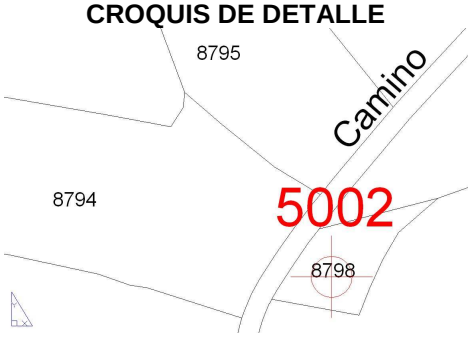
SITUACIÓN: En la ladera sin cultivar de la parcela 8798 del polígono 31, a unos 25 metros del eje del camino C-3. Se accede desde la carretera de Torresandino a Villafruela, siguiendo unos 403 metros por el citado camino, situándose la señal a 25 metros a la derecha del eje del camino.

SEÑAL: Clavo de acero

CROQUIS GENERAL



CROQUIS DE DETALLE



FOTOGRAFÍA SITUACIÓN

COORDENADAS ETRS89 U.T.M.

X	425617.413
Y	4636313.925
Z	908.434
HUSO	30

FOTOGRAFÍA DETALLE SEÑAL

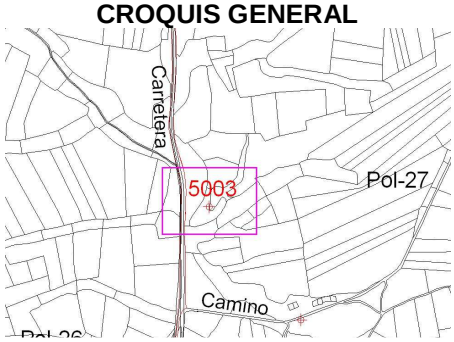
RESEÑA BASE DE REPLANTEO

Trabajo: Infraestructura Rural en Torresandino		**Fecha:** Junio-2013
Municipio: Torresandino	**Provincia:** Burgos	**Paraje:**
Número: 5003		**Nombre:** Lámpara

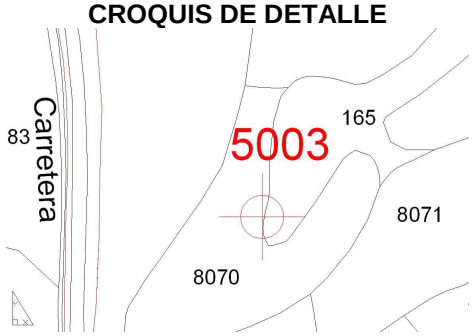
SITUACIÓN: En un extremo de la parcela 8070 del polígono 27, a unos 109 metros de la carretera de Torresandino a Villafruela, desde la que se accede por una entrada a través de las parcelas 8067, 8072 y 8070.

SEÑAL: Clavo de acero

CROQUIS GENERAL



CROQUIS DE DETALLE



FOTOGRAFÍA SITUACIÓN

COORDENADAS ETRS89 U.T.M.

X	425550.153
Y	4635312.872
Z	900.882
HUSO	30

FOTOGRAFÍA DETALLE SEÑAL

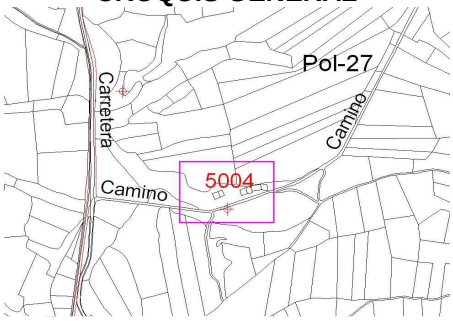
RESEÑA BASE DE REPLANTEO

Trabajo: Infraestructura Rural en Torresandino		**Fecha:** Junio-2013
Municipio: Torresandino	**Provincia:** Burgos	**Paraje:**
Número: 5004		**Nombre:** Corrales

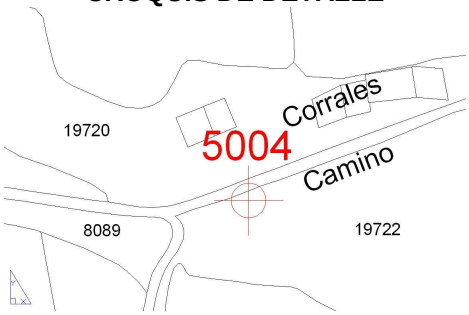
SITUACIÓN: En la ladera sin cultivar de la parcela 19722 del polígono 27, junto al camino C-8. Se accede desde la carretera de Torresandino a Villafruela, siguiendo unos 413 metros por el citado camino, situándose la señal a unos 9 metros a la derecha del eje del camino.

SEÑAL: Clavo de acero

CROQUIS GENERAL



CROQUIS DE DETALLE



FOTOGRAFÍA SITUACIÓN

COORDENADAS ETRS89 U.T.M.

X	425844.586
Y	4634950.908
Z	898.748
HUSO	30

FOTOGRAFÍA DETALLE SEÑAL

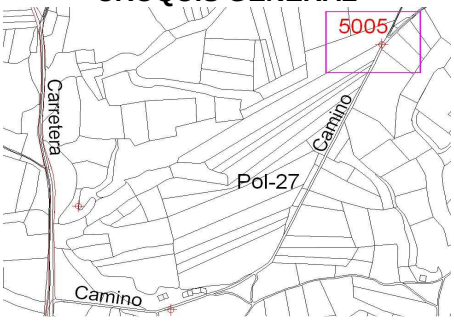
RESEÑA BASE DE REPLANTEO

Trabajo: Infraestructura Rural en Torresandino		**Fecha:** Junio-2013
Municipio: Torresandino	**Provincia:** Burgos	**Paraje:**
Número: 5005		**Nombre:** Escolar

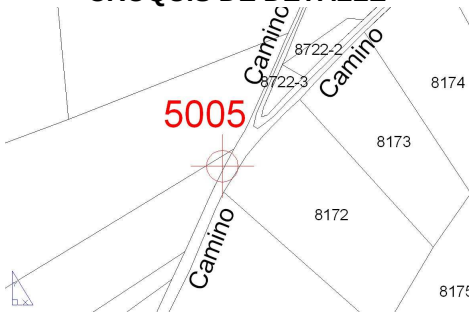
SITUACIÓN: En la parcela 8052 del polígono 27, junto al camino C-8. Se accede desde la carretera de Torresandino a Villafruela, siguiendo unos 1618 metros por el citado camino, situándose la señal a unos 6 metros a la izquierda del eje del camino.

SEÑAL: Clavo de acero

CROQUIS GENERAL



CROQUIS DE DETALLE



FOTOGRAFÍA SITUACIÓN

COORDENADAS ETRS89 U.T.M.

X	426517.048
Y	4635877.607
Z	918.782
HUSO	30

FOTOGRAFÍA DETALLE SEÑAL

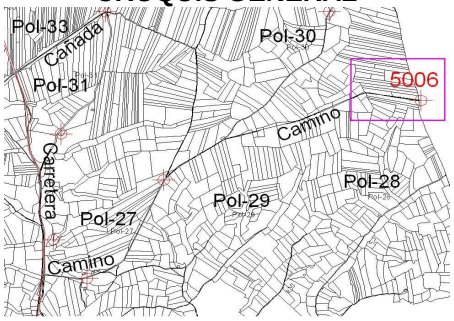
RESEÑA BASE DE REPLANTEO

Trabajo: Infraestructura Rural en Torresandino		**Fecha:** Junio-2013
Municipio: Torresandino	**Provincia:** Burgos	**Paraje:**
Número: 5006		**Nombre:** Zarza

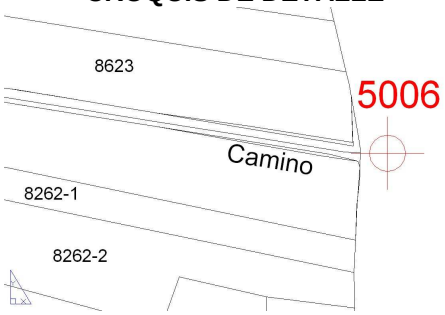
SITUACIÓN: En el T.M. de Cilleruelo de Abajo, al final del camino C-8. Se accede desde la carretera de Torresandino a Villafruela, siguiendo unos 4084 metros por el citado camino, situándose la señal a unos 5 metros a la derecha del eje del camino que continúa hasta Cilleruelo de Abajo.

SEÑAL: Clavo de acero

CROQUIS GENERAL



CROQUIS DE DETALLE



FOTOGRAFÍA SITUACIÓN

COORDENADAS ETRS89 U.T.M.

X	428774.022
Y	4636627.887
Z	926.163
HUSO	30

FOTOGRAFÍA DETALLE SEÑAL

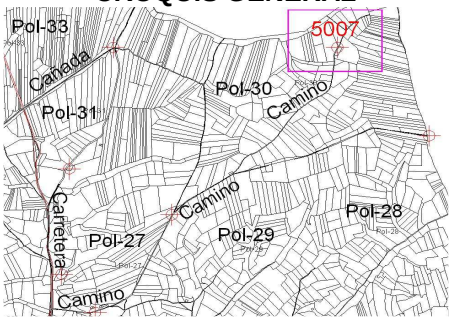
RESEÑA BASE DE REPLANTEO

Trabajo: Infraestructura Rural en Torresandino		**Fecha:** Junio-2013
Municipio: Torresandino	**Provincia:** Burgos	**Paraje:**
Número: 5007		**Nombre:** Carros

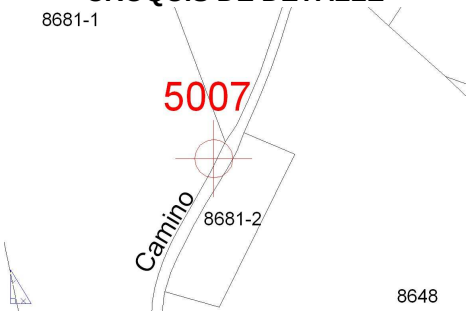
SITUACIÓN: En la parcela 8681-1 del polígono 30, junto al viejo trazado del camino C-7. Se accede desde la carretera de Torresandino a Villafruela, siguiendo unos 2281 metros por el citado camino C-8 y otros 1596 metros por el viejo trazado del camino C-7, situándose la señal a unos 5 metros a la izquierda de su eje.

SEÑAL: Clavo de acero

CROQUIS GENERAL



CROQUIS DE DETALLE



FOTOGRAFÍA SITUACIÓN

COORDENADAS ETRS89 U.T.M.

X	427969.525
Y	4637467.477
Z	919.484
HUSO	30

FOTOGRAFÍA DETALLE SEÑAL

3. Replanteo de las obras

En el caso de que se utilicen para el replanteo las bases que se han implantado en la zona, antes de proceder a la ejecución de las obras deberán comprobarse de nuevo, volviendo a determinar sus coordenadas si fuese necesario, con el fin de asegurarse de que no han sufrido variación.

4. Listados de los puntos de replanteo de los caminos.

A continuación se detallan las coordenadas de los puntos de replanteo de las líneas características de cada uno de los ocho caminos expresadas en el sistema de referencia ETRS89 (Marco ITACYL08 ajustado a ERGNSS-IGN_08) y proyección UTM, huso 30.

Para la coordenada Z se ha utilizado el geoide EGM08, y corresponde a la altitud referida al nivel medio del mar en Alicante.

En la columna Descripción, figura la denominación de cada una de las líneas características de la obra lineal del camino correspondiente, según los listados resultantes del programa AUTOCAD CIVIL 3D 2012.

Coordenadas de los puntos de replanteo

Camino: C-1

Número de Puntos - Total:1103

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
4353	4636887.590	425220.454	917.913	BordeCarril
4354	4636899.460	425236.550	917.748	BordeCarril
4355	4636911.331	425252.647	917.584	BordeCarril
4356	4636923.201	425268.743	917.419	BordeCarril
4357	4636935.071	425284.840	917.255	BordeCarril
4358	4636946.942	425300.936	917.090	BordeCarril
4359	4636958.812	425317.032	916.925	BordeCarril
4360	4636970.682	425333.129	916.761	BordeCarril
4361	4636972.579	425335.702	916.735	BordeCarril
4362	4636981.986	425348.456	916.669	BordeCarril
4363	4636982.553	425349.225	916.670	BordeCarril
4364	4636994.423	425365.322	916.783	BordeCarril
4365	4636996.320	425367.894	916.821	BordeCarril
4366	4637006.293	425381.418	917.032	BordeCarril
4367	4637018.164	425397.515	917.282	BordeCarril
4368	4637029.954	425413.503	917.532	BordeCarril
4369	4637030.034	425413.611	917.533	BordeCarril
4370	4637041.904	425429.707	917.663	BordeCarril
4371	4637042.403	425430.385	917.663	BordeCarril
4372	4637047.759	425437.647	917.639	BordeCarril
4373	4637053.775	425445.804	917.584	BordeCarril
4374	4637065.645	425461.900	917.476	BordeCarril
4375	4637077.515	425477.997	917.368	BordeCarril
4376	4637089.386	425494.093	917.260	BordeCarril
4377	4637101.256	425510.190	917.152	BordeCarril
4378	4637113.126	425526.286	917.044	BordeCarril
4379	4637124.997	425542.383	916.937	BordeCarril
4380	4637136.867	425558.479	916.829	BordeCarril
4381	4637148.350	425574.050	916.724	BordeCarril
4382	4637148.737	425574.575	916.721	BordeCarril
4383	4637160.608	425590.672	916.572	BordeCarril
4384	4637168.497	425601.370	916.432	BordeCarril
4385	4637172.089	425606.243	916.357	BordeCarril
4386	4637172.476	425606.768	916.348	BordeCarril
4387	4637183.317	425621.499	916.111	BordeCarril
4388	4637184.327	425622.875	916.089	BordeCarril
4389	4637196.158	425638.996	915.829	BordeCarril
4390	4637198.104	425641.652	915.786	BordeCarril
4391	4637204.351	425650.180	915.649	BordeCarril
4392	4637207.977	425655.130	915.584	BordeCarril
4393	4637214.329	425663.802	915.539	BordeCarril
4394	4637219.796	425671.264	915.572	BordeCarril
4395	4637231.615	425687.399	915.868	BordeCarril
4396	4637243.433	425703.533	916.472	BordeCarril
4397	4637245.717	425706.650	916.624	BordeCarril
4398	4637255.252	425719.667	917.283	BordeCarril
4399	4637264.116	425731.767	917.896	BordeCarril
4400	4637267.079	425735.802	918.100	BordeCarril
4401	4637270.607	425740.586	918.342	BordeCarril
4402	4637279.010	425751.878	918.826	BordeCarril
4403	4637279.011	425751.879	918.826	BordeCarril
4404	4637291.077	425767.855	919.199	BordeCarril
4405	4637294.114	425771.833	919.235	BordeCarril
4406	4637294.685	425772.579	919.239	BordeCarril
4407	4637303.230	425783.746	919.295	BordeCarril
4408	4637315.383	425799.630	919.374	BordeCarril
4409	4637319.761	425805.352	919.403	BordeCarril
4410	4637327.483	425815.529	919.453	BordeCarril
4411	4637334.693	425825.188	919.501	BordeCarril
4412	4637339.388	425831.560	919.533	BordeCarril
4413	4637349.312	425845.255	919.600	BordeCarril
4414	4637351.095	425847.743	919.612	BordeCarril
4415	4637362.744	425864.000	919.692	BordeCarril
4416	4637372.640	425877.812	919.759	BordeCarril
4417	4637374.393	425880.258	919.771	BordeCarril
4418	4637376.717	425883.502	919.787	BordeCarril
4419	4637378.465	425885.941	919.798	BordeCarril
4420	4637384.289	425894.070	919.822	BordeCarril
4421	4637386.042	425896.515	919.811	BordeCarril
4422	4637388.366	425899.760	919.793	BordeCarril
4423	4637388.677	425900.194	919.793	BordeCarril
4424	4637397.370	425912.874	919.769	BordeCarril
4425	4637399.532	425916.199	919.756	BordeCarril
4426	4637402.176	425920.367	919.737	BordeCarril
4427	4637407.865	425929.748	919.696	BordeCarril
4428	4637414.667	425941.799	919.643	BordeCarril
4429	4637417.560	425947.140	919.651	BordeCarril
4430	4637418.001	425947.954	919.652	BordeCarril
4431	4637422.763	425956.747	919.614	BordeCarril
4432	4637427.085	425964.726	919.580	BordeCarril
4433	4637427.525	425965.540	919.577	BordeCarril
4434	4637436.609	425982.313	919.505	BordeCarril
4435	4637446.134	425999.899	919.430	BordeCarril
4436	4637455.659	426017.485	919.355	BordeCarril
4437	4637457.907	426021.638	919.337	BordeCarril
4438	4636891.614	425217.486	917.913	BordeCarril
4439	4636903.484	425233.583	917.748	BordeCarril
4440	4636915.355	425249.679	917.584	BordeCarril
4441	4636927.225	425265.776	917.419	BordeCarril
4442	4636939.095	425281.872	917.255	BordeCarril
4443	4636950.966	425297.968	917.090	BordeCarril
4444	4636962.836	425314.065	916.925	BordeCarril
4445	4636974.706	425330.161	916.761	BordeCarril
4446	4636976.604	425332.734	916.735	BordeCarril
4447	4636986.010	425345.489	916.669	BordeCarril
4448	4636986.577	425346.258	916.670	BordeCarril
4449	4636998.447	425362.354	916.783	BordeCarril
4450	4637000.344	425364.927	916.821	BordeCarril
4451	4637010.317	425378.451	917.032	BordeCarril
4452	4637022.188	425394.547	917.282	BordeCarril
4453	4637033.978	425410.535	917.532	BordeCarril
4454	4637034.058	425410.643	917.533	BordeCarril
4455	4637045.928	425426.740	917.663	BordeCarril
4456	4637046.428	425427.417	917.663	BordeCarril
4457	4637051.783	425434.680	917.639	BordeCarril
4458	4637057.799	425442.836	917.584	BordeCarril
4459	4637069.669	425458.933	917.476	BordeCarril
4460	4637081.539	425475.029	917.368	BordeCarril
4461	4637093.410	425491.126	917.260	BordeCarril
4462	4637105.280	425507.222	917.152	BordeCarril
4463	4637117.150	425523.319	917.044	BordeCarril
4464	4637129.021	425539.415	916.937	BordeCarril
4465	4637140.891	425555.511	916.829	BordeCarril
4466	4637152.374	425571.082	916.724	BordeCarril
4467	4637152.761	425571.608	916.721	BordeCarril
4468	4637164.632	425587.704	916.572	BordeCarril
4469	4637172.521	425598.403	916.432	BordeCarril
4470	4637176.114	425603.277	916.357	BordeCarril
4471	4637176.501	425603.802	916.348	BordeCarril
4472	4637187.345	425618.538	916.111	BordeCarril
4473	4637188.356	425619.914	916.089	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
4474	4637200.191	425636.041	915.829	BordeCarril
4475	4637202.137	425638.697	915.786	BordeCarril
4476	4637208.384	425647.225	915.649	BordeCarril
4477	4637212.010	425652.175	915.584	BordeCarril
4478	4637218.363	425660.847	915.539	BordeCarril
4479	4637223.829	425668.310	915.572	BordeCarril
4480	4637235.648	425684.444	915.868	BordeCarril
4481	4637247.467	425700.578	916.472	BordeCarril
4482	4637249.750	425703.695	916.624	BordeCarril
4483	4637259.286	425716.712	917.283	BordeCarril
4484	4637268.149	425728.812	917.896	BordeCarril
4485	4637271.106	425732.839	918.100	BordeCarril
4486	4637274.627	425737.613	918.342	BordeCarril
4487	4637283.013	425748.882	918.826	BordeCarril
4488	4637283.013	425748.882	918.826	BordeCarril
4489	4637295.054	425764.825	919.199	BordeCarril
4490	4637298.085	425768.794	919.235	BordeCarril
4491	4637298.656	425769.540	919.239	BordeCarril
4492	4637307.201	425780.708	919.295	BordeCarril
4493	4637319.354	425796.592	919.374	BordeCarril
4494	4637323.732	425802.314	919.403	BordeCarril
4495	4637331.479	425812.523	919.453	BordeCarril
4496	4637338.712	425822.212	919.501	BordeCarril
4497	4637343.421	425828.605	919.533	BordeCarril
4498	4637353.376	425842.343	919.600	BordeCarril
4499	4637355.159	425844.831	919.612	BordeCarril
4500	4637366.808	425861.088	919.692	BordeCarril
4501	4637376.705	425874.900	919.759	BordeCarril
4502	4637378.457	425877.346	919.786	BordeCarril
4503	4637380.782	425880.590	919.822	BordeCarril
4504	4637382.529	425883.029	919.848	BordeCarril
4505	4637388.353	425891.157	919.922	BordeCarril
4506	4637390.106	425893.603	919.941	BordeCarril
4507	4637392.431	425896.847	919.963	BordeCarril
4508	4637392.745	425897.287	919.963	BordeCarril
4509	4637401.548	425910.127	919.939	BordeCarril
4510	4637403.737	425913.494	919.926	BordeCarril
4511	4637406.414	425917.715	919.907	BordeCarril
4512	4637412.176	425927.215	919.866	BordeCarril
4513	4637419.064	425939.418	919.813	BordeCarril
4514	4637421.956	425944.759	919.760	BordeCarril
4515	4637422.397	425945.573	919.752	BordeCarril
4516	4637427.160	425954.366	919.664	BordeCarril
4517	4637431.481	425962.345	919.585	BordeCarril
4518	4637431.922	425963.159	919.577	BordeCarril
4519	4637441.006	425979.932	919.505	BordeCarril
4520	4637450.530	425997.518	919.430	BordeCarril
4521	4637460.055	426015.104	919.355	BordeCarril
4522	4637462.304	426019.257	919.337	BordeCarril
4523	4636903.484	425233.583	917.748	Cabeza_Terraplen
4524	4636915.355	425249.679	917.584	Cabeza_Terraplen
4525	4636927.225	425265.776	917.419	Cabeza_Terraplen
4526	4636939.095	425281.872	917.255	Cabeza_Terraplen
4527	4636950.966	425297.968	917.090	Cabeza_Terraplen
4528	4636962.836	425314.065	916.925	Cabeza_Terraplen
4529	4637081.539	425475.029	917.368	Cabeza_Terraplen
4530	4637093.410	425491.126	917.260	Cabeza_Terraplen
4531	4637105.280	425507.222	917.152	Cabeza_Terraplen
4532	4637117.150	425523.319	917.044	Cabeza_Terraplen
4533	4637129.021	425539.415	916.937	Cabeza_Terraplen
4534	4637187.345	425618.538	916.111	Cabeza_Terraplen
4535	4637188.356	425619.914	916.089	Cabeza_Terraplen
4536	4637200.191	425636.041	915.829	Cabeza_Terraplen
4537	4637202.137	425638.697	915.786	Cabeza_Terraplen
4538	4637208.384	425647.225	915.649	Cabeza_Terraplen
4539	4637212.010	425652.175	915.584	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
4540	4637218.363	425660.847	915.539	Cabeza_Terraplen
4541	4637223.829	425668.310	915.572	Cabeza_Terraplen
4542	4637235.648	425684.444	915.868	Cabeza_Terraplen
4543	4637274.627	425737.613	918.342	Cabeza_Terraplen
4544	4637283.013	425748.882	918.826	Cabeza_Terraplen
4545	4637283.013	425748.882	918.826	Cabeza_Terraplen
4546	4637295.054	425764.825	919.199	Cabeza_Terraplen
4547	4637298.085	425768.794	919.235	Cabeza_Terraplen
4548	4637298.656	425769.540	919.239	Cabeza_Terraplen
4549	4637307.201	425780.708	919.295	Cabeza_Terraplen
4550	4637319.354	425796.592	919.374	Cabeza_Terraplen
4551	4637323.732	425802.314	919.403	Cabeza_Terraplen
4552	4637331.479	425812.523	919.453	Cabeza_Terraplen
4553	4637338.712	425822.212	919.501	Cabeza_Terraplen
4554	4637343.421	425828.605	919.533	Cabeza_Terraplen
4555	4637353.376	425842.343	919.600	Cabeza_Terraplen
4556	4637355.159	425844.831	919.612	Cabeza_Terraplen
4557	4637366.808	425861.088	919.692	Cabeza_Terraplen
4558	4637376.705	425874.900	919.759	Cabeza_Terraplen
4559	4637378.457	425877.346	919.786	Cabeza_Terraplen
4560	4637380.782	425880.590	919.822	Cabeza_Terraplen
4561	4637382.529	425883.029	919.848	Cabeza_Terraplen
4562	4637388.353	425891.157	919.922	Cabeza_Terraplen
4563	4637390.106	425893.603	919.941	Cabeza_Terraplen
4564	4637392.431	425896.847	919.963	Cabeza_Terraplen
4565	4637392.745	425897.287	919.963	Cabeza_Terraplen
4566	4637401.548	425910.127	919.939	Cabeza_Terraplen
4567	4637403.737	425913.494	919.926	Cabeza_Terraplen
4568	4637406.414	425917.715	919.907	Cabeza_Terraplen
4569	4637412.176	425927.215	919.866	Cabeza_Terraplen
4570	4637419.064	425939.418	919.813	Cabeza_Terraplen
4571	4637421.956	425944.759	919.760	Cabeza_Terraplen
4572	4637422.397	425945.573	919.752	Cabeza_Terraplen
4573	4637427.160	425954.366	919.664	Cabeza_Terraplen
4574	4637431.481	425962.345	919.585	Cabeza_Terraplen
4575	4637431.922	425963.159	919.577	Cabeza_Terraplen
4576	4637441.006	425979.932	919.505	Cabeza_Terraplen
4577	4637450.530	425997.518	919.430	Cabeza_Terraplen
4578	4637460.055	426015.104	919.355	Cabeza_Terraplen
4579	4637462.304	426019.257	919.337	Cabeza_Terraplen
4580	4636911.331	425252.647	917.584	Cabeza_Terraplen
4581	4636923.201	425268.743	917.419	Cabeza_Terraplen
4582	4637047.759	425437.647	917.639	Cabeza_Terraplen
4583	4637053.775	425445.804	917.584	Cabeza_Terraplen
4584	4637065.645	425461.900	917.476	Cabeza_Terraplen
4585	4637077.515	425477.997	917.368	Cabeza_Terraplen
4586	4637089.386	425494.093	917.260	Cabeza_Terraplen
4587	4637101.256	425510.190	917.152	Cabeza_Terraplen
4588	4637113.126	425526.286	917.044	Cabeza_Terraplen
4589	4637214.329	425663.802	915.539	Cabeza_Terraplen
4590	4637219.796	425671.264	915.572	Cabeza_Terraplen
4591	4637231.615	425687.399	915.868	Cabeza_Terraplen
4592	4637270.607	425740.586	918.342	Cabeza_Terraplen
4593	4637279.010	425751.878	918.826	Cabeza_Terraplen
4594	4637279.011	425751.879	918.826	Cabeza_Terraplen
4595	4637291.077	425767.855	919.199	Cabeza_Terraplen
4596	4637294.114	425771.833	919.235	Cabeza_Terraplen
4597	4637294.685	425772.579	919.239	Cabeza_Terraplen
4598	4637303.230	425783.746	919.295	Cabeza_Terraplen
4599	4637315.383	425799.630	919.374	Cabeza_Terraplen
4600	4637319.761	425805.352	919.403	Cabeza_Terraplen
4601	4637327.483	425815.529	919.453	Cabeza_Terraplen
4602	4637334.693	425825.188	919.501	Cabeza_Terraplen
4603	4637339.388	425831.560	919.533	Cabeza_Terraplen
4604	4637349.312	425845.255	919.600	Cabeza_Terraplen
4605	4637351.095	425847.743	919.612	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
4606	4637362.744	425864.000	919.692	Cabeza_Terraplen
4607	4637372.640	425877.812	919.759	Cabeza_Terraplen
4608	4637374.393	425880.258	919.771	Cabeza_Terraplen
4609	4637376.717	425883.502	919.787	Cabeza_Terraplen
4610	4637378.465	425885.941	919.798	Cabeza_Terraplen
4611	4637384.289	425894.070	919.822	Cabeza_Terraplen
4612	4637386.042	425896.515	919.811	Cabeza_Terraplen
4613	4637422.763	425956.747	919.614	Cabeza_Terraplen
4614	4637427.085	425964.726	919.580	Cabeza_Terraplen
4615	4637427.525	425965.540	919.577	Cabeza_Terraplen
4616	4636889.602	425218.970	917.963	Coronacion
4617	4636901.472	425235.066	917.798	Coronacion
4618	4636913.343	425251.163	917.634	Coronacion
4619	4636925.213	425267.259	917.469	Coronacion
4620	4636937.083	425283.356	917.305	Coronacion
4621	4636948.954	425299.452	917.140	Coronacion
4622	4636960.824	425315.549	916.975	Coronacion
4623	4636972.694	425331.645	916.811	Coronacion
4624	4636974.592	425334.218	916.785	Coronacion
4625	4636983.998	425346.973	916.719	Coronacion
4626	4636984.565	425347.742	916.720	Coronacion
4627	4636996.435	425363.838	916.833	Coronacion
4628	4636998.332	425366.411	916.871	Coronacion
4629	4637008.305	425379.934	917.082	Coronacion
4630	4637020.176	425396.031	917.332	Coronacion
4631	4637031.966	425412.019	917.582	Coronacion
4632	4637032.046	425412.127	917.583	Coronacion
4633	4637043.916	425428.224	917.713	Coronacion
4634	4637044.416	425428.901	917.713	Coronacion
4635	4637049.771	425436.163	917.689	Coronacion
4636	4637055.787	425444.320	917.634	Coronacion
4637	4637067.657	425460.417	917.526	Coronacion
4638	4637079.527	425476.513	917.418	Coronacion
4639	4637091.398	425492.609	917.310	Coronacion
4640	4637103.268	425508.706	917.202	Coronacion
4641	4637115.138	425524.802	917.094	Coronacion
4642	4637127.009	425540.899	916.987	Coronacion
4643	4637138.879	425556.995	916.879	Coronacion
4644	4637150.362	425572.566	916.774	Coronacion
4645	4637150.749	425573.092	916.771	Coronacion
4646	4637162.620	425589.188	916.622	Coronacion
4647	4637170.509	425599.886	916.482	Coronacion
4648	4637174.101	425604.760	916.407	Coronacion
4649	4637174.489	425605.285	916.398	Coronacion
4650	4637185.331	425620.019	916.161	Coronacion
4651	4637186.342	425621.394	916.139	Coronacion
4652	4637198.174	425637.519	915.879	Coronacion
4653	4637200.121	425640.175	915.836	Coronacion
4654	4637206.367	425648.703	915.699	Coronacion
4655	4637209.994	425653.653	915.634	Coronacion
4656	4637216.346	425662.324	915.589	Coronacion
4657	4637221.812	425669.787	915.622	Coronacion
4658	4637233.631	425685.921	915.918	Coronacion
4659	4637245.450	425702.055	916.522	Coronacion
4660	4637247.734	425705.172	916.674	Coronacion
4661	4637257.269	425718.190	917.333	Coronacion
4662	4637266.133	425730.290	917.946	Coronacion
4663	4637269.092	425734.321	918.150	Coronacion
4664	4637272.617	425739.100	918.392	Coronacion
4665	4637281.011	425750.380	918.876	Coronacion
4666	4637281.012	425750.381	918.876	Coronacion
4667	4637293.066	425766.340	919.249	Coronacion
4668	4637296.099	425770.314	919.285	Coronacion
4669	4637296.670	425771.059	919.289	Coronacion
4670	4637305.215	425782.227	919.345	Coronacion
4671	4637317.369	425798.111	919.424	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
4672	4637321.747	425803.833	919.453	Coronacion
4673	4637329.481	425814.026	919.503	Coronacion
4674	4637336.702	425823.700	919.551	Coronacion
4675	4637341.405	425830.083	919.583	Coronacion
4676	4637351.344	425843.799	919.650	Coronacion
4677	4637353.127	425846.287	919.662	Coronacion
4678	4637364.776	425862.544	919.742	Coronacion
4679	4637374.672	425876.356	919.809	Coronacion
4680	4637376.425	425878.802	919.821	Coronacion
4681	4637378.750	425882.046	919.837	Coronacion
4682	4637380.497	425884.485	919.848	Coronacion
4683	4637386.321	425892.613	919.872	Coronacion
4684	4637388.074	425895.059	919.876	Coronacion
4685	4637390.398	425898.303	919.878	Coronacion
4686	4637390.711	425898.740	919.878	Coronacion
4687	4637399.459	425911.500	919.854	Coronacion
4688	4637401.634	425914.846	919.841	Coronacion
4689	4637404.295	425919.041	919.822	Coronacion
4690	4637410.021	425928.481	919.781	Coronacion
4691	4637416.865	425940.608	919.728	Coronacion
4692	4637419.758	425945.949	919.706	Coronacion
4693	4637420.199	425946.763	919.702	Coronacion
4694	4637424.961	425955.557	919.664	Coronacion
4695	4637429.283	425963.536	919.630	Coronacion
4696	4637429.724	425964.350	919.627	Coronacion
4697	4637438.807	425981.122	919.555	Coronacion
4698	4637448.332	425998.709	919.480	Coronacion
4699	4637457.857	426016.295	919.405	Coronacion
4700	4637460.106	426020.447	919.387	Coronacion
4701	4636889.602	425218.970	917.963	Coronacion
4702	4636901.472	425235.066	917.798	Coronacion
4703	4636913.343	425251.163	917.634	Coronacion
4704	4636925.213	425267.259	917.469	Coronacion
4705	4636937.083	425283.356	917.305	Coronacion
4706	4636948.954	425299.452	917.140	Coronacion
4707	4636960.824	425315.549	916.975	Coronacion
4708	4636972.694	425331.645	916.811	Coronacion
4709	4636974.592	425334.218	916.785	Coronacion
4710	4636983.998	425346.973	916.719	Coronacion
4711	4636984.565	425347.742	916.720	Coronacion
4712	4636996.435	425363.838	916.833	Coronacion
4713	4636998.332	425366.411	916.871	Coronacion
4714	4637008.305	425379.934	917.082	Coronacion
4715	4637020.176	425396.031	917.332	Coronacion
4716	4637031.966	425412.019	917.582	Coronacion
4717	4637032.046	425412.127	917.583	Coronacion
4718	4637043.916	425428.224	917.713	Coronacion
4719	4637044.416	425428.901	917.713	Coronacion
4720	4637049.771	425436.163	917.689	Coronacion
4721	4637055.787	425444.320	917.634	Coronacion
4722	4637067.657	425460.417	917.526	Coronacion
4723	4637079.527	425476.513	917.418	Coronacion
4724	4637091.398	425492.609	917.310	Coronacion
4725	4637103.268	425508.706	917.202	Coronacion
4726	4637115.138	425524.802	917.094	Coronacion
4727	4637127.009	425540.899	916.987	Coronacion
4728	4637138.879	425556.995	916.879	Coronacion
4729	4637150.362	425572.566	916.774	Coronacion
4730	4637150.749	425573.092	916.771	Coronacion
4731	4637162.620	425589.188	916.622	Coronacion
4732	4637170.509	425599.886	916.482	Coronacion
4733	4637174.101	425604.760	916.407	Coronacion
4734	4637174.489	425605.285	916.398	Coronacion
4735	4637185.331	425620.019	916.161	Coronacion
4736	4637186.342	425621.394	916.139	Coronacion
4737	4637198.174	425637.519	915.879	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
4738	4637200.121	425640.175	915.836	Coronacion
4739	4637206.367	425648.703	915.699	Coronacion
4740	4637209.994	425653.653	915.634	Coronacion
4741	4637216.346	425662.324	915.589	Coronacion
4742	4637221.812	425669.787	915.622	Coronacion
4743	4637233.631	425685.921	915.918	Coronacion
4744	4637245.450	425702.055	916.522	Coronacion
4745	4637247.734	425705.172	916.674	Coronacion
4746	4637257.269	425718.190	917.333	Coronacion
4747	4637266.133	425730.290	917.946	Coronacion
4748	4637269.092	425734.321	918.150	Coronacion
4749	4637272.617	425739.100	918.392	Coronacion
4750	4637281.011	425750.380	918.876	Coronacion
4751	4637281.012	425750.381	918.876	Coronacion
4752	4637293.066	425766.340	919.249	Coronacion
4753	4637296.099	425770.314	919.285	Coronacion
4754	4637296.670	425771.059	919.289	Coronacion
4755	4637305.215	425782.227	919.345	Coronacion
4756	4637317.369	425798.111	919.424	Coronacion
4757	4637321.747	425803.833	919.453	Coronacion
4758	4637329.481	425814.026	919.503	Coronacion
4759	4637336.702	425823.700	919.551	Coronacion
4760	4637341.405	425830.083	919.583	Coronacion
4761	4637351.344	425843.799	919.650	Coronacion
4762	4637353.127	425846.287	919.662	Coronacion
4763	4637364.776	425862.544	919.742	Coronacion
4764	4637374.672	425876.356	919.809	Coronacion
4765	4637376.425	425878.802	919.821	Coronacion
4766	4637378.750	425882.046	919.837	Coronacion
4767	4637380.497	425884.485	919.848	Coronacion
4768	4637386.321	425892.613	919.872	Coronacion
4769	4637388.074	425895.059	919.876	Coronacion
4770	4637390.398	425898.303	919.878	Coronacion
4771	4637390.711	425898.740	919.878	Coronacion
4772	4637399.459	425911.500	919.854	Coronacion
4773	4637401.634	425914.846	919.841	Coronacion
4774	4637404.295	425919.041	919.822	Coronacion
4775	4637410.021	425928.481	919.781	Coronacion
4776	4637416.865	425940.608	919.728	Coronacion
4777	4637419.758	425945.949	919.706	Coronacion
4778	4637420.199	425946.763	919.702	Coronacion
4779	4637424.961	425955.557	919.664	Coronacion
4780	4637429.283	425963.536	919.630	Coronacion
4781	4637429.724	425964.350	919.627	Coronacion
4782	4637438.807	425981.122	919.555	Coronacion
4783	4637448.332	425998.709	919.480	Coronacion
4784	4637457.857	426016.295	919.405	Coronacion
4785	4637460.106	426020.447	919.387	Coronacion
4786	4636887.188	425220.751	917.413	Cuneta_Ext
4787	4636899.058	425236.847	917.248	Cuneta_Ext
4788	4636934.669	425285.136	916.755	Cuneta_Ext
4789	4636946.539	425301.233	916.590	Cuneta_Ext
4790	4636958.410	425317.329	916.425	Cuneta_Ext
4791	4636970.280	425333.426	916.261	Cuneta_Ext
4792	4636972.177	425335.998	916.235	Cuneta_Ext
4793	4636981.583	425348.753	916.169	Cuneta_Ext
4794	4636982.150	425349.522	916.170	Cuneta_Ext
4795	4636994.020	425365.618	916.283	Cuneta_Ext
4796	4636995.918	425368.191	916.321	Cuneta_Ext
4797	4637005.891	425381.715	916.532	Cuneta_Ext
4798	4637017.761	425397.811	916.782	Cuneta_Ext
4799	4637029.551	425413.799	917.032	Cuneta_Ext
4800	4637029.631	425413.908	917.033	Cuneta_Ext
4801	4637041.502	425430.004	917.163	Cuneta_Ext
4802	4637042.001	425430.681	917.163	Cuneta_Ext
4803	4637124.594	425542.679	916.437	Cuneta_Ext

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
4804	4637136.464	425558.776	916.329	Cuneta_Ext
4805	4637147.947	425574.347	916.224	Cuneta_Ext
4806	4637148.335	425574.872	916.221	Cuneta_Ext
4807	4637160.205	425590.969	916.072	Cuneta_Ext
4808	4637168.095	425601.667	915.932	Cuneta_Ext
4809	4637171.686	425606.539	915.857	Cuneta_Ext
4810	4637172.073	425607.065	915.848	Cuneta_Ext
4811	4637182.914	425621.796	915.611	Cuneta_Ext
4812	4637183.924	425623.171	915.589	Cuneta_Ext
4813	4637195.755	425639.292	915.329	Cuneta_Ext
4814	4637197.700	425641.948	915.286	Cuneta_Ext
4815	4637203.947	425650.475	915.149	Cuneta_Ext
4816	4637207.573	425655.426	915.084	Cuneta_Ext
4817	4637243.030	425703.828	915.972	Cuneta_Ext
4818	4637245.313	425706.945	916.124	Cuneta_Ext
4819	4637254.849	425719.963	916.783	Cuneta_Ext
4820	4637263.713	425732.062	917.396	Cuneta_Ext
4821	4637266.676	425736.099	917.600	Cuneta_Ext
4822	4637387.960	425900.051	919.293	Cuneta_Ext
4823	4637388.270	425900.484	919.293	Cuneta_Ext
4824	4637396.952	425913.148	919.269	Cuneta_Ext
4825	4637399.111	425916.469	919.256	Cuneta_Ext
4826	4637401.752	425920.632	919.237	Cuneta_Ext
4827	4637407.434	425930.001	919.196	Cuneta_Ext
4828	4637414.227	425942.037	919.143	Cuneta_Ext
4829	4637417.120	425947.378	919.151	Cuneta_Ext
4830	4637417.561	425948.192	919.152	Cuneta_Ext
4831	4637436.170	425982.551	919.005	Cuneta_Ext
4832	4637445.694	426000.137	918.930	Cuneta_Ext
4833	4637455.219	426017.724	918.855	Cuneta_Ext
4834	4637457.468	426021.876	918.837	Cuneta_Ext
4835	4636892.016	425217.189	917.413	Cuneta_Ext
4836	4636975.109	425329.865	916.261	Cuneta_Ext
4837	4636977.006	425332.437	916.235	Cuneta_Ext
4838	4636986.412	425345.192	916.169	Cuneta_Ext
4839	4636986.979	425345.961	916.170	Cuneta_Ext
4840	4636998.849	425362.057	916.283	Cuneta_Ext
4841	4637000.747	425364.630	916.321	Cuneta_Ext
4842	4637010.720	425378.154	916.532	Cuneta_Ext
4843	4637022.590	425394.250	916.782	Cuneta_Ext
4844	4637034.380	425410.238	917.032	Cuneta_Ext
4845	4637034.460	425410.347	917.033	Cuneta_Ext
4846	4637046.331	425426.443	917.163	Cuneta_Ext
4847	4637046.830	425427.120	917.163	Cuneta_Ext
4848	4637052.186	425434.383	917.139	Cuneta_Ext
4849	4637058.201	425442.540	917.084	Cuneta_Ext
4850	4637070.071	425458.636	916.976	Cuneta_Ext
4851	4637141.293	425555.215	916.329	Cuneta_Ext
4852	4637152.776	425570.786	916.224	Cuneta_Ext
4853	4637153.164	425571.311	916.221	Cuneta_Ext
4854	4637165.034	425587.408	916.072	Cuneta_Ext
4855	4637172.924	425598.106	915.932	Cuneta_Ext
4856	4637176.517	425602.980	915.857	Cuneta_Ext
4857	4637176.904	425603.506	915.848	Cuneta_Ext
4858	4637247.870	425700.283	915.972	Cuneta_Ext
4859	4637250.154	425703.400	916.124	Cuneta_Ext
4860	4637259.689	425716.417	916.783	Cuneta_Ext
4861	4637268.553	425728.517	917.396	Cuneta_Ext
4862	4637271.509	425732.543	917.600	Cuneta_Ext
4863	4636887.188	425220.751	917.413	Cuneta_Int
4864	4636899.058	425236.847	917.248	Cuneta_Int
4865	4636934.669	425285.136	916.755	Cuneta_Int
4866	4636946.539	425301.233	916.590	Cuneta_Int
4867	4636958.410	425317.329	916.425	Cuneta_Int
4868	4636970.280	425333.426	916.261	Cuneta_Int
4869	4636972.177	425335.998	916.235	Cuneta_Int

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
4870	4636981.583	425348.753	916.169	Cuneta_Int
4871	4636982.150	425349.522	916.170	Cuneta_Int
4872	4636994.020	425365.618	916.283	Cuneta_Int
4873	4636995.918	425368.191	916.321	Cuneta_Int
4874	4637005.891	425381.715	916.532	Cuneta_Int
4875	4637017.761	425397.811	916.782	Cuneta_Int
4876	4637029.551	425413.799	917.032	Cuneta_Int
4877	4637029.631	425413.908	917.033	Cuneta_Int
4878	4637041.502	425430.004	917.163	Cuneta_Int
4879	4637042.001	425430.681	917.163	Cuneta_Int
4880	4637124.594	425542.679	916.437	Cuneta_Int
4881	4637136.464	425558.776	916.329	Cuneta_Int
4882	4637147.947	425574.347	916.224	Cuneta_Int
4883	4637148.335	425574.872	916.221	Cuneta_Int
4884	4637160.205	425590.969	916.072	Cuneta_Int
4885	4637168.095	425601.667	915.932	Cuneta_Int
4886	4637171.686	425606.539	915.857	Cuneta_Int
4887	4637172.073	425607.065	915.848	Cuneta_Int
4888	4637182.914	425621.796	915.611	Cuneta_Int
4889	4637183.924	425623.171	915.589	Cuneta_Int
4890	4637195.755	425639.292	915.329	Cuneta_Int
4891	4637197.700	425641.948	915.286	Cuneta_Int
4892	4637203.947	425650.475	915.149	Cuneta_Int
4893	4637207.573	425655.426	915.084	Cuneta_Int
4894	4637243.030	425703.828	915.972	Cuneta_Int
4895	4637245.313	425706.945	916.124	Cuneta_Int
4896	4637254.849	425719.963	916.783	Cuneta_Int
4897	4637263.713	425732.062	917.396	Cuneta_Int
4898	4637266.676	425736.099	917.600	Cuneta_Int
4899	4637387.960	425900.051	919.293	Cuneta_Int
4900	4637388.270	425900.484	919.293	Cuneta_Int
4901	4637396.952	425913.148	919.269	Cuneta_Int
4902	4637399.111	425916.469	919.256	Cuneta_Int
4903	4637401.752	425920.632	919.237	Cuneta_Int
4904	4637407.434	425930.001	919.196	Cuneta_Int
4905	4637414.227	425942.037	919.143	Cuneta_Int
4906	4637417.120	425947.378	919.151	Cuneta_Int
4907	4637417.561	425948.192	919.152	Cuneta_Int
4908	4637436.170	425982.551	919.005	Cuneta_Int
4909	4637445.694	426000.137	918.930	Cuneta_Int
4910	4637455.219	426017.724	918.855	Cuneta_Int
4911	4637457.468	426021.876	918.837	Cuneta_Int
4912	4636892.016	425217.189	917.413	Cuneta_Int
4913	4636975.109	425329.865	916.261	Cuneta_Int
4914	4636977.006	425332.437	916.235	Cuneta_Int
4915	4636986.412	425345.192	916.169	Cuneta_Int
4916	4636986.979	425345.961	916.170	Cuneta_Int
4917	4636998.849	425362.057	916.283	Cuneta_Int
4918	4637000.747	425364.630	916.321	Cuneta_Int
4919	4637010.720	425378.154	916.532	Cuneta_Int
4920	4637022.590	425394.250	916.782	Cuneta_Int
4921	4637034.380	425410.238	917.032	Cuneta_Int
4922	4637034.460	425410.347	917.033	Cuneta_Int
4923	4637046.331	425426.443	917.163	Cuneta_Int
4924	4637046.830	425427.120	917.163	Cuneta_Int
4925	4637052.186	425434.383	917.139	Cuneta_Int
4926	4637058.201	425442.540	917.084	Cuneta_Int
4927	4637070.071	425458.636	916.976	Cuneta_Int
4928	4637141.293	425555.215	916.329	Cuneta_Int
4929	4637152.776	425570.786	916.224	Cuneta_Int
4930	4637153.164	425571.311	916.221	Cuneta_Int
4931	4637165.034	425587.408	916.072	Cuneta_Int
4932	4637172.924	425598.106	915.932	Cuneta_Int
4933	4637176.517	425602.980	915.857	Cuneta_Int
4934	4637176.904	425603.506	915.848	Cuneta_Int
4935	4637247.870	425700.283	915.972	Cuneta_Int

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
4936	4637250.154	425703.400	916.124	Cuneta_Int
4937	4637259.689	425716.417	916.783	Cuneta_Int
4938	4637268.553	425728.517	917.396	Cuneta_Int
4939	4637271.509	425732.543	917.600	Cuneta_Int
4940	4636886.770	425221.059	917.932	Inter_Desmonte
4941	4636898.588	425237.194	917.833	Inter_Desmonte
4942	4636934.187	425285.491	917.353	Inter_Desmonte
4943	4636946.043	425301.598	917.206	Inter_Desmonte
4944	4636957.959	425317.662	916.986	Inter_Desmonte
4945	4636969.742	425333.822	916.929	Inter_Desmonte
4946	4636971.625	425336.406	916.921	Inter_Desmonte
4947	4636981.011	425349.175	916.881	Inter_Desmonte
4948	4636981.582	425349.941	916.876	Inter_Desmonte
4949	4636993.481	425366.016	916.954	Inter_Desmonte
4950	4636995.383	425368.586	916.986	Inter_Desmonte
4951	4637005.391	425382.084	917.153	Inter_Desmonte
4952	4637017.321	425398.136	917.329	Inter_Desmonte
4953	4637029.135	425414.107	917.549	Inter_Desmonte
4954	4637029.215	425414.215	917.551	Inter_Desmonte
4955	4637041.075	425430.319	917.693	Inter_Desmonte
4956	4637041.579	425430.992	917.687	Inter_Desmonte
4957	4637124.152	425543.005	916.986	Inter_Desmonte
4958	4637135.945	425559.159	916.974	Inter_Desmonte
4959	4637147.347	425574.789	916.970	Inter_Desmonte
4960	4637147.732	425575.317	916.970	Inter_Desmonte
4961	4637159.618	425591.402	916.802	Inter_Desmonte
4962	4637167.551	425602.068	916.608	Inter_Desmonte
4963	4637171.152	425606.933	916.520	Inter_Desmonte
4964	4637171.540	425607.458	916.510	Inter_Desmonte
4965	4637182.401	425622.172	916.247	Inter_Desmonte
4966	4637183.409	425623.550	916.229	Inter_Desmonte
4967	4637195.263	425639.653	915.939	Inter_Desmonte
4968	4637197.218	425642.301	915.885	Inter_Desmonte
4969	4637203.494	425650.807	915.710	Inter_Desmonte
4970	4637207.128	425655.752	915.636	Inter_Desmonte
4971	4637242.413	425704.280	916.736	Inter_Desmonte
4972	4637244.785	425707.332	916.779	Inter_Desmonte
4973	4637254.397	425720.294	917.344	Inter_Desmonte
4974	4637263.277	425732.382	917.936	Inter_Desmonte
4975	4637266.246	425736.415	918.133	Inter_Desmonte
4976	4637387.455	425900.413	919.914	Inter_Desmonte
4977	4637387.766	425900.844	919.912	Inter_Desmonte
4978	4637396.445	425913.481	919.876	Inter_Desmonte
4979	4637398.598	425916.799	919.867	Inter_Desmonte
4980	4637401.228	425920.960	919.855	Inter_Desmonte
4981	4637406.887	425930.323	919.830	Inter_Desmonte
4982	4637413.694	425942.326	919.751	Inter_Desmonte
4983	4637416.652	425947.632	919.683	Inter_Desmonte
4984	4637417.103	425948.440	919.673	Inter_Desmonte
4985	4637435.674	425982.819	919.569	Inter_Desmonte
4986	4637445.137	426000.439	919.563	Inter_Desmonte
4987	4637454.681	426018.015	919.466	Inter_Desmonte
4988	4637456.896	426022.186	919.487	Inter_Desmonte
4989	4636892.492	425216.838	918.004	Inter_Desmonte
4990	4636975.562	425329.530	916.824	Inter_Desmonte
4991	4636977.475	425332.091	916.817	Inter_Desmonte
4992	4636986.899	425344.833	916.774	Inter_Desmonte
4993	4636987.461	425345.605	916.769	Inter_Desmonte
4994	4636999.356	425361.684	916.912	Inter_Desmonte
4995	4637001.252	425364.258	916.948	Inter_Desmonte
4996	4637011.208	425377.794	917.139	Inter_Desmonte
4997	4637023.077	425393.891	917.387	Inter_Desmonte
4998	4637034.856	425409.887	917.623	Inter_Desmonte
4999	4637034.936	425409.996	917.625	Inter_Desmonte
5000	4637047.270	425426.796	917.709	Inter_Desmonte
5008	4637052.643	425434.046	917.707	Inter_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5009	4637058.646	425442.211	917.637	Inter_Desmonte
5010	4637070.484	425458.332	917.488	Inter_Desmonte
5011	4637141.727	425554.895	916.868	Inter_Desmonte
5012	4637153.274	425570.418	916.843	Inter_Desmonte
5013	4637153.664	425570.942	916.843	Inter_Desmonte
5014	4637165.493	425587.069	916.643	Inter_Desmonte
5015	4637173.339	425597.799	916.448	Inter_Desmonte
5016	4637176.921	425602.682	916.359	Inter_Desmonte
5017	4637177.308	425603.208	916.350	Inter_Desmonte
5018	4637248.336	425699.942	916.549	Inter_Desmonte
5019	4637250.708	425702.994	916.810	Inter_Desmonte
5020	4637260.327	425715.950	917.573	Inter_Desmonte
5021	4637269.142	425728.086	918.125	Inter_Desmonte
5022	4637272.046	425732.147	918.267	Inter_Desmonte
5023	4636903.543	425233.539	917.675	Inter_Terraplen
5024	4636915.531	425249.549	917.365	Inter_Terraplen
5025	4636927.357	425265.678	917.255	Inter_Terraplen
5026	4636939.106	425281.864	917.242	Inter_Terraplen
5027	4636950.984	425297.955	917.067	Inter_Terraplen
5028	4636962.876	425314.036	916.876	Inter_Terraplen
5029	4637081.641	425474.955	917.242	Inter_Terraplen
5030	4637093.582	425490.999	917.047	Inter_Terraplen
5031	4637105.516	425507.048	916.859	Inter_Terraplen
5032	4637117.293	425523.213	916.867	Inter_Terraplen
5033	4637129.046	425539.396	916.905	Inter_Terraplen
5034	4637187.361	425618.527	916.091	Inter_Terraplen
5035	4637188.401	425619.881	916.033	Inter_Terraplen
5036	4637200.360	425635.917	915.619	Inter_Terraplen
5037	4637202.316	425638.567	915.565	Inter_Terraplen
5038	4637208.593	425647.072	915.390	Inter_Terraplen
5039	4637212.197	425652.039	915.353	Inter_Terraplen
5040	4637218.549	425660.711	915.309	Inter_Terraplen
5041	4637224.104	425668.108	915.231	Inter_Terraplen
5042	4637235.829	425684.311	915.644	Inter_Terraplen
5043	4637274.773	425737.505	918.161	Inter_Terraplen
5044	4637283.451	425748.553	918.278	Inter_Terraplen
5045	4637283.452	425748.554	918.278	Inter_Terraplen
5046	4637295.566	425764.435	918.556	Inter_Terraplen
5047	4637298.572	425768.421	918.621	Inter_Terraplen
5048	4637299.137	425769.172	918.633	Inter_Terraplen
5049	4637307.578	425780.419	918.819	Inter_Terraplen
5050	4637319.389	425796.565	919.330	Inter_Terraplen
5051	4637323.825	425802.243	919.286	Inter_Terraplen
5052	4637331.681	425812.370	919.200	Inter_Terraplen
5053	4637339.014	425821.988	919.125	Inter_Terraplen
5054	4637343.706	425828.396	919.179	Inter_Terraplen
5055	4637353.565	425842.208	919.369	Inter_Terraplen
5056	4637355.329	425844.709	919.403	Inter_Terraplen
5057	4637366.877	425861.039	919.606	Inter_Terraplen
5058	4637376.737	425874.876	919.719	Inter_Terraplen
5059	4637378.495	425877.318	919.739	Inter_Terraplen
5060	4637380.827	425880.558	919.767	Inter_Terraplen
5061	4637382.578	425882.993	919.787	Inter_Terraplen
5062	4637388.407	425891.119	919.856	Inter_Terraplen
5063	4637390.158	425893.566	919.876	Inter_Terraplen
5064	4637392.483	425896.810	919.898	Inter_Terraplen
5065	4637392.796	425897.250	919.900	Inter_Terraplen
5066	4637401.588	425910.101	919.891	Inter_Terraplen
5067	4637403.775	425913.470	919.881	Inter_Terraplen
5068	4637406.447	425917.695	919.869	Inter_Terraplen
5069	4637412.199	425927.201	919.839	Inter_Terraplen
5070	4637419.120	425939.387	919.749	Inter_Terraplen
5071	4637422.025	425944.722	919.682	Inter_Terraplen
5072	4637422.468	425945.535	919.672	Inter_Terraplen
5073	4637427.250	425954.317	919.562	Inter_Terraplen
5074	4637431.590	425962.286	919.462	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5075	4637432.030	425963.101	919.454	Inter_Terraplen
5076	4637441.037	425979.914	919.469	Inter_Terraplen
5077	4637450.603	425997.479	919.348	Inter_Terraplen
5078	4637460.124	426015.067	919.277	Inter_Terraplen
5079	4637462.407	426019.201	919.220	Inter_Terraplen
5080	4636911.287	425252.679	917.530	Inter_Terraplen
5081	4636923.146	425268.784	917.350	Inter_Terraplen
5082	4637047.759	425437.647	917.638	Inter_Terraplen
5083	4637053.763	425445.813	917.569	Inter_Terraplen
5084	4637065.608	425461.927	917.431	Inter_Terraplen
5085	4637077.408	425478.076	917.235	Inter_Terraplen
5086	4637089.208	425494.224	917.040	Inter_Terraplen
5087	4637101.050	425510.341	916.897	Inter_Terraplen
5088	4637113.044	425526.347	916.942	Inter_Terraplen
5089	4637214.296	425663.826	915.498	Inter_Terraplen
5090	4637219.678	425671.351	915.426	Inter_Terraplen
5091	4637231.589	425687.417	915.837	Inter_Terraplen
5092	4637270.556	425740.624	918.279	Inter_Terraplen
5093	4637278.741	425752.080	918.490	Inter_Terraplen
5094	4637278.742	425752.080	918.490	Inter_Terraplen
5095	4637290.748	425768.106	918.785	Inter_Terraplen
5096	4637293.814	425772.062	918.857	Inter_Terraplen
5097	4637294.392	425772.803	918.870	Inter_Terraplen
5098	4637303.053	425783.881	919.073	Inter_Terraplen
5099	4637315.300	425799.693	919.269	Inter_Terraplen
5100	4637319.614	425805.465	919.217	Inter_Terraplen
5101	4637327.218	425815.728	919.121	Inter_Terraplen
5102	4637334.302	425825.477	919.015	Inter_Terraplen
5103	4637338.772	425832.011	918.769	Inter_Terraplen
5104	4637348.862	425845.578	919.046	Inter_Terraplen
5105	4637350.678	425848.042	919.100	Inter_Terraplen
5106	4637362.506	425864.171	919.399	Inter_Terraplen
5107	4637372.401	425877.983	919.465	Inter_Terraplen
5108	4637374.154	425880.429	919.477	Inter_Terraplen
5109	4637376.478	425883.674	919.493	Inter_Terraplen
5110	4637378.226	425886.112	919.505	Inter_Terraplen
5111	4637384.112	425894.196	919.605	Inter_Terraplen
5112	4637386.005	425896.541	919.766	Inter_Terraplen
5113	4637422.720	425956.770	919.566	Inter_Terraplen
5114	4637427.053	425964.744	919.544	Inter_Terraplen
5115	4637427.495	425965.557	919.542	Inter_Terraplen
5116	4636886.770	425221.059	917.932	Interseccion
5117	4636898.588	425237.194	917.833	Interseccion
5118	4636911.287	425252.679	917.530	Interseccion
5119	4636923.146	425268.784	917.350	Interseccion
5120	4636934.187	425285.491	917.353	Interseccion
5121	4636946.043	425301.598	917.206	Interseccion
5122	4636957.959	425317.662	916.986	Interseccion
5123	4636969.742	425333.822	916.929	Interseccion
5124	4636971.625	425336.406	916.921	Interseccion
5125	4636981.011	425349.175	916.881	Interseccion
5126	4636981.582	425349.941	916.876	Interseccion
5127	4636993.481	425366.016	916.954	Interseccion
5128	4636995.383	425368.586	916.986	Interseccion
5129	4637005.391	425382.084	917.153	Interseccion
5130	4637017.321	425398.136	917.329	Interseccion
5131	4637029.135	425414.107	917.549	Interseccion
5132	4637029.215	425414.215	917.551	Interseccion
5133	4637041.075	425430.319	917.693	Interseccion
5134	4637041.579	425430.992	917.687	Interseccion
5135	4637047.759	425437.647	917.638	Interseccion
5136	4637053.763	425445.813	917.569	Interseccion
5137	4637065.608	425461.927	917.431	Interseccion
5138	4637077.408	425478.076	917.235	Interseccion
5139	4637089.208	425494.224	917.040	Interseccion
5140	4637101.050	425510.341	916.897	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5141	4637113.044	425526.347	916.942	Interseccion
5142	4637124.152	425543.005	916.986	Interseccion
5143	4637135.945	425559.159	916.974	Interseccion
5144	4637147.347	425574.789	916.970	Interseccion
5145	4637147.732	425575.317	916.970	Interseccion
5146	4637159.618	425591.402	916.802	Interseccion
5147	4637167.551	425602.068	916.608	Interseccion
5148	4637171.152	425606.933	916.520	Interseccion
5149	4637171.540	425607.458	916.510	Interseccion
5150	4637182.401	425622.172	916.247	Interseccion
5151	4637183.409	425623.550	916.229	Interseccion
5152	4637195.263	425639.653	915.939	Interseccion
5153	4637197.218	425642.301	915.885	Interseccion
5154	4637203.494	425650.807	915.710	Interseccion
5155	4637207.128	425655.752	915.636	Interseccion
5156	4637214.296	425663.826	915.498	Interseccion
5157	4637219.678	425671.351	915.426	Interseccion
5158	4637231.589	425687.417	915.837	Interseccion
5159	4637242.413	425704.280	916.736	Interseccion
5160	4637244.785	425707.332	916.779	Interseccion
5161	4637254.397	425720.294	917.344	Interseccion
5162	4637263.277	425732.382	917.936	Interseccion
5163	4637266.246	425736.415	918.133	Interseccion
5164	4637270.556	425740.624	918.279	Interseccion
5165	4637278.741	425752.080	918.490	Interseccion
5166	4637278.742	425752.080	918.490	Interseccion
5167	4637290.748	425768.106	918.785	Interseccion
5168	4637293.814	425772.062	918.857	Interseccion
5169	4637294.392	425772.803	918.870	Interseccion
5170	4637303.053	425783.881	919.073	Interseccion
5171	4637315.300	425799.693	919.269	Interseccion
5172	4637319.614	425805.465	919.217	Interseccion
5173	4637327.218	425815.728	919.121	Interseccion
5174	4637334.302	425825.477	919.015	Interseccion
5175	4637338.772	425832.011	918.769	Interseccion
5176	4637348.862	425845.578	919.046	Interseccion
5177	4637350.678	425848.042	919.100	Interseccion
5178	4637362.506	425864.171	919.399	Interseccion
5179	4637372.401	425877.983	919.465	Interseccion
5180	4637374.154	425880.429	919.477	Interseccion
5181	4637376.478	425883.674	919.493	Interseccion
5182	4637378.226	425886.112	919.505	Interseccion
5183	4637384.112	425894.196	919.605	Interseccion
5184	4637386.005	425896.541	919.766	Interseccion
5185	4637387.455	425900.413	919.914	Interseccion
5186	4637387.766	425900.844	919.912	Interseccion
5187	4637396.445	425913.481	919.876	Interseccion
5188	4637398.598	425916.799	919.867	Interseccion
5189	4637401.228	425920.960	919.855	Interseccion
5190	4637406.887	425930.323	919.830	Interseccion
5191	4637413.694	425942.326	919.751	Interseccion
5192	4637416.652	425947.632	919.683	Interseccion
5193	4637417.103	425948.440	919.673	Interseccion
5194	4637422.720	425956.770	919.566	Interseccion
5195	4637427.053	425964.744	919.544	Interseccion
5196	4637427.495	425965.557	919.542	Interseccion
5197	4637435.674	425982.819	919.569	Interseccion
5198	4637445.137	426000.439	919.563	Interseccion
5199	4637454.681	426018.015	919.466	Interseccion
5200	4637456.896	426022.186	919.487	Interseccion
5201	4636892.492	425216.838	918.004	Interseccion
5202	4636903.543	425233.539	917.675	Interseccion
5203	4636915.531	425249.549	917.365	Interseccion
5204	4636927.357	425265.678	917.255	Interseccion
5205	4636939.106	425281.864	917.242	Interseccion
5206	4636950.984	425297.955	917.067	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5207	4636962.876	425314.036	916.876	Interseccion
5208	4636975.562	425329.530	916.824	Interseccion
5209	4636977.475	425332.091	916.817	Interseccion
5210	4636986.899	425344.833	916.774	Interseccion
5211	4636987.461	425345.605	916.769	Interseccion
5212	4636999.356	425361.684	916.912	Interseccion
5213	4637001.252	425364.258	916.948	Interseccion
5214	4637011.208	425377.794	917.139	Interseccion
5215	4637023.077	425393.891	917.387	Interseccion
5216	4637034.856	425409.887	917.623	Interseccion
5217	4637034.936	425409.996	917.625	Interseccion
5218	4637046.734	425426.145	917.661	Interseccion
5219	4637047.270	425426.796	917.709	Interseccion
5220	4637052.643	425434.046	917.707	Interseccion
5221	4637058.646	425442.211	917.637	Interseccion
5222	4637070.484	425458.332	917.488	Interseccion
5223	4637081.641	425474.955	917.242	Interseccion
5224	4637093.582	425490.999	917.047	Interseccion
5225	4637105.516	425507.048	916.859	Interseccion
5226	4637117.293	425523.213	916.867	Interseccion
5227	4637129.046	425539.396	916.905	Interseccion
5228	4637141.727	425554.895	916.868	Interseccion
5229	4637153.274	425570.418	916.843	Interseccion
5230	4637153.664	425570.942	916.843	Interseccion
5231	4637165.493	425587.069	916.643	Interseccion
5232	4637173.339	425597.799	916.448	Interseccion
5233	4637176.921	425602.682	916.359	Interseccion
5234	4637177.308	425603.208	916.350	Interseccion
5235	4637187.361	425618.527	916.091	Interseccion
5236	4637188.401	425619.881	916.033	Interseccion
5237	4637200.360	425635.917	915.619	Interseccion
5238	4637202.316	425638.567	915.565	Interseccion
5239	4637208.593	425647.072	915.390	Interseccion
5240	4637212.197	425652.039	915.353	Interseccion
5241	4637218.549	425660.711	915.309	Interseccion
5242	4637224.104	425668.108	915.231	Interseccion
5243	4637235.829	425684.311	915.644	Interseccion
5244	4637248.336	425699.942	916.549	Interseccion
5245	4637250.708	425702.994	916.810	Interseccion
5246	4637260.327	425715.950	917.573	Interseccion
5247	4637269.142	425728.086	918.125	Interseccion
5248	4637272.046	425732.147	918.267	Interseccion
5249	4637274.773	425737.505	918.161	Interseccion
5250	4637283.451	425748.553	918.278	Interseccion
5251	4637283.452	425748.554	918.278	Interseccion
5252	4637295.566	425764.435	918.556	Interseccion
5253	4637298.572	425768.421	918.621	Interseccion
5254	4637299.137	425769.172	918.633	Interseccion
5255	4637307.578	425780.419	918.819	Interseccion
5256	4637319.389	425796.565	919.330	Interseccion
5257	4637323.825	425802.243	919.286	Interseccion
5258	4637331.681	425812.370	919.200	Interseccion
5259	4637339.014	425821.988	919.125	Interseccion
5260	4637343.706	425828.396	919.179	Interseccion
5261	4637353.565	425842.208	919.369	Interseccion
5262	4637355.329	425844.709	919.403	Interseccion
5263	4637366.877	425861.039	919.606	Interseccion
5264	4637376.737	425874.876	919.719	Interseccion
5265	4637378.495	425877.318	919.739	Interseccion
5266	4637380.827	425880.558	919.767	Interseccion
5267	4637382.578	425882.993	919.787	Interseccion
5268	4637388.407	425891.119	919.856	Interseccion
5269	4637390.158	425893.566	919.876	Interseccion
5270	4637392.483	425896.810	919.898	Interseccion
5271	4637392.796	425897.250	919.900	Interseccion
5272	4637401.588	425910.101	919.891	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5273	4637403.775	425913.470	919.881	Interseccion
5274	4637406.447	425917.695	919.869	Interseccion
5275	4637412.199	425927.201	919.839	Interseccion
5276	4637419.120	425939.387	919.749	Interseccion
5277	4637422.025	425944.722	919.682	Interseccion
5278	4637422.468	425945.535	919.672	Interseccion
5279	4637427.250	425954.317	919.562	Interseccion
5280	4637431.590	425962.286	919.462	Interseccion
5281	4637432.030	425963.101	919.454	Interseccion
5282	4637441.037	425979.914	919.469	Interseccion
5283	4637450.603	425997.479	919.348	Interseccion
5284	4637460.124	426015.067	919.277	Interseccion
5285	4637462.407	426019.201	919.220	Interseccion
5286	4636903.484	425233.583	917.748	PGiro_Inter
5287	4636915.355	425249.679	917.584	PGiro_Inter
5288	4636927.225	425265.776	917.419	PGiro_Inter
5289	4636939.095	425281.872	917.255	PGiro_Inter
5290	4636950.966	425297.968	917.090	PGiro_Inter
5291	4636962.836	425314.065	916.925	PGiro_Inter
5292	4637081.539	425475.029	917.368	PGiro_Inter
5293	4637093.410	425491.126	917.260	PGiro_Inter
5294	4637105.280	425507.222	917.152	PGiro_Inter
5295	4637117.150	425523.319	917.044	PGiro_Inter
5296	4637129.021	425539.415	916.937	PGiro_Inter
5297	4637187.345	425618.538	916.111	PGiro_Inter
5298	4637188.356	425619.914	916.089	PGiro_Inter
5299	4637200.191	425636.041	915.829	PGiro_Inter
5300	4637202.137	425638.697	915.786	PGiro_Inter
5301	4637208.384	425647.225	915.649	PGiro_Inter
5302	4637212.010	425652.175	915.584	PGiro_Inter
5303	4637218.363	425660.847	915.539	PGiro_Inter
5304	4637223.829	425668.310	915.572	PGiro_Inter
5305	4637235.648	425684.444	915.868	PGiro_Inter
5306	4637274.627	425737.613	918.342	PGiro_Inter
5307	4637283.013	425748.882	918.826	PGiro_Inter
5308	4637283.013	425748.882	918.826	PGiro_Inter
5309	4637295.054	425764.825	919.199	PGiro_Inter
5310	4637298.085	425768.794	919.235	PGiro_Inter
5311	4637298.656	425769.540	919.239	PGiro_Inter
5312	4637307.201	425780.708	919.295	PGiro_Inter
5313	4637319.354	425796.592	919.374	PGiro_Inter
5314	4637323.732	425802.314	919.403	PGiro_Inter
5315	4637331.479	425812.523	919.453	PGiro_Inter
5316	4637338.712	425822.212	919.501	PGiro_Inter
5317	4637343.421	425828.605	919.533	PGiro_Inter
5318	4637353.376	425842.343	919.600	PGiro_Inter
5319	4637355.159	425844.831	919.612	PGiro_Inter
5320	4637366.808	425861.088	919.692	PGiro_Inter
5321	4637376.705	425874.900	919.759	PGiro_Inter
5322	4637378.457	425877.346	919.786	PGiro_Inter
5323	4637380.782	425880.590	919.822	PGiro_Inter
5324	4637382.529	425883.029	919.848	PGiro_Inter
5325	4637388.353	425891.157	919.922	PGiro_Inter
5326	4637390.106	425893.603	919.941	PGiro_Inter
5327	4637392.431	425896.847	919.963	PGiro_Inter
5328	4637392.745	425897.287	919.963	PGiro_Inter
5329	4637401.548	425910.127	919.939	PGiro_Inter
5330	4637403.737	425913.494	919.926	PGiro_Inter
5331	4637406.414	425917.715	919.907	PGiro_Inter
5332	4637412.176	425927.215	919.866	PGiro_Inter
5333	4637419.064	425939.418	919.813	PGiro_Inter
5334	4637421.956	425944.759	919.760	PGiro_Inter
5335	4637422.397	425945.573	919.752	PGiro_Inter
5336	4637427.160	425954.366	919.664	PGiro_Inter
5337	4637431.481	425962.345	919.585	PGiro_Inter
5338	4637431.922	425963.159	919.577	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5339	4637441.006	425979.932	919.505	PGiro_Inter
5340	4637450.530	425997.518	919.430	PGiro_Inter
5341	4637460.055	426015.104	919.355	PGiro_Inter
5342	4637462.304	426019.257	919.337	PGiro_Inter
5343	4636911.331	425252.647	917.584	PGiro_Inter
5344	4636923.201	425268.743	917.419	PGiro_Inter
5345	4637047.759	425437.647	917.639	PGiro_Inter
5346	4637053.775	425445.804	917.584	PGiro_Inter
5347	4637065.645	425461.900	917.476	PGiro_Inter
5348	4637077.515	425477.997	917.368	PGiro_Inter
5349	4637089.386	425494.093	917.260	PGiro_Inter
5350	4637101.256	425510.190	917.152	PGiro_Inter
5351	4637113.126	425526.286	917.044	PGiro_Inter
5352	4637214.329	425663.802	915.539	PGiro_Inter
5353	4637219.796	425671.264	915.572	PGiro_Inter
5354	4637231.615	425687.399	915.868	PGiro_Inter
5355	4637270.607	425740.586	918.342	PGiro_Inter
5356	4637279.010	425751.878	918.826	PGiro_Inter
5357	4637279.011	425751.879	918.826	PGiro_Inter
5358	4637291.077	425767.855	919.199	PGiro_Inter
5359	4637294.114	425771.833	919.235	PGiro_Inter
5360	4637294.685	425772.579	919.239	PGiro_Inter
5361	4637303.230	425783.746	919.295	PGiro_Inter
5362	4637315.383	425799.630	919.374	PGiro_Inter
5363	4637319.761	425805.352	919.403	PGiro_Inter
5364	4637327.483	425815.529	919.453	PGiro_Inter
5365	4637334.693	425825.188	919.501	PGiro_Inter
5366	4637339.388	425831.560	919.533	PGiro_Inter
5367	4637349.312	425845.255	919.600	PGiro_Inter
5368	4637351.095	425847.743	919.612	PGiro_Inter
5369	4637362.744	425864.000	919.692	PGiro_Inter
5370	4637372.640	425877.812	919.759	PGiro_Inter
5371	4637374.393	425880.258	919.771	PGiro_Inter
5372	4637376.717	425883.502	919.787	PGiro_Inter
5373	4637378.465	425885.941	919.798	PGiro_Inter
5374	4637384.289	425894.070	919.822	PGiro_Inter
5375	4637386.042	425896.515	919.811	PGiro_Inter
5376	4637422.763	425956.747	919.614	PGiro_Inter
5377	4637427.085	425964.726	919.580	PGiro_Inter
5378	4637427.525	425965.540	919.577	PGiro_Inter
5379	4636886.785	425221.047	917.913	Pie_Desmonte
5380	4636898.655	425237.144	917.748	Pie_Desmonte
5381	4636934.266	425285.433	917.255	Pie_Desmonte
5382	4636946.137	425301.529	917.090	Pie_Desmonte
5383	4636958.007	425317.626	916.925	Pie_Desmonte
5384	4636969.877	425333.722	916.761	Pie_Desmonte
5385	4636971.775	425336.295	916.735	Pie_Desmonte
5386	4636981.181	425349.050	916.669	Pie_Desmonte
5387	4636981.748	425349.819	916.670	Pie_Desmonte
5388	4636993.618	425365.915	916.783	Pie_Desmonte
5389	4636995.515	425368.488	916.821	Pie_Desmonte
5390	4637005.488	425382.012	917.032	Pie_Desmonte
5391	4637017.359	425398.108	917.282	Pie_Desmonte
5392	4637029.149	425414.096	917.532	Pie_Desmonte
5393	4637029.229	425414.205	917.533	Pie_Desmonte
5394	4637041.099	425430.301	917.663	Pie_Desmonte
5395	4637041.599	425430.978	917.663	Pie_Desmonte
5396	4637124.192	425542.976	916.937	Pie_Desmonte
5397	4637136.062	425559.072	916.829	Pie_Desmonte
5398	4637147.545	425574.643	916.724	Pie_Desmonte
5399	4637147.932	425575.169	916.721	Pie_Desmonte
5400	4637159.803	425591.265	916.572	Pie_Desmonte
5401	4637167.692	425601.964	916.432	Pie_Desmonte
5402	4637171.284	425606.836	916.357	Pie_Desmonte
5403	4637171.671	425607.361	916.348	Pie_Desmonte
5404	4637182.511	425622.092	916.111	Pie_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5405	4637183.521	425623.467	916.089	Pie_Desmonte
5406	4637195.351	425639.588	915.829	Pie_Desmonte
5407	4637197.297	425642.243	915.786	Pie_Desmonte
5408	4637203.544	425650.771	915.649	Pie_Desmonte
5409	4637207.170	425655.721	915.584	Pie_Desmonte
5410	4637242.627	425704.124	916.472	Pie_Desmonte
5411	4637244.910	425707.241	916.624	Pie_Desmonte
5412	4637254.446	425720.258	917.283	Pie_Desmonte
5413	4637263.309	425732.358	917.896	Pie_Desmonte
5414	4637266.273	425736.395	918.100	Pie_Desmonte
5415	4637387.553	425900.342	919.793	Pie_Desmonte
5416	4637387.863	425900.775	919.793	Pie_Desmonte
5417	4637396.534	425913.423	919.769	Pie_Desmonte
5418	4637398.691	425916.740	919.756	Pie_Desmonte
5419	4637401.328	425920.897	919.737	Pie_Desmonte
5420	4637407.003	425930.255	919.696	Pie_Desmonte
5421	4637413.788	425942.275	919.643	Pie_Desmonte
5422	4637416.681	425947.616	919.651	Pie_Desmonte
5423	4637417.121	425948.430	919.652	Pie_Desmonte
5424	4637435.730	425982.789	919.505	Pie_Desmonte
5425	4637445.255	426000.375	919.430	Pie_Desmonte
5426	4637454.779	426017.962	919.355	Pie_Desmonte
5427	4637457.028	426022.114	919.337	Pie_Desmonte
5428	4636892.419	425216.893	917.913	Pie_Desmonte
5429	4636975.511	425329.568	916.761	Pie_Desmonte
5430	4636977.408	425332.140	916.735	Pie_Desmonte
5431	4636986.815	425344.895	916.669	Pie_Desmonte
5432	4636987.382	425345.664	916.670	Pie_Desmonte
5433	4636999.252	425361.761	916.783	Pie_Desmonte
5434	4637001.149	425364.333	916.821	Pie_Desmonte
5435	4637011.122	425377.857	917.032	Pie_Desmonte
5436	4637022.992	425393.954	917.282	Pie_Desmonte
5437	4637034.783	425409.941	917.532	Pie_Desmonte
5438	4637034.863	425410.050	917.533	Pie_Desmonte
5439	4637046.733	425426.146	917.663	Pie_Desmonte
5440	4637047.232	425426.823	917.663	Pie_Desmonte
5441	4637052.588	425434.086	917.639	Pie_Desmonte
5442	4637058.603	425442.243	917.584	Pie_Desmonte
5443	4637070.474	425458.339	917.476	Pie_Desmonte
5444	4637141.696	425554.918	916.829	Pie_Desmonte
5445	4637153.179	425570.489	916.724	Pie_Desmonte
5446	4637153.566	425571.014	916.721	Pie_Desmonte
5447	4637165.436	425587.111	916.572	Pie_Desmonte
5448	4637173.326	425597.809	916.432	Pie_Desmonte
5449	4637176.919	425602.684	916.357	Pie_Desmonte
5450	4637177.306	425603.209	916.348	Pie_Desmonte
5451	4637248.274	425699.987	916.472	Pie_Desmonte
5452	4637250.557	425703.104	916.624	Pie_Desmonte
5453	4637260.093	425716.121	917.283	Pie_Desmonte
5454	4637268.956	425728.221	917.896	Pie_Desmonte
5455	4637271.911	425732.247	918.100	Pie_Desmonte

Coordenadas de los puntos de replanteo

Camino: C-2

Número de Puntos - Total:930

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5456	4637459.565	426022.888	919.337	BordeCarril
5457	4637476.576	426026.657	918.666	BordeCarril
5458	4637479.091	426027.214	918.567	BordeCarril
5459	4637486.635	426028.886	918.269	BordeCarril
5460	4637496.694	426031.115	917.872	BordeCarril
5461	4637498.618	426031.541	917.787	BordeCarril
5462	4637518.144	426035.867	916.920	BordeCarril
5463	4637519.830	426036.241	916.845	BordeCarril
5464	4637532.888	426040.097	916.307	BordeCarril
5465	4637536.787	426041.644	916.141	BordeCarril
5466	4637545.290	426045.717	915.769	BordeCarril
5467	4637548.038	426047.199	915.648	BordeCarril
5468	4637554.381	426050.619	915.374	BordeCarril
5469	4637571.985	426060.112	914.654	BordeCarril
5470	4637583.245	426066.185	914.222	BordeCarril
5471	4637589.588	426069.605	913.986	BordeCarril
5472	4637607.192	426079.099	913.330	BordeCarril
5473	4637609.404	426080.292	913.248	BordeCarril
5474	4637615.914	426084.135	912.994	BordeCarril
5475	4637622.107	426088.472	912.739	BordeCarril
5476	4637623.679	426089.666	912.723	BordeCarril
5477	4637632.636	426096.471	912.633	BordeCarril
5478	4637632.709	426096.526	912.633	BordeCarril
5479	4637640.001	426101.584	912.353	BordeCarril
5480	4637641.874	426102.738	912.285	BordeCarril
5481	4637651.656	426107.925	911.952	BordeCarril
5482	4637658.050	426110.885	911.743	BordeCarril
5483	4637668.257	426115.610	911.421	BordeCarril
5484	4637673.333	426117.960	911.265	BordeCarril
5485	4637676.292	426119.273	911.176	BordeCarril
5486	4637681.140	426121.190	911.034	BordeCarril
5487	4637689.187	426123.767	910.804	BordeCarril
5488	4637695.616	426125.536	910.492	BordeCarril
5489	4637706.104	426128.424	909.983	BordeCarril
5490	4637712.473	426130.414	909.792	BordeCarril
5491	4637714.559	426131.172	909.729	BordeCarril
5492	4637718.690	426132.835	909.601	BordeCarril
5493	4637732.871	426138.923	909.244	BordeCarril
5494	4637740.465	426142.183	909.054	BordeCarril
5495	4637749.933	426146.247	908.766	BordeCarril
5496	4637751.249	426146.813	908.726	BordeCarril
5497	4637759.400	426150.312	908.478	BordeCarril
5498	4637769.627	426154.702	908.167	BordeCarril
5499	4637788.005	426162.592	907.608	BordeCarril
5500	4637806.383	426170.482	907.049	BordeCarril
5501	4637824.760	426178.372	906.490	BordeCarril
5502	4637843.138	426186.262	905.931	BordeCarril
5503	4637860.657	426193.783	905.398	BordeCarril
5504	4637861.516	426194.152	905.377	BordeCarril
5505	4637870.125	426197.848	905.160	BordeCarril
5506	4637879.592	426201.913	904.922	BordeCarril
5507	4637879.894	426202.042	904.915	BordeCarril
5508	4637898.272	426209.932	904.453	BordeCarril
5509	4637901.367	426211.261	904.375	BordeCarril
5510	4637905.578	426212.959	904.251	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5511	4637909.860	426214.470	904.128	BordeCarril
5512	4637917.245	426216.892	903.910	BordeCarril
5513	4637936.249	426223.124	903.352	BordeCarril
5514	4637955.253	426229.357	902.793	BordeCarril
5515	4637961.080	426231.268	902.621	BordeCarril
5516	4637974.257	426235.590	902.324	BordeCarril
5517	4637977.744	426236.734	902.276	BordeCarril
5518	4637981.363	426237.847	902.240	BordeCarril
5519	4637985.020	426238.826	902.217	BordeCarril
5520	4637989.654	426239.975	902.183	BordeCarril
5521	4637993.699	426240.978	902.171	BordeCarril
5522	4637999.652	426242.454	902.183	BordeCarril
5523	4638008.021	426244.529	902.225	BordeCarril
5524	4638013.112	426245.791	902.250	BordeCarril
5525	4638018.021	426247.008	902.275	BordeCarril
5526	4638028.021	426249.487	902.324	BordeCarril
5527	4638032.524	426250.604	902.369	BordeCarril
5528	4638035.487	426251.339	902.399	BordeCarril
5529	4637460.647	426018.007	919.337	BordeCarril
5530	4637477.657	426021.775	918.666	BordeCarril
5531	4637480.173	426022.333	918.579	BordeCarril
5532	4637487.716	426024.004	918.319	BordeCarril
5533	4637497.775	426026.233	917.972	BordeCarril
5534	4637499.699	426026.659	917.906	BordeCarril
5535	4637519.226	426030.986	917.233	BordeCarril
5536	4637520.911	426031.359	917.175	BordeCarril
5537	4637534.632	426035.411	916.637	BordeCarril
5538	4637538.729	426037.036	916.471	BordeCarril
5539	4637547.664	426041.316	916.099	BordeCarril
5540	4637550.412	426042.798	915.978	BordeCarril
5541	4637556.755	426046.219	915.704	BordeCarril
5542	4637574.358	426055.712	914.984	BordeCarril
5543	4637585.619	426061.784	914.552	BordeCarril
5544	4637591.962	426065.205	914.316	BordeCarril
5545	4637609.565	426074.698	913.660	BordeCarril
5546	4637611.778	426075.891	913.578	BordeCarril
5547	4637618.622	426079.932	913.324	BordeCarril
5548	4637625.132	426084.491	913.069	BordeCarril
5549	4637626.704	426085.685	912.956	BordeCarril
5550	4637635.661	426092.489	912.308	BordeCarril
5551	4637635.734	426092.545	912.303	BordeCarril
5552	4637642.670	426097.355	912.023	BordeCarril
5553	4637644.452	426098.454	911.955	BordeCarril
5554	4637653.757	426103.388	911.622	BordeCarril
5555	4637660.150	426106.348	911.413	BordeCarril
5556	4637670.358	426111.073	911.091	BordeCarril
5557	4637675.434	426113.423	910.935	BordeCarril
5558	4637678.248	426114.672	910.846	BordeCarril
5559	4637682.860	426116.495	910.704	BordeCarril
5560	4637690.514	426118.946	910.474	BordeCarril
5561	4637696.943	426120.716	910.413	BordeCarril
5562	4637707.431	426123.603	910.313	BordeCarril
5563	4637714.126	426125.695	910.122	BordeCarril
5564	4637716.320	426126.492	910.059	BordeCarril
5565	4637720.663	426128.240	909.931	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5566	4637734.843	426134.328	909.425	BordeCarril
5567	4637742.438	426137.588	909.154	BordeCarril
5568	4637751.905	426141.653	908.816	BordeCarril
5569	4637753.221	426142.218	908.769	BordeCarril
5570	4637761.373	426145.718	908.478	BordeCarril
5571	4637771.599	426150.108	908.167	BordeCarril
5572	4637789.977	426157.998	907.608	BordeCarril
5573	4637808.355	426165.888	907.049	BordeCarril
5574	4637826.733	426173.778	906.490	BordeCarril
5575	4637845.111	426181.668	905.931	BordeCarril
5576	4637862.630	426189.189	905.398	BordeCarril
5577	4637863.489	426189.558	905.372	BordeCarril
5578	4637872.097	426193.254	905.110	BordeCarril
5579	4637881.564	426197.318	904.822	BordeCarril
5580	4637881.867	426197.448	904.812	BordeCarril
5581	4637900.245	426205.338	904.156	BordeCarril
5582	4637903.340	426206.666	904.045	BordeCarril
5583	4637907.345	426208.282	903.921	BordeCarril
5584	4637911.418	426209.719	903.798	BordeCarril
5585	4637918.803	426212.141	903.580	BordeCarril
5586	4637937.807	426218.373	903.022	BordeCarril
5587	4637956.811	426224.606	902.463	BordeCarril
5588	4637962.638	426226.517	902.291	BordeCarril
5589	4637975.815	426230.839	901.994	BordeCarril
5590	4637979.302	426231.983	901.946	BordeCarril
5591	4637982.744	426233.042	901.910	BordeCarril
5592	4637986.224	426233.973	901.887	BordeCarril
5593	4637990.857	426235.122	901.899	BordeCarril
5594	4637994.903	426236.125	901.928	BordeCarril
5595	4638000.855	426237.601	901.999	BordeCarril
5596	4638009.224	426239.676	902.125	BordeCarril
5597	4638014.315	426240.938	902.176	BordeCarril
5598	4638019.224	426242.155	902.225	BordeCarril
5599	4638029.225	426244.634	902.324	BordeCarril
5600	4638033.727	426245.751	902.369	BordeCarril
5601	4638036.691	426246.485	902.399	BordeCarril
5602	4637460.647	426018.007	919.337	Cabeza_Terraplen
5603	4637477.657	426021.775	918.666	Cabeza_Terraplen
5604	4637480.173	426022.333	918.579	Cabeza_Terraplen
5605	4637487.716	426024.004	918.319	Cabeza_Terraplen
5606	4637497.775	426026.233	917.972	Cabeza_Terraplen
5607	4637499.699	426026.659	917.906	Cabeza_Terraplen
5608	4637519.226	426030.986	917.233	Cabeza_Terraplen
5609	4637520.911	426031.359	917.175	Cabeza_Terraplen
5610	4637534.632	426035.411	916.637	Cabeza_Terraplen
5611	4637538.729	426037.036	916.471	Cabeza_Terraplen
5612	4637547.664	426041.316	916.099	Cabeza_Terraplen
5613	4637550.412	426042.798	915.978	Cabeza_Terraplen
5614	4637556.755	426046.219	915.704	Cabeza_Terraplen
5615	4637574.358	426055.712	914.984	Cabeza_Terraplen
5616	4637585.619	426061.784	914.552	Cabeza_Terraplen
5617	4637592.436	426064.324	914.316	Cabeza_Terraplen
5618	4637609.565	426074.698	913.660	Cabeza_Terraplen
5619	4637714.126	426125.695	910.122	Cabeza_Terraplen
5620	4637716.320	426126.492	910.059	Cabeza_Terraplen
5621	4637720.663	426128.240	909.931	Cabeza_Terraplen
5622	4637734.843	426134.328	909.425	Cabeza_Terraplen
5623	4637742.438	426137.588	909.154	Cabeza_Terraplen
5624	4637937.807	426218.373	903.022	Cabeza_Terraplen
5625	4637956.811	426224.606	902.463	Cabeza_Terraplen
5626	4637962.638	426226.517	902.291	Cabeza_Terraplen
5627	4637975.815	426230.839	901.994	Cabeza_Terraplen
5628	4637979.302	426231.983	901.946	Cabeza_Terraplen
5629	4637982.744	426233.042	901.910	Cabeza_Terraplen
5630	4637986.224	426233.973	901.887	Cabeza_Terraplen
5631	4637990.857	426235.122	901.899	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5632	4637994.903	426236.125	901.928	Cabeza_Terraplen
5633	4638000.855	426237.601	901.999	Cabeza_Terraplen
5634	4638009.224	426239.676	902.125	Cabeza_Terraplen
5635	4638014.315	426240.938	902.176	Cabeza_Terraplen
5636	4638019.224	426242.155	902.225	Cabeza_Terraplen
5637	4638029.225	426244.634	902.324	Cabeza_Terraplen
5638	4638033.727	426245.751	902.369	Cabeza_Terraplen
5639	4638036.691	426246.485	902.399	Cabeza_Terraplen
5640	4637476.576	426026.657	918.666	Cabeza_Terraplen
5641	4637479.091	426027.214	918.567	Cabeza_Terraplen
5642	4637486.635	426028.886	918.269	Cabeza_Terraplen
5643	4637496.694	426031.115	917.872	Cabeza_Terraplen
5644	4637498.618	426031.541	917.787	Cabeza_Terraplen
5645	4637518.144	426035.867	916.920	Cabeza_Terraplen
5646	4637519.830	426036.241	916.845	Cabeza_Terraplen
5647	4637532.888	426040.097	916.307	Cabeza_Terraplen
5648	4637536.787	426041.644	916.141	Cabeza_Terraplen
5649	4637545.290	426045.717	915.769	Cabeza_Terraplen
5650	4637548.038	426047.199	915.648	Cabeza_Terraplen
5651	4637554.381	426050.619	915.374	Cabeza_Terraplen
5652	4637571.985	426060.112	914.654	Cabeza_Terraplen
5653	4637583.245	426066.185	914.222	Cabeza_Terraplen
5654	4637589.588	426069.605	913.986	Cabeza_Terraplen
5655	4637718.296	426133.753	909.601	Cabeza_Terraplen
5656	4637732.871	426138.923	909.244	Cabeza_Terraplen
5657	4637740.465	426142.183	909.054	Cabeza_Terraplen
5658	4637749.933	426146.247	908.766	Cabeza_Terraplen
5659	4637751.249	426146.813	908.726	Cabeza_Terraplen
5660	4637759.400	426150.312	908.478	Cabeza_Terraplen
5661	4637769.627	426154.702	908.167	Cabeza_Terraplen
5662	4637788.005	426162.592	907.608	Cabeza_Terraplen
5663	4637806.383	426170.482	907.049	Cabeza_Terraplen
5664	4637824.760	426178.372	906.490	Cabeza_Terraplen
5665	4637843.138	426186.262	905.931	Cabeza_Terraplen
5666	4637860.657	426193.783	905.398	Cabeza_Terraplen
5667	4637861.516	426194.152	905.377	Cabeza_Terraplen
5668	4637870.125	426197.848	905.160	Cabeza_Terraplen
5669	4637879.592	426201.913	904.922	Cabeza_Terraplen
5670	4637879.894	426202.042	904.915	Cabeza_Terraplen
5671	4637898.272	426209.932	904.453	Cabeza_Terraplen
5672	4637901.367	426211.261	904.375	Cabeza_Terraplen
5673	4637905.578	426212.959	904.251	Cabeza_Terraplen
5674	4637909.860	426214.470	904.128	Cabeza_Terraplen
5675	4637917.245	426216.892	903.910	Cabeza_Terraplen
5676	4637936.249	426223.124	903.352	Cabeza_Terraplen
5677	4637955.253	426229.357	902.793	Cabeza_Terraplen
5678	4637961.080	426231.268	902.621	Cabeza_Terraplen
5679	4637974.257	426235.590	902.324	Cabeza_Terraplen
5680	4637977.744	426236.734	902.276	Cabeza_Terraplen
5681	4637981.363	426237.847	902.240	Cabeza_Terraplen
5682	4637985.020	426238.826	902.217	Cabeza_Terraplen
5683	4637989.654	426239.975	902.183	Cabeza_Terraplen
5684	4637993.699	426240.978	902.171	Cabeza_Terraplen
5685	4637999.652	426242.454	902.183	Cabeza_Terraplen
5686	4638008.021	426244.529	902.225	Cabeza_Terraplen
5687	4638013.112	426245.791	902.250	Cabeza_Terraplen
5688	4638018.021	426247.008	902.275	Cabeza_Terraplen
5689	4638028.021	426249.487	902.324	Cabeza_Terraplen
5690	4638032.524	426250.604	902.369	Cabeza_Terraplen
5691	4638035.487	426251.339	902.399	Cabeza_Terraplen
5692	4637460.106	426020.447	919.387	Coronacion
5693	4637477.116	426024.216	918.716	Coronacion
5694	4637479.632	426024.774	918.617	Coronacion
5695	4637487.176	426026.445	918.319	Coronacion
5696	4637497.235	426028.674	917.922	Coronacion
5697	4637499.159	426029.100	917.846	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5698	4637518.685	426033.426	917.076	Coronacion
5699	4637520.371	426033.800	917.010	Coronacion
5700	4637533.760	426037.754	916.472	Coronacion
5701	4637537.758	426039.340	916.306	Coronacion
5702	4637546.477	426043.516	915.934	Coronacion
5703	4637549.225	426044.998	915.813	Coronacion
5704	4637555.568	426048.419	915.539	Coronacion
5705	4637573.172	426057.912	914.819	Coronacion
5706	4637584.432	426063.984	914.387	Coronacion
5707	4637590.775	426067.405	914.151	Coronacion
5708	4637608.378	426076.898	913.495	Coronacion
5709	4637610.591	426078.091	913.413	Coronacion
5710	4637617.268	426082.034	913.159	Coronacion
5711	4637623.619	426086.481	912.904	Coronacion
5712	4637625.192	426087.676	912.839	Coronacion
5713	4637634.148	426094.480	912.471	Coronacion
5714	4637634.222	426094.536	912.468	Coronacion
5715	4637641.335	426099.469	912.188	Coronacion
5716	4637643.163	426100.596	912.120	Coronacion
5717	4637652.706	426105.657	911.787	Coronacion
5718	4637659.100	426108.616	911.578	Coronacion
5719	4637669.308	426113.342	911.256	Coronacion
5720	4637674.383	426115.691	911.100	Coronacion
5721	4637677.270	426116.973	911.011	Coronacion
5722	4637682.000	426118.843	910.869	Coronacion
5723	4637689.851	426121.356	910.639	Coronacion
5724	4637696.279	426123.126	910.452	Coronacion
5725	4637706.768	426126.013	910.148	Coronacion
5726	4637713.300	426128.054	909.957	Coronacion
5727	4637715.439	426128.832	909.894	Coronacion
5728	4637719.676	426130.537	909.766	Coronacion
5729	4637733.857	426136.625	909.335	Coronacion
5730	4637741.451	426139.886	909.104	Coronacion
5731	4637750.919	426143.950	908.816	Coronacion
5732	4637752.235	426144.515	908.776	Coronacion
5733	4637760.386	426148.015	908.528	Coronacion
5734	4637770.613	426152.405	908.217	Coronacion
5735	4637788.991	426160.295	907.658	Coronacion
5736	4637807.369	426168.185	907.099	Coronacion
5737	4637825.747	426176.075	906.540	Coronacion
5738	4637844.125	426183.965	905.981	Coronacion
5739	4637861.643	426191.486	905.448	Coronacion
5740	4637862.503	426191.855	905.422	Coronacion
5741	4637871.111	426195.551	905.160	Coronacion
5742	4637880.578	426199.615	904.872	Coronacion
5743	4637880.881	426199.745	904.863	Coronacion
5744	4637899.258	426207.635	904.304	Coronacion
5745	4637902.353	426208.964	904.210	Coronacion
5746	4637906.461	426210.621	904.086	Coronacion
5747	4637910.639	426212.094	903.963	Coronacion
5748	4637918.024	426214.516	903.745	Coronacion
5749	4637937.028	426220.749	903.187	Coronacion
5750	4637956.032	426226.982	902.628	Coronacion
5751	4637961.859	426228.893	902.456	Coronacion
5752	4637975.036	426233.215	902.159	Coronacion
5753	4637978.523	426234.358	902.111	Coronacion
5754	4637982.053	426235.444	902.075	Coronacion
5755	4637985.622	426236.399	902.052	Coronacion
5756	4637990.255	426237.548	902.041	Coronacion
5757	4637994.301	426238.551	902.049	Coronacion
5758	4638000.253	426240.027	902.091	Coronacion
5759	4638008.623	426242.102	902.175	Coronacion
5760	4638013.713	426243.364	902.226	Coronacion
5761	4638018.623	426244.582	902.275	Coronacion
5762	4638028.623	426247.061	902.374	Coronacion
5763	4638033.125	426248.177	902.419	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5764	4638036.089	426248.912	902.449	Coronacion
5765	4637460.106	426020.447	919.387	Coronacion
5766	4637477.116	426024.216	918.716	Coronacion
5767	4637479.632	426024.774	918.617	Coronacion
5768	4637487.176	426026.445	918.319	Coronacion
5769	4637497.235	426028.674	917.922	Coronacion
5770	4637499.159	426029.100	917.846	Coronacion
5771	4637518.685	426033.426	917.076	Coronacion
5772	4637520.371	426033.800	917.010	Coronacion
5773	4637533.760	426037.754	916.472	Coronacion
5774	4637537.758	426039.340	916.306	Coronacion
5775	4637546.477	426043.516	915.934	Coronacion
5776	4637549.225	426044.998	915.813	Coronacion
5777	4637555.568	426048.419	915.539	Coronacion
5778	4637573.172	426057.912	914.819	Coronacion
5779	4637584.432	426063.984	914.387	Coronacion
5780	4637590.775	426067.405	914.151	Coronacion
5781	4637608.378	426076.898	913.495	Coronacion
5782	4637610.591	426078.091	913.413	Coronacion
5783	4637617.268	426082.034	913.159	Coronacion
5784	4637623.619	426086.481	912.904	Coronacion
5785	4637625.192	426087.676	912.839	Coronacion
5786	4637634.148	426094.480	912.471	Coronacion
5787	4637634.222	426094.536	912.468	Coronacion
5788	4637641.335	426099.469	912.188	Coronacion
5789	4637643.163	426100.596	912.120	Coronacion
5790	4637652.706	426105.657	911.787	Coronacion
5791	4637659.100	426108.616	911.578	Coronacion
5792	4637669.308	426113.342	911.256	Coronacion
5793	4637674.383	426115.691	911.100	Coronacion
5794	4637677.270	426116.973	911.011	Coronacion
5795	4637682.000	426118.843	910.869	Coronacion
5796	4637689.851	426121.356	910.639	Coronacion
5797	4637696.279	426123.126	910.452	Coronacion
5798	4637706.768	426126.013	910.148	Coronacion
5799	4637713.300	426128.054	909.957	Coronacion
5800	4637715.439	426128.832	909.894	Coronacion
5801	4637719.676	426130.537	909.766	Coronacion
5802	4637733.857	426136.625	909.335	Coronacion
5803	4637741.451	426139.886	909.104	Coronacion
5804	4637750.919	426143.950	908.816	Coronacion
5805	4637752.235	426144.515	908.776	Coronacion
5806	4637760.386	426148.015	908.528	Coronacion
5807	4637770.613	426152.405	908.217	Coronacion
5808	4637788.991	426160.295	907.658	Coronacion
5809	4637807.369	426168.185	907.099	Coronacion
5810	4637825.747	426176.075	906.540	Coronacion
5811	4637844.125	426183.965	905.981	Coronacion
5812	4637861.643	426191.486	905.448	Coronacion
5813	4637862.503	426191.855	905.422	Coronacion
5814	4637871.111	426195.551	905.160	Coronacion
5815	4637880.578	426199.615	904.872	Coronacion
5816	4637880.881	426199.745	904.863	Coronacion
5817	4637899.258	426207.635	904.304	Coronacion
5818	4637902.353	426208.964	904.210	Coronacion
5819	4637906.461	426210.621	904.086	Coronacion
5820	4637910.639	426212.094	903.963	Coronacion
5821	4637918.024	426214.516	903.745	Coronacion
5822	4637937.028	426220.749	903.187	Coronacion
5823	4637956.032	426226.982	902.628	Coronacion
5824	4637961.859	426228.893	902.456	Coronacion
5825	4637975.036	426233.215	902.159	Coronacion
5826	4637978.523	426234.358	902.111	Coronacion
5827	4637982.053	426235.444	902.075	Coronacion
5828	4637985.622	426236.399	902.052	Coronacion
5829	4637990.255	426237.548	902.041	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5830	4637994.301	426238.551	902.049	Coronacion
5831	4638000.253	426240.027	902.091	Coronacion
5832	4638008.623	426242.102	902.175	Coronacion
5833	4638013.713	426243.364	902.226	Coronacion
5834	4638018.623	426244.582	902.275	Coronacion
5835	4638028.623	426247.061	902.374	Coronacion
5836	4638033.125	426248.177	902.419	Coronacion
5837	4638036.089	426248.912	902.449	Coronacion
5838	4637592.199	426064.765	913.816	Cuneta_Ext
5839	4637612.015	426075.451	913.078	Cuneta_Ext
5840	4637618.892	426079.511	912.824	Cuneta_Ext
5841	4637625.434	426084.092	912.569	Cuneta_Ext
5842	4637627.006	426085.287	912.456	Cuneta_Ext
5843	4637635.963	426092.091	911.808	Cuneta_Ext
5844	4637636.036	426092.147	911.803	Cuneta_Ext
5845	4637642.937	426096.933	911.523	Cuneta_Ext
5846	4637644.710	426098.026	911.455	Cuneta_Ext
5847	4637653.967	426102.934	911.122	Cuneta_Ext
5848	4637660.360	426105.894	910.913	Cuneta_Ext
5849	4637670.568	426110.619	910.591	Cuneta_Ext
5850	4637675.644	426112.969	910.435	Cuneta_Ext
5851	4637678.444	426114.212	910.346	Cuneta_Ext
5852	4637683.032	426116.026	910.204	Cuneta_Ext
5853	4637690.647	426118.464	909.974	Cuneta_Ext
5854	4637697.076	426120.234	909.913	Cuneta_Ext
5855	4637707.564	426123.121	909.813	Cuneta_Ext
5856	4637752.102	426141.194	908.316	Cuneta_Ext
5857	4637753.419	426141.759	908.269	Cuneta_Ext
5858	4637761.570	426145.258	907.978	Cuneta_Ext
5859	4637771.796	426149.649	907.667	Cuneta_Ext
5860	4637790.174	426157.539	907.108	Cuneta_Ext
5861	4637808.552	426165.429	906.549	Cuneta_Ext
5862	4637826.930	426173.318	905.990	Cuneta_Ext
5863	4637845.308	426181.208	905.431	Cuneta_Ext
5864	4637862.827	426188.730	904.898	Cuneta_Ext
5865	4637863.686	426189.098	904.872	Cuneta_Ext
5866	4637872.294	426192.794	904.610	Cuneta_Ext
5867	4637881.762	426196.859	904.322	Cuneta_Ext
5868	4637882.064	426196.988	904.312	Cuneta_Ext
5869	4637900.442	426204.878	903.656	Cuneta_Ext
5870	4637903.537	426206.207	903.545	Cuneta_Ext
5871	4637907.522	426207.814	903.421	Cuneta_Ext
5872	4637911.574	426209.243	903.298	Cuneta_Ext
5873	4637918.959	426211.665	903.080	Cuneta_Ext
5874	4637606.954	426079.539	912.830	Cuneta_Ext
5875	4637609.167	426080.732	912.748	Cuneta_Ext
5876	4637615.644	426084.556	912.494	Cuneta_Ext
5877	4637621.805	426088.870	912.239	Cuneta_Ext
5878	4637623.377	426090.065	912.223	Cuneta_Ext
5879	4637632.333	426096.869	912.133	Cuneta_Ext
5880	4637632.407	426096.925	912.133	Cuneta_Ext
5881	4637639.734	426102.006	911.853	Cuneta_Ext
5882	4637641.617	426103.167	911.785	Cuneta_Ext
5883	4637651.446	426108.379	911.452	Cuneta_Ext
5884	4637668.047	426116.064	910.921	Cuneta_Ext
5885	4637673.123	426118.414	910.765	Cuneta_Ext
5886	4637676.097	426119.734	910.676	Cuneta_Ext
5887	4637680.968	426121.660	910.534	Cuneta_Ext
5888	4637689.055	426124.249	910.304	Cuneta_Ext
5889	4637695.483	426126.019	909.992	Cuneta_Ext
5890	4637705.972	426128.906	909.483	Cuneta_Ext
5891	4637712.307	426130.886	909.292	Cuneta_Ext
5892	4637714.383	426131.640	909.229	Cuneta_Ext
5893	4637718.493	426133.294	909.101	Cuneta_Ext
5894	4637592.199	426064.765	913.816	Cuneta_Int
5895	4637612.015	426075.451	913.078	Cuneta_Int

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5896	4637618.892	426079.511	912.824	Cuneta_Int
5897	4637625.434	426084.092	912.569	Cuneta_Int
5898	4637627.006	426085.287	912.456	Cuneta_Int
5899	4637635.963	426092.091	911.808	Cuneta_Int
5900	4637636.036	426092.147	911.803	Cuneta_Int
5901	4637642.937	426096.933	911.523	Cuneta_Int
5902	4637644.710	426098.026	911.455	Cuneta_Int
5903	4637653.967	426102.934	911.122	Cuneta_Int
5904	4637660.360	426105.894	910.913	Cuneta_Int
5905	4637670.568	426110.619	910.591	Cuneta_Int
5906	4637675.644	426112.969	910.435	Cuneta_Int
5907	4637678.444	426114.212	910.346	Cuneta_Int
5908	4637683.032	426116.026	910.204	Cuneta_Int
5909	4637690.647	426118.464	909.974	Cuneta_Int
5910	4637697.076	426120.234	909.913	Cuneta_Int
5911	4637707.564	426123.121	909.813	Cuneta_Int
5912	4637752.102	426141.194	908.316	Cuneta_Int
5913	4637753.419	426141.759	908.269	Cuneta_Int
5914	4637761.570	426145.258	907.978	Cuneta_Int
5915	4637771.796	426149.649	907.667	Cuneta_Int
5916	4637790.174	426157.539	907.108	Cuneta_Int
5917	4637808.552	426165.429	906.549	Cuneta_Int
5918	4637826.930	426173.318	905.990	Cuneta_Int
5919	4637845.308	426181.208	905.431	Cuneta_Int
5920	4637862.827	426188.730	904.898	Cuneta_Int
5921	4637863.686	426189.098	904.872	Cuneta_Int
5922	4637872.294	426192.794	904.610	Cuneta_Int
5923	4637881.762	426196.859	904.322	Cuneta_Int
5924	4637882.064	426196.988	904.312	Cuneta_Int
5925	4637900.442	426204.878	903.656	Cuneta_Int
5926	4637903.537	426206.207	903.545	Cuneta_Int
5927	4637907.522	426207.814	903.421	Cuneta_Int
5928	4637911.574	426209.243	903.298	Cuneta_Int
5929	4637918.959	426211.665	903.080	Cuneta_Int
5930	4637606.954	426079.539	912.830	Cuneta_Int
5931	4637609.167	426080.732	912.748	Cuneta_Int
5932	4637615.644	426084.556	912.494	Cuneta_Int
5933	4637621.805	426088.870	912.239	Cuneta_Int
5934	4637623.377	426090.065	912.223	Cuneta_Int
5935	4637632.333	426096.869	912.133	Cuneta_Int
5936	4637632.407	426096.925	912.133	Cuneta_Int
5937	4637639.734	426102.006	911.853	Cuneta_Int
5938	4637641.617	426103.167	911.785	Cuneta_Int
5939	4637651.446	426108.379	911.452	Cuneta_Int
5940	4637668.047	426116.064	910.921	Cuneta_Int
5941	4637673.123	426118.414	910.765	Cuneta_Int
5942	4637676.097	426119.734	910.676	Cuneta_Int
5943	4637680.968	426121.660	910.534	Cuneta_Int
5944	4637689.055	426124.249	910.304	Cuneta_Int
5945	4637695.483	426126.019	909.992	Cuneta_Int
5946	4637705.972	426128.906	909.483	Cuneta_Int
5947	4637712.307	426130.886	909.292	Cuneta_Int
5948	4637714.383	426131.640	909.229	Cuneta_Int
5949	4637718.493	426133.294	909.101	Cuneta_Int
5950	4637606.622	426080.155	913.531	Inter_Desmonte
5951	4637608.749	426081.508	913.629	Inter_Desmonte
5952	4637614.863	426085.768	913.936	Inter_Desmonte
5953	4637621.166	426089.710	913.294	Inter_Desmonte
5954	4637622.887	426090.710	913.033	Inter_Desmonte
5955	4637631.954	426097.368	912.760	Inter_Desmonte
5956	4637632.027	426097.425	912.761	Inter_Desmonte
5957	4637639.309	426102.679	912.648	Inter_Desmonte
5958	4637641.207	426103.848	912.581	Inter_Desmonte
5959	4637651.212	426108.885	912.009	Inter_Desmonte
5960	4637667.764	426116.677	911.596	Inter_Desmonte
5961	4637672.762	426119.194	911.625	Inter_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
5962	4637675.725	426120.608	911.626	Inter_Desmonte
5963	4637680.594	426122.683	911.624	Inter_Desmonte
5964	4637688.858	426124.962	911.043	Inter_Desmonte
5965	4637695.325	426126.593	910.588	Inter_Desmonte
5966	4637705.828	426129.426	910.022	Inter_Desmonte
5967	4637712.139	426131.367	909.802	Inter_Desmonte
5968	4637714.205	426132.112	909.733	Inter_Desmonte
5969	4637612.325	426074.876	913.731	Inter_Desmonte
5970	4637619.508	426078.554	913.962	Inter_Desmonte
5971	4637626.023	426083.318	913.542	Inter_Desmonte
5972	4637627.545	426084.577	913.347	Inter_Desmonte
5973	4637636.754	426091.050	913.115	Inter_Desmonte
5974	4637636.830	426091.102	913.115	Inter_Desmonte
5975	4637643.790	426095.581	913.122	Inter_Desmonte
5976	4637645.574	426096.589	913.132	Inter_Desmonte
5977	4637654.589	426101.591	912.603	Inter_Desmonte
5978	4637660.929	426104.666	912.266	Inter_Desmonte
5979	4637671.118	426109.431	911.901	Inter_Desmonte
5980	4637676.237	426111.687	911.847	Inter_Desmonte
5981	4637679.020	426112.856	911.819	Inter_Desmonte
5982	4637683.573	426114.550	911.776	Inter_Desmonte
5983	4637691.028	426117.081	911.409	Inter_Desmonte
5984	4637697.381	426119.124	911.064	Inter_Desmonte
5985	4637707.705	426122.610	910.343	Inter_Desmonte
5986	4637752.385	426140.536	909.031	Inter_Desmonte
5987	4637753.707	426141.088	908.999	Inter_Desmonte
5988	4637761.894	426144.504	908.799	Inter_Desmonte
5989	4637772.142	426148.844	908.542	Inter_Desmonte
5990	4637790.540	426156.688	908.034	Inter_Desmonte
5991	4637808.933	426164.541	907.515	Inter_Desmonte
5992	4637827.299	426172.459	906.925	Inter_Desmonte
5993	4637845.634	426180.450	906.257	Inter_Desmonte
5994	4637863.112	426188.064	905.622	Inter_Desmonte
5995	4637863.971	426188.434	905.595	Inter_Desmonte
5996	4637872.576	426192.137	905.325	Inter_Desmonte
5997	4637882.040	426196.211	905.028	Inter_Desmonte
5998	4637882.343	426196.339	905.018	Inter_Desmonte
5999	4637900.733	426204.201	904.393	Inter_Desmonte
6000	4637903.828	426205.529	904.283	Inter_Desmonte
6001	4637907.779	426207.133	904.149	Inter_Desmonte
6002	4637911.801	426208.550	904.028	Inter_Desmonte
6003	4637919.152	426211.075	903.702	Inter_Desmonte
6004	4637460.653	426017.978	919.307	Inter_Terraplen
6005	4637477.731	426021.445	918.327	Inter_Terraplen
6006	4637480.259	426021.944	918.181	Inter_Terraplen
6007	4637488.267	426021.518	915.772	Inter_Terraplen
6008	4637498.505	426022.942	914.602	Inter_Terraplen
6009	4637500.354	426023.706	914.881	Inter_Terraplen
6010	4637519.459	426029.932	916.154	Inter_Terraplen
6011	4637521.117	426030.433	916.226	Inter_Terraplen
6012	4637534.796	426034.970	916.166	Inter_Terraplen
6013	4637538.918	426036.588	915.984	Inter_Terraplen
6014	4637547.898	426040.881	915.605	Inter_Terraplen
6015	4637550.644	426042.367	915.489	Inter_Terraplen
6016	4637557.146	426045.493	914.880	Inter_Terraplen
6017	4637576.139	426052.410	911.232	Inter_Terraplen
6018	4637586.156	426060.787	913.419	Inter_Terraplen
6019	4637592.508	426064.191	914.164	Inter_Terraplen
6020	4637609.595	426074.642	913.597	Inter_Terraplen
6021	4637714.146	426125.640	910.064	Inter_Terraplen
6022	4637716.365	426126.372	909.931	Inter_Terraplen
6023	4637720.758	426128.019	909.690	Inter_Terraplen
6024	4637735.021	426133.915	908.975	Inter_Terraplen
6025	4637742.503	426137.436	908.988	Inter_Terraplen
6026	4637937.820	426218.334	902.980	Inter_Terraplen
6027	4637956.861	426224.452	902.301	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6028	4637962.654	426226.467	902.238	Inter_Terraplen
6029	4637975.850	426230.733	901.882	Inter_Terraplen
6030	4637979.352	426231.831	901.786	Inter_Terraplen
6031	4637982.804	426232.836	901.696	Inter_Terraplen
6032	4637986.254	426233.848	901.759	Inter_Terraplen
6033	4637990.873	426235.058	901.834	Inter_Terraplen
6034	4637994.910	426236.096	901.898	Inter_Terraplen
6035	4638000.857	426237.592	901.991	Inter_Terraplen
6036	4638009.240	426239.610	902.057	Inter_Terraplen
6037	4638014.336	426240.851	902.086	Inter_Terraplen
6038	4638019.251	426242.047	902.114	Inter_Terraplen
6039	4638029.262	426244.485	902.170	Inter_Terraplen
6040	4638033.762	426245.611	902.225	Inter_Terraplen
6041	4638036.717	426246.380	902.291	Inter_Terraplen
6042	4637476.544	426026.800	918.519	Inter_Terraplen
6043	4637479.047	426027.413	918.363	Inter_Terraplen
6044	4637486.556	426029.242	917.904	Inter_Terraplen
6045	4637496.574	426031.657	917.317	Inter_Terraplen
6046	4637498.499	426032.075	917.240	Inter_Terraplen
6047	4637517.962	426036.689	916.078	Inter_Terraplen
6048	4637519.627	426037.158	915.905	Inter_Terraplen
6049	4637532.824	426040.269	916.124	Inter_Terraplen
6050	4637536.749	426041.733	916.044	Inter_Terraplen
6051	4637545.152	426045.973	915.478	Inter_Terraplen
6052	4637547.865	426047.521	915.283	Inter_Terraplen
6053	4637553.936	426051.446	914.436	Inter_Terraplen
6054	4637570.097	426063.612	910.677	Inter_Terraplen
6055	4637582.518	426067.534	912.689	Inter_Terraplen
6056	4637589.464	426069.836	913.724	Inter_Terraplen
6057	4637718.290	426133.767	909.586	Inter_Terraplen
6058	4637732.814	426139.055	909.100	Inter_Terraplen
6059	4637740.381	426142.378	908.841	Inter_Terraplen
6060	4637749.863	426146.409	908.590	Inter_Terraplen
6061	4637751.181	426146.969	908.555	Inter_Terraplen
6062	4637759.345	426150.440	908.339	Inter_Terraplen
6063	4637769.585	426154.799	908.062	Inter_Terraplen
6064	4637787.963	426162.689	907.503	Inter_Terraplen
6065	4637806.357	426170.541	906.985	Inter_Terraplen
6066	4637824.718	426178.471	906.383	Inter_Terraplen
6067	4637843.077	426186.405	905.776	Inter_Terraplen
6068	4637860.591	426193.936	905.232	Inter_Terraplen
6069	4637861.448	426194.311	905.205	Inter_Terraplen
6070	4637870.034	426198.058	904.931	Inter_Terraplen
6071	4637879.478	426202.177	904.634	Inter_Terraplen
6072	4637879.780	426202.308	904.626	Inter_Terraplen
6073	4637898.129	426210.267	904.089	Inter_Terraplen
6074	4637901.212	426211.622	903.982	Inter_Terraplen
6075	4637905.433	426213.343	903.842	Inter_Terraplen
6076	4637909.729	426214.868	903.708	Inter_Terraplen
6077	4637917.112	426217.295	903.486	Inter_Terraplen
6078	4637936.079	426223.641	902.808	Inter_Terraplen
6079	4637955.085	426229.870	902.253	Inter_Terraplen
6080	4637960.935	426231.710	902.156	Inter_Terraplen
6081	4637974.134	426235.964	901.931	Inter_Terraplen
6082	4637977.616	426237.122	901.867	Inter_Terraplen
6083	4637981.237	426238.283	901.786	Inter_Terraplen
6084	4637984.926	426239.206	901.826	Inter_Terraplen
6085	4637989.574	426240.296	901.852	Inter_Terraplen
6086	4637993.628	426241.267	901.873	Inter_Terraplen
6087	4637999.584	426242.726	901.902	Inter_Terraplen
6088	4638007.955	426244.793	901.953	Inter_Terraplen
6089	4638013.054	426246.023	902.011	Inter_Terraplen
6090	4638017.971	426247.209	902.067	Inter_Terraplen
6091	4638027.987	426249.626	902.182	Inter_Terraplen
6092	4638032.494	426250.723	902.246	Inter_Terraplen
6093	4638035.464	426251.433	902.302	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6094	4637459.318	426024.002	919.477	Interseccion
6095	4637476.544	426026.800	918.519	Interseccion
6096	4637479.047	426027.413	918.363	Interseccion
6097	4637486.556	426029.242	917.904	Interseccion
6098	4637496.574	426031.657	917.317	Interseccion
6099	4637498.499	426032.075	917.240	Interseccion
6100	4637517.962	426036.689	916.078	Interseccion
6101	4637519.627	426037.158	915.905	Interseccion
6102	4637532.824	426040.269	916.124	Interseccion
6103	4637536.749	426041.733	916.044	Interseccion
6104	4637545.152	426045.973	915.478	Interseccion
6105	4637547.865	426047.521	915.283	Interseccion
6106	4637553.936	426051.446	914.436	Interseccion
6107	4637570.097	426063.612	910.677	Interseccion
6108	4637582.518	426067.534	912.689	Interseccion
6109	4637589.464	426069.836	913.724	Interseccion
6110	4637606.622	426080.155	913.531	Interseccion
6111	4637608.749	426081.508	913.629	Interseccion
6112	4637614.863	426085.768	913.936	Interseccion
6113	4637621.166	426089.710	913.294	Interseccion
6114	4637622.887	426090.710	913.033	Interseccion
6115	4637631.954	426097.368	912.760	Interseccion
6116	4637632.027	426097.425	912.761	Interseccion
6117	4637639.309	426102.679	912.648	Interseccion
6118	4637641.207	426103.848	912.581	Interseccion
6119	4637651.212	426108.885	912.009	Interseccion
6120	4637658.050	426110.885	911.743	Interseccion
6121	4637667.764	426116.677	911.596	Interseccion
6122	4637672.762	426119.194	911.625	Interseccion
6123	4637675.725	426120.608	911.626	Interseccion
6124	4637680.594	426122.683	911.624	Interseccion
6125	4637688.858	426124.962	911.043	Interseccion
6126	4637695.325	426126.593	910.588	Interseccion
6127	4637705.828	426129.426	910.022	Interseccion
6128	4637712.139	426131.367	909.802	Interseccion
6129	4637714.205	426132.112	909.733	Interseccion
6130	4637718.290	426133.767	909.586	Interseccion
6131	4637732.814	426139.055	909.100	Interseccion
6132	4637740.381	426142.378	908.841	Interseccion
6133	4637749.863	426146.409	908.590	Interseccion
6134	4637751.181	426146.969	908.555	Interseccion
6135	4637759.345	426150.440	908.339	Interseccion
6136	4637769.585	426154.799	908.062	Interseccion
6137	4637787.963	426162.689	907.503	Interseccion
6138	4637806.357	426170.541	906.985	Interseccion
6139	4637824.718	426178.471	906.383	Interseccion
6140	4637843.077	426186.405	905.776	Interseccion
6141	4637860.591	426193.936	905.232	Interseccion
6142	4637861.448	426194.311	905.205	Interseccion
6143	4637870.034	426198.058	904.931	Interseccion
6144	4637879.478	426202.177	904.634	Interseccion
6145	4637879.780	426202.308	904.626	Interseccion
6146	4637898.129	426210.267	904.089	Interseccion
6147	4637901.212	426211.622	903.982	Interseccion
6148	4637905.433	426213.343	903.842	Interseccion
6149	4637909.729	426214.868	903.708	Interseccion
6150	4637917.112	426217.295	903.486	Interseccion
6151	4637936.079	426223.641	902.808	Interseccion
6152	4637955.085	426229.870	902.253	Interseccion
6153	4637960.935	426231.710	902.156	Interseccion
6154	4637974.134	426235.964	901.931	Interseccion
6155	4637977.616	426237.122	901.867	Interseccion
6156	4637981.237	426238.283	901.786	Interseccion
6157	4637984.926	426239.206	901.826	Interseccion
6158	4637989.574	426240.296	901.852	Interseccion
6159	4637993.628	426241.267	901.873	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6160	4637999.584	426242.726	901.902	Interseccion
6161	4638007.955	426244.793	901.953	Interseccion
6162	4638013.054	426246.023	902.011	Interseccion
6163	4638017.971	426247.209	902.067	Interseccion
6164	4638027.987	426249.626	902.182	Interseccion
6165	4638032.494	426250.723	902.246	Interseccion
6166	4638035.464	426251.433	902.302	Interseccion
6167	4637460.653	426017.978	919.307	Interseccion
6168	4637477.731	426021.445	918.327	Interseccion
6169	4637480.259	426021.944	918.181	Interseccion
6170	4637488.267	426021.518	915.772	Interseccion
6171	4637498.505	426022.942	914.602	Interseccion
6172	4637500.354	426023.706	914.881	Interseccion
6173	4637519.459	426029.932	916.154	Interseccion
6174	4637521.117	426030.433	916.226	Interseccion
6175	4637534.796	426034.970	916.166	Interseccion
6176	4637538.918	426036.588	915.984	Interseccion
6177	4637547.898	426040.881	915.605	Interseccion
6178	4637550.644	426042.367	915.489	Interseccion
6179	4637557.146	426045.493	914.880	Interseccion
6180	4637576.139	426052.410	911.232	Interseccion
6181	4637586.156	426060.787	913.419	Interseccion
6182	4637592.508	426064.191	914.164	Interseccion
6183	4637609.595	426074.642	913.597	Interseccion
6184	4637612.325	426074.876	913.731	Interseccion
6185	4637619.508	426078.554	913.962	Interseccion
6186	4637626.023	426083.318	913.542	Interseccion
6187	4637627.545	426084.577	913.347	Interseccion
6188	4637636.754	426091.050	913.115	Interseccion
6189	4637636.830	426091.102	913.115	Interseccion
6190	4637643.790	426095.581	913.122	Interseccion
6191	4637645.574	426096.589	913.132	Interseccion
6192	4637654.589	426101.591	912.603	Interseccion
6193	4637660.929	426104.666	912.266	Interseccion
6194	4637671.118	426109.431	911.901	Interseccion
6195	4637676.237	426111.687	911.847	Interseccion
6196	4637679.020	426112.856	911.819	Interseccion
6197	4637683.573	426114.550	911.776	Interseccion
6198	4637691.028	426117.081	911.409	Interseccion
6199	4637697.381	426119.124	911.064	Interseccion
6200	4637707.705	426122.610	910.343	Interseccion
6201	4637714.146	426125.640	910.064	Interseccion
6202	4637716.365	426126.372	909.931	Interseccion
6203	4637720.758	426128.019	909.690	Interseccion
6204	4637735.021	426133.915	908.975	Interseccion
6205	4637742.503	426137.436	908.988	Interseccion
6206	4637752.385	426140.536	909.031	Interseccion
6207	4637753.707	426141.088	908.999	Interseccion
6208	4637761.894	426144.504	908.799	Interseccion
6209	4637772.142	426148.844	908.542	Interseccion
6210	4637790.540	426156.688	908.034	Interseccion
6211	4637808.933	426164.541	907.515	Interseccion
6212	4637827.299	426172.459	906.925	Interseccion
6213	4637845.634	426180.450	906.257	Interseccion
6214	4637863.112	426188.064	905.622	Interseccion
6215	4637863.971	426188.434	905.595	Interseccion
6216	4637872.576	426192.137	905.325	Interseccion
6217	4637882.040	426196.211	905.028	Interseccion
6218	4637882.343	426196.339	905.018	Interseccion
6219	4637900.733	426204.201	904.393	Interseccion
6220	4637903.828	426205.529	904.283	Interseccion
6221	4637907.779	426207.133	904.149	Interseccion
6222	4637911.801	426208.550	904.028	Interseccion
6223	4637919.152	426211.075	903.702	Interseccion
6224	4637937.820	426218.334	902.980	Interseccion
6225	4637956.861	426224.452	902.301	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6226	4637962.654	426226.467	902.238	Interseccion
6227	4637975.850	426230.733	901.882	Interseccion
6228	4637979.352	426231.831	901.786	Interseccion
6229	4637982.804	426232.836	901.696	Interseccion
6230	4637986.254	426233.848	901.759	Interseccion
6231	4637990.873	426235.058	901.834	Interseccion
6232	4637994.910	426236.096	901.898	Interseccion
6233	4638000.857	426237.592	901.991	Interseccion
6234	4638009.240	426239.610	902.057	Interseccion
6235	4638014.336	426240.851	902.086	Interseccion
6236	4638019.251	426242.047	902.114	Interseccion
6237	4638029.262	426244.485	902.170	Interseccion
6238	4638033.762	426245.611	902.225	Interseccion
6239	4638036.717	426246.380	902.291	Interseccion
6240	4637460.647	426018.007	919.337	PGiro_Inter
6241	4637477.657	426021.775	918.666	PGiro_Inter
6242	4637480.173	426022.333	918.579	PGiro_Inter
6243	4637487.716	426024.004	918.319	PGiro_Inter
6244	4637497.775	426026.233	917.972	PGiro_Inter
6245	4637499.699	426026.659	917.906	PGiro_Inter
6246	4637519.226	426030.986	917.233	PGiro_Inter
6247	4637520.911	426031.359	917.175	PGiro_Inter
6248	4637534.632	426035.411	916.637	PGiro_Inter
6249	4637538.729	426037.036	916.471	PGiro_Inter
6250	4637547.664	426041.316	916.099	PGiro_Inter
6251	4637550.412	426042.798	915.978	PGiro_Inter
6252	4637556.755	426046.219	915.704	PGiro_Inter
6253	4637574.358	426055.712	914.984	PGiro_Inter
6254	4637585.619	426061.784	914.552	PGiro_Inter
6255	4637592.436	426064.324	914.316	PGiro_Inter
6256	4637609.565	426074.698	913.660	PGiro_Inter
6257	4637714.126	426125.695	910.122	PGiro_Inter
6258	4637716.320	426126.492	910.059	PGiro_Inter
6259	4637720.663	426128.240	909.931	PGiro_Inter
6260	4637734.843	426134.328	909.425	PGiro_Inter
6261	4637742.438	426137.588	909.154	PGiro_Inter
6262	4637937.807	426218.373	903.022	PGiro_Inter
6263	4637956.811	426224.606	902.463	PGiro_Inter
6264	4637962.638	426226.517	902.291	PGiro_Inter
6265	4637975.815	426230.839	901.994	PGiro_Inter
6266	4637979.302	426231.983	901.946	PGiro_Inter
6267	4637982.744	426233.042	901.910	PGiro_Inter
6268	4637986.224	426233.973	901.887	PGiro_Inter
6269	4637990.857	426235.122	901.899	PGiro_Inter
6270	4637994.903	426236.125	901.928	PGiro_Inter
6271	4638000.855	426237.601	901.999	PGiro_Inter
6272	4638009.224	426239.676	902.125	PGiro_Inter
6273	4638014.315	426240.938	902.176	PGiro_Inter
6274	4638019.224	426242.155	902.225	PGiro_Inter
6275	4638029.225	426244.634	902.324	PGiro_Inter
6276	4638033.727	426245.751	902.369	PGiro_Inter
6277	4638036.691	426246.485	902.399	PGiro_Inter
6278	4637476.576	426026.657	918.666	PGiro_Inter
6279	4637479.091	426027.214	918.567	PGiro_Inter
6280	4637486.635	426028.886	918.269	PGiro_Inter
6281	4637496.694	426031.115	917.872	PGiro_Inter
6282	4637498.618	426031.541	917.787	PGiro_Inter
6283	4637518.144	426035.867	916.920	PGiro_Inter
6284	4637519.830	426036.241	916.845	PGiro_Inter
6285	4637532.888	426040.097	916.307	PGiro_Inter
6286	4637536.787	426041.644	916.141	PGiro_Inter
6287	4637545.290	426045.717	915.769	PGiro_Inter
6288	4637548.038	426047.199	915.648	PGiro_Inter
6289	4637554.381	426050.619	915.374	PGiro_Inter
6290	4637571.985	426060.112	914.654	PGiro_Inter
6291	4637583.245	426066.185	914.222	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6292	4637589.588	426069.605	913.986	PGiro_Inter
6293	4637718.296	426133.753	909.601	PGiro_Inter
6294	4637732.871	426138.923	909.244	PGiro_Inter
6295	4637740.465	426142.183	909.054	PGiro_Inter
6296	4637749.933	426146.247	908.766	PGiro_Inter
6297	4637751.249	426146.813	908.726	PGiro_Inter
6298	4637759.400	426150.312	908.478	PGiro_Inter
6299	4637769.627	426154.702	908.167	PGiro_Inter
6300	4637788.005	426162.592	907.608	PGiro_Inter
6301	4637806.383	426170.482	907.049	PGiro_Inter
6302	4637824.760	426178.372	906.490	PGiro_Inter
6303	4637843.138	426186.262	905.931	PGiro_Inter
6304	4637860.657	426193.783	905.398	PGiro_Inter
6305	4637861.516	426194.152	905.377	PGiro_Inter
6306	4637870.125	426197.848	905.160	PGiro_Inter
6307	4637879.592	426201.913	904.922	PGiro_Inter
6308	4637879.894	426202.042	904.915	PGiro_Inter
6309	4637898.272	426209.932	904.453	PGiro_Inter
6310	4637901.367	426211.261	904.375	PGiro_Inter
6311	4637905.578	426212.959	904.251	PGiro_Inter
6312	4637909.860	426214.470	904.128	PGiro_Inter
6313	4637917.245	426216.892	903.910	PGiro_Inter
6314	4637936.249	426223.124	903.352	PGiro_Inter
6315	4637955.253	426229.357	902.793	PGiro_Inter
6316	4637961.080	426231.268	902.621	PGiro_Inter
6317	4637974.257	426235.590	902.324	PGiro_Inter
6318	4637977.744	426236.734	902.276	PGiro_Inter
6319	4637981.363	426237.847	902.240	PGiro_Inter
6320	4637985.020	426238.826	902.217	PGiro_Inter
6321	4637989.654	426239.975	902.183	PGiro_Inter
6322	4637993.699	426240.978	902.171	PGiro_Inter
6323	4637999.652	426242.454	902.183	PGiro_Inter
6324	4638008.021	426244.529	902.225	PGiro_Inter
6325	4638013.112	426245.791	902.250	PGiro_Inter
6326	4638018.021	426247.008	902.275	PGiro_Inter
6327	4638028.021	426249.487	902.324	PGiro_Inter
6328	4638032.524	426250.604	902.369	PGiro_Inter
6329	4638035.487	426251.339	902.399	PGiro_Inter
6330	4637592.436	426064.324	914.316	Pie_Desmonte
6331	4637612.252	426075.011	913.578	Pie_Desmonte
6332	4637619.163	426079.091	913.324	Pie_Desmonte
6333	4637625.737	426083.694	913.069	Pie_Desmonte
6334	4637627.309	426084.889	912.956	Pie_Desmonte
6335	4637636.266	426091.693	912.308	Pie_Desmonte
6336	4637636.339	426091.749	912.303	Pie_Desmonte
6337	4637643.204	426096.510	912.023	Pie_Desmonte
6338	4637644.968	426097.597	911.955	Pie_Desmonte
6339	4637654.177	426102.481	911.622	Pie_Desmonte
6340	4637660.570	426105.440	911.413	Pie_Desmonte
6341	4637670.778	426110.165	911.091	Pie_Desmonte
6342	4637675.854	426112.515	910.935	Pie_Desmonte
6343	4637678.639	426113.752	910.846	Pie_Desmonte
6344	4637683.204	426115.556	910.704	Pie_Desmonte
6345	4637690.780	426117.982	910.474	Pie_Desmonte
6346	4637697.208	426119.752	910.413	Pie_Desmonte
6347	4637707.697	426122.639	910.313	Pie_Desmonte
6348	4637752.300	426140.734	908.816	Pie_Desmonte
6349	4637753.616	426141.299	908.769	Pie_Desmonte
6350	4637761.767	426144.799	908.478	Pie_Desmonte
6351	4637771.994	426149.189	908.167	Pie_Desmonte
6352	4637790.372	426157.079	907.608	Pie_Desmonte
6353	4637808.750	426164.969	907.049	Pie_Desmonte
6354	4637827.127	426172.859	906.490	Pie_Desmonte
6355	4637845.505	426180.749	905.931	Pie_Desmonte
6356	4637863.024	426188.270	905.398	Pie_Desmonte
6357	4637863.883	426188.639	905.372	Pie_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6358	4637872.492	426192.335	905.110	Pie_Desmonte
6359	4637881.959	426196.399	904.822	Pie_Desmonte
6360	4637882.261	426196.529	904.812	Pie_Desmonte
6361	4637900.639	426204.419	904.156	Pie_Desmonte
6362	4637903.734	426205.748	904.045	Pie_Desmonte
6363	4637907.698	426207.347	903.921	Pie_Desmonte
6364	4637911.730	426208.768	903.798	Pie_Desmonte
6365	4637919.115	426211.190	903.580	Pie_Desmonte
6366	4637606.717	426079.979	913.330	Pie_Desmonte
6367	4637608.930	426081.172	913.248	Pie_Desmonte
6368	4637615.373	426084.976	912.994	Pie_Desmonte
6369	4637621.502	426089.268	912.739	Pie_Desmonte
6370	4637623.074	426090.463	912.723	Pie_Desmonte
6371	4637632.031	426097.267	912.633	Pie_Desmonte
6372	4637632.104	426097.323	912.633	Pie_Desmonte
6373	4637639.467	426102.429	912.353	Pie_Desmonte
6374	4637641.359	426103.595	912.285	Pie_Desmonte
6375	4637651.236	426108.833	911.952	Pie_Desmonte
6376	4637667.837	426116.518	911.421	Pie_Desmonte
6377	4637672.913	426118.867	911.265	Pie_Desmonte
6378	4637675.901	426120.194	911.176	Pie_Desmonte
6379	4637680.797	426122.129	911.034	Pie_Desmonte
6380	4637688.922	426124.731	910.804	Pie_Desmonte
6381	4637695.350	426126.501	910.492	Pie_Desmonte
6382	4637705.839	426129.388	909.983	Pie_Desmonte
6383	4637712.142	426131.357	909.792	Pie_Desmonte
6384	4637714.207	426132.108	909.729	Pie_Desmonte
6385	4637718.296	426133.753	909.601	Pie_Desmonte

Coordenadas de los puntos de replanteo

Camino: C-3

Número de Puntos - Total:2206

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6386	4635958.577	425438.332	896.532	BordeCarril
6387	4635977.612	425444.470	896.690	BordeCarril
6388	4635985.143	425446.899	896.752	BordeCarril
6389	4635995.013	425450.081	896.834	BordeCarril
6390	4635996.646	425450.608	896.848	BordeCarril
6391	4636004.883	425453.264	896.916	BordeCarril
6392	4636008.337	425454.378	896.927	BordeCarril
6393	4636015.612	425456.802	896.988	BordeCarril
6394	4636034.238	425463.732	897.146	BordeCarril
6395	4636038.565	425465.496	897.183	BordeCarril
6396	4636052.493	425471.584	897.304	BordeCarril
6397	4636054.066	425472.312	897.317	BordeCarril
6398	4636067.793	425479.025	897.487	BordeCarril
6399	4636070.354	425480.339	897.544	BordeCarril
6400	4636071.023	425480.682	897.559	BordeCarril
6401	4636080.250	425485.415	897.743	BordeCarril
6402	4636088.149	425489.468	897.936	BordeCarril
6403	4636089.477	425490.149	897.972	BordeCarril
6404	4636089.701	425490.264	897.978	BordeCarril
6405	4636105.944	425498.598	898.421	BordeCarril
6406	4636123.739	425507.727	898.907	BordeCarril
6407	4636126.467	425509.127	898.981	BordeCarril
6408	4636135.751	425513.890	899.234	BordeCarril
6409	4636141.534	425516.856	899.392	BordeCarril
6410	4636145.035	425518.653	899.488	BordeCarril
6411	4636157.105	425524.845	899.752	BordeCarril
6412	4636159.293	425525.985	899.813	BordeCarril
6413	4636169.588	425531.832	900.104	BordeCarril
6414	4636176.261	425536.076	900.298	BordeCarril
6415	4636181.533	425539.703	900.455	BordeCarril
6416	4636192.545	425547.547	900.895	BordeCarril
6417	4636206.351	425557.381	901.446	BordeCarril
6418	4636208.835	425559.150	901.544	BordeCarril
6419	4636211.383	425560.966	901.642	BordeCarril
6420	4636226.694	425569.298	901.985	BordeCarril
6421	4636229.322	425570.283	902.033	BordeCarril
6422	4636243.633	425573.747	902.252	BordeCarril
6423	4636246.770	425574.106	902.293	BordeCarril
6424	4636249.137	425574.286	902.323	BordeCarril
6425	4636264.634	425575.208	902.157	BordeCarril
6426	4636266.734	425575.366	902.186	BordeCarril
6427	4636273.158	425576.263	902.277	BordeCarril
6428	4636281.480	425578.392	902.397	BordeCarril
6429	4636285.623	425579.738	902.461	BordeCarril
6430	4636297.128	425583.476	902.640	BordeCarril
6431	4636304.355	425586.144	902.746	BordeCarril
6432	4636313.351	425590.426	902.884	BordeCarril
6433	4636321.503	425595.360	903.015	BordeCarril
6434	4636328.054	425600.187	903.127	BordeCarril
6435	4636337.139	425607.483	903.306	BordeCarril
6436	4636352.732	425620.007	903.613	BordeCarril
6437	4636368.326	425632.530	903.921	BordeCarril
6438	4636372.720	425636.060	904.007	BordeCarril
6439	4636383.757	425645.154	904.200	BordeCarril
6440	4636388.013	425648.787	904.276	BordeCarril
6441	4636388.019	425648.792	904.276	BordeCarril
6442	4636398.738	425658.271	904.486	BordeCarril
6443	4636402.864	425662.050	904.577	BordeCarril
6444	4636413.421	425671.814	904.885	BordeCarril
6445	4636417.547	425675.630	905.014	BordeCarril
6446	4636428.103	425685.394	905.352	BordeCarril
6447	4636432.022	425689.019	905.477	BordeCarril
6448	4636443.069	425698.816	905.770	BordeCarril
6449	4636448.660	425703.470	905.914	BordeCarril
6450	4636458.781	425711.417	906.169	BordeCarril
6451	4636466.168	425716.853	906.351	BordeCarril
6452	4636475.025	425723.194	906.509	BordeCarril
6453	4636491.286	425734.837	906.799	BordeCarril
6454	4636496.050	425738.248	906.884	BordeCarril
6455	4636507.166	425746.735	907.167	BordeCarril
6456	4636521.951	425759.869	907.566	BordeCarril
6457	4636528.385	425766.361	907.750	BordeCarril
6458	4636535.540	425774.237	907.965	BordeCarril
6459	4636547.829	425789.732	908.364	BordeCarril
6460	4636554.875	425800.039	908.616	BordeCarril
6461	4636558.869	425806.240	908.799	BordeCarril
6462	4636562.220	425811.443	908.952	BordeCarril
6463	4636567.870	425820.216	909.160	BordeCarril
6464	4636569.698	425823.054	909.227	BordeCarril
6465	4636573.520	425828.989	909.368	BordeCarril
6466	4636580.528	425839.868	909.627	BordeCarril
6467	4636582.600	425843.085	909.703	BordeCarril
6468	4636588.153	425851.708	909.958	BordeCarril
6469	4636591.357	425856.683	910.105	BordeCarril
6470	4636593.707	425860.331	910.212	BordeCarril
6471	4636602.187	425873.497	910.601	BordeCarril
6472	4636605.002	425877.869	910.730	BordeCarril
6473	4636609.812	425885.337	910.960	BordeCarril
6474	4636613.370	425890.344	911.093	BordeCarril
6475	4636628.454	425904.502	911.602	BordeCarril
6476	4636633.028	425907.369	911.749	BordeCarril
6477	4636633.038	425907.374	911.749	BordeCarril
6478	4636647.117	425913.426	912.175	BordeCarril
6479	4636663.805	425916.231	912.646	BordeCarril
6480	4636667.464	425916.381	912.715	BordeCarril
6481	4636687.447	425917.197	913.093	BordeCarril
6482	4636698.590	425917.652	913.304	BordeCarril
6483	4636707.226	425918.325	913.559	BordeCarril
6484	4636725.897	425922.025	914.119	BordeCarril
6485	4636726.405	425922.170	914.135	BordeCarril
6486	4636744.680	425929.145	914.711	BordeCarril
6487	4636751.425	425932.659	914.935	BordeCarril
6488	4636762.084	425938.658	915.405	BordeCarril
6489	4636775.499	425946.208	915.996	BordeCarril
6490	4636779.589	425948.449	916.128	BordeCarril
6491	4636793.679	425955.272	916.574	BordeCarril
6492	4636797.906	425957.063	916.704	BordeCarril
6493	4636812.676	425962.468	917.152	BordeCarril
6494	4636816.923	425963.837	917.276	BordeCarril
6495	4636823.698	425966.022	917.475	BordeCarril
6496	4636835.958	425969.975	917.813	BordeCarril
6497	4636842.733	425972.160	917.983	BordeCarril
6498	4636855.139	425975.929	918.271	BordeCarril
6499	4636862.047	425977.831	918.413	BordeCarril
6500	4636862.078	425977.839	918.413	BordeCarril
6501	4636874.634	425980.942	918.658	BordeCarril
6502	4636881.695	425982.491	918.795	BordeCarril
6503	4636888.546	425983.926	918.893	BordeCarril
6504	4636894.240	425985.119	918.975	BordeCarril
6505	4636898.334	425985.977	919.033	BordeCarril
6506	4636908.121	425988.027	919.174	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6507	4636913.816	425989.220	919.285	BordeCarril
6508	4636933.391	425993.320	919.665	BordeCarril
6509	4636937.744	425994.232	919.750	BordeCarril
6510	4636952.966	425997.421	919.991	BordeCarril
6511	4636972.541	426001.522	920.140	BordeCarril
6512	4636976.895	426002.434	920.148	BordeCarril
6513	4636992.116	426005.622	920.161	BordeCarril
6514	4637011.691	426009.723	920.178	BordeCarril
6515	4637031.266	426013.823	920.195	BordeCarril
6516	4637050.841	426017.924	920.212	BordeCarril
6517	4637070.417	426022.025	920.229	BordeCarril
6518	4637089.992	426026.125	920.246	BordeCarril
6519	4637109.567	426030.226	920.263	BordeCarril
6520	4637129.142	426034.326	920.280	BordeCarril
6521	4637148.717	426038.427	920.297	BordeCarril
6522	4637168.292	426042.527	920.314	BordeCarril
6523	4637187.867	426046.628	920.330	BordeCarril
6524	4637194.617	426048.042	920.336	BordeCarril
6525	4637204.767	426050.168	920.395	BordeCarril
6526	4637207.442	426050.729	920.411	BordeCarril
6527	4637214.917	426052.294	920.454	BordeCarril
6528	4637227.017	426054.829	920.524	BordeCarril
6529	4637232.172	426055.909	920.554	BordeCarril
6530	4637243.018	426057.775	920.563	BordeCarril
6531	4637246.960	426058.256	920.568	BordeCarril
6532	4637254.589	426058.892	920.583	BordeCarril
6533	4637267.261	426059.101	920.630	BordeCarril
6534	4637277.200	426058.527	920.684	BordeCarril
6535	4637283.474	426057.958	920.727	BordeCarril
6536	4637287.364	426057.606	920.756	BordeCarril
6537	4637306.204	426055.899	920.895	BordeCarril
6538	4637307.300	426055.795	920.903	BordeCarril
6539	4637320.968	426053.829	921.003	BordeCarril
6540	4637327.345	426052.473	921.050	BordeCarril
6541	4637335.459	426050.328	921.111	BordeCarril
6542	4637346.726	426047.016	921.118	BordeCarril
6543	4637362.411	426042.404	921.128	BordeCarril
6544	4637365.914	426041.374	921.125	BordeCarril
6545	4637366.718	426041.138	921.123	BordeCarril
6546	4637371.341	426039.819	921.132	BordeCarril
6547	4637383.174	426036.807	921.072	BordeCarril
6548	4637385.107	426036.363	921.051	BordeCarril
6549	4637399.851	426033.424	920.790	BordeCarril
6550	4637401.020	426033.221	920.768	BordeCarril
6551	4637404.618	426032.598	920.698	BordeCarril
6552	4637406.748	426032.229	920.656	BordeCarril
6553	4637416.601	426030.522	920.414	BordeCarril
6554	4637424.324	426029.184	920.225	BordeCarril
6555	4637426.454	426028.815	920.173	BordeCarril
6556	4637444.031	426025.769	919.742	BordeCarril
6557	4637460.532	426022.911	919.337	BordeCarril
6558	4635960.111	425433.574	896.532	BordeCarril
6559	4635979.146	425439.712	896.690	BordeCarril
6560	4635986.678	425442.140	896.752	BordeCarril
6561	4635996.547	425445.323	896.884	BordeCarril
6562	4635998.181	425445.849	896.906	BordeCarril
6563	4636006.417	425448.505	897.016	BordeCarril
6564	4636009.872	425449.619	897.062	BordeCarril
6565	4636017.238	425452.073	897.123	BordeCarril
6566	4636036.098	425459.091	897.281	BordeCarril
6567	4636040.480	425460.877	897.318	BordeCarril
6568	4636054.583	425467.042	897.439	BordeCarril
6569	4636056.175	425467.779	897.452	BordeCarril
6570	4636070.076	425474.576	897.622	BordeCarril
6571	4636072.637	425475.890	897.651	BordeCarril
6572	4636073.305	425476.233	897.659	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6573	4636082.532	425480.967	897.793	BordeCarril
6574	4636090.432	425485.019	897.944	BordeCarril
6575	4636091.759	425485.700	897.972	BordeCarril
6576	4636091.983	425485.815	897.978	BordeCarril
6577	4636108.226	425494.149	898.421	BordeCarril
6578	4636126.021	425503.278	898.907	BordeCarril
6579	4636128.749	425504.678	898.981	BordeCarril
6580	4636138.033	425509.441	899.284	BordeCarril
6581	4636143.816	425512.408	899.473	BordeCarril
6582	4636147.318	425514.204	899.588	BordeCarril
6583	4636159.387	425520.396	899.982	BordeCarril
6584	4636161.631	425521.565	900.043	BordeCarril
6585	4636172.186	425527.560	900.334	BordeCarril
6586	4636179.029	425531.912	900.528	BordeCarril
6587	4636184.434	425535.631	900.685	BordeCarril
6588	4636195.446	425543.475	900.902	BordeCarril
6589	4636209.252	425553.309	901.173	BordeCarril
6590	4636211.736	425555.078	901.221	BordeCarril
6591	4636214.284	425556.893	901.267	BordeCarril
6592	4636228.539	425564.651	901.610	BordeCarril
6593	4636230.986	425565.568	901.658	BordeCarril
6594	4636244.310	425568.793	901.877	BordeCarril
6595	4636247.231	425569.127	901.918	BordeCarril
6596	4636249.434	425569.295	901.948	BordeCarril
6597	4636264.931	425570.217	902.532	BordeCarril
6598	4636267.186	425570.387	902.561	BordeCarril
6599	4636274.087	425571.350	902.652	BordeCarril
6600	4636283.025	425573.637	902.772	BordeCarril
6601	4636287.168	425574.983	902.824	BordeCarril
6602	4636298.673	425578.721	902.970	BordeCarril
6603	4636306.271	425581.526	903.076	BordeCarril
6604	4636315.728	425586.027	903.214	BordeCarril
6605	4636324.298	425591.215	903.345	BordeCarril
6606	4636331.185	425596.288	903.457	BordeCarril
6607	4636340.270	425603.584	903.592	BordeCarril
6608	4636355.863	425616.108	903.822	BordeCarril
6609	4636371.457	425628.632	904.052	BordeCarril
6610	4636375.851	425632.161	904.117	BordeCarril
6611	4636386.984	425641.335	904.310	BordeCarril
6612	4636391.278	425645.000	904.386	BordeCarril
6613	4636391.284	425645.005	904.386	BordeCarril
6614	4636402.096	425654.567	904.596	BordeCarril
6615	4636406.259	425658.379	904.687	BordeCarril
6616	4636416.816	425668.143	904.893	BordeCarril
6617	4636420.942	425671.960	904.983	BordeCarril
6618	4636431.498	425681.724	905.220	BordeCarril
6619	4636435.417	425685.348	905.307	BordeCarril
6620	4636446.307	425695.006	905.600	BordeCarril
6621	4636451.819	425699.594	905.744	BordeCarril
6622	4636461.796	425707.428	905.999	BordeCarril
6623	4636469.079	425712.787	906.181	BordeCarril
6624	4636477.936	425719.128	906.457	BordeCarril
6625	4636494.197	425730.771	906.966	BordeCarril
6626	4636498.961	425734.182	907.114	BordeCarril
6627	4636510.321	425742.856	907.397	BordeCarril
6628	4636525.431	425756.278	907.796	BordeCarril
6629	4636532.006	425762.913	907.980	BordeCarril
6630	4636539.318	425770.963	908.195	BordeCarril
6631	4636551.878	425786.798	908.594	BordeCarril
6632	4636559.078	425797.331	908.846	BordeCarril
6633	4636563.072	425803.532	908.958	BordeCarril
6634	4636566.424	425808.736	909.052	BordeCarril
6635	4636572.074	425817.508	909.210	BordeCarril
6636	4636573.902	425820.347	909.261	BordeCarril
6637	4636577.724	425826.281	909.368	BordeCarril
6638	4636584.731	425837.161	909.627	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6639	4636586.803	425840.378	909.703	BordeCarril
6640	4636592.357	425849.001	909.908	BordeCarril
6641	4636595.561	425853.975	910.026	BordeCarril
6642	4636597.910	425857.623	910.112	BordeCarril
6643	4636606.390	425870.790	910.349	BordeCarril
6644	4636609.206	425875.161	910.427	BordeCarril
6645	4636614.016	425882.629	910.570	BordeCarril
6646	4636617.310	425887.266	910.703	BordeCarril
6647	4636631.277	425900.375	911.212	BordeCarril
6648	4636635.512	425903.030	911.359	BordeCarril
6649	4636635.521	425903.035	911.359	BordeCarril
6650	4636648.558	425908.638	911.785	BordeCarril
6651	4636664.009	425911.235	912.256	BordeCarril
6652	4636667.668	425911.385	912.398	BordeCarril
6653	4636687.651	425912.201	913.172	BordeCarril
6654	4636698.795	425912.656	913.604	BordeCarril
6655	4636707.797	425913.357	913.859	BordeCarril
6656	4636727.263	425917.215	914.419	BordeCarril
6657	4636727.792	425917.367	914.435	BordeCarril
6658	4636746.845	425924.638	915.011	BordeCarril
6659	4636753.878	425928.302	915.235	BordeCarril
6660	4636764.536	425934.301	915.470	BordeCarril
6661	4636777.952	425941.851	915.766	BordeCarril
6662	4636781.940	425944.036	915.898	BordeCarril
6663	4636795.683	425950.691	916.344	BordeCarril
6664	4636799.805	425952.438	916.474	BordeCarril
6665	4636814.211	425957.709	916.922	BordeCarril
6666	4636818.458	425959.078	917.055	BordeCarril
6667	4636825.232	425961.263	917.267	BordeCarril
6668	4636837.492	425965.216	917.630	BordeCarril
6669	4636844.267	425967.401	917.813	BordeCarril
6670	4636856.511	425971.121	918.101	BordeCarril
6671	4636863.329	425972.998	918.243	BordeCarril
6672	4636863.359	425973.006	918.243	BordeCarril
6673	4636875.751	425976.069	918.488	BordeCarril
6674	4636882.720	425977.597	918.625	BordeCarril
6675	4636889.571	425979.033	918.793	BordeCarril
6676	4636895.266	425980.226	918.904	BordeCarril
6677	4636899.359	425981.083	918.983	BordeCarril
6678	4636909.146	425983.133	919.174	BordeCarril
6679	4636914.841	425984.326	919.285	BordeCarril
6680	4636934.416	425988.427	919.665	BordeCarril
6681	4636938.770	425989.339	919.750	BordeCarril
6682	4636953.991	425992.527	919.991	BordeCarril
6683	4636973.566	425996.628	920.140	BordeCarril
6684	4636977.920	425997.540	920.148	BordeCarril
6685	4636993.141	426000.728	920.161	BordeCarril
6686	4637012.716	426004.829	920.178	BordeCarril
6687	4637032.291	426008.930	920.195	BordeCarril
6688	4637051.867	426013.030	920.212	BordeCarril
6689	4637071.442	426017.131	920.229	BordeCarril
6690	4637091.017	426021.231	920.246	BordeCarril
6691	4637110.592	426025.332	920.263	BordeCarril
6692	4637130.167	426029.432	920.280	BordeCarril
6693	4637149.742	426033.533	920.297	BordeCarril
6694	4637169.317	426037.634	920.314	BordeCarril
6695	4637188.892	426041.734	920.330	BordeCarril
6696	4637195.642	426043.148	920.336	BordeCarril
6697	4637205.792	426045.274	920.345	BordeCarril
6698	4637208.467	426045.835	920.347	BordeCarril
6699	4637215.942	426047.401	920.354	BordeCarril
6700	4637228.043	426049.935	920.305	BordeCarril
6701	4637233.197	426051.015	920.284	BordeCarril
6702	4637243.687	426052.820	920.293	BordeCarril
6703	4637247.500	426053.285	920.298	BordeCarril
6704	4637254.879	426053.900	920.313	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6705	4637267.135	426054.102	920.360	BordeCarril
6706	4637276.749	426053.547	920.414	BordeCarril
6707	4637283.022	426052.979	920.457	BordeCarril
6708	4637286.913	426052.626	920.486	BordeCarril
6709	4637305.753	426050.919	920.625	BordeCarril
6710	4637306.813	426050.819	920.633	BordeCarril
6711	4637320.033	426048.917	920.733	BordeCarril
6712	4637326.201	426047.606	920.780	BordeCarril
6713	4637334.049	426045.531	920.841	BordeCarril
6714	4637345.315	426042.219	921.007	BordeCarril
6715	4637361.001	426037.607	921.237	BordeCarril
6716	4637364.503	426036.577	921.284	BordeCarril
6717	4637365.308	426036.341	921.293	BordeCarril
6718	4637370.009	426035.000	921.302	BordeCarril
6719	4637382.040	426031.937	921.242	BordeCarril
6720	4637384.006	426031.486	921.221	BordeCarril
6721	4637398.997	426028.497	920.960	BordeCarril
6722	4637400.167	426028.294	920.926	BordeCarril
6723	4637403.764	426027.671	920.819	BordeCarril
6724	4637405.894	426027.302	920.756	BordeCarril
6725	4637415.748	426025.595	920.464	BordeCarril
6726	4637423.471	426024.257	920.236	BordeCarril
6727	4637425.601	426023.888	920.173	BordeCarril
6728	4637443.177	426020.843	919.742	BordeCarril
6729	4637459.679	426017.984	919.337	BordeCarril
6730	4635958.577	425438.332	896.532	Cabeza_Terraplen
6731	4635977.612	425444.470	896.690	Cabeza_Terraplen
6732	4635985.143	425446.899	896.752	Cabeza_Terraplen
6733	4635995.013	425450.081	896.834	Cabeza_Terraplen
6734	4635996.646	425450.608	896.848	Cabeza_Terraplen
6735	4636004.883	425453.264	896.916	Cabeza_Terraplen
6736	4636008.337	425454.378	896.927	Cabeza_Terraplen
6737	4636070.354	425480.339	897.544	Cabeza_Terraplen
6738	4636071.023	425480.682	897.559	Cabeza_Terraplen
6739	4636087.693	425490.358	897.936	Cabeza_Terraplen
6740	4636089.020	425491.039	897.972	Cabeza_Terraplen
6741	4636089.244	425491.154	897.978	Cabeza_Terraplen
6742	4636105.488	425499.487	898.421	Cabeza_Terraplen
6743	4636123.282	425508.617	898.907	Cabeza_Terraplen
6744	4636126.010	425510.016	898.981	Cabeza_Terraplen
6745	4636135.751	425513.890	899.234	Cabeza_Terraplen
6746	4636141.534	425516.856	899.392	Cabeza_Terraplen
6747	4636145.035	425518.653	899.488	Cabeza_Terraplen
6748	4636157.105	425524.845	899.752	Cabeza_Terraplen
6749	4636159.293	425525.985	899.813	Cabeza_Terraplen
6750	4636169.588	425531.832	900.104	Cabeza_Terraplen
6751	4636176.261	425536.076	900.298	Cabeza_Terraplen
6752	4636181.533	425539.703	900.455	Cabeza_Terraplen
6753	4636192.545	425547.547	900.895	Cabeza_Terraplen
6754	4636206.351	425557.381	901.446	Cabeza_Terraplen
6755	4636208.835	425559.150	901.544	Cabeza_Terraplen
6756	4636211.383	425560.966	901.642	Cabeza_Terraplen
6757	4636226.694	425569.298	901.985	Cabeza_Terraplen
6758	4636229.322	425570.283	902.033	Cabeza_Terraplen
6759	4636243.633	425573.747	902.252	Cabeza_Terraplen
6760	4636246.770	425574.106	902.293	Cabeza_Terraplen
6761	4636249.137	425574.286	902.323	Cabeza_Terraplen
6762	4636281.480	425578.392	902.397	Cabeza_Terraplen
6763	4636285.623	425579.738	902.461	Cabeza_Terraplen
6764	4636368.326	425632.530	903.921	Cabeza_Terraplen
6765	4636372.720	425636.060	904.007	Cabeza_Terraplen
6766	4636383.757	425645.154	904.200	Cabeza_Terraplen
6767	4636428.103	425685.394	905.352	Cabeza_Terraplen
6768	4636432.022	425689.019	905.477	Cabeza_Terraplen
6769	4636458.781	425711.417	906.169	Cabeza_Terraplen
6770	4636466.168	425716.853	906.351	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6771	4636475.025	425723.194	906.509	Cabeza_Terraplen
6772	4636506.535	425747.510	907.167	Cabeza_Terraplen
6773	4636521.951	425759.869	907.566	Cabeza_Terraplen
6774	4636535.540	425774.237	907.965	Cabeza_Terraplen
6775	4636547.829	425789.732	908.364	Cabeza_Terraplen
6776	4636554.875	425800.039	908.616	Cabeza_Terraplen
6777	4636558.869	425806.240	908.799	Cabeza_Terraplen
6778	4636562.220	425811.443	908.952	Cabeza_Terraplen
6779	4636567.870	425820.216	909.160	Cabeza_Terraplen
6780	4636569.698	425823.054	909.227	Cabeza_Terraplen
6781	4636573.520	425828.989	909.368	Cabeza_Terraplen
6782	4636580.528	425839.868	909.627	Cabeza_Terraplen
6783	4636582.600	425843.085	909.703	Cabeza_Terraplen
6784	4636588.153	425851.708	909.958	Cabeza_Terraplen
6785	4636591.357	425856.683	910.105	Cabeza_Terraplen
6786	4636593.707	425860.331	910.212	Cabeza_Terraplen
6787	4636602.187	425873.497	910.601	Cabeza_Terraplen
6788	4636605.002	425877.869	910.730	Cabeza_Terraplen
6789	4636609.812	425885.337	910.960	Cabeza_Terraplen
6790	4636613.370	425890.344	911.093	Cabeza_Terraplen
6791	4636628.454	425904.502	911.602	Cabeza_Terraplen
6792	4636633.028	425907.369	911.749	Cabeza_Terraplen
6793	4636633.038	425907.374	911.749	Cabeza_Terraplen
6794	4636647.117	425913.426	912.175	Cabeza_Terraplen
6795	4636663.805	425916.231	912.646	Cabeza_Terraplen
6796	4636667.464	425916.381	912.715	Cabeza_Terraplen
6797	4636762.084	425938.658	915.405	Cabeza_Terraplen
6798	4636775.499	425946.208	915.996	Cabeza_Terraplen
6799	4636779.589	425948.449	916.128	Cabeza_Terraplen
6800	4636793.679	425955.272	916.574	Cabeza_Terraplen
6801	4636797.906	425957.063	916.704	Cabeza_Terraplen
6802	4636812.676	425962.468	917.152	Cabeza_Terraplen
6803	4636816.923	425963.837	917.276	Cabeza_Terraplen
6804	4636823.698	425966.022	917.475	Cabeza_Terraplen
6805	4636835.958	425969.975	917.813	Cabeza_Terraplen
6806	4636842.733	425972.160	917.983	Cabeza_Terraplen
6807	4636855.139	425975.929	918.271	Cabeza_Terraplen
6808	4636862.047	425977.831	918.413	Cabeza_Terraplen
6809	4636862.078	425977.839	918.413	Cabeza_Terraplen
6810	4636874.634	425980.942	918.658	Cabeza_Terraplen
6811	4636881.695	425982.491	918.795	Cabeza_Terraplen
6812	4636888.546	425983.926	918.893	Cabeza_Terraplen
6813	4636894.240	425985.119	918.975	Cabeza_Terraplen
6814	4636898.334	425985.977	919.033	Cabeza_Terraplen
6815	4636908.121	425988.027	919.174	Cabeza_Terraplen
6816	4636913.816	425989.220	919.285	Cabeza_Terraplen
6817	4636933.391	425993.320	919.665	Cabeza_Terraplen
6818	4636937.744	425994.232	919.750	Cabeza_Terraplen
6819	4636952.966	425997.421	919.991	Cabeza_Terraplen
6820	4636972.541	426001.522	920.140	Cabeza_Terraplen
6821	4636976.895	426002.434	920.148	Cabeza_Terraplen
6822	4636992.116	426005.622	920.161	Cabeza_Terraplen
6823	4637011.691	426009.723	920.178	Cabeza_Terraplen
6824	4637148.717	426038.427	920.297	Cabeza_Terraplen
6825	4637168.292	426042.527	920.314	Cabeza_Terraplen
6826	4637187.867	426046.628	920.330	Cabeza_Terraplen
6827	4637194.617	426048.042	920.336	Cabeza_Terraplen
6828	4637204.767	426050.168	920.395	Cabeza_Terraplen
6829	4637207.442	426050.729	920.411	Cabeza_Terraplen
6830	4637214.917	426052.294	920.454	Cabeza_Terraplen
6831	4637227.017	426054.829	920.524	Cabeza_Terraplen
6832	4637232.172	426055.909	920.554	Cabeza_Terraplen
6833	4637243.018	426057.775	920.563	Cabeza_Terraplen
6834	4637246.960	426058.256	920.568	Cabeza_Terraplen
6835	4637254.589	426058.892	920.583	Cabeza_Terraplen
6836	4637267.261	426059.101	920.630	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6837	4637277.200	426058.527	920.684	Cabeza_Terraplen
6838	4637283.474	426057.958	920.727	Cabeza_Terraplen
6839	4637287.364	426057.606	920.756	Cabeza_Terraplen
6840	4637306.204	426055.899	920.895	Cabeza_Terraplen
6841	4637307.300	426055.795	920.903	Cabeza_Terraplen
6842	4637320.968	426053.829	921.003	Cabeza_Terraplen
6843	4637327.345	426052.473	921.050	Cabeza_Terraplen
6844	4637335.459	426050.328	921.111	Cabeza_Terraplen
6845	4637346.726	426047.016	921.118	Cabeza_Terraplen
6846	4635986.678	425442.140	896.752	Cabeza_Terraplen
6847	4635996.547	425445.323	896.884	Cabeza_Terraplen
6848	4635998.181	425445.849	896.906	Cabeza_Terraplen
6849	4636006.417	425448.505	897.016	Cabeza_Terraplen
6850	4636009.872	425449.619	897.062	Cabeza_Terraplen
6851	4636017.238	425452.073	897.123	Cabeza_Terraplen
6852	4636036.098	425459.091	897.281	Cabeza_Terraplen
6853	4636072.637	425475.890	897.651	Cabeza_Terraplen
6854	4636073.305	425476.233	897.659	Cabeza_Terraplen
6855	4636143.816	425512.408	899.473	Cabeza_Terraplen
6856	4636147.318	425514.204	899.588	Cabeza_Terraplen
6857	4636159.387	425520.396	899.982	Cabeza_Terraplen
6858	4636161.631	425521.565	900.043	Cabeza_Terraplen
6859	4636179.029	425531.912	900.528	Cabeza_Terraplen
6860	4636184.434	425535.631	900.685	Cabeza_Terraplen
6861	4636195.446	425543.475	900.902	Cabeza_Terraplen
6862	4636209.252	425553.309	901.173	Cabeza_Terraplen
6863	4636211.736	425555.078	901.221	Cabeza_Terraplen
6864	4636214.284	425556.893	901.267	Cabeza_Terraplen
6865	4636264.931	425570.217	902.532	Cabeza_Terraplen
6866	4636267.186	425570.387	902.561	Cabeza_Terraplen
6867	4636283.025	425573.637	902.772	Cabeza_Terraplen
6868	4636287.168	425574.983	902.824	Cabeza_Terraplen
6869	4636298.673	425578.721	902.970	Cabeza_Terraplen
6870	4636306.271	425581.526	903.076	Cabeza_Terraplen
6871	4636315.728	425586.027	903.214	Cabeza_Terraplen
6872	4636324.298	425591.215	903.345	Cabeza_Terraplen
6873	4636331.185	425596.288	903.457	Cabeza_Terraplen
6874	4636340.270	425603.584	903.592	Cabeza_Terraplen
6875	4636355.863	425616.108	903.822	Cabeza_Terraplen
6876	4636371.457	425628.632	904.052	Cabeza_Terraplen
6877	4636375.851	425632.161	904.117	Cabeza_Terraplen
6878	4636386.984	425641.335	904.310	Cabeza_Terraplen
6879	4636391.278	425645.000	904.386	Cabeza_Terraplen
6880	4636391.284	425645.005	904.386	Cabeza_Terraplen
6881	4636402.096	425654.567	904.596	Cabeza_Terraplen
6882	4636406.259	425658.379	904.687	Cabeza_Terraplen
6883	4636416.816	425668.143	904.893	Cabeza_Terraplen
6884	4636420.942	425671.960	904.983	Cabeza_Terraplen
6885	4636431.498	425681.724	905.220	Cabeza_Terraplen
6886	4636551.878	425786.798	908.594	Cabeza_Terraplen
6887	4636559.078	425797.331	908.846	Cabeza_Terraplen
6888	4636563.072	425803.532	908.958	Cabeza_Terraplen
6889	4636566.424	425808.736	909.052	Cabeza_Terraplen
6890	4636572.074	425817.508	909.210	Cabeza_Terraplen
6891	4636573.902	425820.347	909.261	Cabeza_Terraplen
6892	4636577.724	425826.281	909.368	Cabeza_Terraplen
6893	4636584.731	425837.161	909.627	Cabeza_Terraplen
6894	4636592.357	425849.001	909.908	Cabeza_Terraplen
6895	4636595.561	425853.975	910.026	Cabeza_Terraplen
6896	4636597.910	425857.623	910.112	Cabeza_Terraplen
6897	4636606.390	425870.790	910.349	Cabeza_Terraplen
6898	4636609.206	425875.161	910.427	Cabeza_Terraplen
6899	4636614.016	425882.629	910.570	Cabeza_Terraplen
6900	4636617.310	425887.266	910.703	Cabeza_Terraplen
6901	4636636.009	425902.162	911.359	Cabeza_Terraplen
6902	4636636.017	425902.167	911.359	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6903	4636648.558	425908.638	911.785	Cabeza_Terraplen
6904	4636664.009	425911.235	912.256	Cabeza_Terraplen
6905	4636667.668	425911.385	912.398	Cabeza_Terraplen
6906	4636727.536	425916.253	914.419	Cabeza_Terraplen
6907	4636728.070	425916.406	914.435	Cabeza_Terraplen
6908	4636746.845	425924.638	915.011	Cabeza_Terraplen
6909	4636753.878	425928.302	915.235	Cabeza_Terraplen
6910	4636764.536	425934.301	915.470	Cabeza_Terraplen
6911	4636777.952	425941.851	915.766	Cabeza_Terraplen
6912	4636781.940	425944.036	915.898	Cabeza_Terraplen
6913	4636795.683	425950.691	916.344	Cabeza_Terraplen
6914	4636799.805	425952.438	916.474	Cabeza_Terraplen
6915	4636814.211	425957.709	916.922	Cabeza_Terraplen
6916	4636818.458	425959.078	917.055	Cabeza_Terraplen
6917	4636895.266	425980.226	918.904	Cabeza_Terraplen
6918	4636899.359	425981.083	918.983	Cabeza_Terraplen
6919	4636909.146	425983.133	919.174	Cabeza_Terraplen
6920	4636914.841	425984.326	919.285	Cabeza_Terraplen
6921	4636934.416	425988.427	919.665	Cabeza_Terraplen
6922	4636938.770	425989.339	919.750	Cabeza_Terraplen
6923	4636953.991	425992.527	919.991	Cabeza_Terraplen
6924	4636973.566	425996.628	920.140	Cabeza_Terraplen
6925	4636977.920	425997.540	920.148	Cabeza_Terraplen
6926	4636993.141	426000.728	920.161	Cabeza_Terraplen
6927	4637012.716	426004.829	920.178	Cabeza_Terraplen
6928	4637149.742	426033.533	920.297	Cabeza_Terraplen
6929	4637169.317	426037.634	920.314	Cabeza_Terraplen
6930	4637188.892	426041.734	920.330	Cabeza_Terraplen
6931	4637195.642	426043.148	920.336	Cabeza_Terraplen
6932	4637205.792	426045.274	920.345	Cabeza_Terraplen
6933	4637208.467	426045.835	920.347	Cabeza_Terraplen
6934	4637215.942	426047.401	920.354	Cabeza_Terraplen
6935	4637228.043	426049.935	920.305	Cabeza_Terraplen
6936	4637233.197	426051.015	920.284	Cabeza_Terraplen
6937	4637243.687	426052.820	920.293	Cabeza_Terraplen
6938	4637247.500	426053.285	920.298	Cabeza_Terraplen
6939	4637345.315	426042.219	921.007	Cabeza_Terraplen
6940	4637361.001	426037.607	921.237	Cabeza_Terraplen
6941	4637364.503	426036.577	921.284	Cabeza_Terraplen
6942	4637365.308	426036.341	921.293	Cabeza_Terraplen
6943	4637370.009	426035.000	921.302	Cabeza_Terraplen
6944	4637382.040	426031.937	921.242	Cabeza_Terraplen
6945	4637384.006	426031.486	921.221	Cabeza_Terraplen
6946	4637398.997	426028.497	920.960	Cabeza_Terraplen
6947	4635959.344	425435.953	896.582	Coronacion
6948	4635978.379	425442.091	896.740	Coronacion
6949	4635985.910	425444.519	896.802	Coronacion
6950	4635995.780	425447.702	896.884	Coronacion
6951	4635997.414	425448.229	896.898	Coronacion
6952	4636005.650	425450.885	896.966	Coronacion
6953	4636009.105	425451.999	896.995	Coronacion
6954	4636016.425	425454.437	897.055	Coronacion
6955	4636035.168	425461.411	897.213	Coronacion
6956	4636039.522	425463.187	897.250	Coronacion
6957	4636053.538	425469.313	897.371	Coronacion
6958	4636055.121	425470.046	897.385	Coronacion
6959	4636068.935	425476.800	897.555	Coronacion
6960	4636071.496	425478.114	897.597	Coronacion
6961	4636072.164	425478.457	897.609	Coronacion
6962	4636081.391	425483.191	897.793	Coronacion
6963	4636089.290	425487.244	897.986	Coronacion
6964	4636090.618	425487.925	898.022	Coronacion
6965	4636090.842	425488.040	898.028	Coronacion
6966	4636107.085	425496.373	898.471	Coronacion
6967	4636124.880	425505.503	898.957	Coronacion
6968	4636127.608	425506.902	899.031	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
6969	4636136.892	425511.665	899.284	Coronacion
6970	4636142.675	425514.632	899.442	Coronacion
6971	4636146.177	425516.429	899.538	Coronacion
6972	4636158.246	425522.621	899.867	Coronacion
6973	4636160.462	425523.775	899.928	Coronacion
6974	4636170.887	425529.696	900.219	Coronacion
6975	4636177.645	425533.994	900.413	Coronacion
6976	4636182.983	425537.667	900.570	Coronacion
6977	4636193.995	425545.511	900.899	Coronacion
6978	4636207.802	425555.345	901.310	Coronacion
6979	4636210.285	425557.114	901.383	Coronacion
6980	4636212.834	425558.929	901.455	Coronacion
6981	4636227.617	425566.975	901.797	Coronacion
6982	4636230.154	425567.926	901.845	Coronacion
6983	4636243.972	425571.270	902.064	Coronacion
6984	4636247.001	425571.617	902.105	Coronacion
6985	4636249.285	425571.790	902.136	Coronacion
6986	4636264.782	425572.713	902.345	Coronacion
6987	4636266.960	425572.876	902.374	Coronacion
6988	4636273.623	425573.807	902.464	Coronacion
6989	4636282.253	425576.015	902.584	Coronacion
6990	4636286.396	425577.361	902.643	Coronacion
6991	4636297.901	425581.099	902.805	Coronacion
6992	4636305.313	425583.835	902.911	Coronacion
6993	4636314.539	425588.227	903.049	Coronacion
6994	4636322.900	425593.288	903.180	Coronacion
6995	4636329.620	425598.238	903.292	Coronacion
6996	4636338.704	425605.534	903.449	Coronacion
6997	4636354.298	425618.057	903.718	Coronacion
6998	4636369.891	425630.581	903.986	Coronacion
6999	4636374.286	425634.111	904.062	Coronacion
7000	4636385.371	425643.244	904.255	Coronacion
7001	4636389.645	425646.893	904.331	Coronacion
7002	4636389.651	425646.899	904.331	Coronacion
7003	4636400.417	425656.419	904.541	Coronacion
7004	4636404.562	425660.215	904.632	Coronacion
7005	4636415.118	425669.979	904.889	Coronacion
7006	4636419.244	425673.795	904.999	Coronacion
7007	4636429.801	425683.559	905.286	Coronacion
7008	4636433.719	425687.184	905.392	Coronacion
7009	4636444.688	425696.911	905.685	Coronacion
7010	4636450.239	425701.532	905.829	Coronacion
7011	4636460.288	425709.422	906.084	Coronacion
7012	4636467.624	425714.820	906.266	Coronacion
7013	4636476.480	425721.161	906.483	Coronacion
7014	4636492.742	425732.804	906.882	Coronacion
7015	4636497.506	425736.215	906.999	Coronacion
7016	4636508.743	425744.795	907.282	Coronacion
7017	4636523.691	425758.074	907.681	Coronacion
7018	4636530.196	425764.637	907.865	Coronacion
7019	4636537.429	425772.600	908.080	Coronacion
7020	4636549.853	425788.265	908.479	Coronacion
7021	4636556.977	425798.685	908.731	Coronacion
7022	4636560.971	425804.886	908.878	Coronacion
7023	4636564.322	425810.089	909.002	Coronacion
7024	4636569.972	425818.862	909.210	Coronacion
7025	4636571.800	425821.700	909.277	Coronacion
7026	4636575.622	425827.635	909.418	Coronacion
7027	4636582.630	425838.515	909.677	Coronacion
7028	4636584.701	425841.732	909.753	Coronacion
7029	4636590.255	425850.354	909.958	Coronacion
7030	4636593.459	425855.329	910.076	Coronacion
7031	4636595.809	425858.977	910.162	Coronacion
7032	4636604.289	425872.143	910.475	Coronacion
7033	4636607.104	425876.515	910.579	Coronacion
7034	4636611.914	425883.983	910.765	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7035	4636615.340	425888.805	910.898	Coronacion
7036	4636629.865	425902.438	911.407	Coronacion
7037	4636634.270	425905.199	911.554	Coronacion
7038	4636634.279	425905.205	911.554	Coronacion
7039	4636647.837	425911.032	911.980	Coronacion
7040	4636663.907	425913.733	912.451	Coronacion
7041	4636667.566	425913.883	912.557	Coronacion
7042	4636687.549	425914.699	913.133	Coronacion
7043	4636698.693	425915.154	913.454	Coronacion
7044	4636707.511	425915.841	913.709	Coronacion
7045	4636726.580	425919.620	914.269	Coronacion
7046	4636727.098	425919.769	914.285	Coronacion
7047	4636745.762	425926.891	914.861	Coronacion
7048	4636752.651	425930.480	915.085	Coronacion
7049	4636763.310	425936.479	915.437	Coronacion
7050	4636776.725	425944.030	915.881	Coronacion
7051	4636780.765	425946.242	916.013	Coronacion
7052	4636794.681	425952.981	916.459	Coronacion
7053	4636798.855	425954.751	916.589	Coronacion
7054	4636813.444	425960.088	917.037	Coronacion
7055	4636817.690	425961.458	917.166	Coronacion
7056	4636824.465	425963.642	917.371	Coronacion
7057	4636836.725	425967.596	917.721	Coronacion
7058	4636843.500	425969.780	917.898	Coronacion
7059	4636855.825	425973.525	918.186	Coronacion
7060	4636862.688	425975.414	918.328	Coronacion
7061	4636862.718	425975.423	918.328	Coronacion
7062	4636875.192	425978.506	918.573	Coronacion
7063	4636882.207	425980.044	918.710	Coronacion
7064	4636889.059	425981.480	918.843	Coronacion
7065	4636894.753	425982.672	918.954	Coronacion
7066	4636898.846	425983.530	919.033	Coronacion
7067	4636908.634	425985.580	919.224	Coronacion
7068	4636914.328	425986.773	919.335	Coronacion
7069	4636933.903	425990.874	919.715	Coronacion
7070	4636938.257	425991.786	919.800	Coronacion
7071	4636953.478	425994.974	920.041	Coronacion
7072	4636973.054	425999.075	920.190	Coronacion
7073	4636977.407	425999.987	920.198	Coronacion
7074	4636992.629	426003.175	920.211	Coronacion
7075	4637012.204	426007.276	920.228	Coronacion
7076	4637031.779	426011.376	920.245	Coronacion
7077	4637051.354	426015.477	920.262	Coronacion
7078	4637070.929	426019.578	920.279	Coronacion
7079	4637090.504	426023.678	920.296	Coronacion
7080	4637110.079	426027.779	920.313	Coronacion
7081	4637129.654	426031.879	920.330	Coronacion
7082	4637149.230	426035.980	920.347	Coronacion
7083	4637168.805	426040.081	920.364	Coronacion
7084	4637188.380	426044.181	920.380	Coronacion
7085	4637195.130	426045.595	920.386	Coronacion
7086	4637205.280	426047.721	920.395	Coronacion
7087	4637207.955	426048.282	920.397	Coronacion
7088	4637215.430	426049.848	920.404	Coronacion
7089	4637227.530	426052.382	920.414	Coronacion
7090	4637232.685	426053.462	920.419	Coronacion
7091	4637243.353	426055.298	920.428	Coronacion
7092	4637247.230	426055.770	920.433	Coronacion
7093	4637254.734	426056.396	920.448	Coronacion
7094	4637267.198	426056.602	920.495	Coronacion
7095	4637276.975	426056.037	920.549	Coronacion
7096	4637283.248	426055.468	920.592	Coronacion
7097	4637287.138	426055.116	920.621	Coronacion
7098	4637305.978	426053.409	920.760	Coronacion
7099	4637307.056	426053.307	920.768	Coronacion
7100	4637320.500	426051.373	920.868	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7101	4637326.773	426050.039	920.915	Coronacion
7102	4637334.754	426047.930	920.976	Coronacion
7103	4637346.021	426044.617	921.062	Coronacion
7104	4637361.706	426040.006	921.183	Coronacion
7105	4637365.208	426038.976	921.204	Coronacion
7106	4637366.013	426038.739	921.208	Coronacion
7107	4637370.675	426037.409	921.217	Coronacion
7108	4637382.607	426034.372	921.157	Coronacion
7109	4637384.556	426033.925	921.136	Coronacion
7110	4637399.424	426030.960	920.875	Coronacion
7111	4637400.594	426030.758	920.847	Coronacion
7112	4637404.191	426030.134	920.758	Coronacion
7113	4637406.321	426029.765	920.706	Coronacion
7114	4637416.174	426028.058	920.464	Coronacion
7115	4637423.898	426026.720	920.275	Coronacion
7116	4637426.028	426026.351	920.223	Coronacion
7117	4637443.604	426023.306	919.792	Coronacion
7118	4637460.106	426020.447	919.387	Coronacion
7119	4635959.344	425435.953	896.582	Coronacion
7120	4635978.379	425442.091	896.740	Coronacion
7121	4635985.910	425444.519	896.802	Coronacion
7122	4635995.780	425447.702	896.884	Coronacion
7123	4635997.414	425448.229	896.898	Coronacion
7124	4636005.650	425450.885	896.966	Coronacion
7125	4636009.105	425451.999	896.995	Coronacion
7126	4636016.425	425454.437	897.055	Coronacion
7127	4636035.168	425461.411	897.213	Coronacion
7128	4636039.522	425463.187	897.250	Coronacion
7129	4636053.538	425469.313	897.371	Coronacion
7130	4636055.121	425470.046	897.385	Coronacion
7131	4636068.935	425476.800	897.555	Coronacion
7132	4636071.496	425478.114	897.597	Coronacion
7133	4636072.164	425478.457	897.609	Coronacion
7134	4636081.391	425483.191	897.793	Coronacion
7135	4636089.290	425487.244	897.986	Coronacion
7136	4636090.618	425487.925	898.022	Coronacion
7137	4636090.842	425488.040	898.028	Coronacion
7138	4636107.085	425496.373	898.471	Coronacion
7139	4636124.880	425505.503	898.957	Coronacion
7140	4636127.608	425506.902	899.031	Coronacion
7141	4636136.892	425511.665	899.284	Coronacion
7142	4636142.675	425514.632	899.442	Coronacion
7143	4636146.177	425516.429	899.538	Coronacion
7144	4636158.246	425522.621	899.867	Coronacion
7145	4636160.462	425523.775	899.928	Coronacion
7146	4636170.887	425529.696	900.219	Coronacion
7147	4636177.645	425533.994	900.413	Coronacion
7148	4636182.983	425537.667	900.570	Coronacion
7149	4636193.995	425545.511	900.899	Coronacion
7150	4636207.802	425555.345	901.310	Coronacion
7151	4636210.285	425557.114	901.383	Coronacion
7152	4636212.834	425558.929	901.455	Coronacion
7153	4636227.617	425566.975	901.797	Coronacion
7154	4636230.154	425567.926	901.845	Coronacion
7155	4636243.972	425571.270	902.064	Coronacion
7156	4636247.001	425571.617	902.105	Coronacion
7157	4636249.285	425571.790	902.136	Coronacion
7158	4636264.782	425572.713	902.345	Coronacion
7159	4636266.960	425572.876	902.374	Coronacion
7160	4636273.623	425573.807	902.464	Coronacion
7161	4636282.253	425576.015	902.584	Coronacion
7162	4636286.396	425577.361	902.643	Coronacion
7163	4636297.901	425581.099	902.805	Coronacion
7164	4636305.313	425583.835	902.911	Coronacion
7165	4636314.539	425588.227	903.049	Coronacion
7166	4636322.900	425593.288	903.180	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7167	4636329.620	425598.238	903.292	Coronacion
7168	4636338.704	425605.534	903.449	Coronacion
7169	4636354.298	425618.057	903.718	Coronacion
7170	4636369.891	425630.581	903.986	Coronacion
7171	4636374.286	425634.111	904.062	Coronacion
7172	4636385.371	425643.244	904.255	Coronacion
7173	4636389.645	425646.893	904.331	Coronacion
7174	4636389.651	425646.899	904.331	Coronacion
7175	4636400.417	425656.419	904.541	Coronacion
7176	4636404.562	425660.215	904.632	Coronacion
7177	4636415.118	425669.979	904.889	Coronacion
7178	4636419.244	425673.795	904.999	Coronacion
7179	4636429.801	425683.559	905.286	Coronacion
7180	4636433.719	425687.184	905.392	Coronacion
7181	4636444.688	425696.911	905.685	Coronacion
7182	4636450.239	425701.532	905.829	Coronacion
7183	4636460.288	425709.422	906.084	Coronacion
7184	4636467.624	425714.820	906.266	Coronacion
7185	4636476.480	425721.161	906.483	Coronacion
7186	4636492.742	425732.804	906.882	Coronacion
7187	4636497.506	425736.215	906.999	Coronacion
7188	4636508.743	425744.795	907.282	Coronacion
7189	4636523.691	425758.074	907.681	Coronacion
7190	4636530.196	425764.637	907.865	Coronacion
7191	4636537.429	425772.600	908.080	Coronacion
7192	4636549.853	425788.265	908.479	Coronacion
7193	4636556.977	425798.685	908.731	Coronacion
7194	4636560.971	425804.886	908.878	Coronacion
7195	4636564.322	425810.089	909.002	Coronacion
7196	4636569.972	425818.862	909.210	Coronacion
7197	4636571.800	425821.700	909.277	Coronacion
7198	4636575.622	425827.635	909.418	Coronacion
7199	4636582.630	425838.515	909.677	Coronacion
7200	4636584.701	425841.732	909.753	Coronacion
7201	4636590.255	425850.354	909.958	Coronacion
7202	4636593.459	425855.329	910.076	Coronacion
7203	4636595.809	425858.977	910.162	Coronacion
7204	4636604.289	425872.143	910.475	Coronacion
7205	4636607.104	425876.515	910.579	Coronacion
7206	4636611.914	425883.983	910.765	Coronacion
7207	4636615.340	425888.805	910.898	Coronacion
7208	4636629.865	425902.438	911.407	Coronacion
7209	4636634.270	425905.199	911.554	Coronacion
7210	4636634.279	425905.205	911.554	Coronacion
7211	4636647.837	425911.032	911.980	Coronacion
7212	4636663.907	425913.733	912.451	Coronacion
7213	4636667.566	425913.883	912.557	Coronacion
7214	4636687.549	425914.699	913.133	Coronacion
7215	4636698.693	425915.154	913.454	Coronacion
7216	4636707.511	425915.841	913.709	Coronacion
7217	4636726.580	425919.620	914.269	Coronacion
7218	4636727.098	425919.769	914.285	Coronacion
7219	4636745.762	425926.891	914.861	Coronacion
7220	4636752.651	425930.480	915.085	Coronacion
7221	4636763.310	425936.479	915.437	Coronacion
7222	4636776.725	425944.030	915.881	Coronacion
7223	4636780.765	425946.242	916.013	Coronacion
7224	4636794.681	425952.981	916.459	Coronacion
7225	4636798.855	425954.751	916.589	Coronacion
7226	4636813.444	425960.088	917.037	Coronacion
7227	4636817.690	425961.458	917.166	Coronacion
7228	4636824.465	425963.642	917.371	Coronacion
7229	4636836.725	425967.596	917.721	Coronacion
7230	4636843.500	425969.780	917.898	Coronacion
7231	4636855.825	425973.525	918.186	Coronacion
7232	4636862.688	425975.414	918.328	Coronacion
7233	4636862.718	425975.423	918.328	Coronacion
7234	4636875.192	425978.506	918.573	Coronacion
7235	4636882.207	425980.044	918.710	Coronacion
7236	4636889.059	425981.480	918.843	Coronacion
7237	4636894.753	425982.672	918.954	Coronacion
7238	4636898.846	425983.530	919.033	Coronacion
7239	4636908.634	425985.580	919.224	Coronacion
7240	4636914.328	425986.773	919.335	Coronacion
7241	4636933.903	425990.874	919.715	Coronacion
7242	4636938.257	425991.786	919.800	Coronacion
7243	4636953.478	425994.974	920.041	Coronacion
7244	4636973.054	425999.075	920.190	Coronacion
7245	4636977.407	425999.987	920.198	Coronacion
7246	4636992.629	426003.175	920.211	Coronacion
7247	4637012.204	426007.276	920.228	Coronacion
7248	4637031.779	426011.376	920.245	Coronacion
7249	4637051.354	426015.477	920.262	Coronacion
7250	4637070.929	426019.578	920.279	Coronacion
7251	4637090.504	426023.678	920.296	Coronacion
7252	4637110.079	426027.779	920.313	Coronacion
7253	4637129.654	426031.879	920.330	Coronacion
7254	4637149.230	426035.980	920.347	Coronacion
7255	4637168.805	426040.081	920.364	Coronacion
7256	4637188.380	426044.181	920.380	Coronacion
7257	4637195.130	426045.595	920.386	Coronacion
7258	4637205.280	426047.721	920.395	Coronacion
7259	4637207.955	426048.282	920.397	Coronacion
7260	4637215.430	426049.848	920.404	Coronacion
7261	4637227.530	426052.382	920.414	Coronacion
7262	4637232.685	426053.462	920.419	Coronacion
7263	4637243.353	426055.298	920.428	Coronacion
7264	4637247.230	426055.770	920.433	Coronacion
7265	4637254.734	426056.396	920.448	Coronacion
7266	4637267.198	426056.602	920.495	Coronacion
7267	4637276.975	426056.037	920.549	Coronacion
7268	4637283.248	426055.468	920.592	Coronacion
7269	4637287.138	426055.116	920.621	Coronacion
7270	4637305.978	426053.409	920.760	Coronacion
7271	4637307.056	426053.307	920.768	Coronacion
7272	4637320.500	426051.373	920.868	Coronacion
7273	4637326.773	426050.039	920.915	Coronacion
7274	4637334.754	426047.930	920.976	Coronacion
7275	4637346.021	426044.617	921.062	Coronacion
7276	4637361.706	426040.006	921.183	Coronacion
7277	4637365.208	426038.976	921.204	Coronacion
7278	4637366.013	426038.739	921.208	Coronacion
7279	4637370.675	426037.409	921.217	Coronacion
7280	4637382.607	426034.372	921.157	Coronacion
7281	4637384.556	426033.925	921.136	Coronacion
7282	4637399.424	426030.960	920.875	Coronacion
7283	4637400.594	426030.758	920.847	Coronacion
7284	4637404.191	426030.134	920.758	Coronacion
7285	4637406.321	426029.765	920.706	Coronacion
7286	4637416.174	426028.058	920.464	Coronacion
7287	4637423.898	426026.720	920.275	Coronacion
7288	4637426.028	426026.351	920.223	Coronacion
7289	4637443.604	426023.306	919.792	Coronacion
7290	4637460.106	426020.447	919.387	Coronacion
7291	4635960.265	425433.098	896.032	Cuneta_Ext
7292	4635979.300	425439.236	896.190	Cuneta_Ext
7293	4636040.671	425460.415	896.818	Cuneta_Ext
7294	4636054.792	425466.588	896.939	Cuneta_Ext
7295	4636056.386	425467.326	896.952	Cuneta_Ext
7296	4636070.304	425474.131	897.122	Cuneta_Ext
7297	4636082.760	425480.522	897.293	Cuneta_Ext
7298	4636090.660	425484.575	897.444	Cuneta_Ext

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7299	4636091.987	425485.256	897.472	Cuneta_Ext
7300	4636092.211	425485.370	897.478	Cuneta_Ext
7301	4636108.455	425493.704	897.921	Cuneta_Ext
7302	4636126.249	425502.833	898.407	Cuneta_Ext
7303	4636128.977	425504.233	898.481	Cuneta_Ext
7304	4636138.262	425508.996	898.784	Cuneta_Ext
7305	4636228.723	425564.186	901.110	Cuneta_Ext
7306	4636231.152	425565.097	901.158	Cuneta_Ext
7307	4636244.378	425568.297	901.377	Cuneta_Ext
7308	4636247.277	425568.629	901.418	Cuneta_Ext
7309	4636249.464	425568.795	901.448	Cuneta_Ext
7310	4636435.756	425684.981	904.807	Cuneta_Ext
7311	4636446.631	425694.625	905.100	Cuneta_Ext
7312	4636452.135	425699.207	905.244	Cuneta_Ext
7313	4636462.098	425707.029	905.499	Cuneta_Ext
7314	4636469.370	425712.381	905.681	Cuneta_Ext
7315	4636478.227	425718.722	905.957	Cuneta_Ext
7316	4636494.488	425730.365	906.466	Cuneta_Ext
7317	4636499.252	425733.776	906.614	Cuneta_Ext
7318	4636510.636	425742.468	906.897	Cuneta_Ext
7319	4636525.779	425755.919	907.296	Cuneta_Ext
7320	4636532.369	425762.569	907.480	Cuneta_Ext
7321	4636539.696	425770.635	907.695	Cuneta_Ext
7322	4636631.559	425899.962	910.712	Cuneta_Ext
7323	4636635.760	425902.596	910.859	Cuneta_Ext
7324	4636635.769	425902.601	910.859	Cuneta_Ext
7325	4636687.672	425911.702	912.672	Cuneta_Ext
7326	4636698.815	425912.157	913.104	Cuneta_Ext
7327	4636707.854	425912.861	913.359	Cuneta_Ext
7328	4636727.400	425916.734	913.919	Cuneta_Ext
7329	4636727.931	425916.887	913.935	Cuneta_Ext
7330	4636825.386	425960.787	916.767	Cuneta_Ext
7331	4636837.646	425964.740	917.130	Cuneta_Ext
7332	4636844.421	425966.925	917.313	Cuneta_Ext
7333	4636856.648	425970.640	917.601	Cuneta_Ext
7334	4636863.457	425972.515	917.743	Cuneta_Ext
7335	4636863.487	425972.523	917.743	Cuneta_Ext
7336	4636875.863	425975.581	917.988	Cuneta_Ext
7337	4636882.822	425977.108	918.125	Cuneta_Ext
7338	4636889.674	425978.543	918.293	Cuneta_Ext
7339	4637032.394	426008.440	919.695	Cuneta_Ext
7340	4637051.969	426012.541	919.712	Cuneta_Ext
7341	4637091.119	426020.742	919.746	Cuneta_Ext
7342	4637110.694	426024.843	919.763	Cuneta_Ext
7343	4637130.270	426028.943	919.780	Cuneta_Ext
7344	4637254.908	426053.401	919.813	Cuneta_Ext
7345	4637267.123	426053.603	919.860	Cuneta_Ext
7346	4637276.704	426053.049	919.914	Cuneta_Ext
7347	4637282.977	426052.481	919.957	Cuneta_Ext
7348	4637286.868	426052.128	919.986	Cuneta_Ext
7349	4637305.708	426050.421	920.125	Cuneta_Ext
7350	4637306.764	426050.321	920.133	Cuneta_Ext
7351	4637319.939	426048.426	920.233	Cuneta_Ext
7352	4637326.086	426047.119	920.280	Cuneta_Ext
7353	4637333.908	426045.052	920.341	Cuneta_Ext
7354	4637400.082	426027.802	920.426	Cuneta_Ext
7355	4637403.679	426027.178	920.319	Cuneta_Ext
7356	4637405.809	426026.809	920.256	Cuneta_Ext
7357	4637415.662	426025.102	919.964	Cuneta_Ext
7358	4637423.385	426023.764	919.736	Cuneta_Ext
7359	4637425.516	426023.395	919.673	Cuneta_Ext
7360	4637443.092	426020.350	919.242	Cuneta_Ext
7361	4637459.594	426017.491	918.837	Cuneta_Ext
7362	4636015.450	425457.274	896.488	Cuneta_Ext
7363	4636034.052	425464.196	896.646	Cuneta_Ext
7364	4636038.374	425465.958	896.683	Cuneta_Ext

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7365	4636052.284	425472.039	896.804	Cuneta_Ext
7366	4636053.855	425472.765	896.817	Cuneta_Ext
7367	4636067.565	425479.470	896.987	Cuneta_Ext
7368	4636080.021	425485.860	897.243	Cuneta_Ext
7369	4636087.921	425489.913	897.436	Cuneta_Ext
7370	4636089.248	425490.594	897.472	Cuneta_Ext
7371	4636089.472	425490.709	897.478	Cuneta_Ext
7372	4636105.716	425499.042	897.921	Cuneta_Ext
7373	4636123.511	425508.172	898.407	Cuneta_Ext
7374	4636126.239	425509.571	898.481	Cuneta_Ext
7375	4636264.604	425575.707	901.657	Cuneta_Ext
7376	4636266.689	425575.864	901.686	Cuneta_Ext
7377	4636273.066	425576.754	901.777	Cuneta_Ext
7378	4636296.974	425583.952	902.140	Cuneta_Ext
7379	4636304.163	425586.606	902.246	Cuneta_Ext
7380	4636313.113	425590.866	902.384	Cuneta_Ext
7381	4636321.223	425595.775	902.515	Cuneta_Ext
7382	4636327.741	425600.577	902.627	Cuneta_Ext
7383	4636336.826	425607.873	902.806	Cuneta_Ext
7384	4636352.419	425620.396	903.113	Cuneta_Ext
7385	4636387.686	425649.165	903.776	Cuneta_Ext
7386	4636387.692	425649.171	903.776	Cuneta_Ext
7387	4636398.402	425658.641	903.986	Cuneta_Ext
7388	4636402.525	425662.417	904.077	Cuneta_Ext
7389	4636413.081	425672.181	904.385	Cuneta_Ext
7390	4636417.207	425675.997	904.514	Cuneta_Ext
7391	4636442.745	425699.197	905.270	Cuneta_Ext
7392	4636448.344	425703.857	905.414	Cuneta_Ext
7393	4636490.995	425735.243	906.299	Cuneta_Ext
7394	4636495.759	425738.654	906.384	Cuneta_Ext
7395	4636506.850	425747.123	906.667	Cuneta_Ext
7396	4636528.023	425766.706	907.250	Cuneta_Ext
7397	4636687.427	425917.697	912.593	Cuneta_Ext
7398	4636698.570	425918.152	912.804	Cuneta_Ext
7399	4636707.168	425918.821	913.059	Cuneta_Ext
7400	4636725.760	425922.506	913.619	Cuneta_Ext
7401	4636726.266	425922.651	913.635	Cuneta_Ext
7402	4636744.463	425929.595	914.211	Cuneta_Ext
7403	4636751.180	425933.095	914.435	Cuneta_Ext
7404	4637031.164	426014.313	919.695	Cuneta_Ext
7405	4637050.739	426018.413	919.712	Cuneta_Ext
7406	4637070.314	426022.514	919.729	Cuneta_Ext
7407	4637089.889	426026.614	919.746	Cuneta_Ext
7408	4637109.464	426030.715	919.763	Cuneta_Ext
7409	4637129.039	426034.816	919.780	Cuneta_Ext
7410	4637362.552	426042.884	920.628	Cuneta_Ext
7411	4637366.055	426041.854	920.625	Cuneta_Ext
7412	4637366.859	426041.617	920.623	Cuneta_Ext
7413	4637371.474	426040.301	920.632	Cuneta_Ext
7414	4637383.288	426037.294	920.572	Cuneta_Ext
7415	4637385.217	426036.851	920.551	Cuneta_Ext
7416	4637399.936	426033.916	920.290	Cuneta_Ext
7417	4637401.106	426033.714	920.268	Cuneta_Ext
7418	4637404.703	426033.090	920.198	Cuneta_Ext
7419	4637406.833	426032.721	920.156	Cuneta_Ext
7420	4637416.687	426031.014	919.914	Cuneta_Ext
7421	4637424.410	426029.676	919.725	Cuneta_Ext
7422	4637426.540	426029.307	919.673	Cuneta_Ext
7423	4637444.116	426026.262	919.242	Cuneta_Ext
7424	4637460.618	426023.403	918.837	Cuneta_Ext
7425	4635960.265	425433.098	896.032	Cuneta_Int
7426	4635979.300	425439.236	896.190	Cuneta_Int
7427	4636040.671	425460.415	896.818	Cuneta_Int
7428	4636054.792	425466.588	896.939	Cuneta_Int
7429	4636056.386	425467.326	896.952	Cuneta_Int
7430	4636070.304	425474.131	897.122	Cuneta_Int

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7431	4636082.760	425480.522	897.293	Cuneta_Int
7432	4636090.660	425484.575	897.444	Cuneta_Int
7433	4636091.987	425485.256	897.472	Cuneta_Int
7434	4636092.211	425485.370	897.478	Cuneta_Int
7435	4636108.455	425493.704	897.921	Cuneta_Int
7436	4636126.249	425502.833	898.407	Cuneta_Int
7437	4636128.977	425504.233	898.481	Cuneta_Int
7438	4636138.262	425508.996	898.784	Cuneta_Int
7439	4636228.723	425564.186	901.110	Cuneta_Int
7440	4636231.152	425565.097	901.158	Cuneta_Int
7441	4636244.378	425568.297	901.377	Cuneta_Int
7442	4636247.277	425568.629	901.418	Cuneta_Int
7443	4636249.464	425568.795	901.448	Cuneta_Int
7444	4636435.756	425684.981	904.807	Cuneta_Int
7445	4636446.631	425694.625	905.100	Cuneta_Int
7446	4636452.135	425699.207	905.244	Cuneta_Int
7447	4636462.098	425707.029	905.499	Cuneta_Int
7448	4636469.370	425712.381	905.681	Cuneta_Int
7449	4636478.227	425718.722	905.957	Cuneta_Int
7450	4636494.488	425730.365	906.466	Cuneta_Int
7451	4636499.252	425733.776	906.614	Cuneta_Int
7452	4636510.636	425742.468	906.897	Cuneta_Int
7453	4636525.779	425755.919	907.296	Cuneta_Int
7454	4636532.369	425762.569	907.480	Cuneta_Int
7455	4636539.696	425770.635	907.695	Cuneta_Int
7456	4636631.559	425899.962	910.712	Cuneta_Int
7457	4636635.760	425902.596	910.859	Cuneta_Int
7458	4636635.769	425902.601	910.859	Cuneta_Int
7459	4636687.672	425911.702	912.672	Cuneta_Int
7460	4636698.815	425912.157	913.104	Cuneta_Int
7461	4636707.854	425912.861	913.359	Cuneta_Int
7462	4636727.400	425916.734	913.919	Cuneta_Int
7463	4636727.931	425916.887	913.935	Cuneta_Int
7464	4636825.386	425960.787	916.767	Cuneta_Int
7465	4636837.646	425964.740	917.130	Cuneta_Int
7466	4636844.421	425966.925	917.313	Cuneta_Int
7467	4636856.648	425970.640	917.601	Cuneta_Int
7468	4636863.457	425972.515	917.743	Cuneta_Int
7469	4636863.487	425972.523	917.743	Cuneta_Int
7470	4636875.863	425975.581	917.988	Cuneta_Int
7471	4636882.822	425977.108	918.125	Cuneta_Int
7472	4636889.674	425978.543	918.293	Cuneta_Int
7473	4637032.394	426008.440	919.695	Cuneta_Int
7474	4637051.969	426012.541	919.712	Cuneta_Int
7475	4637091.119	426020.742	919.746	Cuneta_Int
7476	4637110.694	426024.843	919.763	Cuneta_Int
7477	4637130.270	426028.943	919.780	Cuneta_Int
7478	4637254.908	426053.401	919.813	Cuneta_Int
7479	4637267.123	426053.603	919.860	Cuneta_Int
7480	4637276.704	426053.049	919.914	Cuneta_Int
7481	4637282.977	426052.481	919.957	Cuneta_Int
7482	4637286.868	426052.128	919.986	Cuneta_Int
7483	4637305.708	426050.421	920.125	Cuneta_Int
7484	4637306.764	426050.321	920.133	Cuneta_Int
7485	4637319.939	426048.426	920.233	Cuneta_Int
7486	4637326.086	426047.119	920.280	Cuneta_Int
7487	4637333.908	426045.052	920.341	Cuneta_Int
7488	4637400.082	426027.802	920.426	Cuneta_Int
7489	4637403.679	426027.178	920.319	Cuneta_Int
7490	4637405.809	426026.809	920.256	Cuneta_Int
7491	4637415.662	426025.102	919.964	Cuneta_Int
7492	4637423.385	426023.764	919.736	Cuneta_Int
7493	4637425.516	426023.395	919.673	Cuneta_Int
7494	4637443.092	426020.350	919.242	Cuneta_Int
7495	4637459.594	426017.491	918.837	Cuneta_Int
7496	4636015.450	425457.274	896.488	Cuneta_Int

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7497	4636034.052	425464.196	896.646	Cuneta_Int
7498	4636038.374	425465.958	896.683	Cuneta_Int
7499	4636052.284	425472.039	896.804	Cuneta_Int
7500	4636053.855	425472.765	896.817	Cuneta_Int
7501	4636067.565	425479.470	896.987	Cuneta_Int
7502	4636080.021	425485.860	897.243	Cuneta_Int
7503	4636087.921	425489.913	897.436	Cuneta_Int
7504	4636089.248	425490.594	897.472	Cuneta_Int
7505	4636089.472	425490.709	897.478	Cuneta_Int
7506	4636105.716	425499.042	897.921	Cuneta_Int
7507	4636123.511	425508.172	898.407	Cuneta_Int
7508	4636126.239	425509.571	898.481	Cuneta_Int
7509	4636264.604	425575.707	901.657	Cuneta_Int
7510	4636266.689	425575.864	901.686	Cuneta_Int
7511	4636273.066	425576.754	901.777	Cuneta_Int
7512	4636296.974	425583.952	902.140	Cuneta_Int
7513	4636304.163	425586.606	902.246	Cuneta_Int
7514	4636313.113	425590.866	902.384	Cuneta_Int
7515	4636321.223	425595.775	902.515	Cuneta_Int
7516	4636327.741	425600.577	902.627	Cuneta_Int
7517	4636336.826	425607.873	902.806	Cuneta_Int
7518	4636352.419	425620.396	903.113	Cuneta_Int
7519	4636387.686	425649.165	903.776	Cuneta_Int
7520	4636387.692	425649.171	903.776	Cuneta_Int
7521	4636398.402	425658.641	903.986	Cuneta_Int
7522	4636402.525	425662.417	904.077	Cuneta_Int
7523	4636413.081	425672.181	904.385	Cuneta_Int
7524	4636417.207	425675.997	904.514	Cuneta_Int
7525	4636442.745	425699.197	905.270	Cuneta_Int
7526	4636448.344	425703.857	905.414	Cuneta_Int
7527	4636490.995	425735.243	906.299	Cuneta_Int
7528	4636495.759	425738.654	906.384	Cuneta_Int
7529	4636506.850	425747.123	906.667	Cuneta_Int
7530	4636528.023	425766.706	907.250	Cuneta_Int
7531	4636687.427	425917.697	912.593	Cuneta_Int
7532	4636698.570	425918.152	912.804	Cuneta_Int
7533	4636707.168	425918.821	913.059	Cuneta_Int
7534	4636725.760	425922.506	913.619	Cuneta_Int
7535	4636726.266	425922.651	913.635	Cuneta_Int
7536	4636744.463	425929.595	914.211	Cuneta_Int
7537	4636751.180	425933.095	914.435	Cuneta_Int
7538	4637031.164	426014.313	919.695	Cuneta_Int
7539	4637050.739	426018.413	919.712	Cuneta_Int
7540	4637070.314	426022.514	919.729	Cuneta_Int
7541	4637089.889	426026.614	919.746	Cuneta_Int
7542	4637109.464	426030.715	919.763	Cuneta_Int
7543	4637129.039	426034.816	919.780	Cuneta_Int
7544	4637362.552	426042.884	920.628	Cuneta_Int
7545	4637366.055	426041.854	920.625	Cuneta_Int
7546	4637366.859	426041.617	920.623	Cuneta_Int
7547	4637371.474	426040.301	920.632	Cuneta_Int
7548	4637383.288	426037.294	920.572	Cuneta_Int
7549	4637385.217	426036.851	920.551	Cuneta_Int
7550	4637399.936	426033.916	920.290	Cuneta_Int
7551	4637401.106	426033.714	920.268	Cuneta_Int
7552	4637404.703	426033.090	920.198	Cuneta_Int
7553	4637406.833	426032.721	920.156	Cuneta_Int
7554	4637416.687	426031.014	919.914	Cuneta_Int
7555	4637424.410	426029.676	919.725	Cuneta_Int
7556	4637426.540	426029.307	919.673	Cuneta_Int
7557	4637444.116	426026.262	919.242	Cuneta_Int
7558	4637460.618	426023.403	918.837	Cuneta_Int
7559	4635960.430	425432.585	896.571	Inter_Desmonte
7560	4635979.457	425438.746	896.704	Inter_Desmonte
7561	4636040.879	425459.914	897.361	Inter_Desmonte
7562	4636055.109	425465.899	897.696	Inter_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7563	4636056.717	425466.615	897.737	Inter_Desmonte
7564	4636070.736	425473.289	898.069	Inter_Desmonte
7565	4636083.432	425479.212	898.766	Inter_Desmonte
7566	4636091.297	425483.332	898.840	Inter_Desmonte
7567	4636092.589	425484.083	898.790	Inter_Desmonte
7568	4636092.806	425484.211	898.782	Inter_Desmonte
7569	4636108.807	425493.017	898.693	Inter_Desmonte
7570	4636126.873	425501.617	899.774	Inter_Desmonte
7571	4636129.586	425503.047	899.815	Inter_Desmonte
7572	4636138.796	425507.956	899.954	Inter_Desmonte
7573	4636229.086	425563.274	902.091	Inter_Desmonte
7574	4636231.495	425564.126	902.187	Inter_Desmonte
7575	4636244.461	425567.689	901.991	Inter_Desmonte
7576	4636247.333	425568.015	902.035	Inter_Desmonte
7577	4636249.581	425566.824	903.424	Inter_Desmonte
7578	4636436.191	425684.511	905.448	Inter_Desmonte
7579	4636447.077	425694.101	905.788	Inter_Desmonte
7580	4636452.594	425698.643	905.971	Inter_Desmonte
7581	4636462.557	425706.421	906.261	Inter_Desmonte
7582	4636469.754	425711.844	906.341	Inter_Desmonte
7583	4636478.645	425718.137	906.676	Inter_Desmonte
7584	4636494.863	425729.842	907.109	Inter_Desmonte
7585	4636499.620	425733.262	907.246	Inter_Desmonte
7586	4636511.053	425741.955	907.557	Inter_Desmonte
7587	4636526.234	425755.450	907.950	Inter_Desmonte
7588	4636532.793	425762.165	908.066	Inter_Desmonte
7589	4636540.129	425770.260	908.268	Inter_Desmonte
7590	4636687.699	425911.040	913.334	Inter_Desmonte
7591	4636698.849	425911.324	913.938	Inter_Desmonte
7592	4636707.956	425911.976	914.249	Inter_Desmonte
7593	4636825.572	425960.210	917.373	Inter_Desmonte
7594	4636837.882	425964.007	917.900	Inter_Desmonte
7595	4636844.641	425966.242	918.031	Inter_Desmonte
7596	4636856.829	425970.006	918.260	Inter_Desmonte
7597	4636863.623	425971.888	918.391	Inter_Desmonte
7598	4636863.653	425971.896	918.391	Inter_Desmonte
7599	4636876.004	425974.966	918.620	Inter_Desmonte
7600	4636882.946	425976.519	918.727	Inter_Desmonte
7601	4636889.785	425978.014	918.834	Inter_Desmonte
7602	4637032.502	426007.922	920.224	Inter_Desmonte
7603	4637052.076	426012.030	920.234	Inter_Desmonte
7604	4637091.222	426020.249	920.249	Inter_Desmonte
7605	4637110.809	426024.293	920.324	Inter_Desmonte
7606	4637130.382	426028.408	920.326	Inter_Desmonte
7607	4637254.939	426052.874	920.341	Inter_Desmonte
7608	4637267.108	426053.009	920.454	Inter_Desmonte
7609	4637276.646	426052.413	920.552	Inter_Desmonte
7610	4637282.922	426051.869	920.571	Inter_Desmonte
7611	4637286.813	426051.526	920.591	Inter_Desmonte
7612	4637305.651	426049.796	920.753	Inter_Desmonte
7613	4637306.703	426049.695	920.762	Inter_Desmonte
7614	4637319.823	426047.816	920.854	Inter_Desmonte
7615	4637325.948	426046.531	920.884	Inter_Desmonte
7616	4637333.746	426044.500	920.916	Inter_Desmonte
7617	4637399.995	426027.302	920.933	Inter_Desmonte
7618	4637403.584	426026.628	920.877	Inter_Desmonte
7619	4637405.709	426026.230	920.845	Inter_Desmonte
7620	4637415.539	426024.393	920.685	Inter_Desmonte
7621	4637423.263	426023.057	920.454	Inter_Desmonte
7622	4637425.393	426022.690	920.388	Inter_Desmonte
7623	4637443.001	426019.827	919.773	Inter_Desmonte
7624	4636015.278	425457.774	897.017	Inter_Desmonte
7625	4636033.820	425464.775	897.269	Inter_Desmonte
7626	4636038.126	425466.554	897.328	Inter_Desmonte
7627	4636052.001	425472.654	897.481	Inter_Desmonte
7628	4636053.572	425473.374	897.488	Inter_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7629	4636067.305	425479.977	897.557	Inter_Desmonte
7630	4636079.760	425486.370	897.816	Inter_Desmonte
7631	4636264.571	425576.262	902.213	Inter_Desmonte
7632	4636266.637	425576.430	902.254	Inter_Desmonte
7633	4636272.972	425577.249	902.280	Inter_Desmonte
7634	4636296.747	425584.652	902.876	Inter_Desmonte
7635	4636303.877	425587.297	902.994	Inter_Desmonte
7636	4636312.727	425591.581	903.197	Inter_Desmonte
7637	4636320.824	425596.367	903.230	Inter_Desmonte
7638	4636327.397	425601.005	903.177	Inter_Desmonte
7639	4636336.501	425608.277	903.325	Inter_Desmonte
7640	4636352.087	425620.810	903.644	Inter_Desmonte
7641	4636387.106	425649.839	904.665	Inter_Desmonte
7642	4636387.112	425649.844	904.665	Inter_Desmonte
7643	4636397.834	425659.267	904.831	Inter_Desmonte
7644	4636401.962	425663.025	904.905	Inter_Desmonte
7645	4636412.594	425672.708	905.102	Inter_Desmonte
7646	4636416.756	425676.485	905.178	Inter_Desmonte
7647	4636442.353	425699.658	905.875	Inter_Desmonte
7648	4636447.929	425704.367	906.071	Inter_Desmonte
7649	4636490.631	425735.752	906.925	Inter_Desmonte
7650	4636495.374	425739.193	907.047	Inter_Desmonte
7651	4636527.027	425767.654	908.625	Inter_Desmonte
7652	4636687.370	425919.101	913.998	Inter_Desmonte
7653	4636698.494	425920.022	914.676	Inter_Desmonte
7654	4636706.961	425920.621	914.870	Inter_Desmonte
7655	4636725.252	425924.295	915.479	Inter_Desmonte
7656	4636725.750	425924.437	915.494	Inter_Desmonte
7657	4636743.946	425930.671	915.404	Inter_Desmonte
7658	4636750.670	425934.001	915.475	Inter_Desmonte
7659	4637031.048	426014.868	920.262	Inter_Desmonte
7660	4637050.620	426018.979	920.290	Inter_Desmonte
7661	4637070.206	426023.031	920.257	Inter_Desmonte
7662	4637089.782	426027.127	920.270	Inter_Desmonte
7663	4637109.347	426031.277	920.337	Inter_Desmonte
7664	4637128.931	426035.332	920.307	Inter_Desmonte
7665	4637362.697	426043.378	921.143	Inter_Desmonte
7666	4637366.207	426042.371	921.164	Inter_Desmonte
7667	4637367.013	426042.142	921.169	Inter_Desmonte
7668	4637371.625	426040.846	921.198	Inter_Desmonte
7669	4637383.443	426037.960	921.257	Inter_Desmonte
7670	4637385.366	426037.509	921.226	Inter_Desmonte
7671	4637400.057	426034.612	920.995	Inter_Desmonte
7672	4637401.227	426034.413	920.978	Inter_Desmonte
7673	4637404.827	426033.805	920.922	Inter_Desmonte
7674	4637406.959	426033.444	920.890	Inter_Desmonte
7675	4637416.829	426031.836	920.749	Inter_Desmonte
7676	4637424.544	426030.449	920.509	Inter_Desmonte
7677	4637426.667	426030.042	920.418	Inter_Desmonte
7678	4637444.222	426026.874	919.862	Inter_Desmonte
7679	4637460.720	426023.992	919.435	Inter_Desmonte
7680	4635958.550	425438.414	896.446	Inter_Terraplen
7681	4635977.563	425444.622	896.531	Inter_Terraplen
7682	4635985.108	425447.009	896.636	Inter_Terraplen
7683	4635994.970	425450.216	896.692	Inter_Terraplen
7684	4635996.602	425450.748	896.701	Inter_Terraplen
7685	4636004.841	425453.393	896.780	Inter_Terraplen
7686	4636008.331	425454.398	896.906	Inter_Terraplen
7687	4636070.341	425480.365	897.514	Inter_Terraplen
7688	4636070.992	425480.741	897.492	Inter_Terraplen
7689	4636087.684	425490.375	897.917	Inter_Terraplen
7690	4636089.001	425491.077	897.930	Inter_Terraplen
7691	4636089.223	425491.195	897.932	Inter_Terraplen
7692	4636105.476	425499.510	898.395	Inter_Terraplen
7693	4636123.226	425508.727	898.783	Inter_Terraplen
7694	4636125.920	425510.192	898.784	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7695	4636135.712	425513.965	899.149	Inter_Terraplen
7696	4636141.465	425516.990	899.242	Inter_Terraplen
7697	4636144.902	425518.913	899.195	Inter_Terraplen
7698	4636157.050	425524.952	899.631	Inter_Terraplen
7699	4636159.259	425526.050	899.740	Inter_Terraplen
7700	4636169.540	425531.911	900.011	Inter_Terraplen
7701	4636176.205	425536.162	900.195	Inter_Terraplen
7702	4636181.475	425539.784	900.357	Inter_Terraplen
7703	4636192.400	425547.751	900.645	Inter_Terraplen
7704	4636205.874	425558.052	900.624	Inter_Terraplen
7705	4636208.298	425559.903	900.620	Inter_Terraplen
7706	4636210.812	425561.768	900.657	Inter_Terraplen
7707	4636226.427	425569.971	901.262	Inter_Terraplen
7708	4636229.075	425570.984	901.289	Inter_Terraplen
7709	4636243.572	425574.198	901.797	Inter_Terraplen
7710	4636246.731	425574.532	901.864	Inter_Terraplen
7711	4636249.114	425574.667	901.942	Inter_Terraplen
7712	4636281.438	425578.522	902.260	Inter_Terraplen
7713	4636285.579	425579.875	902.317	Inter_Terraplen
7714	4636368.295	425632.568	903.872	Inter_Terraplen
7715	4636372.659	425636.136	903.910	Inter_Terraplen
7716	4636383.713	425645.205	904.133	Inter_Terraplen
7717	4636428.048	425685.454	905.271	Inter_Terraplen
7718	4636431.961	425689.084	905.388	Inter_Terraplen
7719	4636458.634	425711.610	905.927	Inter_Terraplen
7720	4636466.077	425716.980	906.194	Inter_Terraplen
7721	4636475.010	425723.214	906.484	Inter_Terraplen
7722	4636506.503	425747.549	907.117	Inter_Terraplen
7723	4636521.939	425759.881	907.549	Inter_Terraplen
7724	4636535.491	425774.280	907.900	Inter_Terraplen
7725	4636547.775	425789.771	908.297	Inter_Terraplen
7726	4636554.849	425800.055	908.585	Inter_Terraplen
7727	4636558.704	425806.346	908.603	Inter_Terraplen
7728	4636561.987	425811.594	908.674	Inter_Terraplen
7729	4636567.601	425820.390	908.839	Inter_Terraplen
7730	4636569.417	425823.235	908.893	Inter_Terraplen
7731	4636573.216	425829.185	909.006	Inter_Terraplen
7732	4636580.245	425840.051	909.290	Inter_Terraplen
7733	4636582.343	425843.251	909.398	Inter_Terraplen
7734	4636587.924	425851.856	909.685	Inter_Terraplen
7735	4636591.144	425856.820	909.851	Inter_Terraplen
7736	4636593.523	425860.449	909.993	Inter_Terraplen
7737	4636602.017	425873.607	910.399	Inter_Terraplen
7738	4636604.830	425877.980	910.525	Inter_Terraplen
7739	4636609.701	425885.409	910.827	Inter_Terraplen
7740	4636613.283	425890.412	910.983	Inter_Terraplen
7741	4636628.096	425905.026	910.968	Inter_Terraplen
7742	4636632.709	425907.926	911.107	Inter_Terraplen
7743	4636632.718	425907.932	911.107	Inter_Terraplen
7744	4636646.860	425914.281	911.283	Inter_Terraplen
7745	4636663.778	425916.892	911.985	Inter_Terraplen
7746	4636667.445	425916.855	912.240	Inter_Terraplen
7747	4636762.083	425938.659	915.403	Inter_Terraplen
7748	4636775.353	425946.469	915.697	Inter_Terraplen
7749	4636779.432	425948.744	915.794	Inter_Terraplen
7750	4636793.494	425955.696	916.111	Inter_Terraplen
7751	4636797.715	425957.529	916.201	Inter_Terraplen
7752	4636812.573	425962.789	916.815	Inter_Terraplen
7753	4636816.842	425964.087	917.014	Inter_Terraplen
7754	4636823.654	425966.158	917.331	Inter_Terraplen
7755	4636835.949	425970.004	917.783	Inter_Terraplen
7756	4636842.716	425972.213	917.927	Inter_Terraplen
7757	4636855.109	425976.034	918.161	Inter_Terraplen
7758	4636862.016	425977.947	918.292	Inter_Terraplen
7759	4636862.047	425977.955	918.293	Inter_Terraplen
7760	4636874.601	425981.085	918.511	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7761	4636881.658	425982.667	918.615	Inter_Terraplen
7762	4636888.512	425984.092	918.724	Inter_Terraplen
7763	4636894.208	425985.275	918.815	Inter_Terraplen
7764	4636898.302	425986.126	918.881	Inter_Terraplen
7765	4636908.093	425988.161	919.037	Inter_Terraplen
7766	4636913.784	425989.372	919.129	Inter_Terraplen
7767	4636933.352	425993.503	919.479	Inter_Terraplen
7768	4636937.704	425994.425	919.554	Inter_Terraplen
7769	4636952.930	425997.592	919.816	Inter_Terraplen
7770	4636972.500	426001.715	919.942	Inter_Terraplen
7771	4636976.856	426002.616	919.962	Inter_Terraplen
7772	4636992.090	426005.749	920.032	Inter_Terraplen
7773	4637011.685	426009.752	920.148	Inter_Terraplen
7774	4637148.699	426038.513	920.208	Inter_Terraplen
7775	4637168.265	426042.655	920.183	Inter_Terraplen
7776	4637187.830	426046.804	920.151	Inter_Terraplen
7777	4637194.575	426048.241	920.133	Inter_Terraplen
7778	4637204.715	426050.415	920.143	Inter_Terraplen
7779	4637207.389	426050.984	920.149	Inter_Terraplen
7780	4637214.858	426052.575	920.167	Inter_Terraplen
7781	4637226.950	426055.150	920.196	Inter_Terraplen
7782	4637232.101	426056.249	920.206	Inter_Terraplen
7783	4637242.978	426058.074	920.261	Inter_Terraplen
7784	4637246.932	426058.516	920.305	Inter_Terraplen
7785	4637254.578	426059.086	920.389	Inter_Terraplen
7786	4637267.264	426059.224	920.506	Inter_Terraplen
7787	4637277.209	426058.620	920.591	Inter_Terraplen
7788	4637283.481	426058.040	920.645	Inter_Terraplen
7789	4637287.371	426057.682	920.679	Inter_Terraplen
7790	4637306.209	426055.952	920.841	Inter_Terraplen
7791	4637307.305	426055.849	920.850	Inter_Terraplen
7792	4637320.979	426053.887	920.944	Inter_Terraplen
7793	4637327.362	426052.548	920.973	Inter_Terraplen
7794	4637335.489	426050.430	921.005	Inter_Terraplen
7795	4637346.747	426047.087	921.044	Inter_Terraplen
7796	4635986.688	425442.109	896.719	Inter_Terraplen
7797	4635996.577	425445.232	896.788	Inter_Terraplen
7798	4635998.212	425445.752	896.803	Inter_Terraplen
7799	4636006.474	425448.328	896.830	Inter_Terraplen
7800	4636009.935	425449.425	896.858	Inter_Terraplen
7801	4636017.295	425451.910	896.950	Inter_Terraplen
7802	4636036.098	425459.090	897.280	Inter_Terraplen
7803	4636072.652	425475.860	897.617	Inter_Terraplen
7804	4636073.322	425476.199	897.621	Inter_Terraplen
7805	4636143.822	425512.396	899.460	Inter_Terraplen
7806	4636147.329	425514.182	899.562	Inter_Terraplen
7807	4636159.407	425520.358	899.939	Inter_Terraplen
7808	4636161.649	425521.531	900.004	Inter_Terraplen
7809	4636179.040	425531.894	900.507	Inter_Terraplen
7810	4636184.486	425535.558	900.596	Inter_Terraplen
7811	4636195.512	425543.381	900.787	Inter_Terraplen
7812	4636209.378	425553.133	900.957	Inter_Terraplen
7813	4636211.836	425554.937	901.049	Inter_Terraplen
7814	4636214.351	425556.799	901.152	Inter_Terraplen
7815	4636264.942	425570.027	902.342	Inter_Terraplen
7816	4636267.199	425570.248	902.422	Inter_Terraplen
7817	4636283.043	425573.581	902.713	Inter_Terraplen
7818	4636287.223	425574.815	902.647	Inter_Terraplen
7819	4636298.791	425578.359	902.589	Inter_Terraplen
7820	4636306.462	425581.065	902.578	Inter_Terraplen
7821	4636315.964	425585.591	902.717	Inter_Terraplen
7822	4636324.463	425590.969	903.049	Inter_Terraplen
7823	4636331.344	425596.091	903.204	Inter_Terraplen
7824	4636340.389	425603.435	903.400	Inter_Terraplen
7825	4636355.954	425615.994	903.676	Inter_Terraplen
7826	4636371.533	425628.537	903.931	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7827	4636375.926	425632.069	903.998	Inter_Terraplen
7828	4636387.030	425641.281	904.239	Inter_Terraplen
7829	4636391.310	425644.962	904.336	Inter_Terraplen
7830	4636391.317	425644.967	904.336	Inter_Terraplen
7831	4636402.151	425654.507	904.515	Inter_Terraplen
7832	4636406.367	425658.263	904.529	Inter_Terraplen
7833	4636416.918	425668.033	904.743	Inter_Terraplen
7834	4636421.048	425671.844	904.826	Inter_Terraplen
7835	4636431.508	425681.714	905.206	Inter_Terraplen
7836	4636551.906	425786.777	908.559	Inter_Terraplen
7837	4636559.294	425797.192	908.589	Inter_Terraplen
7838	4636563.344	425803.357	908.635	Inter_Terraplen
7839	4636566.676	425808.573	908.752	Inter_Terraplen
7840	4636572.293	425817.367	908.950	Inter_Terraplen
7841	4636574.110	425820.213	909.014	Inter_Terraplen
7842	4636577.900	425826.168	909.159	Inter_Terraplen
7843	4636584.734	425837.160	909.624	Inter_Terraplen
7844	4636592.376	425848.988	909.885	Inter_Terraplen
7845	4636595.635	425853.928	909.938	Inter_Terraplen
7846	4636598.025	425857.550	909.976	Inter_Terraplen
7847	4636606.516	425870.709	910.199	Inter_Terraplen
7848	4636609.341	425875.075	910.267	Inter_Terraplen
7849	4636614.137	425882.552	910.426	Inter_Terraplen
7850	4636617.450	425887.157	910.526	Inter_Terraplen
7851	4636636.065	425902.063	911.245	Inter_Terraplen
7852	4636636.074	425902.067	911.244	Inter_Terraplen
7853	4636648.728	425908.072	911.194	Inter_Terraplen
7854	4636664.018	425911.020	912.040	Inter_Terraplen
7855	4636667.674	425911.233	912.246	Inter_Terraplen
7856	4636727.555	425916.186	914.350	Inter_Terraplen
7857	4636728.091	425916.332	914.358	Inter_Terraplen
7858	4636747.005	425924.306	914.642	Inter_Terraplen
7859	4636754.016	425928.056	914.953	Inter_Terraplen
7860	4636764.564	425934.251	915.413	Inter_Terraplen
7861	4636777.952	425941.851	915.765	Inter_Terraplen
7862	4636781.963	425943.994	915.850	Inter_Terraplen
7863	4636795.755	425950.525	916.163	Inter_Terraplen
7864	4636799.866	425952.289	916.313	Inter_Terraplen
7865	4636814.240	425957.620	916.828	Inter_Terraplen
7866	4636818.466	425959.053	917.028	Inter_Terraplen
7867	4636895.266	425980.223	918.901	Inter_Terraplen
7868	4636899.362	425981.066	918.966	Inter_Terraplen
7869	4636909.159	425983.074	919.114	Inter_Terraplen
7870	4636914.862	425984.225	919.182	Inter_Terraplen
7871	4636934.455	425988.239	919.474	Inter_Terraplen
7872	4636938.811	425989.140	919.547	Inter_Terraplen
7873	4636954.030	425992.342	919.802	Inter_Terraplen
7874	4636973.601	425996.461	919.969	Inter_Terraplen
7875	4636977.953	425997.383	919.988	Inter_Terraplen
7876	4636993.163	426000.624	920.054	Inter_Terraplen
7877	4637012.730	426004.763	920.111	Inter_Terraplen
7878	4637149.758	426033.457	920.219	Inter_Terraplen
7879	4637169.354	426037.459	920.136	Inter_Terraplen
7880	4637188.939	426041.512	920.103	Inter_Terraplen
7881	4637195.692	426042.909	920.092	Inter_Terraplen
7882	4637205.839	426045.050	920.116	Inter_Terraplen
7883	4637208.514	426045.615	920.122	Inter_Terraplen
7884	4637215.986	426047.192	920.140	Inter_Terraplen
7885	4637228.070	426049.803	920.170	Inter_Terraplen
7886	4637233.218	426050.916	920.182	Inter_Terraplen
7887	4637243.695	426052.765	920.238	Inter_Terraplen
7888	4637247.503	426053.263	920.275	Inter_Terraplen
7889	4637345.311	426042.203	920.990	Inter_Terraplen
7890	4637360.961	426037.473	921.098	Inter_Terraplen
7891	4637364.457	426036.420	921.120	Inter_Terraplen
7892	4637365.261	426036.179	921.125	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7893	4637369.969	426034.857	921.154	Inter_Terraplen
7894	4637382.035	426031.912	921.217	Inter_Terraplen
7895	4637383.998	426031.451	921.186	Inter_Terraplen
7896	4637398.996	426028.490	920.953	Inter_Terraplen
7897	4635958.550	425438.414	896.446	Interseccion
7898	4635977.563	425444.622	896.531	Interseccion
7899	4635985.108	425447.009	896.636	Interseccion
7900	4635994.970	425450.216	896.692	Interseccion
7901	4635996.602	425450.748	896.701	Interseccion
7902	4636004.841	425453.393	896.780	Interseccion
7903	4636008.331	425454.398	896.906	Interseccion
7904	4636015.278	425457.774	897.017	Interseccion
7905	4636033.820	425464.775	897.269	Interseccion
7906	4636038.126	425466.554	897.328	Interseccion
7907	4636052.001	425472.654	897.481	Interseccion
7908	4636053.572	425473.374	897.488	Interseccion
7909	4636067.305	425479.977	897.557	Interseccion
7910	4636070.341	425480.365	897.514	Interseccion
7911	4636070.992	425480.741	897.492	Interseccion
7912	4636079.760	425486.370	897.816	Interseccion
7913	4636087.684	425490.375	897.917	Interseccion
7914	4636089.001	425491.077	897.930	Interseccion
7915	4636089.223	425491.195	897.932	Interseccion
7916	4636105.476	425499.510	898.395	Interseccion
7917	4636123.226	425508.727	898.783	Interseccion
7918	4636125.920	425510.192	898.784	Interseccion
7919	4636135.712	425513.965	899.149	Interseccion
7920	4636141.465	425516.990	899.242	Interseccion
7921	4636144.902	425518.913	899.195	Interseccion
7922	4636157.050	425524.952	899.631	Interseccion
7923	4636159.259	425526.050	899.740	Interseccion
7924	4636169.540	425531.911	900.011	Interseccion
7925	4636176.205	425536.162	900.195	Interseccion
7926	4636181.475	425539.784	900.357	Interseccion
7927	4636192.400	425547.751	900.645	Interseccion
7928	4636205.874	425558.052	900.624	Interseccion
7929	4636208.298	425559.903	900.620	Interseccion
7930	4636210.812	425561.768	900.657	Interseccion
7931	4636226.427	425569.971	901.262	Interseccion
7932	4636229.075	425570.984	901.289	Interseccion
7933	4636243.572	425574.198	901.797	Interseccion
7934	4636246.731	425574.532	901.864	Interseccion
7935	4636249.114	425574.667	901.942	Interseccion
7936	4636264.571	425576.262	902.213	Interseccion
7937	4636266.637	425576.430	902.254	Interseccion
7938	4636272.972	425577.249	902.280	Interseccion
7939	4636281.438	425578.522	902.260	Interseccion
7940	4636285.579	425579.875	902.317	Interseccion
7941	4636296.747	425584.652	902.876	Interseccion
7942	4636303.877	425587.297	902.994	Interseccion
7943	4636312.727	425591.581	903.197	Interseccion
7944	4636320.824	425596.367	903.230	Interseccion
7945	4636327.397	425601.005	903.177	Interseccion
7946	4636336.501	425608.277	903.325	Interseccion
7947	4636352.087	425620.810	903.644	Interseccion
7948	4636368.295	425632.568	903.872	Interseccion
7949	4636372.659	425636.136	903.910	Interseccion
7950	4636383.713	425645.205	904.133	Interseccion
7951	4636387.106	425649.839	904.665	Interseccion
7952	4636387.112	425649.844	904.665	Interseccion
7953	4636397.834	425659.267	904.831	Interseccion
7954	4636401.962	425663.025	904.905	Interseccion
7955	4636412.594	425672.708	905.102	Interseccion
7956	4636416.756	425676.485	905.178	Interseccion
7957	4636428.048	425685.454	905.271	Interseccion
7958	4636431.961	425689.084	905.388	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
7959	4636442.353	425699.658	905.875	Interseccion
7960	4636447.929	425704.367	906.071	Interseccion
7961	4636458.634	425711.610	905.927	Interseccion
7962	4636466.077	425716.980	906.194	Interseccion
7963	4636475.010	425723.214	906.484	Interseccion
7964	4636490.631	425735.752	906.925	Interseccion
7965	4636495.374	425739.193	907.047	Interseccion
7966	4636506.503	425747.549	907.117	Interseccion
7967	4636521.939	425759.881	907.549	Interseccion
7968	4636527.027	425767.654	908.625	Interseccion
7969	4636535.491	425774.280	907.900	Interseccion
7970	4636547.775	425789.771	908.297	Interseccion
7971	4636554.849	425800.055	908.585	Interseccion
7972	4636558.704	425806.346	908.603	Interseccion
7973	4636561.987	425811.594	908.674	Interseccion
7974	4636567.601	425820.390	908.839	Interseccion
7975	4636569.417	425823.235	908.893	Interseccion
7976	4636573.216	425829.185	909.006	Interseccion
7977	4636580.245	425840.051	909.290	Interseccion
7978	4636582.343	425843.251	909.398	Interseccion
7979	4636587.924	425851.856	909.685	Interseccion
7980	4636591.144	425856.820	909.851	Interseccion
7981	4636593.523	425860.449	909.993	Interseccion
7982	4636602.017	425873.607	910.399	Interseccion
7983	4636604.830	425877.980	910.525	Interseccion
7984	4636609.701	425885.409	910.827	Interseccion
7985	4636613.283	425890.412	910.983	Interseccion
7986	4636628.096	425905.026	910.968	Interseccion
7987	4636632.709	425907.926	911.107	Interseccion
7988	4636632.718	425907.932	911.107	Interseccion
7989	4636646.860	425914.281	911.283	Interseccion
7990	4636663.778	425916.892	911.985	Interseccion
7991	4636667.445	425916.855	912.240	Interseccion
7992	4636687.370	425919.101	913.998	Interseccion
7993	4636698.494	425920.022	914.676	Interseccion
7994	4636706.961	425920.621	914.870	Interseccion
7995	4636725.252	425924.295	915.479	Interseccion
7996	4636725.750	425924.437	915.494	Interseccion
7997	4636743.946	425930.671	915.404	Interseccion
7998	4636750.670	425934.001	915.475	Interseccion
7999	4636762.083	425938.659	915.403	Interseccion
8000	4636775.353	425946.469	915.697	Interseccion
8001	4636779.432	425948.744	915.794	Interseccion
8002	4636793.494	425955.696	916.111	Interseccion
8003	4636797.715	425957.529	916.201	Interseccion
8004	4636812.573	425962.789	916.815	Interseccion
8005	4636816.842	425964.087	917.014	Interseccion
8006	4636823.654	425966.158	917.331	Interseccion
8007	4636835.949	425970.004	917.783	Interseccion
8008	4636842.716	425972.213	917.927	Interseccion
8009	4636855.109	425976.034	918.161	Interseccion
8010	4636862.016	425977.947	918.292	Interseccion
8011	4636862.047	425977.955	918.293	Interseccion
8012	4636874.601	425981.085	918.511	Interseccion
8013	4636881.658	425982.667	918.615	Interseccion
8014	4636888.512	425984.092	918.724	Interseccion
8015	4636894.208	425985.275	918.815	Interseccion
8016	4636898.302	425986.126	918.881	Interseccion
8017	4636908.093	425988.161	919.037	Interseccion
8018	4636913.784	425989.372	919.129	Interseccion
8019	4636933.352	425993.503	919.479	Interseccion
8020	4636937.704	425994.425	919.554	Interseccion
8021	4636952.930	425997.592	919.816	Interseccion
8022	4636972.500	426001.715	919.942	Interseccion
8023	4636976.856	426002.616	919.962	Interseccion
8024	4636992.090	426005.749	920.032	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8025	4637011.685	426009.752	920.148	Interseccion
8026	4637031.048	426014.868	920.262	Interseccion
8027	4637050.620	426018.979	920.290	Interseccion
8028	4637070.206	426023.031	920.257	Interseccion
8029	4637089.782	426027.127	920.270	Interseccion
8030	4637109.347	426031.277	920.337	Interseccion
8031	4637128.931	426035.332	920.307	Interseccion
8032	4637148.699	426038.513	920.208	Interseccion
8033	4637168.265	426042.655	920.183	Interseccion
8034	4637187.830	426046.804	920.151	Interseccion
8035	4637194.575	426048.241	920.133	Interseccion
8036	4637204.715	426050.415	920.143	Interseccion
8037	4637207.389	426050.984	920.149	Interseccion
8038	4637214.858	426052.575	920.167	Interseccion
8039	4637226.950	426055.150	920.196	Interseccion
8040	4637232.101	426056.249	920.206	Interseccion
8041	4637242.978	426058.074	920.261	Interseccion
8042	4637246.932	426058.516	920.305	Interseccion
8043	4637254.578	426059.086	920.389	Interseccion
8044	4637267.264	426059.224	920.506	Interseccion
8045	4637277.209	426058.620	920.591	Interseccion
8046	4637283.481	426058.040	920.645	Interseccion
8047	4637287.371	426057.682	920.679	Interseccion
8048	4637306.209	426055.952	920.841	Interseccion
8049	4637307.305	426055.849	920.850	Interseccion
8050	4637320.979	426053.887	920.944	Interseccion
8051	4637327.362	426052.548	920.973	Interseccion
8052	4637335.489	426050.430	921.005	Interseccion
8053	4637346.747	426047.087	921.044	Interseccion
8054	4637362.697	426043.378	921.143	Interseccion
8055	4637366.207	426042.371	921.164	Interseccion
8056	4637367.013	426042.142	921.169	Interseccion
8057	4637371.625	426040.846	921.198	Interseccion
8058	4637383.443	426037.960	921.257	Interseccion
8059	4637385.366	426037.509	921.226	Interseccion
8060	4637400.057	426034.612	920.995	Interseccion
8061	4637401.227	426034.413	920.978	Interseccion
8062	4637404.827	426033.805	920.922	Interseccion
8063	4637406.959	426033.444	920.890	Interseccion
8064	4637416.829	426031.836	920.749	Interseccion
8065	4637424.544	426030.449	920.509	Interseccion
8066	4637426.667	426030.042	920.418	Interseccion
8067	4637444.222	426026.874	919.862	Interseccion
8068	4637460.720	426023.992	919.435	Interseccion
8069	4635960.430	425432.585	896.571	Interseccion
8070	4635979.457	425438.746	896.704	Interseccion
8071	4635986.688	425442.109	896.719	Interseccion
8072	4635996.577	425445.232	896.788	Interseccion
8073	4635998.212	425445.752	896.803	Interseccion
8074	4636006.474	425448.328	896.830	Interseccion
8075	4636009.935	425449.425	896.858	Interseccion
8076	4636017.295	425451.910	896.950	Interseccion
8077	4636036.098	425459.090	897.280	Interseccion
8078	4636040.879	425459.914	897.361	Interseccion
8079	4636055.109	425465.899	897.696	Interseccion
8080	4636056.717	425466.615	897.737	Interseccion
8081	4636070.736	425473.289	898.069	Interseccion
8082	4636072.652	425475.860	897.617	Interseccion
8083	4636073.322	425476.199	897.621	Interseccion
8084	4636083.432	425479.212	898.766	Interseccion
8085	4636091.297	425483.332	898.840	Interseccion
8086	4636092.589	425484.083	898.790	Interseccion
8087	4636092.806	425484.211	898.782	Interseccion
8088	4636108.807	425493.017	898.693	Interseccion
8089	4636126.873	425501.617	899.774	Interseccion
8090	4636129.586	425503.047	899.815	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8091	4636138.796	425507.956	899.954	Interseccion
8092	4636143.822	425512.396	899.460	Interseccion
8093	4636147.329	425514.182	899.562	Interseccion
8094	4636159.407	425520.358	899.939	Interseccion
8095	4636161.649	425521.531	900.004	Interseccion
8096	4636173.104	425526.051	901.100	Interseccion
8097	4636179.040	425531.894	900.507	Interseccion
8098	4636184.486	425535.558	900.596	Interseccion
8099	4636195.512	425543.381	900.787	Interseccion
8100	4636209.378	425553.133	900.957	Interseccion
8101	4636211.836	425554.937	901.049	Interseccion
8102	4636214.351	425556.799	901.152	Interseccion
8103	4636229.086	425563.274	902.091	Interseccion
8104	4636231.495	425564.126	902.187	Interseccion
8105	4636244.461	425567.689	901.991	Interseccion
8106	4636247.333	425568.015	902.035	Interseccion
8107	4636249.581	425566.824	903.424	Interseccion
8108	4636264.942	425570.027	902.342	Interseccion
8109	4636267.199	425570.248	902.422	Interseccion
8110	4636274.322	425570.107	902.917	Interseccion
8111	4636283.043	425573.581	902.713	Interseccion
8112	4636287.223	425574.815	902.647	Interseccion
8113	4636298.791	425578.359	902.589	Interseccion
8114	4636306.462	425581.065	902.578	Interseccion
8115	4636315.964	425585.591	902.717	Interseccion
8116	4636324.463	425590.969	903.049	Interseccion
8117	4636331.344	425596.091	903.204	Interseccion
8118	4636340.389	425603.435	903.400	Interseccion
8119	4636355.954	425615.994	903.676	Interseccion
8120	4636371.533	425628.537	903.931	Interseccion
8121	4636375.926	425632.069	903.998	Interseccion
8122	4636387.030	425641.281	904.239	Interseccion
8123	4636391.310	425644.962	904.336	Interseccion
8124	4636391.317	425644.967	904.336	Interseccion
8125	4636402.151	425654.507	904.515	Interseccion
8126	4636406.367	425658.263	904.529	Interseccion
8127	4636416.918	425668.033	904.743	Interseccion
8128	4636421.048	425671.844	904.826	Interseccion
8129	4636431.508	425681.714	905.206	Interseccion
8130	4636436.191	425684.511	905.448	Interseccion
8131	4636447.077	425694.101	905.788	Interseccion
8132	4636452.594	425698.643	905.971	Interseccion
8133	4636462.557	425706.421	906.261	Interseccion
8134	4636469.754	425711.844	906.341	Interseccion
8135	4636478.645	425718.137	906.676	Interseccion
8136	4636494.863	425729.842	907.109	Interseccion
8137	4636499.620	425733.262	907.246	Interseccion
8138	4636511.053	425741.955	907.557	Interseccion
8139	4636526.234	425755.450	907.950	Interseccion
8140	4636532.793	425762.165	908.066	Interseccion
8141	4636540.129	425770.260	908.268	Interseccion
8142	4636551.906	425786.777	908.559	Interseccion
8143	4636559.294	425797.192	908.589	Interseccion
8144	4636563.344	425803.357	908.635	Interseccion
8145	4636566.676	425808.573	908.752	Interseccion
8146	4636572.293	425817.367	908.950	Interseccion
8147	4636574.110	425820.213	909.014	Interseccion
8148	4636577.900	425826.168	909.159	Interseccion
8149	4636584.734	425837.160	909.624	Interseccion
8150	4636587.645	425839.836	909.705	Interseccion
8151	4636592.376	425848.988	909.885	Interseccion
8152	4636595.635	425853.928	909.938	Interseccion
8153	4636598.025	425857.550	909.976	Interseccion
8154	4636606.516	425870.709	910.199	Interseccion
8155	4636609.341	425875.075	910.267	Interseccion
8156	4636614.137	425882.552	910.426	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8157	4636617.450	425887.157	910.526	Interseccion
8158	4636631.866	425899.513	911.257	Interseccion
8159	4636636.065	425902.063	911.245	Interseccion
8160	4636636.074	425902.067	911.244	Interseccion
8161	4636648.728	425908.072	911.194	Interseccion
8162	4636664.018	425911.020	912.040	Interseccion
8163	4636667.674	425911.233	912.246	Interseccion
8164	4636687.699	425911.040	913.334	Interseccion
8165	4636698.849	425911.324	913.938	Interseccion
8166	4636707.956	425911.976	914.249	Interseccion
8167	4636727.555	425916.186	914.350	Interseccion
8168	4636728.091	425916.332	914.358	Interseccion
8169	4636747.005	425924.306	914.642	Interseccion
8170	4636754.016	425928.056	914.953	Interseccion
8171	4636764.564	425934.251	915.413	Interseccion
8172	4636777.952	425941.851	915.765	Interseccion
8173	4636781.963	425943.994	915.850	Interseccion
8174	4636795.755	425950.525	916.163	Interseccion
8175	4636799.866	425952.289	916.313	Interseccion
8176	4636814.240	425957.620	916.828	Interseccion
8177	4636818.466	425959.053	917.028	Interseccion
8178	4636825.572	425960.210	917.373	Interseccion
8179	4636837.882	425964.007	917.900	Interseccion
8180	4636844.641	425966.242	918.031	Interseccion
8181	4636856.829	425970.006	918.260	Interseccion
8182	4636863.623	425971.888	918.391	Interseccion
8183	4636863.653	425971.896	918.391	Interseccion
8184	4636876.004	425974.966	918.620	Interseccion
8185	4636882.946	425976.519	918.727	Interseccion
8186	4636889.785	425978.014	918.834	Interseccion
8187	4636895.266	425980.223	918.901	Interseccion
8188	4636899.362	425981.066	918.966	Interseccion
8189	4636909.159	425983.074	919.114	Interseccion
8190	4636914.862	425984.225	919.182	Interseccion
8191	4636934.455	425988.239	919.474	Interseccion
8192	4636938.811	425989.140	919.547	Interseccion
8193	4636954.030	425992.342	919.802	Interseccion
8194	4636973.601	425996.461	919.969	Interseccion
8195	4636977.953	425997.383	919.988	Interseccion
8196	4636993.163	426000.624	920.054	Interseccion
8197	4637012.730	426004.763	920.111	Interseccion
8198	4637032.502	426007.922	920.224	Interseccion
8199	4637052.076	426012.030	920.234	Interseccion
8200	4637071.444	426017.122	920.220	Interseccion
8201	4637091.222	426020.249	920.249	Interseccion
8202	4637110.809	426024.293	920.324	Interseccion
8203	4637130.382	426028.408	920.326	Interseccion
8204	4637149.758	426033.457	920.219	Interseccion
8205	4637169.354	426037.459	920.136	Interseccion
8206	4637188.939	426041.512	920.103	Interseccion
8207	4637195.692	426042.909	920.092	Interseccion
8208	4637205.839	426045.050	920.116	Interseccion
8209	4637208.514	426045.615	920.122	Interseccion
8210	4637215.986	426047.192	920.140	Interseccion
8211	4637228.070	426049.803	920.170	Interseccion
8212	4637233.218	426050.916	920.182	Interseccion
8213	4637243.695	426052.765	920.238	Interseccion
8214	4637247.503	426053.263	920.275	Interseccion
8215	4637254.939	426052.874	920.341	Interseccion
8216	4637267.108	426053.009	920.454	Interseccion
8217	4637276.646	426052.413	920.552	Interseccion
8218	4637282.922	426051.869	920.571	Interseccion
8219	4637286.813	426051.526	920.591	Interseccion
8220	4637305.651	426049.796	920.753	Interseccion
8221	4637306.703	426049.695	920.762	Interseccion
8222	4637319.823	426047.816	920.854	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8223	4637325.948	426046.531	920.884	Interseccion
8224	4637333.746	426044.500	920.916	Interseccion
8225	4637345.311	426042.203	920.990	Interseccion
8226	4637360.961	426037.473	921.098	Interseccion
8227	4637364.457	426036.420	921.120	Interseccion
8228	4637365.261	426036.179	921.125	Interseccion
8229	4637369.969	426034.857	921.154	Interseccion
8230	4637382.035	426031.912	921.217	Interseccion
8231	4637383.998	426031.451	921.186	Interseccion
8232	4637398.996	426028.490	920.953	Interseccion
8233	4637399.995	426027.302	920.933	Interseccion
8234	4637403.584	426026.628	920.877	Interseccion
8235	4637405.709	426026.230	920.845	Interseccion
8236	4637415.539	426024.393	920.685	Interseccion
8237	4637423.263	426023.057	920.454	Interseccion
8238	4637425.393	426022.690	920.388	Interseccion
8239	4637443.001	426019.827	919.773	Interseccion
8240	4637459.508	426016.995	919.333	Interseccion
8241	4635958.577	425438.332	896.532	PGiro_Inter
8242	4635977.612	425444.470	896.690	PGiro_Inter
8243	4635985.143	425446.899	896.752	PGiro_Inter
8244	4635995.013	425450.081	896.834	PGiro_Inter
8245	4635996.646	425450.608	896.848	PGiro_Inter
8246	4636004.883	425453.264	896.916	PGiro_Inter
8247	4636008.337	425454.378	896.927	PGiro_Inter
8248	4636070.354	425480.339	897.544	PGiro_Inter
8249	4636071.023	425480.682	897.559	PGiro_Inter
8250	4636087.693	425490.358	897.936	PGiro_Inter
8251	4636089.020	425491.039	897.972	PGiro_Inter
8252	4636089.244	425491.154	897.978	PGiro_Inter
8253	4636105.488	425499.487	898.421	PGiro_Inter
8254	4636123.282	425508.617	898.907	PGiro_Inter
8255	4636126.010	425510.016	898.981	PGiro_Inter
8256	4636135.751	425513.890	899.234	PGiro_Inter
8257	4636141.534	425516.856	899.392	PGiro_Inter
8258	4636145.035	425518.653	899.488	PGiro_Inter
8259	4636157.105	425524.845	899.752	PGiro_Inter
8260	4636159.293	425525.985	899.813	PGiro_Inter
8261	4636169.588	425531.832	900.104	PGiro_Inter
8262	4636176.261	425536.076	900.298	PGiro_Inter
8263	4636181.533	425539.703	900.455	PGiro_Inter
8264	4636192.545	425547.547	900.895	PGiro_Inter
8265	4636206.351	425557.381	901.446	PGiro_Inter
8266	4636208.835	425559.150	901.544	PGiro_Inter
8267	4636211.383	425560.966	901.642	PGiro_Inter
8268	4636226.694	425569.298	901.985	PGiro_Inter
8269	4636229.322	425570.283	902.033	PGiro_Inter
8270	4636243.633	425573.747	902.252	PGiro_Inter
8271	4636246.770	425574.106	902.293	PGiro_Inter
8272	4636249.137	425574.286	902.323	PGiro_Inter
8273	4636281.480	425578.392	902.397	PGiro_Inter
8274	4636285.623	425579.738	902.461	PGiro_Inter
8275	4636368.326	425632.530	903.921	PGiro_Inter
8276	4636372.720	425636.060	904.007	PGiro_Inter
8277	4636383.757	425645.154	904.200	PGiro_Inter
8278	4636428.103	425685.394	905.352	PGiro_Inter
8279	4636432.022	425689.019	905.477	PGiro_Inter
8280	4636458.781	425711.417	906.169	PGiro_Inter
8281	4636466.168	425716.853	906.351	PGiro_Inter
8282	4636475.025	425723.194	906.509	PGiro_Inter
8283	4636506.535	425747.510	907.167	PGiro_Inter
8284	4636521.951	425759.869	907.566	PGiro_Inter
8285	4636535.540	425774.237	907.965	PGiro_Inter
8286	4636547.829	425789.732	908.364	PGiro_Inter
8287	4636554.875	425800.039	908.616	PGiro_Inter
8288	4636558.869	425806.240	908.799	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8289	4636562.220	425811.443	908.952	PGiro_Inter
8290	4636567.870	425820.216	909.160	PGiro_Inter
8291	4636569.698	425823.054	909.227	PGiro_Inter
8292	4636573.520	425828.989	909.368	PGiro_Inter
8293	4636580.528	425839.868	909.627	PGiro_Inter
8294	4636582.600	425843.085	909.703	PGiro_Inter
8295	4636588.153	425851.708	909.958	PGiro_Inter
8296	4636591.357	425856.683	910.105	PGiro_Inter
8297	4636593.707	425860.331	910.212	PGiro_Inter
8298	4636602.187	425873.497	910.601	PGiro_Inter
8299	4636605.002	425877.869	910.730	PGiro_Inter
8300	4636609.812	425885.337	910.960	PGiro_Inter
8301	4636613.370	425890.344	911.093	PGiro_Inter
8302	4636628.454	425904.502	911.602	PGiro_Inter
8303	4636633.028	425907.369	911.749	PGiro_Inter
8304	4636633.038	425907.374	911.749	PGiro_Inter
8305	4636647.117	425913.426	912.175	PGiro_Inter
8306	4636663.805	425916.231	912.646	PGiro_Inter
8307	4636667.464	425916.381	912.715	PGiro_Inter
8308	4636762.084	425938.658	915.405	PGiro_Inter
8309	4636775.499	425946.208	915.996	PGiro_Inter
8310	4636779.589	425948.449	916.128	PGiro_Inter
8311	4636793.679	425955.272	916.574	PGiro_Inter
8312	4636797.906	425957.063	916.704	PGiro_Inter
8313	4636812.676	425962.468	917.152	PGiro_Inter
8314	4636816.923	425963.837	917.276	PGiro_Inter
8315	4636823.698	425966.022	917.475	PGiro_Inter
8316	4636835.958	425969.975	917.813	PGiro_Inter
8317	4636842.733	425972.160	917.983	PGiro_Inter
8318	4636855.139	425975.929	918.271	PGiro_Inter
8319	4636862.047	425977.831	918.413	PGiro_Inter
8320	4636862.078	425977.839	918.413	PGiro_Inter
8321	4636874.634	425980.942	918.658	PGiro_Inter
8322	4636881.695	425982.491	918.795	PGiro_Inter
8323	4636888.546	425983.926	918.893	PGiro_Inter
8324	4636894.240	425985.119	918.975	PGiro_Inter
8325	4636898.334	425985.977	919.033	PGiro_Inter
8326	4636908.121	425988.027	919.174	PGiro_Inter
8327	4636913.816	425989.220	919.285	PGiro_Inter
8328	4636933.391	425993.320	919.665	PGiro_Inter
8329	4636937.744	425994.232	919.750	PGiro_Inter
8330	4636952.966	425997.421	919.991	PGiro_Inter
8331	4636972.541	426001.522	920.140	PGiro_Inter
8332	4636976.895	426002.434	920.148	PGiro_Inter
8333	4636992.116	426005.622	920.161	PGiro_Inter
8334	4637011.691	426009.723	920.178	PGiro_Inter
8335	4637148.717	426038.427	920.297	PGiro_Inter
8336	4637168.292	426042.527	920.314	PGiro_Inter
8337	4637187.867	426046.628	920.330	PGiro_Inter
8338	4637194.617	426048.042	920.336	PGiro_Inter
8339	4637204.767	426050.168	920.395	PGiro_Inter
8340	4637207.442	426050.729	920.411	PGiro_Inter
8341	4637214.917	426052.294	920.454	PGiro_Inter
8342	4637227.017	426054.829	920.524	PGiro_Inter
8343	4637232.172	426055.909	920.554	PGiro_Inter
8344	4637243.018	426057.775	920.563	PGiro_Inter
8345	4637246.960	426058.256	920.568	PGiro_Inter
8346	4637254.589	426058.892	920.583	PGiro_Inter
8347	4637267.261	426059.101	920.630	PGiro_Inter
8348	4637277.200	426058.527	920.684	PGiro_Inter
8349	4637283.474	426057.958	920.727	PGiro_Inter
8350	4637287.364	426057.606	920.756	PGiro_Inter
8351	4637306.204	426055.899	920.895	PGiro_Inter
8352	4637307.300	426055.795	920.903	PGiro_Inter
8353	4637320.968	426053.829	921.003	PGiro_Inter
8354	4637327.345	426052.473	921.050	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8355	4637335.459	426050.328	921.111	PGiro_Inter
8356	4637346.726	426047.016	921.118	PGiro_Inter
8357	4635986.678	425442.140	896.752	PGiro_Inter
8358	4635996.547	425445.323	896.884	PGiro_Inter
8359	4635998.181	425445.849	896.906	PGiro_Inter
8360	4636006.417	425448.505	897.016	PGiro_Inter
8361	4636009.872	425449.619	897.062	PGiro_Inter
8362	4636017.238	425452.073	897.123	PGiro_Inter
8363	4636036.098	425459.091	897.281	PGiro_Inter
8364	4636072.637	425475.890	897.651	PGiro_Inter
8365	4636073.305	425476.233	897.659	PGiro_Inter
8366	4636143.816	425512.408	899.473	PGiro_Inter
8367	4636147.318	425514.204	899.588	PGiro_Inter
8368	4636159.387	425520.396	899.982	PGiro_Inter
8369	4636161.631	425521.565	900.043	PGiro_Inter
8370	4636179.029	425531.912	900.528	PGiro_Inter
8371	4636184.434	425535.631	900.685	PGiro_Inter
8372	4636195.446	425543.475	900.902	PGiro_Inter
8373	4636209.252	425553.309	901.173	PGiro_Inter
8374	4636211.736	425555.078	901.221	PGiro_Inter
8375	4636214.284	425556.893	901.267	PGiro_Inter
8376	4636264.931	425570.217	902.532	PGiro_Inter
8377	4636267.186	425570.387	902.561	PGiro_Inter
8378	4636283.025	425573.637	902.772	PGiro_Inter
8379	4636287.168	425574.983	902.824	PGiro_Inter
8380	4636298.673	425578.721	902.970	PGiro_Inter
8381	4636306.271	425581.526	903.076	PGiro_Inter
8382	4636315.728	425586.027	903.214	PGiro_Inter
8383	4636324.298	425591.215	903.345	PGiro_Inter
8384	4636331.185	425596.288	903.457	PGiro_Inter
8385	4636340.270	425603.584	903.592	PGiro_Inter
8386	4636355.863	425616.108	903.822	PGiro_Inter
8387	4636371.457	425628.632	904.052	PGiro_Inter
8388	4636375.851	425632.161	904.117	PGiro_Inter
8389	4636386.984	425641.335	904.310	PGiro_Inter
8390	4636391.278	425645.000	904.386	PGiro_Inter
8391	4636391.284	425645.005	904.386	PGiro_Inter
8392	4636402.096	425654.567	904.596	PGiro_Inter
8393	4636406.259	425658.379	904.687	PGiro_Inter
8394	4636416.816	425668.143	904.893	PGiro_Inter
8395	4636420.942	425671.960	904.983	PGiro_Inter
8396	4636431.498	425681.724	905.220	PGiro_Inter
8397	4636551.878	425786.798	908.594	PGiro_Inter
8398	4636559.078	425797.331	908.846	PGiro_Inter
8399	4636563.072	425803.532	908.958	PGiro_Inter
8400	4636566.424	425808.736	909.052	PGiro_Inter
8401	4636572.074	425817.508	909.210	PGiro_Inter
8402	4636573.902	425820.347	909.261	PGiro_Inter
8403	4636577.724	425826.281	909.368	PGiro_Inter
8404	4636584.731	425837.161	909.627	PGiro_Inter
8405	4636592.357	425849.001	909.908	PGiro_Inter
8406	4636595.561	425853.975	910.026	PGiro_Inter
8407	4636597.910	425857.623	910.112	PGiro_Inter
8408	4636606.390	425870.790	910.349	PGiro_Inter
8409	4636609.206	425875.161	910.427	PGiro_Inter
8410	4636614.016	425882.629	910.570	PGiro_Inter
8411	4636617.310	425887.266	910.703	PGiro_Inter
8412	4636636.009	425902.162	911.359	PGiro_Inter
8413	4636636.017	425902.167	911.359	PGiro_Inter
8414	4636648.558	425908.638	911.785	PGiro_Inter
8415	4636664.009	425911.235	912.256	PGiro_Inter
8416	4636667.668	425911.385	912.398	PGiro_Inter
8417	4636727.536	425916.253	914.419	PGiro_Inter
8418	4636728.070	425916.406	914.435	PGiro_Inter
8419	4636746.845	425924.638	915.011	PGiro_Inter
8420	4636753.878	425928.302	915.235	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8421	4636764.536	425934.301	915.470	PGiro_Inter
8422	4636777.952	425941.851	915.766	PGiro_Inter
8423	4636781.940	425944.036	915.898	PGiro_Inter
8424	4636795.683	425950.691	916.344	PGiro_Inter
8425	4636799.805	425952.438	916.474	PGiro_Inter
8426	4636814.211	425957.709	916.922	PGiro_Inter
8427	4636818.458	425959.078	917.055	PGiro_Inter
8428	4636895.266	425980.226	918.904	PGiro_Inter
8429	4636899.359	425981.083	918.983	PGiro_Inter
8430	4636909.146	425983.133	919.174	PGiro_Inter
8431	4636914.841	425984.326	919.285	PGiro_Inter
8432	4636934.416	425988.427	919.665	PGiro_Inter
8433	4636938.770	425989.339	919.750	PGiro_Inter
8434	4636953.991	425992.527	919.991	PGiro_Inter
8435	4636973.566	425996.628	920.140	PGiro_Inter
8436	4636977.920	425997.540	920.148	PGiro_Inter
8437	4636993.141	426000.728	920.161	PGiro_Inter
8438	4637012.716	426004.829	920.178	PGiro_Inter
8439	4637149.742	426033.533	920.297	PGiro_Inter
8440	4637169.317	426037.634	920.314	PGiro_Inter
8441	4637188.892	426041.734	920.330	PGiro_Inter
8442	4637195.642	426043.148	920.336	PGiro_Inter
8443	4637205.792	426045.274	920.345	PGiro_Inter
8444	4637208.467	426045.835	920.347	PGiro_Inter
8445	4637215.942	426047.401	920.354	PGiro_Inter
8446	4637228.043	426049.935	920.305	PGiro_Inter
8447	4637233.197	426051.015	920.284	PGiro_Inter
8448	4637243.687	426052.820	920.293	PGiro_Inter
8449	4637247.500	426053.285	920.298	PGiro_Inter
8450	4637345.315	426042.219	921.007	PGiro_Inter
8451	4637361.001	426037.607	921.237	PGiro_Inter
8452	4637364.503	426036.577	921.284	PGiro_Inter
8453	4637365.308	426036.341	921.293	PGiro_Inter
8454	4637370.009	426035.000	921.302	PGiro_Inter
8455	4637382.040	426031.937	921.242	PGiro_Inter
8456	4637384.006	426031.486	921.221	PGiro_Inter
8457	4637398.997	426028.497	920.960	PGiro_Inter
8458	4635960.418	425432.622	896.532	Pie_Desmonte
8459	4635979.453	425438.760	896.690	Pie_Desmonte
8460	4636040.863	425459.953	897.318	Pie_Desmonte
8461	4636055.001	425466.134	897.439	Pie_Desmonte
8462	4636056.597	425466.872	897.452	Pie_Desmonte
8463	4636070.532	425473.686	897.622	Pie_Desmonte
8464	4636082.989	425480.077	897.793	Pie_Desmonte
8465	4636090.888	425484.130	897.944	Pie_Desmonte
8466	4636092.215	425484.811	897.972	Pie_Desmonte
8467	4636092.439	425484.926	897.978	Pie_Desmonte
8468	4636108.683	425493.259	898.421	Pie_Desmonte
8469	4636126.478	425502.388	898.907	Pie_Desmonte
8470	4636129.206	425503.788	898.981	Pie_Desmonte
8471	4636138.490	425508.551	899.284	Pie_Desmonte
8472	4636228.908	425563.722	901.610	Pie_Desmonte
8473	4636231.319	425564.625	901.658	Pie_Desmonte
8474	4636244.445	425567.802	901.877	Pie_Desmonte
8475	4636247.323	425568.131	901.918	Pie_Desmonte
8476	4636249.493	425568.296	901.948	Pie_Desmonte
8477	4636436.096	425684.614	905.307	Pie_Desmonte
8478	4636446.955	425694.244	905.600	Pie_Desmonte
8479	4636452.451	425698.819	905.744	Pie_Desmonte
8480	4636462.399	425706.631	905.999	Pie_Desmonte
8481	4636469.661	425711.974	906.181	Pie_Desmonte
8482	4636478.518	425718.315	906.457	Pie_Desmonte
8483	4636494.779	425729.958	906.966	Pie_Desmonte
8484	4636499.543	425733.369	907.114	Pie_Desmonte
8485	4636510.952	425742.080	907.397	Pie_Desmonte
8486	4636526.127	425755.560	907.796	Pie_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8487	4636532.731	425762.224	907.980	Pie_Desmonte
8488	4636540.074	425770.308	908.195	Pie_Desmonte
8489	4636631.841	425899.550	911.212	Pie_Desmonte
8490	4636636.009	425902.162	911.359	Pie_Desmonte
8491	4636636.017	425902.167	911.359	Pie_Desmonte
8492	4636687.692	425911.202	913.172	Pie_Desmonte
8493	4636698.835	425911.657	913.604	Pie_Desmonte
8494	4636707.912	425912.364	913.859	Pie_Desmonte
8495	4636727.536	425916.253	914.419	Pie_Desmonte
8496	4636728.070	425916.406	914.435	Pie_Desmonte
8497	4636825.539	425960.311	917.267	Pie_Desmonte
8498	4636837.799	425964.265	917.630	Pie_Desmonte
8499	4636844.574	425966.449	917.813	Pie_Desmonte
8500	4636856.785	425970.159	918.101	Pie_Desmonte
8501	4636863.585	425972.031	918.243	Pie_Desmonte
8502	4636863.615	425972.039	918.243	Pie_Desmonte
8503	4636875.974	425975.094	918.488	Pie_Desmonte
8504	4636882.925	425976.619	918.625	Pie_Desmonte
8505	4636889.776	425978.054	918.793	Pie_Desmonte
8506	4637032.496	426007.951	920.195	Pie_Desmonte
8507	4637052.072	426012.051	920.212	Pie_Desmonte
8508	4637091.222	426020.253	920.246	Pie_Desmonte
8509	4637110.797	426024.353	920.263	Pie_Desmonte
8510	4637130.372	426028.454	920.280	Pie_Desmonte
8511	4637254.937	426052.902	920.313	Pie_Desmonte
8512	4637267.110	426053.103	920.360	Pie_Desmonte
8513	4637276.659	426052.551	920.414	Pie_Desmonte
8514	4637282.932	426051.983	920.457	Pie_Desmonte
8515	4637286.823	426051.630	920.486	Pie_Desmonte
8516	4637305.663	426049.923	920.625	Pie_Desmonte
8517	4637306.715	426049.824	920.633	Pie_Desmonte
8518	4637319.846	426047.935	920.733	Pie_Desmonte
8519	4637325.972	426046.632	920.780	Pie_Desmonte
8520	4637333.767	426044.572	920.841	Pie_Desmonte
8521	4637399.996	426027.309	920.926	Pie_Desmonte
8522	4637403.594	426026.686	920.819	Pie_Desmonte
8523	4637405.724	426026.317	920.756	Pie_Desmonte
8524	4637415.577	426024.610	920.464	Pie_Desmonte
8525	4637423.300	426023.272	920.236	Pie_Desmonte
8526	4637425.430	426022.903	920.173	Pie_Desmonte
8527	4637443.007	426019.858	919.742	Pie_Desmonte
8528	4637459.508	426016.999	919.337	Pie_Desmonte
8529	4636015.287	425457.747	896.988	Pie_Desmonte
8530	4636033.866	425464.660	897.146	Pie_Desmonte
8531	4636038.182	425466.420	897.183	Pie_Desmonte
8532	4636052.075	425472.493	897.304	Pie_Desmonte
8533	4636053.644	425473.219	897.317	Pie_Desmonte
8534	4636067.337	425479.914	897.487	Pie_Desmonte
8535	4636079.793	425486.305	897.743	Pie_Desmonte
8536	4636087.693	425490.358	897.936	Pie_Desmonte
8537	4636089.020	425491.039	897.972	Pie_Desmonte
8538	4636089.244	425491.154	897.978	Pie_Desmonte
8539	4636105.488	425499.487	898.421	Pie_Desmonte
8540	4636123.282	425508.617	898.907	Pie_Desmonte
8541	4636126.010	425510.016	898.981	Pie_Desmonte
8542	4636264.574	425576.206	902.157	Pie_Desmonte
8543	4636266.643	425576.362	902.186	Pie_Desmonte
8544	4636272.973	425577.246	902.277	Pie_Desmonte
8545	4636296.819	425584.427	902.640	Pie_Desmonte
8546	4636303.972	425587.068	902.746	Pie_Desmonte
8547	4636312.875	425591.306	902.884	Pie_Desmonte
8548	4636320.944	425596.190	903.015	Pie_Desmonte
8549	4636327.428	425600.966	903.127	Pie_Desmonte
8550	4636336.512	425608.263	903.306	Pie_Desmonte
8551	4636352.106	425620.786	903.613	Pie_Desmonte
8552	4636387.360	425649.544	904.276	Pie_Desmonte
8553	4636387.366	425649.549	904.276	Pie_Desmonte
8554	4636398.066	425659.011	904.486	Pie_Desmonte
8555	4636402.185	425662.784	904.577	Pie_Desmonte
8556	4636412.742	425672.548	904.885	Pie_Desmonte
8557	4636416.867	425676.365	905.014	Pie_Desmonte
8558	4636442.421	425699.578	905.770	Pie_Desmonte
8559	4636448.028	425704.245	905.914	Pie_Desmonte
8560	4636490.704	425735.650	906.799	Pie_Desmonte
8561	4636495.468	425739.061	906.884	Pie_Desmonte
8562	4636506.535	425747.510	907.167	Pie_Desmonte
8563	4636527.661	425767.050	907.750	Pie_Desmonte
8564	4636687.407	425918.196	913.093	Pie_Desmonte
8565	4636698.550	425918.651	913.304	Pie_Desmonte
8566	4636707.111	425919.318	913.559	Pie_Desmonte
8567	4636725.624	425922.987	914.119	Pie_Desmonte
8568	4636726.127	425923.131	914.135	Pie_Desmonte
8569	4636744.247	425930.046	914.711	Pie_Desmonte
8570	4636750.935	425933.530	914.935	Pie_Desmonte
8571	4637031.061	426014.802	920.195	Pie_Desmonte
8572	4637050.636	426018.903	920.212	Pie_Desmonte
8573	4637070.211	426023.003	920.229	Pie_Desmonte
8574	4637089.787	426027.104	920.246	Pie_Desmonte
8575	4637109.362	426031.204	920.263	Pie_Desmonte
8576	4637128.937	426035.305	920.280	Pie_Desmonte
8577	4637362.693	426043.363	921.128	Pie_Desmonte
8578	4637366.196	426042.334	921.125	Pie_Desmonte
8579	4637367.000	426042.097	921.123	Pie_Desmonte
8580	4637371.608	426040.783	921.132	Pie_Desmonte
8581	4637383.401	426037.781	921.072	Pie_Desmonte
8582	4637385.327	426037.339	921.051	Pie_Desmonte
8583	4637400.021	426034.409	920.790	Pie_Desmonte
8584	4637401.191	426034.206	920.768	Pie_Desmonte
8585	4637404.789	426033.583	920.698	Pie_Desmonte
8586	4637406.919	426033.214	920.656	Pie_Desmonte
8587	4637416.772	426031.507	920.414	Pie_Desmonte
8588	4637424.495	426030.169	920.225	Pie_Desmonte
8589	4637426.625	426029.800	920.173	Pie_Desmonte
8590	4637444.201	426026.755	919.742	Pie_Desmonte
8591	4637460.703	426023.896	919.337	Pie_Desmonte

Coordenadas de los puntos de replanteo

Camino: C-4

Número de Puntos - Total:928

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8592	4637457.751	426019.606	919.337	BordeCarril
8593	4637451.024	426038.441	919.790	BordeCarril
8594	4637444.296	426057.275	920.243	BordeCarril
8595	4637437.568	426076.110	920.697	BordeCarril
8596	4637434.249	426085.400	920.920	BordeCarril
8597	4637430.840	426094.944	921.125	BordeCarril
8598	4637424.112	426113.779	921.381	BordeCarril
8599	4637420.794	426123.069	921.434	BordeCarril
8600	4637417.385	426132.613	921.465	BordeCarril
8601	4637410.657	426151.448	921.526	BordeCarril
8602	4637407.474	426160.357	921.555	BordeCarril
8603	4637404.111	426169.774	921.585	BordeCarril
8604	4637403.929	426170.282	921.586	BordeCarril
8605	4637400.747	426179.191	921.615	BordeCarril
8606	4637398.392	426185.783	921.601	BordeCarril
8607	4637397.192	426189.082	921.612	BordeCarril
8608	4637393.267	426199.110	921.645	BordeCarril
8609	4637389.685	426207.436	921.648	BordeCarril
8610	4637383.325	426220.727	921.652	BordeCarril
8611	4637380.973	426225.249	921.654	BordeCarril
8612	4637371.094	426242.442	921.659	BordeCarril
8613	4637365.343	426251.361	921.663	BordeCarril
8614	4637364.851	426252.092	921.663	BordeCarril
8615	4637363.921	426253.463	921.662	BordeCarril
8616	4637360.121	426259.028	921.682	BordeCarril
8617	4637348.843	426275.545	921.651	BordeCarril
8618	4637342.808	426284.384	921.581	BordeCarril
8619	4637340.987	426287.051	921.554	BordeCarril
8620	4637337.593	426292.154	921.476	BordeCarril
8621	4637328.616	426307.122	921.253	BordeCarril
8622	4637327.300	426309.529	921.218	BordeCarril
8623	4637318.429	426327.671	920.960	BordeCarril
8624	4637318.170	426328.260	920.952	BordeCarril
8625	4637313.963	426337.881	920.766	BordeCarril
8626	4637312.147	426342.033	920.686	BordeCarril
8627	4637310.412	426346.000	920.616	BordeCarril
8628	4637309.756	426347.501	920.593	BordeCarril
8629	4637305.549	426357.121	920.487	BordeCarril
8630	4637304.525	426359.462	920.485	BordeCarril
8631	4637302.398	426364.325	920.495	BordeCarril
8632	4637296.120	426378.682	920.634	BordeCarril
8633	4637294.385	426382.649	920.696	BordeCarril
8634	4637286.371	426400.974	920.980	BordeCarril
8635	4637278.358	426419.298	921.265	BordeCarril
8636	4637270.344	426437.622	921.549	BordeCarril
8637	4637265.038	426449.755	921.737	BordeCarril
8638	4637262.331	426455.947	921.823	BordeCarril
8639	4637254.317	426474.271	921.950	BordeCarril
8640	4637252.897	426477.519	921.953	BordeCarril
8641	4637249.011	426486.404	921.931	BordeCarril
8642	4637246.303	426492.595	921.900	BordeCarril
8643	4637238.290	426510.920	921.809	BordeCarril
8644	4637230.276	426529.244	921.718	BordeCarril
8645	4637224.297	426542.917	921.650	BordeCarril
8646	4637222.263	426547.569	921.617	BordeCarril
8647	4637214.249	426565.893	921.292	BordeCarril
8648	4637206.236	426584.217	920.657	BordeCarril
8649	4637200.256	426597.890	919.980	BordeCarril
8650	4637198.222	426602.542	919.721	BordeCarril
8651	4637190.208	426620.866	918.698	BordeCarril
8652	4637182.195	426639.190	917.676	BordeCarril
8653	4637174.181	426657.515	916.654	BordeCarril
8654	4637166.168	426675.839	915.631	BordeCarril
8655	4637158.154	426694.164	914.609	BordeCarril
8656	4637150.141	426712.488	913.587	BordeCarril
8657	4637142.127	426730.812	912.564	BordeCarril
8658	4637136.986	426742.569	911.909	BordeCarril
8659	4637134.113	426749.137	911.582	BordeCarril
8660	4637126.100	426767.461	911.093	BordeCarril
8661	4637123.795	426772.733	911.067	BordeCarril
8662	4637120.959	426779.217	911.106	BordeCarril
8663	4637118.086	426785.785	911.185	BordeCarril
8664	4637113.887	426795.387	911.300	BordeCarril
8665	4637462.460	426021.288	919.337	BordeCarril
8666	4637455.732	426040.123	919.790	BordeCarril
8667	4637449.004	426058.957	920.243	BordeCarril
8668	4637442.277	426077.792	920.697	BordeCarril
8669	4637438.958	426087.082	920.920	BordeCarril
8670	4637435.549	426096.626	921.125	BordeCarril
8671	4637428.821	426115.461	921.381	BordeCarril
8672	4637425.502	426124.751	921.434	BordeCarril
8673	4637422.093	426134.295	921.465	BordeCarril
8674	4637415.365	426153.129	921.526	BordeCarril
8675	4637412.183	426162.038	921.555	BordeCarril
8676	4637408.819	426171.456	921.635	BordeCarril
8677	4637408.638	426171.964	921.639	BordeCarril
8678	4637405.455	426180.873	921.715	BordeCarril
8679	4637403.101	426187.465	921.771	BordeCarril
8680	4637401.880	426190.819	921.782	BordeCarril
8681	4637397.890	426201.016	921.815	BordeCarril
8682	4637394.248	426209.482	921.818	BordeCarril
8683	4637387.781	426222.997	921.822	BordeCarril
8684	4637385.389	426227.594	921.824	BordeCarril
8685	4637375.343	426245.076	921.829	BordeCarril
8686	4637369.496	426254.145	921.833	BordeCarril
8687	4637368.996	426254.888	921.833	BordeCarril
8688	4637368.050	426256.282	921.832	BordeCarril
8689	4637364.250	426261.848	921.790	BordeCarril
8690	4637352.972	426278.365	921.578	BordeCarril
8691	4637346.938	426287.203	921.410	BordeCarril
8692	4637345.117	426289.870	921.354	BordeCarril
8693	4637341.789	426294.872	921.276	BordeCarril
8694	4637332.990	426309.544	921.053	BordeCarril
8695	4637331.700	426311.903	921.018	BordeCarril
8696	4637323.005	426329.686	920.760	BordeCarril
8697	4637322.751	426330.264	920.752	BordeCarril
8698	4637318.544	426339.884	920.666	BordeCarril
8699	4637316.728	426344.037	920.608	BordeCarril
8700	4637314.993	426348.004	920.558	BordeCarril
8701	4637314.337	426349.504	920.543	BordeCarril
8702	4637310.130	426359.125	920.487	BordeCarril
8703	4637309.106	426361.465	920.485	BordeCarril
8704	4637306.979	426366.328	920.495	BordeCarril
8705	4637300.701	426380.685	920.634	BordeCarril
8706	4637298.966	426384.653	920.696	BordeCarril
8707	4637290.952	426402.977	920.980	BordeCarril
8708	4637282.939	426421.301	921.265	BordeCarril
8709	4637274.925	426439.626	921.549	BordeCarril
8710	4637269.619	426451.758	921.737	BordeCarril
8711	4637266.912	426457.950	921.823	BordeCarril
8712	4637258.898	426476.275	921.950	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8713	4637257.478	426479.523	921.953	BordeCarril
8714	4637253.592	426488.407	921.931	BordeCarril
8715	4637250.885	426494.599	921.900	BordeCarril
8716	4637242.871	426512.923	921.809	BordeCarril
8717	4637234.857	426531.248	921.718	BordeCarril
8718	4637228.878	426544.920	921.650	BordeCarril
8719	4637226.844	426549.572	921.617	BordeCarril
8720	4637218.830	426567.896	921.292	BordeCarril
8721	4637210.817	426586.221	920.657	BordeCarril
8722	4637204.837	426599.893	919.980	BordeCarril
8723	4637202.803	426604.545	919.721	BordeCarril
8724	4637194.790	426622.870	918.698	BordeCarril
8725	4637186.776	426641.194	917.676	BordeCarril
8726	4637178.762	426659.518	916.654	BordeCarril
8727	4637170.749	426677.843	915.631	BordeCarril
8728	4637162.735	426696.167	914.609	BordeCarril
8729	4637154.722	426714.491	913.587	BordeCarril
8730	4637146.708	426732.816	912.564	BordeCarril
8731	4637141.567	426744.572	911.909	BordeCarril
8732	4637138.695	426751.140	911.582	BordeCarril
8733	4637130.681	426769.465	911.093	BordeCarril
8734	4637128.376	426774.736	911.067	BordeCarril
8735	4637125.540	426781.221	911.106	BordeCarril
8736	4637122.667	426787.789	911.185	BordeCarril
8737	4637118.468	426797.391	911.300	BordeCarril
8738	4637444.296	426057.275	920.243	Cabeza_Terraplen
8739	4637437.568	426076.110	920.697	Cabeza_Terraplen
8740	4637318.429	426327.671	920.960	Cabeza_Terraplen
8741	4637318.170	426328.260	920.952	Cabeza_Terraplen
8742	4637313.963	426337.881	920.766	Cabeza_Terraplen
8743	4637312.147	426342.033	920.686	Cabeza_Terraplen
8744	4637310.412	426346.000	920.616	Cabeza_Terraplen
8745	4637309.756	426347.501	920.593	Cabeza_Terraplen
8746	4637305.549	426357.121	920.487	Cabeza_Terraplen
8747	4637304.525	426359.462	920.485	Cabeza_Terraplen
8748	4637302.398	426364.325	920.495	Cabeza_Terraplen
8749	4637296.120	426378.682	920.634	Cabeza_Terraplen
8750	4637294.385	426382.649	920.696	Cabeza_Terraplen
8751	4637286.371	426400.974	920.980	Cabeza_Terraplen
8752	4637265.038	426449.755	921.737	Cabeza_Terraplen
8753	4637262.331	426455.947	921.823	Cabeza_Terraplen
8754	4637249.011	426486.404	921.931	Cabeza_Terraplen
8755	4637246.303	426492.595	921.900	Cabeza_Terraplen
8756	4637190.208	426620.866	918.698	Cabeza_Terraplen
8757	4637182.195	426639.190	917.676	Cabeza_Terraplen
8758	4637174.181	426657.515	916.654	Cabeza_Terraplen
8759	4637166.168	426675.839	915.631	Cabeza_Terraplen
8760	4637158.154	426694.164	914.609	Cabeza_Terraplen
8761	4637150.141	426712.488	913.587	Cabeza_Terraplen
8762	4637142.127	426730.812	912.564	Cabeza_Terraplen
8763	4637136.986	426742.569	911.909	Cabeza_Terraplen
8764	4637134.113	426749.137	911.582	Cabeza_Terraplen
8765	4637126.100	426767.461	911.093	Cabeza_Terraplen
8766	4637123.795	426772.733	911.067	Cabeza_Terraplen
8767	4637120.959	426779.217	911.106	Cabeza_Terraplen
8768	4637118.086	426785.785	911.185	Cabeza_Terraplen
8769	4637449.004	426058.957	920.243	Cabeza_Terraplen
8770	4637408.819	426171.456	921.635	Cabeza_Terraplen
8771	4637408.638	426171.964	921.639	Cabeza_Terraplen
8772	4637405.455	426180.873	921.715	Cabeza_Terraplen
8773	4637403.101	426187.465	921.771	Cabeza_Terraplen
8774	4637401.880	426190.819	921.782	Cabeza_Terraplen
8775	4637397.890	426201.016	921.815	Cabeza_Terraplen
8776	4637394.248	426209.482	921.818	Cabeza_Terraplen
8777	4637387.781	426222.997	921.822	Cabeza_Terraplen
8778	4637385.389	426227.594	921.824	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8779	4637375.343	426245.076	921.829	Cabeza_Terraplen
8780	4637369.496	426254.145	921.833	Cabeza_Terraplen
8781	4637368.996	426254.888	921.833	Cabeza_Terraplen
8782	4637368.050	426256.282	921.832	Cabeza_Terraplen
8783	4637364.250	426261.848	921.790	Cabeza_Terraplen
8784	4637318.544	426339.884	920.666	Cabeza_Terraplen
8785	4637316.728	426344.037	920.608	Cabeza_Terraplen
8786	4637314.993	426348.004	920.558	Cabeza_Terraplen
8787	4637314.337	426349.504	920.543	Cabeza_Terraplen
8788	4637310.130	426359.125	920.487	Cabeza_Terraplen
8789	4637309.106	426361.465	920.485	Cabeza_Terraplen
8790	4637306.979	426366.328	920.495	Cabeza_Terraplen
8791	4637300.701	426380.685	920.634	Cabeza_Terraplen
8792	4637298.966	426384.653	920.696	Cabeza_Terraplen
8793	4637290.952	426402.977	920.980	Cabeza_Terraplen
8794	4637282.939	426421.301	921.265	Cabeza_Terraplen
8795	4637274.925	426439.626	921.549	Cabeza_Terraplen
8796	4637269.619	426451.758	921.737	Cabeza_Terraplen
8797	4637266.912	426457.950	921.823	Cabeza_Terraplen
8798	4637258.898	426476.275	921.950	Cabeza_Terraplen
8799	4637257.478	426479.523	921.953	Cabeza_Terraplen
8800	4637253.592	426488.407	921.931	Cabeza_Terraplen
8801	4637250.885	426494.599	921.900	Cabeza_Terraplen
8802	4637204.837	426599.893	919.980	Cabeza_Terraplen
8803	4637202.803	426604.545	919.721	Cabeza_Terraplen
8804	4637194.790	426622.870	918.698	Cabeza_Terraplen
8805	4637170.749	426677.843	915.631	Cabeza_Terraplen
8806	4637162.735	426696.167	914.609	Cabeza_Terraplen
8807	4637154.722	426714.491	913.587	Cabeza_Terraplen
8808	4637146.708	426732.816	912.564	Cabeza_Terraplen
8809	4637141.567	426744.572	911.909	Cabeza_Terraplen
8810	4637138.695	426751.140	911.582	Cabeza_Terraplen
8811	4637130.681	426769.465	911.093	Cabeza_Terraplen
8812	4637128.376	426774.736	911.067	Cabeza_Terraplen
8813	4637125.540	426781.221	911.106	Cabeza_Terraplen
8814	4637122.667	426787.789	911.185	Cabeza_Terraplen
8815	4637118.468	426797.391	911.300	Cabeza_Terraplen
8816	4637460.106	426020.447	919.387	Coronacion
8817	4637453.378	426039.282	919.840	Coronacion
8818	4637446.650	426058.116	920.293	Coronacion
8819	4637439.922	426076.951	920.747	Coronacion
8820	4637436.604	426086.241	920.970	Coronacion
8821	4637433.195	426095.785	921.175	Coronacion
8822	4637426.467	426114.620	921.431	Coronacion
8823	4637423.148	426123.910	921.484	Coronacion
8824	4637419.739	426133.454	921.515	Coronacion
8825	4637413.011	426152.289	921.576	Coronacion
8826	4637409.829	426161.198	921.605	Coronacion
8827	4637406.465	426170.615	921.635	Coronacion
8828	4637406.283	426171.123	921.636	Coronacion
8829	4637403.101	426180.032	921.665	Coronacion
8830	4637400.746	426186.624	921.686	Coronacion
8831	4637399.536	426189.950	921.697	Coronacion
8832	4637395.579	426200.063	921.730	Coronacion
8833	4637391.967	426208.459	921.733	Coronacion
8834	4637385.553	426221.862	921.737	Coronacion
8835	4637383.181	426226.422	921.739	Coronacion
8836	4637373.219	426243.759	921.744	Coronacion
8837	4637367.419	426252.753	921.748	Coronacion
8838	4637366.924	426253.490	921.748	Coronacion
8839	4637365.985	426254.872	921.747	Coronacion
8840	4637362.185	426260.438	921.736	Coronacion
8841	4637350.908	426276.955	921.615	Coronacion
8842	4637344.873	426285.793	921.496	Coronacion
8843	4637343.052	426288.460	921.454	Coronacion
8844	4637339.691	426293.513	921.376	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8845	4637330.803	426308.333	921.153	Coronacion
8846	4637329.500	426310.716	921.118	Coronacion
8847	4637320.717	426328.678	920.860	Coronacion
8848	4637320.461	426329.262	920.852	Coronacion
8849	4637316.253	426338.882	920.716	Coronacion
8850	4637314.437	426343.035	920.658	Coronacion
8851	4637312.703	426347.002	920.608	Coronacion
8852	4637312.046	426348.503	920.593	Coronacion
8853	4637307.839	426358.123	920.537	Coronacion
8854	4637306.816	426360.463	920.535	Coronacion
8855	4637304.689	426365.327	920.545	Coronacion
8856	4637298.410	426379.684	920.684	Coronacion
8857	4637296.675	426383.651	920.746	Coronacion
8858	4637288.662	426401.975	921.030	Coronacion
8859	4637280.648	426420.300	921.315	Coronacion
8860	4637272.635	426438.624	921.599	Coronacion
8861	4637267.329	426450.757	921.787	Coronacion
8862	4637264.621	426456.948	921.873	Coronacion
8863	4637256.608	426475.273	922.000	Coronacion
8864	4637255.187	426478.521	922.003	Coronacion
8865	4637251.302	426487.405	921.981	Coronacion
8866	4637248.594	426493.597	921.950	Coronacion
8867	4637240.580	426511.922	921.859	Coronacion
8868	4637232.567	426530.246	921.768	Coronacion
8869	4637226.588	426543.918	921.700	Coronacion
8870	4637224.553	426548.570	921.667	Coronacion
8871	4637216.540	426566.895	921.342	Coronacion
8872	4637208.526	426585.219	920.707	Coronacion
8873	4637202.547	426598.891	920.030	Coronacion
8874	4637200.513	426603.543	919.771	Coronacion
8875	4637192.499	426621.868	918.748	Coronacion
8876	4637184.485	426640.192	917.726	Coronacion
8877	4637176.472	426658.517	916.704	Coronacion
8878	4637168.458	426676.841	915.681	Coronacion
8879	4637160.445	426695.165	914.659	Coronacion
8880	4637152.431	426713.490	913.637	Coronacion
8881	4637144.418	426731.814	912.614	Coronacion
8882	4637139.276	426743.570	911.959	Coronacion
8883	4637136.404	426750.138	911.632	Coronacion
8884	4637128.390	426768.463	911.143	Coronacion
8885	4637126.085	426773.734	911.117	Coronacion
8886	4637123.249	426780.219	911.156	Coronacion
8887	4637120.377	426786.787	911.235	Coronacion
8888	4637116.178	426796.389	911.350	Coronacion
8889	4637460.106	426020.447	919.387	Coronacion
8890	4637453.378	426039.282	919.840	Coronacion
8891	4637446.650	426058.116	920.293	Coronacion
8892	4637439.922	426076.951	920.747	Coronacion
8893	4637436.604	426086.241	920.970	Coronacion
8894	4637433.195	426095.785	921.175	Coronacion
8895	4637426.467	426114.620	921.431	Coronacion
8896	4637423.148	426123.910	921.484	Coronacion
8897	4637419.739	426133.454	921.515	Coronacion
8898	4637413.011	426152.289	921.576	Coronacion
8899	4637409.829	426161.198	921.605	Coronacion
8900	4637406.465	426170.615	921.635	Coronacion
8901	4637406.283	426171.123	921.636	Coronacion
8902	4637403.101	426180.032	921.665	Coronacion
8903	4637400.746	426186.624	921.686	Coronacion
8904	4637399.536	426189.950	921.697	Coronacion
8905	4637395.579	426200.063	921.730	Coronacion
8906	4637391.967	426208.459	921.733	Coronacion
8907	4637385.553	426221.862	921.737	Coronacion
8908	4637383.181	426226.422	921.739	Coronacion
8909	4637373.219	426243.759	921.744	Coronacion
8910	4637367.419	426252.753	921.748	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8911	4637366.924	426253.490	921.748	Coronacion
8912	4637365.985	426254.872	921.747	Coronacion
8913	4637362.185	426260.438	921.736	Coronacion
8914	4637350.908	426276.955	921.615	Coronacion
8915	4637344.873	426285.793	921.496	Coronacion
8916	4637343.052	426288.460	921.454	Coronacion
8917	4637339.691	426293.513	921.376	Coronacion
8918	4637330.803	426308.333	921.153	Coronacion
8919	4637329.500	426310.716	921.118	Coronacion
8920	4637320.717	426328.678	920.860	Coronacion
8921	4637320.461	426329.262	920.852	Coronacion
8922	4637316.253	426338.882	920.716	Coronacion
8923	4637314.437	426343.035	920.658	Coronacion
8924	4637312.703	426347.002	920.608	Coronacion
8925	4637312.046	426348.503	920.593	Coronacion
8926	4637307.839	426358.123	920.537	Coronacion
8927	4637306.816	426360.463	920.535	Coronacion
8928	4637304.689	426365.327	920.545	Coronacion
8929	4637298.410	426379.684	920.684	Coronacion
8930	4637296.675	426383.651	920.746	Coronacion
8931	4637288.662	426401.975	921.030	Coronacion
8932	4637280.648	426420.300	921.315	Coronacion
8933	4637272.635	426438.624	921.599	Coronacion
8934	4637267.329	426450.757	921.787	Coronacion
8935	4637264.621	426456.948	921.873	Coronacion
8936	4637256.608	426475.273	922.000	Coronacion
8937	4637255.187	426478.521	922.003	Coronacion
8938	4637251.302	426487.405	921.981	Coronacion
8939	4637248.594	426493.597	921.950	Coronacion
8940	4637240.580	426511.922	921.859	Coronacion
8941	4637232.567	426530.246	921.768	Coronacion
8942	4637226.588	426543.918	921.700	Coronacion
8943	4637224.553	426548.570	921.667	Coronacion
8944	4637216.540	426566.895	921.342	Coronacion
8945	4637208.526	426585.219	920.707	Coronacion
8946	4637202.547	426598.891	920.030	Coronacion
8947	4637200.513	426603.543	919.771	Coronacion
8948	4637192.499	426621.868	918.748	Coronacion
8949	4637184.485	426640.192	917.726	Coronacion
8950	4637176.472	426658.517	916.704	Coronacion
8951	4637168.458	426676.841	915.681	Coronacion
8952	4637160.445	426695.165	914.659	Coronacion
8953	4637152.431	426713.490	913.637	Coronacion
8954	4637144.418	426731.814	912.614	Coronacion
8955	4637139.276	426743.570	911.959	Coronacion
8956	4637136.404	426750.138	911.632	Coronacion
8957	4637128.390	426768.463	911.143	Coronacion
8958	4637126.085	426773.734	911.117	Coronacion
8959	4637123.249	426780.219	911.156	Coronacion
8960	4637120.377	426786.787	911.235	Coronacion
8961	4637116.178	426796.389	911.350	Coronacion
8962	4637457.281	426019.438	918.837	Cuneta_Ext
8963	4637450.553	426038.273	919.290	Cuneta_Ext
8964	4637433.779	426085.232	920.420	Cuneta_Ext
8965	4637430.369	426094.776	920.625	Cuneta_Ext
8966	4637423.642	426113.610	920.881	Cuneta_Ext
8967	4637420.323	426122.901	920.934	Cuneta_Ext
8968	4637416.914	426132.445	920.965	Cuneta_Ext
8969	4637410.186	426151.279	921.026	Cuneta_Ext
8970	4637407.004	426160.188	921.055	Cuneta_Ext
8971	4637403.640	426169.606	921.085	Cuneta_Ext
8972	4637403.458	426170.114	921.086	Cuneta_Ext
8973	4637400.276	426179.023	921.115	Cuneta_Ext
8974	4637397.921	426185.615	921.101	Cuneta_Ext
8975	4637396.723	426188.908	921.112	Cuneta_Ext
8976	4637392.805	426198.920	921.145	Cuneta_Ext

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
8977	4637389.229	426207.231	921.148	Cuneta_Ext
8978	4637382.880	426220.501	921.152	Cuneta_Ext
8979	4637380.532	426225.014	921.154	Cuneta_Ext
8980	4637370.669	426242.179	921.159	Cuneta_Ext
8981	4637364.927	426251.083	921.163	Cuneta_Ext
8982	4637364.437	426251.812	921.163	Cuneta_Ext
8983	4637363.508	426253.181	921.162	Cuneta_Ext
8984	4637359.708	426258.746	921.182	Cuneta_Ext
8985	4637348.430	426275.264	921.151	Cuneta_Ext
8986	4637342.395	426284.102	921.081	Cuneta_Ext
8987	4637340.574	426286.769	921.054	Cuneta_Ext
8988	4637337.173	426291.882	920.976	Cuneta_Ext
8989	4637328.178	426306.880	920.753	Cuneta_Ext
8990	4637326.860	426309.291	920.718	Cuneta_Ext
8991	4637277.900	426419.098	920.765	Cuneta_Ext
8992	4637269.886	426437.422	921.049	Cuneta_Ext
8993	4637253.859	426474.071	921.450	Cuneta_Ext
8994	4637252.438	426477.319	921.453	Cuneta_Ext
8995	4637237.832	426510.720	921.309	Cuneta_Ext
8996	4637229.818	426529.044	921.218	Cuneta_Ext
8997	4637223.839	426542.716	921.150	Cuneta_Ext
8998	4637221.805	426547.368	921.117	Cuneta_Ext
8999	4637213.791	426565.693	920.792	Cuneta_Ext
9000	4637205.777	426584.017	920.157	Cuneta_Ext
9001	4637199.798	426597.689	919.480	Cuneta_Ext
9002	4637197.764	426602.341	919.221	Cuneta_Ext
9003	4637442.748	426077.960	920.197	Cuneta_Ext
9004	4637439.429	426087.250	920.420	Cuneta_Ext
9005	4637436.020	426096.794	920.625	Cuneta_Ext
9006	4637429.292	426115.629	920.881	Cuneta_Ext
9007	4637425.973	426124.919	920.934	Cuneta_Ext
9008	4637422.564	426134.463	920.965	Cuneta_Ext
9009	4637415.836	426153.298	921.026	Cuneta_Ext
9010	4637412.654	426162.207	921.055	Cuneta_Ext
9011	4637353.385	426278.647	921.078	Cuneta_Ext
9012	4637347.351	426287.485	920.910	Cuneta_Ext
9013	4637345.529	426290.152	920.854	Cuneta_Ext
9014	4637342.209	426295.144	920.776	Cuneta_Ext
9015	4637333.427	426309.786	920.553	Cuneta_Ext
9016	4637332.140	426312.141	920.518	Cuneta_Ext
9017	4637323.462	426329.887	920.260	Cuneta_Ext
9018	4637323.209	426330.464	920.252	Cuneta_Ext
9019	4637243.329	426513.124	921.309	Cuneta_Ext
9020	4637235.315	426531.448	921.218	Cuneta_Ext
9021	4637229.336	426545.120	921.150	Cuneta_Ext
9022	4637227.302	426549.772	921.117	Cuneta_Ext
9023	4637211.275	426586.421	920.157	Cuneta_Ext
9024	4637187.234	426641.394	917.176	Cuneta_Ext
9025	4637179.220	426659.719	916.154	Cuneta_Ext
9026	4637457.281	426019.438	918.837	Cuneta_Int
9027	4637450.553	426038.273	919.290	Cuneta_Int
9028	4637433.779	426085.232	920.420	Cuneta_Int
9029	4637430.369	426094.776	920.625	Cuneta_Int
9030	4637423.642	426113.610	920.881	Cuneta_Int
9031	4637420.323	426122.901	920.934	Cuneta_Int
9032	4637416.914	426132.445	920.965	Cuneta_Int
9033	4637410.186	426151.279	921.026	Cuneta_Int
9034	4637407.004	426160.188	921.055	Cuneta_Int
9035	4637403.640	426169.606	921.085	Cuneta_Int
9036	4637403.458	426170.114	921.086	Cuneta_Int
9037	4637400.276	426179.023	921.115	Cuneta_Int
9038	4637397.921	426185.615	921.101	Cuneta_Int
9039	4637396.723	426188.908	921.112	Cuneta_Int
9040	4637392.805	426198.920	921.145	Cuneta_Int
9041	4637389.229	426207.231	921.148	Cuneta_Int
9042	4637382.880	426220.501	921.152	Cuneta_Int

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9043	4637380.532	426225.014	921.154	Cuneta_Int
9044	4637370.669	426242.179	921.159	Cuneta_Int
9045	4637364.927	426251.083	921.163	Cuneta_Int
9046	4637364.437	426251.812	921.163	Cuneta_Int
9047	4637363.508	426253.181	921.162	Cuneta_Int
9048	4637359.708	426258.746	921.182	Cuneta_Int
9049	4637348.430	426275.264	921.151	Cuneta_Int
9050	4637342.395	426284.102	921.081	Cuneta_Int
9051	4637340.574	426286.769	921.054	Cuneta_Int
9052	4637337.173	426291.882	920.976	Cuneta_Int
9053	4637328.178	426306.880	920.753	Cuneta_Int
9054	4637326.860	426309.291	920.718	Cuneta_Int
9055	4637277.900	426419.098	920.765	Cuneta_Int
9056	4637269.886	426437.422	921.049	Cuneta_Int
9057	4637253.859	426474.071	921.450	Cuneta_Int
9058	4637252.438	426477.319	921.453	Cuneta_Int
9059	4637237.832	426510.720	921.309	Cuneta_Int
9060	4637229.818	426529.044	921.218	Cuneta_Int
9061	4637223.839	426542.716	921.150	Cuneta_Int
9062	4637221.805	426547.368	921.117	Cuneta_Int
9063	4637213.791	426565.693	920.792	Cuneta_Int
9064	4637205.777	426584.017	920.157	Cuneta_Int
9065	4637199.798	426597.689	919.480	Cuneta_Int
9066	4637197.764	426602.341	919.221	Cuneta_Int
9067	4637442.748	426077.960	920.197	Cuneta_Int
9068	4637439.429	426087.250	920.420	Cuneta_Int
9069	4637436.020	426096.794	920.625	Cuneta_Int
9070	4637429.292	426115.629	920.881	Cuneta_Int
9071	4637425.973	426124.919	920.934	Cuneta_Int
9072	4637422.564	426134.463	920.965	Cuneta_Int
9073	4637415.836	426153.298	921.026	Cuneta_Int
9074	4637412.654	426162.207	921.055	Cuneta_Int
9075	4637353.385	426278.647	921.078	Cuneta_Int
9076	4637347.351	426287.485	920.910	Cuneta_Int
9077	4637345.529	426290.152	920.854	Cuneta_Int
9078	4637342.209	426295.144	920.776	Cuneta_Int
9079	4637333.427	426309.786	920.553	Cuneta_Int
9080	4637332.140	426312.141	920.518	Cuneta_Int
9081	4637323.462	426329.887	920.260	Cuneta_Int
9082	4637323.209	426330.464	920.252	Cuneta_Int
9083	4637243.329	426513.124	921.309	Cuneta_Int
9084	4637235.315	426531.448	921.218	Cuneta_Int
9085	4637229.336	426545.120	921.150	Cuneta_Int
9086	4637227.302	426549.772	921.117	Cuneta_Int
9087	4637211.275	426586.421	920.157	Cuneta_Int
9088	4637187.234	426641.394	917.176	Cuneta_Int
9089	4637179.220	426659.719	916.154	Cuneta_Int
9090	4637456.718	426019.237	919.434	Inter_Desmonte
9091	4637449.928	426038.049	919.954	Inter_Desmonte
9092	4637432.982	426084.947	921.266	Inter_Desmonte
9093	4637429.709	426094.540	921.326	Inter_Desmonte
9094	4637423.108	426113.420	921.447	Inter_Desmonte
9095	4637419.783	426122.708	921.507	Inter_Desmonte
9096	4637416.385	426132.256	921.527	Inter_Desmonte
9097	4637409.678	426151.098	921.565	Inter_Desmonte
9098	4637406.497	426160.007	921.592	Inter_Desmonte
9099	4637403.123	426169.421	921.633	Inter_Desmonte
9100	4637402.941	426169.929	921.636	Inter_Desmonte
9101	4637399.746	426178.834	921.678	Inter_Desmonte
9102	4637397.349	426185.410	921.709	Inter_Desmonte
9103	4637396.148	426188.695	921.725	Inter_Desmonte
9104	4637392.251	426198.691	921.745	Inter_Desmonte
9105	4637388.694	426206.991	921.734	Inter_Desmonte
9106	4637382.376	426220.244	921.717	Inter_Desmonte
9107	4637380.039	426224.753	921.711	Inter_Desmonte
9108	4637370.211	426241.895	921.697	Inter_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9109	4637364.470	426250.776	921.714	Inter_Desmonte
9110	4637363.979	426251.503	921.715	Inter_Desmonte
9111	4637363.049	426252.868	921.718	Inter_Desmonte
9112	4637359.257	426258.439	921.728	Inter_Desmonte
9113	4637347.993	426274.965	921.681	Inter_Desmonte
9114	4637341.966	426283.809	921.601	Inter_Desmonte
9115	4637340.143	426286.474	921.577	Inter_Desmonte
9116	4637336.708	426291.581	921.530	Inter_Desmonte
9117	4637327.623	426306.573	921.388	Inter_Desmonte
9118	4637326.325	426309.003	921.325	Inter_Desmonte
9119	4637277.374	426418.868	921.339	Inter_Desmonte
9120	4637269.377	426437.200	921.604	Inter_Desmonte
9121	4637253.365	426473.855	921.989	Inter_Desmonte
9122	4637251.960	426477.110	921.975	Inter_Desmonte
9123	4637237.308	426510.490	921.881	Inter_Desmonte
9124	4637229.242	426528.792	921.847	Inter_Desmonte
9125	4637223.225	426542.448	921.820	Inter_Desmonte
9126	4637221.195	426547.102	921.782	Inter_Desmonte
9127	4637213.281	426565.470	921.349	Inter_Desmonte
9128	4637205.159	426583.747	920.831	Inter_Desmonte
9129	4637199.299	426597.471	920.026	Inter_Desmonte
9130	4637197.277	426602.129	919.752	Inter_Desmonte
9131	4637443.446	426078.209	920.939	Inter_Desmonte
9132	4637440.208	426087.529	921.248	Inter_Desmonte
9133	4637436.670	426097.027	921.316	Inter_Desmonte
9134	4637429.817	426115.816	921.438	Inter_Desmonte
9135	4637426.502	426125.108	921.496	Inter_Desmonte
9136	4637423.084	426134.649	921.517	Inter_Desmonte
9137	4637416.342	426153.478	921.562	Inter_Desmonte
9138	4637413.153	426162.385	921.584	Inter_Desmonte
9139	4637353.866	426278.975	921.660	Inter_Desmonte
9140	4637347.902	426287.861	921.578	Inter_Desmonte
9141	4637346.107	426290.546	921.553	Inter_Desmonte
9142	4637342.822	426295.542	921.507	Inter_Desmonte
9143	4637334.136	426310.179	921.363	Inter_Desmonte
9144	4637332.850	426312.523	921.324	Inter_Desmonte
9145	4637324.016	426330.131	920.865	Inter_Desmonte
9146	4637323.757	426330.704	920.850	Inter_Desmonte
9147	4637243.790	426513.325	921.813	Inter_Desmonte
9148	4637235.831	426531.673	921.781	Inter_Desmonte
9149	4637229.882	426545.359	921.746	Inter_Desmonte
9150	4637227.780	426549.982	921.639	Inter_Desmonte
9151	4637211.805	426586.653	920.735	Inter_Desmonte
9152	4637187.729	426641.610	917.716	Inter_Desmonte
9153	4637179.738	426659.945	916.719	Inter_Desmonte
9154	4637443.885	426057.128	919.807	Inter_Terraplen
9155	4637437.360	426076.035	920.476	Inter_Terraplen
9156	4637318.323	426327.624	920.844	Inter_Terraplen
9157	4637318.060	426328.212	920.832	Inter_Terraplen
9158	4637313.754	426337.789	920.539	Inter_Terraplen
9159	4637311.889	426341.920	920.405	Inter_Terraplen
9160	4637310.101	426345.865	920.277	Inter_Terraplen
9161	4637309.422	426347.355	920.229	Inter_Terraplen
9162	4637305.128	426356.937	920.028	Inter_Terraplen
9163	4637304.102	426359.276	920.023	Inter_Terraplen
9164	4637302.033	426364.165	920.096	Inter_Terraplen
9165	4637295.952	426378.609	920.452	Inter_Terraplen
9166	4637294.244	426382.588	920.542	Inter_Terraplen
9167	4637286.320	426400.951	920.924	Inter_Terraplen
9168	4637265.009	426449.742	921.705	Inter_Terraplen
9169	4637262.291	426455.930	921.780	Inter_Terraplen
9170	4637249.003	426486.400	921.921	Inter_Terraplen
9171	4637246.300	426492.594	921.897	Inter_Terraplen
9172	4637190.177	426620.852	918.664	Inter_Terraplen
9173	4637182.166	426639.178	917.645	Inter_Terraplen
9174	4637174.156	426657.504	916.626	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9175	4637166.100	426675.810	915.558	Inter_Terraplen
9176	4637158.009	426694.100	914.450	Inter_Terraplen
9177	4637149.941	426712.401	913.369	Inter_Terraplen
9178	4637141.907	426730.716	912.324	Inter_Terraplen
9179	4637136.752	426742.466	911.653	Inter_Terraplen
9180	4637133.834	426749.015	911.278	Inter_Terraplen
9181	4637125.757	426767.311	910.719	Inter_Terraplen
9182	4637123.415	426772.567	910.653	Inter_Terraplen
9183	4637120.476	426779.006	910.579	Inter_Terraplen
9184	4637117.873	426785.692	910.952	Inter_Terraplen
9185	4637449.062	426058.978	920.183	Inter_Terraplen
9186	4637408.858	426171.470	921.593	Inter_Terraplen
9187	4637408.679	426171.979	921.596	Inter_Terraplen
9188	4637405.528	426180.899	921.637	Inter_Terraplen
9189	4637403.198	426187.500	921.668	Inter_Terraplen
9190	4637401.972	426190.853	921.684	Inter_Terraplen
9191	4637397.985	426201.056	921.712	Inter_Terraplen
9192	4637394.347	426209.526	921.709	Inter_Terraplen
9193	4637387.889	426223.052	921.700	Inter_Terraplen
9194	4637385.500	426227.653	921.698	Inter_Terraplen
9195	4637375.457	426245.147	921.696	Inter_Terraplen
9196	4637369.601	426254.215	921.706	Inter_Terraplen
9197	4637369.100	426254.958	921.707	Inter_Terraplen
9198	4637368.151	426256.351	921.710	Inter_Terraplen
9199	4637364.309	426261.888	921.719	Inter_Terraplen
9200	4637318.696	426339.951	920.500	Inter_Terraplen
9201	4637316.950	426344.134	920.365	Inter_Terraplen
9202	4637315.288	426348.133	920.236	Inter_Terraplen
9203	4637314.663	426349.647	920.187	Inter_Terraplen
9204	4637310.693	426359.371	919.873	Inter_Terraplen
9205	4637309.738	426361.741	919.796	Inter_Terraplen
9206	4637307.566	426366.585	919.855	Inter_Terraplen
9207	4637301.080	426380.851	920.221	Inter_Terraplen
9208	4637299.308	426384.802	920.323	Inter_Terraplen
9209	4637291.179	426403.076	920.733	Inter_Terraplen
9210	4637283.077	426421.362	921.114	Inter_Terraplen
9211	4637275.004	426439.660	921.464	Inter_Terraplen
9212	4637269.736	426451.809	921.610	Inter_Terraplen
9213	4637267.027	426458.001	921.697	Inter_Terraplen
9214	4637258.952	426476.298	921.891	Inter_Terraplen
9215	4637257.547	426479.553	921.877	Inter_Terraplen
9216	4637253.662	426488.437	921.855	Inter_Terraplen
9217	4637250.932	426494.620	921.848	Inter_Terraplen
9218	4637204.852	426599.900	919.964	Inter_Terraplen
9219	4637202.820	426604.553	919.702	Inter_Terraplen
9220	4637194.794	426622.871	918.694	Inter_Terraplen
9221	4637170.770	426677.852	915.608	Inter_Terraplen
9222	4637162.828	426696.208	914.508	Inter_Terraplen
9223	4637154.838	426714.542	913.459	Inter_Terraplen
9224	4637146.861	426732.883	912.398	Inter_Terraplen
9225	4637141.746	426744.650	911.713	Inter_Terraplen
9226	4637138.925	426751.241	911.331	Inter_Terraplen
9227	4637131.087	426769.642	910.650	Inter_Terraplen
9228	4637128.843	426774.940	910.557	Inter_Terraplen
9229	4637126.196	426781.508	910.389	Inter_Terraplen
9230	4637123.144	426787.997	910.664	Inter_Terraplen
9231	4637118.524	426797.415	911.239	Inter_Terraplen
9232	4637456.718	426019.237	919.434	Interseccion
9233	4637449.928	426038.049	919.954	Interseccion
9234	4637443.885	426057.128	919.807	Interseccion
9235	4637437.360	426076.035	920.476	Interseccion
9236	4637432.982	426084.947	921.266	Interseccion
9237	4637429.709	426094.540	921.326	Interseccion
9238	4637423.108	426113.420	921.447	Interseccion
9239	4637419.783	426122.708	921.507	Interseccion
9240	4637416.385	426132.256	921.527	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9241	4637409.678	426151.098	921.565	Interseccion
9242	4637406.497	426160.007	921.592	Interseccion
9243	4637403.123	426169.421	921.633	Interseccion
9244	4637402.941	426169.929	921.636	Interseccion
9245	4637399.746	426178.834	921.678	Interseccion
9246	4637397.349	426185.410	921.709	Interseccion
9247	4637396.148	426188.695	921.725	Interseccion
9248	4637392.251	426198.691	921.745	Interseccion
9249	4637388.694	426206.991	921.734	Interseccion
9250	4637382.376	426220.244	921.717	Interseccion
9251	4637380.039	426224.753	921.711	Interseccion
9252	4637370.211	426241.895	921.697	Interseccion
9253	4637364.470	426250.776	921.714	Interseccion
9254	4637363.979	426251.503	921.715	Interseccion
9255	4637363.049	426252.868	921.718	Interseccion
9256	4637359.257	426258.439	921.728	Interseccion
9257	4637347.993	426274.965	921.681	Interseccion
9258	4637341.966	426283.809	921.601	Interseccion
9259	4637340.143	426286.474	921.577	Interseccion
9260	4637336.708	426291.581	921.530	Interseccion
9261	4637327.623	426306.573	921.388	Interseccion
9262	4637326.325	426309.003	921.325	Interseccion
9263	4637318.323	426327.624	920.844	Interseccion
9264	4637318.060	426328.212	920.832	Interseccion
9265	4637313.754	426337.789	920.539	Interseccion
9266	4637311.889	426341.920	920.405	Interseccion
9267	4637310.101	426345.865	920.277	Interseccion
9268	4637309.422	426347.355	920.229	Interseccion
9269	4637305.128	426356.937	920.028	Interseccion
9270	4637304.102	426359.276	920.023	Interseccion
9271	4637302.033	426364.165	920.096	Interseccion
9272	4637295.952	426378.609	920.452	Interseccion
9273	4637294.244	426382.588	920.542	Interseccion
9274	4637286.320	426400.951	920.924	Interseccion
9275	4637277.374	426418.868	921.339	Interseccion
9276	4637269.377	426437.200	921.604	Interseccion
9277	4637265.009	426449.742	921.705	Interseccion
9278	4637262.291	426455.930	921.780	Interseccion
9279	4637253.365	426473.855	921.989	Interseccion
9280	4637251.960	426477.110	921.975	Interseccion
9281	4637249.003	426486.400	921.921	Interseccion
9282	4637246.300	426492.594	921.897	Interseccion
9283	4637237.308	426510.490	921.881	Interseccion
9284	4637229.242	426528.792	921.847	Interseccion
9285	4637223.225	426542.448	921.820	Interseccion
9286	4637221.195	426547.102	921.782	Interseccion
9287	4637213.281	426565.470	921.349	Interseccion
9288	4637205.159	426583.747	920.831	Interseccion
9289	4637199.299	426597.471	920.026	Interseccion
9290	4637197.277	426602.129	919.752	Interseccion
9291	4637190.177	426620.852	918.664	Interseccion
9292	4637182.166	426639.178	917.645	Interseccion
9293	4637174.156	426657.504	916.626	Interseccion
9294	4637166.100	426675.810	915.558	Interseccion
9295	4637158.009	426694.100	914.450	Interseccion
9296	4637149.941	426712.401	913.369	Interseccion
9297	4637141.907	426730.716	912.324	Interseccion
9298	4637136.752	426742.466	911.653	Interseccion
9299	4637133.834	426749.015	911.278	Interseccion
9300	4637125.757	426767.311	910.719	Interseccion
9301	4637123.415	426772.567	910.653	Interseccion
9302	4637120.476	426779.006	910.579	Interseccion
9303	4637117.873	426785.692	910.952	Interseccion
9304	4637112.778	426794.902	911.511	Interseccion
9305	4637462.491	426021.299	919.304	Interseccion
9306	4637456.768	426040.493	919.890	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9307	4637449.062	426058.978	920.183	Interseccion
9308	4637443.446	426078.209	920.939	Interseccion
9309	4637440.208	426087.529	921.248	Interseccion
9310	4637436.670	426097.027	921.316	Interseccion
9311	4637429.817	426115.816	921.438	Interseccion
9312	4637426.502	426125.108	921.496	Interseccion
9313	4637423.084	426134.649	921.517	Interseccion
9314	4637416.342	426153.478	921.562	Interseccion
9315	4637413.153	426162.385	921.584	Interseccion
9316	4637408.858	426171.470	921.593	Interseccion
9317	4637408.679	426171.979	921.596	Interseccion
9318	4637405.528	426180.899	921.637	Interseccion
9319	4637403.198	426187.500	921.668	Interseccion
9320	4637401.972	426190.853	921.684	Interseccion
9321	4637397.985	426201.056	921.712	Interseccion
9322	4637394.347	426209.526	921.709	Interseccion
9323	4637387.889	426223.052	921.700	Interseccion
9324	4637385.500	426227.653	921.698	Interseccion
9325	4637375.457	426245.147	921.696	Interseccion
9326	4637369.601	426254.215	921.706	Interseccion
9327	4637369.100	426254.958	921.707	Interseccion
9328	4637368.151	426256.351	921.710	Interseccion
9329	4637364.309	426261.888	921.719	Interseccion
9330	4637353.866	426278.975	921.660	Interseccion
9331	4637347.902	426287.861	921.578	Interseccion
9332	4637346.107	426290.546	921.553	Interseccion
9333	4637342.822	426295.542	921.507	Interseccion
9334	4637334.136	426310.179	921.363	Interseccion
9335	4637332.850	426312.523	921.324	Interseccion
9336	4637324.016	426330.131	920.865	Interseccion
9337	4637323.757	426330.704	920.850	Interseccion
9338	4637318.696	426339.951	920.500	Interseccion
9339	4637316.950	426344.134	920.365	Interseccion
9340	4637315.288	426348.133	920.236	Interseccion
9341	4637314.663	426349.647	920.187	Interseccion
9342	4637310.693	426359.371	919.873	Interseccion
9343	4637309.738	426361.741	919.796	Interseccion
9344	4637307.566	426366.585	919.855	Interseccion
9345	4637301.080	426380.851	920.221	Interseccion
9346	4637299.308	426384.802	920.323	Interseccion
9347	4637291.179	426403.076	920.733	Interseccion
9348	4637283.077	426421.362	921.114	Interseccion
9349	4637275.004	426439.660	921.464	Interseccion
9350	4637269.736	426451.809	921.610	Interseccion
9351	4637267.027	426458.001	921.697	Interseccion
9352	4637258.952	426476.298	921.891	Interseccion
9353	4637257.547	426479.553	921.877	Interseccion
9354	4637253.662	426488.437	921.855	Interseccion
9355	4637250.932	426494.620	921.848	Interseccion
9356	4637243.790	426513.325	921.813	Interseccion
9357	4637235.831	426531.673	921.781	Interseccion
9358	4637229.882	426545.359	921.746	Interseccion
9359	4637227.780	426549.982	921.639	Interseccion
9360	4637218.835	426567.899	921.286	Interseccion
9361	4637211.805	426586.653	920.735	Interseccion
9362	4637204.852	426599.900	919.964	Interseccion
9363	4637202.820	426604.553	919.702	Interseccion
9364	4637194.794	426622.871	918.694	Interseccion
9365	4637187.729	426641.610	917.716	Interseccion
9366	4637179.738	426659.945	916.719	Interseccion
9367	4637170.770	426677.852	915.608	Interseccion
9368	4637162.828	426696.208	914.508	Interseccion
9369	4637154.838	426714.542	913.459	Interseccion
9370	4637146.861	426732.883	912.398	Interseccion
9371	4637141.746	426744.650	911.713	Interseccion
9372	4637138.925	426751.241	911.331	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9373	4637131.087	426769.642	910.650	Interseccion
9374	4637128.843	426774.940	910.557	Interseccion
9375	4637126.196	426781.508	910.389	Interseccion
9376	4637123.144	426787.997	910.664	Interseccion
9377	4637118.524	426797.415	911.239	Interseccion
9378	4637444.296	426057.275	920.243	PGiro_Inter
9379	4637437.568	426076.110	920.697	PGiro_Inter
9380	4637318.429	426327.671	920.960	PGiro_Inter
9381	4637318.170	426328.260	920.952	PGiro_Inter
9382	4637313.963	426337.881	920.766	PGiro_Inter
9383	4637312.147	426342.033	920.686	PGiro_Inter
9384	4637310.412	426346.000	920.616	PGiro_Inter
9385	4637309.756	426347.501	920.593	PGiro_Inter
9386	4637305.549	426357.121	920.487	PGiro_Inter
9387	4637304.525	426359.462	920.485	PGiro_Inter
9388	4637302.398	426364.325	920.495	PGiro_Inter
9389	4637296.120	426378.682	920.634	PGiro_Inter
9390	4637294.385	426382.649	920.696	PGiro_Inter
9391	4637286.371	426400.974	920.980	PGiro_Inter
9392	4637265.038	426449.755	921.737	PGiro_Inter
9393	4637262.331	426455.947	921.823	PGiro_Inter
9394	4637249.011	426486.404	921.931	PGiro_Inter
9395	4637246.303	426492.595	921.900	PGiro_Inter
9396	4637190.208	426620.866	918.698	PGiro_Inter
9397	4637182.195	426639.190	917.676	PGiro_Inter
9398	4637174.181	426657.515	916.654	PGiro_Inter
9399	4637166.168	426675.839	915.631	PGiro_Inter
9400	4637158.154	426694.164	914.609	PGiro_Inter
9401	4637150.141	426712.488	913.587	PGiro_Inter
9402	4637142.127	426730.812	912.564	PGiro_Inter
9403	4637136.986	426742.569	911.909	PGiro_Inter
9404	4637134.113	426749.137	911.582	PGiro_Inter
9405	4637126.100	426767.461	911.093	PGiro_Inter
9406	4637123.795	426772.733	911.067	PGiro_Inter
9407	4637120.959	426779.217	911.106	PGiro_Inter
9408	4637118.086	426785.785	911.185	PGiro_Inter
9409	4637449.004	426058.957	920.243	PGiro_Inter
9410	4637408.819	426171.456	921.635	PGiro_Inter
9411	4637408.638	426171.964	921.639	PGiro_Inter
9412	4637405.455	426180.873	921.715	PGiro_Inter
9413	4637403.101	426187.465	921.771	PGiro_Inter
9414	4637401.880	426190.819	921.782	PGiro_Inter
9415	4637397.890	426201.016	921.815	PGiro_Inter
9416	4637394.248	426209.482	921.818	PGiro_Inter
9417	4637387.781	426222.997	921.822	PGiro_Inter
9418	4637385.389	426227.594	921.824	PGiro_Inter
9419	4637375.343	426245.076	921.829	PGiro_Inter
9420	4637369.496	426254.145	921.833	PGiro_Inter
9421	4637368.996	426254.888	921.833	PGiro_Inter
9422	4637368.050	426256.282	921.832	PGiro_Inter
9423	4637364.250	426261.848	921.790	PGiro_Inter
9424	4637318.544	426339.884	920.666	PGiro_Inter
9425	4637316.728	426344.037	920.608	PGiro_Inter
9426	4637314.993	426348.004	920.558	PGiro_Inter
9427	4637314.337	426349.504	920.543	PGiro_Inter
9428	4637310.130	426359.125	920.487	PGiro_Inter
9429	4637309.106	426361.465	920.485	PGiro_Inter
9430	4637306.979	426366.328	920.495	PGiro_Inter
9431	4637300.701	426380.685	920.634	PGiro_Inter
9432	4637298.966	426384.653	920.696	PGiro_Inter
9433	4637290.952	426402.977	920.980	PGiro_Inter
9434	4637282.939	426421.301	921.265	PGiro_Inter
9435	4637274.925	426439.626	921.549	PGiro_Inter
9436	4637269.619	426451.758	921.737	PGiro_Inter
9437	4637266.912	426457.950	921.823	PGiro_Inter
9438	4637258.898	426476.275	921.950	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9439	4637257.478	426479.523	921.953	PGiro_Inter
9440	4637253.592	426488.407	921.931	PGiro_Inter
9441	4637250.885	426494.599	921.900	PGiro_Inter
9442	4637204.837	426599.893	919.980	PGiro_Inter
9443	4637202.803	426604.545	919.721	PGiro_Inter
9444	4637194.790	426622.870	918.698	PGiro_Inter
9445	4637170.749	426677.843	915.631	PGiro_Inter
9446	4637162.735	426696.167	914.609	PGiro_Inter
9447	4637154.722	426714.491	913.587	PGiro_Inter
9448	4637146.708	426732.816	912.564	PGiro_Inter
9449	4637141.567	426744.572	911.909	PGiro_Inter
9450	4637138.695	426751.140	911.582	PGiro_Inter
9451	4637130.681	426769.465	911.093	PGiro_Inter
9452	4637128.376	426774.736	911.067	PGiro_Inter
9453	4637125.540	426781.221	911.106	PGiro_Inter
9454	4637122.667	426787.789	911.185	PGiro_Inter
9455	4637118.468	426797.391	911.300	PGiro_Inter
9456	4637456.810	426019.270	919.337	Pie_Desmonte
9457	4637450.082	426038.104	919.790	Pie_Desmonte
9458	4637433.308	426085.064	920.920	Pie_Desmonte
9459	4637429.899	426094.608	921.125	Pie_Desmonte
9460	4637423.171	426113.442	921.381	Pie_Desmonte
9461	4637419.852	426122.733	921.434	Pie_Desmonte
9462	4637416.443	426132.277	921.465	Pie_Desmonte
9463	4637409.715	426151.111	921.526	Pie_Desmonte
9464	4637406.533	426160.020	921.555	Pie_Desmonte
9465	4637403.169	426169.437	921.585	Pie_Desmonte
9466	4637402.987	426169.946	921.586	Pie_Desmonte
9467	4637399.805	426178.855	921.615	Pie_Desmonte
9468	4637397.450	426185.447	921.601	Pie_Desmonte
9469	4637396.254	426188.734	921.612	Pie_Desmonte
9470	4637392.343	426198.729	921.645	Pie_Desmonte
9471	4637388.773	426207.027	921.648	Pie_Desmonte
9472	4637382.434	426220.274	921.652	Pie_Desmonte
9473	4637380.090	426224.780	921.654	Pie_Desmonte
9474	4637370.244	426241.915	921.659	Pie_Desmonte
9475	4637364.512	426250.804	921.663	Pie_Desmonte
9476	4637364.022	426251.532	921.663	Pie_Desmonte
9477	4637363.095	426252.899	921.662	Pie_Desmonte
9478	4637359.295	426258.465	921.682	Pie_Desmonte
9479	4637348.017	426274.982	921.651	Pie_Desmonte
9480	4637341.983	426283.820	921.581	Pie_Desmonte
9481	4637340.161	426286.487	921.554	Pie_Desmonte
9482	4637336.754	426291.610	921.476	Pie_Desmonte
9483	4637327.741	426306.638	921.253	Pie_Desmonte
9484	4637326.420	426309.054	921.218	Pie_Desmonte
9485	4637277.441	426418.897	921.265	Pie_Desmonte
9486	4637269.428	426437.222	921.549	Pie_Desmonte
9487	4637253.401	426473.870	921.950	Pie_Desmonte
9488	4637251.980	426477.118	921.953	Pie_Desmonte
9489	4637237.374	426510.519	921.809	Pie_Desmonte
9490	4637229.360	426528.844	921.718	Pie_Desmonte
9491	4637223.381	426542.516	921.650	Pie_Desmonte
9492	4637221.346	426547.168	921.617	Pie_Desmonte
9493	4637213.333	426565.492	921.292	Pie_Desmonte
9494	4637205.319	426583.817	920.657	Pie_Desmonte
9495	4637199.340	426597.489	919.980	Pie_Desmonte
9496	4637197.306	426602.141	919.721	Pie_Desmonte
9497	4637443.218	426078.128	920.697	Pie_Desmonte
9498	4637439.900	426087.418	920.920	Pie_Desmonte
9499	4637436.491	426096.963	921.125	Pie_Desmonte
9500	4637429.763	426115.797	921.381	Pie_Desmonte
9501	4637426.444	426125.087	921.434	Pie_Desmonte
9502	4637423.035	426134.631	921.465	Pie_Desmonte
9503	4637416.307	426153.466	921.526	Pie_Desmonte
9504	4637413.125	426162.375	921.555	Pie_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9505	4637353.798	426278.929	921.578	Pie_Desmonte
9506	4637347.763	426287.767	921.410	Pie_Desmonte
9507	4637345.942	426290.434	921.354	Pie_Desmonte
9508	4637342.629	426295.416	921.276	Pie_Desmonte
9509	4637333.865	426310.029	921.053	Pie_Desmonte
9510	4637332.580	426312.378	921.018	Pie_Desmonte
9511	4637323.920	426330.089	920.760	Pie_Desmonte
9512	4637323.667	426330.664	920.752	Pie_Desmonte
9513	4637243.787	426513.324	921.809	Pie_Desmonte
9514	4637235.774	426531.648	921.718	Pie_Desmonte
9515	4637229.794	426545.321	921.650	Pie_Desmonte
9516	4637227.760	426549.973	921.617	Pie_Desmonte
9517	4637211.733	426586.621	920.657	Pie_Desmonte
9518	4637187.692	426641.595	917.676	Pie_Desmonte
9519	4637179.679	426659.919	916.654	Pie_Desmonte

Coordenadas de los puntos de replanteo

Camino: C-5

Número de Puntos - Total:840

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9520	4637115.041	426798.615	911.300	BordeCarril
9521	4637131.843	426807.196	910.496	BordeCarril
9522	4637132.852	426807.712	910.448	BordeCarril
9523	4637141.317	426812.034	910.086	BordeCarril
9524	4637150.223	426816.583	909.829	BordeCarril
9525	4637150.664	426816.808	909.818	BordeCarril
9526	4637159.129	426821.131	909.649	BordeCarril
9527	4637165.363	426824.315	909.568	BordeCarril
9528	4637167.488	426825.390	909.537	BordeCarril
9529	4637168.511	426825.899	909.524	BordeCarril
9530	4637181.558	426831.990	909.352	BordeCarril
9531	4637186.862	426834.253	909.283	BordeCarril
9532	4637198.180	426838.692	909.137	BordeCarril
9533	4637204.747	426841.116	909.018	BordeCarril
9534	4637205.631	426841.443	909.002	BordeCarril
9535	4637214.128	426844.579	908.848	BordeCarril
9536	4637223.509	426848.043	908.677	BordeCarril
9537	4637224.393	426848.369	908.666	BordeCarril
9538	4637242.021	426854.877	908.439	BordeCarril
9539	4637243.155	426855.296	908.430	BordeCarril
9540	4637251.810	426858.491	908.363	BordeCarril
9541	4637261.599	426862.105	908.288	BordeCarril
9542	4637261.918	426862.222	908.285	BordeCarril
9543	4637274.324	426866.803	908.189	BordeCarril
9544	4637280.798	426869.069	908.108	BordeCarril
9545	4637294.257	426873.014	907.941	BordeCarril
9546	4637300.308	426874.464	907.867	BordeCarril
9547	4637314.724	426877.140	907.692	BordeCarril
9548	4637320.180	426877.950	907.604	BordeCarril
9549	4637339.963	426880.886	907.283	BordeCarril
9550	4637352.142	426882.694	907.086	BordeCarril
9551	4637359.746	426883.823	906.972	BordeCarril
9552	4637379.529	426886.759	906.767	BordeCarril
9553	4637384.462	426887.492	906.736	BordeCarril
9554	4637388.616	426888.200	906.733	BordeCarril
9555	4637391.483	426888.798	906.735	BordeCarril
9556	4637395.805	426889.872	906.739	BordeCarril
9557	4637398.726	426890.718	906.742	BordeCarril
9558	4637406.785	426893.581	906.751	BordeCarril
9559	4637412.815	426896.026	906.764	BordeCarril
9560	4637415.621	426897.164	906.769	BordeCarril
9561	4637417.188	426897.799	906.770	BordeCarril
9562	4637435.722	426905.315	906.716	BordeCarril
9563	4637449.884	426911.058	906.588	BordeCarril
9564	4637449.915	426911.070	906.587	BordeCarril
9565	4637454.189	426912.856	906.531	BordeCarril
9566	4637463.660	426917.193	906.405	BordeCarril
9567	4637471.988	426921.464	906.292	BordeCarril
9568	4637476.960	426924.231	906.223	BordeCarril
9569	4637489.106	426931.194	906.056	BordeCarril
9570	4637489.316	426931.315	906.053	BordeCarril
9571	4637498.919	426937.206	905.917	BordeCarril
9572	4637505.918	426941.997	905.814	BordeCarril
9573	4637508.365	426943.779	905.778	BordeCarril
9574	4637508.631	426943.976	905.774	BordeCarril
9575	4637520.291	426952.605	905.651	BordeCarril
9576	4637521.950	426953.846	905.641	BordeCarril
9577	4637528.389	426958.929	905.625	BordeCarril
9578	4637530.838	426960.981	905.627	BordeCarril
9579	4637537.080	426966.527	905.658	BordeCarril
9580	4637539.520	426968.828	905.679	BordeCarril
9581	4637540.789	426970.056	905.692	BordeCarril
9582	4637550.495	426979.533	905.855	BordeCarril
9583	4637551.389	426980.407	905.865	BordeCarril
9584	4637557.960	426986.823	905.931	BordeCarril
9585	4637561.373	426990.156	905.966	BordeCarril
9586	4637117.315	426794.162	911.300	BordeCarril
9587	4637134.117	426802.743	910.496	BordeCarril
9588	4637135.127	426803.259	910.448	BordeCarril
9589	4637143.591	426807.582	910.086	BordeCarril
9590	4637152.497	426812.130	909.779	BordeCarril
9591	4637152.938	426812.355	909.766	BordeCarril
9592	4637161.403	426816.678	909.549	BordeCarril
9593	4637167.637	426819.862	909.398	BordeCarril
9594	4637169.727	426820.919	909.367	BordeCarril
9595	4637170.733	426821.420	909.354	BordeCarril
9596	4637183.565	426827.410	909.182	BordeCarril
9597	4637188.781	426829.636	909.113	BordeCarril
9598	4637199.912	426834.001	908.967	BordeCarril
9599	4637206.479	426836.426	908.918	BordeCarril
9600	4637207.363	426836.752	908.907	BordeCarril
9601	4637215.860	426839.889	908.798	BordeCarril
9602	4637225.241	426843.352	908.677	BordeCarril
9603	4637226.125	426843.679	908.666	BordeCarril
9604	4637243.752	426850.186	908.439	BordeCarril
9605	4637244.887	426850.605	908.425	BordeCarril
9606	4637253.541	426853.800	908.313	BordeCarril
9607	4637263.330	426857.414	908.188	BordeCarril
9608	4637263.649	426857.532	908.182	BordeCarril
9609	4637276.056	426862.112	907.959	BordeCarril
9610	4637282.370	426864.322	907.878	BordeCarril
9611	4637295.497	426868.170	907.711	BordeCarril
9612	4637301.398	426869.584	907.637	BordeCarril
9613	4637315.458	426872.194	907.462	BordeCarril
9614	4637320.914	426873.004	907.417	BordeCarril
9615	4637340.697	426875.941	907.256	BordeCarril
9616	4637352.876	426877.749	907.156	BordeCarril
9617	4637360.480	426878.877	907.104	BordeCarril
9618	4637380.263	426881.814	907.057	BordeCarril
9619	4637385.196	426882.546	907.066	BordeCarril
9620	4637389.563	426883.291	907.063	BordeCarril
9621	4637392.577	426883.919	907.065	BordeCarril
9622	4637397.121	426885.048	907.069	BordeCarril
9623	4637400.192	426885.937	907.072	BordeCarril
9624	4637408.664	426888.948	907.081	BordeCarril
9625	4637414.694	426891.393	907.080	BordeCarril
9626	4637417.500	426892.530	907.078	BordeCarril
9627	4637419.066	426893.166	907.076	BordeCarril
9628	4637437.601	426900.681	906.979	BordeCarril
9629	4637451.762	426906.424	906.818	BordeCarril
9630	4637451.793	426906.437	906.817	BordeCarril
9631	4637456.164	426908.262	906.761	BordeCarril
9632	4637465.848	426912.697	906.635	BordeCarril
9633	4637474.363	426917.065	906.522	BordeCarril
9634	4637479.447	426919.893	906.453	BordeCarril
9635	4637491.593	426926.856	906.286	BordeCarril
9636	4637491.808	426926.980	906.283	BordeCarril
9637	4637501.654	426933.020	906.147	BordeCarril
9638	4637508.831	426937.933	906.044	BordeCarril
9639	4637511.340	426939.760	906.008	BordeCarril
9640	4637511.605	426939.957	906.004	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9641	4637523.266	426948.585	905.881	BordeCarril
9642	4637524.966	426949.858	905.871	BordeCarril
9643	4637531.568	426955.070	905.855	BordeCarril
9644	4637534.079	426957.173	905.857	BordeCarril
9645	4637540.480	426962.860	905.888	BordeCarril
9646	4637542.981	426965.219	905.909	BordeCarril
9647	4637544.282	426966.479	905.922	BordeCarril
9648	4637553.988	426975.956	905.955	BordeCarril
9649	4637554.883	426976.829	905.959	BordeCarril
9650	4637561.454	426983.246	905.981	BordeCarril
9651	4637564.866	426986.578	905.966	BordeCarril
9652	4637117.315	426794.162	911.300	Cabeza_Terraplen
9653	4637134.117	426802.743	910.496	Cabeza_Terraplen
9654	4637135.127	426803.259	910.448	Cabeza_Terraplen
9655	4637143.591	426807.582	910.086	Cabeza_Terraplen
9656	4637152.497	426812.130	909.779	Cabeza_Terraplen
9657	4637152.938	426812.355	909.766	Cabeza_Terraplen
9658	4637161.403	426816.678	909.549	Cabeza_Terraplen
9659	4637167.637	426819.862	909.398	Cabeza_Terraplen
9660	4637169.727	426820.919	909.367	Cabeza_Terraplen
9661	4637170.733	426821.420	909.354	Cabeza_Terraplen
9662	4637183.565	426827.410	909.182	Cabeza_Terraplen
9663	4637188.781	426829.636	909.113	Cabeza_Terraplen
9664	4637199.912	426834.001	908.967	Cabeza_Terraplen
9665	4637206.479	426836.426	908.918	Cabeza_Terraplen
9666	4637207.363	426836.752	908.907	Cabeza_Terraplen
9667	4637215.860	426839.889	908.798	Cabeza_Terraplen
9668	4637225.241	426843.352	908.677	Cabeza_Terraplen
9669	4637226.125	426843.679	908.666	Cabeza_Terraplen
9670	4637244.099	426849.248	908.439	Cabeza_Terraplen
9671	4637245.233	426849.667	908.425	Cabeza_Terraplen
9672	4637315.605	426871.205	907.462	Cabeza_Terraplen
9673	4637320.914	426873.004	907.417	Cabeza_Terraplen
9674	4637340.697	426875.941	907.256	Cabeza_Terraplen
9675	4637352.876	426877.749	907.156	Cabeza_Terraplen
9676	4637360.480	426878.877	907.104	Cabeza_Terraplen
9677	4637380.263	426881.814	907.057	Cabeza_Terraplen
9678	4637385.196	426882.546	907.066	Cabeza_Terraplen
9679	4637389.563	426883.291	907.063	Cabeza_Terraplen
9680	4637392.577	426883.919	907.065	Cabeza_Terraplen
9681	4637397.121	426885.048	907.069	Cabeza_Terraplen
9682	4637400.192	426885.937	907.072	Cabeza_Terraplen
9683	4637408.664	426888.948	907.081	Cabeza_Terraplen
9684	4637414.694	426891.393	907.080	Cabeza_Terraplen
9685	4637417.500	426892.530	907.078	Cabeza_Terraplen
9686	4637419.066	426893.166	907.076	Cabeza_Terraplen
9687	4637437.601	426900.681	906.979	Cabeza_Terraplen
9688	4637451.762	426906.424	906.818	Cabeza_Terraplen
9689	4637451.793	426906.437	906.817	Cabeza_Terraplen
9690	4637456.164	426908.262	906.761	Cabeza_Terraplen
9691	4637465.848	426912.697	906.635	Cabeza_Terraplen
9692	4637474.363	426917.065	906.522	Cabeza_Terraplen
9693	4637479.447	426919.893	906.453	Cabeza_Terraplen
9694	4637491.593	426926.856	906.286	Cabeza_Terraplen
9695	4637491.808	426926.980	906.283	Cabeza_Terraplen
9696	4637501.654	426933.020	906.147	Cabeza_Terraplen
9697	4637508.831	426937.933	906.044	Cabeza_Terraplen
9698	4637511.340	426939.760	906.008	Cabeza_Terraplen
9699	4637511.605	426939.957	906.004	Cabeza_Terraplen
9700	4637523.266	426948.585	905.881	Cabeza_Terraplen
9701	4637524.966	426949.858	905.871	Cabeza_Terraplen
9702	4637531.568	426955.070	905.855	Cabeza_Terraplen
9703	4637534.079	426957.173	905.857	Cabeza_Terraplen
9704	4637540.480	426962.860	905.888	Cabeza_Terraplen
9705	4637542.981	426965.219	905.909	Cabeza_Terraplen
9706	4637544.282	426966.479	905.922	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9707	4637553.988	426975.956	905.955	Cabeza_Terraplen
9708	4637554.883	426976.829	905.959	Cabeza_Terraplen
9709	4637561.454	426983.246	905.981	Cabeza_Terraplen
9710	4637564.866	426986.578	905.966	Cabeza_Terraplen
9711	4637141.317	426812.034	910.086	Cabeza_Terraplen
9712	4637150.223	426816.583	909.829	Cabeza_Terraplen
9713	4637150.664	426816.808	909.818	Cabeza_Terraplen
9714	4637159.129	426821.131	909.649	Cabeza_Terraplen
9715	4637165.363	426824.315	909.568	Cabeza_Terraplen
9716	4637167.488	426825.390	909.537	Cabeza_Terraplen
9717	4637168.511	426825.899	909.524	Cabeza_Terraplen
9718	4637181.558	426831.990	909.352	Cabeza_Terraplen
9719	4637186.862	426834.253	909.283	Cabeza_Terraplen
9720	4637198.180	426838.692	909.137	Cabeza_Terraplen
9721	4637204.747	426841.116	909.018	Cabeza_Terraplen
9722	4637205.631	426841.443	909.002	Cabeza_Terraplen
9723	4637214.128	426844.579	908.848	Cabeza_Terraplen
9724	4637294.257	426873.014	907.941	Cabeza_Terraplen
9725	4637300.308	426874.464	907.867	Cabeza_Terraplen
9726	4637314.724	426877.140	907.692	Cabeza_Terraplen
9727	4637320.180	426877.950	907.604	Cabeza_Terraplen
9728	4637339.963	426880.886	907.283	Cabeza_Terraplen
9729	4637352.142	426882.694	907.086	Cabeza_Terraplen
9730	4637498.919	426937.206	905.917	Cabeza_Terraplen
9731	4637505.918	426941.997	905.814	Cabeza_Terraplen
9732	4637508.365	426943.779	905.778	Cabeza_Terraplen
9733	4637508.631	426943.976	905.774	Cabeza_Terraplen
9734	4637520.291	426952.605	905.651	Cabeza_Terraplen
9735	4637521.950	426953.846	905.641	Cabeza_Terraplen
9736	4637528.389	426958.929	905.625	Cabeza_Terraplen
9737	4637530.838	426960.981	905.627	Cabeza_Terraplen
9738	4637536.400	426967.260	905.658	Cabeza_Terraplen
9739	4637539.520	426968.828	905.679	Cabeza_Terraplen
9740	4637540.789	426970.056	905.692	Cabeza_Terraplen
9741	4637550.495	426979.533	905.855	Cabeza_Terraplen
9742	4637551.389	426980.407	905.865	Cabeza_Terraplen
9743	4637557.960	426986.823	905.931	Cabeza_Terraplen
9744	4637561.373	426990.156	905.966	Cabeza_Terraplen
9745	4637116.178	426796.389	911.350	Coronacion
9746	4637132.980	426804.970	910.546	Coronacion
9747	4637133.990	426805.485	910.498	Coronacion
9748	4637142.454	426809.808	910.136	Coronacion
9749	4637151.360	426814.356	909.829	Coronacion
9750	4637151.801	426814.582	909.816	Coronacion
9751	4637160.266	426818.904	909.599	Coronacion
9752	4637166.500	426822.088	909.483	Coronacion
9753	4637168.608	426823.154	909.452	Coronacion
9754	4637169.622	426823.660	909.439	Coronacion
9755	4637182.562	426829.700	909.267	Coronacion
9756	4637187.821	426831.944	909.198	Coronacion
9757	4637199.046	426836.347	909.052	Coronacion
9758	4637205.613	426838.771	908.968	Coronacion
9759	4637206.497	426839.097	908.957	Coronacion
9760	4637214.994	426842.234	908.848	Coronacion
9761	4637224.375	426845.698	908.727	Coronacion
9762	4637225.259	426846.024	908.716	Coronacion
9763	4637242.887	426852.532	908.489	Coronacion
9764	4637244.021	426852.950	908.475	Coronacion
9765	4637252.676	426856.145	908.363	Coronacion
9766	4637262.465	426859.759	908.238	Coronacion
9767	4637262.784	426859.877	908.234	Coronacion
9768	4637275.190	426864.457	908.074	Coronacion
9769	4637281.584	426866.696	907.993	Coronacion
9770	4637294.877	426870.592	907.826	Coronacion
9771	4637300.853	426872.024	907.752	Coronacion
9772	4637315.091	426874.667	907.577	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9773	4637320.547	426875.477	907.510	Coronacion
9774	4637340.330	426878.414	907.269	Coronacion
9775	4637352.509	426880.221	907.121	Coronacion
9776	4637360.113	426881.350	907.038	Coronacion
9777	4637379.896	426884.287	906.912	Coronacion
9778	4637384.829	426885.019	906.901	Coronacion
9779	4637389.090	426885.746	906.898	Coronacion
9780	4637392.030	426886.359	906.900	Coronacion
9781	4637396.463	426887.460	906.904	Coronacion
9782	4637399.459	426888.328	906.907	Coronacion
9783	4637407.725	426891.264	906.916	Coronacion
9784	4637413.755	426893.709	906.922	Coronacion
9785	4637416.560	426894.847	906.924	Coronacion
9786	4637418.127	426895.482	906.923	Coronacion
9787	4637436.661	426902.998	906.847	Coronacion
9788	4637450.823	426908.741	906.703	Coronacion
9789	4637450.854	426908.753	906.702	Coronacion
9790	4637455.177	426910.559	906.646	Coronacion
9791	4637464.754	426914.945	906.520	Coronacion
9792	4637473.175	426919.265	906.407	Coronacion
9793	4637478.203	426922.062	906.338	Coronacion
9794	4637490.349	426929.025	906.171	Coronacion
9795	4637490.562	426929.147	906.168	Coronacion
9796	4637500.287	426935.113	906.032	Coronacion
9797	4637507.374	426939.965	905.929	Coronacion
9798	4637509.853	426941.770	905.893	Coronacion
9799	4637510.118	426941.966	905.889	Coronacion
9800	4637521.778	426950.595	905.766	Coronacion
9801	4637523.458	426951.852	905.756	Coronacion
9802	4637529.978	426957.000	905.740	Coronacion
9803	4637532.459	426959.077	905.742	Coronacion
9804	4637538.780	426964.694	905.773	Coronacion
9805	4637541.251	426967.024	905.794	Coronacion
9806	4637542.536	426968.267	905.807	Coronacion
9807	4637552.241	426977.744	905.905	Coronacion
9808	4637553.136	426978.618	905.915	Coronacion
9809	4637559.707	426985.035	905.981	Coronacion
9810	4637563.120	426988.367	906.016	Coronacion
9811	4637116.178	426796.389	911.350	Coronacion
9812	4637132.980	426804.970	910.546	Coronacion
9813	4637133.990	426805.485	910.498	Coronacion
9814	4637142.454	426809.808	910.136	Coronacion
9815	4637151.360	426814.356	909.829	Coronacion
9816	4637151.801	426814.582	909.816	Coronacion
9817	4637160.266	426818.904	909.599	Coronacion
9818	4637166.500	426822.088	909.483	Coronacion
9819	4637168.608	426823.154	909.452	Coronacion
9820	4637169.622	426823.660	909.439	Coronacion
9821	4637182.562	426829.700	909.267	Coronacion
9822	4637187.821	426831.944	909.198	Coronacion
9823	4637199.046	426836.347	909.052	Coronacion
9824	4637205.613	426838.771	908.968	Coronacion
9825	4637206.497	426839.097	908.957	Coronacion
9826	4637214.994	426842.234	908.848	Coronacion
9827	4637224.375	426845.698	908.727	Coronacion
9828	4637225.259	426846.024	908.716	Coronacion
9829	4637242.887	426852.532	908.489	Coronacion
9830	4637244.021	426852.950	908.475	Coronacion
9831	4637252.676	426856.145	908.363	Coronacion
9832	4637262.465	426859.759	908.238	Coronacion
9833	4637262.784	426859.877	908.234	Coronacion
9834	4637275.190	426864.457	908.074	Coronacion
9835	4637281.584	426866.696	907.993	Coronacion
9836	4637294.877	426870.592	907.826	Coronacion
9837	4637300.853	426872.024	907.752	Coronacion
9838	4637315.091	426874.667	907.577	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9839	4637320.547	426875.477	907.510	Coronacion
9840	4637340.330	426878.414	907.269	Coronacion
9841	4637352.509	426880.221	907.121	Coronacion
9842	4637360.113	426881.350	907.038	Coronacion
9843	4637379.896	426884.287	906.912	Coronacion
9844	4637384.829	426885.019	906.901	Coronacion
9845	4637389.090	426885.746	906.898	Coronacion
9846	4637392.030	426886.359	906.900	Coronacion
9847	4637396.463	426887.460	906.904	Coronacion
9848	4637399.459	426888.328	906.907	Coronacion
9849	4637407.725	426891.264	906.916	Coronacion
9850	4637413.755	426893.709	906.922	Coronacion
9851	4637416.560	426894.847	906.924	Coronacion
9852	4637418.127	426895.482	906.923	Coronacion
9853	4637436.661	426902.998	906.847	Coronacion
9854	4637450.823	426908.741	906.703	Coronacion
9855	4637450.854	426908.753	906.702	Coronacion
9856	4637455.177	426910.559	906.646	Coronacion
9857	4637464.754	426914.945	906.520	Coronacion
9858	4637473.175	426919.265	906.407	Coronacion
9859	4637478.203	426922.062	906.338	Coronacion
9860	4637490.349	426929.025	906.171	Coronacion
9861	4637490.562	426929.147	906.168	Coronacion
9862	4637500.287	426935.113	906.032	Coronacion
9863	4637507.374	426939.965	905.929	Coronacion
9864	4637509.853	426941.770	905.893	Coronacion
9865	4637510.118	426941.966	905.889	Coronacion
9866	4637521.778	426950.595	905.766	Coronacion
9867	4637523.458	426951.852	905.756	Coronacion
9868	4637529.978	426957.000	905.740	Coronacion
9869	4637532.459	426959.077	905.742	Coronacion
9870	4637538.780	426964.694	905.773	Coronacion
9871	4637541.251	426967.024	905.794	Coronacion
9872	4637542.536	426968.267	905.807	Coronacion
9873	4637552.241	426977.744	905.905	Coronacion
9874	4637553.136	426978.618	905.915	Coronacion
9875	4637559.707	426985.035	905.981	Coronacion
9876	4637563.120	426988.367	906.016	Coronacion
9877	4637114.813	426799.061	910.800	Cuneta_Ext
9878	4637131.616	426807.642	909.996	Cuneta_Ext
9879	4637132.625	426808.157	909.948	Cuneta_Ext
9880	4637223.336	426848.512	908.177	Cuneta_Ext
9881	4637224.220	426848.838	908.166	Cuneta_Ext
9882	4637241.848	426855.346	907.939	Cuneta_Ext
9883	4637242.982	426855.765	907.930	Cuneta_Ext
9884	4637251.637	426858.960	907.863	Cuneta_Ext
9885	4637261.426	426862.574	907.788	Cuneta_Ext
9886	4637261.745	426862.691	907.785	Cuneta_Ext
9887	4637274.151	426867.272	907.689	Cuneta_Ext
9888	4637280.641	426869.543	907.608	Cuneta_Ext
9889	4637359.673	426884.318	906.472	Cuneta_Ext
9890	4637379.456	426887.254	906.267	Cuneta_Ext
9891	4637384.388	426887.986	906.236	Cuneta_Ext
9892	4637388.521	426888.691	906.233	Cuneta_Ext
9893	4637391.374	426889.286	906.235	Cuneta_Ext
9894	4637395.673	426890.354	906.239	Cuneta_Ext
9895	4637398.579	426891.196	906.242	Cuneta_Ext
9896	4637406.597	426894.044	906.251	Cuneta_Ext
9897	4637412.627	426896.490	906.264	Cuneta_Ext
9898	4637415.433	426897.627	906.269	Cuneta_Ext
9899	4637417.000	426898.263	906.270	Cuneta_Ext
9900	4637435.534	426905.778	906.216	Cuneta_Ext
9901	4637449.696	426911.521	906.088	Cuneta_Ext
9902	4637449.727	426911.534	906.087	Cuneta_Ext
9903	4637453.992	426913.315	906.031	Cuneta_Ext
9904	4637463.441	426917.643	905.905	Cuneta_Ext

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9905	4637471.750	426921.904	905.792	Cuneta_Ext
9906	4637476.711	426924.665	905.723	Cuneta_Ext
9907	4637488.857	426931.628	905.556	Cuneta_Ext
9908	4637489.067	426931.748	905.553	Cuneta_Ext
9909	4637243.926	426849.717	907.939	Cuneta_Ext
9910	4637245.060	426850.136	907.925	Cuneta_Ext
9911	4637253.715	426853.331	907.813	Cuneta_Ext
9912	4637263.504	426856.945	907.688	Cuneta_Ext
9913	4637263.823	426857.063	907.682	Cuneta_Ext
9914	4637276.229	426861.643	907.459	Cuneta_Ext
9915	4637282.527	426863.848	907.378	Cuneta_Ext
9916	4637295.621	426867.686	907.211	Cuneta_Ext
9917	4637301.507	426869.096	907.137	Cuneta_Ext
9918	4637315.532	426871.700	906.962	Cuneta_Ext
9919	4637114.813	426799.061	910.800	Cuneta_Int
9920	4637131.616	426807.642	909.996	Cuneta_Int
9921	4637132.625	426808.157	909.948	Cuneta_Int
9922	4637223.336	426848.512	908.177	Cuneta_Int
9923	4637224.220	426848.838	908.166	Cuneta_Int
9924	4637241.848	426855.346	907.939	Cuneta_Int
9925	4637242.982	426855.765	907.930	Cuneta_Int
9926	4637251.637	426858.960	907.863	Cuneta_Int
9927	4637261.426	426862.574	907.788	Cuneta_Int
9928	4637261.745	426862.691	907.785	Cuneta_Int
9929	4637274.151	426867.272	907.689	Cuneta_Int
9930	4637280.641	426869.543	907.608	Cuneta_Int
9931	4637359.673	426884.318	906.472	Cuneta_Int
9932	4637379.456	426887.254	906.267	Cuneta_Int
9933	4637384.388	426887.986	906.236	Cuneta_Int
9934	4637388.521	426888.691	906.233	Cuneta_Int
9935	4637391.374	426889.286	906.235	Cuneta_Int
9936	4637395.673	426890.354	906.239	Cuneta_Int
9937	4637398.579	426891.196	906.242	Cuneta_Int
9938	4637406.597	426894.044	906.251	Cuneta_Int
9939	4637412.627	426896.490	906.264	Cuneta_Int
9940	4637415.433	426897.627	906.269	Cuneta_Int
9941	4637417.000	426898.263	906.270	Cuneta_Int
9942	4637435.534	426905.778	906.216	Cuneta_Int
9943	4637449.696	426911.521	906.088	Cuneta_Int
9944	4637449.727	426911.534	906.087	Cuneta_Int
9945	4637453.992	426913.315	906.031	Cuneta_Int
9946	4637463.441	426917.643	905.905	Cuneta_Int
9947	4637471.750	426921.904	905.792	Cuneta_Int
9948	4637476.711	426924.665	905.723	Cuneta_Int
9949	4637488.857	426931.628	905.556	Cuneta_Int
9950	4637489.067	426931.748	905.553	Cuneta_Int
9951	4637243.926	426849.717	907.939	Cuneta_Int
9952	4637245.060	426850.136	907.925	Cuneta_Int
9953	4637253.715	426853.331	907.813	Cuneta_Int
9954	4637263.504	426856.945	907.688	Cuneta_Int
9955	4637263.823	426857.063	907.682	Cuneta_Int
9956	4637276.229	426861.643	907.459	Cuneta_Int
9957	4637282.527	426863.848	907.378	Cuneta_Int
9958	4637295.621	426867.686	907.211	Cuneta_Int
9959	4637301.507	426869.096	907.137	Cuneta_Int
9960	4637315.532	426871.700	906.962	Cuneta_Int
9961	4637114.499	426799.676	911.492	Inter_Desmonte
9962	4637131.380	426808.103	910.514	Inter_Desmonte
9963	4637132.389	426808.619	910.467	Inter_Desmonte
9964	4637222.971	426849.500	909.230	Inter_Desmonte
9965	4637223.856	426849.824	909.216	Inter_Desmonte
9966	4637241.473	426856.362	909.022	Inter_Desmonte
9967	4637242.612	426856.767	908.998	Inter_Desmonte
9968	4637251.307	426859.853	908.816	Inter_Desmonte
9969	4637261.110	426863.428	908.698	Inter_Desmonte
9970	4637261.429	426863.547	908.697	Inter_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
9971	4637273.814	426868.185	908.663	Inter_Desmonte
9972	4637280.332	426870.476	908.590	Inter_Desmonte
9973	4637359.481	426885.607	907.776	Inter_Desmonte
9974	4637379.239	426888.712	907.741	Inter_Desmonte
9975	4637384.165	426889.493	907.760	Inter_Desmonte
9976	4637388.228	426890.213	907.783	Inter_Desmonte
9977	4637391.028	426890.825	907.812	Inter_Desmonte
9978	4637395.258	426891.876	907.817	Inter_Desmonte
9979	4637398.124	426892.682	907.797	Inter_Desmonte
9980	4637406.018	426895.474	907.793	Inter_Desmonte
9981	4637412.043	426897.932	907.820	Inter_Desmonte
9982	4637414.845	426899.077	907.833	Inter_Desmonte
9983	4637416.410	426899.717	907.840	Inter_Desmonte
9984	4637434.931	426907.265	907.821	Inter_Desmonte
9985	4637449.104	426912.981	907.663	Inter_Desmonte
9986	4637449.135	426912.994	907.663	Inter_Desmonte
9987	4637453.364	426914.776	907.621	Inter_Desmonte
9988	4637462.725	426919.114	907.542	Inter_Desmonte
9989	4637471.038	426923.225	907.292	Inter_Desmonte
9990	4637476.006	426925.895	907.142	Inter_Desmonte
9991	4637488.326	426932.553	906.623	Inter_Desmonte
9992	4637488.536	426932.671	906.618	Inter_Desmonte
9993	4637253.888	426852.860	908.316	Inter_Desmonte
9994	4637263.677	426856.476	908.188	Inter_Desmonte
9995	4637263.996	426856.593	908.183	Inter_Desmonte
9996	4637276.425	426861.113	908.025	Inter_Desmonte
9997	4637282.706	426863.308	907.946	Inter_Desmonte
9998	4637295.758	426867.148	907.766	Inter_Desmonte
9999	4637301.625	426868.568	907.678	Inter_Desmonte
10000	4637117.367	426794.061	911.186	Inter_Terraplen
10001	4637134.152	426802.674	910.419	Inter_Terraplen
10002	4637135.165	426803.184	910.365	Inter_Terraplen
10003	4637143.662	426807.442	909.929	Inter_Terraplen
10004	4637152.561	426812.003	909.637	Inter_Terraplen
10005	4637153.001	426812.232	909.628	Inter_Terraplen
10006	4637161.456	426816.573	909.431	Inter_Terraplen
10007	4637167.689	426819.759	909.283	Inter_Terraplen
10008	4637169.778	426820.818	909.254	Inter_Terraplen
10009	4637170.783	426821.320	909.242	Inter_Terraplen
10010	4637183.606	426827.317	909.080	Inter_Terraplen
10011	4637188.819	426829.543	909.012	Inter_Terraplen
10012	4637199.940	426833.924	908.885	Inter_Terraplen
10013	4637206.510	426836.341	908.828	Inter_Terraplen
10014	4637207.393	426836.671	908.820	Inter_Terraplen
10015	4637215.877	426839.841	908.747	Inter_Terraplen
10016	4637225.252	426843.323	908.646	Inter_Terraplen
10017	4637226.135	426843.650	908.635	Inter_Terraplen
10018	4637244.105	426849.232	908.422	Inter_Terraplen
10019	4637245.239	426849.653	908.409	Inter_Terraplen
10020	4637315.606	426871.195	907.452	Inter_Terraplen
10021	4637320.919	426872.970	907.383	Inter_Terraplen
10022	4637340.705	426875.886	907.201	Inter_Terraplen
10023	4637352.894	426877.632	907.039	Inter_Terraplen
10024	4637360.505	426878.713	906.937	Inter_Terraplen
10025	4637380.335	426881.333	906.571	Inter_Terraplen
10026	4637385.286	426881.938	906.452	Inter_Terraplen
10027	4637389.699	426882.584	906.343	Inter_Terraplen
10028	4637392.676	426883.481	906.615	Inter_Terraplen
10029	4637397.164	426884.890	906.905	Inter_Terraplen
10030	4637400.326	426885.499	906.614	Inter_Terraplen
10031	4637408.957	426888.226	906.302	Inter_Terraplen
10032	4637414.976	426890.698	906.331	Inter_Terraplen
10033	4637417.775	426891.850	906.345	Inter_Terraplen
10034	4637419.338	426892.496	906.353	Inter_Terraplen
10035	4637437.841	426900.088	906.339	Inter_Terraplen
10036	4637452.055	426905.702	906.038	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10037	4637452.086	426905.714	906.038	Inter_Terraplen
10038	4637456.470	426907.550	905.986	Inter_Terraplen
10039	4637466.133	426912.112	905.984	Inter_Terraplen
10040	4637474.700	426916.440	905.813	Inter_Terraplen
10041	4637479.787	426919.299	905.769	Inter_Terraplen
10042	4637491.924	426926.278	905.620	Inter_Terraplen
10043	4637492.141	426926.401	905.615	Inter_Terraplen
10044	4637502.028	426932.448	905.463	Inter_Terraplen
10045	4637509.192	426937.428	905.424	Inter_Terraplen
10046	4637511.684	426939.294	905.428	Inter_Terraplen
10047	4637511.947	426939.495	905.429	Inter_Terraplen
10048	4637523.517	426948.246	905.458	Inter_Terraplen
10049	4637525.218	426949.526	905.455	Inter_Terraplen
10050	4637531.845	426954.734	905.420	Inter_Terraplen
10051	4637534.368	426956.835	905.412	Inter_Terraplen
10052	4637540.803	426962.511	905.412	Inter_Terraplen
10053	4637543.321	426964.865	905.419	Inter_Terraplen
10054	4637544.630	426966.122	905.424	Inter_Terraplen
10055	4637554.220	426975.718	905.623	Inter_Terraplen
10056	4637555.104	426976.603	905.641	Inter_Terraplen
10057	4637561.595	426983.101	905.779	Inter_Terraplen
10058	4637564.939	426986.504	905.862	Inter_Terraplen
10059	4637141.308	426812.051	910.067	Inter_Terraplen
10060	4637150.191	426816.644	909.760	Inter_Terraplen
10061	4637150.637	426816.861	909.758	Inter_Terraplen
10062	4637159.073	426821.239	909.528	Inter_Terraplen
10063	4637165.250	426824.536	909.320	Inter_Terraplen
10064	4637167.378	426825.610	909.291	Inter_Terraplen
10065	4637168.407	426826.110	909.289	Inter_Terraplen
10066	4637181.499	426832.126	909.203	Inter_Terraplen
10067	4637186.811	426834.375	909.150	Inter_Terraplen
10068	4637198.148	426838.778	909.045	Inter_Terraplen
10069	4637204.733	426841.154	908.978	Inter_Terraplen
10070	4637205.618	426841.478	908.964	Inter_Terraplen
10071	4637214.123	426844.595	908.831	Inter_Terraplen
10072	4637294.254	426873.028	907.926	Inter_Terraplen
10073	4637300.301	426874.492	907.837	Inter_Terraplen
10074	4637314.710	426877.235	907.597	Inter_Terraplen
10075	4637320.162	426878.068	907.485	Inter_Terraplen
10076	4637339.947	426880.989	907.179	Inter_Terraplen
10077	4637352.142	426882.696	907.084	Inter_Terraplen
10078	4637498.887	426937.255	905.858	Inter_Terraplen
10079	4637505.864	426942.073	905.721	Inter_Terraplen
10080	4637508.322	426943.839	905.704	Inter_Terraplen
10081	4637508.588	426944.034	905.702	Inter_Terraplen
10082	4637520.266	426952.638	905.609	Inter_Terraplen
10083	4637521.922	426953.883	905.594	Inter_Terraplen
10084	4637528.376	426958.945	905.604	Inter_Terraplen
10085	4637530.836	426960.982	905.625	Inter_Terraplen
10086	4637536.378	426967.285	905.624	Inter_Terraplen
10087	4637539.519	426968.829	905.678	Inter_Terraplen
10088	4637540.782	426970.063	905.682	Inter_Terraplen
10089	4637550.430	426979.599	905.763	Inter_Terraplen
10090	4637551.327	426980.471	905.775	Inter_Terraplen
10091	4637557.912	426986.873	905.862	Inter_Terraplen
10092	4637561.333	426990.197	905.907	Inter_Terraplen
10093	4637114.499	426799.676	911.492	Interseccion
10094	4637131.380	426808.103	910.514	Interseccion
10095	4637132.389	426808.619	910.467	Interseccion
10096	4637141.308	426812.051	910.067	Interseccion
10097	4637150.191	426816.644	909.760	Interseccion
10098	4637150.637	426816.861	909.758	Interseccion
10099	4637159.073	426821.239	909.528	Interseccion
10100	4637165.250	426824.536	909.320	Interseccion
10101	4637167.378	426825.610	909.291	Interseccion
10102	4637168.407	426826.110	909.289	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10103	4637181.499	426832.126	909.203	Interseccion
10104	4637186.811	426834.375	909.150	Interseccion
10105	4637198.148	426838.778	909.045	Interseccion
10106	4637204.733	426841.154	908.978	Interseccion
10107	4637205.618	426841.478	908.964	Interseccion
10108	4637214.123	426844.595	908.831	Interseccion
10109	4637222.971	426849.500	909.230	Interseccion
10110	4637223.856	426849.824	909.216	Interseccion
10111	4637241.473	426856.362	909.022	Interseccion
10112	4637242.612	426856.767	908.998	Interseccion
10113	4637251.307	426859.853	908.816	Interseccion
10114	4637261.110	426863.428	908.698	Interseccion
10115	4637261.429	426863.547	908.697	Interseccion
10116	4637273.814	426868.185	908.663	Interseccion
10117	4637280.332	426870.476	908.590	Interseccion
10118	4637294.254	426873.028	907.926	Interseccion
10119	4637300.301	426874.492	907.837	Interseccion
10120	4637314.710	426877.235	907.597	Interseccion
10121	4637320.162	426878.068	907.485	Interseccion
10122	4637339.947	426880.989	907.179	Interseccion
10123	4637352.142	426882.696	907.084	Interseccion
10124	4637359.481	426885.607	907.776	Interseccion
10125	4637379.239	426888.712	907.741	Interseccion
10126	4637384.165	426889.493	907.760	Interseccion
10127	4637388.228	426890.213	907.783	Interseccion
10128	4637391.028	426890.825	907.812	Interseccion
10129	4637395.258	426891.876	907.817	Interseccion
10130	4637398.124	426892.682	907.797	Interseccion
10131	4637406.018	426895.474	907.793	Interseccion
10132	4637412.043	426897.932	907.820	Interseccion
10133	4637414.845	426899.077	907.833	Interseccion
10134	4637416.410	426899.717	907.840	Interseccion
10135	4637434.931	426907.265	907.821	Interseccion
10136	4637449.104	426912.981	907.663	Interseccion
10137	4637449.135	426912.994	907.663	Interseccion
10138	4637453.364	426914.776	907.621	Interseccion
10139	4637462.725	426919.114	907.542	Interseccion
10140	4637471.038	426923.225	907.292	Interseccion
10141	4637476.006	426925.895	907.142	Interseccion
10142	4637488.326	426932.553	906.623	Interseccion
10143	4637488.536	426932.671	906.618	Interseccion
10144	4637498.887	426937.255	905.858	Interseccion
10145	4637505.864	426942.073	905.721	Interseccion
10146	4637508.322	426943.839	905.704	Interseccion
10147	4637508.588	426944.034	905.702	Interseccion
10148	4637520.266	426952.638	905.609	Interseccion
10149	4637521.922	426953.883	905.594	Interseccion
10150	4637528.376	426958.945	905.604	Interseccion
10151	4637530.836	426960.982	905.625	Interseccion
10152	4637536.378	426967.285	905.624	Interseccion
10153	4637539.519	426968.829	905.678	Interseccion
10154	4637540.782	426970.063	905.682	Interseccion
10155	4637550.430	426979.599	905.763	Interseccion
10156	4637551.327	426980.471	905.775	Interseccion
10157	4637557.912	426986.873	905.862	Interseccion
10158	4637561.333	426990.197	905.907	Interseccion
10159	4637117.367	426794.061	911.186	Interseccion
10160	4637134.152	426802.674	910.419	Interseccion
10161	4637135.165	426803.184	910.365	Interseccion
10162	4637143.662	426807.442	909.929	Interseccion
10163	4637152.561	426812.003	909.637	Interseccion
10164	4637153.001	426812.232	909.628	Interseccion
10165	4637161.456	426816.573	909.431	Interseccion
10166	4637167.689	426819.759	909.283	Interseccion
10167	4637169.778	426820.818	909.254	Interseccion
10168	4637170.783	426821.320	909.242	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10169	4637183.606	426827.317	909.080	Interseccion
10170	4637188.819	426829.543	909.012	Interseccion
10171	4637199.940	426833.924	908.885	Interseccion
10172	4637206.510	426836.341	908.828	Interseccion
10173	4637207.393	426836.671	908.820	Interseccion
10174	4637215.877	426839.841	908.747	Interseccion
10175	4637225.252	426843.323	908.646	Interseccion
10176	4637226.135	426843.650	908.635	Interseccion
10177	4637244.105	426849.232	908.422	Interseccion
10178	4637245.239	426849.653	908.409	Interseccion
10179	4637253.888	426852.860	908.316	Interseccion
10180	4637263.677	426856.476	908.188	Interseccion
10181	4637263.996	426856.593	908.183	Interseccion
10182	4637276.425	426861.113	908.025	Interseccion
10183	4637282.706	426863.308	907.946	Interseccion
10184	4637295.758	426867.148	907.766	Interseccion
10185	4637301.625	426868.568	907.678	Interseccion
10186	4637315.606	426871.195	907.452	Interseccion
10187	4637320.919	426872.970	907.383	Interseccion
10188	4637340.705	426875.886	907.201	Interseccion
10189	4637352.894	426877.632	907.039	Interseccion
10190	4637360.505	426878.713	906.937	Interseccion
10191	4637380.335	426881.333	906.571	Interseccion
10192	4637385.286	426881.938	906.452	Interseccion
10193	4637389.699	426882.584	906.343	Interseccion
10194	4637392.676	426883.481	906.615	Interseccion
10195	4637397.164	426884.890	906.905	Interseccion
10196	4637400.326	426885.499	906.614	Interseccion
10197	4637408.957	426888.226	906.302	Interseccion
10198	4637414.976	426890.698	906.331	Interseccion
10199	4637417.775	426891.850	906.345	Interseccion
10200	4637419.338	426892.496	906.353	Interseccion
10201	4637437.841	426900.088	906.339	Interseccion
10202	4637452.055	426905.702	906.038	Interseccion
10203	4637452.086	426905.714	906.038	Interseccion
10204	4637456.470	426907.550	905.986	Interseccion
10205	4637466.133	426912.112	905.984	Interseccion
10206	4637474.700	426916.440	905.813	Interseccion
10207	4637479.787	426919.299	905.769	Interseccion
10208	4637491.924	426926.278	905.620	Interseccion
10209	4637492.141	426926.401	905.615	Interseccion
10210	4637502.028	426932.448	905.463	Interseccion
10211	4637509.192	426937.428	905.424	Interseccion
10212	4637511.684	426939.294	905.428	Interseccion
10213	4637511.947	426939.495	905.429	Interseccion
10214	4637523.517	426948.246	905.458	Interseccion
10215	4637525.218	426949.526	905.455	Interseccion
10216	4637531.845	426954.734	905.420	Interseccion
10217	4637534.368	426956.835	905.412	Interseccion
10218	4637540.803	426962.511	905.412	Interseccion
10219	4637543.321	426964.865	905.419	Interseccion
10220	4637544.630	426966.122	905.424	Interseccion
10221	4637554.220	426975.718	905.623	Interseccion
10222	4637555.104	426976.603	905.641	Interseccion
10223	4637561.595	426983.101	905.779	Interseccion
10224	4637564.939	426986.504	905.862	Interseccion
10225	4637117.315	426794.162	911.300	PGiro_Inter
10226	4637134.117	426802.743	910.496	PGiro_Inter
10227	4637135.127	426803.259	910.448	PGiro_Inter
10228	4637143.591	426807.582	910.086	PGiro_Inter
10229	4637152.497	426812.130	909.779	PGiro_Inter
10230	4637152.938	426812.355	909.766	PGiro_Inter
10231	4637161.403	426816.678	909.549	PGiro_Inter
10232	4637167.637	426819.862	909.398	PGiro_Inter
10233	4637169.727	426820.919	909.367	PGiro_Inter
10234	4637170.733	426821.420	909.354	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10235	4637183.565	426827.410	909.182	PGiro_Inter
10236	4637188.781	426829.636	909.113	PGiro_Inter
10237	4637199.912	426834.001	908.967	PGiro_Inter
10238	4637206.479	426836.426	908.918	PGiro_Inter
10239	4637207.363	426836.752	908.907	PGiro_Inter
10240	4637215.860	426839.889	908.798	PGiro_Inter
10241	4637225.241	426843.352	908.677	PGiro_Inter
10242	4637226.125	426843.679	908.666	PGiro_Inter
10243	4637244.099	426849.248	908.439	PGiro_Inter
10244	4637245.233	426849.667	908.425	PGiro_Inter
10245	4637315.605	426871.205	907.462	PGiro_Inter
10246	4637320.914	426873.004	907.417	PGiro_Inter
10247	4637340.697	426875.941	907.256	PGiro_Inter
10248	4637352.876	426877.749	907.156	PGiro_Inter
10249	4637360.480	426878.877	907.104	PGiro_Inter
10250	4637380.263	426881.814	907.057	PGiro_Inter
10251	4637385.196	426882.546	907.066	PGiro_Inter
10252	4637389.563	426883.291	907.063	PGiro_Inter
10253	4637392.577	426883.919	907.065	PGiro_Inter
10254	4637397.121	426885.048	907.069	PGiro_Inter
10255	4637400.192	426885.937	907.072	PGiro_Inter
10256	4637408.664	426888.948	907.081	PGiro_Inter
10257	4637414.694	426891.393	907.080	PGiro_Inter
10258	4637417.500	426892.530	907.078	PGiro_Inter
10259	4637419.066	426893.166	907.076	PGiro_Inter
10260	4637437.601	426900.681	906.979	PGiro_Inter
10261	4637451.762	426906.424	906.818	PGiro_Inter
10262	4637451.793	426906.437	906.817	PGiro_Inter
10263	4637456.164	426908.262	906.761	PGiro_Inter
10264	4637465.848	426912.697	906.635	PGiro_Inter
10265	4637474.363	426917.065	906.522	PGiro_Inter
10266	4637479.447	426919.893	906.453	PGiro_Inter
10267	4637491.593	426926.856	906.286	PGiro_Inter
10268	4637491.808	426926.980	906.283	PGiro_Inter
10269	4637501.654	426933.020	906.147	PGiro_Inter
10270	4637508.831	426937.933	906.044	PGiro_Inter
10271	4637511.340	426939.760	906.008	PGiro_Inter
10272	4637511.605	426939.957	906.004	PGiro_Inter
10273	4637523.266	426948.585	905.881	PGiro_Inter
10274	4637524.966	426949.858	905.871	PGiro_Inter
10275	4637531.568	426955.070	905.855	PGiro_Inter
10276	4637534.079	426957.173	905.857	PGiro_Inter
10277	4637540.480	426962.860	905.888	PGiro_Inter
10278	4637542.981	426965.219	905.909	PGiro_Inter
10279	4637544.282	426966.479	905.922	PGiro_Inter
10280	4637553.988	426975.956	905.955	PGiro_Inter
10281	4637554.883	426976.829	905.959	PGiro_Inter
10282	4637561.454	426983.246	905.981	PGiro_Inter
10283	4637564.866	426986.578	905.966	PGiro_Inter
10284	4637141.317	426812.034	910.086	PGiro_Inter
10285	4637150.223	426816.583	909.829	PGiro_Inter
10286	4637150.664	426816.808	909.818	PGiro_Inter
10287	4637159.129	426821.131	909.649	PGiro_Inter
10288	4637165.363	426824.315	909.568	PGiro_Inter
10289	4637167.488	426825.390	909.537	PGiro_Inter
10290	4637168.511	426825.899	909.524	PGiro_Inter
10291	4637181.558	426831.990	909.352	PGiro_Inter
10292	4637186.862	426834.253	909.283	PGiro_Inter
10293	4637198.180	426838.692	909.137	PGiro_Inter
10294	4637204.747	426841.116	909.018	PGiro_Inter
10295	4637205.631	426841.443	909.002	PGiro_Inter
10296	4637214.128	426844.579	908.848	PGiro_Inter
10297	4637294.257	426873.014	907.941	PGiro_Inter
10298	4637300.308	426874.464	907.867	PGiro_Inter
10299	4637314.724	426877.140	907.692	PGiro_Inter
10300	4637320.180	426877.950	907.604	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10301	4637339.963	426880.886	907.283	PGiro_Inter
10302	4637352.142	426882.694	907.086	PGiro_Inter
10303	4637498.919	426937.206	905.917	PGiro_Inter
10304	4637505.918	426941.997	905.814	PGiro_Inter
10305	4637508.365	426943.779	905.778	PGiro_Inter
10306	4637508.631	426943.976	905.774	PGiro_Inter
10307	4637520.291	426952.605	905.651	PGiro_Inter
10308	4637521.950	426953.846	905.641	PGiro_Inter
10309	4637528.389	426958.929	905.625	PGiro_Inter
10310	4637530.838	426960.981	905.627	PGiro_Inter
10311	4637536.400	426967.260	905.658	PGiro_Inter
10312	4637539.520	426968.828	905.679	PGiro_Inter
10313	4637540.789	426970.056	905.692	PGiro_Inter
10314	4637550.495	426979.533	905.855	PGiro_Inter
10315	4637551.389	426980.407	905.865	PGiro_Inter
10316	4637557.960	426986.823	905.931	PGiro_Inter
10317	4637561.373	426990.156	905.966	PGiro_Inter
10318	4637114.586	426799.506	911.300	Pie_Desmonte
10319	4637131.388	426808.087	910.496	Pie_Desmonte
10320	4637132.398	426808.602	910.448	Pie_Desmonte
10321	4637223.163	426848.981	908.677	Pie_Desmonte
10322	4637224.047	426849.307	908.666	Pie_Desmonte
10323	4637241.674	426855.815	908.439	Pie_Desmonte
10324	4637242.809	426856.234	908.430	Pie_Desmonte
10325	4637251.463	426859.429	908.363	Pie_Desmonte
10326	4637261.252	426863.043	908.288	Pie_Desmonte
10327	4637261.571	426863.160	908.285	Pie_Desmonte
10328	4637273.978	426867.741	908.189	Pie_Desmonte
10329	4637280.484	426870.018	908.108	Pie_Desmonte
10330	4637359.599	426884.812	906.972	Pie_Desmonte
10331	4637379.382	426887.749	906.767	Pie_Desmonte
10332	4637384.315	426888.481	906.736	Pie_Desmonte
10333	4637388.427	426889.182	906.733	Pie_Desmonte
10334	4637391.264	426889.774	906.735	Pie_Desmonte
10335	4637395.542	426890.837	906.739	Pie_Desmonte
10336	4637398.433	426891.674	906.742	Pie_Desmonte
10337	4637406.410	426894.508	906.751	Pie_Desmonte
10338	4637412.439	426896.953	906.764	Pie_Desmonte
10339	4637415.245	426898.091	906.769	Pie_Desmonte
10340	4637416.812	426898.726	906.770	Pie_Desmonte
10341	4637435.346	426906.242	906.716	Pie_Desmonte
10342	4637449.508	426911.984	906.588	Pie_Desmonte
10343	4637449.539	426911.997	906.587	Pie_Desmonte
10344	4637453.794	426913.774	906.531	Pie_Desmonte
10345	4637463.222	426918.092	906.405	Pie_Desmonte
10346	4637471.513	426922.344	906.292	Pie_Desmonte
10347	4637476.462	426925.098	906.223	Pie_Desmonte
10348	4637488.608	426932.061	906.056	Pie_Desmonte
10349	4637488.818	426932.182	906.053	Pie_Desmonte
10350	4637244.099	426849.248	908.439	Pie_Desmonte
10351	4637245.233	426849.667	908.425	Pie_Desmonte
10352	4637253.888	426852.862	908.313	Pie_Desmonte
10353	4637263.677	426856.476	908.188	Pie_Desmonte
10354	4637263.996	426856.594	908.182	Pie_Desmonte
10355	4637276.402	426861.174	907.959	Pie_Desmonte
10356	4637282.685	426863.373	907.878	Pie_Desmonte
10357	4637295.745	426867.201	907.711	Pie_Desmonte
10358	4637301.616	426868.608	907.637	Pie_Desmonte
10359	4637315.605	426871.205	907.462	Pie_Desmonte

Coordenadas de los puntos de replanteo

Camino: C-6

Número de Puntos - Total:1848

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10360	4637115.922	426793.902	911.300	BordeCarril
10361	4637096.027	426795.947	912.215	BordeCarril
10362	4637076.132	426797.993	913.131	BordeCarril
10363	4637056.237	426800.038	914.046	BordeCarril
10364	4637049.855	426800.694	914.339	BordeCarril
10365	4637039.907	426801.717	914.797	BordeCarril
10366	4637036.342	426802.084	914.961	BordeCarril
10367	4637029.960	426802.740	915.254	BordeCarril
10368	4637016.485	426803.983	915.876	BordeCarril
10369	4637008.671	426804.574	916.236	BordeCarril
10370	4636996.606	426805.300	916.791	BordeCarril
10371	4636987.333	426805.705	917.218	BordeCarril
10372	4636977.339	426806.069	917.675	BordeCarril
10373	4636976.658	426806.094	917.706	BordeCarril
10374	4636967.346	426806.434	918.133	BordeCarril
10375	4636956.671	426806.823	918.621	BordeCarril
10376	4636936.685	426807.552	919.537	BordeCarril
10377	4636936.304	426807.566	919.554	BordeCarril
10378	4636916.698	426808.280	920.357	BordeCarril
10379	4636898.285	426808.952	920.938	BordeCarril
10380	4636896.715	426809.008	920.980	BordeCarril
10381	4636896.336	426809.021	920.990	BordeCarril
10382	4636878.119	426809.483	921.466	BordeCarril
10383	4636876.772	426809.504	921.501	BordeCarril
10384	4636863.431	426809.613	921.849	BordeCarril
10385	4636857.947	426809.606	921.985	BordeCarril
10386	4636856.819	426809.602	922.011	BordeCarril
10387	4636842.656	426809.545	922.287	BordeCarril
10388	4636836.820	426809.522	922.373	BordeCarril
10389	4636832.656	426809.505	922.424	BordeCarril
10390	4636823.445	426809.468	922.508	BordeCarril
10391	4636822.656	426809.465	922.513	BordeCarril
10392	4636821.656	426809.461	922.515	BordeCarril
10393	4636816.844	426809.418	922.548	BordeCarril
10394	4636800.980	426808.948	922.658	BordeCarril
10395	4636796.957	426808.749	922.686	BordeCarril
10396	4636780.342	426807.577	922.801	BordeCarril
10397	4636777.095	426807.293	922.824	BordeCarril
10398	4636757.171	426805.552	922.964	BordeCarril
10399	4636742.846	426804.300	923.065	BordeCarril
10400	4636739.919	426804.038	923.085	BordeCarril
10401	4636737.269	426803.790	923.102	BordeCarril
10402	4636726.690	426802.692	923.131	BordeCarril
10403	4636723.030	426802.273	923.127	BordeCarril
10404	4636717.465	426801.597	923.108	BordeCarril
10405	4636703.283	426799.660	922.986	BordeCarril
10406	4636700.353	426799.228	922.944	BordeCarril
10407	4636697.711	426798.839	922.904	BordeCarril
10408	4636677.924	426795.922	922.603	BordeCarril
10409	4636676.896	426795.770	922.587	BordeCarril
10410	4636658.333	426792.571	922.327	BordeCarril
10411	4636657.337	426792.373	922.313	BordeCarril
10412	4636638.945	426788.222	922.052	BordeCarril
10413	4636637.977	426787.977	922.038	BordeCarril
10414	4636628.863	426785.660	921.946	BordeCarril
10415	4636619.567	426783.297	921.863	BordeCarril
10416	4636600.184	426778.370	921.765	BordeCarril
10417	4636590.096	426775.806	921.754	BordeCarril
10418	4636585.883	426774.735	921.755	BordeCarril
10419	4636580.715	426773.498	921.736	BordeCarril
10420	4636566.065	426770.798	921.682	BordeCarril
10421	4636560.746	426770.106	921.663	BordeCarril
10422	4636545.943	426768.972	921.609	BordeCarril
10423	4636540.603	426768.771	921.565	BordeCarril
10424	4636520.617	426768.017	921.400	BordeCarril
10425	4636500.631	426767.263	921.235	BordeCarril
10426	4636496.770	426767.118	921.203	BordeCarril
10427	4636480.824	426766.034	921.144	BordeCarril
10428	4636476.943	426765.624	921.130	BordeCarril
10429	4636461.197	426763.360	921.071	BordeCarril
10430	4636457.284	426762.647	921.056	BordeCarril
10431	4636452.304	426761.701	921.035	BordeCarril
10432	4636441.580	426759.663	921.004	BordeCarril
10433	4636436.686	426758.733	920.999	BordeCarril
10434	4636421.932	426755.929	921.019	BordeCarril
10435	4636413.007	426754.233	921.056	BordeCarril
10436	4636402.283	426752.195	921.112	BordeCarril
10437	4636399.373	426751.642	921.127	BordeCarril
10438	4636383.046	426747.720	921.222	BordeCarril
10439	4636380.328	426746.903	921.238	BordeCarril
10440	4636370.418	426743.512	921.297	BordeCarril
10441	4636364.466	426741.149	921.323	BordeCarril
10442	4636361.932	426740.065	921.328	BordeCarril
10443	4636360.109	426739.269	921.338	BordeCarril
10444	4636347.637	426733.819	921.358	BordeCarril
10445	4636346.166	426733.177	921.347	BordeCarril
10446	4636338.107	426729.655	921.261	BordeCarril
10447	4636333.792	426727.770	921.200	BordeCarril
10448	4636328.577	426725.491	921.120	BordeCarril
10449	4636327.839	426725.169	921.108	BordeCarril
10450	4636320.030	426721.757	920.988	BordeCarril
10451	4636309.552	426717.124	920.825	BordeCarril
10452	4636301.801	426713.626	920.704	BordeCarril
10453	4636291.394	426708.833	920.542	BordeCarril
10454	4636283.698	426705.218	920.421	BordeCarril
10455	4636273.323	426700.302	920.258	BordeCarril
10456	4636255.248	426691.740	919.975	BordeCarril
10457	4636237.174	426683.177	919.692	BordeCarril
10458	4636233.953	426681.651	919.641	BordeCarril
10459	4636219.100	426674.614	919.461	BordeCarril
10460	4636203.753	426667.343	919.383	BordeCarril
10461	4636201.026	426666.051	919.381	BordeCarril
10462	4636200.811	426665.949	919.381	BordeCarril
10463	4636197.804	426664.525	919.384	BordeCarril
10464	4636194.381	426662.903	919.388	BordeCarril
10465	4636185.009	426658.463	919.402	BordeCarril
10466	4636182.951	426657.488	919.394	BordeCarril
10467	4636181.729	426656.909	919.389	BordeCarril
10468	4636170.939	426651.596	919.404	BordeCarril
10469	4636165.174	426648.588	919.413	BordeCarril
10470	4636160.314	426645.958	919.420	BordeCarril
10471	4636147.662	426638.998	919.548	BordeCarril
10472	4636142.682	426636.258	919.598	BordeCarril
10473	4636129.903	426629.576	919.617	BordeCarril
10474	4636125.022	426627.202	919.624	BordeCarril
10475	4636111.601	426621.160	919.642	BordeCarril
10476	4636106.865	426619.191	919.649	BordeCarril
10477	4636100.381	426616.553	919.623	BordeCarril
10478	4636093.055	426613.573	919.594	BordeCarril
10479	4636091.118	426612.785	919.586	BordeCarril
10480	4636081.855	426609.017	919.549	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10481	4636074.529	426606.036	919.559	BordeCarril
10482	4636056.004	426598.500	919.585	BordeCarril
10483	4636037.478	426590.963	919.610	BordeCarril
10484	4636018.952	426583.426	919.636	BordeCarril
10485	4636005.720	426578.043	919.654	BordeCarril
10486	4636003.899	426577.302	919.657	BordeCarril
10487	4636000.427	426575.889	919.660	BordeCarril
10488	4635999.582	426575.546	919.660	BordeCarril
10489	4635996.114	426574.135	919.658	BordeCarril
10490	4635986.509	426570.227	919.632	BordeCarril
10491	4635983.146	426568.859	919.599	BordeCarril
10492	4635981.910	426568.354	919.592	BordeCarril
10493	4635971.557	426563.929	919.515	BordeCarril
10494	4635967.100	426561.916	919.470	BordeCarril
10495	4635963.722	426560.346	919.434	BordeCarril
10496	4635960.130	426558.634	919.395	BordeCarril
10497	4635945.725	426551.680	919.340	BordeCarril
10498	4635927.713	426542.985	919.272	BordeCarril
10499	4635922.101	426540.276	919.251	BordeCarril
10500	4635911.903	426536.596	919.150	BordeCarril
10501	4635908.386	426535.851	919.117	BordeCarril
10502	4635901.166	426535.089	919.049	BordeCarril
10503	4635897.784	426534.967	918.766	BordeCarril
10504	4637116.434	426798.876	911.300	BordeCarril
10505	4637096.538	426800.921	912.215	BordeCarril
10506	4637076.643	426802.967	913.131	BordeCarril
10507	4637056.748	426805.012	914.046	BordeCarril
10508	4637050.366	426805.668	914.339	BordeCarril
10509	4637040.419	426806.691	914.847	BordeCarril
10510	4637036.853	426807.057	915.029	BordeCarril
10511	4637030.471	426807.714	915.354	BordeCarril
10512	4637016.892	426808.966	915.976	BordeCarril
10513	4637009.018	426809.562	916.336	BordeCarril
10514	4636996.860	426810.294	916.891	BordeCarril
10515	4636987.515	426810.702	917.318	BordeCarril
10516	4636977.522	426811.066	917.725	BordeCarril
10517	4636976.840	426811.091	917.753	BordeCarril
10518	4636967.528	426811.430	918.133	BordeCarril
10519	4636956.854	426811.820	918.621	BordeCarril
10520	4636936.867	426812.548	919.537	BordeCarril
10521	4636936.487	426812.562	919.554	BordeCarril
10522	4636916.880	426813.277	920.357	BordeCarril
10523	4636898.467	426813.948	920.938	BordeCarril
10524	4636896.889	426814.005	920.980	BordeCarril
10525	4636896.508	426814.018	920.990	BordeCarril
10526	4636878.200	426814.482	921.466	BordeCarril
10527	4636876.846	426814.503	921.501	BordeCarril
10528	4636863.438	426814.613	921.849	BordeCarril
10529	4636857.927	426814.606	921.985	BordeCarril
10530	4636856.799	426814.602	922.011	BordeCarril
10531	4636842.636	426814.545	922.287	BordeCarril
10532	4636836.800	426814.522	922.402	BordeCarril
10533	4636832.636	426814.505	922.474	BordeCarril
10534	4636823.425	426814.468	922.604	BordeCarril
10535	4636822.636	426814.465	922.613	BordeCarril
10536	4636821.636	426814.461	922.625	BordeCarril
10537	4636816.776	426814.418	922.658	BordeCarril
10538	4636800.752	426813.943	922.768	BordeCarril
10539	4636796.688	426813.741	922.796	BordeCarril
10540	4636779.907	426812.558	922.911	BordeCarril
10541	4636776.660	426812.274	922.933	BordeCarril
10542	4636756.735	426810.533	923.068	BordeCarril
10543	4636742.411	426809.281	923.165	BordeCarril
10544	4636739.462	426809.017	923.185	BordeCarril
10545	4636736.793	426808.767	923.202	BordeCarril
10546	4636726.135	426807.661	923.231	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10547	4636722.447	426807.239	923.227	BordeCarril
10548	4636716.841	426806.558	923.208	BordeCarril
10549	4636702.553	426804.607	923.086	BordeCarril
10550	4636699.624	426804.175	923.052	BordeCarril
10551	4636696.981	426803.785	923.019	BordeCarril
10552	4636677.195	426800.869	922.770	BordeCarril
10553	4636676.167	426800.717	922.757	BordeCarril
10554	4636657.364	426797.476	922.497	BordeCarril
10555	4636656.355	426797.275	922.483	BordeCarril
10556	4636637.726	426793.071	922.222	BordeCarril
10557	4636636.746	426792.823	922.208	BordeCarril
10558	4636627.631	426790.506	922.042	BordeCarril
10559	4636618.336	426788.143	921.885	BordeCarril
10560	4636598.952	426783.216	921.631	BordeCarril
10561	4636588.864	426780.652	921.538	BordeCarril
10562	4636584.651	426779.581	921.505	BordeCarril
10563	4636579.619	426778.376	921.486	BordeCarril
10564	4636565.351	426775.747	921.432	BordeCarril
10565	4636560.171	426775.073	921.413	BordeCarril
10566	4636545.755	426773.968	921.359	BordeCarril
10567	4636540.415	426773.767	921.364	BordeCarril
10568	4636520.429	426773.013	921.382	BordeCarril
10569	4636500.443	426772.260	921.400	BordeCarril
10570	4636496.582	426772.114	921.403	BordeCarril
10571	4636480.335	426771.010	921.344	BordeCarril
10572	4636476.380	426770.592	921.330	BordeCarril
10573	4636460.337	426768.286	921.271	BordeCarril
10574	4636456.350	426767.559	921.256	BordeCarril
10575	4636451.370	426766.613	921.239	BordeCarril
10576	4636440.647	426764.575	921.218	BordeCarril
10577	4636435.753	426763.645	921.217	BordeCarril
10578	4636420.998	426760.841	921.249	BordeCarril
10579	4636412.074	426759.145	921.294	BordeCarril
10580	4636401.350	426757.107	921.360	BordeCarril
10581	4636398.439	426756.554	921.377	BordeCarril
10582	4636381.647	426752.520	921.472	BordeCarril
10583	4636378.851	426751.680	921.488	BordeCarril
10584	4636368.658	426748.192	921.547	BordeCarril
10585	4636362.536	426745.761	921.573	BordeCarril
10586	4636359.930	426744.647	921.578	BordeCarril
10587	4636358.107	426743.851	921.569	BordeCarril
10588	4636345.635	426738.401	921.458	BordeCarril
10589	4636344.164	426737.758	921.439	BordeCarril
10590	4636336.105	426734.237	921.311	BordeCarril
10591	4636331.790	426732.352	921.228	BordeCarril
10592	4636326.575	426730.073	921.120	BordeCarril
10593	4636325.837	426729.751	921.108	BordeCarril
10594	4636318.028	426726.339	920.988	BordeCarril
10595	4636307.510	426721.688	920.825	BordeCarril
10596	4636299.729	426718.177	920.704	BordeCarril
10597	4636289.283	426713.366	920.542	BordeCarril
10598	4636281.557	426709.737	920.421	BordeCarril
10599	4636271.182	426704.821	920.258	BordeCarril
10600	4636253.108	426696.258	919.975	BordeCarril
10601	4636235.033	426687.695	919.692	BordeCarril
10602	4636231.812	426686.169	919.641	BordeCarril
10603	4636216.959	426679.132	919.461	BordeCarril
10604	4636201.612	426671.862	919.383	BordeCarril
10605	4636198.885	426670.570	919.396	BordeCarril
10606	4636198.670	426670.468	919.397	BordeCarril
10607	4636195.664	426669.043	919.415	BordeCarril
10608	4636192.240	426667.422	919.438	BordeCarril
10609	4636182.869	426662.982	919.502	BordeCarril
10610	4636180.811	426662.007	919.516	BordeCarril
10611	4636179.589	426661.428	919.524	BordeCarril
10612	4636168.662	426656.047	919.539	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10613	4636162.825	426653.002	919.548	BordeCarril
10614	4636157.904	426650.339	919.555	BordeCarril
10615	4636145.252	426643.379	919.464	BordeCarril
10616	4636140.271	426640.639	919.428	BordeCarril
10617	4636127.681	426634.055	919.447	BordeCarril
10618	4636122.871	426631.716	919.454	BordeCarril
10619	4636109.647	426625.762	919.472	BordeCarril
10620	4636104.980	426623.823	919.479	BordeCarril
10621	4636098.496	426621.185	919.523	BordeCarril
10622	4636091.171	426618.204	919.533	BordeCarril
10623	4636089.234	426617.416	919.536	BordeCarril
10624	4636079.971	426613.648	919.549	BordeCarril
10625	4636072.645	426610.668	919.559	BordeCarril
10626	4636054.119	426603.131	919.585	BordeCarril
10627	4636035.594	426595.594	919.610	BordeCarril
10628	4636017.068	426588.058	919.636	BordeCarril
10629	4636003.836	426582.674	919.654	BordeCarril
10630	4636002.015	426581.934	919.666	BordeCarril
10631	4635998.543	426580.521	919.687	BordeCarril
10632	4635997.698	426580.177	919.692	BordeCarril
10633	4635994.230	426578.766	919.708	BordeCarril
10634	4635984.624	426574.858	919.732	BordeCarril
10635	4635981.262	426573.491	919.734	BordeCarril
10636	4635980.010	426572.979	919.727	BordeCarril
10637	4635969.527	426568.499	919.650	BordeCarril
10638	4635965.014	426566.460	919.605	BordeCarril
10639	4635961.593	426564.870	919.569	BordeCarril
10640	4635957.957	426563.137	919.530	BordeCarril
10641	4635943.551	426556.183	919.273	BordeCarril
10642	4635925.540	426547.488	918.951	BordeCarril
10643	4635919.927	426544.779	918.851	BordeCarril
10644	4635910.700	426541.449	918.750	BordeCarril
10645	4635907.519	426540.776	918.717	BordeCarril
10646	4635900.987	426540.086	918.649	BordeCarril
10647	4635897.604	426539.964	918.766	BordeCarril
10648	4637040.419	426806.691	914.847	Cabeza_Terraplen
10649	4637036.853	426807.057	915.029	Cabeza_Terraplen
10650	4637030.471	426807.714	915.354	Cabeza_Terraplen
10651	4637016.892	426808.966	915.976	Cabeza_Terraplen
10652	4637009.018	426809.562	916.336	Cabeza_Terraplen
10653	4636996.860	426810.294	916.891	Cabeza_Terraplen
10654	4636987.515	426810.702	917.318	Cabeza_Terraplen
10655	4636977.522	426811.066	917.725	Cabeza_Terraplen
10656	4636976.840	426811.091	917.753	Cabeza_Terraplen
10657	4636967.528	426811.430	918.133	Cabeza_Terraplen
10658	4636956.854	426811.820	918.621	Cabeza_Terraplen
10659	4636936.867	426812.548	919.537	Cabeza_Terraplen
10660	4636916.880	426813.277	920.357	Cabeza_Terraplen
10661	4636898.467	426813.948	920.938	Cabeza_Terraplen
10662	4636896.889	426814.005	920.980	Cabeza_Terraplen
10663	4636896.508	426814.018	920.990	Cabeza_Terraplen
10664	4636878.200	426814.482	921.466	Cabeza_Terraplen
10665	4636876.846	426814.503	921.501	Cabeza_Terraplen
10666	4636863.438	426814.613	921.849	Cabeza_Terraplen
10667	4636836.800	426814.522	922.402	Cabeza_Terraplen
10668	4636832.636	426814.505	922.474	Cabeza_Terraplen
10669	4636823.425	426814.468	922.604	Cabeza_Terraplen
10670	4636822.636	426814.465	922.613	Cabeza_Terraplen
10671	4636821.636	426814.461	922.625	Cabeza_Terraplen
10672	4636816.776	426814.418	922.658	Cabeza_Terraplen
10673	4636800.752	426813.943	922.768	Cabeza_Terraplen
10674	4636796.688	426813.741	922.796	Cabeza_Terraplen
10675	4636779.907	426812.558	922.911	Cabeza_Terraplen
10676	4636776.660	426812.274	922.933	Cabeza_Terraplen
10677	4636756.735	426810.533	923.068	Cabeza_Terraplen
10678	4636742.411	426809.281	923.165	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10679	4636739.462	426809.017	923.185	Cabeza_Terraplen
10680	4636736.793	426808.767	923.202	Cabeza_Terraplen
10681	4636726.135	426807.661	923.231	Cabeza_Terraplen
10682	4636722.447	426807.239	923.227	Cabeza_Terraplen
10683	4636716.841	426806.558	923.208	Cabeza_Terraplen
10684	4636702.553	426804.607	923.086	Cabeza_Terraplen
10685	4636699.624	426804.175	923.052	Cabeza_Terraplen
10686	4636696.981	426803.785	923.019	Cabeza_Terraplen
10687	4636677.195	426800.869	922.770	Cabeza_Terraplen
10688	4636676.167	426800.717	922.757	Cabeza_Terraplen
10689	4636657.364	426797.476	922.497	Cabeza_Terraplen
10690	4636656.355	426797.275	922.483	Cabeza_Terraplen
10691	4636637.726	426793.071	922.222	Cabeza_Terraplen
10692	4636636.746	426792.823	922.208	Cabeza_Terraplen
10693	4636627.631	426790.506	922.042	Cabeza_Terraplen
10694	4636618.336	426788.143	921.885	Cabeza_Terraplen
10695	4636540.377	426774.766	921.364	Cabeza_Terraplen
10696	4636520.429	426773.013	921.382	Cabeza_Terraplen
10697	4636500.443	426772.260	921.400	Cabeza_Terraplen
10698	4636496.582	426772.114	921.403	Cabeza_Terraplen
10699	4636480.335	426771.010	921.344	Cabeza_Terraplen
10700	4636476.380	426770.592	921.330	Cabeza_Terraplen
10701	4636460.337	426768.286	921.271	Cabeza_Terraplen
10702	4636456.350	426767.559	921.256	Cabeza_Terraplen
10703	4636451.370	426766.613	921.239	Cabeza_Terraplen
10704	4636440.647	426764.575	921.218	Cabeza_Terraplen
10705	4636435.753	426763.645	921.217	Cabeza_Terraplen
10706	4636420.998	426760.841	921.249	Cabeza_Terraplen
10707	4636412.074	426759.145	921.294	Cabeza_Terraplen
10708	4636401.350	426757.107	921.360	Cabeza_Terraplen
10709	4636398.253	426757.536	921.377	Cabeza_Terraplen
10710	4636381.367	426753.480	921.472	Cabeza_Terraplen
10711	4636378.851	426751.680	921.488	Cabeza_Terraplen
10712	4636368.658	426748.192	921.547	Cabeza_Terraplen
10713	4636362.536	426745.761	921.573	Cabeza_Terraplen
10714	4636359.930	426744.647	921.578	Cabeza_Terraplen
10715	4636358.107	426743.851	921.569	Cabeza_Terraplen
10716	4636345.635	426738.401	921.458	Cabeza_Terraplen
10717	4636344.164	426737.758	921.439	Cabeza_Terraplen
10718	4636336.105	426734.237	921.311	Cabeza_Terraplen
10719	4636331.790	426732.352	921.228	Cabeza_Terraplen
10720	4636326.575	426730.073	921.120	Cabeza_Terraplen
10721	4636325.837	426729.751	921.108	Cabeza_Terraplen
10722	4636318.028	426726.339	920.988	Cabeza_Terraplen
10723	4636307.510	426721.688	920.825	Cabeza_Terraplen
10724	4636299.729	426718.177	920.704	Cabeza_Terraplen
10725	4636289.283	426713.366	920.542	Cabeza_Terraplen
10726	4636281.557	426709.737	920.421	Cabeza_Terraplen
10727	4636271.182	426704.821	920.258	Cabeza_Terraplen
10728	4636253.108	426696.258	919.975	Cabeza_Terraplen
10729	4636235.033	426687.695	919.692	Cabeza_Terraplen
10730	4636231.812	426686.169	919.641	Cabeza_Terraplen
10731	4636216.959	426679.132	919.461	Cabeza_Terraplen
10732	4636180.811	426662.007	919.516	Cabeza_Terraplen
10733	4636179.589	426661.428	919.524	Cabeza_Terraplen
10734	4635984.248	426575.785	919.732	Cabeza_Terraplen
10735	4635981.262	426573.491	919.734	Cabeza_Terraplen
10736	4635980.010	426572.979	919.727	Cabeza_Terraplen
10737	4635969.527	426568.499	919.650	Cabeza_Terraplen
10738	4635965.014	426566.460	919.605	Cabeza_Terraplen
10739	4635961.593	426564.870	919.569	Cabeza_Terraplen
10740	4635957.957	426563.137	919.530	Cabeza_Terraplen
10741	4635943.551	426556.183	919.273	Cabeza_Terraplen
10742	4635925.540	426547.488	918.951	Cabeza_Terraplen
10743	4637029.960	426802.740	915.254	Cabeza_Terraplen
10744	4637016.485	426803.983	915.876	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10745	4637008.671	426804.574	916.236	Cabeza_Terraplen
10746	4636996.606	426805.300	916.791	Cabeza_Terraplen
10747	4636987.333	426805.705	917.218	Cabeza_Terraplen
10748	4636977.339	426806.069	917.675	Cabeza_Terraplen
10749	4636976.658	426806.094	917.706	Cabeza_Terraplen
10750	4636967.346	426806.434	918.133	Cabeza_Terraplen
10751	4636956.671	426806.823	918.621	Cabeza_Terraplen
10752	4636916.698	426808.280	920.357	Cabeza_Terraplen
10753	4636898.285	426808.952	920.938	Cabeza_Terraplen
10754	4636896.715	426809.008	920.980	Cabeza_Terraplen
10755	4636896.336	426809.021	920.990	Cabeza_Terraplen
10756	4636878.119	426809.483	921.466	Cabeza_Terraplen
10757	4636876.772	426809.504	921.501	Cabeza_Terraplen
10758	4636863.431	426809.613	921.849	Cabeza_Terraplen
10759	4636857.947	426809.606	921.985	Cabeza_Terraplen
10760	4636856.819	426809.602	922.011	Cabeza_Terraplen
10761	4636832.656	426809.505	922.424	Cabeza_Terraplen
10762	4636823.445	426809.468	922.508	Cabeza_Terraplen
10763	4636822.656	426809.465	922.513	Cabeza_Terraplen
10764	4636821.656	426809.461	922.515	Cabeza_Terraplen
10765	4636816.844	426809.418	922.548	Cabeza_Terraplen
10766	4636800.980	426808.948	922.658	Cabeza_Terraplen
10767	4636796.957	426808.749	922.686	Cabeza_Terraplen
10768	4636742.846	426804.300	923.065	Cabeza_Terraplen
10769	4636739.919	426804.038	923.085	Cabeza_Terraplen
10770	4636737.269	426803.790	923.102	Cabeza_Terraplen
10771	4636726.690	426802.692	923.131	Cabeza_Terraplen
10772	4636723.030	426802.273	923.127	Cabeza_Terraplen
10773	4636717.465	426801.597	923.108	Cabeza_Terraplen
10774	4636703.283	426799.660	922.986	Cabeza_Terraplen
10775	4636700.353	426799.228	922.944	Cabeza_Terraplen
10776	4636697.711	426798.839	922.904	Cabeza_Terraplen
10777	4636628.863	426785.660	921.946	Cabeza_Terraplen
10778	4636619.567	426783.297	921.863	Cabeza_Terraplen
10779	4636600.184	426778.370	921.765	Cabeza_Terraplen
10780	4636590.096	426775.806	921.754	Cabeza_Terraplen
10781	4636585.883	426774.735	921.755	Cabeza_Terraplen
10782	4636580.715	426773.498	921.736	Cabeza_Terraplen
10783	4636566.065	426770.798	921.682	Cabeza_Terraplen
10784	4636560.746	426770.106	921.663	Cabeza_Terraplen
10785	4636545.943	426768.972	921.609	Cabeza_Terraplen
10786	4636540.603	426768.771	921.565	Cabeza_Terraplen
10787	4636520.617	426768.017	921.400	Cabeza_Terraplen
10788	4636500.631	426767.263	921.235	Cabeza_Terraplen
10789	4636496.770	426767.118	921.203	Cabeza_Terraplen
10790	4636480.824	426766.034	921.144	Cabeza_Terraplen
10791	4636476.943	426765.624	921.130	Cabeza_Terraplen
10792	4636334.192	426726.854	921.200	Cabeza_Terraplen
10793	4636328.577	426725.491	921.120	Cabeza_Terraplen
10794	4636327.839	426725.169	921.108	Cabeza_Terraplen
10795	4636320.030	426721.757	920.988	Cabeza_Terraplen
10796	4636309.552	426717.124	920.825	Cabeza_Terraplen
10797	4636301.801	426713.626	920.704	Cabeza_Terraplen
10798	4636291.394	426708.833	920.542	Cabeza_Terraplen
10799	4636283.698	426705.218	920.421	Cabeza_Terraplen
10800	4636273.323	426700.302	920.258	Cabeza_Terraplen
10801	4636255.248	426691.740	919.975	Cabeza_Terraplen
10802	4636237.174	426683.177	919.692	Cabeza_Terraplen
10803	4636233.953	426681.651	919.641	Cabeza_Terraplen
10804	4636219.100	426674.614	919.461	Cabeza_Terraplen
10805	4636142.682	426636.258	919.598	Cabeza_Terraplen
10806	4636129.903	426629.576	919.617	Cabeza_Terraplen
10807	4636125.022	426627.202	919.624	Cabeza_Terraplen
10808	4636111.601	426621.160	919.642	Cabeza_Terraplen
10809	4636106.865	426619.191	919.649	Cabeza_Terraplen
10810	4635967.100	426561.916	919.470	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10811	4635963.722	426560.346	919.434	Cabeza_Terraplen
10812	4635960.130	426558.634	919.395	Cabeza_Terraplen
10813	4635945.725	426551.680	919.340	Cabeza_Terraplen
10814	4635927.713	426542.985	919.272	Cabeza_Terraplen
10815	4635922.101	426540.276	919.251	Cabeza_Terraplen
10816	4635911.903	426536.596	919.150	Cabeza_Terraplen
10817	4635908.386	426535.851	919.117	Cabeza_Terraplen
10818	4635901.166	426535.089	919.049	Cabeza_Terraplen
10819	4637116.178	426796.389	911.350	Coronacion
10820	4637096.283	426798.434	912.265	Coronacion
10821	4637076.388	426800.480	913.181	Coronacion
10822	4637056.492	426802.525	914.096	Coronacion
10823	4637050.111	426803.181	914.389	Coronacion
10824	4637040.163	426804.204	914.847	Coronacion
10825	4637036.597	426804.571	915.011	Coronacion
10826	4637030.215	426805.227	915.304	Coronacion
10827	4637016.689	426806.475	915.926	Coronacion
10828	4637008.844	426807.068	916.286	Coronacion
10829	4636996.733	426807.797	916.841	Coronacion
10830	4636987.424	426808.203	917.268	Coronacion
10831	4636977.431	426808.568	917.725	Coronacion
10832	4636976.749	426808.593	917.756	Coronacion
10833	4636967.437	426808.932	918.183	Coronacion
10834	4636956.763	426809.321	918.671	Coronacion
10835	4636936.776	426810.050	919.587	Coronacion
10836	4636936.395	426810.064	919.604	Coronacion
10837	4636916.789	426810.779	920.407	Coronacion
10838	4636898.376	426811.450	920.988	Coronacion
10839	4636896.802	426811.506	921.030	Coronacion
10840	4636896.422	426811.519	921.040	Coronacion
10841	4636878.159	426811.983	921.516	Coronacion
10842	4636876.809	426812.004	921.551	Coronacion
10843	4636863.435	426812.113	921.899	Coronacion
10844	4636857.937	426812.106	922.035	Coronacion
10845	4636856.809	426812.102	922.061	Coronacion
10846	4636842.646	426812.045	922.337	Coronacion
10847	4636836.810	426812.022	922.423	Coronacion
10848	4636832.646	426812.005	922.474	Coronacion
10849	4636823.435	426811.968	922.558	Coronacion
10850	4636822.646	426811.965	922.563	Coronacion
10851	4636821.646	426811.961	922.570	Coronacion
10852	4636816.810	426811.918	922.603	Coronacion
10853	4636800.866	426811.446	922.713	Coronacion
10854	4636796.823	426811.245	922.741	Coronacion
10855	4636780.124	426810.067	922.856	Coronacion
10856	4636776.877	426809.783	922.878	Coronacion
10857	4636756.953	426808.043	923.016	Coronacion
10858	4636742.628	426806.791	923.115	Coronacion
10859	4636739.691	426806.528	923.135	Coronacion
10860	4636737.031	426806.278	923.152	Coronacion
10861	4636726.412	426805.177	923.181	Coronacion
10862	4636722.739	426804.756	923.177	Coronacion
10863	4636717.153	426804.077	923.158	Coronacion
10864	4636702.918	426802.133	923.036	Coronacion
10865	4636699.989	426801.702	922.998	Coronacion
10866	4636697.346	426801.312	922.961	Coronacion
10867	4636677.560	426798.395	922.686	Coronacion
10868	4636676.531	426798.244	922.672	Coronacion
10869	4636657.848	426795.023	922.412	Coronacion
10870	4636656.846	426794.824	922.398	Coronacion
10871	4636638.335	426790.646	922.137	Coronacion
10872	4636637.362	426790.400	922.123	Coronacion
10873	4636628.247	426788.083	921.994	Coronacion
10874	4636618.951	426785.720	921.874	Coronacion
10875	4636599.568	426780.793	921.698	Coronacion
10876	4636589.480	426778.229	921.646	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10877	4636585.267	426777.158	921.630	Coronacion
10878	4636580.167	426775.937	921.611	Coronacion
10879	4636565.708	426773.272	921.557	Coronacion
10880	4636560.459	426772.590	921.538	Coronacion
10881	4636545.849	426771.470	921.484	Coronacion
10882	4636540.509	426771.269	921.464	Coronacion
10883	4636520.523	426770.515	921.391	Coronacion
10884	4636500.537	426769.762	921.317	Coronacion
10885	4636496.676	426769.616	921.303	Coronacion
10886	4636480.580	426768.522	921.244	Coronacion
10887	4636476.662	426768.108	921.230	Coronacion
10888	4636460.767	426765.823	921.171	Coronacion
10889	4636456.817	426765.103	921.156	Coronacion
10890	4636451.837	426764.157	921.137	Coronacion
10891	4636441.113	426762.119	921.111	Coronacion
10892	4636436.220	426761.189	921.108	Coronacion
10893	4636421.465	426758.385	921.134	Coronacion
10894	4636412.540	426756.689	921.175	Coronacion
10895	4636401.817	426754.651	921.236	Coronacion
10896	4636398.906	426754.098	921.252	Coronacion
10897	4636382.346	426750.120	921.347	Coronacion
10898	4636379.589	426749.292	921.363	Coronacion
10899	4636369.538	426745.852	921.422	Coronacion
10900	4636363.501	426743.455	921.448	Coronacion
10901	4636360.931	426742.356	921.453	Coronacion
10902	4636359.108	426741.560	921.454	Coronacion
10903	4636346.636	426736.110	921.408	Coronacion
10904	4636345.165	426735.468	921.397	Coronacion
10905	4636337.106	426731.946	921.311	Coronacion
10906	4636332.791	426730.061	921.250	Coronacion
10907	4636327.576	426727.782	921.170	Coronacion
10908	4636326.838	426727.460	921.158	Coronacion
10909	4636319.029	426724.048	921.038	Coronacion
10910	4636308.531	426719.406	920.875	Coronacion
10911	4636300.765	426715.901	920.754	Coronacion
10912	4636290.338	426711.100	920.592	Coronacion
10913	4636282.628	426707.477	920.471	Coronacion
10914	4636272.252	426702.562	920.308	Coronacion
10915	4636254.178	426693.999	920.025	Coronacion
10916	4636236.104	426685.436	919.742	Coronacion
10917	4636232.882	426683.910	919.691	Coronacion
10918	4636218.030	426676.873	919.511	Coronacion
10919	4636202.683	426669.602	919.433	Coronacion
10920	4636199.955	426668.310	919.431	Coronacion
10921	4636199.740	426668.208	919.431	Coronacion
10922	4636196.734	426666.784	919.434	Coronacion
10923	4636193.311	426665.162	919.438	Coronacion
10924	4636183.939	426660.722	919.452	Coronacion
10925	4636181.881	426659.747	919.455	Coronacion
10926	4636180.659	426659.168	919.456	Coronacion
10927	4636169.801	426653.822	919.472	Coronacion
10928	4636163.999	426650.795	919.480	Coronacion
10929	4636159.109	426648.149	919.488	Coronacion
10930	4636146.457	426641.188	919.506	Coronacion
10931	4636141.477	426638.448	919.513	Coronacion
10932	4636128.792	426631.816	919.532	Coronacion
10933	4636123.946	426629.459	919.539	Coronacion
10934	4636110.624	426623.461	919.557	Coronacion
10935	4636105.922	426621.507	919.564	Coronacion
10936	4636099.439	426618.869	919.573	Coronacion
10937	4636092.113	426615.889	919.583	Coronacion
10938	4636090.176	426615.101	919.586	Coronacion
10939	4636080.913	426611.332	919.599	Coronacion
10940	4636073.587	426608.352	919.609	Coronacion
10941	4636055.061	426600.815	919.635	Coronacion
10942	4636036.536	426593.279	919.660	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
10943	4636018.010	426585.742	919.686	Coronacion
10944	4636004.778	426580.359	919.704	Coronacion
10945	4636002.957	426579.618	919.707	Coronacion
10946	4635999.485	426578.205	919.710	Coronacion
10947	4635998.640	426577.861	919.710	Coronacion
10948	4635995.172	426576.451	919.708	Coronacion
10949	4635985.566	426572.543	919.682	Coronacion
10950	4635982.204	426571.175	919.666	Coronacion
10951	4635980.960	426570.666	919.660	Coronacion
10952	4635970.542	426566.214	919.582	Coronacion
10953	4635966.057	426564.188	919.538	Coronacion
10954	4635962.657	426562.608	919.501	Coronacion
10955	4635959.044	426560.886	919.462	Coronacion
10956	4635944.638	426553.931	919.306	Coronacion
10957	4635926.627	426545.237	919.111	Coronacion
10958	4635921.014	426542.527	919.051	Coronacion
10959	4635911.302	426539.023	918.950	Coronacion
10960	4635907.953	426538.313	918.917	Coronacion
10961	4635901.077	426537.588	918.849	Coronacion
10962	4635897.694	426537.466	918.816	Coronacion
10963	4637116.178	426796.389	911.350	Coronacion
10964	4637096.283	426798.434	912.265	Coronacion
10965	4637076.388	426800.480	913.181	Coronacion
10966	4637056.492	426802.525	914.096	Coronacion
10967	4637050.111	426803.181	914.389	Coronacion
10968	4637040.163	426804.204	914.847	Coronacion
10969	4637036.597	426804.571	915.011	Coronacion
10970	4637030.215	426805.227	915.304	Coronacion
10971	4637016.689	426806.475	915.926	Coronacion
10972	4637008.844	426807.068	916.286	Coronacion
10973	4636996.733	426807.797	916.841	Coronacion
10974	4636987.424	426808.203	917.268	Coronacion
10975	4636977.431	426808.568	917.725	Coronacion
10976	4636976.749	426808.593	917.756	Coronacion
10977	4636967.437	426808.932	918.183	Coronacion
10978	4636956.763	426809.321	918.671	Coronacion
10979	4636936.776	426810.050	919.587	Coronacion
10980	4636936.395	426810.064	919.604	Coronacion
10981	4636916.789	426810.779	920.407	Coronacion
10982	4636898.376	426811.450	920.988	Coronacion
10983	4636896.802	426811.506	921.030	Coronacion
10984	4636896.422	426811.519	921.040	Coronacion
10985	4636878.159	426811.983	921.516	Coronacion
10986	4636876.809	426812.004	921.551	Coronacion
10987	4636863.435	426812.113	921.899	Coronacion
10988	4636857.937	426812.106	922.035	Coronacion
10989	4636856.809	426812.102	922.061	Coronacion
10990	4636842.646	426812.045	922.337	Coronacion
10991	4636836.810	426812.022	922.423	Coronacion
10992	4636832.646	426812.005	922.474	Coronacion
10993	4636823.435	426811.968	922.558	Coronacion
10994	4636822.646	426811.965	922.563	Coronacion
10995	4636821.646	426811.961	922.570	Coronacion
10996	4636816.810	426811.918	922.603	Coronacion
10997	4636800.866	426811.446	922.713	Coronacion
10998	4636796.823	426811.245	922.741	Coronacion
10999	4636780.124	426810.067	922.856	Coronacion
11000	4636776.877	426809.783	922.878	Coronacion
11001	4636756.953	426808.043	923.016	Coronacion
11002	4636742.628	426806.791	923.115	Coronacion
11003	4636739.691	426806.528	923.135	Coronacion
11004	4636737.031	426806.278	923.152	Coronacion
11005	4636726.412	426805.177	923.181	Coronacion
11006	4636722.739	426804.756	923.177	Coronacion
11007	4636717.153	426804.077	923.158	Coronacion
11008	4636702.918	426802.133	923.036	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11009	4636699.989	426801.702	922.998	Coronacion
11010	4636697.346	426801.312	922.961	Coronacion
11011	4636677.560	426798.395	922.686	Coronacion
11012	4636676.531	426798.244	922.672	Coronacion
11013	4636657.848	426795.023	922.412	Coronacion
11014	4636656.846	426794.824	922.398	Coronacion
11015	4636638.335	426790.646	922.137	Coronacion
11016	4636637.362	426790.400	922.123	Coronacion
11017	4636628.247	426788.083	921.994	Coronacion
11018	4636618.951	426785.720	921.874	Coronacion
11019	4636599.568	426780.793	921.698	Coronacion
11020	4636589.480	426778.229	921.646	Coronacion
11021	4636585.267	426777.158	921.630	Coronacion
11022	4636580.167	426775.937	921.611	Coronacion
11023	4636565.708	426773.272	921.557	Coronacion
11024	4636560.459	426772.590	921.538	Coronacion
11025	4636545.849	426771.470	921.484	Coronacion
11026	4636540.509	426771.269	921.464	Coronacion
11027	4636520.523	426770.515	921.391	Coronacion
11028	4636500.537	426769.762	921.317	Coronacion
11029	4636496.676	426769.616	921.303	Coronacion
11030	4636480.580	426768.522	921.244	Coronacion
11031	4636476.662	426768.108	921.230	Coronacion
11032	4636460.767	426765.823	921.171	Coronacion
11033	4636456.817	426765.103	921.156	Coronacion
11034	4636451.837	426764.157	921.137	Coronacion
11035	4636441.113	426762.119	921.111	Coronacion
11036	4636436.220	426761.189	921.108	Coronacion
11037	4636421.465	426758.385	921.134	Coronacion
11038	4636412.540	426756.689	921.175	Coronacion
11039	4636401.817	426754.651	921.236	Coronacion
11040	4636398.906	426754.098	921.252	Coronacion
11041	4636382.346	426750.120	921.347	Coronacion
11042	4636379.589	426749.292	921.363	Coronacion
11043	4636369.538	426745.852	921.422	Coronacion
11044	4636363.501	426743.455	921.448	Coronacion
11045	4636360.931	426742.356	921.453	Coronacion
11046	4636359.108	426741.560	921.454	Coronacion
11047	4636346.636	426736.110	921.408	Coronacion
11048	4636345.165	426735.468	921.397	Coronacion
11049	4636337.106	426731.946	921.311	Coronacion
11050	4636332.791	426730.061	921.250	Coronacion
11051	4636327.576	426727.782	921.170	Coronacion
11052	4636326.838	426727.460	921.158	Coronacion
11053	4636319.029	426724.048	921.038	Coronacion
11054	4636308.531	426719.406	920.875	Coronacion
11055	4636300.765	426715.901	920.754	Coronacion
11056	4636290.338	426711.100	920.592	Coronacion
11057	4636282.628	426707.477	920.471	Coronacion
11058	4636272.252	426702.562	920.308	Coronacion
11059	4636254.178	426693.999	920.025	Coronacion
11060	4636236.104	426685.436	919.742	Coronacion
11061	4636232.882	426683.910	919.691	Coronacion
11062	4636218.030	426676.873	919.511	Coronacion
11063	4636202.683	426669.602	919.433	Coronacion
11064	4636199.955	426668.310	919.431	Coronacion
11065	4636199.740	426668.208	919.431	Coronacion
11066	4636196.734	426666.784	919.434	Coronacion
11067	4636193.311	426665.162	919.438	Coronacion
11068	4636183.939	426660.722	919.452	Coronacion
11069	4636181.881	426659.747	919.455	Coronacion
11070	4636180.659	426659.168	919.456	Coronacion
11071	4636169.801	426653.822	919.472	Coronacion
11072	4636163.999	426650.795	919.480	Coronacion
11073	4636159.109	426648.149	919.488	Coronacion
11074	4636146.457	426641.188	919.506	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11075	4636141.477	426638.448	919.513	Coronacion
11076	4636128.792	426631.816	919.532	Coronacion
11077	4636123.946	426629.459	919.539	Coronacion
11078	4636110.624	426623.461	919.557	Coronacion
11079	4636105.922	426621.507	919.564	Coronacion
11080	4636099.439	426618.869	919.573	Coronacion
11081	4636092.113	426615.889	919.583	Coronacion
11082	4636090.176	426615.101	919.586	Coronacion
11083	4636080.913	426611.332	919.599	Coronacion
11084	4636073.587	426608.352	919.609	Coronacion
11085	4636055.061	426600.815	919.635	Coronacion
11086	4636036.536	426593.279	919.660	Coronacion
11087	4636018.010	426585.742	919.686	Coronacion
11088	4636004.778	426580.359	919.704	Coronacion
11089	4636002.957	426579.618	919.707	Coronacion
11090	4635999.485	426578.205	919.710	Coronacion
11091	4635998.640	426577.861	919.710	Coronacion
11092	4635995.172	426576.451	919.708	Coronacion
11093	4635985.566	426572.543	919.682	Coronacion
11094	4635982.204	426571.175	919.666	Coronacion
11095	4635980.960	426570.666	919.660	Coronacion
11096	4635970.542	426566.214	919.582	Coronacion
11097	4635966.057	426564.188	919.538	Coronacion
11098	4635962.657	426562.608	919.501	Coronacion
11099	4635959.044	426560.886	919.462	Coronacion
11100	4635944.638	426553.931	919.306	Coronacion
11101	4635926.627	426545.237	919.111	Coronacion
11102	4635921.014	426542.527	919.051	Coronacion
11103	4635911.302	426539.023	918.950	Coronacion
11104	4635907.953	426538.313	918.917	Coronacion
11105	4635901.077	426537.588	918.849	Coronacion
11106	4635897.694	426537.466	918.816	Coronacion
11107	4637116.485	426799.373	910.800	Cuneta_Ext
11108	4637096.590	426801.419	911.715	Cuneta_Ext
11109	4637076.694	426803.464	912.631	Cuneta_Ext
11110	4637056.799	426805.509	913.546	Cuneta_Ext
11111	4637050.417	426806.166	913.839	Cuneta_Ext
11112	4636857.925	426815.106	921.485	Cuneta_Ext
11113	4636856.797	426815.102	921.511	Cuneta_Ext
11114	4636842.634	426815.045	921.787	Cuneta_Ext
11115	4636598.829	426783.701	921.131	Cuneta_Ext
11116	4636588.741	426781.136	921.038	Cuneta_Ext
11117	4636584.528	426780.065	921.005	Cuneta_Ext
11118	4636579.509	426778.864	920.986	Cuneta_Ext
11119	4636565.280	426776.241	920.932	Cuneta_Ext
11120	4636560.113	426775.570	920.913	Cuneta_Ext
11121	4636545.736	426774.468	920.859	Cuneta_Ext
11122	4636540.396	426774.267	920.864	Cuneta_Ext
11123	4636398.346	426757.045	920.877	Cuneta_Ext
11124	4636381.507	426753.000	920.972	Cuneta_Ext
11125	4636201.398	426672.314	918.883	Cuneta_Ext
11126	4636198.671	426671.021	918.896	Cuneta_Ext
11127	4636198.456	426670.920	918.897	Cuneta_Ext
11128	4636195.450	426669.495	918.915	Cuneta_Ext
11129	4636192.026	426667.874	918.938	Cuneta_Ext
11130	4636182.655	426663.434	919.002	Cuneta_Ext
11131	4636168.435	426656.493	919.039	Cuneta_Ext
11132	4636162.590	426653.443	919.048	Cuneta_Ext
11133	4636157.663	426650.777	919.055	Cuneta_Ext
11134	4636145.011	426643.817	918.964	Cuneta_Ext
11135	4636140.030	426641.077	918.928	Cuneta_Ext
11136	4636127.458	426634.503	918.947	Cuneta_Ext
11137	4636122.656	426632.168	918.954	Cuneta_Ext
11138	4636109.451	426626.222	918.972	Cuneta_Ext
11139	4636104.792	426624.286	918.979	Cuneta_Ext
11140	4636098.308	426621.648	919.023	Cuneta_Ext

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11141	4636090.982	426618.668	919.033	Cuneta_Ext
11142	4636089.045	426617.880	919.036	Cuneta_Ext
11143	4636079.782	426614.111	919.049	Cuneta_Ext
11144	4636072.457	426611.131	919.059	Cuneta_Ext
11145	4636053.931	426603.594	919.085	Cuneta_Ext
11146	4636035.405	426596.057	919.110	Cuneta_Ext
11147	4636016.880	426588.521	919.136	Cuneta_Ext
11148	4636003.648	426583.137	919.154	Cuneta_Ext
11149	4636001.827	426582.397	919.166	Cuneta_Ext
11150	4635998.354	426580.984	919.187	Cuneta_Ext
11151	4635997.510	426580.640	919.192	Cuneta_Ext
11152	4635994.042	426579.230	919.208	Cuneta_Ext
11153	4635984.436	426575.322	919.232	Cuneta_Ext
11154	4635919.710	426545.229	918.351	Cuneta_Ext
11155	4635910.580	426541.934	918.250	Cuneta_Ext
11156	4635907.432	426541.268	918.217	Cuneta_Ext
11157	4635900.969	426540.586	918.149	Cuneta_Ext
11158	4635897.586	426540.464	918.266	Cuneta_Ext
11159	4637095.976	426795.450	911.715	Cuneta_Ext
11160	4637076.081	426797.496	912.631	Cuneta_Ext
11161	4637056.186	426799.541	913.546	Cuneta_Ext
11162	4637049.804	426800.197	913.839	Cuneta_Ext
11163	4637039.856	426801.220	914.297	Cuneta_Ext
11164	4637036.290	426801.586	914.461	Cuneta_Ext
11165	4636936.666	426807.052	919.037	Cuneta_Ext
11166	4636936.286	426807.066	919.054	Cuneta_Ext
11167	4636842.658	426809.045	921.787	Cuneta_Ext
11168	4636836.822	426809.022	921.873	Cuneta_Ext
11169	4636780.386	426807.079	922.301	Cuneta_Ext
11170	4636777.138	426806.795	922.324	Cuneta_Ext
11171	4636757.214	426805.054	922.464	Cuneta_Ext
11172	4636677.997	426795.427	922.103	Cuneta_Ext
11173	4636676.969	426795.276	922.087	Cuneta_Ext
11174	4636658.430	426792.080	921.827	Cuneta_Ext
11175	4636657.435	426791.882	921.813	Cuneta_Ext
11176	4636639.067	426787.737	921.552	Cuneta_Ext
11177	4636638.101	426787.492	921.538	Cuneta_Ext
11178	4636461.283	426762.868	920.571	Cuneta_Ext
11179	4636457.377	426762.156	920.556	Cuneta_Ext
11180	4636452.397	426761.209	920.535	Cuneta_Ext
11181	4636441.674	426759.171	920.504	Cuneta_Ext
11182	4636436.780	426758.241	920.499	Cuneta_Ext
11183	4636422.025	426755.437	920.519	Cuneta_Ext
11184	4636413.100	426753.741	920.556	Cuneta_Ext
11185	4636402.377	426751.704	920.612	Cuneta_Ext
11186	4636399.466	426751.150	920.627	Cuneta_Ext
11187	4636383.186	426747.240	920.722	Cuneta_Ext
11188	4636380.475	426746.426	920.738	Cuneta_Ext
11189	4636370.594	426743.044	920.797	Cuneta_Ext
11190	4636364.659	426740.687	920.823	Cuneta_Ext
11191	4636362.132	426739.607	920.828	Cuneta_Ext
11192	4636360.310	426738.811	920.838	Cuneta_Ext
11193	4636347.837	426733.361	920.858	Cuneta_Ext
11194	4636346.366	426732.718	920.847	Cuneta_Ext
11195	4636338.307	426729.197	920.761	Cuneta_Ext
11196	4636333.992	426727.312	920.700	Cuneta_Ext
11197	4636203.967	426666.891	918.883	Cuneta_Ext
11198	4636201.240	426665.599	918.881	Cuneta_Ext
11199	4636201.025	426665.497	918.881	Cuneta_Ext
11200	4636198.018	426664.073	918.884	Cuneta_Ext
11201	4636194.595	426662.451	918.888	Cuneta_Ext
11202	4636185.223	426658.011	918.902	Cuneta_Ext
11203	4636183.166	426657.036	918.894	Cuneta_Ext
11204	4636181.943	426656.457	918.889	Cuneta_Ext
11205	4636171.167	426651.151	918.904	Cuneta_Ext
11206	4636165.408	426648.146	918.913	Cuneta_Ext

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11207	4636160.555	426645.520	918.920	Cuneta_Ext
11208	4636147.903	426638.560	919.048	Cuneta_Ext
11209	4636100.569	426616.090	919.123	Cuneta_Ext
11210	4636093.243	426613.110	919.094	Cuneta_Ext
11211	4636091.306	426612.322	919.086	Cuneta_Ext
11212	4636082.043	426608.554	919.049	Cuneta_Ext
11213	4636074.718	426605.573	919.059	Cuneta_Ext
11214	4636056.192	426598.036	919.085	Cuneta_Ext
11215	4636037.666	426590.500	919.110	Cuneta_Ext
11216	4636019.141	426582.963	919.136	Cuneta_Ext
11217	4636005.909	426577.580	919.154	Cuneta_Ext
11218	4636004.088	426576.839	919.157	Cuneta_Ext
11219	4636000.615	426575.426	919.160	Cuneta_Ext
11220	4635999.771	426575.083	919.160	Cuneta_Ext
11221	4635996.303	426573.672	919.158	Cuneta_Ext
11222	4635986.697	426569.764	919.132	Cuneta_Ext
11223	4635983.335	426568.396	919.099	Cuneta_Ext
11224	4635982.100	426567.891	919.092	Cuneta_Ext
11225	4635971.760	426563.472	919.015	Cuneta_Ext
11226	4637116.485	426799.373	910.800	Cuneta_Int
11227	4637096.590	426801.419	911.715	Cuneta_Int
11228	4637076.694	426803.464	912.631	Cuneta_Int
11229	4637056.799	426805.509	913.546	Cuneta_Int
11230	4637050.417	426806.166	913.839	Cuneta_Int
11231	4636857.925	426815.106	921.485	Cuneta_Int
11232	4636856.797	426815.102	921.511	Cuneta_Int
11233	4636842.634	426815.045	921.787	Cuneta_Int
11234	4636598.829	426783.701	921.131	Cuneta_Int
11235	4636588.741	426781.136	921.038	Cuneta_Int
11236	4636584.528	426780.065	921.005	Cuneta_Int
11237	4636579.509	426778.864	920.986	Cuneta_Int
11238	4636565.280	426776.241	920.932	Cuneta_Int
11239	4636560.113	426775.570	920.913	Cuneta_Int
11240	4636545.736	426774.468	920.859	Cuneta_Int
11241	4636540.396	426774.267	920.864	Cuneta_Int
11242	4636398.346	426757.045	920.877	Cuneta_Int
11243	4636381.507	426753.000	920.972	Cuneta_Int
11244	4636201.398	426672.314	918.883	Cuneta_Int
11245	4636198.671	426671.021	918.896	Cuneta_Int
11246	4636198.456	426670.920	918.897	Cuneta_Int
11247	4636195.450	426669.495	918.915	Cuneta_Int
11248	4636192.026	426667.874	918.938	Cuneta_Int
11249	4636182.655	426663.434	919.002	Cuneta_Int
11250	4636168.435	426656.493	919.039	Cuneta_Int
11251	4636162.590	426653.443	919.048	Cuneta_Int
11252	4636157.663	426650.777	919.055	Cuneta_Int
11253	4636145.011	426643.817	918.964	Cuneta_Int
11254	4636140.030	426641.077	918.928	Cuneta_Int
11255	4636127.458	426634.503	918.947	Cuneta_Int
11256	4636122.656	426632.168	918.954	Cuneta_Int
11257	4636109.451	426626.222	918.972	Cuneta_Int
11258	4636104.792	426624.286	918.979	Cuneta_Int
11259	4636098.308	426621.648	919.023	Cuneta_Int
11260	4636090.982	426618.668	919.033	Cuneta_Int
11261	4636089.045	426617.880	919.036	Cuneta_Int
11262	4636079.782	426614.111	919.049	Cuneta_Int
11263	4636072.457	426611.131	919.059	Cuneta_Int
11264	4636053.931	426603.594	919.085	Cuneta_Int
11265	4636035.405	426596.057	919.110	Cuneta_Int
11266	4636016.880	426588.521	919.136	Cuneta_Int
11267	4636003.648	426583.137	919.154	Cuneta_Int
11268	4636001.827	426582.397	919.166	Cuneta_Int
11269	4635998.354	426580.984	919.187	Cuneta_Int
11270	4635997.510	426580.640	919.192	Cuneta_Int
11271	4635994.042	426579.230	919.208	Cuneta_Int
11272	4635984.436	426575.322	919.232	Cuneta_Int

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11273	4635919.710	426545.229	918.351	Cuneta_Int
11274	4635910.580	426541.934	918.250	Cuneta_Int
11275	4635907.432	426541.268	918.217	Cuneta_Int
11276	4635900.969	426540.586	918.149	Cuneta_Int
11277	4635897.586	426540.464	918.266	Cuneta_Int
11278	4637095.976	426795.450	911.715	Cuneta_Int
11279	4637076.081	426797.496	912.631	Cuneta_Int
11280	4637056.186	426799.541	913.546	Cuneta_Int
11281	4637049.804	426800.197	913.839	Cuneta_Int
11282	4637039.856	426801.220	914.297	Cuneta_Int
11283	4637036.290	426801.586	914.461	Cuneta_Int
11284	4636936.666	426807.052	919.037	Cuneta_Int
11285	4636936.286	426807.066	919.054	Cuneta_Int
11286	4636842.658	426809.045	921.787	Cuneta_Int
11287	4636836.822	426809.022	921.873	Cuneta_Int
11288	4636780.386	426807.079	922.301	Cuneta_Int
11289	4636777.138	426806.795	922.324	Cuneta_Int
11290	4636757.214	426805.054	922.464	Cuneta_Int
11291	4636677.997	426795.427	922.103	Cuneta_Int
11292	4636676.969	426795.276	922.087	Cuneta_Int
11293	4636658.430	426792.080	921.827	Cuneta_Int
11294	4636657.435	426791.882	921.813	Cuneta_Int
11295	4636639.067	426787.737	921.552	Cuneta_Int
11296	4636638.101	426787.492	921.538	Cuneta_Int
11297	4636461.283	426762.868	920.571	Cuneta_Int
11298	4636457.377	426762.156	920.556	Cuneta_Int
11299	4636452.397	426761.209	920.535	Cuneta_Int
11300	4636441.674	426759.171	920.504	Cuneta_Int
11301	4636436.780	426758.241	920.499	Cuneta_Int
11302	4636422.025	426755.437	920.519	Cuneta_Int
11303	4636413.100	426753.741	920.556	Cuneta_Int
11304	4636402.377	426751.704	920.612	Cuneta_Int
11305	4636399.466	426751.150	920.627	Cuneta_Int
11306	4636383.186	426747.240	920.722	Cuneta_Int
11307	4636380.475	426746.426	920.738	Cuneta_Int
11308	4636370.594	426743.044	920.797	Cuneta_Int
11309	4636364.659	426740.687	920.823	Cuneta_Int
11310	4636362.132	426739.607	920.828	Cuneta_Int
11311	4636360.310	426738.811	920.838	Cuneta_Int
11312	4636347.837	426733.361	920.858	Cuneta_Int
11313	4636346.366	426732.718	920.847	Cuneta_Int
11314	4636338.307	426729.197	920.761	Cuneta_Int
11315	4636333.992	426727.312	920.700	Cuneta_Int
11316	4636203.967	426666.891	918.883	Cuneta_Int
11317	4636201.240	426665.599	918.881	Cuneta_Int
11318	4636201.025	426665.497	918.881	Cuneta_Int
11319	4636198.018	426664.073	918.884	Cuneta_Int
11320	4636194.595	426662.451	918.888	Cuneta_Int
11321	4636185.223	426658.011	918.902	Cuneta_Int
11322	4636183.166	426657.036	918.894	Cuneta_Int
11323	4636181.943	426656.457	918.889	Cuneta_Int
11324	4636171.167	426651.151	918.904	Cuneta_Int
11325	4636165.408	426648.146	918.913	Cuneta_Int
11326	4636160.555	426645.520	918.920	Cuneta_Int
11327	4636147.903	426638.560	919.048	Cuneta_Int
11328	4636100.569	426616.090	919.123	Cuneta_Int
11329	4636093.243	426613.110	919.094	Cuneta_Int
11330	4636091.306	426612.322	919.086	Cuneta_Int
11331	4636082.043	426608.554	919.049	Cuneta_Int
11332	4636074.718	426605.573	919.059	Cuneta_Int
11333	4636056.192	426598.036	919.085	Cuneta_Int
11334	4636037.666	426590.500	919.110	Cuneta_Int
11335	4636019.141	426582.963	919.136	Cuneta_Int
11336	4636005.909	426577.580	919.154	Cuneta_Int
11337	4636004.088	426576.839	919.157	Cuneta_Int
11338	4636000.615	426575.426	919.160	Cuneta_Int

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11339	4635999.771	426575.083	919.160	Cuneta_Int
11340	4635996.303	426573.672	919.158	Cuneta_Int
11341	4635986.697	426569.764	919.132	Cuneta_Int
11342	4635983.335	426568.396	919.099	Cuneta_Int
11343	4635982.100	426567.891	919.092	Cuneta_Int
11344	4635971.760	426563.472	919.015	Cuneta_Int
11345	4637116.544	426799.948	911.378	Inter_Desmonte
11346	4637096.677	426802.272	912.574	Inter_Desmonte
11347	4637076.794	426804.436	913.608	Inter_Desmonte
11348	4637056.887	426806.360	914.401	Inter_Desmonte
11349	4637050.492	426806.896	914.574	Inter_Desmonte
11350	4636857.922	426815.660	922.039	Inter_Desmonte
11351	4636856.795	426815.663	922.072	Inter_Desmonte
11352	4636842.632	426815.569	922.311	Inter_Desmonte
11353	4636598.700	426784.207	921.653	Inter_Desmonte
11354	4636588.606	426781.667	921.586	Inter_Desmonte
11355	4636584.392	426780.601	921.558	Inter_Desmonte
11356	4636579.391	426779.389	921.525	Inter_Desmonte
11357	4636565.206	426776.754	921.450	Inter_Desmonte
11358	4636560.054	426776.088	921.434	Inter_Desmonte
11359	4636545.716	426774.991	921.383	Inter_Desmonte
11360	4636201.151	426672.836	919.461	Inter_Desmonte
11361	4636198.426	426671.539	919.469	Inter_Desmonte
11362	4636198.211	426671.437	919.469	Inter_Desmonte
11363	4636195.209	426670.003	919.477	Inter_Desmonte
11364	4636191.792	426668.369	919.487	Inter_Desmonte
11365	4636182.436	426663.895	919.512	Inter_Desmonte
11366	4636168.194	426656.964	919.569	Inter_Desmonte
11367	4636162.334	426653.923	919.591	Inter_Desmonte
11368	4636157.400	426651.256	919.602	Inter_Desmonte
11369	4636144.691	426644.400	919.630	Inter_Desmonte
11370	4636139.687	426641.701	919.641	Inter_Desmonte
11371	4636127.146	426635.133	919.651	Inter_Desmonte
11372	4636122.355	426632.800	919.654	Inter_Desmonte
11373	4636109.174	426626.875	919.681	Inter_Desmonte
11374	4636104.523	426624.946	919.692	Inter_Desmonte
11375	4636098.050	426622.281	919.707	Inter_Desmonte
11376	4636090.722	426619.306	919.722	Inter_Desmonte
11377	4636088.785	426618.519	919.726	Inter_Desmonte
11378	4636079.524	426614.747	919.735	Inter_Desmonte
11379	4636072.202	426611.756	919.734	Inter_Desmonte
11380	4636053.687	426604.194	919.732	Inter_Desmonte
11381	4636035.160	426596.660	919.761	Inter_Desmonte
11382	4636016.629	426589.137	919.802	Inter_Desmonte
11383	4636003.413	426583.715	919.778	Inter_Desmonte
11384	4636001.597	426582.960	919.775	Inter_Desmonte
11385	4635998.135	426581.523	919.769	Inter_Desmonte
11386	4635997.293	426581.173	919.767	Inter_Desmonte
11387	4635993.833	426579.742	919.761	Inter_Desmonte
11388	4635919.473	426545.720	918.896	Inter_Desmonte
11389	4635910.435	426542.520	918.853	Inter_Desmonte
11390	4635907.323	426541.889	918.848	Inter_Desmonte
11391	4635900.944	426541.263	918.827	Inter_Desmonte
11392	4635897.568	426540.988	918.791	Inter_Desmonte
11393	4637095.908	426794.792	912.377	Inter_Desmonte
11394	4637076.023	426796.936	913.193	Inter_Desmonte
11395	4637056.096	426798.668	914.423	Inter_Desmonte
11396	4637049.723	426799.414	914.626	Inter_Desmonte
11397	4637039.795	426800.625	914.895	Inter_Desmonte
11398	4637036.236	426801.059	914.991	Inter_Desmonte
11399	4636936.646	426806.504	919.585	Inter_Desmonte
11400	4636936.266	426806.505	919.615	Inter_Desmonte
11401	4636842.660	426808.491	922.341	Inter_Desmonte
11402	4636836.824	426808.509	922.386	Inter_Desmonte
11403	4636780.433	426806.536	922.845	Inter_Desmonte
11404	4636777.187	426806.239	922.882	Inter_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11405	4636757.261	426804.522	922.998	Inter_Desmonte
11406	4636678.083	426794.847	922.689	Inter_Desmonte
11407	4636677.055	426794.689	922.681	Inter_Desmonte
11408	4636658.541	426791.517	922.401	Inter_Desmonte
11409	4636657.547	426791.320	922.386	Inter_Desmonte
11410	4636639.199	426787.213	922.092	Inter_Desmonte
11411	4636638.233	426786.971	922.076	Inter_Desmonte
11412	4636461.371	426762.361	921.085	Inter_Desmonte
11413	4636457.474	426761.645	921.075	Inter_Desmonte
11414	4636452.496	426760.691	921.063	Inter_Desmonte
11415	4636441.773	426758.650	921.035	Inter_Desmonte
11416	4636436.877	426757.727	921.023	Inter_Desmonte
11417	4636422.140	426754.831	921.136	Inter_Desmonte
11418	4636413.226	426753.079	921.231	Inter_Desmonte
11419	4636402.513	426750.984	921.344	Inter_Desmonte
11420	4636399.606	426750.413	921.378	Inter_Desmonte
11421	4636383.399	426746.510	921.482	Inter_Desmonte
11422	4636380.697	426745.708	921.490	Inter_Desmonte
11423	4636370.846	426742.374	921.513	Inter_Desmonte
11424	4636364.929	426740.042	921.523	Inter_Desmonte
11425	4636362.412	426738.967	921.526	Inter_Desmonte
11426	4636360.586	426738.178	921.529	Inter_Desmonte
11427	4636348.070	426732.828	921.440	Inter_Desmonte
11428	4636346.594	426732.198	921.414	Inter_Desmonte
11429	4636338.512	426728.727	921.275	Inter_Desmonte
11430	4636204.194	426666.413	919.413	Inter_Desmonte
11431	4636201.470	426665.112	919.420	Inter_Desmonte
11432	4636201.256	426665.010	919.421	Inter_Desmonte
11433	4636198.252	426663.580	919.429	Inter_Desmonte
11434	4636194.831	426661.954	919.439	Inter_Desmonte
11435	4636185.464	426657.503	919.465	Inter_Desmonte
11436	4636183.412	426656.515	919.470	Inter_Desmonte
11437	4636182.194	426655.929	919.474	Inter_Desmonte
11438	4636171.438	426650.619	919.502	Inter_Desmonte
11439	4636165.691	426647.615	919.515	Inter_Desmonte
11440	4636160.847	426644.989	919.526	Inter_Desmonte
11441	4636148.148	426638.116	919.554	Inter_Desmonte
11442	4636100.771	426615.594	919.658	Inter_Desmonte
11443	4636093.460	426612.578	919.668	Inter_Desmonte
11444	4636091.524	426611.786	919.665	Inter_Desmonte
11445	4636082.274	426607.987	919.660	Inter_Desmonte
11446	4636074.944	426605.016	919.660	Inter_Desmonte
11447	4636056.411	426597.497	919.667	Inter_Desmonte
11448	4636037.896	426589.936	919.719	Inter_Desmonte
11449	4636019.387	426582.359	919.788	Inter_Desmonte
11450	4636006.139	426577.014	919.765	Inter_Desmonte
11451	4636004.316	426576.279	919.762	Inter_Desmonte
11452	4636000.840	426574.874	919.756	Inter_Desmonte
11453	4635999.995	426574.532	919.754	Inter_Desmonte
11454	4635996.525	426573.125	919.748	Inter_Desmonte
11455	4635986.917	426569.222	919.717	Inter_Desmonte
11456	4635983.561	426567.839	919.700	Inter_Desmonte
11457	4635982.328	426567.337	919.692	Inter_Desmonte
11458	4635971.977	426562.985	919.548	Inter_Desmonte
11459	4637040.419	426806.696	914.842	Inter_Terraplen
11460	4637036.862	426807.147	914.939	Inter_Terraplen
11461	4637030.496	426807.954	915.113	Inter_Terraplen
11462	4637016.932	426809.452	915.488	Inter_Terraplen
11463	4637009.056	426810.107	915.789	Inter_Terraplen
11464	4636996.893	426810.941	916.243	Inter_Terraplen
11465	4636987.541	426811.426	916.592	Inter_Terraplen
11466	4636977.544	426811.679	917.112	Inter_Terraplen
11467	4636976.862	426811.695	917.149	Inter_Terraplen
11468	4636967.548	426811.983	917.579	Inter_Terraplen
11469	4636956.874	426812.367	918.074	Inter_Terraplen
11470	4636936.867	426812.552	919.533	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11471	4636916.883	426813.346	920.288	Inter_Terraplen
11472	4636898.471	426814.074	920.813	Inter_Terraplen
11473	4636896.894	426814.127	920.857	Inter_Terraplen
11474	4636896.512	426814.140	920.868	Inter_Terraplen
11475	4636878.201	426814.543	921.405	Inter_Terraplen
11476	4636876.847	426814.558	921.446	Inter_Terraplen
11477	4636863.438	426814.620	921.843	Inter_Terraplen
11478	4636836.799	426814.569	922.355	Inter_Terraplen
11479	4636832.636	426814.599	922.380	Inter_Terraplen
11480	4636823.424	426814.636	922.435	Inter_Terraplen
11481	4636822.636	426814.638	922.440	Inter_Terraplen
11482	4636821.636	426814.640	922.446	Inter_Terraplen
11483	4636816.773	426814.600	922.476	Inter_Terraplen
11484	4636800.744	426814.126	922.585	Inter_Terraplen
11485	4636796.679	426813.915	922.622	Inter_Terraplen
11486	4636779.901	426812.628	922.840	Inter_Terraplen
11487	4636776.655	426812.329	922.877	Inter_Terraplen
11488	4636756.731	426810.583	923.018	Inter_Terraplen
11489	4636742.396	426809.450	922.995	Inter_Terraplen
11490	4636739.445	426809.211	922.991	Inter_Terraplen
11491	4636736.772	426808.981	922.986	Inter_Terraplen
11492	4636726.106	426807.918	922.972	Inter_Terraplen
11493	4636722.417	426807.497	922.968	Inter_Terraplen
11494	4636716.815	426806.770	922.994	Inter_Terraplen
11495	4636702.524	426804.808	922.883	Inter_Terraplen
11496	4636699.596	426804.366	922.858	Inter_Terraplen
11497	4636696.955	426803.966	922.836	Inter_Terraplen
11498	4636677.181	426800.967	922.670	Inter_Terraplen
11499	4636676.153	426800.811	922.662	Inter_Terraplen
11500	4636657.358	426797.503	922.469	Inter_Terraplen
11501	4636656.349	426797.304	922.453	Inter_Terraplen
11502	4636637.709	426793.136	922.155	Inter_Terraplen
11503	4636636.729	426792.890	922.139	Inter_Terraplen
11504	4636627.619	426790.557	921.990	Inter_Terraplen
11505	4636618.324	426788.189	921.838	Inter_Terraplen
11506	4636540.377	426774.768	921.362	Inter_Terraplen
11507	4636520.425	426773.119	921.276	Inter_Terraplen
11508	4636500.434	426772.492	921.167	Inter_Terraplen
11509	4636496.573	426772.349	921.168	Inter_Terraplen
11510	4636480.318	426771.182	921.171	Inter_Terraplen
11511	4636476.362	426770.756	921.165	Inter_Terraplen
11512	4636460.314	426768.420	921.134	Inter_Terraplen
11513	4636456.326	426767.687	921.126	Inter_Terraplen
11514	4636451.347	426766.734	921.115	Inter_Terraplen
11515	4636440.623	426764.698	921.093	Inter_Terraplen
11516	4636435.728	426763.777	921.082	Inter_Terraplen
11517	4636420.979	426760.945	921.144	Inter_Terraplen
11518	4636412.063	426759.199	921.239	Inter_Terraplen
11519	4636401.349	426757.112	921.354	Inter_Terraplen
11520	4636398.252	426757.542	921.372	Inter_Terraplen
11521	4636381.364	426753.488	921.464	Inter_Terraplen
11522	4636378.847	426751.690	921.478	Inter_Terraplen
11523	4636368.640	426748.240	921.496	Inter_Terraplen
11524	4636362.512	426745.819	921.511	Inter_Terraplen
11525	4636359.906	426744.702	921.518	Inter_Terraplen
11526	4636358.089	426743.893	921.523	Inter_Terraplen
11527	4636345.626	426738.421	921.436	Inter_Terraplen
11528	4636344.154	426737.781	921.414	Inter_Terraplen
11529	4636336.091	426734.268	921.277	Inter_Terraplen
11530	4636331.780	426732.374	921.203	Inter_Terraplen
11531	4636326.573	426730.078	921.115	Inter_Terraplen
11532	4636325.835	426729.756	921.102	Inter_Terraplen
11533	4636318.021	426726.356	920.969	Inter_Terraplen
11534	4636307.496	426721.721	920.789	Inter_Terraplen
11535	4636299.710	426718.220	920.656	Inter_Terraplen
11536	4636289.265	426713.403	920.501	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11537	4636281.530	426709.794	920.357	Inter_Terraplen
11538	4636271.141	426704.907	920.163	Inter_Terraplen
11539	4636253.049	426696.382	919.838	Inter_Terraplen
11540	4636235.008	426687.749	919.633	Inter_Terraplen
11541	4636231.794	426686.208	919.598	Inter_Terraplen
11542	4636216.949	426679.153	919.438	Inter_Terraplen
11543	4636180.809	426662.010	919.512	Inter_Terraplen
11544	4636179.585	426661.435	919.516	Inter_Terraplen
11545	4635984.247	426575.785	919.732	Inter_Terraplen
11546	4635981.250	426573.520	919.702	Inter_Terraplen
11547	4635979.991	426573.025	919.677	Inter_Terraplen
11548	4635969.454	426568.663	919.470	Inter_Terraplen
11549	4635964.920	426566.666	919.379	Inter_Terraplen
11550	4635961.483	426565.104	919.310	Inter_Terraplen
11551	4635957.829	426563.401	919.236	Inter_Terraplen
11552	4635943.451	426556.390	919.042	Inter_Terraplen
11553	4635925.526	426547.517	918.919	Inter_Terraplen
11554	4637029.949	426802.636	915.150	Inter_Terraplen
11555	4637016.458	426803.652	915.544	Inter_Terraplen
11556	4637008.643	426804.171	915.832	Inter_Terraplen
11557	4636996.580	426804.787	916.278	Inter_Terraplen
11558	4636987.312	426805.127	916.639	Inter_Terraplen
11559	4636977.318	426805.474	917.080	Inter_Terraplen
11560	4636976.636	426805.501	917.112	Inter_Terraplen
11561	4636967.325	426805.857	917.556	Inter_Terraplen
11562	4636956.651	426806.266	918.065	Inter_Terraplen
11563	4636916.696	426808.231	920.307	Inter_Terraplen
11564	4636898.281	426808.845	920.831	Inter_Terraplen
11565	4636896.711	426808.903	920.875	Inter_Terraplen
11566	4636896.332	426808.917	920.886	Inter_Terraplen
11567	4636878.117	426809.352	921.335	Inter_Terraplen
11568	4636876.770	426809.371	921.368	Inter_Terraplen
11569	4636863.431	426809.519	921.755	Inter_Terraplen
11570	4636857.947	426809.535	921.914	Inter_Terraplen
11571	4636856.820	426809.538	921.947	Inter_Terraplen
11572	4636832.656	426809.492	922.410	Inter_Terraplen
11573	4636823.445	426809.427	922.467	Inter_Terraplen
11574	4636822.657	426809.424	922.471	Inter_Terraplen
11575	4636821.657	426809.424	922.478	Inter_Terraplen
11576	4636816.845	426809.377	922.507	Inter_Terraplen
11577	4636800.982	426808.896	922.605	Inter_Terraplen
11578	4636796.960	426808.693	922.630	Inter_Terraplen
11579	4636742.852	426804.234	922.998	Inter_Terraplen
11580	4636739.928	426803.948	922.994	Inter_Terraplen
11581	4636737.280	426803.679	922.990	Inter_Terraplen
11582	4636726.707	426802.537	922.974	Inter_Terraplen
11583	4636723.048	426802.115	922.968	Inter_Terraplen
11584	4636717.484	426801.449	922.959	Inter_Terraplen
11585	4636703.295	426799.574	922.899	Inter_Terraplen
11586	4636700.364	426799.160	922.875	Inter_Terraplen
11587	4636697.718	426798.788	922.852	Inter_Terraplen
11588	4636628.865	426785.653	921.939	Inter_Terraplen
11589	4636619.587	426783.221	921.784	Inter_Terraplen
11590	4636600.218	426778.236	921.627	Inter_Terraplen
11591	4636590.143	426775.620	921.562	Inter_Terraplen
11592	4636585.937	426774.522	921.535	Inter_Terraplen
11593	4636580.761	426773.294	921.527	Inter_Terraplen
11594	4636566.093	426770.606	921.488	Inter_Terraplen
11595	4636560.768	426769.915	921.470	Inter_Terraplen
11596	4636545.950	426768.780	921.417	Inter_Terraplen
11597	4636540.609	426768.605	921.399	Inter_Terraplen
11598	4636520.620	426767.934	921.317	Inter_Terraplen
11599	4636500.632	426767.246	921.218	Inter_Terraplen
11600	4636496.771	426767.102	921.188	Inter_Terraplen
11601	4636480.825	426766.024	921.134	Inter_Terraplen
11602	4636476.943	426765.623	921.129	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11603	4636334.192	426726.853	921.200	Inter_Terraplen
11604	4636328.578	426725.489	921.117	Inter_Terraplen
11605	4636327.841	426725.165	921.104	Inter_Terraplen
11606	4636320.038	426721.740	920.969	Inter_Terraplen
11607	4636309.568	426717.089	920.786	Inter_Terraplen
11608	4636301.811	426713.605	920.681	Inter_Terraplen
11609	4636291.409	426708.801	920.506	Inter_Terraplen
11610	4636283.725	426705.162	920.359	Inter_Terraplen
11611	4636273.364	426700.215	920.161	Inter_Terraplen
11612	4636255.324	426691.581	919.799	Inter_Terraplen
11613	4636237.212	426683.097	919.603	Inter_Terraplen
11614	4636233.984	426681.585	919.568	Inter_Terraplen
11615	4636219.123	426674.565	919.407	Inter_Terraplen
11616	4636142.694	426636.236	919.574	Inter_Terraplen
11617	4636129.913	426629.557	919.595	Inter_Terraplen
11618	4636125.030	426627.184	919.604	Inter_Terraplen
11619	4636111.604	426621.150	919.632	Inter_Terraplen
11620	4636106.866	426619.187	919.644	Inter_Terraplen
11621	4635967.116	426561.882	919.433	Inter_Terraplen
11622	4635963.750	426560.285	919.366	Inter_Terraplen
11623	4635960.173	426558.546	919.296	Inter_Terraplen
11624	4635945.855	426551.409	919.040	Inter_Terraplen
11625	4635927.845	426542.712	918.969	Inter_Terraplen
11626	4635922.252	426539.962	918.902	Inter_Terraplen
11627	4635911.967	426536.338	918.884	Inter_Terraplen
11628	4635908.428	426535.616	918.877	Inter_Terraplen
11629	4635901.174	426534.887	918.847	Inter_Terraplen
11630	4637115.919	426793.873	911.271	Interseccion
11631	4637095.908	426794.792	912.377	Interseccion
11632	4637076.023	426796.936	913.193	Interseccion
11633	4637056.096	426798.668	914.423	Interseccion
11634	4637049.723	426799.414	914.626	Interseccion
11635	4637039.795	426800.625	914.895	Interseccion
11636	4637036.236	426801.059	914.991	Interseccion
11637	4637029.949	426802.636	915.150	Interseccion
11638	4637016.458	426803.652	915.544	Interseccion
11639	4637008.643	426804.171	915.832	Interseccion
11640	4636996.580	426804.787	916.278	Interseccion
11641	4636987.312	426805.127	916.639	Interseccion
11642	4636977.318	426805.474	917.080	Interseccion
11643	4636976.636	426805.501	917.112	Interseccion
11644	4636967.325	426805.857	917.556	Interseccion
11645	4636956.651	426806.266	918.065	Interseccion
11646	4636936.646	426806.504	919.585	Interseccion
11647	4636936.266	426806.505	919.615	Interseccion
11648	4636916.696	426808.231	920.307	Interseccion
11649	4636898.281	426808.845	920.831	Interseccion
11650	4636896.711	426808.903	920.875	Interseccion
11651	4636896.332	426808.917	920.886	Interseccion
11652	4636878.117	426809.352	921.335	Interseccion
11653	4636876.770	426809.371	921.368	Interseccion
11654	4636863.431	426809.519	921.755	Interseccion
11655	4636857.947	426809.535	921.914	Interseccion
11656	4636856.820	426809.538	921.947	Interseccion
11657	4636842.660	426808.491	922.341	Interseccion
11658	4636836.824	426808.509	922.386	Interseccion
11659	4636832.656	426809.492	922.410	Interseccion
11660	4636823.445	426809.427	922.467	Interseccion
11661	4636822.657	426809.424	922.471	Interseccion
11662	4636821.657	426809.424	922.478	Interseccion
11663	4636816.845	426809.377	922.507	Interseccion
11664	4636800.982	426808.896	922.605	Interseccion
11665	4636796.960	426808.693	922.630	Interseccion
11666	4636780.433	426806.536	922.845	Interseccion
11667	4636777.187	426806.239	922.882	Interseccion
11668	4636757.261	426804.522	922.998	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11669	4636742.852	426804.234	922.998	Interseccion
11670	4636739.928	426803.948	922.994	Interseccion
11671	4636737.280	426803.679	922.990	Interseccion
11672	4636726.707	426802.537	922.974	Interseccion
11673	4636723.048	426802.115	922.968	Interseccion
11674	4636717.484	426801.449	922.959	Interseccion
11675	4636703.295	426799.574	922.899	Interseccion
11676	4636700.364	426799.160	922.875	Interseccion
11677	4636697.718	426798.788	922.852	Interseccion
11678	4636678.083	426794.847	922.689	Interseccion
11679	4636677.055	426794.689	922.681	Interseccion
11680	4636658.541	426791.517	922.401	Interseccion
11681	4636657.547	426791.320	922.386	Interseccion
11682	4636639.199	426787.213	922.092	Interseccion
11683	4636638.233	426786.971	922.076	Interseccion
11684	4636628.865	426785.653	921.939	Interseccion
11685	4636619.587	426783.221	921.784	Interseccion
11686	4636600.218	426778.236	921.627	Interseccion
11687	4636590.143	426775.620	921.562	Interseccion
11688	4636585.937	426774.522	921.535	Interseccion
11689	4636580.761	426773.294	921.527	Interseccion
11690	4636566.093	426770.606	921.488	Interseccion
11691	4636560.768	426769.915	921.470	Interseccion
11692	4636545.950	426768.780	921.417	Interseccion
11693	4636540.609	426768.605	921.399	Interseccion
11694	4636520.620	426767.934	921.317	Interseccion
11695	4636500.632	426767.246	921.218	Interseccion
11696	4636496.771	426767.102	921.188	Interseccion
11697	4636480.825	426766.024	921.134	Interseccion
11698	4636476.943	426765.623	921.129	Interseccion
11699	4636461.371	426762.361	921.085	Interseccion
11700	4636457.474	426761.645	921.075	Interseccion
11701	4636452.496	426760.691	921.063	Interseccion
11702	4636441.773	426758.650	921.035	Interseccion
11703	4636436.877	426757.727	921.023	Interseccion
11704	4636422.140	426754.831	921.136	Interseccion
11705	4636413.226	426753.079	921.231	Interseccion
11706	4636402.513	426750.984	921.344	Interseccion
11707	4636399.606	426750.413	921.378	Interseccion
11708	4636383.399	426746.510	921.482	Interseccion
11709	4636380.697	426745.708	921.490	Interseccion
11710	4636370.846	426742.374	921.513	Interseccion
11711	4636364.929	426740.042	921.523	Interseccion
11712	4636362.412	426738.967	921.526	Interseccion
11713	4636360.586	426738.178	921.529	Interseccion
11714	4636348.070	426732.828	921.440	Interseccion
11715	4636346.594	426732.198	921.414	Interseccion
11716	4636338.512	426728.727	921.275	Interseccion
11717	4636334.192	426726.853	921.200	Interseccion
11718	4636328.578	426725.489	921.117	Interseccion
11719	4636327.841	426725.165	921.104	Interseccion
11720	4636320.038	426721.740	920.969	Interseccion
11721	4636309.568	426717.089	920.786	Interseccion
11722	4636301.811	426713.605	920.681	Interseccion
11723	4636291.409	426708.801	920.506	Interseccion
11724	4636283.725	426705.162	920.359	Interseccion
11725	4636273.364	426700.215	920.161	Interseccion
11726	4636255.324	426691.581	919.799	Interseccion
11727	4636237.212	426683.097	919.603	Interseccion
11728	4636233.984	426681.585	919.568	Interseccion
11729	4636219.123	426674.565	919.407	Interseccion
11730	4636204.194	426666.413	919.413	Interseccion
11731	4636201.470	426665.112	919.420	Interseccion
11732	4636201.256	426665.010	919.421	Interseccion
11733	4636198.252	426663.580	919.429	Interseccion
11734	4636194.831	426661.954	919.439	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11735	4636185.464	426657.503	919.465	Interseccion
11736	4636183.412	426656.515	919.470	Interseccion
11737	4636182.194	426655.929	919.474	Interseccion
11738	4636171.438	426650.619	919.502	Interseccion
11739	4636165.691	426647.615	919.515	Interseccion
11740	4636160.847	426644.989	919.526	Interseccion
11741	4636148.148	426638.116	919.554	Interseccion
11742	4636142.694	426636.236	919.574	Interseccion
11743	4636129.913	426629.557	919.595	Interseccion
11744	4636125.030	426627.184	919.604	Interseccion
11745	4636111.604	426621.150	919.632	Interseccion
11746	4636106.866	426619.187	919.644	Interseccion
11747	4636100.771	426615.594	919.658	Interseccion
11748	4636093.460	426612.578	919.668	Interseccion
11749	4636091.524	426611.786	919.665	Interseccion
11750	4636082.274	426607.987	919.660	Interseccion
11751	4636074.944	426605.016	919.660	Interseccion
11752	4636056.411	426597.497	919.667	Interseccion
11753	4636037.896	426589.936	919.719	Interseccion
11754	4636019.387	426582.359	919.788	Interseccion
11755	4636006.139	426577.014	919.765	Interseccion
11756	4636004.316	426576.279	919.762	Interseccion
11757	4636000.840	426574.874	919.756	Interseccion
11758	4635999.995	426574.532	919.754	Interseccion
11759	4635996.525	426573.125	919.748	Interseccion
11760	4635986.917	426569.222	919.717	Interseccion
11761	4635983.561	426567.839	919.700	Interseccion
11762	4635982.328	426567.337	919.692	Interseccion
11763	4635971.977	426562.985	919.548	Interseccion
11764	4635967.116	426561.882	919.433	Interseccion
11765	4635963.750	426560.285	919.366	Interseccion
11766	4635960.173	426558.546	919.296	Interseccion
11767	4635945.855	426551.409	919.040	Interseccion
11768	4635927.845	426542.712	918.969	Interseccion
11769	4635922.252	426539.962	918.902	Interseccion
11770	4635911.967	426536.338	918.884	Interseccion
11771	4635908.428	426535.616	918.877	Interseccion
11772	4635901.174	426534.887	918.847	Interseccion
11773	4635897.822	426533.908	918.826	Interseccion
11774	4637116.544	426799.948	911.378	Interseccion
11775	4637096.677	426802.272	912.574	Interseccion
11776	4637076.794	426804.436	913.608	Interseccion
11777	4637056.887	426806.360	914.401	Interseccion
11778	4637050.492	426806.896	914.574	Interseccion
11779	4637040.419	426806.696	914.842	Interseccion
11780	4637036.862	426807.147	914.939	Interseccion
11781	4637030.496	426807.954	915.113	Interseccion
11782	4637016.932	426809.452	915.488	Interseccion
11783	4637009.056	426810.107	915.789	Interseccion
11784	4636996.893	426810.941	916.243	Interseccion
11785	4636987.541	426811.426	916.592	Interseccion
11786	4636977.544	426811.679	917.112	Interseccion
11787	4636976.862	426811.695	917.149	Interseccion
11788	4636967.548	426811.983	917.579	Interseccion
11789	4636956.874	426812.367	918.074	Interseccion
11790	4636936.867	426812.552	919.533	Interseccion
11791	4636936.524	426813.590	919.582	Interseccion
11792	4636916.883	426813.346	920.288	Interseccion
11793	4636898.471	426814.074	920.813	Interseccion
11794	4636896.894	426814.127	920.857	Interseccion
11795	4636896.512	426814.140	920.868	Interseccion
11796	4636878.201	426814.543	921.405	Interseccion
11797	4636876.847	426814.558	921.446	Interseccion
11798	4636863.438	426814.620	921.843	Interseccion
11799	4636857.922	426815.660	922.039	Interseccion
11800	4636856.795	426815.663	922.072	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11801	4636842.632	426815.569	922.311	Interseccion
11802	4636836.799	426814.569	922.355	Interseccion
11803	4636832.636	426814.599	922.380	Interseccion
11804	4636823.424	426814.636	922.435	Interseccion
11805	4636822.636	426814.638	922.440	Interseccion
11806	4636821.636	426814.640	922.446	Interseccion
11807	4636816.773	426814.600	922.476	Interseccion
11808	4636800.744	426814.126	922.585	Interseccion
11809	4636796.679	426813.915	922.622	Interseccion
11810	4636779.901	426812.628	922.840	Interseccion
11811	4636776.655	426812.329	922.877	Interseccion
11812	4636756.731	426810.583	923.018	Interseccion
11813	4636742.396	426809.450	922.995	Interseccion
11814	4636739.445	426809.211	922.991	Interseccion
11815	4636736.772	426808.981	922.986	Interseccion
11816	4636726.106	426807.918	922.972	Interseccion
11817	4636722.417	426807.497	922.968	Interseccion
11818	4636716.815	426806.770	922.994	Interseccion
11819	4636702.524	426804.808	922.883	Interseccion
11820	4636699.596	426804.366	922.858	Interseccion
11821	4636696.955	426803.966	922.836	Interseccion
11822	4636677.181	426800.967	922.670	Interseccion
11823	4636676.153	426800.811	922.662	Interseccion
11824	4636657.358	426797.503	922.469	Interseccion
11825	4636656.349	426797.304	922.453	Interseccion
11826	4636637.709	426793.136	922.155	Interseccion
11827	4636636.729	426792.890	922.139	Interseccion
11828	4636627.619	426790.557	921.990	Interseccion
11829	4636618.324	426788.189	921.838	Interseccion
11830	4636598.700	426784.207	921.653	Interseccion
11831	4636588.606	426781.667	921.586	Interseccion
11832	4636584.392	426780.601	921.558	Interseccion
11833	4636579.391	426779.389	921.525	Interseccion
11834	4636565.206	426776.754	921.450	Interseccion
11835	4636560.054	426776.088	921.434	Interseccion
11836	4636545.716	426774.991	921.383	Interseccion
11837	4636540.377	426774.768	921.362	Interseccion
11838	4636520.425	426773.119	921.276	Interseccion
11839	4636500.434	426772.492	921.167	Interseccion
11840	4636496.573	426772.349	921.168	Interseccion
11841	4636480.318	426771.182	921.171	Interseccion
11842	4636476.362	426770.756	921.165	Interseccion
11843	4636460.314	426768.420	921.134	Interseccion
11844	4636456.326	426767.687	921.126	Interseccion
11845	4636451.347	426766.734	921.115	Interseccion
11846	4636440.623	426764.698	921.093	Interseccion
11847	4636435.728	426763.777	921.082	Interseccion
11848	4636420.979	426760.945	921.144	Interseccion
11849	4636412.063	426759.199	921.239	Interseccion
11850	4636401.349	426757.112	921.354	Interseccion
11851	4636398.252	426757.542	921.372	Interseccion
11852	4636381.364	426753.488	921.464	Interseccion
11853	4636378.847	426751.690	921.478	Interseccion
11854	4636368.640	426748.240	921.496	Interseccion
11855	4636362.512	426745.819	921.511	Interseccion
11856	4636359.906	426744.702	921.518	Interseccion
11857	4636358.089	426743.893	921.523	Interseccion
11858	4636345.626	426738.421	921.436	Interseccion
11859	4636344.154	426737.781	921.414	Interseccion
11860	4636336.091	426734.268	921.277	Interseccion
11861	4636331.780	426732.374	921.203	Interseccion
11862	4636326.573	426730.078	921.115	Interseccion
11863	4636325.835	426729.756	921.102	Interseccion
11864	4636318.021	426726.356	920.969	Interseccion
11865	4636307.496	426721.721	920.789	Interseccion
11866	4636299.710	426718.220	920.656	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11867	4636289.265	426713.403	920.501	Interseccion
11868	4636281.530	426709.794	920.357	Interseccion
11869	4636271.141	426704.907	920.163	Interseccion
11870	4636253.049	426696.382	919.838	Interseccion
11871	4636235.008	426687.749	919.633	Interseccion
11872	4636231.794	426686.208	919.598	Interseccion
11873	4636216.949	426679.153	919.438	Interseccion
11874	4636201.151	426672.836	919.461	Interseccion
11875	4636198.426	426671.539	919.469	Interseccion
11876	4636198.211	426671.437	919.469	Interseccion
11877	4636195.209	426670.003	919.477	Interseccion
11878	4636191.792	426668.369	919.487	Interseccion
11879	4636182.436	426663.895	919.512	Interseccion
11880	4636180.809	426662.010	919.512	Interseccion
11881	4636179.585	426661.435	919.516	Interseccion
11882	4636168.194	426656.964	919.569	Interseccion
11883	4636162.334	426653.923	919.591	Interseccion
11884	4636157.400	426651.256	919.602	Interseccion
11885	4636144.691	426644.400	919.630	Interseccion
11886	4636139.687	426641.701	919.641	Interseccion
11887	4636127.146	426635.133	919.651	Interseccion
11888	4636122.355	426632.800	919.654	Interseccion
11889	4636109.174	426626.875	919.681	Interseccion
11890	4636104.523	426624.946	919.692	Interseccion
11891	4636098.050	426622.281	919.707	Interseccion
11892	4636090.722	426619.306	919.722	Interseccion
11893	4636088.785	426618.519	919.726	Interseccion
11894	4636079.524	426614.747	919.735	Interseccion
11895	4636072.202	426611.756	919.734	Interseccion
11896	4636053.687	426604.194	919.732	Interseccion
11897	4636035.160	426596.660	919.761	Interseccion
11898	4636016.629	426589.137	919.802	Interseccion
11899	4636003.413	426583.715	919.778	Interseccion
11900	4636001.597	426582.960	919.775	Interseccion
11901	4635998.135	426581.523	919.769	Interseccion
11902	4635997.293	426581.173	919.767	Interseccion
11903	4635993.833	426579.742	919.761	Interseccion
11904	4635984.247	426575.785	919.732	Interseccion
11905	4635981.250	426573.520	919.702	Interseccion
11906	4635979.991	426573.025	919.677	Interseccion
11907	4635969.454	426568.663	919.470	Interseccion
11908	4635964.920	426566.666	919.379	Interseccion
11909	4635961.483	426565.104	919.310	Interseccion
11910	4635957.829	426563.401	919.236	Interseccion
11911	4635943.451	426556.390	919.042	Interseccion
11912	4635925.526	426547.517	918.919	Interseccion
11913	4635919.473	426545.720	918.896	Interseccion
11914	4635910.435	426542.520	918.853	Interseccion
11915	4635907.323	426541.889	918.848	Interseccion
11916	4635900.944	426541.263	918.827	Interseccion
11917	4635897.568	426540.988	918.791	Interseccion
11918	4637040.419	426806.691	914.847	PGiro_Inter
11919	4637036.853	426807.057	915.029	PGiro_Inter
11920	4637030.471	426807.714	915.354	PGiro_Inter
11921	4637016.892	426808.966	915.976	PGiro_Inter
11922	4637009.018	426809.562	916.336	PGiro_Inter
11923	4636996.860	426810.294	916.891	PGiro_Inter
11924	4636987.515	426810.702	917.318	PGiro_Inter
11925	4636977.522	426811.066	917.725	PGiro_Inter
11926	4636976.840	426811.091	917.753	PGiro_Inter
11927	4636967.528	426811.430	918.133	PGiro_Inter
11928	4636956.854	426811.820	918.621	PGiro_Inter
11929	4636936.867	426812.548	919.537	PGiro_Inter
11930	4636916.880	426813.277	920.357	PGiro_Inter
11931	4636898.467	426813.948	920.938	PGiro_Inter
11932	4636896.889	426814.005	920.980	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11933	4636896.508	426814.018	920.990	PGiro_Inter
11934	4636878.200	426814.482	921.466	PGiro_Inter
11935	4636876.846	426814.503	921.501	PGiro_Inter
11936	4636863.438	426814.613	921.849	PGiro_Inter
11937	4636836.800	426814.522	922.402	PGiro_Inter
11938	4636832.636	426814.505	922.474	PGiro_Inter
11939	4636823.425	426814.468	922.604	PGiro_Inter
11940	4636822.636	426814.465	922.613	PGiro_Inter
11941	4636821.636	426814.461	922.625	PGiro_Inter
11942	4636816.776	426814.418	922.658	PGiro_Inter
11943	4636800.752	426813.943	922.768	PGiro_Inter
11944	4636796.688	426813.741	922.796	PGiro_Inter
11945	4636779.907	426812.558	922.911	PGiro_Inter
11946	4636776.660	426812.274	922.933	PGiro_Inter
11947	4636756.735	426810.533	923.068	PGiro_Inter
11948	4636742.411	426809.281	923.165	PGiro_Inter
11949	4636739.462	426809.017	923.185	PGiro_Inter
11950	4636736.793	426808.767	923.202	PGiro_Inter
11951	4636726.135	426807.661	923.231	PGiro_Inter
11952	4636722.447	426807.239	923.227	PGiro_Inter
11953	4636716.841	426806.558	923.208	PGiro_Inter
11954	4636702.553	426804.607	923.086	PGiro_Inter
11955	4636699.624	426804.175	923.052	PGiro_Inter
11956	4636696.981	426803.785	923.019	PGiro_Inter
11957	4636677.195	426800.869	922.770	PGiro_Inter
11958	4636676.167	426800.717	922.757	PGiro_Inter
11959	4636657.364	426797.476	922.497	PGiro_Inter
11960	4636656.355	426797.275	922.483	PGiro_Inter
11961	4636637.726	426793.071	922.222	PGiro_Inter
11962	4636636.746	426792.823	922.208	PGiro_Inter
11963	4636627.631	426790.506	922.042	PGiro_Inter
11964	4636618.336	426788.143	921.885	PGiro_Inter
11965	4636540.377	426774.766	921.364	PGiro_Inter
11966	4636520.429	426773.013	921.382	PGiro_Inter
11967	4636500.443	426772.260	921.400	PGiro_Inter
11968	4636496.582	426772.114	921.403	PGiro_Inter
11969	4636480.335	426771.010	921.344	PGiro_Inter
11970	4636476.380	426770.592	921.330	PGiro_Inter
11971	4636460.337	426768.286	921.271	PGiro_Inter
11972	4636456.350	426767.559	921.256	PGiro_Inter
11973	4636451.370	426766.613	921.239	PGiro_Inter
11974	4636440.647	426764.575	921.218	PGiro_Inter
11975	4636435.753	426763.645	921.217	PGiro_Inter
11976	4636420.998	426760.841	921.249	PGiro_Inter
11977	4636412.074	426759.145	921.294	PGiro_Inter
11978	4636401.350	426757.107	921.360	PGiro_Inter
11979	4636398.253	426757.536	921.377	PGiro_Inter
11980	4636381.367	426753.480	921.472	PGiro_Inter
11981	4636378.851	426751.680	921.488	PGiro_Inter
11982	4636368.658	426748.192	921.547	PGiro_Inter
11983	4636362.536	426745.761	921.573	PGiro_Inter
11984	4636359.930	426744.647	921.578	PGiro_Inter
11985	4636358.107	426743.851	921.569	PGiro_Inter
11986	4636345.635	426738.401	921.458	PGiro_Inter
11987	4636344.164	426737.758	921.439	PGiro_Inter
11988	4636336.105	426734.237	921.311	PGiro_Inter
11989	4636331.790	426732.352	921.228	PGiro_Inter
11990	4636326.575	426730.073	921.120	PGiro_Inter
11991	4636325.837	426729.751	921.108	PGiro_Inter
11992	4636318.028	426726.339	920.988	PGiro_Inter
11993	4636307.510	426721.688	920.825	PGiro_Inter
11994	4636299.729	426718.177	920.704	PGiro_Inter
11995	4636289.283	426713.366	920.542	PGiro_Inter
11996	4636281.557	426709.737	920.421	PGiro_Inter
11997	4636271.182	426704.821	920.258	PGiro_Inter
11998	4636253.108	426696.258	919.975	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
11999	4636235.033	426687.695	919.692	PGiro_Inter
12000	4636231.812	426686.169	919.641	PGiro_Inter
12001	4636216.959	426679.132	919.461	PGiro_Inter
12002	4636180.811	426662.007	919.516	PGiro_Inter
12003	4636179.589	426661.428	919.524	PGiro_Inter
12004	4635984.248	426575.785	919.732	PGiro_Inter
12005	4635981.262	426573.491	919.734	PGiro_Inter
12006	4635980.010	426572.979	919.727	PGiro_Inter
12007	4635969.527	426568.499	919.650	PGiro_Inter
12008	4635965.014	426566.460	919.605	PGiro_Inter
12009	4635961.593	426564.870	919.569	PGiro_Inter
12010	4635957.957	426563.137	919.530	PGiro_Inter
12011	4635943.551	426556.183	919.273	PGiro_Inter
12012	4635925.540	426547.488	918.951	PGiro_Inter
12013	4637029.960	426802.740	915.254	PGiro_Inter
12014	4637016.485	426803.983	915.876	PGiro_Inter
12015	4637008.671	426804.574	916.236	PGiro_Inter
12016	4636996.606	426805.300	916.791	PGiro_Inter
12017	4636987.333	426805.705	917.218	PGiro_Inter
12018	4636977.339	426806.069	917.675	PGiro_Inter
12019	4636976.658	426806.094	917.706	PGiro_Inter
12020	4636967.346	426806.434	918.133	PGiro_Inter
12021	4636956.671	426806.823	918.621	PGiro_Inter
12022	4636916.698	426808.280	920.357	PGiro_Inter
12023	4636898.285	426808.952	920.938	PGiro_Inter
12024	4636896.715	426809.008	920.980	PGiro_Inter
12025	4636896.336	426809.021	920.990	PGiro_Inter
12026	4636878.119	426809.483	921.466	PGiro_Inter
12027	4636876.772	426809.504	921.501	PGiro_Inter
12028	4636863.431	426809.613	921.849	PGiro_Inter
12029	4636857.947	426809.606	921.985	PGiro_Inter
12030	4636856.819	426809.602	922.011	PGiro_Inter
12031	4636832.656	426809.505	922.424	PGiro_Inter
12032	4636823.445	426809.468	922.508	PGiro_Inter
12033	4636822.656	426809.465	922.513	PGiro_Inter
12034	4636821.656	426809.461	922.515	PGiro_Inter
12035	4636816.844	426809.418	922.548	PGiro_Inter
12036	4636800.980	426808.948	922.658	PGiro_Inter
12037	4636796.957	426808.749	922.686	PGiro_Inter
12038	4636742.846	426804.300	923.065	PGiro_Inter
12039	4636739.919	426804.038	923.085	PGiro_Inter
12040	4636737.269	426803.790	923.102	PGiro_Inter
12041	4636726.690	426802.692	923.131	PGiro_Inter
12042	4636723.030	426802.273	923.127	PGiro_Inter
12043	4636717.465	426801.597	923.108	PGiro_Inter
12044	4636703.283	426799.660	922.986	PGiro_Inter
12045	4636700.353	426799.228	922.944	PGiro_Inter
12046	4636697.711	426798.839	922.904	PGiro_Inter
12047	4636628.863	426785.660	921.946	PGiro_Inter
12048	4636619.567	426783.297	921.863	PGiro_Inter
12049	4636600.184	426778.370	921.765	PGiro_Inter
12050	4636590.096	426775.806	921.754	PGiro_Inter
12051	4636585.883	426774.735	921.755	PGiro_Inter
12052	4636580.715	426773.498	921.736	PGiro_Inter
12053	4636566.065	426770.798	921.682	PGiro_Inter
12054	4636560.746	426770.106	921.663	PGiro_Inter
12055	4636545.943	426768.972	921.609	PGiro_Inter
12056	4636540.603	426768.771	921.565	PGiro_Inter
12057	4636520.617	426768.017	921.400	PGiro_Inter
12058	4636500.631	426767.263	921.235	PGiro_Inter
12059	4636496.770	426767.118	921.203	PGiro_Inter
12060	4636480.824	426766.034	921.144	PGiro_Inter
12061	4636476.943	426765.624	921.130	PGiro_Inter
12062	4636334.192	426726.854	921.200	PGiro_Inter
12063	4636328.577	426725.491	921.120	PGiro_Inter
12064	4636327.839	426725.169	921.108	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12065	4636320.030	426721.757	920.988	PGiro_Inter
12066	4636309.552	426717.124	920.825	PGiro_Inter
12067	4636301.801	426713.626	920.704	PGiro_Inter
12068	4636291.394	426708.833	920.542	PGiro_Inter
12069	4636283.698	426705.218	920.421	PGiro_Inter
12070	4636273.323	426700.302	920.258	PGiro_Inter
12071	4636255.248	426691.740	919.975	PGiro_Inter
12072	4636237.174	426683.177	919.692	PGiro_Inter
12073	4636233.953	426681.651	919.641	PGiro_Inter
12074	4636219.100	426674.614	919.461	PGiro_Inter
12075	4636142.682	426636.258	919.598	PGiro_Inter
12076	4636129.903	426629.576	919.617	PGiro_Inter
12077	4636125.022	426627.202	919.624	PGiro_Inter
12078	4636111.601	426621.160	919.642	PGiro_Inter
12079	4636106.865	426619.191	919.649	PGiro_Inter
12080	4635967.100	426561.916	919.470	PGiro_Inter
12081	4635963.722	426560.346	919.434	PGiro_Inter
12082	4635960.130	426558.634	919.395	PGiro_Inter
12083	4635945.725	426551.680	919.340	PGiro_Inter
12084	4635927.713	426542.985	919.272	PGiro_Inter
12085	4635922.101	426540.276	919.251	PGiro_Inter
12086	4635911.903	426536.596	919.150	PGiro_Inter
12087	4635908.386	426535.851	919.117	PGiro_Inter
12088	4635901.166	426535.089	919.049	PGiro_Inter
12089	4637116.536	426799.871	911.300	Pie_Desmonte
12090	4637096.641	426801.916	912.215	Pie_Desmonte
12091	4637076.746	426803.961	913.131	Pie_Desmonte
12092	4637056.850	426806.007	914.046	Pie_Desmonte
12093	4637050.468	426806.663	914.339	Pie_Desmonte
12094	4636857.923	426815.606	921.985	Pie_Desmonte
12095	4636856.795	426815.602	922.011	Pie_Desmonte
12096	4636842.632	426815.545	922.287	Pie_Desmonte
12097	4636598.706	426784.185	921.631	Pie_Desmonte
12098	4636588.618	426781.621	921.538	Pie_Desmonte
12099	4636584.405	426780.550	921.505	Pie_Desmonte
12100	4636579.399	426779.351	921.486	Pie_Desmonte
12101	4636565.208	426776.736	921.432	Pie_Desmonte
12102	4636560.056	426776.066	921.413	Pie_Desmonte
12103	4636545.717	426774.968	921.359	Pie_Desmonte
12104	4636540.377	426774.766	921.364	Pie_Desmonte
12105	4636398.253	426757.536	921.377	Pie_Desmonte
12106	4636381.367	426753.480	921.472	Pie_Desmonte
12107	4636201.184	426672.765	919.383	Pie_Desmonte
12108	4636198.457	426671.473	919.396	Pie_Desmonte
12109	4636198.242	426671.371	919.397	Pie_Desmonte
12110	4636195.235	426669.947	919.415	Pie_Desmonte
12111	4636191.812	426668.325	919.438	Pie_Desmonte
12112	4636182.441	426663.885	919.502	Pie_Desmonte
12113	4636168.207	426656.938	919.539	Pie_Desmonte
12114	4636162.355	426653.885	919.548	Pie_Desmonte
12115	4636157.422	426651.215	919.555	Pie_Desmonte
12116	4636144.770	426644.255	919.464	Pie_Desmonte
12117	4636139.789	426641.515	919.428	Pie_Desmonte
12118	4636127.236	426634.951	919.447	Pie_Desmonte
12119	4636122.441	426632.619	919.454	Pie_Desmonte
12120	4636109.256	426626.683	919.472	Pie_Desmonte
12121	4636104.604	426624.749	919.479	Pie_Desmonte
12122	4636098.120	426622.111	919.523	Pie_Desmonte
12123	4636090.794	426619.131	919.533	Pie_Desmonte
12124	4636088.857	426618.343	919.536	Pie_Desmonte
12125	4636079.594	426614.574	919.549	Pie_Desmonte
12126	4636072.268	426611.594	919.559	Pie_Desmonte
12127	4636053.743	426604.057	919.585	Pie_Desmonte
12128	4636035.217	426596.521	919.610	Pie_Desmonte
12129	4636016.691	426588.984	919.636	Pie_Desmonte
12130	4636003.459	426583.601	919.654	Pie_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12131	4636001.638	426582.860	919.666	Pie_Desmonte
12132	4635998.166	426581.447	919.687	Pie_Desmonte
12133	4635997.321	426581.103	919.692	Pie_Desmonte
12134	4635993.853	426579.693	919.708	Pie_Desmonte
12135	4635984.248	426575.785	919.732	Pie_Desmonte
12136	4635919.493	426545.679	918.851	Pie_Desmonte
12137	4635910.460	426542.420	918.750	Pie_Desmonte
12138	4635907.345	426541.760	918.717	Pie_Desmonte
12139	4635900.951	426541.085	918.649	Pie_Desmonte
12140	4635897.568	426540.963	918.766	Pie_Desmonte
12141	4637095.925	426794.953	912.215	Pie_Desmonte
12142	4637076.030	426796.998	913.131	Pie_Desmonte
12143	4637056.134	426799.044	914.046	Pie_Desmonte
12144	4637049.753	426799.700	914.339	Pie_Desmonte
12145	4637039.805	426800.722	914.797	Pie_Desmonte
12146	4637036.239	426801.089	914.961	Pie_Desmonte
12147	4636936.648	426806.552	919.537	Pie_Desmonte
12148	4636936.268	426806.566	919.554	Pie_Desmonte
12149	4636842.660	426808.545	922.287	Pie_Desmonte
12150	4636836.824	426808.522	922.373	Pie_Desmonte
12151	4636780.429	426806.580	922.801	Pie_Desmonte
12152	4636777.182	426806.297	922.824	Pie_Desmonte
12153	4636757.258	426804.556	922.964	Pie_Desmonte
12154	4636678.070	426794.933	922.603	Pie_Desmonte
12155	4636677.042	426794.781	922.587	Pie_Desmonte
12156	4636658.526	426791.590	922.327	Pie_Desmonte
12157	4636657.533	426791.392	922.313	Pie_Desmonte
12158	4636639.189	426787.252	922.052	Pie_Desmonte
12159	4636638.224	426787.008	922.038	Pie_Desmonte
12160	4636461.369	426762.375	921.071	Pie_Desmonte
12161	4636457.470	426761.664	921.056	Pie_Desmonte
12162	4636452.491	426760.718	921.035	Pie_Desmonte
12163	4636441.767	426758.680	921.004	Pie_Desmonte
12164	4636436.873	426757.750	920.999	Pie_Desmonte
12165	4636422.119	426754.946	921.019	Pie_Desmonte
12166	4636413.194	426753.250	921.056	Pie_Desmonte
12167	4636402.470	426751.212	921.112	Pie_Desmonte
12168	4636399.559	426750.659	921.127	Pie_Desmonte
12169	4636383.326	426746.760	921.222	Pie_Desmonte
12170	4636380.623	426745.948	921.238	Pie_Desmonte
12171	4636370.770	426742.576	921.297	Pie_Desmonte
12172	4636364.851	426740.226	921.323	Pie_Desmonte
12173	4636362.332	426739.149	921.328	Pie_Desmonte
12174	4636360.510	426738.353	921.338	Pie_Desmonte
12175	4636348.037	426732.903	921.358	Pie_Desmonte
12176	4636346.566	426732.260	921.347	Pie_Desmonte
12177	4636338.507	426728.739	921.261	Pie_Desmonte
12178	4636334.192	426726.854	921.200	Pie_Desmonte
12179	4636204.181	426666.439	919.383	Pie_Desmonte
12180	4636201.454	426665.147	919.381	Pie_Desmonte
12181	4636201.239	426665.045	919.381	Pie_Desmonte
12182	4636198.232	426663.621	919.384	Pie_Desmonte
12183	4636194.809	426661.999	919.388	Pie_Desmonte
12184	4636185.438	426657.559	919.402	Pie_Desmonte
12185	4636183.380	426656.585	919.394	Pie_Desmonte
12186	4636182.157	426656.005	919.389	Pie_Desmonte
12187	4636171.394	426650.705	919.404	Pie_Desmonte
12188	4636165.643	426647.705	919.413	Pie_Desmonte
12189	4636160.796	426645.082	919.420	Pie_Desmonte
12190	4636148.144	426638.122	919.548	Pie_Desmonte
12191	4636100.757	426615.627	919.623	Pie_Desmonte
12192	4636093.432	426612.647	919.594	Pie_Desmonte
12193	4636091.495	426611.859	919.586	Pie_Desmonte
12194	4636082.232	426608.090	919.549	Pie_Desmonte
12195	4636074.906	426605.110	919.559	Pie_Desmonte
12196	4636056.380	426597.573	919.585	Pie_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12197	4636037.855	426590.037	919.610	Pie_Desmonte
12198	4636019.329	426582.500	919.636	Pie_Desmonte
12199	4636006.097	426577.117	919.654	Pie_Desmonte
12200	4636004.276	426576.376	919.657	Pie_Desmonte
12201	4636000.804	426574.963	919.660	Pie_Desmonte
12202	4635999.959	426574.620	919.660	Pie_Desmonte
12203	4635996.491	426573.209	919.658	Pie_Desmonte
12204	4635986.885	426569.301	919.632	Pie_Desmonte
12205	4635983.523	426567.933	919.599	Pie_Desmonte
12206	4635982.290	426567.429	919.592	Pie_Desmonte
12207	4635971.963	426563.015	919.515	Pie_Desmonte

Coordenadas de los puntos de replanteo

Camino: C-7

Número de Puntos - Total:1163

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12208	4636629.342	428121.444	926.286	BordeCarril
12209	4636649.009	428117.811	925.816	BordeCarril
12210	4636668.676	428114.179	925.346	BordeCarril
12211	4636684.890	428111.185	924.959	BordeCarril
12212	4636688.344	428110.547	924.883	BordeCarril
12213	4636706.992	428107.103	924.695	BordeCarril
12214	4636708.011	428106.915	924.695	BordeCarril
12215	4636724.225	428103.920	924.855	BordeCarril
12216	4636727.679	428103.282	924.920	BordeCarril
12217	4636747.346	428099.650	925.286	BordeCarril
12218	4636767.013	428096.018	925.652	BordeCarril
12219	4636786.681	428092.385	926.019	BordeCarril
12220	4636806.348	428088.753	926.385	BordeCarril
12221	4636820.752	428086.093	926.654	BordeCarril
12222	4636826.016	428085.121	926.743	BordeCarril
12223	4636845.683	428081.489	926.915	BordeCarril
12224	4636849.211	428080.837	926.919	BordeCarril
12225	4636860.086	428078.829	926.880	BordeCarril
12226	4636865.350	428077.856	926.843	BordeCarril
12227	4636885.018	428074.224	926.702	BordeCarril
12228	4636904.685	428070.592	926.562	BordeCarril
12229	4636905.076	428070.520	926.560	BordeCarril
12230	4636924.353	428066.960	926.310	BordeCarril
12231	4636944.020	428063.327	925.825	BordeCarril
12232	4636944.411	428063.255	925.813	BordeCarril
12233	4636963.688	428059.695	925.218	BordeCarril
12234	4636983.355	428056.063	924.611	BordeCarril
12235	4637003.022	428052.431	924.004	BordeCarril
12236	4637022.690	428048.798	923.397	BordeCarril
12237	4637042.357	428045.166	922.790	BordeCarril
12238	4637062.025	428041.534	922.183	BordeCarril
12239	4637072.922	428039.521	921.846	BordeCarril
12240	4637081.692	428037.902	921.587	BordeCarril
12241	4637101.359	428034.269	921.091	BordeCarril
12242	4637112.257	428032.257	920.867	BordeCarril
12243	4637121.027	428030.637	920.701	BordeCarril
12244	4637140.694	428027.005	920.329	BordeCarril
12245	4637160.362	428023.373	919.957	BordeCarril
12246	4637180.029	428019.740	919.585	BordeCarril
12247	4637199.696	428016.108	919.213	BordeCarril
12248	4637219.364	428012.476	918.841	BordeCarril
12249	4637239.031	428008.844	918.469	BordeCarril
12250	4637258.699	428005.211	918.097	BordeCarril
12251	4637278.366	428001.579	917.724	BordeCarril
12252	4637298.033	427997.947	917.352	BordeCarril
12253	4637311.790	427995.406	917.092	BordeCarril
12254	4637317.701	427994.315	917.000	BordeCarril
12255	4637328.950	427992.237	916.930	BordeCarril
12256	4637337.368	427990.682	916.969	BordeCarril
12257	4637351.125	427988.142	917.201	BordeCarril
12258	4637357.036	427987.050	917.345	BordeCarril
12259	4637376.703	427983.418	917.826	BordeCarril
12260	4637396.370	427979.786	918.307	BordeCarril
12261	4637416.038	427976.153	918.788	BordeCarril
12262	4637417.267	427975.926	918.818	BordeCarril
12263	4637435.705	427972.521	919.112	BordeCarril
12264	4637443.893	427971.009	919.143	BordeCarril
12265	4637455.373	427968.889	919.083	BordeCarril
12266	4637456.601	427968.662	919.069	BordeCarril
12267	4637475.040	427965.257	918.854	BordeCarril
12268	4637494.707	427961.624	918.625	BordeCarril
12269	4637514.375	427957.992	918.395	BordeCarril
12270	4637523.971	427956.220	918.283	BordeCarril
12271	4637534.042	427954.360	918.129	BordeCarril
12272	4637553.710	427950.728	917.617	BordeCarril
12273	4637563.306	427948.955	917.266	BordeCarril
12274	4637573.377	427947.095	916.863	BordeCarril
12275	4637593.044	427943.463	916.076	BordeCarril
12276	4637612.712	427939.831	915.288	BordeCarril
12277	4637632.379	427936.199	914.501	BordeCarril
12278	4637652.047	427932.566	913.713	BordeCarril
12279	4637669.455	427929.351	913.016	BordeCarril
12280	4637671.714	427928.934	912.937	BordeCarril
12281	4637679.534	427927.490	912.663	BordeCarril
12282	4637689.614	427925.628	912.309	BordeCarril
12283	4637691.381	427925.302	912.247	BordeCarril
12284	4637711.049	427921.670	911.557	BordeCarril
12285	4637714.161	427921.095	911.448	BordeCarril
12286	4637719.852	427920.044	911.262	BordeCarril
12287	4637730.935	427916.699	910.928	BordeCarril
12288	4637736.574	427913.879	910.788	BordeCarril
12289	4637748.109	427904.859	910.573	BordeCarril
12290	4637750.270	427902.476	910.548	BordeCarril
12291	4637750.336	427902.399	910.547	BordeCarril
12292	4637761.258	427889.588	910.393	BordeCarril
12293	4637761.675	427889.098	910.387	BordeCarril
12294	4637768.644	427879.926	910.307	BordeCarril
12295	4637773.010	427872.852	910.250	BordeCarril
12296	4637774.539	427870.030	910.227	BordeCarril
12297	4637778.712	427862.035	909.948	BordeCarril
12298	4636628.434	428116.527	926.286	BordeCarril
12299	4636648.101	428112.894	925.816	BordeCarril
12300	4636667.768	428109.262	925.346	BordeCarril
12301	4636683.982	428106.268	924.959	BordeCarril
12302	4636687.436	428105.630	924.883	BordeCarril
12303	4636706.084	428102.186	924.695	BordeCarril
12304	4636707.103	428101.998	924.695	BordeCarril
12305	4636723.317	428099.003	924.855	BordeCarril
12306	4636726.771	428098.365	924.920	BordeCarril
12307	4636746.438	428094.733	925.286	BordeCarril
12308	4636766.105	428091.101	925.652	BordeCarril
12309	4636785.773	428087.469	926.019	BordeCarril
12310	4636805.440	428083.836	926.385	BordeCarril
12311	4636819.843	428081.176	926.654	BordeCarril
12312	4636825.108	428080.204	926.743	BordeCarril
12313	4636844.775	428076.572	926.915	BordeCarril
12314	4636848.303	428075.920	926.919	BordeCarril
12315	4636859.178	428073.912	926.880	BordeCarril
12316	4636864.442	428072.940	926.843	BordeCarril
12317	4636884.110	428069.307	926.702	BordeCarril
12318	4636903.777	428065.675	926.562	BordeCarril
12319	4636904.168	428065.603	926.560	BordeCarril
12320	4636923.445	428062.043	926.310	BordeCarril
12321	4636943.112	428058.411	925.825	BordeCarril
12322	4636943.503	428058.338	925.813	BordeCarril
12323	4636962.779	428054.778	925.218	BordeCarril
12324	4636982.447	428051.146	924.611	BordeCarril
12325	4637002.114	428047.514	924.004	BordeCarril
12326	4637021.782	428043.882	923.397	BordeCarril
12327	4637041.449	428040.249	922.790	BordeCarril
12328	4637061.116	428036.617	922.183	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12329	4637072.014	428034.604	921.846	BordeCarril
12330	4637080.784	428032.985	921.587	BordeCarril
12331	4637100.451	428029.353	921.091	BordeCarril
12332	4637111.349	428027.340	920.867	BordeCarril
12333	4637120.119	428025.720	920.701	BordeCarril
12334	4637139.786	428022.088	920.329	BordeCarril
12335	4637159.453	428018.456	919.957	BordeCarril
12336	4637179.121	428014.824	919.585	BordeCarril
12337	4637198.788	428011.191	919.213	BordeCarril
12338	4637218.456	428007.559	918.841	BordeCarril
12339	4637238.123	428003.927	918.469	BordeCarril
12340	4637257.790	428000.295	918.097	BordeCarril
12341	4637277.458	427996.662	917.724	BordeCarril
12342	4637297.125	427993.030	917.352	BordeCarril
12343	4637310.882	427990.489	917.092	BordeCarril
12344	4637316.793	427989.398	917.000	BordeCarril
12345	4637328.042	427987.320	916.930	BordeCarril
12346	4637336.460	427985.765	916.969	BordeCarril
12347	4637350.217	427983.225	917.201	BordeCarril
12348	4637356.127	427982.133	917.345	BordeCarril
12349	4637375.795	427978.501	917.826	BordeCarril
12350	4637395.462	427974.869	918.307	BordeCarril
12351	4637415.130	427971.236	918.788	BordeCarril
12352	4637416.359	427971.010	918.818	BordeCarril
12353	4637434.797	427967.604	919.112	BordeCarril
12354	4637442.985	427966.092	919.143	BordeCarril
12355	4637454.465	427963.972	919.083	BordeCarril
12356	4637455.693	427963.745	919.069	BordeCarril
12357	4637474.132	427960.340	918.854	BordeCarril
12358	4637493.799	427956.707	918.625	BordeCarril
12359	4637513.467	427953.075	918.395	BordeCarril
12360	4637523.063	427951.303	918.283	BordeCarril
12361	4637533.134	427949.443	918.129	BordeCarril
12362	4637552.802	427945.811	917.617	BordeCarril
12363	4637562.398	427944.038	917.266	BordeCarril
12364	4637572.469	427942.178	916.863	BordeCarril
12365	4637592.136	427938.546	916.076	BordeCarril
12366	4637611.804	427934.914	915.288	BordeCarril
12367	4637631.471	427931.282	914.501	BordeCarril
12368	4637651.139	427927.649	913.713	BordeCarril
12369	4637668.547	427924.434	913.016	BordeCarril
12370	4637670.806	427924.017	912.926	BordeCarril
12371	4637678.626	427922.573	912.613	BordeCarril
12372	4637688.706	427920.711	912.209	BordeCarril
12373	4637690.473	427920.385	912.130	BordeCarril
12374	4637710.141	427916.753	911.245	BordeCarril
12375	4637713.253	427916.178	911.105	BordeCarril
12376	4637718.944	427915.127	910.862	BordeCarril
12377	4637728.971	427912.101	910.528	BordeCarril
12378	4637734.073	427909.550	910.388	BordeCarril
12379	4637744.510	427901.388	910.173	BordeCarril
12380	4637746.465	427899.232	910.148	BordeCarril
12381	4637746.531	427899.156	910.147	BordeCarril
12382	4637757.453	427886.344	910.061	BordeCarril
12383	4637757.870	427885.854	910.057	BordeCarril
12384	4637764.499	427877.129	909.977	BordeCarril
12385	4637768.652	427870.400	909.920	BordeCarril
12386	4637770.107	427867.716	909.897	BordeCarril
12387	4637774.280	427859.721	909.948	BordeCarril
12388	4636628.252	428115.543	926.286	Cabeza_Terraplen
12389	4636648.101	428112.894	925.816	Cabeza_Terraplen
12390	4636667.768	428109.262	925.346	Cabeza_Terraplen
12391	4636683.982	428106.268	924.959	Cabeza_Terraplen
12392	4636687.436	428105.630	924.883	Cabeza_Terraplen
12393	4636723.317	428099.003	924.855	Cabeza_Terraplen
12394	4636726.771	428098.365	924.920	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12395	4636746.438	428094.733	925.286	Cabeza_Terraplen
12396	4636982.447	428051.146	924.611	Cabeza_Terraplen
12397	4637002.114	428047.514	924.004	Cabeza_Terraplen
12398	4637021.782	428043.882	923.397	Cabeza_Terraplen
12399	4637041.449	428040.249	922.790	Cabeza_Terraplen
12400	4637061.116	428036.617	922.183	Cabeza_Terraplen
12401	4637072.014	428034.604	921.846	Cabeza_Terraplen
12402	4637080.784	428032.985	921.587	Cabeza_Terraplen
12403	4637100.451	428029.353	921.091	Cabeza_Terraplen
12404	4637111.349	428027.340	920.867	Cabeza_Terraplen
12405	4637120.119	428025.720	920.701	Cabeza_Terraplen
12406	4637238.123	428003.927	918.469	Cabeza_Terraplen
12407	4637257.790	428000.295	918.097	Cabeza_Terraplen
12408	4637277.458	427996.662	917.724	Cabeza_Terraplen
12409	4637297.125	427993.030	917.352	Cabeza_Terraplen
12410	4637310.882	427990.489	917.092	Cabeza_Terraplen
12411	4637316.793	427989.398	917.000	Cabeza_Terraplen
12412	4637328.042	427987.320	916.930	Cabeza_Terraplen
12413	4637336.460	427985.765	916.969	Cabeza_Terraplen
12414	4637350.217	427983.225	917.201	Cabeza_Terraplen
12415	4637356.127	427982.133	917.345	Cabeza_Terraplen
12416	4637375.795	427978.501	917.826	Cabeza_Terraplen
12417	4637513.467	427953.075	918.395	Cabeza_Terraplen
12418	4637523.063	427951.303	918.283	Cabeza_Terraplen
12419	4637533.134	427949.443	918.129	Cabeza_Terraplen
12420	4637552.802	427945.811	917.617	Cabeza_Terraplen
12421	4637562.398	427944.038	917.266	Cabeza_Terraplen
12422	4637611.804	427934.914	915.288	Cabeza_Terraplen
12423	4637631.471	427931.282	914.501	Cabeza_Terraplen
12424	4637688.706	427920.711	912.209	Cabeza_Terraplen
12425	4637690.473	427920.385	912.130	Cabeza_Terraplen
12426	4637710.141	427916.753	911.245	Cabeza_Terraplen
12427	4637713.253	427916.178	911.105	Cabeza_Terraplen
12428	4637718.944	427915.127	910.862	Cabeza_Terraplen
12429	4637734.073	427909.550	910.388	Cabeza_Terraplen
12430	4637744.510	427901.388	910.173	Cabeza_Terraplen
12431	4637746.465	427899.232	910.148	Cabeza_Terraplen
12432	4637746.531	427899.156	910.147	Cabeza_Terraplen
12433	4637757.453	427886.344	910.061	Cabeza_Terraplen
12434	4637757.870	427885.854	910.057	Cabeza_Terraplen
12435	4637764.499	427877.129	909.977	Cabeza_Terraplen
12436	4637768.652	427870.400	909.920	Cabeza_Terraplen
12437	4637770.107	427867.716	909.897	Cabeza_Terraplen
12438	4637774.280	427859.721	909.948	Cabeza_Terraplen
12439	4636668.676	428114.179	925.346	Cabeza_Terraplen
12440	4636684.890	428111.185	924.959	Cabeza_Terraplen
12441	4636724.225	428103.920	924.855	Cabeza_Terraplen
12442	4636727.679	428103.282	924.920	Cabeza_Terraplen
12443	4636747.346	428099.650	925.286	Cabeza_Terraplen
12444	4636806.530	428089.737	926.385	Cabeza_Terraplen
12445	4636820.752	428086.093	926.654	Cabeza_Terraplen
12446	4636826.016	428085.121	926.743	Cabeza_Terraplen
12447	4637003.022	428052.431	924.004	Cabeza_Terraplen
12448	4637022.690	428048.798	923.397	Cabeza_Terraplen
12449	4637042.357	428045.166	922.790	Cabeza_Terraplen
12450	4637062.025	428041.534	922.183	Cabeza_Terraplen
12451	4637072.922	428039.521	921.846	Cabeza_Terraplen
12452	4637081.692	428037.902	921.587	Cabeza_Terraplen
12453	4637101.359	428034.269	921.091	Cabeza_Terraplen
12454	4637239.031	428008.844	918.469	Cabeza_Terraplen
12455	4637258.699	428005.211	918.097	Cabeza_Terraplen
12456	4637278.366	428001.579	917.724	Cabeza_Terraplen
12457	4637298.033	427997.947	917.352	Cabeza_Terraplen
12458	4637311.790	427995.406	917.092	Cabeza_Terraplen
12459	4637317.701	427994.315	917.000	Cabeza_Terraplen
12460	4637328.950	427992.237	916.930	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12461	4637337.368	427990.682	916.969	Cabeza_Terraplen
12462	4637351.125	427988.142	917.201	Cabeza_Terraplen
12463	4637357.036	427987.050	917.345	Cabeza_Terraplen
12464	4637376.703	427983.418	917.826	Cabeza_Terraplen
12465	4637523.971	427956.220	918.283	Cabeza_Terraplen
12466	4637534.042	427954.360	918.129	Cabeza_Terraplen
12467	4637553.710	427950.728	917.617	Cabeza_Terraplen
12468	4637612.712	427939.831	915.288	Cabeza_Terraplen
12469	4637632.379	427936.199	914.501	Cabeza_Terraplen
12470	4637679.534	427927.490	912.663	Cabeza_Terraplen
12471	4637689.614	427925.628	912.309	Cabeza_Terraplen
12472	4637691.381	427925.302	912.247	Cabeza_Terraplen
12473	4637711.049	427921.670	911.557	Cabeza_Terraplen
12474	4637714.161	427921.095	911.448	Cabeza_Terraplen
12475	4637719.852	427920.044	911.262	Cabeza_Terraplen
12476	4637730.935	427916.699	910.928	Cabeza_Terraplen
12477	4637736.574	427913.879	910.788	Cabeza_Terraplen
12478	4637748.109	427904.859	910.573	Cabeza_Terraplen
12479	4637750.270	427902.476	910.548	Cabeza_Terraplen
12480	4637750.336	427902.399	910.547	Cabeza_Terraplen
12481	4637761.258	427889.588	910.393	Cabeza_Terraplen
12482	4637761.675	427889.098	910.387	Cabeza_Terraplen
12483	4637768.644	427879.926	910.307	Cabeza_Terraplen
12484	4637773.010	427872.852	910.250	Cabeza_Terraplen
12485	4637774.539	427870.030	910.227	Cabeza_Terraplen
12486	4637778.712	427862.035	909.948	Cabeza_Terraplen
12487	4636628.888	428118.985	926.336	Coronacion
12488	4636648.555	428115.353	925.866	Coronacion
12489	4636668.222	428111.721	925.396	Coronacion
12490	4636684.436	428108.726	925.009	Coronacion
12491	4636687.890	428108.088	924.933	Coronacion
12492	4636706.538	428104.644	924.745	Coronacion
12493	4636707.557	428104.456	924.745	Coronacion
12494	4636723.771	428101.462	924.905	Coronacion
12495	4636727.225	428100.824	924.970	Coronacion
12496	4636746.892	428097.192	925.336	Coronacion
12497	4636766.559	428093.559	925.702	Coronacion
12498	4636786.227	428089.927	926.069	Coronacion
12499	4636805.894	428086.295	926.435	Coronacion
12500	4636820.297	428083.635	926.704	Coronacion
12501	4636825.562	428082.663	926.793	Coronacion
12502	4636845.229	428079.030	926.965	Coronacion
12503	4636848.757	428078.379	926.969	Coronacion
12504	4636859.632	428076.370	926.930	Coronacion
12505	4636864.896	428075.398	926.893	Coronacion
12506	4636884.564	428071.766	926.752	Coronacion
12507	4636904.231	428068.134	926.612	Coronacion
12508	4636904.622	428068.061	926.610	Coronacion
12509	4636923.899	428064.501	926.360	Coronacion
12510	4636943.566	428060.869	925.875	Coronacion
12511	4636943.957	428060.797	925.863	Coronacion
12512	4636963.233	428057.237	925.268	Coronacion
12513	4636982.901	428053.605	924.661	Coronacion
12514	4637002.568	428049.972	924.054	Coronacion
12515	4637022.236	428046.340	923.447	Coronacion
12516	4637041.903	428042.708	922.840	Coronacion
12517	4637061.570	428039.075	922.233	Coronacion
12518	4637072.468	428037.063	921.896	Coronacion
12519	4637081.238	428035.443	921.637	Coronacion
12520	4637100.905	428031.811	921.141	Coronacion
12521	4637111.803	428029.798	920.917	Coronacion
12522	4637120.573	428028.179	920.751	Coronacion
12523	4637140.240	428024.546	920.379	Coronacion
12524	4637159.908	428020.914	920.007	Coronacion
12525	4637179.575	428017.282	919.635	Coronacion
12526	4637199.242	428013.650	919.263	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12527	4637218.910	428010.017	918.891	Coronacion
12528	4637238.577	428006.385	918.519	Coronacion
12529	4637258.245	428002.753	918.147	Coronacion
12530	4637277.912	427999.121	917.774	Coronacion
12531	4637297.579	427995.488	917.402	Coronacion
12532	4637311.336	427992.948	917.142	Coronacion
12533	4637317.247	427991.856	917.050	Coronacion
12534	4637328.496	427989.779	916.980	Coronacion
12535	4637336.914	427988.224	917.019	Coronacion
12536	4637350.671	427985.683	917.251	Coronacion
12537	4637356.582	427984.592	917.395	Coronacion
12538	4637376.249	427980.959	917.876	Coronacion
12539	4637395.916	427977.327	918.357	Coronacion
12540	4637415.584	427973.695	918.838	Coronacion
12541	4637416.813	427973.468	918.868	Coronacion
12542	4637435.251	427970.063	919.162	Coronacion
12543	4637443.439	427968.550	919.193	Coronacion
12544	4637454.919	427966.430	919.133	Coronacion
12545	4637456.147	427966.203	919.119	Coronacion
12546	4637474.586	427962.798	918.904	Coronacion
12547	4637494.253	427959.166	918.675	Coronacion
12548	4637513.921	427955.534	918.445	Coronacion
12549	4637523.517	427953.761	918.333	Coronacion
12550	4637533.588	427951.901	918.179	Coronacion
12551	4637553.256	427948.269	917.667	Coronacion
12552	4637562.852	427946.497	917.316	Coronacion
12553	4637572.923	427944.637	916.913	Coronacion
12554	4637592.590	427941.005	916.126	Coronacion
12555	4637612.258	427937.372	915.338	Coronacion
12556	4637631.925	427933.740	914.551	Coronacion
12557	4637651.593	427930.108	913.763	Coronacion
12558	4637669.001	427926.893	913.066	Coronacion
12559	4637671.260	427926.476	912.976	Coronacion
12560	4637679.080	427925.031	912.663	Coronacion
12561	4637689.160	427923.170	912.259	Coronacion
12562	4637690.927	427922.843	912.189	Coronacion
12563	4637710.595	427919.211	911.401	Coronacion
12564	4637713.707	427918.636	911.277	Coronacion
12565	4637719.398	427917.585	911.062	Coronacion
12566	4637729.953	427914.400	910.728	Coronacion
12567	4637735.324	427911.714	910.588	Coronacion
12568	4637746.310	427903.123	910.373	Coronacion
12569	4637748.368	427900.854	910.348	Coronacion
12570	4637748.433	427900.777	910.347	Coronacion
12571	4637759.355	427887.966	910.227	Coronacion
12572	4637759.773	427887.476	910.222	Coronacion
12573	4637766.571	427878.527	910.142	Coronacion
12574	4637770.831	427871.626	910.085	Coronacion
12575	4637772.323	427868.873	910.062	Coronacion
12576	4637776.496	427860.878	909.998	Coronacion
12577	4636628.888	428118.985	926.336	Coronacion
12578	4636648.555	428115.353	925.866	Coronacion
12579	4636668.222	428111.721	925.396	Coronacion
12580	4636684.436	428108.726	925.009	Coronacion
12581	4636687.890	428108.088	924.933	Coronacion
12582	4636706.538	428104.644	924.745	Coronacion
12583	4636707.557	428104.456	924.745	Coronacion
12584	4636723.771	428101.462	924.905	Coronacion
12585	4636727.225	428100.824	924.970	Coronacion
12586	4636746.892	428097.192	925.336	Coronacion
12587	4636766.559	428093.559	925.702	Coronacion
12588	4636786.227	428089.927	926.069	Coronacion
12589	4636805.894	428086.295	926.435	Coronacion
12590	4636820.297	428083.635	926.704	Coronacion
12591	4636825.562	428082.663	926.793	Coronacion
12592	4636845.229	428079.030	926.965	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12593	4636848.757	428078.379	926.969	Coronacion
12594	4636859.632	428076.370	926.930	Coronacion
12595	4636864.896	428075.398	926.893	Coronacion
12596	4636884.564	428071.766	926.752	Coronacion
12597	4636904.231	428068.134	926.612	Coronacion
12598	4636904.622	428068.061	926.610	Coronacion
12599	4636923.899	428064.501	926.360	Coronacion
12600	4636943.566	428060.869	925.875	Coronacion
12601	4636943.957	428060.797	925.863	Coronacion
12602	4636963.233	428057.237	925.268	Coronacion
12603	4636982.901	428053.605	924.661	Coronacion
12604	4637002.568	428049.972	924.054	Coronacion
12605	4637022.236	428046.340	923.447	Coronacion
12606	4637041.903	428042.708	922.840	Coronacion
12607	4637061.570	428039.075	922.233	Coronacion
12608	4637072.468	428037.063	921.896	Coronacion
12609	4637081.238	428035.443	921.637	Coronacion
12610	4637100.905	428031.811	921.141	Coronacion
12611	4637111.803	428029.798	920.917	Coronacion
12612	4637120.573	428028.179	920.751	Coronacion
12613	4637140.240	428024.546	920.379	Coronacion
12614	4637159.908	428020.914	920.007	Coronacion
12615	4637179.575	428017.282	919.635	Coronacion
12616	4637199.242	428013.650	919.263	Coronacion
12617	4637218.910	428010.017	918.891	Coronacion
12618	4637238.577	428006.385	918.519	Coronacion
12619	4637258.245	428002.753	918.147	Coronacion
12620	4637277.912	427999.121	917.774	Coronacion
12621	4637297.579	427995.488	917.402	Coronacion
12622	4637311.336	427992.948	917.142	Coronacion
12623	4637317.247	427991.856	917.050	Coronacion
12624	4637328.496	427989.779	916.980	Coronacion
12625	4637336.914	427988.224	917.019	Coronacion
12626	4637350.671	427985.683	917.251	Coronacion
12627	4637356.582	427984.592	917.395	Coronacion
12628	4637376.249	427980.959	917.876	Coronacion
12629	4637395.916	427977.327	918.357	Coronacion
12630	4637415.584	427973.695	918.838	Coronacion
12631	4637416.813	427973.468	918.868	Coronacion
12632	4637435.251	427970.063	919.162	Coronacion
12633	4637443.439	427968.550	919.193	Coronacion
12634	4637454.919	427966.430	919.133	Coronacion
12635	4637456.147	427966.203	919.119	Coronacion
12636	4637474.586	427962.798	918.904	Coronacion
12637	4637494.253	427959.166	918.675	Coronacion
12638	4637513.921	427955.534	918.445	Coronacion
12639	4637523.517	427953.761	918.333	Coronacion
12640	4637533.588	427951.901	918.179	Coronacion
12641	4637553.256	427948.269	917.667	Coronacion
12642	4637562.852	427946.497	917.316	Coronacion
12643	4637572.923	427944.637	916.913	Coronacion
12644	4637592.590	427941.005	916.126	Coronacion
12645	4637612.258	427937.372	915.338	Coronacion
12646	4637631.925	427933.740	914.551	Coronacion
12647	4637651.593	427930.108	913.763	Coronacion
12648	4637669.001	427926.893	913.066	Coronacion
12649	4637671.260	427926.476	912.976	Coronacion
12650	4637679.080	427925.031	912.663	Coronacion
12651	4637689.160	427923.170	912.259	Coronacion
12652	4637690.927	427922.843	912.189	Coronacion
12653	4637710.595	427919.211	911.401	Coronacion
12654	4637713.707	427918.636	911.277	Coronacion
12655	4637719.398	427917.585	911.062	Coronacion
12656	4637729.953	427914.400	910.728	Coronacion
12657	4637735.324	427911.714	910.588	Coronacion
12658	4637746.310	427903.123	910.373	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12659	4637748.368	427900.854	910.348	Coronacion
12660	4637748.433	427900.777	910.347	Coronacion
12661	4637759.355	427887.966	910.227	Coronacion
12662	4637759.773	427887.476	910.222	Coronacion
12663	4637766.571	427878.527	910.142	Coronacion
12664	4637770.831	427871.626	910.085	Coronacion
12665	4637772.323	427868.873	910.062	Coronacion
12666	4637776.496	427860.878	909.998	Coronacion
12667	4636629.432	428121.935	925.786	Cuneta_Ext
12668	4636649.100	428118.303	925.316	Cuneta_Ext
12669	4636688.435	428111.038	924.383	Cuneta_Ext
12670	4636707.083	428107.594	924.195	Cuneta_Ext
12671	4636708.102	428107.406	924.195	Cuneta_Ext
12672	4636767.104	428096.509	925.152	Cuneta_Ext
12673	4636786.772	428092.877	925.519	Cuneta_Ext
12674	4636806.439	428089.245	925.885	Cuneta_Ext
12675	4636845.774	428081.980	926.415	Cuneta_Ext
12676	4636849.302	428081.329	926.419	Cuneta_Ext
12677	4636860.177	428079.320	926.380	Cuneta_Ext
12678	4636865.441	428078.348	926.343	Cuneta_Ext
12679	4636885.109	428074.716	926.202	Cuneta_Ext
12680	4636904.776	428071.084	926.062	Cuneta_Ext
12681	4636905.167	428071.011	926.060	Cuneta_Ext
12682	4636924.444	428067.451	925.810	Cuneta_Ext
12683	4636944.111	428063.819	925.325	Cuneta_Ext
12684	4636944.502	428063.747	925.313	Cuneta_Ext
12685	4636963.778	428060.187	924.718	Cuneta_Ext
12686	4636983.446	428056.555	924.111	Cuneta_Ext
12687	4637112.348	428032.748	920.367	Cuneta_Ext
12688	4637121.118	428031.129	920.201	Cuneta_Ext
12689	4637140.785	428027.497	919.829	Cuneta_Ext
12690	4637160.452	428023.864	919.457	Cuneta_Ext
12691	4637180.120	428020.232	919.085	Cuneta_Ext
12692	4637199.787	428016.600	918.713	Cuneta_Ext
12693	4637219.455	428012.968	918.341	Cuneta_Ext
12694	4637396.461	427980.277	917.807	Cuneta_Ext
12695	4637416.129	427976.645	918.288	Cuneta_Ext
12696	4637417.357	427976.418	918.318	Cuneta_Ext
12697	4637435.796	427973.013	918.612	Cuneta_Ext
12698	4637443.984	427971.501	918.643	Cuneta_Ext
12699	4637455.463	427969.381	918.583	Cuneta_Ext
12700	4637456.692	427969.154	918.569	Cuneta_Ext
12701	4637475.131	427965.748	918.354	Cuneta_Ext
12702	4637494.798	427962.116	918.125	Cuneta_Ext
12703	4637514.466	427958.484	917.895	Cuneta_Ext
12704	4637563.397	427949.447	916.766	Cuneta_Ext
12705	4637573.468	427947.587	916.363	Cuneta_Ext
12706	4637593.135	427943.955	915.576	Cuneta_Ext
12707	4637652.137	427933.058	913.213	Cuneta_Ext
12708	4637669.545	427929.843	912.516	Cuneta_Ext
12709	4637671.805	427929.426	912.437	Cuneta_Ext
12710	4636628.343	428116.035	925.786	Cuneta_Ext
12711	4636705.993	428101.694	924.195	Cuneta_Ext
12712	4636707.012	428101.506	924.195	Cuneta_Ext
12713	4636766.015	428090.609	925.152	Cuneta_Ext
12714	4636785.682	428086.977	925.519	Cuneta_Ext
12715	4636805.349	428083.345	925.885	Cuneta_Ext
12716	4636819.753	428080.685	926.154	Cuneta_Ext
12717	4636825.017	428079.712	926.243	Cuneta_Ext
12718	4636844.684	428076.080	926.415	Cuneta_Ext
12719	4636848.212	428075.429	926.419	Cuneta_Ext
12720	4636859.087	428073.420	926.380	Cuneta_Ext
12721	4636864.352	428072.448	926.343	Cuneta_Ext
12722	4636884.019	428068.816	926.202	Cuneta_Ext
12723	4636903.686	428065.183	926.062	Cuneta_Ext
12724	4636904.077	428065.111	926.060	Cuneta_Ext

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12725	4636923.354	428061.551	925.810	Cuneta_Ext
12726	4636943.021	428057.919	925.325	Cuneta_Ext
12727	4636943.412	428057.847	925.313	Cuneta_Ext
12728	4636962.689	428054.287	924.718	Cuneta_Ext
12729	4637139.695	428021.596	919.829	Cuneta_Ext
12730	4637159.363	428017.964	919.457	Cuneta_Ext
12731	4637179.030	428014.332	919.085	Cuneta_Ext
12732	4637198.697	428010.700	918.713	Cuneta_Ext
12733	4637218.365	428007.067	918.341	Cuneta_Ext
12734	4637395.371	427974.377	917.807	Cuneta_Ext
12735	4637415.039	427970.745	918.288	Cuneta_Ext
12736	4637416.268	427970.518	918.318	Cuneta_Ext
12737	4637434.706	427967.113	918.612	Cuneta_Ext
12738	4637442.895	427965.600	918.643	Cuneta_Ext
12739	4637454.374	427963.480	918.583	Cuneta_Ext
12740	4637455.603	427963.253	918.569	Cuneta_Ext
12741	4637474.041	427959.848	918.354	Cuneta_Ext
12742	4637493.709	427956.216	918.125	Cuneta_Ext
12743	4637572.378	427941.687	916.363	Cuneta_Ext
12744	4637592.046	427938.054	915.576	Cuneta_Ext
12745	4637651.048	427927.158	913.213	Cuneta_Ext
12746	4637668.456	427923.943	912.516	Cuneta_Ext
12747	4637670.715	427923.525	912.426	Cuneta_Ext
12748	4637678.535	427922.081	912.113	Cuneta_Ext
12749	4636629.432	428121.935	925.786	Cuneta_Int
12750	4636649.100	428118.303	925.316	Cuneta_Int
12751	4636688.435	428111.038	924.383	Cuneta_Int
12752	4636707.083	428107.594	924.195	Cuneta_Int
12753	4636708.102	428107.406	924.195	Cuneta_Int
12754	4636767.104	428096.509	925.152	Cuneta_Int
12755	4636786.772	428092.877	925.519	Cuneta_Int
12756	4636806.439	428089.245	925.885	Cuneta_Int
12757	4636845.774	428081.980	926.415	Cuneta_Int
12758	4636849.302	428081.329	926.419	Cuneta_Int
12759	4636860.177	428079.320	926.380	Cuneta_Int
12760	4636865.441	428078.348	926.343	Cuneta_Int
12761	4636885.109	428074.716	926.202	Cuneta_Int
12762	4636904.776	428071.084	926.062	Cuneta_Int
12763	4636905.167	428071.011	926.060	Cuneta_Int
12764	4636924.444	428067.451	925.810	Cuneta_Int
12765	4636944.111	428063.819	925.325	Cuneta_Int
12766	4636944.502	428063.747	925.313	Cuneta_Int
12767	4636963.778	428060.187	924.718	Cuneta_Int
12768	4636983.446	428056.555	924.111	Cuneta_Int
12769	4637112.348	428032.748	920.367	Cuneta_Int
12770	4637121.118	428031.129	920.201	Cuneta_Int
12771	4637140.785	428027.497	919.829	Cuneta_Int
12772	4637160.452	428023.864	919.457	Cuneta_Int
12773	4637180.120	428020.232	919.085	Cuneta_Int
12774	4637199.787	428016.600	918.713	Cuneta_Int
12775	4637219.455	428012.968	918.341	Cuneta_Int
12776	4637396.461	427980.277	917.807	Cuneta_Int
12777	4637416.129	427976.645	918.288	Cuneta_Int
12778	4637417.357	427976.418	918.318	Cuneta_Int
12779	4637435.796	427973.013	918.612	Cuneta_Int
12780	4637443.984	427971.501	918.643	Cuneta_Int
12781	4637455.463	427969.381	918.583	Cuneta_Int
12782	4637456.692	427969.154	918.569	Cuneta_Int
12783	4637475.131	427965.748	918.354	Cuneta_Int
12784	4637494.798	427962.116	918.125	Cuneta_Int
12785	4637514.466	427958.484	917.895	Cuneta_Int
12786	4637563.397	427949.447	916.766	Cuneta_Int
12787	4637573.468	427947.587	916.363	Cuneta_Int
12788	4637593.135	427943.955	915.576	Cuneta_Int
12789	4637652.137	427933.058	913.213	Cuneta_Int
12790	4637669.545	427929.843	912.516	Cuneta_Int

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12791	4637671.805	427929.426	912.437	Cuneta_Int
12792	4636628.343	428116.035	925.786	Cuneta_Int
12793	4636705.993	428101.694	924.195	Cuneta_Int
12794	4636707.012	428101.506	924.195	Cuneta_Int
12795	4636766.015	428090.609	925.152	Cuneta_Int
12796	4636785.682	428086.977	925.519	Cuneta_Int
12797	4636805.349	428083.345	925.885	Cuneta_Int
12798	4636819.753	428080.685	926.154	Cuneta_Int
12799	4636825.017	428079.712	926.243	Cuneta_Int
12800	4636844.684	428076.080	926.415	Cuneta_Int
12801	4636848.212	428075.429	926.419	Cuneta_Int
12802	4636859.087	428073.420	926.380	Cuneta_Int
12803	4636864.352	428072.448	926.343	Cuneta_Int
12804	4636884.019	428068.816	926.202	Cuneta_Int
12805	4636903.686	428065.183	926.062	Cuneta_Int
12806	4636904.077	428065.111	926.060	Cuneta_Int
12807	4636923.354	428061.551	925.810	Cuneta_Int
12808	4636943.021	428057.919	925.325	Cuneta_Int
12809	4636943.412	428057.847	925.313	Cuneta_Int
12810	4636962.689	428054.287	924.718	Cuneta_Int
12811	4637139.695	428021.596	919.829	Cuneta_Int
12812	4637159.363	428017.964	919.457	Cuneta_Int
12813	4637179.030	428014.332	919.085	Cuneta_Int
12814	4637198.697	428010.700	918.713	Cuneta_Int
12815	4637218.365	428007.067	918.341	Cuneta_Int
12816	4637395.371	427974.377	917.807	Cuneta_Int
12817	4637415.039	427970.745	918.288	Cuneta_Int
12818	4637416.268	427970.518	918.318	Cuneta_Int
12819	4637434.706	427967.113	918.612	Cuneta_Int
12820	4637442.895	427965.600	918.643	Cuneta_Int
12821	4637454.374	427963.480	918.583	Cuneta_Int
12822	4637455.603	427963.253	918.569	Cuneta_Int
12823	4637474.041	427959.848	918.354	Cuneta_Int
12824	4637493.709	427956.216	918.125	Cuneta_Int
12825	4637572.378	427941.687	916.363	Cuneta_Int
12826	4637592.046	427938.054	915.576	Cuneta_Int
12827	4637651.048	427927.158	913.213	Cuneta_Int
12828	4637668.456	427923.943	912.516	Cuneta_Int
12829	4637670.715	427923.525	912.426	Cuneta_Int
12830	4637678.535	427922.081	912.113	Cuneta_Int
12831	4636629.540	428122.517	926.378	Inter_Desmonte
12832	4636649.201	428118.853	925.875	Inter_Desmonte
12833	4636688.528	428111.542	924.895	Inter_Desmonte
12834	4636707.191	428108.177	924.787	Inter_Desmonte
12835	4636708.209	428107.983	924.781	Inter_Desmonte
12836	4636767.203	428097.045	925.697	Inter_Desmonte
12837	4636786.867	428093.393	926.044	Inter_Desmonte
12838	4636845.886	428082.586	927.031	Inter_Desmonte
12839	4636849.415	428081.943	927.043	Inter_Desmonte
12840	4636860.304	428080.010	927.081	Inter_Desmonte
12841	4636865.579	428079.093	927.100	Inter_Desmonte
12842	4636885.254	428075.503	927.003	Inter_Desmonte
12843	4636904.910	428071.810	926.801	Inter_Desmonte
12844	4636905.301	428071.737	926.797	Inter_Desmonte
12845	4636924.582	428068.202	926.574	Inter_Desmonte
12846	4636944.256	428064.607	926.126	Inter_Desmonte
12847	4636944.648	428064.538	926.117	Inter_Desmonte
12848	4636963.935	428061.034	925.579	Inter_Desmonte
12849	4636983.572	428057.238	924.805	Inter_Desmonte
12850	4637112.446	428033.278	920.906	Inter_Desmonte
12851	4637121.220	428031.684	920.765	Inter_Desmonte
12852	4637140.890	428028.066	920.408	Inter_Desmonte
12853	4637160.576	428024.533	920.137	Inter_Desmonte
12854	4637180.242	428020.895	919.759	Inter_Desmonte
12855	4637199.902	428017.222	919.345	Inter_Desmonte
12856	4637219.561	428013.543	918.926	Inter_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12857	4637396.554	427980.779	918.318	Inter_Desmonte
12858	4637416.257	427977.340	918.995	Inter_Desmonte
12859	4637417.485	427977.108	919.020	Inter_Desmonte
12860	4637435.941	427973.797	919.410	Inter_Desmonte
12861	4637444.112	427972.194	919.348	Inter_Desmonte
12862	4637455.575	427969.987	919.200	Inter_Desmonte
12863	4637456.804	427969.758	919.184	Inter_Desmonte
12864	4637475.238	427966.331	918.946	Inter_Desmonte
12865	4637494.902	427962.677	918.695	Inter_Desmonte
12866	4637514.559	427958.992	918.412	Inter_Desmonte
12867	4637563.493	427949.969	917.297	Inter_Desmonte
12868	4637573.584	427948.214	917.001	Inter_Desmonte
12869	4637593.258	427944.621	916.253	Inter_Desmonte
12870	4637652.235	427933.584	913.748	Inter_Desmonte
12871	4637669.652	427930.423	913.106	Inter_Desmonte
12872	4637671.911	427930.002	913.023	Inter_Desmonte
12873	4636705.898	428101.179	924.719	Inter_Desmonte
12874	4636706.919	428100.998	924.712	Inter_Desmonte
12875	4636765.917	428090.081	925.690	Inter_Desmonte
12876	4636785.576	428086.401	926.104	Inter_Desmonte
12877	4636805.246	428082.783	926.456	Inter_Desmonte
12878	4636819.653	428080.147	926.700	Inter_Desmonte
12879	4636824.917	428079.174	926.790	Inter_Desmonte
12880	4636844.574	428075.482	927.023	Inter_Desmonte
12881	4636848.101	428074.828	927.029	Inter_Desmonte
12882	4636858.965	428072.759	927.053	Inter_Desmonte
12883	4636864.219	428071.732	927.071	Inter_Desmonte
12884	4636883.864	428067.977	927.055	Inter_Desmonte
12885	4636903.548	428064.434	926.824	Inter_Desmonte
12886	4636903.939	428064.364	926.820	Inter_Desmonte
12887	4636923.239	428060.929	926.443	Inter_Desmonte
12888	4636942.900	428057.261	925.994	Inter_Desmonte
12889	4636943.290	428057.188	925.982	Inter_Desmonte
12890	4636962.575	428053.671	925.344	Inter_Desmonte
12891	4637139.595	428021.055	920.380	Inter_Desmonte
12892	4637159.245	428017.325	920.107	Inter_Desmonte
12893	4637178.909	428013.677	919.751	Inter_Desmonte
12894	4637198.582	428010.075	919.348	Inter_Desmonte
12895	4637218.258	428006.486	918.932	Inter_Desmonte
12896	4637395.277	427973.864	918.329	Inter_Desmonte
12897	4637414.913	427970.062	918.982	Inter_Desmonte
12898	4637416.143	427969.841	919.006	Inter_Desmonte
12899	4637434.573	427966.393	919.344	Inter_Desmonte
12900	4637442.774	427964.948	919.307	Inter_Desmonte
12901	4637454.269	427962.913	919.160	Inter_Desmonte
12902	4637455.498	427962.688	919.144	Inter_Desmonte
12903	4637473.941	427959.305	918.907	Inter_Desmonte
12904	4637493.616	427955.717	918.632	Inter_Desmonte
12905	4637572.271	427941.105	916.955	Inter_Desmonte
12906	4637591.937	427937.466	916.174	Inter_Desmonte
12907	4637650.906	427926.393	913.991	Inter_Desmonte
12908	4637668.288	427923.032	913.443	Inter_Desmonte
12909	4637670.546	427922.607	913.360	Inter_Desmonte
12910	4637678.399	427921.343	912.863	Inter_Desmonte
12911	4636628.250	428115.533	926.276	Inter_Terraplen
12912	4636648.093	428112.850	925.771	Inter_Terraplen
12913	4636667.731	428109.059	925.140	Inter_Terraplen
12914	4636683.969	428106.198	924.887	Inter_Terraplen
12915	4636687.433	428105.614	924.867	Inter_Terraplen
12916	4636723.312	428098.980	924.831	Inter_Terraplen
12917	4636726.765	428098.338	924.891	Inter_Terraplen
12918	4636746.437	428094.727	925.279	Inter_Terraplen
12919	4636982.441	428051.115	924.579	Inter_Terraplen
12920	4637002.075	428047.301	923.787	Inter_Terraplen
12921	4637021.707	428043.476	922.984	Inter_Terraplen
12922	4637041.359	428039.761	922.293	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12923	4637061.039	428036.196	921.754	Inter_Terraplen
12924	4637071.946	428034.237	921.473	Inter_Terraplen
12925	4637080.722	428032.650	921.247	Inter_Terraplen
12926	4637100.421	428029.191	920.927	Inter_Terraplen
12927	4637111.334	428027.259	920.784	Inter_Terraplen
12928	4637120.111	428025.676	920.656	Inter_Terraplen
12929	4637238.119	428003.904	918.446	Inter_Terraplen
12930	4637257.772	428000.195	917.995	Inter_Terraplen
12931	4637277.426	427996.488	917.547	Inter_Terraplen
12932	4637297.068	427992.718	917.035	Inter_Terraplen
12933	4637310.808	427990.091	916.687	Inter_Terraplen
12934	4637316.709	427988.943	916.537	Inter_Terraplen
12935	4637327.925	427986.687	916.286	Inter_Terraplen
12936	4637336.366	427985.257	916.451	Inter_Terraplen
12937	4637350.152	427982.874	916.844	Inter_Terraplen
12938	4637356.061	427981.774	916.980	Inter_Terraplen
12939	4637375.747	427978.244	917.565	Inter_Terraplen
12940	4637513.462	427953.049	918.369	Inter_Terraplen
12941	4637523.051	427951.238	918.217	Inter_Terraplen
12942	4637533.121	427949.373	918.058	Inter_Terraplen
12943	4637552.784	427945.714	917.518	Inter_Terraplen
12944	4637562.395	427944.026	917.254	Inter_Terraplen
12945	4637611.796	427934.870	915.244	Inter_Terraplen
12946	4637631.449	427931.162	914.380	Inter_Terraplen
12947	4637688.690	427920.626	912.122	Inter_Terraplen
12948	4637690.450	427920.259	912.002	Inter_Terraplen
12949	4637710.082	427916.435	910.922	Inter_Terraplen
12950	4637713.207	427915.931	910.854	Inter_Terraplen
12951	4637718.920	427914.995	910.728	Inter_Terraplen
12952	4637733.912	427909.269	910.064	Inter_Terraplen
12953	4637742.988	427899.920	908.058	Inter_Terraplen
12954	4637744.674	427897.705	907.793	Inter_Terraplen
12955	4637744.733	427897.623	907.785	Inter_Terraplen
12956	4637757.078	427886.025	909.569	Inter_Terraplen
12957	4637757.489	427885.529	909.556	Inter_Terraplen
12958	4637764.239	427876.954	909.664	Inter_Terraplen
12959	4637768.400	427870.259	909.631	Inter_Terraplen
12960	4637769.818	427867.565	909.571	Inter_Terraplen
12961	4637773.799	427859.470	909.406	Inter_Terraplen
12962	4636668.688	428114.241	925.284	Inter_Terraplen
12963	4636684.897	428111.225	924.918	Inter_Terraplen
12964	4636724.235	428103.976	924.798	Inter_Terraplen
12965	4636727.688	428103.330	924.871	Inter_Terraplen
12966	4636747.346	428099.651	925.285	Inter_Terraplen
12967	4636806.531	428089.741	926.381	Inter_Terraplen
12968	4636820.754	428086.106	926.641	Inter_Terraplen
12969	4636826.018	428085.133	926.731	Inter_Terraplen
12970	4637003.028	428052.460	923.974	Inter_Terraplen
12971	4637022.738	428049.059	923.131	Inter_Terraplen
12972	4637042.415	428045.478	922.472	Inter_Terraplen
12973	4637062.070	428041.781	921.931	Inter_Terraplen
12974	4637072.963	428039.742	921.621	Inter_Terraplen
12975	4637081.727	428038.092	921.393	Inter_Terraplen
12976	4637101.369	428034.322	921.038	Inter_Terraplen
12977	4637239.033	428008.854	918.458	Inter_Terraplen
12978	4637258.714	428005.294	918.012	Inter_Terraplen
12979	4637278.380	428001.653	917.650	Inter_Terraplen
12980	4637298.071	427998.153	917.143	Inter_Terraplen
12981	4637311.844	427995.696	916.798	Inter_Terraplen
12982	4637317.758	427994.626	916.683	Inter_Terraplen
12983	4637329.033	427992.685	916.474	Inter_Terraplen
12984	4637337.438	427991.058	916.587	Inter_Terraplen
12985	4637351.181	427988.443	916.894	Inter_Terraplen
12986	4637357.093	427987.363	917.027	Inter_Terraplen
12987	4637376.749	427983.668	917.571	Inter_Terraplen
12988	4637523.976	427956.249	918.253	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
12989	4637534.048	427954.394	918.094	Inter_Terraplen
12990	4637553.719	427950.776	917.568	Inter_Terraplen
12991	4637612.728	427939.919	915.199	Inter_Terraplen
12992	4637632.415	427936.391	914.305	Inter_Terraplen
12993	4637679.541	427927.528	912.624	Inter_Terraplen
12994	4637689.685	427926.017	911.914	Inter_Terraplen
12995	4637691.465	427925.752	911.789	Inter_Terraplen
12996	4637711.120	427922.053	911.167	Inter_Terraplen
12997	4637714.225	427921.443	911.094	Inter_Terraplen
12998	4637719.907	427920.339	910.962	Inter_Terraplen
12999	4637731.033	427916.928	910.679	Inter_Terraplen
13000	4637736.786	427914.246	910.364	Inter_Terraplen
13001	4637748.734	427905.461	909.706	Inter_Terraplen
13002	4637751.027	427903.121	909.553	Inter_Terraplen
13003	4637751.095	427903.047	909.548	Inter_Terraplen
13004	4637761.959	427890.186	909.472	Inter_Terraplen
13005	4637762.371	427889.690	909.474	Inter_Terraplen
13006	4637769.236	427880.325	909.593	Inter_Terraplen
13007	4637773.466	427873.108	909.726	Inter_Terraplen
13008	4637774.899	427870.217	909.822	Inter_Terraplen
13009	4637778.787	427862.074	909.864	Inter_Terraplen
13010	4636629.540	428122.517	926.378	Interseccion
13011	4636649.201	428118.853	925.875	Interseccion
13012	4636668.688	428114.241	925.284	Interseccion
13013	4636684.897	428111.225	924.918	Interseccion
13014	4636688.528	428111.542	924.895	Interseccion
13015	4636707.191	428108.177	924.787	Interseccion
13016	4636708.209	428107.983	924.781	Interseccion
13017	4636724.235	428103.976	924.798	Interseccion
13018	4636727.688	428103.330	924.871	Interseccion
13019	4636747.346	428099.651	925.285	Interseccion
13020	4636767.203	428097.045	925.697	Interseccion
13021	4636786.867	428093.393	926.044	Interseccion
13022	4636806.531	428089.741	926.381	Interseccion
13023	4636820.754	428086.106	926.641	Interseccion
13024	4636826.018	428085.133	926.731	Interseccion
13025	4636845.886	428082.586	927.031	Interseccion
13026	4636849.415	428081.943	927.043	Interseccion
13027	4636860.304	428080.010	927.081	Interseccion
13028	4636865.579	428079.093	927.100	Interseccion
13029	4636885.254	428075.503	927.003	Interseccion
13030	4636904.910	428071.810	926.801	Interseccion
13031	4636905.301	428071.737	926.797	Interseccion
13032	4636924.582	428068.202	926.574	Interseccion
13033	4636944.256	428064.607	926.126	Interseccion
13034	4636944.648	428064.538	926.117	Interseccion
13035	4636963.935	428061.034	925.579	Interseccion
13036	4636983.572	428057.238	924.805	Interseccion
13037	4637003.028	428052.460	923.974	Interseccion
13038	4637022.738	428049.059	923.131	Interseccion
13039	4637042.415	428045.478	922.472	Interseccion
13040	4637062.070	428041.781	921.931	Interseccion
13041	4637072.963	428039.742	921.621	Interseccion
13042	4637081.727	428038.092	921.393	Interseccion
13043	4637101.369	428034.322	921.038	Interseccion
13044	4637112.446	428033.278	920.906	Interseccion
13045	4637121.220	428031.684	920.765	Interseccion
13046	4637140.890	428028.066	920.408	Interseccion
13047	4637160.576	428024.533	920.137	Interseccion
13048	4637180.242	428020.895	919.759	Interseccion
13049	4637199.902	428017.222	919.345	Interseccion
13050	4637219.561	428013.543	918.926	Interseccion
13051	4637239.033	428008.854	918.458	Interseccion
13052	4637258.714	428005.294	918.012	Interseccion
13053	4637278.380	428001.653	917.650	Interseccion
13054	4637298.071	427998.153	917.143	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13055	4637311.844	427995.696	916.798	Interseccion
13056	4637317.758	427994.626	916.683	Interseccion
13057	4637329.033	427992.685	916.474	Interseccion
13058	4637337.438	427991.058	916.587	Interseccion
13059	4637351.181	427988.443	916.894	Interseccion
13060	4637357.093	427987.363	917.027	Interseccion
13061	4637376.749	427983.668	917.571	Interseccion
13062	4637396.554	427980.779	918.318	Interseccion
13063	4637416.257	427977.340	918.995	Interseccion
13064	4637417.485	427977.108	919.020	Interseccion
13065	4637435.941	427973.797	919.410	Interseccion
13066	4637444.112	427972.194	919.348	Interseccion
13067	4637455.575	427969.987	919.200	Interseccion
13068	4637456.804	427969.758	919.184	Interseccion
13069	4637475.238	427966.331	918.946	Interseccion
13070	4637494.902	427962.677	918.695	Interseccion
13071	4637514.559	427958.992	918.412	Interseccion
13072	4637523.976	427956.249	918.253	Interseccion
13073	4637534.048	427954.394	918.094	Interseccion
13074	4637553.719	427950.776	917.568	Interseccion
13075	4637563.493	427949.969	917.297	Interseccion
13076	4637573.584	427948.214	917.001	Interseccion
13077	4637593.258	427944.621	916.253	Interseccion
13078	4637612.728	427939.919	915.199	Interseccion
13079	4637632.415	427936.391	914.305	Interseccion
13080	4637652.235	427933.584	913.748	Interseccion
13081	4637669.652	427930.423	913.106	Interseccion
13082	4637671.911	427930.002	913.023	Interseccion
13083	4637679.541	427927.528	912.624	Interseccion
13084	4637689.685	427926.017	911.914	Interseccion
13085	4637691.465	427925.752	911.789	Interseccion
13086	4637711.120	427922.053	911.167	Interseccion
13087	4637714.225	427921.443	911.094	Interseccion
13088	4637719.907	427920.339	910.962	Interseccion
13089	4637731.033	427916.928	910.679	Interseccion
13090	4637736.786	427914.246	910.364	Interseccion
13091	4637748.734	427905.461	909.706	Interseccion
13092	4637751.027	427903.121	909.553	Interseccion
13093	4637751.095	427903.047	909.548	Interseccion
13094	4637761.959	427890.186	909.472	Interseccion
13095	4637762.371	427889.690	909.474	Interseccion
13096	4637769.236	427880.325	909.593	Interseccion
13097	4637773.466	427873.108	909.726	Interseccion
13098	4637774.899	427870.217	909.822	Interseccion
13099	4637778.787	427862.074	909.864	Interseccion
13100	4636628.250	428115.533	926.276	Interseccion
13101	4636648.093	428112.850	925.771	Interseccion
13102	4636667.731	428109.059	925.140	Interseccion
13103	4636683.969	428106.198	924.887	Interseccion
13104	4636687.433	428105.614	924.867	Interseccion
13105	4636705.898	428101.179	924.719	Interseccion
13106	4636706.919	428100.998	924.712	Interseccion
13107	4636723.312	428098.980	924.831	Interseccion
13108	4636726.765	428098.338	924.891	Interseccion
13109	4636746.437	428094.727	925.279	Interseccion
13110	4636765.917	428090.081	925.690	Interseccion
13111	4636785.576	428086.401	926.104	Interseccion
13112	4636805.246	428082.783	926.456	Interseccion
13113	4636819.653	428080.147	926.700	Interseccion
13114	4636824.917	428079.174	926.790	Interseccion
13115	4636844.574	428075.482	927.023	Interseccion
13116	4636848.101	428074.828	927.029	Interseccion
13117	4636858.965	428072.759	927.053	Interseccion
13118	4636864.219	428071.732	927.071	Interseccion
13119	4636883.864	428067.977	927.055	Interseccion
13120	4636903.548	428064.434	926.824	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13121	4636903.939	428064.364	926.820	Interseccion
13122	4636923.239	428060.929	926.443	Interseccion
13123	4636942.900	428057.261	925.994	Interseccion
13124	4636943.290	428057.188	925.982	Interseccion
13125	4636962.575	428053.671	925.344	Interseccion
13126	4636982.441	428051.115	924.579	Interseccion
13127	4637002.075	428047.301	923.787	Interseccion
13128	4637021.707	428043.476	922.984	Interseccion
13129	4637041.359	428039.761	922.293	Interseccion
13130	4637061.039	428036.196	921.754	Interseccion
13131	4637071.946	428034.237	921.473	Interseccion
13132	4637080.722	428032.650	921.247	Interseccion
13133	4637100.421	428029.191	920.927	Interseccion
13134	4637111.334	428027.259	920.784	Interseccion
13135	4637120.111	428025.676	920.656	Interseccion
13136	4637139.595	428021.055	920.380	Interseccion
13137	4637159.245	428017.325	920.107	Interseccion
13138	4637178.909	428013.677	919.751	Interseccion
13139	4637198.582	428010.075	919.348	Interseccion
13140	4637218.258	428006.486	918.932	Interseccion
13141	4637238.119	428003.904	918.446	Interseccion
13142	4637257.772	428000.195	917.995	Interseccion
13143	4637277.426	427996.488	917.547	Interseccion
13144	4637297.068	427992.718	917.035	Interseccion
13145	4637310.808	427990.091	916.687	Interseccion
13146	4637316.709	427988.943	916.537	Interseccion
13147	4637327.925	427986.687	916.286	Interseccion
13148	4637336.366	427985.257	916.451	Interseccion
13149	4637350.152	427982.874	916.844	Interseccion
13150	4637356.061	427981.774	916.980	Interseccion
13151	4637375.747	427978.244	917.565	Interseccion
13152	4637395.277	427973.864	918.329	Interseccion
13153	4637414.913	427970.062	918.982	Interseccion
13154	4637416.143	427969.841	919.006	Interseccion
13155	4637434.573	427966.393	919.344	Interseccion
13156	4637442.774	427964.948	919.307	Interseccion
13157	4637454.269	427962.913	919.160	Interseccion
13158	4637455.498	427962.688	919.144	Interseccion
13159	4637473.941	427959.305	918.907	Interseccion
13160	4637493.616	427955.717	918.632	Interseccion
13161	4637513.462	427953.049	918.369	Interseccion
13162	4637523.051	427951.238	918.217	Interseccion
13163	4637533.121	427949.373	918.058	Interseccion
13164	4637552.784	427945.714	917.518	Interseccion
13165	4637562.395	427944.026	917.254	Interseccion
13166	4637572.271	427941.105	916.955	Interseccion
13167	4637591.937	427937.466	916.174	Interseccion
13168	4637611.796	427934.870	915.244	Interseccion
13169	4637631.449	427931.162	914.380	Interseccion
13170	4637650.906	427926.393	913.991	Interseccion
13171	4637668.288	427923.032	913.443	Interseccion
13172	4637670.546	427922.607	913.360	Interseccion
13173	4637678.399	427921.343	912.863	Interseccion
13174	4637688.690	427920.626	912.122	Interseccion
13175	4637690.450	427920.259	912.002	Interseccion
13176	4637710.082	427916.435	910.922	Interseccion
13177	4637713.207	427915.931	910.854	Interseccion
13178	4637718.920	427914.995	910.728	Interseccion
13179	4637728.572	427911.166	910.544	Interseccion
13180	4637733.912	427909.269	910.064	Interseccion
13181	4637742.988	427899.920	908.058	Interseccion
13182	4637744.674	427897.705	907.793	Interseccion
13183	4637744.733	427897.623	907.785	Interseccion
13184	4637757.078	427886.025	909.569	Interseccion
13185	4637757.489	427885.529	909.556	Interseccion
13186	4637764.239	427876.954	909.664	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13187	4637768.400	427870.259	909.631	Interseccion
13188	4637769.818	427867.565	909.571	Interseccion
13189	4637773.799	427859.470	909.406	Interseccion
13190	4636628.252	428115.543	926.286	PGiro_Inter
13191	4636648.101	428112.894	925.816	PGiro_Inter
13192	4636667.768	428109.262	925.346	PGiro_Inter
13193	4636683.982	428106.268	924.959	PGiro_Inter
13194	4636687.436	428105.630	924.883	PGiro_Inter
13195	4636723.317	428099.003	924.855	PGiro_Inter
13196	4636726.771	428098.365	924.920	PGiro_Inter
13197	4636746.438	428094.733	925.286	PGiro_Inter
13198	4636982.447	428051.146	924.611	PGiro_Inter
13199	4637002.114	428047.514	924.004	PGiro_Inter
13200	4637021.782	428043.882	923.397	PGiro_Inter
13201	4637041.449	428040.249	922.790	PGiro_Inter
13202	4637061.116	428036.617	922.183	PGiro_Inter
13203	4637072.014	428034.604	921.846	PGiro_Inter
13204	4637080.784	428032.985	921.587	PGiro_Inter
13205	4637100.451	428029.353	921.091	PGiro_Inter
13206	4637111.349	428027.340	920.867	PGiro_Inter
13207	4637120.119	428025.720	920.701	PGiro_Inter
13208	4637238.123	428003.927	918.469	PGiro_Inter
13209	4637257.790	428000.295	918.097	PGiro_Inter
13210	4637277.458	427996.662	917.724	PGiro_Inter
13211	4637297.125	427993.030	917.352	PGiro_Inter
13212	4637310.882	427990.489	917.092	PGiro_Inter
13213	4637316.793	427989.398	917.000	PGiro_Inter
13214	4637328.042	427987.320	916.930	PGiro_Inter
13215	4637336.460	427985.765	916.969	PGiro_Inter
13216	4637350.217	427983.225	917.201	PGiro_Inter
13217	4637356.127	427982.133	917.345	PGiro_Inter
13218	4637375.795	427978.501	917.826	PGiro_Inter
13219	4637513.467	427953.075	918.395	PGiro_Inter
13220	4637523.063	427951.303	918.283	PGiro_Inter
13221	4637533.134	427949.443	918.129	PGiro_Inter
13222	4637552.802	427945.811	917.617	PGiro_Inter
13223	4637562.398	427944.038	917.266	PGiro_Inter
13224	4637611.804	427934.914	915.288	PGiro_Inter
13225	4637631.471	427931.282	914.501	PGiro_Inter
13226	4637688.706	427920.711	912.209	PGiro_Inter
13227	4637690.473	427920.385	912.130	PGiro_Inter
13228	4637710.141	427916.753	911.245	PGiro_Inter
13229	4637713.253	427916.178	911.105	PGiro_Inter
13230	4637718.944	427915.127	910.862	PGiro_Inter
13231	4637734.073	427909.550	910.388	PGiro_Inter
13232	4637744.510	427901.388	910.173	PGiro_Inter
13233	4637746.465	427899.232	910.148	PGiro_Inter
13234	4637746.531	427899.156	910.147	PGiro_Inter
13235	4637757.453	427886.344	910.061	PGiro_Inter
13236	4637757.870	427885.854	910.057	PGiro_Inter
13237	4637764.499	427877.129	909.977	PGiro_Inter
13238	4637768.652	427870.400	909.920	PGiro_Inter
13239	4637770.107	427867.716	909.897	PGiro_Inter
13240	4637774.280	427859.721	909.948	PGiro_Inter
13241	4636668.676	428114.179	925.346	PGiro_Inter
13242	4636684.890	428111.185	924.959	PGiro_Inter
13243	4636724.225	428103.920	924.855	PGiro_Inter
13244	4636727.679	428103.282	924.920	PGiro_Inter
13245	4636747.346	428099.650	925.286	PGiro_Inter
13246	4636806.530	428089.737	926.385	PGiro_Inter
13247	4636820.752	428086.093	926.654	PGiro_Inter
13248	4636826.016	428085.121	926.743	PGiro_Inter
13249	4637003.022	428052.431	924.004	PGiro_Inter
13250	4637022.690	428048.798	923.397	PGiro_Inter
13251	4637042.357	428045.166	922.790	PGiro_Inter
13252	4637062.025	428041.534	922.183	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13253	4637072.922	428039.521	921.846	PGiro_Inter
13254	4637081.692	428037.902	921.587	PGiro_Inter
13255	4637101.359	428034.269	921.091	PGiro_Inter
13256	4637239.031	428008.844	918.469	PGiro_Inter
13257	4637258.699	428005.211	918.097	PGiro_Inter
13258	4637278.366	428001.579	917.724	PGiro_Inter
13259	4637298.033	427997.947	917.352	PGiro_Inter
13260	4637311.790	427995.406	917.092	PGiro_Inter
13261	4637317.701	427994.315	917.000	PGiro_Inter
13262	4637328.950	427992.237	916.930	PGiro_Inter
13263	4637337.368	427990.682	916.969	PGiro_Inter
13264	4637351.125	427988.142	917.201	PGiro_Inter
13265	4637357.036	427987.050	917.345	PGiro_Inter
13266	4637376.703	427983.418	917.826	PGiro_Inter
13267	4637523.971	427956.220	918.283	PGiro_Inter
13268	4637534.042	427954.360	918.129	PGiro_Inter
13269	4637553.710	427950.728	917.617	PGiro_Inter
13270	4637612.712	427939.831	915.288	PGiro_Inter
13271	4637632.379	427936.199	914.501	PGiro_Inter
13272	4637679.534	427927.490	912.663	PGiro_Inter
13273	4637689.614	427925.628	912.309	PGiro_Inter
13274	4637691.381	427925.302	912.247	PGiro_Inter
13275	4637711.049	427921.670	911.557	PGiro_Inter
13276	4637714.161	427921.095	911.448	PGiro_Inter
13277	4637719.852	427920.044	911.262	PGiro_Inter
13278	4637730.935	427916.699	910.928	PGiro_Inter
13279	4637736.574	427913.879	910.788	PGiro_Inter
13280	4637748.109	427904.859	910.573	PGiro_Inter
13281	4637750.270	427902.476	910.548	PGiro_Inter
13282	4637750.336	427902.399	910.547	PGiro_Inter
13283	4637761.258	427889.588	910.393	PGiro_Inter
13284	4637761.675	427889.098	910.387	PGiro_Inter
13285	4637768.644	427879.926	910.307	PGiro_Inter
13286	4637773.010	427872.852	910.250	PGiro_Inter
13287	4637774.539	427870.030	910.227	PGiro_Inter
13288	4637778.712	427862.035	909.948	PGiro_Inter
13289	4636629.523	428122.427	926.286	Pie_Desmonte
13290	4636649.191	428118.795	925.816	Pie_Desmonte
13291	4636688.525	428111.530	924.883	Pie_Desmonte
13292	4636707.174	428108.086	924.695	Pie_Desmonte
13293	4636708.193	428107.898	924.695	Pie_Desmonte
13294	4636767.195	428097.001	925.652	Pie_Desmonte
13295	4636786.863	428093.369	926.019	Pie_Desmonte
13296	4636806.530	428089.737	926.385	Pie_Desmonte
13297	4636845.865	428082.472	926.915	Pie_Desmonte
13298	4636849.393	428081.821	926.919	Pie_Desmonte
13299	4636860.268	428079.812	926.880	Pie_Desmonte
13300	4636865.532	428078.840	926.843	Pie_Desmonte
13301	4636885.200	428075.208	926.702	Pie_Desmonte
13302	4636904.867	428071.575	926.562	Pie_Desmonte
13303	4636905.258	428071.503	926.560	Pie_Desmonte
13304	4636924.534	428067.943	926.310	Pie_Desmonte
13305	4636944.202	428064.311	925.825	Pie_Desmonte
13306	4636944.592	428064.239	925.813	Pie_Desmonte
13307	4636963.869	428060.679	925.218	Pie_Desmonte
13308	4636983.537	428057.046	924.611	Pie_Desmonte
13309	4637112.439	428033.240	920.867	Pie_Desmonte
13310	4637121.208	428031.621	920.701	Pie_Desmonte
13311	4637140.876	428027.988	920.329	Pie_Desmonte
13312	4637160.543	428024.356	919.957	Pie_Desmonte
13313	4637180.211	428020.724	919.585	Pie_Desmonte
13314	4637199.878	428017.092	919.213	Pie_Desmonte
13315	4637219.545	428013.459	918.841	Pie_Desmonte
13316	4637396.552	427980.769	918.307	Pie_Desmonte
13317	4637416.219	427977.137	918.788	Pie_Desmonte
13318	4637417.448	427976.910	918.818	Pie_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13319	4637435.887	427973.504	919.112	Pie_Desmonte
13320	4637444.075	427971.992	919.143	Pie_Desmonte
13321	4637455.554	427969.872	919.083	Pie_Desmonte
13322	4637456.783	427969.645	919.069	Pie_Desmonte
13323	4637475.222	427966.240	918.854	Pie_Desmonte
13324	4637494.889	427962.608	918.625	Pie_Desmonte
13325	4637514.556	427958.975	918.395	Pie_Desmonte
13326	4637563.487	427949.939	917.266	Pie_Desmonte
13327	4637573.559	427948.079	916.863	Pie_Desmonte
13328	4637593.226	427944.446	916.076	Pie_Desmonte
13329	4637652.228	427933.550	913.713	Pie_Desmonte
13330	4637669.636	427930.335	913.016	Pie_Desmonte
13331	4637671.896	427929.917	912.937	Pie_Desmonte
13332	4636628.252	428115.543	926.286	Pie_Desmonte
13333	4636705.903	428101.203	924.695	Pie_Desmonte
13334	4636706.922	428101.014	924.695	Pie_Desmonte
13335	4636765.924	428090.118	925.652	Pie_Desmonte
13336	4636785.591	428086.485	926.019	Pie_Desmonte
13337	4636805.259	428082.853	926.385	Pie_Desmonte
13338	4636819.662	428080.193	926.654	Pie_Desmonte
13339	4636824.926	428079.221	926.743	Pie_Desmonte
13340	4636844.593	428075.589	926.915	Pie_Desmonte
13341	4636848.121	428074.937	926.919	Pie_Desmonte
13342	4636858.997	428072.928	926.880	Pie_Desmonte
13343	4636864.261	428071.956	926.843	Pie_Desmonte
13344	4636883.928	428068.324	926.702	Pie_Desmonte
13345	4636903.596	428064.692	926.562	Pie_Desmonte
13346	4636903.986	428064.620	926.560	Pie_Desmonte
13347	4636923.263	428061.059	926.310	Pie_Desmonte
13348	4636942.930	428057.427	925.825	Pie_Desmonte
13349	4636943.321	428057.355	925.813	Pie_Desmonte
13350	4636962.598	428053.795	925.218	Pie_Desmonte
13351	4637139.604	428021.105	920.329	Pie_Desmonte
13352	4637159.272	428017.472	919.957	Pie_Desmonte
13353	4637178.939	428013.840	919.585	Pie_Desmonte
13354	4637198.607	428010.208	919.213	Pie_Desmonte
13355	4637218.274	428006.576	918.841	Pie_Desmonte
13356	4637395.281	427973.885	918.307	Pie_Desmonte
13357	4637414.948	427970.253	918.788	Pie_Desmonte
13358	4637416.177	427970.026	918.818	Pie_Desmonte
13359	4637434.615	427966.621	919.112	Pie_Desmonte
13360	4637442.804	427965.109	919.143	Pie_Desmonte
13361	4637454.283	427962.989	919.083	Pie_Desmonte
13362	4637455.512	427962.762	919.069	Pie_Desmonte
13363	4637473.950	427959.356	918.854	Pie_Desmonte
13364	4637493.618	427955.724	918.625	Pie_Desmonte
13365	4637572.287	427941.195	916.863	Pie_Desmonte
13366	4637591.955	427937.563	916.076	Pie_Desmonte
13367	4637650.957	427926.666	913.713	Pie_Desmonte
13368	4637668.365	427923.451	913.016	Pie_Desmonte
13369	4637670.624	427923.034	912.926	Pie_Desmonte
13370	4637678.444	427921.590	912.613	Pie_Desmonte

Coordenadas de los puntos de replanteo

Camino: C-8

Número de Puntos - Total:4184

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13371	4634944.686	425455.160	886.184	BordeCarril
13372	4634946.331	425457.500	886.162	BordeCarril
13373	4634956.187	425471.523	885.947	BordeCarril
13374	4634961.697	425479.363	885.827	BordeCarril
13375	4634962.760	425480.912	885.812	BordeCarril
13376	4634966.990	425487.970	885.767	BordeCarril
13377	4634969.304	425492.660	885.759	BordeCarril
13378	4634974.037	425506.010	885.818	BordeCarril
13379	4634974.399	425507.453	885.831	BordeCarril
13380	4634976.114	425516.986	885.948	BordeCarril
13381	4634976.685	425525.195	886.070	BordeCarril
13382	4634975.903	425538.245	886.265	BordeCarril
13383	4634974.999	425544.698	886.390	BordeCarril
13384	4634974.102	425551.101	886.515	BordeCarril
13385	4634972.225	425564.505	886.837	BordeCarril
13386	4634972.196	425564.709	886.843	BordeCarril
13387	4634970.771	425574.887	887.120	BordeCarril
13388	4634969.451	425584.311	887.439	BordeCarril
13389	4634969.345	425585.066	887.467	BordeCarril
13390	4634968.554	425590.714	887.689	BordeCarril
13391	4634966.676	425604.118	888.243	BordeCarril
13392	4634963.902	425623.925	889.062	BordeCarril
13393	4634962.298	425635.377	889.535	BordeCarril
13394	4634961.128	425643.731	889.872	BordeCarril
13395	4634958.354	425663.538	890.608	BordeCarril
13396	4634956.750	425674.990	890.992	BordeCarril
13397	4634955.580	425683.345	891.262	BordeCarril
13398	4634952.806	425703.151	891.900	BordeCarril
13399	4634950.032	425722.958	892.539	BordeCarril
13400	4634949.426	425727.284	892.678	BordeCarril
13401	4634948.000	425737.462	893.057	BordeCarril
13402	4634947.257	425742.765	893.254	BordeCarril
13403	4634946.575	425747.640	893.435	BordeCarril
13404	4634944.483	425762.572	893.990	BordeCarril
13405	4634942.868	425774.104	894.418	BordeCarril
13406	4634942.095	425782.666	894.685	BordeCarril
13407	4634942.513	425795.499	895.084	BordeCarril
13408	4634942.655	425796.745	895.122	BordeCarril
13409	4634943.671	425803.147	895.333	BordeCarril
13410	4634947.362	425816.340	895.844	BordeCarril
13411	4634949.659	425822.610	896.100	BordeCarril
13412	4634954.372	425835.476	896.694	BordeCarril
13413	4634956.539	425841.390	896.989	BordeCarril
13414	4634956.554	425841.431	896.991	BordeCarril
13415	4634960.089	425851.082	897.472	BordeCarril
13416	4634963.418	425860.169	897.924	BordeCarril
13417	4634963.625	425860.733	897.952	BordeCarril
13418	4634970.298	425878.949	898.954	BordeCarril
13419	4634977.178	425897.728	899.986	BordeCarril
13420	4634984.058	425916.508	901.019	BordeCarril
13421	4634990.937	425935.287	902.051	BordeCarril
13422	4634994.827	425945.905	902.635	BordeCarril
13423	4634997.817	425954.067	903.098	BordeCarril
13424	4635004.697	425972.846	904.274	BordeCarril
13425	4635008.587	425983.464	905.007	BordeCarril
13426	4635010.094	425987.579	905.301	BordeCarril
13427	4635011.577	425991.626	905.610	BordeCarril
13428	4635013.661	425997.316	906.045	BordeCarril
13429	4635017.229	426007.054	906.790	BordeCarril
13430	4635018.456	426010.405	907.046	BordeCarril
13431	4635023.293	426023.608	908.056	BordeCarril
13432	4635025.475	426029.233	908.454	BordeCarril
13433	4635031.437	426042.128	909.391	BordeCarril
13434	4635034.211	426047.259	909.775	BordeCarril
13435	4635034.345	426047.496	909.793	BordeCarril
13436	4635041.849	426059.476	910.574	BordeCarril
13437	4635045.300	426064.481	910.793	BordeCarril
13438	4635051.857	426073.990	911.057	BordeCarril
13439	4635056.501	426080.725	911.122	BordeCarril
13440	4635056.653	426080.946	911.122	BordeCarril
13441	4635057.743	426082.528	911.125	BordeCarril
13442	4635063.630	426091.065	911.143	BordeCarril
13443	4635068.006	426097.411	911.194	BordeCarril
13444	4635074.806	426107.273	911.272	BordeCarril
13445	4635079.360	426113.877	911.364	BordeCarril
13446	4635080.641	426115.734	911.390	BordeCarril
13447	4635086.475	426124.196	911.507	BordeCarril
13448	4635090.713	426130.342	911.592	BordeCarril
13449	4635101.644	426146.195	911.812	BordeCarril
13450	4635102.081	426146.823	911.817	BordeCarril
13451	4635115.780	426162.129	911.948	BordeCarril
13452	4635117.060	426163.236	911.959	BordeCarril
13453	4635132.670	426173.819	912.079	BordeCarril
13454	4635136.380	426175.676	912.106	BordeCarril
13455	4635150.826	426182.483	912.133	BordeCarril
13456	4635160.553	426187.067	912.151	BordeCarril
13457	4635168.918	426191.009	912.166	BordeCarril
13458	4635169.850	426191.448	912.168	BordeCarril
13459	4635179.147	426195.830	912.185	BordeCarril
13460	4635187.009	426199.535	912.242	BordeCarril
13461	4635205.101	426208.060	912.373	BordeCarril
13462	4635223.193	426216.586	912.505	BordeCarril
13463	4635241.285	426225.111	912.636	BordeCarril
13464	4635259.377	426233.637	912.767	BordeCarril
13465	4635277.469	426242.162	912.898	BordeCarril
13466	4635280.330	426243.511	912.918	BordeCarril
13467	4635295.560	426250.688	913.015	BordeCarril
13468	4635313.652	426259.214	913.092	BordeCarril
13469	4635316.513	426260.562	913.100	BordeCarril
13470	4635331.744	426267.739	913.143	BordeCarril
13471	4635349.836	426276.265	913.193	BordeCarril
13472	4635367.928	426284.790	913.244	BordeCarril
13473	4635386.020	426293.316	913.295	BordeCarril
13474	4635404.111	426301.841	913.345	BordeCarril
13475	4635422.203	426310.367	913.396	BordeCarril
13476	4635440.295	426318.893	913.446	BordeCarril
13477	4635458.387	426327.418	913.497	BordeCarril
13478	4635476.479	426335.944	913.548	BordeCarril
13479	4635494.571	426344.469	913.598	BordeCarril
13480	4635512.662	426352.995	913.649	BordeCarril
13481	4635530.754	426361.521	913.700	BordeCarril
13482	4635548.846	426370.046	913.750	BordeCarril
13483	4635566.938	426378.572	913.801	BordeCarril
13484	4635572.509	426381.197	913.816	BordeCarril
13485	4635585.030	426387.097	913.884	BordeCarril
13486	4635603.122	426395.623	914.098	BordeCarril
13487	4635608.693	426398.248	914.192	BordeCarril
13488	4635621.214	426404.148	914.417	BordeCarril
13489	4635639.305	426412.674	914.742	BordeCarril
13490	4635657.397	426421.200	915.067	BordeCarril
13491	4635675.489	426429.725	915.392	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13492	4635693.581	426438.251	915.717	BordeCarril
13493	4635711.673	426446.776	916.042	BordeCarril
13494	4635729.765	426455.302	916.368	BordeCarril
13495	4635747.856	426463.827	916.693	BordeCarril
13496	4635765.948	426472.353	917.018	BordeCarril
13497	4635784.040	426480.879	917.343	BordeCarril
13498	4635802.132	426489.404	917.668	BordeCarril
13499	4635820.224	426497.930	917.993	BordeCarril
13500	4635823.455	426499.452	918.051	BordeCarril
13501	4635828.842	426501.991	918.144	BordeCarril
13502	4635838.031	426506.321	918.285	BordeCarril
13503	4635838.316	426506.455	918.289	BordeCarril
13504	4635847.221	426510.652	918.404	BordeCarril
13505	4635856.407	426514.981	918.451	BordeCarril
13506	4635859.638	426516.503	918.462	BordeCarril
13507	4635866.978	426519.962	918.485	BordeCarril
13508	4635874.201	426523.694	918.548	BordeCarril
13509	4635883.670	426529.680	918.636	BordeCarril
13510	4635890.311	426534.745	918.702	BordeCarril
13511	4635898.431	426542.136	918.788	BordeCarril
13512	4635904.617	426548.351	918.899	BordeCarril
13513	4635913.839	426557.617	919.064	BordeCarril
13514	4635918.726	426562.526	919.117	BordeCarril
13515	4635921.006	426564.817	919.142	BordeCarril
13516	4635928.172	426572.017	919.220	BordeCarril
13517	4635932.834	426576.701	919.270	BordeCarril
13518	4635946.943	426590.877	919.424	BordeCarril
13519	4635961.052	426605.052	919.578	BordeCarril
13520	4635963.791	426607.804	919.607	BordeCarril
13521	4635971.198	426615.246	919.688	BordeCarril
13522	4635975.161	426619.227	919.731	BordeCarril
13523	4635978.605	426622.688	919.769	BordeCarril
13524	4635986.012	426630.130	919.799	BordeCarril
13525	4635989.207	426633.400	919.835	BordeCarril
13526	4636002.328	426648.221	919.988	BordeCarril
13527	4636004.007	426650.302	920.009	BordeCarril
13528	4636014.221	426664.044	920.142	BordeCarril
13529	4636019.695	426672.316	920.219	BordeCarril
13530	4636025.034	426680.748	920.343	BordeCarril
13531	4636025.312	426681.187	920.349	BordeCarril
13532	4636030.929	426690.058	920.430	BordeCarril
13533	4636035.734	426697.646	920.499	BordeCarril
13534	4636036.547	426698.929	920.511	BordeCarril
13535	4636046.434	426714.543	920.653	BordeCarril
13536	4636057.134	426731.440	920.806	BordeCarril
13537	4636064.299	426742.756	920.909	BordeCarril
13538	4636067.834	426748.337	920.958	BordeCarril
13539	4636078.533	426765.234	921.080	BordeCarril
13540	4636085.699	426776.550	921.141	BordeCarril
13541	4636089.233	426782.131	921.168	BordeCarril
13542	4636099.933	426799.028	921.246	BordeCarril
13543	4636110.633	426815.925	921.325	BordeCarril
13544	4636121.333	426832.823	921.404	BordeCarril
13545	4636132.033	426849.720	921.483	BordeCarril
13546	4636142.733	426866.617	921.562	BordeCarril
13547	4636153.433	426883.514	921.640	BordeCarril
13548	4636164.132	426900.411	921.719	BordeCarril
13549	4636174.832	426917.308	921.798	BordeCarril
13550	4636185.532	426934.205	921.877	BordeCarril
13551	4636196.232	426951.102	921.956	BordeCarril
13552	4636206.932	426968.000	922.034	BordeCarril
13553	4636217.632	426984.897	922.113	BordeCarril
13554	4636227.582	427000.611	922.187	BordeCarril
13555	4636228.332	427001.794	922.192	BordeCarril
13556	4636233.130	427009.372	922.227	BordeCarril
13557	4636238.679	427018.133	922.268	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13558	4636239.032	427018.691	922.268	BordeCarril
13559	4636248.110	427033.028	922.253	BordeCarril
13560	4636249.679	427035.561	922.265	BordeCarril
13561	4636258.505	427052.540	922.341	BordeCarril
13562	4636258.712	427053.014	922.343	BordeCarril
13563	4636265.346	427071.513	922.422	BordeCarril
13564	4636265.866	427073.386	922.430	BordeCarril
13565	4636270.474	427090.402	922.585	BordeCarril
13566	4636270.577	427090.782	922.586	BordeCarril
13567	4636272.704	427098.636	922.618	BordeCarril
13568	4636273.185	427100.412	922.625	BordeCarril
13569	4636275.805	427110.087	922.650	BordeCarril
13570	4636275.895	427110.422	922.651	BordeCarril
13571	4636277.625	427116.808	922.655	BordeCarril
13572	4636281.032	427129.392	922.637	BordeCarril
13573	4636283.159	427137.246	922.608	BordeCarril
13574	4636286.260	427148.696	922.556	BordeCarril
13575	4636291.488	427168.001	922.467	BordeCarril
13576	4636296.715	427187.306	922.378	BordeCarril
13577	4636301.943	427206.611	922.290	BordeCarril
13578	4636307.171	427225.915	922.201	BordeCarril
13579	4636312.398	427245.220	922.113	BordeCarril
13580	4636317.626	427264.525	922.024	BordeCarril
13581	4636322.854	427283.829	921.935	BordeCarril
13582	4636328.081	427303.134	921.847	BordeCarril
13583	4636333.309	427322.439	921.758	BordeCarril
13584	4636338.536	427341.744	921.669	BordeCarril
13585	4636343.764	427361.048	921.581	BordeCarril
13586	4636348.992	427380.353	921.492	BordeCarril
13587	4636354.219	427399.658	921.403	BordeCarril
13588	4636356.833	427409.310	921.359	BordeCarril
13589	4636359.447	427418.962	921.330	BordeCarril
13590	4636360.657	427423.432	921.326	BordeCarril
13591	4636360.691	427423.558	921.326	BordeCarril
13592	4636364.660	427438.266	921.361	BordeCarril
13593	4636365.861	427442.737	921.386	BordeCarril
13594	4636367.251	427447.922	921.422	BordeCarril
13595	4636369.830	427457.581	921.498	BordeCarril
13596	4636371.021	427462.054	921.533	BordeCarril
13597	4636374.970	427476.908	921.649	BordeCarril
13598	4636380.109	427496.236	921.801	BordeCarril
13599	4636385.248	427515.565	921.953	BordeCarril
13600	4636390.387	427534.893	922.104	BordeCarril
13601	4636395.526	427554.222	922.256	BordeCarril
13602	4636400.665	427573.550	922.407	BordeCarril
13603	4636405.804	427592.879	922.559	BordeCarril
13604	4636410.943	427612.207	922.710	BordeCarril
13605	4636416.081	427631.536	922.862	BordeCarril
13606	4636420.861	427649.514	923.003	BordeCarril
13607	4636421.220	427650.864	923.020	BordeCarril
13608	4636423.542	427659.598	923.132	BordeCarril
13609	4636426.224	427669.683	923.261	BordeCarril
13610	4636426.359	427670.193	923.268	BordeCarril
13611	4636429.709	427682.792	923.429	BordeCarril
13612	4636431.618	427689.565	923.482	BordeCarril
13613	4636435.709	427702.021	923.580	BordeCarril
13614	4636435.905	427702.566	923.584	BordeCarril
13615	4636438.210	427708.667	923.629	BordeCarril
13616	4636443.322	427720.671	923.691	BordeCarril
13617	4636446.278	427727.114	923.676	BordeCarril
13618	4636448.979	427733.000	923.653	BordeCarril
13619	4636450.096	427735.435	923.641	BordeCarril
13620	4636451.928	427739.427	923.618	BordeCarril
13621	4636453.330	427742.484	923.599	BordeCarril
13622	4636454.619	427745.292	923.581	BordeCarril
13623	4636457.682	427751.968	923.539	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13624	4636462.959	427763.470	923.527	BordeCarril
13625	4636471.299	427781.648	923.509	BordeCarril
13626	4636479.639	427799.826	923.490	BordeCarril
13627	4636487.980	427818.005	923.471	BordeCarril
13628	4636496.320	427836.183	923.453	BordeCarril
13629	4636504.660	427854.361	923.434	BordeCarril
13630	4636509.750	427865.454	923.423	BordeCarril
13631	4636511.065	427868.321	923.421	BordeCarril
13632	4636513.000	427872.539	923.424	BordeCarril
13633	4636521.340	427890.717	923.511	BordeCarril
13634	4636526.430	427901.810	923.622	BordeCarril
13635	4636529.681	427908.895	923.707	BordeCarril
13636	4636538.021	427927.073	923.926	BordeCarril
13637	4636546.361	427945.251	924.144	BordeCarril
13638	4636554.701	427963.429	924.362	BordeCarril
13639	4636563.042	427981.607	924.581	BordeCarril
13640	4636571.382	427999.785	924.799	BordeCarril
13641	4636579.722	428017.963	925.017	BordeCarril
13642	4636588.062	428036.141	925.236	BordeCarril
13643	4636596.402	428054.319	925.454	BordeCarril
13644	4636604.743	428072.497	925.672	BordeCarril
13645	4636613.083	428090.675	925.891	BordeCarril
13646	4636621.423	428108.853	926.109	BordeCarril
13647	4636629.763	428127.031	926.327	BordeCarril
13648	4636638.104	428145.209	926.546	BordeCarril
13649	4636646.444	428163.387	926.764	BordeCarril
13650	4636654.784	428181.565	926.982	BordeCarril
13651	4636663.124	428199.743	927.201	BordeCarril
13652	4636671.465	428217.921	927.419	BordeCarril
13653	4636671.716	428218.468	927.426	BordeCarril
13654	4636676.002	428227.810	927.538	BordeCarril
13655	4636676.119	428228.066	927.541	BordeCarril
13656	4636679.805	428236.099	927.631	BordeCarril
13657	4636680.288	428237.151	927.642	BordeCarril
13658	4636688.145	428254.277	927.696	BordeCarril
13659	4636691.431	428261.439	927.701	BordeCarril
13660	4636692.703	428264.360	927.717	BordeCarril
13661	4636695.559	428272.444	927.755	BordeCarril
13662	4636698.191	428284.703	927.812	BordeCarril
13663	4636698.834	428291.532	927.843	BordeCarril
13664	4636697.902	428308.928	927.921	BordeCarril
13665	4636697.582	428310.920	927.940	BordeCarril
13666	4636694.410	428330.667	928.124	BordeCarril
13667	4636693.664	428335.312	928.168	BordeCarril
13668	4636692.034	428345.460	928.213	BordeCarril
13669	4636691.238	428350.414	928.235	BordeCarril
13670	4636690.404	428355.607	928.258	BordeCarril
13671	4636689.421	428361.724	928.285	BordeCarril
13672	4636688.066	428370.161	928.314	BordeCarril
13673	4636686.339	428380.909	928.327	BordeCarril
13674	4636684.893	428389.908	928.318	BordeCarril
13675	4636683.077	428401.217	928.280	BordeCarril
13676	4636681.721	428409.654	928.240	BordeCarril
13677	4636678.549	428429.401	928.148	BordeCarril
13678	4636675.377	428449.148	928.055	BordeCarril
13679	4636672.204	428468.895	927.963	BordeCarril
13680	4636669.032	428488.642	927.870	BordeCarril
13681	4636665.860	428508.389	927.778	BordeCarril
13682	4636662.688	428528.135	927.685	BordeCarril
13683	4636659.516	428547.882	927.593	BordeCarril
13684	4636656.343	428567.629	927.500	BordeCarril
13685	4636656.072	428569.320	927.492	BordeCarril
13686	4636653.171	428587.376	927.395	BordeCarril
13687	4636649.999	428607.123	927.260	BordeCarril
13688	4636649.727	428608.814	927.247	BordeCarril
13689	4636646.827	428626.869	927.107	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13690	4636643.654	428646.616	926.954	BordeCarril
13691	4636640.482	428666.363	926.801	BordeCarril
13692	4636637.310	428686.110	926.648	BordeCarril
13693	4636634.138	428705.857	926.495	BordeCarril
13694	4636630.966	428725.604	926.341	BordeCarril
13695	4636627.793	428745.350	926.188	BordeCarril
13696	4636625.882	428757.251	926.096	BordeCarril
13697	4634948.777	425452.285	886.270	BordeCarril
13698	4634950.422	425454.625	886.262	BordeCarril
13699	4634960.277	425468.648	886.214	BordeCarril
13700	4634965.787	425476.488	886.187	BordeCarril
13701	4634966.915	425478.131	886.172	BordeCarril
13702	4634971.402	425485.617	886.127	BordeCarril
13703	4634973.856	425490.591	886.119	BordeCarril
13704	4634978.876	425504.749	886.178	BordeCarril
13705	4634979.260	425506.280	886.191	BordeCarril
13706	4634981.079	425516.391	886.308	BordeCarril
13707	4634981.684	425525.097	886.430	BordeCarril
13708	4634980.854	425538.939	886.625	BordeCarril
13709	4634979.951	425545.392	886.687	BordeCarril
13710	4634979.054	425551.794	886.749	BordeCarril
13711	4634977.176	425565.198	886.939	BordeCarril
13712	4634977.148	425565.403	886.943	BordeCarril
13713	4634975.722	425575.581	887.170	BordeCarril
13714	4634974.402	425585.005	887.442	BordeCarril
13715	4634974.297	425585.759	887.467	BordeCarril
13716	4634973.506	425591.407	887.689	BordeCarril
13717	4634971.628	425604.812	888.243	BordeCarril
13718	4634968.854	425624.618	889.062	BordeCarril
13719	4634967.250	425636.070	889.535	BordeCarril
13720	4634966.080	425644.425	889.872	BordeCarril
13721	4634963.306	425664.232	890.608	BordeCarril
13722	4634961.702	425675.683	890.992	BordeCarril
13723	4634960.532	425684.038	891.262	BordeCarril
13724	4634957.757	425703.845	891.900	BordeCarril
13725	4634954.983	425723.652	892.539	BordeCarril
13726	4634954.377	425727.977	892.678	BordeCarril
13727	4634952.952	425738.155	893.007	BordeCarril
13728	4634952.209	425743.458	893.178	BordeCarril
13729	4634951.526	425748.334	893.335	BordeCarril
13730	4634949.435	425763.265	893.743	BordeCarril
13731	4634947.820	425774.798	894.058	BordeCarril
13732	4634947.091	425782.871	894.325	BordeCarril
13733	4634947.485	425794.970	894.724	BordeCarril
13734	4634947.619	425796.145	894.762	BordeCarril
13735	4634948.577	425802.181	894.973	BordeCarril
13736	4634952.057	425814.620	895.484	BordeCarril
13737	4634954.354	425820.890	895.805	BordeCarril
13738	4634959.067	425833.756	896.533	BordeCarril
13739	4634961.234	425839.670	896.888	BordeCarril
13740	4634961.249	425839.712	896.891	BordeCarril
13741	4634964.784	425849.362	897.422	BordeCarril
13742	4634968.113	425858.449	897.921	BordeCarril
13743	4634968.320	425859.013	897.952	BordeCarril
13744	4634974.993	425877.229	898.954	BordeCarril
13745	4634981.873	425896.008	899.986	BordeCarril
13746	4634988.753	425914.788	901.019	BordeCarril
13747	4634995.632	425933.567	902.051	BordeCarril
13748	4634999.522	425944.186	902.635	BordeCarril
13749	4635002.512	425952.347	903.098	BordeCarril
13750	4635009.392	425971.126	904.274	BordeCarril
13751	4635013.282	425981.745	905.007	BordeCarril
13752	4635014.789	425985.859	905.301	BordeCarril
13753	4635016.272	425989.906	905.589	BordeCarril
13754	4635018.356	425995.596	905.995	BordeCarril
13755	4635021.923	426005.334	906.690	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13756	4635023.151	426008.685	906.912	BordeCarril
13757	4635027.988	426021.888	907.786	BordeCarril
13758	4635030.101	426027.337	908.184	BordeCarril
13759	4635035.878	426039.831	909.121	BordeCarril
13760	4635038.565	426044.801	909.505	BordeCarril
13761	4635038.695	426045.031	909.523	BordeCarril
13762	4635045.965	426056.638	910.304	BordeCarril
13763	4635049.416	426061.643	910.582	BordeCarril
13764	4635055.973	426071.152	910.957	BordeCarril
13765	4635060.617	426077.887	911.061	BordeCarril
13766	4635060.769	426078.108	911.063	BordeCarril
13767	4635061.860	426079.689	911.075	BordeCarril
13768	4635067.747	426088.227	911.143	BordeCarril
13769	4635072.123	426094.573	911.194	BordeCarril
13770	4635078.923	426104.435	911.272	BordeCarril
13771	4635083.476	426111.038	911.325	BordeCarril
13772	4635084.757	426112.896	911.340	BordeCarril
13773	4635090.591	426121.357	911.407	BordeCarril
13774	4635094.829	426127.503	911.420	BordeCarril
13775	4635105.760	426143.357	911.452	BordeCarril
13776	4635106.173	426143.949	911.457	BordeCarril
13777	4635119.089	426158.380	911.588	BordeCarril
13778	4635120.295	426159.424	911.599	BordeCarril
13779	4635135.013	426169.402	911.719	BordeCarril
13780	4635138.511	426171.153	911.746	BordeCarril
13781	4635152.957	426177.960	911.928	BordeCarril
13782	4635162.684	426182.544	912.051	BordeCarril
13783	4635171.049	426186.486	912.111	BordeCarril
13784	4635171.981	426186.925	912.118	BordeCarril
13785	4635181.278	426191.307	912.185	BordeCarril
13786	4635189.141	426195.012	912.242	BordeCarril
13787	4635207.233	426203.537	912.373	BordeCarril
13788	4635225.324	426212.063	912.505	BordeCarril
13789	4635243.416	426220.588	912.636	BordeCarril
13790	4635261.508	426229.114	912.767	BordeCarril
13791	4635279.600	426237.639	912.898	BordeCarril
13792	4635282.461	426238.988	912.918	BordeCarril
13793	4635297.692	426246.165	913.015	BordeCarril
13794	4635315.784	426254.691	913.092	BordeCarril
13795	4635318.645	426256.039	913.100	BordeCarril
13796	4635333.876	426263.216	913.143	BordeCarril
13797	4635351.967	426271.742	913.193	BordeCarril
13798	4635370.059	426280.267	913.244	BordeCarril
13799	4635388.151	426288.793	913.295	BordeCarril
13800	4635406.243	426297.319	913.345	BordeCarril
13801	4635424.335	426305.844	913.396	BordeCarril
13802	4635442.427	426314.370	913.446	BordeCarril
13803	4635460.518	426322.895	913.497	BordeCarril
13804	4635478.610	426331.421	913.548	BordeCarril
13805	4635496.702	426339.946	913.598	BordeCarril
13806	4635514.794	426348.472	913.649	BordeCarril
13807	4635532.886	426356.998	913.700	BordeCarril
13808	4635550.978	426365.523	913.750	BordeCarril
13809	4635569.069	426374.049	913.801	BordeCarril
13810	4635574.640	426376.674	913.816	BordeCarril
13811	4635587.161	426382.574	913.884	BordeCarril
13812	4635605.253	426391.100	914.098	BordeCarril
13813	4635610.824	426393.725	914.192	BordeCarril
13814	4635623.345	426399.625	914.417	BordeCarril
13815	4635641.437	426408.151	914.742	BordeCarril
13816	4635659.529	426416.677	915.067	BordeCarril
13817	4635677.620	426425.202	915.392	BordeCarril
13818	4635695.712	426433.728	915.717	BordeCarril
13819	4635713.804	426442.253	916.042	BordeCarril
13820	4635731.896	426450.779	916.368	BordeCarril
13821	4635749.988	426459.304	916.693	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13822	4635768.080	426467.830	917.018	BordeCarril
13823	4635786.171	426476.356	917.343	BordeCarril
13824	4635804.263	426484.881	917.668	BordeCarril
13825	4635822.355	426493.407	917.993	BordeCarril
13826	4635825.586	426494.929	918.051	BordeCarril
13827	4635830.973	426497.468	918.144	BordeCarril
13828	4635840.163	426501.798	918.335	BordeCarril
13829	4635840.447	426501.932	918.341	BordeCarril
13830	4635849.352	426506.129	918.504	BordeCarril
13831	4635858.539	426510.458	918.651	BordeCarril
13832	4635861.770	426511.980	918.697	BordeCarril
13833	4635869.109	426515.439	918.800	BordeCarril
13834	4635876.657	426519.339	918.863	BordeCarril
13835	4635886.551	426525.593	918.951	BordeCarril
13836	4635893.490	426530.886	919.017	BordeCarril
13837	4635901.975	426538.609	919.103	BordeCarril
13838	4635908.161	426544.824	919.127	BordeCarril
13839	4635917.383	426554.089	919.164	BordeCarril
13840	4635922.269	426558.999	919.183	BordeCarril
13841	4635924.549	426561.290	919.192	BordeCarril
13842	4635931.716	426568.490	919.220	BordeCarril
13843	4635936.378	426573.174	919.270	BordeCarril
13844	4635950.487	426587.350	919.424	BordeCarril
13845	4635964.596	426601.525	919.578	BordeCarril
13846	4635967.335	426604.277	919.607	BordeCarril
13847	4635974.742	426611.719	919.738	BordeCarril
13848	4635978.705	426615.700	919.808	BordeCarril
13849	4635982.149	426619.161	919.869	BordeCarril
13850	4635989.556	426626.603	919.999	BordeCarril
13851	4635992.816	426629.938	920.035	BordeCarril
13852	4636006.201	426645.060	920.188	BordeCarril
13853	4636007.914	426647.182	920.209	BordeCarril
13854	4636018.335	426661.202	920.342	BordeCarril
13855	4636023.919	426669.641	920.419	BordeCarril
13856	4636029.258	426678.073	920.448	BordeCarril
13857	4636029.536	426678.512	920.449	BordeCarril
13858	4636035.154	426687.383	920.480	BordeCarril
13859	4636039.958	426694.971	920.506	BordeCarril
13860	4636040.771	426696.254	920.511	BordeCarril
13861	4636050.658	426711.868	920.653	BordeCarril
13862	4636061.358	426728.765	920.806	BordeCarril
13863	4636068.524	426740.081	920.909	BordeCarril
13864	4636072.058	426745.662	920.958	BordeCarril
13865	4636082.758	426762.559	921.080	BordeCarril
13866	4636089.923	426773.875	921.141	BordeCarril
13867	4636093.458	426779.456	921.168	BordeCarril
13868	4636104.158	426796.353	921.246	BordeCarril
13869	4636114.857	426813.250	921.325	BordeCarril
13870	4636125.557	426830.148	921.404	BordeCarril
13871	4636136.257	426847.045	921.483	BordeCarril
13872	4636146.957	426863.942	921.562	BordeCarril
13873	4636157.657	426880.839	921.640	BordeCarril
13874	4636168.357	426897.736	921.719	BordeCarril
13875	4636179.057	426914.633	921.798	BordeCarril
13876	4636189.756	426931.530	921.877	BordeCarril
13877	4636200.456	426948.427	921.956	BordeCarril
13878	4636211.156	426965.325	922.034	BordeCarril
13879	4636221.856	426982.222	922.113	BordeCarril
13880	4636231.807	426997.936	922.187	BordeCarril
13881	4636232.556	426999.119	922.199	BordeCarril
13882	4636237.355	427006.697	922.277	BordeCarril
13883	4636242.903	427015.458	922.368	BordeCarril
13884	4636243.256	427016.016	922.374	BordeCarril
13885	4636252.335	427030.353	922.523	BordeCarril
13886	4636253.956	427032.972	922.535	BordeCarril
13887	4636263.081	427050.526	922.611	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13888	4636263.296	427051.017	922.613	BordeCarril
13889	4636270.154	427070.142	922.692	BordeCarril
13890	4636270.692	427072.079	922.700	BordeCarril
13891	4636275.300	427089.095	922.685	BordeCarril
13892	4636275.403	427089.475	922.684	BordeCarril
13893	4636277.530	427097.330	922.677	BordeCarril
13894	4636278.011	427099.105	922.675	BordeCarril
13895	4636280.631	427108.780	922.652	BordeCarril
13896	4636280.722	427109.115	922.651	BordeCarril
13897	4636282.451	427115.501	922.655	BordeCarril
13898	4636285.859	427128.085	922.637	BordeCarril
13899	4636287.985	427135.939	922.608	BordeCarril
13900	4636291.086	427147.390	922.556	BordeCarril
13901	4636296.314	427166.694	922.467	BordeCarril
13902	4636301.541	427185.999	922.378	BordeCarril
13903	4636306.769	427205.304	922.290	BordeCarril
13904	4636311.997	427224.608	922.201	BordeCarril
13905	4636317.224	427243.913	922.113	BordeCarril
13906	4636322.452	427263.218	922.024	BordeCarril
13907	4636327.680	427282.522	921.935	BordeCarril
13908	4636332.907	427301.827	921.847	BordeCarril
13909	4636338.135	427321.132	921.758	BordeCarril
13910	4636343.363	427340.437	921.669	BordeCarril
13911	4636348.590	427359.741	921.581	BordeCarril
13912	4636353.818	427379.046	921.492	BordeCarril
13913	4636359.046	427398.351	921.403	BordeCarril
13914	4636361.659	427408.003	921.359	BordeCarril
13915	4636364.273	427417.655	921.330	BordeCarril
13916	4636365.483	427422.125	921.326	BordeCarril
13917	4636365.518	427422.251	921.326	BordeCarril
13918	4636369.489	427436.968	921.361	BordeCarril
13919	4636370.690	427441.441	921.386	BordeCarril
13920	4636372.081	427446.629	921.422	BordeCarril
13921	4636374.662	427456.293	921.498	BordeCarril
13922	4636375.853	427460.769	921.533	BordeCarril
13923	4636379.802	427475.623	921.649	BordeCarril
13924	4636384.941	427494.951	921.801	BordeCarril
13925	4636390.080	427514.280	921.953	BordeCarril
13926	4636395.219	427533.608	922.104	BordeCarril
13927	4636400.358	427552.937	922.256	BordeCarril
13928	4636405.497	427572.265	922.407	BordeCarril
13929	4636410.636	427591.594	922.559	BordeCarril
13930	4636415.775	427610.922	922.710	BordeCarril
13931	4636420.914	427630.251	922.862	BordeCarril
13932	4636425.693	427648.229	923.003	BordeCarril
13933	4636426.052	427649.579	923.013	BordeCarril
13934	4636428.375	427658.314	923.082	BordeCarril
13935	4636431.056	427668.398	923.161	BordeCarril
13936	4636431.191	427668.908	923.162	BordeCarril
13937	4636434.541	427681.508	923.199	BordeCarril
13938	4636436.410	427688.137	923.252	BordeCarril
13939	4636440.414	427700.330	923.350	BordeCarril
13940	4636440.606	427700.864	923.354	BordeCarril
13941	4636442.863	427706.836	923.399	BordeCarril
13942	4636447.866	427718.586	923.461	BordeCarril
13943	4636450.823	427725.029	923.514	BordeCarril
13944	4636453.523	427730.915	923.553	BordeCarril
13945	4636454.641	427733.350	923.554	BordeCarril
13946	4636456.472	427737.342	923.552	BordeCarril
13947	4636457.875	427740.399	923.549	BordeCarril
13948	4636459.163	427743.207	923.546	BordeCarril
13949	4636462.226	427749.883	923.539	BordeCarril
13950	4636467.503	427761.385	923.527	BordeCarril
13951	4636475.844	427779.563	923.509	BordeCarril
13952	4636484.184	427797.741	923.490	BordeCarril
13953	4636492.524	427815.919	923.471	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
13954	4636500.864	427834.097	923.453	BordeCarril
13955	4636509.204	427852.275	923.434	BordeCarril
13956	4636514.294	427863.369	923.423	BordeCarril
13957	4636515.610	427866.236	923.421	BordeCarril
13958	4636517.545	427870.454	923.424	BordeCarril
13959	4636525.885	427888.632	923.511	BordeCarril
13960	4636530.975	427899.725	923.622	BordeCarril
13961	4636534.225	427906.810	923.707	BordeCarril
13962	4636542.565	427924.988	923.926	BordeCarril
13963	4636550.906	427943.166	924.144	BordeCarril
13964	4636559.246	427961.344	924.362	BordeCarril
13965	4636567.586	427979.522	924.581	BordeCarril
13966	4636575.926	427997.700	924.799	BordeCarril
13967	4636584.267	428015.878	925.017	BordeCarril
13968	4636592.607	428034.056	925.236	BordeCarril
13969	4636600.947	428052.234	925.454	BordeCarril
13970	4636609.287	428070.412	925.672	BordeCarril
13971	4636617.627	428088.590	925.891	BordeCarril
13972	4636625.968	428106.768	926.109	BordeCarril
13973	4636634.308	428124.946	926.327	BordeCarril
13974	4636642.648	428143.124	926.546	BordeCarril
13975	4636650.988	428161.302	926.764	BordeCarril
13976	4636659.329	428179.480	926.982	BordeCarril
13977	4636667.669	428197.658	927.201	BordeCarril
13978	4636676.009	428215.836	927.419	BordeCarril
13979	4636676.260	428216.383	927.426	BordeCarril
13980	4636680.546	428225.725	927.588	BordeCarril
13981	4636680.664	428225.981	927.592	BordeCarril
13982	4636684.349	428234.014	927.725	BordeCarril
13983	4636684.832	428235.066	927.742	BordeCarril
13984	4636692.689	428252.192	927.979	BordeCarril
13985	4636695.976	428259.354	928.061	BordeCarril
13986	4636697.325	428262.451	928.077	BordeCarril
13987	4636700.354	428271.026	928.115	BordeCarril
13988	4636703.145	428284.028	928.172	BordeCarril
13989	4636703.827	428291.271	928.203	BordeCarril
13990	4636702.839	428309.721	928.281	BordeCarril
13991	4636702.519	428311.713	928.280	BordeCarril
13992	4636699.347	428331.460	928.270	BordeCarril
13993	4636698.601	428336.105	928.268	BordeCarril
13994	4636696.970	428346.253	928.263	BordeCarril
13995	4636696.175	428351.207	928.260	BordeCarril
13996	4636695.340	428356.400	928.258	BordeCarril
13997	4636694.358	428362.517	928.285	BordeCarril
13998	4636693.002	428370.954	928.314	BordeCarril
13999	4636691.276	428381.702	928.327	BordeCarril
14000	4636689.830	428390.701	928.318	BordeCarril
14001	4636688.013	428402.010	928.280	BordeCarril
14002	4636686.658	428410.447	928.240	BordeCarril
14003	4636683.486	428430.194	928.148	BordeCarril
14004	4636680.313	428449.941	928.055	BordeCarril
14005	4636677.141	428469.688	927.963	BordeCarril
14006	4636673.969	428489.435	927.870	BordeCarril
14007	4636670.797	428509.182	927.778	BordeCarril
14008	4636667.625	428528.928	927.685	BordeCarril
14009	4636664.452	428548.675	927.593	BordeCarril
14010	4636661.280	428568.422	927.500	BordeCarril
14011	4636661.008	428570.113	927.492	BordeCarril
14012	4636658.108	428588.169	927.395	BordeCarril
14013	4636654.936	428607.916	927.260	BordeCarril
14014	4636654.664	428609.607	927.247	BordeCarril
14015	4636651.763	428627.663	927.107	BordeCarril
14016	4636648.591	428647.409	926.954	BordeCarril
14017	4636645.419	428667.156	926.801	BordeCarril
14018	4636642.247	428686.903	926.648	BordeCarril
14019	4636639.074	428706.650	926.495	BordeCarril

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14020	4636635.902	428726.397	926.341	BordeCarril
14021	4636632.730	428746.143	926.188	BordeCarril
14022	4636630.818	428758.044	926.096	BordeCarril
14023	4634944.686	425455.160	886.184	Cabeza_Terraplen
14024	4634946.331	425457.500	886.162	Cabeza_Terraplen
14025	4634956.187	425471.523	885.947	Cabeza_Terraplen
14026	4634961.697	425479.363	885.827	Cabeza_Terraplen
14027	4634962.760	425480.912	885.812	Cabeza_Terraplen
14028	4634966.990	425487.970	885.767	Cabeza_Terraplen
14029	4634969.304	425492.660	885.759	Cabeza_Terraplen
14030	4634958.354	425663.538	890.608	Cabeza_Terraplen
14031	4634956.750	425674.990	890.992	Cabeza_Terraplen
14032	4634955.580	425683.345	891.262	Cabeza_Terraplen
14033	4634952.806	425703.151	891.900	Cabeza_Terraplen
14034	4634950.032	425722.958	892.539	Cabeza_Terraplen
14035	4634949.426	425727.284	892.678	Cabeza_Terraplen
14036	4634948.000	425737.462	893.057	Cabeza_Terraplen
14037	4634947.257	425742.765	893.254	Cabeza_Terraplen
14038	4634946.575	425747.640	893.435	Cabeza_Terraplen
14039	4634944.483	425762.572	893.990	Cabeza_Terraplen
14040	4634942.868	425774.104	894.418	Cabeza_Terraplen
14041	4634942.095	425782.666	894.685	Cabeza_Terraplen
14042	4634942.513	425795.499	895.084	Cabeza_Terraplen
14043	4634942.655	425796.745	895.122	Cabeza_Terraplen
14044	4634943.671	425803.147	895.333	Cabeza_Terraplen
14045	4634947.362	425816.340	895.844	Cabeza_Terraplen
14046	4634949.659	425822.610	896.100	Cabeza_Terraplen
14047	4634954.372	425835.476	896.694	Cabeza_Terraplen
14048	4634956.539	425841.390	896.989	Cabeza_Terraplen
14049	4634956.554	425841.431	896.991	Cabeza_Terraplen
14050	4634977.178	425897.728	899.986	Cabeza_Terraplen
14051	4634984.058	425916.508	901.019	Cabeza_Terraplen
14052	4634990.937	425935.287	902.051	Cabeza_Terraplen
14053	4634994.827	425945.905	902.635	Cabeza_Terraplen
14054	4634997.817	425954.067	903.098	Cabeza_Terraplen
14055	4635008.587	425983.464	905.007	Cabeza_Terraplen
14056	4635010.094	425987.579	905.301	Cabeza_Terraplen
14057	4635011.577	425991.626	905.610	Cabeza_Terraplen
14058	4635013.661	425997.316	906.045	Cabeza_Terraplen
14059	4635017.229	426007.054	906.790	Cabeza_Terraplen
14060	4635018.456	426010.405	907.046	Cabeza_Terraplen
14061	4635041.849	426059.476	910.574	Cabeza_Terraplen
14062	4635045.300	426064.481	910.793	Cabeza_Terraplen
14063	4635051.857	426073.990	911.057	Cabeza_Terraplen
14064	4635090.713	426130.342	911.592	Cabeza_Terraplen
14065	4635101.644	426146.195	911.812	Cabeza_Terraplen
14066	4635102.081	426146.823	911.817	Cabeza_Terraplen
14067	4635115.780	426162.129	911.948	Cabeza_Terraplen
14068	4635117.060	426163.236	911.959	Cabeza_Terraplen
14069	4635132.670	426173.819	912.079	Cabeza_Terraplen
14070	4635136.380	426175.676	912.106	Cabeza_Terraplen
14071	4635150.826	426182.483	912.133	Cabeza_Terraplen
14072	4635160.553	426187.067	912.151	Cabeza_Terraplen
14073	4635168.918	426191.009	912.166	Cabeza_Terraplen
14074	4635169.850	426191.448	912.168	Cabeza_Terraplen
14075	4635179.147	426195.830	912.185	Cabeza_Terraplen
14076	4635187.009	426199.535	912.242	Cabeza_Terraplen
14077	4635205.101	426208.060	912.373	Cabeza_Terraplen
14078	4635223.193	426216.586	912.505	Cabeza_Terraplen
14079	4635241.285	426225.111	912.636	Cabeza_Terraplen
14080	4635259.377	426233.637	912.767	Cabeza_Terraplen
14081	4635277.042	426243.067	912.898	Cabeza_Terraplen
14082	4635279.903	426244.415	912.918	Cabeza_Terraplen
14083	4635295.134	426251.593	913.015	Cabeza_Terraplen
14084	4635313.652	426259.214	913.092	Cabeza_Terraplen
14085	4635316.513	426260.562	913.100	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14086	4635331.744	426267.739	913.143	Cabeza_Terraplen
14087	4635349.836	426276.265	913.193	Cabeza_Terraplen
14088	4635367.928	426284.790	913.244	Cabeza_Terraplen
14089	4635386.020	426293.316	913.295	Cabeza_Terraplen
14090	4635404.111	426301.841	913.345	Cabeza_Terraplen
14091	4635422.203	426310.367	913.396	Cabeza_Terraplen
14092	4635439.869	426319.797	913.446	Cabeza_Terraplen
14093	4635458.387	426327.418	913.497	Cabeza_Terraplen
14094	4635476.479	426335.944	913.548	Cabeza_Terraplen
14095	4635494.571	426344.469	913.598	Cabeza_Terraplen
14096	4635512.662	426352.995	913.649	Cabeza_Terraplen
14097	4635530.754	426361.521	913.700	Cabeza_Terraplen
14098	4635548.846	426370.046	913.750	Cabeza_Terraplen
14099	4635566.938	426378.572	913.801	Cabeza_Terraplen
14100	4635572.509	426381.197	913.816	Cabeza_Terraplen
14101	4635585.030	426387.097	913.884	Cabeza_Terraplen
14102	4635639.305	426412.674	914.742	Cabeza_Terraplen
14103	4635657.397	426421.200	915.067	Cabeza_Terraplen
14104	4635675.489	426429.725	915.392	Cabeza_Terraplen
14105	4635693.581	426438.251	915.717	Cabeza_Terraplen
14106	4635711.673	426446.776	916.042	Cabeza_Terraplen
14107	4635729.765	426455.302	916.368	Cabeza_Terraplen
14108	4635747.856	426463.827	916.693	Cabeza_Terraplen
14109	4635765.948	426472.353	917.018	Cabeza_Terraplen
14110	4635784.040	426480.879	917.343	Cabeza_Terraplen
14111	4635820.224	426497.930	917.993	Cabeza_Terraplen
14112	4635823.455	426499.452	918.051	Cabeza_Terraplen
14113	4635828.842	426501.991	918.144	Cabeza_Terraplen
14114	4635838.031	426506.321	918.285	Cabeza_Terraplen
14115	4635838.316	426506.455	918.289	Cabeza_Terraplen
14116	4635847.221	426510.652	918.404	Cabeza_Terraplen
14117	4635856.407	426514.981	918.451	Cabeza_Terraplen
14118	4635859.638	426516.503	918.462	Cabeza_Terraplen
14119	4635866.978	426519.962	918.485	Cabeza_Terraplen
14120	4635897.723	426542.842	918.788	Cabeza_Terraplen
14121	4635904.617	426548.351	918.899	Cabeza_Terraplen
14122	4635913.839	426557.617	919.064	Cabeza_Terraplen
14123	4635918.726	426562.526	919.117	Cabeza_Terraplen
14124	4635921.006	426564.817	919.142	Cabeza_Terraplen
14125	4635928.172	426572.017	919.220	Cabeza_Terraplen
14126	4635932.834	426576.701	919.270	Cabeza_Terraplen
14127	4636019.695	426672.316	920.219	Cabeza_Terraplen
14128	4636025.034	426680.748	920.343	Cabeza_Terraplen
14129	4636025.312	426681.187	920.349	Cabeza_Terraplen
14130	4636030.929	426690.058	920.430	Cabeza_Terraplen
14131	4636035.734	426697.646	920.499	Cabeza_Terraplen
14132	4636036.547	426698.929	920.511	Cabeza_Terraplen
14133	4636046.434	426714.543	920.653	Cabeza_Terraplen
14134	4636057.134	426731.440	920.806	Cabeza_Terraplen
14135	4636064.299	426742.756	920.909	Cabeza_Terraplen
14136	4636067.834	426748.337	920.958	Cabeza_Terraplen
14137	4636077.689	426765.769	921.080	Cabeza_Terraplen
14138	4636085.699	426776.550	921.141	Cabeza_Terraplen
14139	4636089.233	426782.131	921.168	Cabeza_Terraplen
14140	4636099.933	426799.028	921.246	Cabeza_Terraplen
14141	4636110.633	426815.925	921.325	Cabeza_Terraplen
14142	4636121.333	426832.823	921.404	Cabeza_Terraplen
14143	4636132.033	426849.720	921.483	Cabeza_Terraplen
14144	4636142.733	426866.617	921.562	Cabeza_Terraplen
14145	4636153.433	426883.514	921.640	Cabeza_Terraplen
14146	4636164.132	426900.411	921.719	Cabeza_Terraplen
14147	4636174.832	426917.308	921.798	Cabeza_Terraplen
14148	4636185.532	426934.205	921.877	Cabeza_Terraplen
14149	4636196.232	426951.102	921.956	Cabeza_Terraplen
14150	4636206.932	426968.000	922.034	Cabeza_Terraplen
14151	4636282.194	427137.507	922.608	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14152	4636286.260	427148.696	922.556	Cabeza_Terraplen
14153	4636291.488	427168.001	922.467	Cabeza_Terraplen
14154	4636296.715	427187.306	922.378	Cabeza_Terraplen
14155	4636328.081	427303.134	921.847	Cabeza_Terraplen
14156	4636333.309	427322.439	921.758	Cabeza_Terraplen
14157	4636338.536	427341.744	921.669	Cabeza_Terraplen
14158	4636343.764	427361.048	921.581	Cabeza_Terraplen
14159	4636348.992	427380.353	921.492	Cabeza_Terraplen
14160	4636354.219	427399.658	921.403	Cabeza_Terraplen
14161	4636356.833	427409.310	921.359	Cabeza_Terraplen
14162	4636359.447	427418.962	921.330	Cabeza_Terraplen
14163	4636360.657	427423.432	921.326	Cabeza_Terraplen
14164	4636360.691	427423.558	921.326	Cabeza_Terraplen
14165	4636364.660	427438.266	921.361	Cabeza_Terraplen
14166	4636365.861	427442.737	921.386	Cabeza_Terraplen
14167	4636367.251	427447.922	921.422	Cabeza_Terraplen
14168	4636380.109	427496.236	921.801	Cabeza_Terraplen
14169	4636385.248	427515.565	921.953	Cabeza_Terraplen
14170	4636390.387	427534.893	922.104	Cabeza_Terraplen
14171	4636395.526	427554.222	922.256	Cabeza_Terraplen
14172	4636400.665	427573.550	922.407	Cabeza_Terraplen
14173	4636405.804	427592.879	922.559	Cabeza_Terraplen
14174	4636426.224	427669.683	923.261	Cabeza_Terraplen
14175	4636426.359	427670.193	923.268	Cabeza_Terraplen
14176	4636429.709	427682.792	923.429	Cabeza_Terraplen
14177	4636431.618	427689.565	923.482	Cabeza_Terraplen
14178	4636434.768	427702.360	923.580	Cabeza_Terraplen
14179	4636434.965	427702.907	923.584	Cabeza_Terraplen
14180	4636438.210	427708.667	923.629	Cabeza_Terraplen
14181	4636443.322	427720.671	923.691	Cabeza_Terraplen
14182	4636446.278	427727.114	923.676	Cabeza_Terraplen
14183	4636448.979	427733.000	923.653	Cabeza_Terraplen
14184	4636450.096	427735.435	923.641	Cabeza_Terraplen
14185	4636451.928	427739.427	923.618	Cabeza_Terraplen
14186	4636453.330	427742.484	923.599	Cabeza_Terraplen
14187	4636454.619	427745.292	923.581	Cabeza_Terraplen
14188	4636457.682	427751.968	923.539	Cabeza_Terraplen
14189	4636462.959	427763.470	923.527	Cabeza_Terraplen
14190	4636471.299	427781.648	923.509	Cabeza_Terraplen
14191	4636479.639	427799.826	923.490	Cabeza_Terraplen
14192	4636487.980	427818.005	923.471	Cabeza_Terraplen
14193	4636496.320	427836.183	923.453	Cabeza_Terraplen
14194	4636504.660	427854.361	923.434	Cabeza_Terraplen
14195	4636676.002	428227.810	927.538	Cabeza_Terraplen
14196	4636676.119	428228.066	927.541	Cabeza_Terraplen
14197	4636679.805	428236.099	927.631	Cabeza_Terraplen
14198	4636680.288	428237.151	927.642	Cabeza_Terraplen
14199	4636697.835	428291.584	927.843	Cabeza_Terraplen
14200	4636694.410	428330.667	928.124	Cabeza_Terraplen
14201	4636693.664	428335.312	928.168	Cabeza_Terraplen
14202	4636692.034	428345.460	928.213	Cabeza_Terraplen
14203	4636691.238	428350.414	928.235	Cabeza_Terraplen
14204	4636690.404	428355.607	928.258	Cabeza_Terraplen
14205	4636689.421	428361.724	928.285	Cabeza_Terraplen
14206	4636688.066	428370.161	928.314	Cabeza_Terraplen
14207	4636686.339	428380.909	928.327	Cabeza_Terraplen
14208	4636684.893	428389.908	928.318	Cabeza_Terraplen
14209	4636683.077	428401.217	928.280	Cabeza_Terraplen
14210	4636681.721	428409.654	928.240	Cabeza_Terraplen
14211	4636678.549	428429.401	928.148	Cabeza_Terraplen
14212	4636675.377	428449.148	928.055	Cabeza_Terraplen
14213	4636672.204	428468.895	927.963	Cabeza_Terraplen
14214	4636669.032	428488.642	927.870	Cabeza_Terraplen
14215	4636665.860	428508.389	927.778	Cabeza_Terraplen
14216	4636662.688	428528.135	927.685	Cabeza_Terraplen
14217	4636659.516	428547.882	927.593	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14218	4636656.343	428567.629	927.500	Cabeza_Terraplen
14219	4636656.072	428569.320	927.492	Cabeza_Terraplen
14220	4636653.171	428587.376	927.395	Cabeza_Terraplen
14221	4636649.012	428606.964	927.260	Cabeza_Terraplen
14222	4636648.740	428608.655	927.247	Cabeza_Terraplen
14223	4634960.277	425468.648	886.214	Cabeza_Terraplen
14224	4634965.787	425476.488	886.187	Cabeza_Terraplen
14225	4634966.915	425478.131	886.172	Cabeza_Terraplen
14226	4634971.402	425485.617	886.127	Cabeza_Terraplen
14227	4634973.856	425490.591	886.119	Cabeza_Terraplen
14228	4634978.876	425504.749	886.178	Cabeza_Terraplen
14229	4634979.260	425506.280	886.191	Cabeza_Terraplen
14230	4634982.072	425516.272	886.308	Cabeza_Terraplen
14231	4634981.684	425525.097	886.430	Cabeza_Terraplen
14232	4634980.854	425538.939	886.625	Cabeza_Terraplen
14233	4634979.951	425545.392	886.687	Cabeza_Terraplen
14234	4634979.054	425551.794	886.749	Cabeza_Terraplen
14235	4634963.306	425664.232	890.608	Cabeza_Terraplen
14236	4634961.702	425675.683	890.992	Cabeza_Terraplen
14237	4634960.532	425684.038	891.262	Cabeza_Terraplen
14238	4634957.757	425703.845	891.900	Cabeza_Terraplen
14239	4634954.983	425723.652	892.539	Cabeza_Terraplen
14240	4634954.377	425727.977	892.678	Cabeza_Terraplen
14241	4634952.952	425738.155	893.007	Cabeza_Terraplen
14242	4634952.209	425743.458	893.178	Cabeza_Terraplen
14243	4634951.526	425748.334	893.335	Cabeza_Terraplen
14244	4634949.435	425763.265	893.743	Cabeza_Terraplen
14245	4634947.820	425774.798	894.058	Cabeza_Terraplen
14246	4634947.091	425782.871	894.325	Cabeza_Terraplen
14247	4634947.485	425794.970	894.724	Cabeza_Terraplen
14248	4634952.057	425814.620	895.484	Cabeza_Terraplen
14249	4634954.354	425820.890	895.805	Cabeza_Terraplen
14250	4634959.067	425833.756	896.533	Cabeza_Terraplen
14251	4634961.234	425839.670	896.888	Cabeza_Terraplen
14252	4634961.249	425839.712	896.891	Cabeza_Terraplen
14253	4634964.784	425849.362	897.422	Cabeza_Terraplen
14254	4634968.113	425858.449	897.921	Cabeza_Terraplen
14255	4634968.320	425859.013	897.952	Cabeza_Terraplen
14256	4634974.993	425877.229	898.954	Cabeza_Terraplen
14257	4634981.873	425896.008	899.986	Cabeza_Terraplen
14258	4634989.692	425914.444	901.019	Cabeza_Terraplen
14259	4634995.632	425933.567	902.051	Cabeza_Terraplen
14260	4634999.522	425944.186	902.635	Cabeza_Terraplen
14261	4635002.512	425952.347	903.098	Cabeza_Terraplen
14262	4635009.392	425971.126	904.274	Cabeza_Terraplen
14263	4635013.282	425981.745	905.007	Cabeza_Terraplen
14264	4635014.789	425985.859	905.301	Cabeza_Terraplen
14265	4635016.272	425989.906	905.589	Cabeza_Terraplen
14266	4635018.356	425995.596	905.995	Cabeza_Terraplen
14267	4635021.923	426005.334	906.690	Cabeza_Terraplen
14268	4635045.965	426056.638	910.304	Cabeza_Terraplen
14269	4635049.416	426061.643	910.582	Cabeza_Terraplen
14270	4635055.973	426071.152	910.957	Cabeza_Terraplen
14271	4635060.617	426077.887	911.061	Cabeza_Terraplen
14272	4635060.769	426078.108	911.063	Cabeza_Terraplen
14273	4635061.860	426079.689	911.075	Cabeza_Terraplen
14274	4635261.508	426229.114	912.767	Cabeza_Terraplen
14275	4635315.784	426254.691	913.092	Cabeza_Terraplen
14276	4635318.645	426256.039	913.100	Cabeza_Terraplen
14277	4635333.876	426263.216	913.143	Cabeza_Terraplen
14278	4635351.967	426271.742	913.193	Cabeza_Terraplen
14279	4635370.059	426280.267	913.244	Cabeza_Terraplen
14280	4635388.151	426288.793	913.295	Cabeza_Terraplen
14281	4635406.243	426297.319	913.345	Cabeza_Terraplen
14282	4635496.702	426339.946	913.598	Cabeza_Terraplen
14283	4635514.794	426348.472	913.649	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14284	4635532.886	426356.998	913.700	Cabeza_Terraplen
14285	4635550.978	426365.523	913.750	Cabeza_Terraplen
14286	4635569.069	426374.049	913.801	Cabeza_Terraplen
14287	4635574.640	426376.674	913.816	Cabeza_Terraplen
14288	4635641.437	426408.151	914.742	Cabeza_Terraplen
14289	4635659.529	426416.677	915.067	Cabeza_Terraplen
14290	4635677.620	426425.202	915.392	Cabeza_Terraplen
14291	4635695.712	426433.728	915.717	Cabeza_Terraplen
14292	4635713.804	426442.253	916.042	Cabeza_Terraplen
14293	4635731.896	426450.779	916.368	Cabeza_Terraplen
14294	4635749.988	426459.304	916.693	Cabeza_Terraplen
14295	4635768.080	426467.830	917.018	Cabeza_Terraplen
14296	4635786.171	426476.356	917.343	Cabeza_Terraplen
14297	4635822.355	426493.407	917.993	Cabeza_Terraplen
14298	4635825.586	426494.929	918.051	Cabeza_Terraplen
14299	4635830.973	426497.468	918.144	Cabeza_Terraplen
14300	4635840.163	426501.798	918.335	Cabeza_Terraplen
14301	4635840.447	426501.932	918.341	Cabeza_Terraplen
14302	4635849.352	426506.129	918.504	Cabeza_Terraplen
14303	4635858.539	426510.458	918.651	Cabeza_Terraplen
14304	4635861.770	426511.980	918.697	Cabeza_Terraplen
14305	4635869.109	426515.439	918.800	Cabeza_Terraplen
14306	4635876.657	426519.339	918.863	Cabeza_Terraplen
14307	4635886.551	426525.593	918.951	Cabeza_Terraplen
14308	4635893.490	426530.886	919.017	Cabeza_Terraplen
14309	4635901.975	426538.609	919.103	Cabeza_Terraplen
14310	4635908.161	426544.824	919.127	Cabeza_Terraplen
14311	4635917.383	426554.089	919.164	Cabeza_Terraplen
14312	4635922.269	426558.999	919.183	Cabeza_Terraplen
14313	4635924.549	426561.290	919.192	Cabeza_Terraplen
14314	4635931.716	426568.490	919.220	Cabeza_Terraplen
14315	4635936.378	426573.174	919.270	Cabeza_Terraplen
14316	4635993.537	426629.246	920.035	Cabeza_Terraplen
14317	4636006.201	426645.060	920.188	Cabeza_Terraplen
14318	4636007.914	426647.182	920.209	Cabeza_Terraplen
14319	4636018.335	426661.202	920.342	Cabeza_Terraplen
14320	4636023.919	426669.641	920.419	Cabeza_Terraplen
14321	4636029.258	426678.073	920.448	Cabeza_Terraplen
14322	4636029.536	426678.512	920.449	Cabeza_Terraplen
14323	4636035.154	426687.383	920.480	Cabeza_Terraplen
14324	4636039.958	426694.971	920.506	Cabeza_Terraplen
14325	4636040.771	426696.254	920.511	Cabeza_Terraplen
14326	4636050.658	426711.868	920.653	Cabeza_Terraplen
14327	4636061.358	426728.765	920.806	Cabeza_Terraplen
14328	4636068.524	426740.081	920.909	Cabeza_Terraplen
14329	4636072.058	426745.662	920.958	Cabeza_Terraplen
14330	4636083.603	426762.024	921.080	Cabeza_Terraplen
14331	4636089.923	426773.875	921.141	Cabeza_Terraplen
14332	4636093.458	426779.456	921.168	Cabeza_Terraplen
14333	4636104.158	426796.353	921.246	Cabeza_Terraplen
14334	4636114.857	426813.250	921.325	Cabeza_Terraplen
14335	4636125.557	426830.148	921.404	Cabeza_Terraplen
14336	4636136.257	426847.045	921.483	Cabeza_Terraplen
14337	4636146.957	426863.942	921.562	Cabeza_Terraplen
14338	4636157.657	426880.839	921.640	Cabeza_Terraplen
14339	4636168.357	426897.736	921.719	Cabeza_Terraplen
14340	4636179.057	426914.633	921.798	Cabeza_Terraplen
14341	4636189.756	426931.530	921.877	Cabeza_Terraplen
14342	4636200.456	426948.427	921.956	Cabeza_Terraplen
14343	4636211.156	426965.325	922.034	Cabeza_Terraplen
14344	4636221.856	426982.222	922.113	Cabeza_Terraplen
14345	4636231.807	426997.936	922.187	Cabeza_Terraplen
14346	4636232.556	426999.119	922.199	Cabeza_Terraplen
14347	4636237.355	427006.697	922.277	Cabeza_Terraplen
14348	4636242.903	427015.458	922.368	Cabeza_Terraplen
14349	4636243.256	427016.016	922.374	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14350	4636252.335	427030.353	922.523	Cabeza_Terraplen
14351	4636253.956	427032.972	922.535	Cabeza_Terraplen
14352	4636270.154	427070.142	922.692	Cabeza_Terraplen
14353	4636270.692	427072.079	922.700	Cabeza_Terraplen
14354	4636275.300	427089.095	922.685	Cabeza_Terraplen
14355	4636275.403	427089.475	922.684	Cabeza_Terraplen
14356	4636277.530	427097.330	922.677	Cabeza_Terraplen
14357	4636278.011	427099.105	922.675	Cabeza_Terraplen
14358	4636281.596	427108.519	922.652	Cabeza_Terraplen
14359	4636281.687	427108.854	922.651	Cabeza_Terraplen
14360	4636283.416	427115.240	922.655	Cabeza_Terraplen
14361	4636285.859	427128.085	922.637	Cabeza_Terraplen
14362	4636287.985	427135.939	922.608	Cabeza_Terraplen
14363	4636291.086	427147.390	922.556	Cabeza_Terraplen
14364	4636296.314	427166.694	922.467	Cabeza_Terraplen
14365	4636301.541	427185.999	922.378	Cabeza_Terraplen
14366	4636306.769	427205.304	922.290	Cabeza_Terraplen
14367	4636328.645	427282.261	921.935	Cabeza_Terraplen
14368	4636332.907	427301.827	921.847	Cabeza_Terraplen
14369	4636338.135	427321.132	921.758	Cabeza_Terraplen
14370	4636343.363	427340.437	921.669	Cabeza_Terraplen
14371	4636348.590	427359.741	921.581	Cabeza_Terraplen
14372	4636353.818	427379.046	921.492	Cabeza_Terraplen
14373	4636359.046	427398.351	921.403	Cabeza_Terraplen
14374	4636361.659	427408.003	921.359	Cabeza_Terraplen
14375	4636364.273	427417.655	921.330	Cabeza_Terraplen
14376	4636365.483	427422.125	921.326	Cabeza_Terraplen
14377	4636365.518	427422.251	921.326	Cabeza_Terraplen
14378	4636369.489	427436.968	921.361	Cabeza_Terraplen
14379	4636370.690	427441.441	921.386	Cabeza_Terraplen
14380	4636372.081	427446.629	921.422	Cabeza_Terraplen
14381	4636374.662	427456.293	921.498	Cabeza_Terraplen
14382	4636375.853	427460.769	921.533	Cabeza_Terraplen
14383	4636379.802	427475.623	921.649	Cabeza_Terraplen
14384	4636384.941	427494.951	921.801	Cabeza_Terraplen
14385	4636390.080	427514.280	921.953	Cabeza_Terraplen
14386	4636395.219	427533.608	922.104	Cabeza_Terraplen
14387	4636400.358	427552.937	922.256	Cabeza_Terraplen
14388	4636405.497	427572.265	922.407	Cabeza_Terraplen
14389	4636410.636	427591.594	922.559	Cabeza_Terraplen
14390	4636450.823	427725.029	923.514	Cabeza_Terraplen
14391	4636453.523	427730.915	923.553	Cabeza_Terraplen
14392	4636454.641	427733.350	923.554	Cabeza_Terraplen
14393	4636456.472	427737.342	923.552	Cabeza_Terraplen
14394	4636457.875	427740.399	923.549	Cabeza_Terraplen
14395	4636459.163	427743.207	923.546	Cabeza_Terraplen
14396	4636462.226	427749.883	923.539	Cabeza_Terraplen
14397	4636467.503	427761.385	923.527	Cabeza_Terraplen
14398	4636475.844	427779.563	923.509	Cabeza_Terraplen
14399	4636484.184	427797.741	923.490	Cabeza_Terraplen
14400	4636492.524	427815.919	923.471	Cabeza_Terraplen
14401	4636500.864	427834.097	923.453	Cabeza_Terraplen
14402	4636509.204	427852.275	923.434	Cabeza_Terraplen
14403	4636514.294	427863.369	923.423	Cabeza_Terraplen
14404	4636515.610	427866.236	923.421	Cabeza_Terraplen
14405	4636517.545	427870.454	923.424	Cabeza_Terraplen
14406	4636600.947	428052.234	925.454	Cabeza_Terraplen
14407	4636609.287	428070.412	925.672	Cabeza_Terraplen
14408	4636617.627	428088.590	925.891	Cabeza_Terraplen
14409	4636635.217	428124.529	926.327	Cabeza_Terraplen
14410	4636642.648	428143.124	926.546	Cabeza_Terraplen
14411	4636651.897	428160.885	926.764	Cabeza_Terraplen
14412	4636660.237	428179.063	926.982	Cabeza_Terraplen
14413	4636667.669	428197.658	927.201	Cabeza_Terraplen
14414	4636676.009	428215.836	927.419	Cabeza_Terraplen
14415	4636676.260	428216.383	927.426	Cabeza_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14416	4636680.546	428225.725	927.588	Cabeza_Terraplen
14417	4636680.664	428225.981	927.592	Cabeza_Terraplen
14418	4636684.349	428234.014	927.725	Cabeza_Terraplen
14419	4636684.832	428235.066	927.742	Cabeza_Terraplen
14420	4636692.689	428252.192	927.979	Cabeza_Terraplen
14421	4636695.976	428259.354	928.061	Cabeza_Terraplen
14422	4636697.325	428262.451	928.077	Cabeza_Terraplen
14423	4636700.354	428271.026	928.115	Cabeza_Terraplen
14424	4636703.145	428284.028	928.172	Cabeza_Terraplen
14425	4636703.827	428291.271	928.203	Cabeza_Terraplen
14426	4636702.839	428309.721	928.281	Cabeza_Terraplen
14427	4636702.519	428311.713	928.280	Cabeza_Terraplen
14428	4636699.347	428331.460	928.270	Cabeza_Terraplen
14429	4636698.601	428336.105	928.268	Cabeza_Terraplen
14430	4636696.970	428346.253	928.263	Cabeza_Terraplen
14431	4636683.486	428430.194	928.148	Cabeza_Terraplen
14432	4636680.313	428449.941	928.055	Cabeza_Terraplen
14433	4636673.969	428489.435	927.870	Cabeza_Terraplen
14434	4636670.797	428509.182	927.778	Cabeza_Terraplen
14435	4636667.625	428528.928	927.685	Cabeza_Terraplen
14436	4636664.452	428548.675	927.593	Cabeza_Terraplen
14437	4636661.280	428568.422	927.500	Cabeza_Terraplen
14438	4636661.008	428570.113	927.492	Cabeza_Terraplen
14439	4634946.732	425453.723	886.234	Coronacion
14440	4634948.376	425456.063	886.212	Coronacion
14441	4634958.232	425470.085	886.080	Coronacion
14442	4634963.742	425477.925	886.007	Coronacion
14443	4634964.837	425479.522	885.992	Coronacion
14444	4634969.196	425486.794	885.947	Coronacion
14445	4634971.580	425491.625	885.939	Coronacion
14446	4634976.456	425505.380	885.998	Coronacion
14447	4634976.829	425506.867	886.011	Coronacion
14448	4634978.596	425516.689	886.128	Coronacion
14449	4634979.184	425525.146	886.250	Coronacion
14450	4634978.379	425538.592	886.445	Coronacion
14451	4634977.475	425545.045	886.539	Coronacion
14452	4634976.578	425551.447	886.632	Coronacion
14453	4634974.701	425564.852	886.888	Coronacion
14454	4634974.672	425565.056	886.893	Coronacion
14455	4634973.246	425575.234	887.170	Coronacion
14456	4634971.926	425584.658	887.489	Coronacion
14457	4634971.821	425585.413	887.517	Coronacion
14458	4634971.030	425591.061	887.739	Coronacion
14459	4634969.152	425604.465	888.293	Coronacion
14460	4634966.378	425624.272	889.112	Coronacion
14461	4634964.774	425635.723	889.585	Coronacion
14462	4634963.604	425644.078	889.922	Coronacion
14463	4634960.830	425663.885	890.658	Coronacion
14464	4634959.226	425675.337	891.042	Coronacion
14465	4634958.056	425683.692	891.312	Coronacion
14466	4634955.282	425703.498	891.950	Coronacion
14467	4634952.507	425723.305	892.589	Coronacion
14468	4634951.902	425727.630	892.728	Coronacion
14469	4634950.476	425737.809	893.057	Coronacion
14470	4634949.733	425743.112	893.228	Coronacion
14471	4634949.050	425747.987	893.385	Coronacion
14472	4634946.959	425762.918	893.866	Coronacion
14473	4634945.344	425774.451	894.238	Coronacion
14474	4634944.593	425782.769	894.505	Coronacion
14475	4634944.999	425795.234	894.904	Coronacion
14476	4634945.137	425796.445	894.942	Coronacion
14477	4634946.124	425802.664	895.153	Coronacion
14478	4634949.709	425815.480	895.664	Coronacion
14479	4634952.006	425821.750	895.952	Coronacion
14480	4634956.720	425834.616	896.614	Coronacion
14481	4634958.886	425840.530	896.939	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14482	4634958.901	425840.572	896.941	Coronacion
14483	4634962.437	425850.222	897.472	Coronacion
14484	4634965.766	425859.309	897.971	Coronacion
14485	4634965.972	425859.873	898.002	Coronacion
14486	4634972.646	425878.089	899.004	Coronacion
14487	4634979.525	425896.868	900.036	Coronacion
14488	4634986.405	425915.648	901.069	Coronacion
14489	4634993.285	425934.427	902.101	Coronacion
14490	4634997.175	425945.046	902.685	Coronacion
14491	4635000.165	425953.207	903.148	Coronacion
14492	4635007.044	425971.986	904.324	Coronacion
14493	4635010.934	425982.605	905.057	Coronacion
14494	4635012.442	425986.719	905.351	Coronacion
14495	4635013.924	425990.766	905.639	Coronacion
14496	4635016.009	425996.456	906.045	Coronacion
14497	4635019.576	426006.194	906.740	Coronacion
14498	4635020.804	426009.545	906.979	Coronacion
14499	4635025.640	426022.748	907.921	Coronacion
14500	4635027.788	426028.285	908.319	Coronacion
14501	4635033.658	426040.980	909.256	Coronacion
14502	4635036.388	426046.030	909.640	Coronacion
14503	4635036.520	426046.263	909.658	Coronacion
14504	4635043.907	426058.057	910.439	Coronacion
14505	4635047.358	426063.062	910.688	Coronacion
14506	4635053.915	426072.571	911.007	Coronacion
14507	4635058.559	426079.306	911.111	Coronacion
14508	4635058.711	426079.527	911.113	Coronacion
14509	4635059.802	426081.108	911.125	Coronacion
14510	4635065.688	426089.646	911.193	Coronacion
14511	4635070.064	426095.992	911.244	Coronacion
14512	4635076.864	426105.854	911.322	Coronacion
14513	4635081.418	426112.457	911.375	Coronacion
14514	4635082.699	426114.315	911.390	Coronacion
14515	4635088.533	426122.776	911.457	Coronacion
14516	4635092.771	426128.923	911.506	Coronacion
14517	4635103.702	426144.776	911.632	Coronacion
14518	4635104.127	426145.386	911.637	Coronacion
14519	4635117.435	426160.254	911.768	Coronacion
14520	4635118.677	426161.330	911.779	Coronacion
14521	4635133.842	426171.611	911.899	Coronacion
14522	4635137.446	426173.415	911.926	Coronacion
14523	4635151.891	426180.222	912.030	Coronacion
14524	4635161.618	426184.806	912.101	Coronacion
14525	4635169.983	426188.748	912.161	Coronacion
14526	4635170.916	426189.187	912.168	Coronacion
14527	4635180.213	426193.568	912.235	Coronacion
14528	4635188.075	426197.273	912.292	Coronacion
14529	4635206.167	426205.799	912.423	Coronacion
14530	4635224.259	426214.324	912.555	Coronacion
14531	4635242.351	426222.850	912.686	Coronacion
14532	4635260.442	426231.375	912.817	Coronacion
14533	4635278.534	426239.901	912.948	Coronacion
14534	4635281.395	426241.249	912.968	Coronacion
14535	4635296.626	426248.427	913.065	Coronacion
14536	4635314.718	426256.952	913.142	Coronacion
14537	4635317.579	426258.300	913.150	Coronacion
14538	4635332.810	426265.478	913.193	Coronacion
14539	4635350.902	426274.003	913.243	Coronacion
14540	4635368.993	426282.529	913.294	Coronacion
14541	4635387.085	426291.054	913.345	Coronacion
14542	4635405.177	426299.580	913.395	Coronacion
14543	4635423.269	426308.106	913.446	Coronacion
14544	4635441.361	426316.631	913.496	Coronacion
14545	4635459.453	426325.157	913.547	Coronacion
14546	4635477.545	426333.682	913.598	Coronacion
14547	4635495.636	426342.208	913.648	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14548	4635513.728	426350.733	913.699	Coronacion
14549	4635531.820	426359.259	913.750	Coronacion
14550	4635549.912	426367.785	913.800	Coronacion
14551	4635568.004	426376.310	913.851	Coronacion
14552	4635573.575	426378.935	913.866	Coronacion
14553	4635586.096	426384.836	913.934	Coronacion
14554	4635604.187	426393.361	914.148	Coronacion
14555	4635609.758	426395.987	914.242	Coronacion
14556	4635622.279	426401.887	914.467	Coronacion
14557	4635640.371	426410.412	914.792	Coronacion
14558	4635658.463	426418.938	915.117	Coronacion
14559	4635676.555	426427.464	915.442	Coronacion
14560	4635694.647	426435.989	915.767	Coronacion
14561	4635712.738	426444.515	916.092	Coronacion
14562	4635730.830	426453.040	916.418	Coronacion
14563	4635748.922	426461.566	916.743	Coronacion
14564	4635767.014	426470.092	917.068	Coronacion
14565	4635785.106	426478.617	917.393	Coronacion
14566	4635803.198	426487.143	917.718	Coronacion
14567	4635821.289	426495.668	918.043	Coronacion
14568	4635824.520	426497.191	918.101	Coronacion
14569	4635829.907	426499.729	918.194	Coronacion
14570	4635839.097	426504.060	918.335	Coronacion
14571	4635839.381	426504.194	918.339	Coronacion
14572	4635848.286	426508.390	918.454	Coronacion
14573	4635857.473	426512.719	918.551	Coronacion
14574	4635860.704	426514.242	918.580	Coronacion
14575	4635868.044	426517.701	918.642	Coronacion
14576	4635875.429	426521.516	918.706	Coronacion
14577	4635885.111	426527.637	918.794	Coronacion
14578	4635891.900	426532.815	918.860	Coronacion
14579	4635900.203	426540.373	918.946	Coronacion
14580	4635906.389	426546.587	919.013	Coronacion
14581	4635915.611	426555.853	919.114	Coronacion
14582	4635920.498	426560.762	919.167	Coronacion
14583	4635922.778	426563.053	919.192	Coronacion
14584	4635929.944	426570.253	919.270	Coronacion
14585	4635934.606	426574.938	919.320	Coronacion
14586	4635948.715	426589.113	919.474	Coronacion
14587	4635962.824	426603.288	919.628	Coronacion
14588	4635965.563	426606.040	919.657	Coronacion
14589	4635972.970	426613.482	919.738	Coronacion
14590	4635976.933	426617.464	919.781	Coronacion
14591	4635980.377	426620.924	919.819	Coronacion
14592	4635987.784	426628.366	919.899	Coronacion
14593	4635991.011	426631.669	919.935	Coronacion
14594	4636004.264	426646.641	920.088	Coronacion
14595	4636005.961	426648.742	920.109	Coronacion
14596	4636016.278	426662.623	920.242	Coronacion
14597	4636021.807	426670.979	920.319	Coronacion
14598	4636027.146	426679.411	920.395	Coronacion
14599	4636027.424	426679.850	920.399	Coronacion
14600	4636033.042	426688.721	920.480	Coronacion
14601	4636037.846	426696.308	920.549	Coronacion
14602	4636038.659	426697.592	920.561	Coronacion
14603	4636048.546	426713.205	920.703	Coronacion
14604	4636059.246	426730.102	920.856	Coronacion
14605	4636066.412	426741.418	920.959	Coronacion
14606	4636069.946	426746.999	921.008	Coronacion
14607	4636080.646	426763.897	921.130	Coronacion
14608	4636087.811	426775.213	921.191	Coronacion
14609	4636091.346	426780.794	921.218	Coronacion
14610	4636102.045	426797.691	921.296	Coronacion
14611	4636112.745	426814.588	921.375	Coronacion
14612	4636123.445	426831.485	921.454	Coronacion
14613	4636134.145	426848.382	921.533	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14614	4636144.845	426865.279	921.612	Coronacion
14615	4636155.545	426882.176	921.690	Coronacion
14616	4636166.245	426899.074	921.769	Coronacion
14617	4636176.944	426915.971	921.848	Coronacion
14618	4636187.644	426932.868	921.927	Coronacion
14619	4636198.344	426949.765	922.006	Coronacion
14620	4636209.044	426966.662	922.084	Coronacion
14621	4636219.744	426983.559	922.163	Coronacion
14622	4636229.694	426999.273	922.237	Coronacion
14623	4636230.444	427000.456	922.242	Coronacion
14624	4636235.243	427008.034	922.277	Coronacion
14625	4636240.791	427016.796	922.318	Coronacion
14626	4636241.144	427017.353	922.321	Coronacion
14627	4636250.222	427031.690	922.388	Coronacion
14628	4636251.818	427034.267	922.400	Coronacion
14629	4636260.793	427051.533	922.476	Coronacion
14630	4636261.004	427052.015	922.478	Coronacion
14631	4636267.750	427070.828	922.557	Coronacion
14632	4636268.279	427072.732	922.565	Coronacion
14633	4636272.887	427089.749	922.635	Coronacion
14634	4636272.990	427090.129	922.636	Coronacion
14635	4636275.117	427097.983	922.668	Coronacion
14636	4636275.598	427099.759	922.675	Coronacion
14637	4636278.218	427109.434	922.700	Coronacion
14638	4636278.309	427109.769	922.701	Coronacion
14639	4636280.038	427116.155	922.705	Coronacion
14640	4636283.445	427128.738	922.687	Coronacion
14641	4636285.572	427136.592	922.658	Coronacion
14642	4636288.673	427148.043	922.606	Coronacion
14643	4636293.901	427167.348	922.517	Coronacion
14644	4636299.128	427186.652	922.428	Coronacion
14645	4636304.356	427205.957	922.340	Coronacion
14646	4636309.584	427225.262	922.251	Coronacion
14647	4636314.811	427244.567	922.163	Coronacion
14648	4636320.039	427263.871	922.074	Coronacion
14649	4636325.267	427283.176	921.985	Coronacion
14650	4636330.494	427302.481	921.897	Coronacion
14651	4636335.722	427321.785	921.808	Coronacion
14652	4636340.950	427341.090	921.719	Coronacion
14653	4636346.177	427360.395	921.631	Coronacion
14654	4636351.405	427379.699	921.542	Coronacion
14655	4636356.632	427399.004	921.453	Coronacion
14656	4636359.246	427408.657	921.409	Coronacion
14657	4636361.860	427418.309	921.380	Coronacion
14658	4636363.070	427422.778	921.376	Coronacion
14659	4636363.104	427422.904	921.376	Coronacion
14660	4636367.075	427437.617	921.411	Coronacion
14661	4636368.276	427442.089	921.436	Coronacion
14662	4636369.666	427447.276	921.472	Coronacion
14663	4636372.246	427456.937	921.548	Coronacion
14664	4636373.437	427461.412	921.583	Coronacion
14665	4636377.386	427476.265	921.699	Coronacion
14666	4636382.525	427495.594	921.851	Coronacion
14667	4636387.664	427514.922	922.003	Coronacion
14668	4636392.803	427534.251	922.154	Coronacion
14669	4636397.942	427553.579	922.306	Coronacion
14670	4636403.081	427572.908	922.457	Coronacion
14671	4636408.220	427592.236	922.609	Coronacion
14672	4636413.359	427611.565	922.760	Coronacion
14673	4636418.497	427630.893	922.912	Coronacion
14674	4636423.277	427648.871	923.053	Coronacion
14675	4636423.636	427650.222	923.063	Coronacion
14676	4636425.959	427658.956	923.132	Coronacion
14677	4636428.640	427669.040	923.211	Coronacion
14678	4636428.775	427669.550	923.215	Coronacion
14679	4636432.125	427682.150	923.314	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14680	4636434.014	427688.851	923.367	Coronacion
14681	4636438.061	427701.176	923.465	Coronacion
14682	4636438.256	427701.715	923.469	Coronacion
14683	4636440.537	427707.751	923.514	Coronacion
14684	4636445.594	427719.628	923.576	Coronacion
14685	4636448.551	427726.072	923.595	Coronacion
14686	4636451.251	427731.958	923.603	Coronacion
14687	4636452.368	427734.393	923.604	Coronacion
14688	4636454.200	427738.385	923.602	Coronacion
14689	4636455.602	427741.442	923.599	Coronacion
14690	4636456.891	427744.250	923.596	Coronacion
14691	4636459.954	427750.926	923.589	Coronacion
14692	4636465.231	427762.428	923.577	Coronacion
14693	4636473.571	427780.606	923.559	Coronacion
14694	4636481.912	427798.784	923.540	Coronacion
14695	4636490.252	427816.962	923.521	Coronacion
14696	4636498.592	427835.140	923.503	Coronacion
14697	4636506.932	427853.318	923.484	Coronacion
14698	4636512.022	427864.412	923.473	Coronacion
14699	4636513.337	427867.279	923.471	Coronacion
14700	4636515.272	427871.496	923.474	Coronacion
14701	4636523.613	427889.674	923.561	Coronacion
14702	4636528.703	427900.768	923.672	Coronacion
14703	4636531.953	427907.852	923.757	Coronacion
14704	4636540.293	427926.030	923.976	Coronacion
14705	4636548.633	427944.208	924.194	Coronacion
14706	4636556.974	427962.386	924.412	Coronacion
14707	4636565.314	427980.564	924.631	Coronacion
14708	4636573.654	427998.742	924.849	Coronacion
14709	4636581.994	428016.920	925.067	Coronacion
14710	4636590.334	428035.098	925.286	Coronacion
14711	4636598.675	428053.276	925.504	Coronacion
14712	4636607.015	428071.454	925.722	Coronacion
14713	4636615.355	428089.632	925.941	Coronacion
14714	4636623.695	428107.810	926.159	Coronacion
14715	4636632.036	428125.988	926.377	Coronacion
14716	4636640.376	428144.166	926.596	Coronacion
14717	4636648.716	428162.344	926.814	Coronacion
14718	4636657.056	428180.522	927.032	Coronacion
14719	4636665.397	428198.700	927.251	Coronacion
14720	4636673.737	428216.879	927.469	Coronacion
14721	4636673.988	428217.426	927.476	Coronacion
14722	4636678.274	428226.767	927.588	Coronacion
14723	4636678.392	428227.024	927.591	Coronacion
14724	4636682.077	428235.057	927.681	Coronacion
14725	4636682.560	428236.109	927.692	Coronacion
14726	4636690.417	428253.235	927.838	Coronacion
14727	4636693.703	428260.397	927.881	Coronacion
14728	4636695.014	428263.406	927.897	Coronacion
14729	4636697.956	428271.735	927.935	Coronacion
14730	4636700.668	428284.366	927.992	Coronacion
14731	4636701.331	428291.402	928.023	Coronacion
14732	4636700.371	428309.325	928.101	Coronacion
14733	4636700.051	428311.317	928.110	Coronacion
14734	4636696.878	428331.064	928.197	Coronacion
14735	4636696.132	428335.709	928.218	Coronacion
14736	4636694.502	428345.856	928.263	Coronacion
14737	4636693.706	428350.810	928.285	Coronacion
14738	4636692.872	428356.004	928.308	Coronacion
14739	4636691.889	428362.120	928.335	Coronacion
14740	4636690.534	428370.557	928.364	Coronacion
14741	4636688.807	428381.305	928.377	Coronacion
14742	4636687.362	428390.304	928.368	Coronacion
14743	4636685.545	428401.614	928.330	Coronacion
14744	4636684.189	428410.051	928.290	Coronacion
14745	4636681.017	428429.798	928.198	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14746	4636677.845	428449.545	928.105	Coronacion
14747	4636674.673	428469.291	928.013	Coronacion
14748	4636671.501	428489.038	927.920	Coronacion
14749	4636668.328	428508.785	927.828	Coronacion
14750	4636665.156	428528.532	927.735	Coronacion
14751	4636661.984	428548.279	927.643	Coronacion
14752	4636658.812	428568.026	927.550	Coronacion
14753	4636658.540	428569.716	927.542	Coronacion
14754	4636655.639	428587.772	927.445	Coronacion
14755	4636652.467	428607.519	927.310	Coronacion
14756	4636652.196	428609.210	927.297	Coronacion
14757	4636649.295	428627.266	927.157	Coronacion
14758	4636646.123	428647.013	927.004	Coronacion
14759	4636642.951	428666.760	926.851	Coronacion
14760	4636639.778	428686.506	926.698	Coronacion
14761	4636636.606	428706.253	926.545	Coronacion
14762	4636633.434	428726.000	926.391	Coronacion
14763	4636630.262	428745.747	926.238	Coronacion
14764	4636628.350	428757.647	926.146	Coronacion
14765	4634946.732	425453.723	886.234	Coronacion
14766	4634948.376	425456.063	886.212	Coronacion
14767	4634958.232	425470.085	886.080	Coronacion
14768	4634963.742	425477.925	886.007	Coronacion
14769	4634964.837	425479.522	885.992	Coronacion
14770	4634969.196	425486.794	885.947	Coronacion
14771	4634971.580	425491.625	885.939	Coronacion
14772	4634976.456	425505.380	885.998	Coronacion
14773	4634976.829	425506.867	886.011	Coronacion
14774	4634978.596	425516.689	886.128	Coronacion
14775	4634979.184	425525.146	886.250	Coronacion
14776	4634978.379	425538.592	886.445	Coronacion
14777	4634977.475	425545.045	886.539	Coronacion
14778	4634976.578	425551.447	886.632	Coronacion
14779	4634974.701	425564.852	886.888	Coronacion
14780	4634974.672	425565.056	886.893	Coronacion
14781	4634973.246	425575.234	887.170	Coronacion
14782	4634971.926	425584.658	887.489	Coronacion
14783	4634971.821	425585.413	887.517	Coronacion
14784	4634971.030	425591.061	887.739	Coronacion
14785	4634969.152	425604.465	888.293	Coronacion
14786	4634966.378	425624.272	889.112	Coronacion
14787	4634964.774	425635.723	889.585	Coronacion
14788	4634963.604	425644.078	889.922	Coronacion
14789	4634960.830	425663.885	890.658	Coronacion
14790	4634959.226	425675.337	891.042	Coronacion
14791	4634958.056	425683.692	891.312	Coronacion
14792	4634955.282	425703.498	891.950	Coronacion
14793	4634952.507	425723.305	892.589	Coronacion
14794	4634951.902	425727.630	892.728	Coronacion
14795	4634950.476	425737.809	893.057	Coronacion
14796	4634949.733	425743.112	893.228	Coronacion
14797	4634949.050	425747.987	893.385	Coronacion
14798	4634946.959	425762.918	893.866	Coronacion
14799	4634945.344	425774.451	894.238	Coronacion
14800	4634944.593	425782.769	894.505	Coronacion
14801	4634944.999	425795.234	894.904	Coronacion
14802	4634945.137	425796.445	894.942	Coronacion
14803	4634946.124	425802.664	895.153	Coronacion
14804	4634949.709	425815.480	895.664	Coronacion
14805	4634952.006	425821.750	895.952	Coronacion
14806	4634956.720	425834.616	896.614	Coronacion
14807	4634958.886	425840.530	896.939	Coronacion
14808	4634958.901	425840.572	896.941	Coronacion
14809	4634962.437	425850.222	897.472	Coronacion
14810	4634965.766	425859.309	897.971	Coronacion
14811	4634965.972	425859.873	898.002	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14812	4634972.646	425878.089	899.004	Coronacion
14813	4634979.525	425896.868	900.036	Coronacion
14814	4634986.405	425915.648	901.069	Coronacion
14815	4634993.285	425934.427	902.101	Coronacion
14816	4634997.175	425945.046	902.685	Coronacion
14817	4635000.165	425953.207	903.148	Coronacion
14818	4635007.044	425971.986	904.324	Coronacion
14819	4635010.934	425982.605	905.057	Coronacion
14820	4635012.442	425986.719	905.351	Coronacion
14821	4635013.924	425990.766	905.639	Coronacion
14822	4635016.009	425996.456	906.045	Coronacion
14823	4635019.576	426006.194	906.740	Coronacion
14824	4635020.804	426009.545	906.979	Coronacion
14825	4635025.640	426022.748	907.921	Coronacion
14826	4635027.788	426028.285	908.319	Coronacion
14827	4635033.658	426040.980	909.256	Coronacion
14828	4635036.388	426046.030	909.640	Coronacion
14829	4635036.520	426046.263	909.658	Coronacion
14830	4635043.907	426058.057	910.439	Coronacion
14831	4635047.358	426063.062	910.688	Coronacion
14832	4635053.915	426072.571	911.007	Coronacion
14833	4635058.559	426079.306	911.111	Coronacion
14834	4635058.711	426079.527	911.113	Coronacion
14835	4635059.802	426081.108	911.125	Coronacion
14836	4635065.688	426089.646	911.193	Coronacion
14837	4635070.064	426095.992	911.244	Coronacion
14838	4635076.864	426105.854	911.322	Coronacion
14839	4635081.418	426112.457	911.375	Coronacion
14840	4635082.699	426114.315	911.390	Coronacion
14841	4635088.533	426122.776	911.457	Coronacion
14842	4635092.771	426128.923	911.506	Coronacion
14843	4635103.702	426144.776	911.632	Coronacion
14844	4635104.127	426145.386	911.637	Coronacion
14845	4635117.435	426160.254	911.768	Coronacion
14846	4635118.677	426161.330	911.779	Coronacion
14847	4635133.842	426171.611	911.899	Coronacion
14848	4635137.446	426173.415	911.926	Coronacion
14849	4635151.891	426180.222	912.030	Coronacion
14850	4635161.618	426184.806	912.101	Coronacion
14851	4635169.983	426188.748	912.161	Coronacion
14852	4635170.916	426189.187	912.168	Coronacion
14853	4635180.213	426193.568	912.235	Coronacion
14854	4635188.075	426197.273	912.292	Coronacion
14855	4635206.167	426205.799	912.423	Coronacion
14856	4635224.259	426214.324	912.555	Coronacion
14857	4635242.351	426222.850	912.686	Coronacion
14858	4635260.442	426231.375	912.817	Coronacion
14859	4635278.534	426239.901	912.948	Coronacion
14860	4635281.395	426241.249	912.968	Coronacion
14861	4635296.626	426248.427	913.065	Coronacion
14862	4635314.718	426256.952	913.142	Coronacion
14863	4635317.579	426258.300	913.150	Coronacion
14864	4635332.810	426265.478	913.193	Coronacion
14865	4635350.902	426274.003	913.243	Coronacion
14866	4635368.993	426282.529	913.294	Coronacion
14867	4635387.085	426291.054	913.345	Coronacion
14868	4635405.177	426299.580	913.395	Coronacion
14869	4635423.269	426308.106	913.446	Coronacion
14870	4635441.361	426316.631	913.496	Coronacion
14871	4635459.453	426325.157	913.547	Coronacion
14872	4635477.545	426333.682	913.598	Coronacion
14873	4635495.636	426342.208	913.648	Coronacion
14874	4635513.728	426350.733	913.699	Coronacion
14875	4635531.820	426359.259	913.750	Coronacion
14876	4635549.912	426367.785	913.800	Coronacion
14877	4635568.004	426376.310	913.851	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14878	4635573.575	426378.935	913.866	Coronacion
14879	4635586.096	426384.836	913.934	Coronacion
14880	4635604.187	426393.361	914.148	Coronacion
14881	4635609.758	426395.987	914.242	Coronacion
14882	4635622.279	426401.887	914.467	Coronacion
14883	4635640.371	426410.412	914.792	Coronacion
14884	4635658.463	426418.938	915.117	Coronacion
14885	4635676.555	426427.464	915.442	Coronacion
14886	4635694.647	426435.989	915.767	Coronacion
14887	4635712.738	426444.515	916.092	Coronacion
14888	4635730.830	426453.040	916.418	Coronacion
14889	4635748.922	426461.566	916.743	Coronacion
14890	4635767.014	426470.092	917.068	Coronacion
14891	4635785.106	426478.617	917.393	Coronacion
14892	4635803.198	426487.143	917.718	Coronacion
14893	4635821.289	426495.668	918.043	Coronacion
14894	4635824.520	426497.191	918.101	Coronacion
14895	4635829.907	426499.729	918.194	Coronacion
14896	4635839.097	426504.060	918.335	Coronacion
14897	4635839.381	426504.194	918.339	Coronacion
14898	4635848.286	426508.390	918.454	Coronacion
14899	4635857.473	426512.719	918.551	Coronacion
14900	4635860.704	426514.242	918.580	Coronacion
14901	4635868.044	426517.701	918.642	Coronacion
14902	4635875.429	426521.516	918.706	Coronacion
14903	4635885.111	426527.637	918.794	Coronacion
14904	4635891.900	426532.815	918.860	Coronacion
14905	4635900.203	426540.373	918.946	Coronacion
14906	4635906.389	426546.587	919.013	Coronacion
14907	4635915.611	426555.853	919.114	Coronacion
14908	4635920.498	426560.762	919.167	Coronacion
14909	4635922.778	426563.053	919.192	Coronacion
14910	4635929.944	426570.253	919.270	Coronacion
14911	4635934.606	426574.938	919.320	Coronacion
14912	4635948.715	426589.113	919.474	Coronacion
14913	4635962.824	426603.288	919.628	Coronacion
14914	4635965.563	426606.040	919.657	Coronacion
14915	4635972.970	426613.482	919.738	Coronacion
14916	4635976.933	426617.464	919.781	Coronacion
14917	4635980.377	426620.924	919.819	Coronacion
14918	4635987.784	426628.366	919.899	Coronacion
14919	4635991.011	426631.669	919.935	Coronacion
14920	4636004.264	426646.641	920.088	Coronacion
14921	4636005.961	426648.742	920.109	Coronacion
14922	4636016.278	426662.623	920.242	Coronacion
14923	4636021.807	426670.979	920.319	Coronacion
14924	4636027.146	426679.411	920.395	Coronacion
14925	4636027.424	426679.850	920.399	Coronacion
14926	4636033.042	426688.721	920.480	Coronacion
14927	4636037.846	426696.308	920.549	Coronacion
14928	4636038.659	426697.592	920.561	Coronacion
14929	4636048.546	426713.205	920.703	Coronacion
14930	4636059.246	426730.102	920.856	Coronacion
14931	4636066.412	426741.418	920.959	Coronacion
14932	4636069.946	426746.999	921.008	Coronacion
14933	4636080.646	426763.897	921.130	Coronacion
14934	4636087.811	426775.213	921.191	Coronacion
14935	4636091.346	426780.794	921.218	Coronacion
14936	4636102.045	426797.691	921.296	Coronacion
14937	4636112.745	426814.588	921.375	Coronacion
14938	4636123.445	426831.485	921.454	Coronacion
14939	4636134.145	426848.382	921.533	Coronacion
14940	4636144.845	426865.279	921.612	Coronacion
14941	4636155.545	426882.176	921.690	Coronacion
14942	4636166.245	426899.074	921.769	Coronacion
14943	4636176.944	426915.971	921.848	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
14944	4636187.644	426932.868	921.927	Coronacion
14945	4636198.344	426949.765	922.006	Coronacion
14946	4636209.044	426966.662	922.084	Coronacion
14947	4636219.744	426983.559	922.163	Coronacion
14948	4636229.694	426999.273	922.237	Coronacion
14949	4636230.444	427000.456	922.242	Coronacion
14950	4636235.243	427008.034	922.277	Coronacion
14951	4636240.791	427016.796	922.318	Coronacion
14952	4636241.144	427017.353	922.321	Coronacion
14953	4636250.222	427031.690	922.388	Coronacion
14954	4636251.818	427034.267	922.400	Coronacion
14955	4636260.793	427051.533	922.476	Coronacion
14956	4636261.004	427052.015	922.478	Coronacion
14957	4636267.750	427070.828	922.557	Coronacion
14958	4636268.279	427072.732	922.565	Coronacion
14959	4636272.887	427089.749	922.635	Coronacion
14960	4636272.990	427090.129	922.636	Coronacion
14961	4636275.117	427097.983	922.668	Coronacion
14962	4636275.598	427099.759	922.675	Coronacion
14963	4636278.218	427109.434	922.700	Coronacion
14964	4636278.309	427109.769	922.701	Coronacion
14965	4636280.038	427116.155	922.705	Coronacion
14966	4636283.445	427128.738	922.687	Coronacion
14967	4636285.572	427136.592	922.658	Coronacion
14968	4636288.673	427148.043	922.606	Coronacion
14969	4636293.901	427167.348	922.517	Coronacion
14970	4636299.128	427186.652	922.428	Coronacion
14971	4636304.356	427205.957	922.340	Coronacion
14972	4636309.584	427225.262	922.251	Coronacion
14973	4636314.811	427244.567	922.163	Coronacion
14974	4636320.039	427263.871	922.074	Coronacion
14975	4636325.267	427283.176	921.985	Coronacion
14976	4636330.494	427302.481	921.897	Coronacion
14977	4636335.722	427321.785	921.808	Coronacion
14978	4636340.950	427341.090	921.719	Coronacion
14979	4636346.177	427360.395	921.631	Coronacion
14980	4636351.405	427379.699	921.542	Coronacion
14981	4636356.632	427399.004	921.453	Coronacion
14982	4636359.246	427408.657	921.409	Coronacion
14983	4636361.860	427418.309	921.380	Coronacion
14984	4636363.070	427422.778	921.376	Coronacion
14985	4636363.104	427422.904	921.376	Coronacion
14986	4636367.075	427437.617	921.411	Coronacion
14987	4636368.276	427442.089	921.436	Coronacion
14988	4636369.666	427447.276	921.472	Coronacion
14989	4636372.246	427456.937	921.548	Coronacion
14990	4636373.437	427461.412	921.583	Coronacion
14991	4636377.386	427476.265	921.699	Coronacion
14992	4636382.525	427495.594	921.851	Coronacion
14993	4636387.664	427514.922	922.003	Coronacion
14994	4636392.803	427534.251	922.154	Coronacion
14995	4636397.942	427553.579	922.306	Coronacion
14996	4636403.081	427572.908	922.457	Coronacion
14997	4636408.220	427592.236	922.609	Coronacion
14998	4636413.359	427611.565	922.760	Coronacion
14999	4636418.497	427630.893	922.912	Coronacion
15000	4636423.277	427648.871	923.053	Coronacion
15001	4636423.636	427650.222	923.063	Coronacion
15002	4636425.959	427658.956	923.132	Coronacion
15003	4636428.640	427669.040	923.211	Coronacion
15004	4636428.775	427669.550	923.215	Coronacion
15005	4636432.125	427682.150	923.314	Coronacion
15006	4636434.014	427688.851	923.367	Coronacion
15007	4636438.061	427701.176	923.465	Coronacion
15008	4636438.256	427701.715	923.469	Coronacion
15009	4636440.537	427707.751	923.514	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15010	4636445.594	427719.628	923.576	Coronacion
15011	4636448.551	427726.072	923.595	Coronacion
15012	4636451.251	427731.958	923.603	Coronacion
15013	4636452.368	427734.393	923.604	Coronacion
15014	4636454.200	427738.385	923.602	Coronacion
15015	4636455.602	427741.442	923.599	Coronacion
15016	4636456.891	427744.250	923.596	Coronacion
15017	4636459.954	427750.926	923.589	Coronacion
15018	4636465.231	427762.428	923.577	Coronacion
15019	4636473.571	427780.606	923.559	Coronacion
15020	4636481.912	427798.784	923.540	Coronacion
15021	4636490.252	427816.962	923.521	Coronacion
15022	4636498.592	427835.140	923.503	Coronacion
15023	4636506.932	427853.318	923.484	Coronacion
15024	4636512.022	427864.412	923.473	Coronacion
15025	4636513.337	427867.279	923.471	Coronacion
15026	4636515.272	427871.496	923.474	Coronacion
15027	4636523.613	427889.674	923.561	Coronacion
15028	4636528.703	427900.768	923.672	Coronacion
15029	4636531.953	427907.852	923.757	Coronacion
15030	4636540.293	427926.030	923.976	Coronacion
15031	4636548.633	427944.208	924.194	Coronacion
15032	4636556.974	427962.386	924.412	Coronacion
15033	4636565.314	427980.564	924.631	Coronacion
15034	4636573.654	427998.742	924.849	Coronacion
15035	4636581.994	428016.920	925.067	Coronacion
15036	4636590.334	428035.098	925.286	Coronacion
15037	4636598.675	428053.276	925.504	Coronacion
15038	4636607.015	428071.454	925.722	Coronacion
15039	4636615.355	428089.632	925.941	Coronacion
15040	4636623.695	428107.810	926.159	Coronacion
15041	4636632.036	428125.988	926.377	Coronacion
15042	4636640.376	428144.166	926.596	Coronacion
15043	4636648.716	428162.344	926.814	Coronacion
15044	4636657.056	428180.522	927.032	Coronacion
15045	4636665.397	428198.700	927.251	Coronacion
15046	4636673.737	428216.879	927.469	Coronacion
15047	4636673.988	428217.426	927.476	Coronacion
15048	4636678.274	428226.767	927.588	Coronacion
15049	4636678.392	428227.024	927.591	Coronacion
15050	4636682.077	428235.057	927.681	Coronacion
15051	4636682.560	428236.109	927.692	Coronacion
15052	4636690.417	428253.235	927.838	Coronacion
15053	4636693.703	428260.397	927.881	Coronacion
15054	4636695.014	428263.406	927.897	Coronacion
15055	4636697.956	428271.735	927.935	Coronacion
15056	4636700.668	428284.366	927.992	Coronacion
15057	4636701.331	428291.402	928.023	Coronacion
15058	4636700.371	428309.325	928.101	Coronacion
15059	4636700.051	428311.317	928.110	Coronacion
15060	4636696.878	428331.064	928.197	Coronacion
15061	4636696.132	428335.709	928.218	Coronacion
15062	4636694.502	428345.856	928.263	Coronacion
15063	4636693.706	428350.810	928.285	Coronacion
15064	4636692.872	428356.004	928.308	Coronacion
15065	4636691.889	428362.120	928.335	Coronacion
15066	4636690.534	428370.557	928.364	Coronacion
15067	4636688.807	428381.305	928.377	Coronacion
15068	4636687.362	428390.304	928.368	Coronacion
15069	4636685.545	428401.614	928.330	Coronacion
15070	4636684.189	428410.051	928.290	Coronacion
15071	4636681.017	428429.798	928.198	Coronacion
15072	4636677.845	428449.545	928.105	Coronacion
15073	4636674.673	428469.291	928.013	Coronacion
15074	4636671.501	428489.038	927.920	Coronacion
15075	4636668.328	428508.785	927.828	Coronacion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15076	4636665.156	428528.532	927.735	Coronacion
15077	4636661.984	428548.279	927.643	Coronacion
15078	4636658.812	428568.026	927.550	Coronacion
15079	4636658.540	428569.716	927.542	Coronacion
15080	4636655.639	428587.772	927.445	Coronacion
15081	4636652.467	428607.519	927.310	Coronacion
15082	4636652.196	428609.210	927.297	Coronacion
15083	4636649.295	428627.266	927.157	Coronacion
15084	4636646.123	428647.013	927.004	Coronacion
15085	4636642.951	428666.760	926.851	Coronacion
15086	4636639.778	428686.506	926.698	Coronacion
15087	4636636.606	428706.253	926.545	Coronacion
15088	4636633.434	428726.000	926.391	Coronacion
15089	4636630.262	428745.747	926.238	Coronacion
15090	4636628.350	428757.647	926.146	Coronacion
15091	4634949.186	425451.998	885.770	Cuneta_Ext
15092	4634950.831	425454.338	885.762	Cuneta_Ext
15093	4634981.575	425516.332	885.808	Cuneta_Ext
15094	4634977.672	425565.268	886.439	Cuneta_Ext
15095	4634977.643	425565.472	886.443	Cuneta_Ext
15096	4634976.217	425575.650	886.670	Cuneta_Ext
15097	4634974.897	425585.074	886.942	Cuneta_Ext
15098	4634974.792	425585.829	886.967	Cuneta_Ext
15099	4634974.001	425591.477	887.189	Cuneta_Ext
15100	4634972.123	425604.881	887.743	Cuneta_Ext
15101	4634969.349	425624.688	888.562	Cuneta_Ext
15102	4634967.745	425636.139	889.035	Cuneta_Ext
15103	4634966.575	425644.494	889.372	Cuneta_Ext
15104	4634948.115	425796.085	894.262	Cuneta_Ext
15105	4634949.067	425802.084	894.473	Cuneta_Ext
15106	4635023.621	426008.513	906.412	Cuneta_Ext
15107	4635028.457	426021.716	907.286	Cuneta_Ext
15108	4635030.564	426027.148	907.684	Cuneta_Ext
15109	4635036.322	426039.601	908.621	Cuneta_Ext
15110	4635039.001	426044.555	909.005	Cuneta_Ext
15111	4635039.130	426044.784	909.023	Cuneta_Ext
15112	4635068.158	426087.943	910.643	Cuneta_Ext
15113	4635072.534	426094.289	910.694	Cuneta_Ext
15114	4635079.334	426104.151	910.772	Cuneta_Ext
15115	4635083.888	426110.754	910.825	Cuneta_Ext
15116	4635085.168	426112.612	910.840	Cuneta_Ext
15117	4635091.003	426121.073	910.907	Cuneta_Ext
15118	4635095.241	426127.220	910.920	Cuneta_Ext
15119	4635106.172	426143.073	910.952	Cuneta_Ext
15120	4635106.582	426143.661	910.957	Cuneta_Ext
15121	4635119.420	426158.005	911.088	Cuneta_Ext
15122	4635120.619	426159.043	911.099	Cuneta_Ext
15123	4635135.248	426168.960	911.219	Cuneta_Ext
15124	4635138.725	426170.701	911.246	Cuneta_Ext
15125	4635153.170	426177.508	911.428	Cuneta_Ext
15126	4635162.897	426182.092	911.551	Cuneta_Ext
15127	4635171.262	426186.034	911.611	Cuneta_Ext
15128	4635172.194	426186.473	911.618	Cuneta_Ext
15129	4635181.492	426190.854	911.685	Cuneta_Ext
15130	4635189.354	426194.559	911.742	Cuneta_Ext
15131	4635207.446	426203.085	911.873	Cuneta_Ext
15132	4635225.538	426211.610	912.005	Cuneta_Ext
15133	4635243.629	426220.136	912.136	Cuneta_Ext
15134	4635279.813	426237.187	912.398	Cuneta_Ext
15135	4635282.674	426238.535	912.418	Cuneta_Ext
15136	4635297.905	426245.713	912.515	Cuneta_Ext
15137	4635424.548	426305.392	912.896	Cuneta_Ext
15138	4635442.640	426313.917	912.946	Cuneta_Ext
15139	4635460.732	426322.443	912.997	Cuneta_Ext
15140	4635478.823	426330.969	913.048	Cuneta_Ext
15141	4635587.374	426382.122	913.384	Cuneta_Ext

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15142	4635605.466	426390.648	913.598	Cuneta_Ext
15143	4635611.037	426393.273	913.692	Cuneta_Ext
15144	4635623.558	426399.173	913.917	Cuneta_Ext
15145	4635950.842	426586.997	918.924	Cuneta_Ext
15146	4635964.950	426601.172	919.078	Cuneta_Ext
15147	4635967.689	426603.924	919.107	Cuneta_Ext
15148	4635975.096	426611.366	919.238	Cuneta_Ext
15149	4635979.059	426615.347	919.308	Cuneta_Ext
15150	4635982.504	426618.808	919.369	Cuneta_Ext
15151	4635989.911	426626.250	919.499	Cuneta_Ext
15152	4635993.176	426629.592	919.535	Cuneta_Ext
15153	4636263.539	427050.325	922.111	Cuneta_Ext
15154	4636263.754	427050.817	922.113	Cuneta_Ext
15155	4636281.114	427108.649	922.152	Cuneta_Ext
15156	4636281.204	427108.984	922.151	Cuneta_Ext
15157	4636282.934	427115.371	922.155	Cuneta_Ext
15158	4636312.479	427224.478	921.701	Cuneta_Ext
15159	4636317.707	427243.782	921.613	Cuneta_Ext
15160	4636322.935	427263.087	921.524	Cuneta_Ext
15161	4636328.162	427282.392	921.435	Cuneta_Ext
15162	4636416.258	427610.794	922.210	Cuneta_Ext
15163	4636421.397	427630.122	922.362	Cuneta_Ext
15164	4636426.177	427648.101	922.503	Cuneta_Ext
15165	4636426.536	427649.451	922.513	Cuneta_Ext
15166	4636428.858	427658.185	922.582	Cuneta_Ext
15167	4636431.539	427668.269	922.661	Cuneta_Ext
15168	4636431.675	427668.780	922.662	Cuneta_Ext
15169	4636435.025	427681.379	922.699	Cuneta_Ext
15170	4636436.889	427687.995	922.752	Cuneta_Ext
15171	4636440.885	427700.161	922.850	Cuneta_Ext
15172	4636441.077	427700.693	922.854	Cuneta_Ext
15173	4636443.328	427706.653	922.899	Cuneta_Ext
15174	4636448.321	427718.377	922.961	Cuneta_Ext
15175	4636526.339	427888.423	923.011	Cuneta_Ext
15176	4636531.429	427899.517	923.122	Cuneta_Ext
15177	4636534.680	427906.601	923.207	Cuneta_Ext
15178	4636543.020	427924.779	923.426	Cuneta_Ext
15179	4636551.360	427942.957	923.644	Cuneta_Ext
15180	4636559.700	427961.135	923.862	Cuneta_Ext
15181	4636568.041	427979.313	924.081	Cuneta_Ext
15182	4636576.381	427997.491	924.299	Cuneta_Ext
15183	4636584.721	428015.669	924.517	Cuneta_Ext
15184	4636593.061	428033.847	924.736	Cuneta_Ext
15185	4636626.422	428106.559	925.609	Cuneta_Ext
15186	4636634.762	428124.737	925.827	Cuneta_Ext
15187	4636651.443	428161.093	926.264	Cuneta_Ext
15188	4636659.783	428179.271	926.482	Cuneta_Ext
15189	4636696.668	428351.286	927.760	Cuneta_Ext
15190	4636695.834	428356.480	927.758	Cuneta_Ext
15191	4636694.851	428362.596	927.785	Cuneta_Ext
15192	4636693.496	428371.033	927.814	Cuneta_Ext
15193	4636691.769	428381.781	927.827	Cuneta_Ext
15194	4636690.324	428390.780	927.818	Cuneta_Ext
15195	4636688.507	428402.090	927.780	Cuneta_Ext
15196	4636687.152	428410.527	927.740	Cuneta_Ext
15197	4636658.602	428588.248	926.895	Cuneta_Ext
15198	4636655.429	428607.995	926.760	Cuneta_Ext
15199	4636655.158	428609.686	926.747	Cuneta_Ext
15200	4636652.257	428627.742	926.607	Cuneta_Ext
15201	4636649.085	428647.489	926.454	Cuneta_Ext
15202	4636645.913	428667.235	926.301	Cuneta_Ext
15203	4636642.740	428686.982	926.148	Cuneta_Ext
15204	4636639.568	428706.729	925.995	Cuneta_Ext
15205	4636636.396	428726.476	925.841	Cuneta_Ext
15206	4636633.224	428746.223	925.688	Cuneta_Ext
15207	4636631.312	428758.123	925.596	Cuneta_Ext

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15208	4634973.553	425506.136	885.318	Cuneta_Ext
15209	4634973.913	425507.570	885.331	Cuneta_Ext
15210	4634975.618	425517.045	885.448	Cuneta_Ext
15211	4634976.185	425525.205	885.570	Cuneta_Ext
15212	4634975.408	425538.176	885.765	Cuneta_Ext
15213	4634974.504	425544.629	885.890	Cuneta_Ext
15214	4634973.607	425551.031	886.015	Cuneta_Ext
15215	4634971.730	425564.435	886.337	Cuneta_Ext
15216	4634971.701	425564.640	886.343	Cuneta_Ext
15217	4634970.275	425574.818	886.620	Cuneta_Ext
15218	4634968.955	425584.242	886.939	Cuneta_Ext
15219	4634968.850	425584.996	886.967	Cuneta_Ext
15220	4634968.059	425590.645	887.189	Cuneta_Ext
15221	4634966.181	425604.049	887.743	Cuneta_Ext
15222	4634963.407	425623.855	888.562	Cuneta_Ext
15223	4634961.803	425635.307	889.035	Cuneta_Ext
15224	4634960.633	425643.662	889.372	Cuneta_Ext
15225	4634959.620	425851.254	896.972	Cuneta_Ext
15226	4634962.949	425860.341	897.424	Cuneta_Ext
15227	4634963.155	425860.905	897.452	Cuneta_Ext
15228	4634969.829	425879.121	898.454	Cuneta_Ext
15229	4635022.823	426023.780	907.556	Cuneta_Ext
15230	4635025.012	426029.422	907.954	Cuneta_Ext
15231	4635030.993	426042.358	908.891	Cuneta_Ext
15232	4635033.775	426047.504	909.275	Cuneta_Ext
15233	4635033.910	426047.742	909.293	Cuneta_Ext
15234	4635056.089	426081.009	910.622	Cuneta_Ext
15235	4635056.241	426081.230	910.622	Cuneta_Ext
15236	4635057.332	426082.811	910.625	Cuneta_Ext
15237	4635063.219	426091.349	910.643	Cuneta_Ext
15238	4635067.595	426097.695	910.694	Cuneta_Ext
15239	4635074.395	426107.557	910.772	Cuneta_Ext
15240	4635078.948	426114.160	910.864	Cuneta_Ext
15241	4635080.229	426116.018	910.890	Cuneta_Ext
15242	4635086.063	426124.479	911.007	Cuneta_Ext
15243	4635277.255	426242.615	912.398	Cuneta_Ext
15244	4635280.116	426243.963	912.418	Cuneta_Ext
15245	4635295.347	426251.140	912.515	Cuneta_Ext
15246	4635440.082	426319.345	912.946	Cuneta_Ext
15247	4635602.909	426396.075	913.598	Cuneta_Ext
15248	4635608.479	426398.700	913.692	Cuneta_Ext
15249	4635621.000	426404.601	913.917	Cuneta_Ext
15250	4635873.955	426524.130	918.048	Cuneta_Ext
15251	4635883.382	426530.089	918.136	Cuneta_Ext
15252	4635889.993	426535.131	918.202	Cuneta_Ext
15253	4635898.077	426542.489	918.288	Cuneta_Ext
15254	4635946.589	426591.229	918.924	Cuneta_Ext
15255	4635960.698	426605.405	919.078	Cuneta_Ext
15256	4635963.437	426608.157	919.107	Cuneta_Ext
15257	4635970.844	426615.599	919.188	Cuneta_Ext
15258	4635974.807	426619.580	919.231	Cuneta_Ext
15259	4635978.251	426623.041	919.269	Cuneta_Ext
15260	4635985.658	426630.483	919.299	Cuneta_Ext
15261	4635988.846	426633.746	919.335	Cuneta_Ext
15262	4636001.940	426648.538	919.488	Cuneta_Ext
15263	4636003.616	426650.614	919.509	Cuneta_Ext
15264	4636013.810	426664.329	919.642	Cuneta_Ext
15265	4636217.209	426985.164	921.613	Cuneta_Ext
15266	4636227.160	427000.878	921.687	Cuneta_Ext
15267	4636227.909	427002.061	921.692	Cuneta_Ext
15268	4636232.708	427009.639	921.727	Cuneta_Ext
15269	4636238.256	427018.401	921.768	Cuneta_Ext
15270	4636238.609	427018.958	921.768	Cuneta_Ext
15271	4636247.688	427033.295	921.753	Cuneta_Ext
15272	4636249.251	427035.820	921.765	Cuneta_Ext
15273	4636258.047	427052.741	921.841	Cuneta_Ext

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15274	4636258.254	427053.214	921.843	Cuneta_Ext
15275	4636264.865	427071.650	921.922	Cuneta_Ext
15276	4636265.384	427073.516	921.930	Cuneta_Ext
15277	4636269.992	427090.533	922.085	Cuneta_Ext
15278	4636270.095	427090.913	922.086	Cuneta_Ext
15279	4636272.221	427098.767	922.118	Cuneta_Ext
15280	4636272.702	427100.543	922.125	Cuneta_Ext
15281	4636275.322	427110.218	922.150	Cuneta_Ext
15282	4636275.413	427110.553	922.151	Cuneta_Ext
15283	4636277.142	427116.939	922.155	Cuneta_Ext
15284	4636280.550	427129.522	922.137	Cuneta_Ext
15285	4636282.677	427137.377	922.108	Cuneta_Ext
15286	4636301.460	427206.741	921.790	Cuneta_Ext
15287	4636306.688	427226.046	921.701	Cuneta_Ext
15288	4636311.916	427245.351	921.613	Cuneta_Ext
15289	4636317.143	427264.655	921.524	Cuneta_Ext
15290	4636322.371	427283.960	921.435	Cuneta_Ext
15291	4636369.347	427457.709	920.998	Cuneta_Ext
15292	4636370.538	427462.182	921.033	Cuneta_Ext
15293	4636374.487	427477.036	921.149	Cuneta_Ext
15294	4636410.459	427612.336	922.210	Cuneta_Ext
15295	4636415.598	427631.664	922.362	Cuneta_Ext
15296	4636420.378	427649.642	922.503	Cuneta_Ext
15297	4636420.737	427650.993	922.520	Cuneta_Ext
15298	4636423.059	427659.727	922.632	Cuneta_Ext
15299	4636435.238	427702.191	923.080	Cuneta_Ext
15300	4636435.435	427702.736	923.084	Cuneta_Ext
15301	4636509.295	427865.663	922.923	Cuneta_Ext
15302	4636510.611	427868.530	922.921	Cuneta_Ext
15303	4636512.546	427872.747	922.924	Cuneta_Ext
15304	4636520.886	427890.925	923.011	Cuneta_Ext
15305	4636525.976	427902.019	923.122	Cuneta_Ext
15306	4636529.226	427909.103	923.207	Cuneta_Ext
15307	4636537.566	427927.281	923.426	Cuneta_Ext
15308	4636545.907	427945.459	923.644	Cuneta_Ext
15309	4636554.247	427963.637	923.862	Cuneta_Ext
15310	4636562.587	427981.815	924.081	Cuneta_Ext
15311	4636570.927	427999.993	924.299	Cuneta_Ext
15312	4636579.268	428018.171	924.517	Cuneta_Ext
15313	4636587.608	428036.349	924.736	Cuneta_Ext
15314	4636595.948	428054.527	924.954	Cuneta_Ext
15315	4636604.288	428072.705	925.172	Cuneta_Ext
15316	4636612.628	428090.883	925.391	Cuneta_Ext
15317	4636620.969	428109.061	925.609	Cuneta_Ext
15318	4636629.309	428127.239	925.827	Cuneta_Ext
15319	4636637.649	428145.417	926.046	Cuneta_Ext
15320	4636645.989	428163.595	926.264	Cuneta_Ext
15321	4636654.330	428181.774	926.482	Cuneta_Ext
15322	4636662.670	428199.952	926.701	Cuneta_Ext
15323	4636671.010	428218.130	926.919	Cuneta_Ext
15324	4636671.261	428218.677	926.926	Cuneta_Ext
15325	4636687.691	428254.486	927.196	Cuneta_Ext
15326	4636690.977	428261.648	927.201	Cuneta_Ext
15327	4636692.241	428264.550	927.217	Cuneta_Ext
15328	4636695.079	428272.586	927.255	Cuneta_Ext
15329	4636697.696	428284.771	927.312	Cuneta_Ext
15330	4636698.335	428291.558	927.343	Cuneta_Ext
15331	4636697.409	428308.849	927.421	Cuneta_Ext
15332	4636697.089	428310.841	927.440	Cuneta_Ext
15333	4636649.505	428607.043	926.760	Cuneta_Ext
15334	4636649.234	428608.734	926.747	Cuneta_Ext
15335	4636646.333	428626.790	926.607	Cuneta_Ext
15336	4636643.161	428646.537	926.454	Cuneta_Ext
15337	4636639.989	428666.284	926.301	Cuneta_Ext
15338	4636633.644	428705.777	925.995	Cuneta_Ext
15339	4636630.472	428725.524	925.841	Cuneta_Ext

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15340	4636627.300	428745.271	925.688	Cuneta_Ext
15341	4634949.186	425451.998	885.770	Cuneta_Int
15342	4634950.831	425454.338	885.762	Cuneta_Int
15343	4634981.575	425516.332	885.808	Cuneta_Int
15344	4634977.672	425565.268	886.439	Cuneta_Int
15345	4634977.643	425565.472	886.443	Cuneta_Int
15346	4634976.217	425575.650	886.670	Cuneta_Int
15347	4634974.897	425585.074	886.942	Cuneta_Int
15348	4634974.792	425585.829	886.967	Cuneta_Int
15349	4634974.001	425591.477	887.189	Cuneta_Int
15350	4634972.123	425604.881	887.743	Cuneta_Int
15351	4634969.349	425624.688	888.562	Cuneta_Int
15352	4634967.745	425636.139	889.035	Cuneta_Int
15353	4634966.575	425644.494	889.372	Cuneta_Int
15354	4634948.115	425796.085	894.262	Cuneta_Int
15355	4634949.067	425802.084	894.473	Cuneta_Int
15356	4635023.621	426008.513	906.412	Cuneta_Int
15357	4635028.457	426021.716	907.286	Cuneta_Int
15358	4635030.564	426027.148	907.684	Cuneta_Int
15359	4635036.322	426039.601	908.621	Cuneta_Int
15360	4635039.001	426044.555	909.005	Cuneta_Int
15361	4635039.130	426044.784	909.023	Cuneta_Int
15362	4635068.158	426087.943	910.643	Cuneta_Int
15363	4635072.534	426094.289	910.694	Cuneta_Int
15364	4635079.334	426104.151	910.772	Cuneta_Int
15365	4635083.888	426110.754	910.825	Cuneta_Int
15366	4635085.168	426112.612	910.840	Cuneta_Int
15367	4635091.003	426121.073	910.907	Cuneta_Int
15368	4635095.241	426127.220	910.920	Cuneta_Int
15369	4635106.172	426143.073	910.952	Cuneta_Int
15370	4635106.582	426143.661	910.957	Cuneta_Int
15371	4635119.420	426158.005	911.088	Cuneta_Int
15372	4635120.619	426159.043	911.099	Cuneta_Int
15373	4635135.248	426168.960	911.219	Cuneta_Int
15374	4635138.725	426170.701	911.246	Cuneta_Int
15375	4635153.170	426177.508	911.428	Cuneta_Int
15376	4635162.897	426182.092	911.551	Cuneta_Int
15377	4635171.262	426186.034	911.611	Cuneta_Int
15378	4635172.194	426186.473	911.618	Cuneta_Int
15379	4635181.492	426190.854	911.685	Cuneta_Int
15380	4635189.354	426194.559	911.742	Cuneta_Int
15381	4635207.446	426203.085	911.873	Cuneta_Int
15382	4635225.538	426211.610	912.005	Cuneta_Int
15383	4635243.629	426220.136	912.136	Cuneta_Int
15384	4635279.813	426237.187	912.398	Cuneta_Int
15385	4635282.674	426238.535	912.418	Cuneta_Int
15386	4635297.905	426245.713	912.515	Cuneta_Int
15387	4635424.548	426305.392	912.896	Cuneta_Int
15388	4635442.640	426313.917	912.946	Cuneta_Int
15389	4635460.732	426322.443	912.997	Cuneta_Int
15390	4635478.823	426330.969	913.048	Cuneta_Int
15391	4635587.374	426382.122	913.384	Cuneta_Int
15392	4635605.466	426390.648	913.598	Cuneta_Int
15393	4635611.037	426393.273	913.692	Cuneta_Int
15394	4635623.558	426399.173	913.917	Cuneta_Int
15395	4635950.842	426586.997	918.924	Cuneta_Int
15396	4635964.950	426601.172	919.078	Cuneta_Int
15397	4635967.689	426603.924	919.107	Cuneta_Int
15398	4635975.096	426611.366	919.238	Cuneta_Int
15399	4635979.059	426615.347	919.308	Cuneta_Int
15400	4635982.504	426618.808	919.369	Cuneta_Int
15401	4635989.911	426626.250	919.499	Cuneta_Int
15402	4635993.176	426629.592	919.535	Cuneta_Int
15403	4636263.539	427050.325	922.111	Cuneta_Int
15404	4636263.754	427050.817	922.113	Cuneta_Int
15405	4636281.114	427108.649	922.152	Cuneta_Int

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15406	4636281.204	427108.984	922.151	Cuneta_Int
15407	4636282.934	427115.371	922.155	Cuneta_Int
15408	4636312.479	427224.478	921.701	Cuneta_Int
15409	4636317.707	427243.782	921.613	Cuneta_Int
15410	4636322.935	427263.087	921.524	Cuneta_Int
15411	4636328.162	427282.392	921.435	Cuneta_Int
15412	4636416.258	427610.794	922.210	Cuneta_Int
15413	4636421.397	427630.122	922.362	Cuneta_Int
15414	4636426.177	427648.101	922.503	Cuneta_Int
15415	4636426.536	427649.451	922.513	Cuneta_Int
15416	4636428.858	427658.185	922.582	Cuneta_Int
15417	4636431.539	427668.269	922.661	Cuneta_Int
15418	4636431.675	427668.780	922.662	Cuneta_Int
15419	4636435.025	427681.379	922.699	Cuneta_Int
15420	4636436.889	427687.995	922.752	Cuneta_Int
15421	4636440.885	427700.161	922.850	Cuneta_Int
15422	4636441.077	427700.693	922.854	Cuneta_Int
15423	4636443.328	427706.653	922.899	Cuneta_Int
15424	4636448.321	427718.377	922.961	Cuneta_Int
15425	4636526.339	427888.423	923.011	Cuneta_Int
15426	4636531.429	427899.517	923.122	Cuneta_Int
15427	4636534.680	427906.601	923.207	Cuneta_Int
15428	4636543.020	427924.779	923.426	Cuneta_Int
15429	4636551.360	427942.957	923.644	Cuneta_Int
15430	4636559.700	427961.135	923.862	Cuneta_Int
15431	4636568.041	427979.313	924.081	Cuneta_Int
15432	4636576.381	427997.491	924.299	Cuneta_Int
15433	4636584.721	428015.669	924.517	Cuneta_Int
15434	4636593.061	428033.847	924.736	Cuneta_Int
15435	4636626.422	428106.559	925.609	Cuneta_Int
15436	4636634.762	428124.737	925.827	Cuneta_Int
15437	4636651.443	428161.093	926.264	Cuneta_Int
15438	4636659.783	428179.271	926.482	Cuneta_Int
15439	4636696.668	428351.286	927.760	Cuneta_Int
15440	4636695.834	428356.480	927.758	Cuneta_Int
15441	4636694.851	428362.596	927.785	Cuneta_Int
15442	4636693.496	428371.033	927.814	Cuneta_Int
15443	4636691.769	428381.781	927.827	Cuneta_Int
15444	4636690.324	428390.780	927.818	Cuneta_Int
15445	4636688.507	428402.090	927.780	Cuneta_Int
15446	4636687.152	428410.527	927.740	Cuneta_Int
15447	4636658.602	428588.248	926.895	Cuneta_Int
15448	4636655.429	428607.995	926.760	Cuneta_Int
15449	4636655.158	428609.686	926.747	Cuneta_Int
15450	4636652.257	428627.742	926.607	Cuneta_Int
15451	4636649.085	428647.489	926.454	Cuneta_Int
15452	4636645.913	428667.235	926.301	Cuneta_Int
15453	4636642.740	428686.982	926.148	Cuneta_Int
15454	4636639.568	428706.729	925.995	Cuneta_Int
15455	4636636.396	428726.476	925.841	Cuneta_Int
15456	4636633.224	428746.223	925.688	Cuneta_Int
15457	4636631.312	428758.123	925.596	Cuneta_Int
15458	4634973.553	425506.136	885.318	Cuneta_Int
15459	4634973.913	425507.570	885.331	Cuneta_Int
15460	4634975.618	425517.045	885.448	Cuneta_Int
15461	4634976.185	425525.205	885.570	Cuneta_Int
15462	4634975.408	425538.176	885.765	Cuneta_Int
15463	4634974.504	425544.629	885.890	Cuneta_Int
15464	4634973.607	425551.031	886.015	Cuneta_Int
15465	4634971.730	425564.435	886.337	Cuneta_Int
15466	4634971.701	425564.640	886.343	Cuneta_Int
15467	4634970.275	425574.818	886.620	Cuneta_Int
15468	4634968.955	425584.242	886.939	Cuneta_Int
15469	4634968.850	425584.996	886.967	Cuneta_Int
15470	4634968.059	425590.645	887.189	Cuneta_Int
15471	4634966.181	425604.049	887.743	Cuneta_Int

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15472	4634963.407	425623.855	888.562	Cuneta_Int
15473	4634961.803	425635.307	889.035	Cuneta_Int
15474	4634960.633	425643.662	889.372	Cuneta_Int
15475	4634959.620	425851.254	896.972	Cuneta_Int
15476	4634962.949	425860.341	897.424	Cuneta_Int
15477	4634963.155	425860.905	897.452	Cuneta_Int
15478	4634969.829	425879.121	898.454	Cuneta_Int
15479	4635022.823	426023.780	907.556	Cuneta_Int
15480	4635025.012	426029.422	907.954	Cuneta_Int
15481	4635030.993	426042.358	908.891	Cuneta_Int
15482	4635033.775	426047.504	909.275	Cuneta_Int
15483	4635033.910	426047.742	909.293	Cuneta_Int
15484	4635056.089	426081.009	910.622	Cuneta_Int
15485	4635056.241	426081.230	910.622	Cuneta_Int
15486	4635057.332	426082.811	910.625	Cuneta_Int
15487	4635063.219	426091.349	910.643	Cuneta_Int
15488	4635067.595	426097.695	910.694	Cuneta_Int
15489	4635074.395	426107.557	910.772	Cuneta_Int
15490	4635078.948	426114.160	910.864	Cuneta_Int
15491	4635080.229	426116.018	910.890	Cuneta_Int
15492	4635086.063	426124.479	911.007	Cuneta_Int
15493	4635277.255	426242.615	912.398	Cuneta_Int
15494	4635280.116	426243.963	912.418	Cuneta_Int
15495	4635295.347	426251.140	912.515	Cuneta_Int
15496	4635440.082	426319.345	912.946	Cuneta_Int
15497	4635602.909	426396.075	913.598	Cuneta_Int
15498	4635608.479	426398.700	913.692	Cuneta_Int
15499	4635621.000	426404.601	913.917	Cuneta_Int
15500	4635873.955	426524.130	918.048	Cuneta_Int
15501	4635883.382	426530.089	918.136	Cuneta_Int
15502	4635889.993	426535.131	918.202	Cuneta_Int
15503	4635898.077	426542.489	918.288	Cuneta_Int
15504	4635946.589	426591.229	918.924	Cuneta_Int
15505	4635960.698	426605.405	919.078	Cuneta_Int
15506	4635963.437	426608.157	919.107	Cuneta_Int
15507	4635970.844	426615.599	919.188	Cuneta_Int
15508	4635974.807	426619.580	919.231	Cuneta_Int
15509	4635978.251	426623.041	919.269	Cuneta_Int
15510	4635985.658	426630.483	919.299	Cuneta_Int
15511	4635988.846	426633.746	919.335	Cuneta_Int
15512	4636001.940	426648.538	919.488	Cuneta_Int
15513	4636003.616	426650.614	919.509	Cuneta_Int
15514	4636013.810	426664.329	919.642	Cuneta_Int
15515	4636217.209	426985.164	921.613	Cuneta_Int
15516	4636227.160	427000.878	921.687	Cuneta_Int
15517	4636227.909	427002.061	921.692	Cuneta_Int
15518	4636232.708	427009.639	921.727	Cuneta_Int
15519	4636238.256	427018.401	921.768	Cuneta_Int
15520	4636238.609	427018.958	921.768	Cuneta_Int
15521	4636247.688	427033.295	921.753	Cuneta_Int
15522	4636249.251	427035.820	921.765	Cuneta_Int
15523	4636258.047	427052.741	921.841	Cuneta_Int
15524	4636258.254	427053.214	921.843	Cuneta_Int
15525	4636264.865	427071.650	921.922	Cuneta_Int
15526	4636265.384	427073.516	921.930	Cuneta_Int
15527	4636269.992	427090.533	922.085	Cuneta_Int
15528	4636270.095	427090.913	922.086	Cuneta_Int
15529	4636272.221	427098.767	922.118	Cuneta_Int
15530	4636272.702	427100.543	922.125	Cuneta_Int
15531	4636275.322	427110.218	922.150	Cuneta_Int
15532	4636275.413	427110.553	922.151	Cuneta_Int
15533	4636277.142	427116.939	922.155	Cuneta_Int
15534	4636280.550	427129.522	922.137	Cuneta_Int
15535	4636282.677	427137.377	922.108	Cuneta_Int
15536	4636301.460	427206.741	921.790	Cuneta_Int
15537	4636306.688	427226.046	921.701	Cuneta_Int

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15538	4636311.916	427245.351	921.613	Cuneta_Int
15539	4636317.143	427264.655	921.524	Cuneta_Int
15540	4636322.371	427283.960	921.435	Cuneta_Int
15541	4636369.347	427457.709	920.998	Cuneta_Int
15542	4636370.538	427462.182	921.033	Cuneta_Int
15543	4636374.487	427477.036	921.149	Cuneta_Int
15544	4636410.459	427612.336	922.210	Cuneta_Int
15545	4636415.598	427631.664	922.362	Cuneta_Int
15546	4636420.378	427649.642	922.503	Cuneta_Int
15547	4636420.737	427650.993	922.520	Cuneta_Int
15548	4636423.059	427659.727	922.632	Cuneta_Int
15549	4636435.238	427702.191	923.080	Cuneta_Int
15550	4636435.435	427702.736	923.084	Cuneta_Int
15551	4636509.295	427865.663	922.923	Cuneta_Int
15552	4636510.611	427868.530	922.921	Cuneta_Int
15553	4636512.546	427872.747	922.924	Cuneta_Int
15554	4636520.886	427890.925	923.011	Cuneta_Int
15555	4636525.976	427902.019	923.122	Cuneta_Int
15556	4636529.226	427909.103	923.207	Cuneta_Int
15557	4636537.566	427927.281	923.426	Cuneta_Int
15558	4636545.907	427945.459	923.644	Cuneta_Int
15559	4636554.247	427963.637	923.862	Cuneta_Int
15560	4636562.587	427981.815	924.081	Cuneta_Int
15561	4636570.927	427999.993	924.299	Cuneta_Int
15562	4636579.268	428018.171	924.517	Cuneta_Int
15563	4636587.608	428036.349	924.736	Cuneta_Int
15564	4636595.948	428054.527	924.954	Cuneta_Int
15565	4636604.288	428072.705	925.172	Cuneta_Int
15566	4636612.628	428090.883	925.391	Cuneta_Int
15567	4636620.969	428109.061	925.609	Cuneta_Int
15568	4636629.309	428127.239	925.827	Cuneta_Int
15569	4636637.649	428145.417	926.046	Cuneta_Int
15570	4636645.989	428163.595	926.264	Cuneta_Int
15571	4636654.330	428181.774	926.482	Cuneta_Int
15572	4636662.670	428199.952	926.701	Cuneta_Int
15573	4636671.010	428218.130	926.919	Cuneta_Int
15574	4636671.261	428218.677	926.926	Cuneta_Int
15575	4636687.691	428254.486	927.196	Cuneta_Int
15576	4636690.977	428261.648	927.201	Cuneta_Int
15577	4636692.241	428264.550	927.217	Cuneta_Int
15578	4636695.079	428272.586	927.255	Cuneta_Int
15579	4636697.696	428284.771	927.312	Cuneta_Int
15580	4636698.335	428291.558	927.343	Cuneta_Int
15581	4636697.409	428308.849	927.421	Cuneta_Int
15582	4636697.089	428310.841	927.440	Cuneta_Int
15583	4636649.505	428607.043	926.760	Cuneta_Int
15584	4636649.234	428608.734	926.747	Cuneta_Int
15585	4636646.333	428626.790	926.607	Cuneta_Int
15586	4636643.161	428646.537	926.454	Cuneta_Int
15587	4636639.989	428666.284	926.301	Cuneta_Int
15588	4636633.644	428705.777	925.995	Cuneta_Int
15589	4636630.472	428725.524	925.841	Cuneta_Int
15590	4636627.300	428745.271	925.688	Cuneta_Int
15591	4634949.843	425451.536	886.573	Inter_Desmonte
15592	4634951.575	425453.814	886.672	Inter_Desmonte
15593	4634978.191	425565.340	886.963	Inter_Desmonte
15594	4634978.163	425565.545	886.968	Inter_Desmonte
15595	4634976.773	425575.728	887.231	Inter_Desmonte
15596	4634975.566	425585.168	887.617	Inter_Desmonte
15597	4634975.469	425585.924	887.651	Inter_Desmonte
15598	4634974.704	425591.575	887.900	Inter_Desmonte
15599	4634972.897	425604.989	888.525	Inter_Desmonte
15600	4634970.191	425624.806	889.412	Inter_Desmonte
15601	4634968.535	425636.250	889.832	Inter_Desmonte
15602	4634967.282	425644.593	890.086	Inter_Desmonte
15603	4634949.400	425795.930	895.557	Inter_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15604	4634950.129	425801.875	895.556	Inter_Desmonte
15605	4635024.206	426008.299	907.035	Inter_Desmonte
15606	4635029.388	426021.375	908.277	Inter_Desmonte
15607	4635031.568	426026.736	908.769	Inter_Desmonte
15608	4635037.001	426039.250	909.385	Inter_Desmonte
15609	4635039.550	426044.245	909.637	Inter_Desmonte
15610	4635039.674	426044.476	909.649	Inter_Desmonte
15611	4635068.619	426087.625	911.203	Inter_Desmonte
15612	4635073.026	426093.950	911.291	Inter_Desmonte
15613	4635079.862	426103.787	911.413	Inter_Desmonte
15614	4635084.484	426110.343	911.549	Inter_Desmonte
15615	4635085.764	426112.201	911.563	Inter_Desmonte
15616	4635091.578	426120.677	911.606	Inter_Desmonte
15617	4635095.831	426126.813	911.636	Inter_Desmonte
15618	4635106.850	426142.606	911.775	Inter_Desmonte
15619	4635107.255	426143.188	911.780	Inter_Desmonte
15620	4635119.973	426157.378	911.924	Inter_Desmonte
15621	4635121.159	426158.406	911.933	Inter_Desmonte
15622	4635135.604	426168.290	911.978	Inter_Desmonte
15623	4635139.042	426170.027	911.990	Inter_Desmonte
15624	4635153.435	426176.947	912.048	Inter_Desmonte
15625	4635163.134	426181.590	912.106	Inter_Desmonte
15626	4635171.494	426185.541	912.156	Inter_Desmonte
15627	4635172.426	426185.982	912.161	Inter_Desmonte
15628	4635181.727	426190.356	912.236	Inter_Desmonte
15629	4635189.609	426194.019	912.340	Inter_Desmonte
15630	4635207.730	426202.482	912.540	Inter_Desmonte
15631	4635225.828	426210.994	912.686	Inter_Desmonte
15632	4635243.924	426219.511	912.827	Inter_Desmonte
15633	4635280.089	426236.601	913.046	Inter_Desmonte
15634	4635282.951	426237.947	913.069	Inter_Desmonte
15635	4635298.185	426245.119	913.171	Inter_Desmonte
15636	4635424.816	426304.822	913.526	Inter_Desmonte
15637	4635442.944	426313.272	913.660	Inter_Desmonte
15638	4635461.010	426321.852	913.650	Inter_Desmonte
15639	4635479.064	426330.458	913.612	Inter_Desmonte
15640	4635587.608	426381.626	913.933	Inter_Desmonte
15641	4635605.746	426390.054	914.255	Inter_Desmonte
15642	4635611.316	426392.681	914.346	Inter_Desmonte
15643	4635623.810	426398.638	914.508	Inter_Desmonte
15644	4635951.309	426586.532	919.583	Inter_Desmonte
15645	4635965.372	426600.752	919.673	Inter_Desmonte
15646	4635968.120	426603.495	919.715	Inter_Desmonte
15647	4635975.515	426610.949	919.828	Inter_Desmonte
15648	4635979.471	426614.937	919.889	Inter_Desmonte
15649	4635982.909	426618.404	919.941	Inter_Desmonte
15650	4635990.281	426625.882	920.021	Inter_Desmonte
15651	4636263.998	427050.123	922.613	Inter_Desmonte
15652	4636264.218	427050.615	922.619	Inter_Desmonte
15653	4636313.067	427224.319	922.310	Inter_Desmonte
15654	4636318.387	427243.598	922.317	Inter_Desmonte
15655	4636323.508	427262.932	922.118	Inter_Desmonte
15656	4636416.833	427610.641	922.805	Inter_Desmonte
15657	4636422.024	427629.956	923.010	Inter_Desmonte
15658	4636426.731	427647.953	923.076	Inter_Desmonte
15659	4636427.084	427649.305	923.081	Inter_Desmonte
15660	4636429.396	427658.042	923.138	Inter_Desmonte
15661	4636432.103	427668.120	923.244	Inter_Desmonte
15662	4636432.242	427668.629	923.250	Inter_Desmonte
15663	4636435.688	427681.203	923.385	Inter_Desmonte
15664	4636437.564	427687.793	923.456	Inter_Desmonte
15665	4636441.566	427699.916	923.574	Inter_Desmonte
15666	4636441.757	427700.447	923.578	Inter_Desmonte
15667	4636443.959	427706.404	923.577	Inter_Desmonte
15668	4636448.816	427718.150	923.506	Inter_Desmonte
15669	4636526.805	427888.209	923.523	Inter_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15670	4636531.988	427899.260	923.737	Inter_Desmonte
15671	4636535.286	427906.323	923.874	Inter_Desmonte
15672	4636543.680	427924.476	924.152	Inter_Desmonte
15673	4636552.016	427942.656	924.365	Inter_Desmonte
15674	4636560.351	427960.836	924.579	Inter_Desmonte
15675	4636568.679	427979.020	924.784	Inter_Desmonte
15676	4636576.976	427997.218	924.954	Inter_Desmonte
15677	4636585.246	428015.428	925.095	Inter_Desmonte
15678	4636593.532	428033.631	925.253	Inter_Desmonte
15679	4636626.877	428106.351	926.109	Inter_Desmonte
15680	4636697.166	428351.366	928.265	Inter_Desmonte
15681	4636696.366	428356.565	928.297	Inter_Desmonte
15682	4636695.395	428362.683	928.335	Inter_Desmonte
15683	4636694.062	428371.124	928.388	Inter_Desmonte
15684	4636692.389	428381.881	928.454	Inter_Desmonte
15685	4636690.891	428390.871	928.392	Inter_Desmonte
15686	4636689.027	428402.173	928.306	Inter_Desmonte
15687	4636687.649	428410.607	928.243	Inter_Desmonte
15688	4636659.161	428588.338	927.462	Inter_Desmonte
15689	4636656.027	428608.091	927.366	Inter_Desmonte
15690	4636655.773	428609.785	927.370	Inter_Desmonte
15691	4636652.847	428627.837	927.204	Inter_Desmonte
15692	4636649.676	428647.584	927.052	Inter_Desmonte
15693	4636646.493	428667.329	926.888	Inter_Desmonte
15694	4636643.270	428687.067	926.684	Inter_Desmonte
15695	4636640.259	428706.840	926.694	Inter_Desmonte
15696	4636637.151	428726.597	926.606	Inter_Desmonte
15697	4636633.923	428746.335	926.396	Inter_Desmonte
15698	4636631.920	428758.221	926.212	Inter_Desmonte
15699	4634973.032	425506.271	885.856	Inter_Desmonte
15700	4634973.384	425507.698	885.876	Inter_Desmonte
15701	4634975.051	425517.113	886.018	Inter_Desmonte
15702	4634975.598	425525.216	886.157	Inter_Desmonte
15703	4634974.821	425538.094	886.357	Inter_Desmonte
15704	4634973.841	425544.536	886.559	Inter_Desmonte
15705	4634972.898	425550.932	886.731	Inter_Desmonte
15706	4634971.061	425564.342	887.013	Inter_Desmonte
15707	4634971.034	425564.546	887.017	Inter_Desmonte
15708	4634969.670	425574.733	887.231	Inter_Desmonte
15709	4634968.362	425584.159	887.538	Inter_Desmonte
15710	4634968.256	425584.913	887.567	Inter_Desmonte
15711	4634967.472	425590.562	887.781	Inter_Desmonte
15712	4634964.584	425603.825	889.356	Inter_Desmonte
15713	4634961.550	425623.595	890.437	Inter_Desmonte
15714	4634960.079	425635.066	890.776	Inter_Desmonte
15715	4634959.137	425643.453	890.883	Inter_Desmonte
15716	4634958.694	425851.593	897.958	Inter_Desmonte
15717	4634962.138	425860.638	898.287	Inter_Desmonte
15718	4634962.355	425861.198	898.304	Inter_Desmonte
15719	4634969.357	425879.294	898.956	Inter_Desmonte
15720	4635022.259	426023.986	908.157	Inter_Desmonte
15721	4635024.330	426029.701	908.690	Inter_Desmonte
15722	4635030.315	426042.709	909.654	Inter_Desmonte
15723	4635033.198	426047.830	909.938	Inter_Desmonte
15724	4635033.338	426048.066	909.951	Inter_Desmonte
15725	4635055.651	426081.311	911.153	Inter_Desmonte
15726	4635055.801	426081.534	911.157	Inter_Desmonte
15727	4635056.875	426083.126	911.180	Inter_Desmonte
15728	4635062.695	426091.710	911.279	Inter_Desmonte
15729	4635067.049	426098.071	911.356	Inter_Desmonte
15730	4635073.813	426107.958	911.478	Inter_Desmonte
15731	4635078.427	426114.520	911.497	Inter_Desmonte
15732	4635079.730	426116.362	911.495	Inter_Desmonte
15733	4635085.640	426124.772	911.522	Inter_Desmonte
15734	4635602.637	426396.651	914.235	Inter_Desmonte
15735	4635608.189	426399.316	914.372	Inter_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15736	4635620.715	426405.205	914.585	Inter_Desmonte
15737	4635873.705	426524.575	918.559	Inter_Desmonte
15738	4635883.050	426530.560	918.713	Inter_Desmonte
15739	4635889.646	426535.552	918.748	Inter_Desmonte
15740	4635946.154	426591.663	919.538	Inter_Desmonte
15741	4635960.295	426605.805	919.645	Inter_Desmonte
15742	4635963.025	426608.566	919.687	Inter_Desmonte
15743	4635970.409	426616.031	919.801	Inter_Desmonte
15744	4635974.360	426620.025	919.861	Inter_Desmonte
15745	4635977.793	426623.496	919.914	Inter_Desmonte
15746	4635985.176	426630.962	919.979	Inter_Desmonte
15747	4635988.362	426634.211	920.006	Inter_Desmonte
15748	4636001.451	426648.937	920.120	Inter_Desmonte
15749	4636003.129	426651.003	920.133	Inter_Desmonte
15750	4636013.383	426664.624	920.161	Inter_Desmonte
15751	4636216.782	426985.435	922.119	Inter_Desmonte
15752	4636226.674	427001.186	922.262	Inter_Desmonte
15753	4636227.425	427002.368	922.265	Inter_Desmonte
15754	4636232.229	427009.943	922.294	Inter_Desmonte
15755	4636237.773	427018.707	922.340	Inter_Desmonte
15756	4636238.124	427019.266	922.342	Inter_Desmonte
15757	4636247.127	427033.651	922.417	Inter_Desmonte
15758	4636248.678	427036.167	922.435	Inter_Desmonte
15759	4636257.302	427053.069	922.656	Inter_Desmonte
15760	4636257.502	427053.542	922.664	Inter_Desmonte
15761	4636264.045	427071.883	922.775	Inter_Desmonte
15762	4636264.561	427073.739	922.782	Inter_Desmonte
15763	4636269.291	427090.723	922.810	Inter_Desmonte
15764	4636269.395	427091.102	922.810	Inter_Desmonte
15765	4636271.553	427098.948	922.811	Inter_Desmonte
15766	4636272.040	427100.722	922.811	Inter_Desmonte
15767	4636274.684	427110.391	922.812	Inter_Desmonte
15768	4636274.775	427110.726	922.812	Inter_Desmonte
15769	4636276.518	427117.108	922.802	Inter_Desmonte
15770	4636280.029	427129.663	922.677	Inter_Desmonte
15771	4636300.932	427206.884	922.337	Inter_Desmonte
15772	4636306.040	427226.221	922.372	Inter_Desmonte
15773	4636311.168	427245.553	922.387	Inter_Desmonte
15774	4636316.493	427264.832	922.198	Inter_Desmonte
15775	4636321.793	427284.117	922.034	Inter_Desmonte
15776	4636368.793	427457.857	921.571	Inter_Desmonte
15777	4636369.987	427462.329	921.603	Inter_Desmonte
15778	4636373.947	427477.180	921.708	Inter_Desmonte
15779	4636409.915	427612.480	922.774	Inter_Desmonte
15780	4636414.927	427631.843	923.056	Inter_Desmonte
15781	4636419.775	427649.802	923.126	Inter_Desmonte
15782	4636420.146	427651.150	923.132	Inter_Desmonte
15783	4636422.525	427659.869	923.185	Inter_Desmonte
15784	4636508.831	427865.876	923.433	Inter_Desmonte
15785	4636510.142	427868.745	923.437	Inter_Desmonte
15786	4636512.075	427872.963	923.442	Inter_Desmonte
15787	4636520.338	427891.176	923.613	Inter_Desmonte
15788	4636525.334	427902.313	923.829	Inter_Desmonte
15789	4636528.537	427909.420	923.966	Inter_Desmonte
15790	4636536.804	427927.631	924.264	Inter_Desmonte
15791	4636545.141	427945.810	924.486	Inter_Desmonte
15792	4636553.510	427963.976	924.674	Inter_Desmonte
15793	4636561.828	427982.163	924.916	Inter_Desmonte
15794	4636570.193	428000.330	925.106	Inter_Desmonte
15795	4636578.580	428018.487	925.274	Inter_Desmonte
15796	4636586.965	428036.644	925.443	Inter_Desmonte
15797	4636595.371	428054.792	925.589	Inter_Desmonte
15798	4636603.756	428072.950	925.758	Inter_Desmonte
15799	4636612.065	428091.142	926.011	Inter_Desmonte
15800	4636620.411	428109.317	926.222	Inter_Desmonte
15801	4636628.766	428127.489	926.425	Inter_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15802	4636637.127	428145.657	926.620	Inter_Desmonte
15803	4636645.470	428163.834	926.835	Inter_Desmonte
15804	4636653.821	428182.007	927.042	Inter_Desmonte
15805	4636662.180	428200.176	927.239	Inter_Desmonte
15806	4636670.534	428218.348	927.443	Inter_Desmonte
15807	4636670.785	428218.895	927.449	Inter_Desmonte
15808	4636687.212	428254.705	927.722	Inter_Desmonte
15809	4636690.475	428261.878	927.754	Inter_Desmonte
15810	4636691.727	428264.763	927.773	Inter_Desmonte
15811	4636694.552	428272.742	927.805	Inter_Desmonte
15812	4636697.178	428284.841	927.834	Inter_Desmonte
15813	4636696.899	428308.767	927.937	Inter_Desmonte
15814	4636696.583	428310.760	927.952	Inter_Desmonte
15815	4636645.833	428626.710	927.113	Inter_Desmonte
15816	4636642.653	428646.455	926.969	Inter_Desmonte
15817	4636639.472	428666.201	926.824	Inter_Desmonte
15818	4636633.008	428705.675	926.639	Inter_Desmonte
15819	4636629.752	428725.409	926.570	Inter_Desmonte
15820	4636626.687	428745.173	926.309	Inter_Desmonte
15821	4634944.609	425455.215	886.089	Inter_Terraplen
15822	4634946.238	425457.565	886.048	Inter_Terraplen
15823	4634955.082	425472.299	884.597	Inter_Terraplen
15824	4634960.074	425480.503	883.843	Inter_Terraplen
15825	4634960.775	425482.241	883.424	Inter_Terraplen
15826	4634965.282	425488.881	883.831	Inter_Terraplen
15827	4634968.463	425493.042	884.835	Inter_Terraplen
15828	4634958.346	425663.537	890.600	Inter_Terraplen
15829	4634956.717	425674.985	890.959	Inter_Terraplen
15830	4634955.539	425683.339	891.221	Inter_Terraplen
15831	4634952.729	425703.141	891.823	Inter_Terraplen
15832	4634949.885	425722.938	892.391	Inter_Terraplen
15833	4634949.264	425727.261	892.515	Inter_Terraplen
15834	4634947.503	425737.392	892.554	Inter_Terraplen
15835	4634946.733	425742.691	892.724	Inter_Terraplen
15836	4634946.044	425747.566	892.899	Inter_Terraplen
15837	4634944.076	425762.514	893.578	Inter_Terraplen
15838	4634942.362	425774.033	893.908	Inter_Terraplen
15839	4634941.584	425782.645	894.173	Inter_Terraplen
15840	4634942.043	425795.549	894.611	Inter_Terraplen
15841	4634942.195	425796.801	894.659	Inter_Terraplen
15842	4634943.278	425803.224	894.933	Inter_Terraplen
15843	4634947.190	425816.403	895.661	Inter_Terraplen
15844	4634949.288	425822.746	895.705	Inter_Terraplen
15845	4634954.191	425835.543	896.501	Inter_Terraplen
15846	4634956.501	425841.403	896.949	Inter_Terraplen
15847	4634956.518	425841.445	896.952	Inter_Terraplen
15848	4634977.054	425897.774	899.854	Inter_Terraplen
15849	4634984.041	425916.514	901.001	Inter_Terraplen
15850	4634990.920	425935.294	902.033	Inter_Terraplen
15851	4634994.692	425945.955	902.491	Inter_Terraplen
15852	4634997.577	425954.155	902.842	Inter_Terraplen
15853	4635008.527	425983.486	904.944	Inter_Terraplen
15854	4635010.041	425987.598	905.244	Inter_Terraplen
15855	4635011.511	425991.650	905.540	Inter_Terraplen
15856	4635013.578	425997.347	905.957	Inter_Terraplen
15857	4635017.116	426007.095	906.670	Inter_Terraplen
15858	4635018.337	426010.449	906.919	Inter_Terraplen
15859	4635041.795	426059.513	910.508	Inter_Terraplen
15860	4635045.272	426064.500	910.759	Inter_Terraplen
15861	4635051.848	426073.996	911.047	Inter_Terraplen
15862	4635090.703	426130.349	911.580	Inter_Terraplen
15863	4635101.518	426146.282	911.659	Inter_Terraplen
15864	4635101.954	426146.912	911.662	Inter_Terraplen
15865	4635115.681	426162.241	911.798	Inter_Terraplen
15866	4635116.961	426163.352	911.807	Inter_Terraplen
15867	4635132.580	426173.989	911.887	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15868	4635136.296	426175.854	911.909	Inter_Terraplen
15869	4635150.763	426182.616	911.986	Inter_Terraplen
15870	4635160.502	426187.174	912.033	Inter_Terraplen
15871	4635168.882	426191.085	912.082	Inter_Terraplen
15872	4635169.816	426191.521	912.088	Inter_Terraplen
15873	4635179.129	426195.868	912.143	Inter_Terraplen
15874	4635186.989	426199.578	912.194	Inter_Terraplen
15875	4635205.087	426208.090	912.341	Inter_Terraplen
15876	4635223.185	426216.604	912.485	Inter_Terraplen
15877	4635241.275	426225.133	912.611	Inter_Terraplen
15878	4635259.370	426233.652	912.750	Inter_Terraplen
15879	4635277.025	426243.104	912.857	Inter_Terraplen
15880	4635279.887	426244.449	912.881	Inter_Terraplen
15881	4635295.120	426251.623	912.980	Inter_Terraplen
15882	4635313.510	426259.516	912.757	Inter_Terraplen
15883	4635316.349	426260.911	912.715	Inter_Terraplen
15884	4635331.471	426268.319	912.502	Inter_Terraplen
15885	4635349.556	426276.859	912.537	Inter_Terraplen
15886	4635367.572	426285.545	912.410	Inter_Terraplen
15887	4635385.823	426293.734	912.832	Inter_Terraplen
15888	4635404.018	426302.039	913.126	Inter_Terraplen
15889	4635422.162	426310.455	913.298	Inter_Terraplen
15890	4635439.864	426319.808	913.435	Inter_Terraplen
15891	4635458.377	426327.439	913.474	Inter_Terraplen
15892	4635476.442	426336.022	913.462	Inter_Terraplen
15893	4635494.493	426344.634	913.417	Inter_Terraplen
15894	4635512.526	426353.284	913.330	Inter_Terraplen
15895	4635530.574	426361.903	913.277	Inter_Terraplen
15896	4635548.655	426370.452	913.301	Inter_Terraplen
15897	4635566.798	426378.868	913.473	Inter_Terraplen
15898	4635572.392	426381.446	913.541	Inter_Terraplen
15899	4635584.946	426387.275	913.688	Inter_Terraplen
15900	4635639.128	426413.051	914.326	Inter_Terraplen
15901	4635657.285	426421.437	914.805	Inter_Terraplen
15902	4635675.486	426429.731	915.385	Inter_Terraplen
15903	4635693.551	426438.315	915.646	Inter_Terraplen
15904	4635711.616	426446.897	915.909	Inter_Terraplen
15905	4635729.681	426455.480	916.171	Inter_Terraplen
15906	4635747.774	426464.003	916.499	Inter_Terraplen
15907	4635765.875	426472.507	916.847	Inter_Terraplen
15908	4635784.001	426480.961	917.252	Inter_Terraplen
15909	4635820.196	426497.988	917.929	Inter_Terraplen
15910	4635823.420	426499.525	917.971	Inter_Terraplen
15911	4635828.798	426502.083	918.042	Inter_Terraplen
15912	4635837.977	426506.435	918.159	Inter_Terraplen
15913	4635838.262	426506.570	918.163	Inter_Terraplen
15914	4635847.158	426510.785	918.256	Inter_Terraplen
15915	4635856.363	426515.075	918.347	Inter_Terraplen
15916	4635859.603	426516.579	918.379	Inter_Terraplen
15917	4635866.965	426519.991	918.453	Inter_Terraplen
15918	4635897.717	426542.847	918.781	Inter_Terraplen
15919	4635904.597	426548.371	918.871	Inter_Terraplen
15920	4635913.792	426557.664	918.996	Inter_Terraplen
15921	4635918.654	426562.598	919.015	Inter_Terraplen
15922	4635920.935	426564.888	919.041	Inter_Terraplen
15923	4635928.104	426572.085	919.123	Inter_Terraplen
15924	4635932.804	426576.732	919.227	Inter_Terraplen
15925	4636019.662	426672.337	920.180	Inter_Terraplen
15926	4636024.904	426680.831	920.189	Inter_Terraplen
15927	4636025.179	426681.272	920.192	Inter_Terraplen
15928	4636030.791	426690.146	920.267	Inter_Terraplen
15929	4636035.595	426697.733	920.335	Inter_Terraplen
15930	4636036.408	426699.017	920.346	Inter_Terraplen
15931	4636046.285	426714.637	920.477	Inter_Terraplen
15932	4636057.021	426731.511	920.673	Inter_Terraplen
15933	4636064.234	426742.797	920.831	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
15934	4636067.792	426748.363	920.909	Inter_Terraplen
15935	4636077.673	426765.779	921.062	Inter_Terraplen
15936	4636085.683	426776.560	921.122	Inter_Terraplen
15937	4636089.211	426782.145	921.141	Inter_Terraplen
15938	4636099.885	426799.059	921.189	Inter_Terraplen
15939	4636110.521	426815.996	921.193	Inter_Terraplen
15940	4636121.167	426832.928	921.207	Inter_Terraplen
15941	4636131.840	426849.842	921.254	Inter_Terraplen
15942	4636142.512	426866.756	921.301	Inter_Terraplen
15943	4636153.282	426883.609	921.462	Inter_Terraplen
15944	4636164.005	426900.491	921.569	Inter_Terraplen
15945	4636174.754	426917.358	921.705	Inter_Terraplen
15946	4636185.495	426934.229	921.833	Inter_Terraplen
15947	4636196.202	426951.121	921.920	Inter_Terraplen
15948	4636206.929	426968.002	922.031	Inter_Terraplen
15949	4636282.194	427137.507	922.608	Inter_Terraplen
15950	4636286.241	427148.702	922.536	Inter_Terraplen
15951	4636291.448	427168.012	922.426	Inter_Terraplen
15952	4636296.698	427187.311	922.361	Inter_Terraplen
15953	4636327.974	427303.163	921.736	Inter_Terraplen
15954	4636333.037	427322.513	921.476	Inter_Terraplen
15955	4636338.219	427341.829	921.341	Inter_Terraplen
15956	4636343.413	427361.143	921.217	Inter_Terraplen
15957	4636348.703	427380.431	921.192	Inter_Terraplen
15958	4636354.024	427399.711	921.201	Inter_Terraplen
15959	4636356.700	427409.346	921.221	Inter_Terraplen
15960	4636359.371	427418.983	921.251	Inter_Terraplen
15961	4636360.598	427423.448	921.265	Inter_Terraplen
15962	4636360.633	427423.574	921.266	Inter_Terraplen
15963	4636364.522	427438.304	921.218	Inter_Terraplen
15964	4636365.551	427442.820	921.064	Inter_Terraplen
15965	4636367.187	427447.939	921.356	Inter_Terraplen
15966	4636380.030	427496.257	921.720	Inter_Terraplen
15967	4636384.989	427515.633	921.685	Inter_Terraplen
15968	4636390.014	427534.992	921.718	Inter_Terraplen
15969	4636395.114	427554.331	921.829	Inter_Terraplen
15970	4636400.352	427573.633	922.084	Inter_Terraplen
15971	4636405.661	427592.916	922.412	Inter_Terraplen
15972	4636426.211	427669.686	923.248	Inter_Terraplen
15973	4636426.345	427670.196	923.253	Inter_Terraplen
15974	4636429.660	427682.806	923.378	Inter_Terraplen
15975	4636431.585	427689.575	923.447	Inter_Terraplen
15976	4636434.759	427702.363	923.571	Inter_Terraplen
15977	4636434.958	427702.909	923.577	Inter_Terraplen
15978	4636438.179	427708.680	923.595	Inter_Terraplen
15979	4636443.179	427720.736	923.534	Inter_Terraplen
15980	4636446.122	427727.186	923.504	Inter_Terraplen
15981	4636448.818	427733.074	923.476	Inter_Terraplen
15982	4636449.939	427735.508	923.468	Inter_Terraplen
15983	4636451.786	427739.492	923.463	Inter_Terraplen
15984	4636453.203	427742.543	923.459	Inter_Terraplen
15985	4636454.505	427745.345	923.456	Inter_Terraplen
15986	4636457.601	427752.005	923.451	Inter_Terraplen
15987	4636462.881	427763.506	923.441	Inter_Terraplen
15988	4636471.220	427781.685	923.422	Inter_Terraplen
15989	4636479.551	427799.867	923.393	Inter_Terraplen
15990	4636487.905	427818.039	923.389	Inter_Terraplen
15991	4636496.276	427836.203	923.404	Inter_Terraplen
15992	4636504.649	427854.365	923.422	Inter_Terraplen
15993	4636676.000	428227.811	927.536	Inter_Terraplen
15994	4636676.116	428228.068	927.538	Inter_Terraplen
15995	4636679.776	428236.112	927.600	Inter_Terraplen
15996	4636680.257	428237.165	927.608	Inter_Terraplen
15997	4636697.834	428291.585	927.841	Inter_Terraplen
15998	4636694.397	428330.665	928.111	Inter_Terraplen
15999	4636693.576	428335.298	928.079	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16000	4636691.800	428345.422	927.976	Inter_Terraplen
16001	4636691.009	428350.377	928.003	Inter_Terraplen
16002	4636690.180	428355.571	928.031	Inter_Terraplen
16003	4636689.204	428361.689	928.065	Inter_Terraplen
16004	4636687.866	428370.129	928.111	Inter_Terraplen
16005	4636686.321	428380.906	928.309	Inter_Terraplen
16006	4636684.854	428389.901	928.277	Inter_Terraplen
16007	4636682.996	428401.204	928.198	Inter_Terraplen
16008	4636681.621	428409.638	928.139	Inter_Terraplen
16009	4636678.499	428429.393	928.097	Inter_Terraplen
16010	4636675.354	428449.144	928.032	Inter_Terraplen
16011	4636672.187	428468.892	927.945	Inter_Terraplen
16012	4636668.974	428488.632	927.812	Inter_Terraplen
16013	4636665.751	428508.371	927.667	Inter_Terraplen
16014	4636662.501	428528.105	927.497	Inter_Terraplen
16015	4636659.189	428547.830	927.262	Inter_Terraplen
16016	4636656.155	428567.599	927.310	Inter_Terraplen
16017	4636655.895	428569.292	927.314	Inter_Terraplen
16018	4636653.001	428587.348	927.223	Inter_Terraplen
16019	4636649.006	428606.963	927.254	Inter_Terraplen
16020	4636648.737	428608.655	927.244	Inter_Terraplen
16021	4634960.763	425468.307	885.620	Inter_Terraplen
16022	4634967.232	425475.472	884.421	Inter_Terraplen
16023	4634968.320	425477.190	884.481	Inter_Terraplen
16024	4634972.851	425484.844	884.485	Inter_Terraplen
16025	4634975.033	425490.056	884.826	Inter_Terraplen
16026	4634978.989	425504.720	886.061	Inter_Terraplen
16027	4634979.353	425506.258	886.095	Inter_Terraplen
16028	4634982.080	425516.271	886.300	Inter_Terraplen
16029	4634981.763	425525.096	886.350	Inter_Terraplen
16030	4634981.044	425538.965	886.434	Inter_Terraplen
16031	4634980.063	425545.407	886.573	Inter_Terraplen
16032	4634979.090	425551.799	886.712	Inter_Terraplen
16033	4634963.400	425664.245	890.513	Inter_Terraplen
16034	4634961.867	425675.707	890.826	Inter_Terraplen
16035	4634960.738	425684.067	891.054	Inter_Terraplen
16036	4634958.008	425703.880	891.647	Inter_Terraplen
16037	4634955.288	425723.694	892.232	Inter_Terraplen
16038	4634954.694	425728.021	892.359	Inter_Terraplen
16039	4634953.127	425738.180	892.830	Inter_Terraplen
16040	4634952.359	425743.479	893.026	Inter_Terraplen
16041	4634951.661	425748.353	893.198	Inter_Terraplen
16042	4634949.721	425763.305	893.454	Inter_Terraplen
16043	4634948.050	425774.830	893.826	Inter_Terraplen
16044	4634947.339	425782.881	894.077	Inter_Terraplen
16045	4634947.514	425794.967	894.695	Inter_Terraplen
16046	4634952.140	425814.590	895.395	Inter_Terraplen
16047	4634954.401	425820.873	895.755	Inter_Terraplen
16048	4634959.135	425833.732	896.461	Inter_Terraplen
16049	4634961.338	425839.632	896.777	Inter_Terraplen
16050	4634961.354	425839.673	896.779	Inter_Terraplen
16051	4634964.789	425849.360	897.417	Inter_Terraplen
16052	4634968.136	425858.441	897.897	Inter_Terraplen
16053	4634968.345	425859.003	897.925	Inter_Terraplen
16054	4634975.070	425877.201	898.871	Inter_Terraplen
16055	4634981.940	425895.984	899.915	Inter_Terraplen
16056	4634989.836	425914.391	900.864	Inter_Terraplen
16057	4634995.672	425933.553	902.009	Inter_Terraplen
16058	4634999.675	425944.130	902.472	Inter_Terraplen
16059	4635002.771	425952.252	902.822	Inter_Terraplen
16060	4635009.607	425971.047	904.045	Inter_Terraplen
16061	4635013.382	425981.708	904.900	Inter_Terraplen
16062	4635014.883	425985.824	905.200	Inter_Terraplen
16063	4635016.360	425989.873	905.495	Inter_Terraplen
16064	4635018.436	425995.567	905.910	Inter_Terraplen
16065	4635021.964	426005.319	906.647	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16066	4635045.997	426056.616	910.265	Inter_Terraplen
16067	4635049.446	426061.622	910.546	Inter_Terraplen
16068	4635056.005	426071.129	910.917	Inter_Terraplen
16069	4635060.653	426077.862	911.018	Inter_Terraplen
16070	4635060.804	426078.084	911.021	Inter_Terraplen
16071	4635061.885	426079.672	911.045	Inter_Terraplen
16072	4635261.514	426229.103	912.754	Inter_Terraplen
16073	4635315.858	426254.532	912.916	Inter_Terraplen
16074	4635318.739	426255.838	912.878	Inter_Terraplen
16075	4635334.066	426262.811	912.695	Inter_Terraplen
16076	4635352.170	426271.312	912.718	Inter_Terraplen
16077	4635370.257	426279.848	912.780	Inter_Terraplen
16078	4635388.252	426288.579	913.058	Inter_Terraplen
16079	4635406.243	426297.318	913.345	Inter_Terraplen
16080	4635496.722	426339.904	913.552	Inter_Terraplen
16081	4635514.857	426348.339	913.502	Inter_Terraplen
16082	4635532.962	426356.836	913.520	Inter_Terraplen
16083	4635551.060	426365.348	913.557	Inter_Terraplen
16084	4635569.098	426373.989	913.735	Inter_Terraplen
16085	4635574.650	426376.654	913.795	Inter_Terraplen
16086	4635641.653	426407.692	914.235	Inter_Terraplen
16087	4635659.536	426416.660	915.049	Inter_Terraplen
16088	4635677.649	426425.142	915.326	Inter_Terraplen
16089	4635695.760	426433.626	915.605	Inter_Terraplen
16090	4635713.848	426442.159	915.939	Inter_Terraplen
16091	4635731.963	426450.636	916.210	Inter_Terraplen
16092	4635750.053	426459.165	916.539	Inter_Terraplen
16093	4635768.136	426467.710	916.886	Inter_Terraplen
16094	4635786.203	426476.288	917.268	Inter_Terraplen
16095	4635822.360	426493.397	917.982	Inter_Terraplen
16096	4635825.598	426494.904	918.024	Inter_Terraplen
16097	4635830.995	426497.421	918.092	Inter_Terraplen
16098	4635840.216	426501.685	918.210	Inter_Terraplen
16099	4635840.501	426501.817	918.214	Inter_Terraplen
16100	4635849.436	426505.950	918.307	Inter_Terraplen
16101	4635858.648	426510.226	918.395	Inter_Terraplen
16102	4635861.886	426511.734	918.425	Inter_Terraplen
16103	4635869.239	426515.164	918.495	Inter_Terraplen
16104	4635876.796	426519.091	918.579	Inter_Terraplen
16105	4635886.658	426525.442	918.767	Inter_Terraplen
16106	4635893.626	426530.720	918.803	Inter_Terraplen
16107	4635902.159	426538.426	918.844	Inter_Terraplen
16108	4635908.339	426544.646	918.876	Inter_Terraplen
16109	4635917.482	426553.991	919.024	Inter_Terraplen
16110	4635922.342	426558.927	919.081	Inter_Terraplen
16111	4635924.609	426561.230	919.108	Inter_Terraplen
16112	4635931.746	426568.460	919.177	Inter_Terraplen
16113	4635936.383	426573.169	919.263	Inter_Terraplen
16114	4635993.540	426629.243	920.030	Inter_Terraplen
16115	4636006.247	426645.022	920.129	Inter_Terraplen
16116	4636007.965	426647.142	920.144	Inter_Terraplen
16117	4636018.457	426661.119	920.194	Inter_Terraplen
16118	4636024.100	426669.526	920.204	Inter_Terraplen
16119	4636029.455	426677.949	920.216	Inter_Terraplen
16120	4636029.733	426678.387	920.216	Inter_Terraplen
16121	4636035.323	426687.276	920.280	Inter_Terraplen
16122	4636040.093	426694.885	920.347	Inter_Terraplen
16123	4636040.900	426696.173	920.358	Inter_Terraplen
16124	4636050.792	426711.783	920.495	Inter_Terraplen
16125	4636061.434	426728.716	920.716	Inter_Terraplen
16126	4636068.551	426740.064	920.877	Inter_Terraplen
16127	4636072.059	426745.661	920.956	Inter_Terraplen
16128	4636083.621	426762.013	921.059	Inter_Terraplen
16129	4636089.934	426773.868	921.129	Inter_Terraplen
16130	4636093.480	426779.442	921.141	Inter_Terraplen
16131	4636104.219	426796.314	921.174	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16132	4636114.969	426813.180	921.193	Inter_Terraplen
16133	4636125.760	426830.019	921.165	Inter_Terraplen
16134	4636136.491	426846.897	921.206	Inter_Terraplen
16135	4636147.218	426863.776	921.253	Inter_Terraplen
16136	4636157.892	426880.690	921.362	Inter_Terraplen
16137	4636168.583	426897.593	921.452	Inter_Terraplen
16138	4636179.254	426914.508	921.564	Inter_Terraplen
16139	4636189.895	426931.443	921.713	Inter_Terraplen
16140	4636200.541	426948.374	921.856	Inter_Terraplen
16141	4636211.207	426965.292	921.974	Inter_Terraplen
16142	4636221.895	426982.197	922.068	Inter_Terraplen
16143	4636231.839	426997.915	922.148	Inter_Terraplen
16144	4636232.594	426999.095	922.153	Inter_Terraplen
16145	4636237.432	427006.648	922.186	Inter_Terraplen
16146	4636243.024	427015.382	922.225	Inter_Terraplen
16147	4636243.380	427015.937	922.227	Inter_Terraplen
16148	4636252.483	427030.259	922.348	Inter_Terraplen
16149	4636254.081	427032.896	922.388	Inter_Terraplen
16150	4636270.155	427070.142	922.692	Inter_Terraplen
16151	4636270.695	427072.078	922.698	Inter_Terraplen
16152	4636275.328	427089.088	922.656	Inter_Terraplen
16153	4636275.430	427089.468	922.656	Inter_Terraplen
16154	4636277.550	427097.324	922.656	Inter_Terraplen
16155	4636278.029	427099.100	922.656	Inter_Terraplen
16156	4636281.628	427108.510	922.619	Inter_Terraplen
16157	4636281.717	427108.846	922.619	Inter_Terraplen
16158	4636283.451	427115.230	922.619	Inter_Terraplen
16159	4636285.895	427128.075	922.600	Inter_Terraplen
16160	4636288.043	427135.923	922.549	Inter_Terraplen
16161	4636291.163	427147.369	922.476	Inter_Terraplen
16162	4636296.380	427166.676	922.398	Inter_Terraplen
16163	4636301.591	427185.986	922.327	Inter_Terraplen
16164	4636306.774	427205.302	922.284	Inter_Terraplen
16165	4636328.659	427282.257	921.921	Inter_Terraplen
16166	4636333.051	427301.788	921.697	Inter_Terraplen
16167	4636338.409	427321.058	921.475	Inter_Terraplen
16168	4636343.687	427340.349	921.333	Inter_Terraplen
16169	4636348.956	427359.642	921.202	Inter_Terraplen
16170	4636354.097	427378.970	921.203	Inter_Terraplen
16171	4636359.225	427398.302	921.218	Inter_Terraplen
16172	4636361.814	427407.961	921.199	Inter_Terraplen
16173	4636364.378	427417.627	921.222	Inter_Terraplen
16174	4636365.575	427422.100	921.232	Inter_Terraplen
16175	4636365.609	427422.226	921.232	Inter_Terraplen
16176	4636369.583	427436.943	921.264	Inter_Terraplen
16177	4636370.799	427441.412	921.273	Inter_Terraplen
16178	4636372.189	427446.600	921.310	Inter_Terraplen
16179	4636374.776	427456.263	921.379	Inter_Terraplen
16180	4636375.970	427460.738	921.411	Inter_Terraplen
16181	4636379.930	427475.589	921.518	Inter_Terraplen
16182	4636385.166	427494.892	921.568	Inter_Terraplen
16183	4636390.455	427514.180	921.564	Inter_Terraplen
16184	4636395.652	427533.493	921.656	Inter_Terraplen
16185	4636400.818	427552.815	921.780	Inter_Terraplen
16186	4636405.814	427572.181	922.079	Inter_Terraplen
16187	4636410.784	427591.555	922.406	Inter_Terraplen
16188	4636450.849	427725.017	923.485	Inter_Terraplen
16189	4636453.622	427730.870	923.445	Inter_Terraplen
16190	4636454.755	427733.298	923.428	Inter_Terraplen
16191	4636456.606	427737.281	923.404	Inter_Terraplen
16192	4636458.007	427740.339	923.403	Inter_Terraplen
16193	4636459.294	427743.147	923.402	Inter_Terraplen
16194	4636462.353	427749.825	923.400	Inter_Terraplen
16195	4636467.623	427761.331	923.396	Inter_Terraplen
16196	4636476.136	427779.429	923.187	Inter_Terraplen
16197	4636484.497	427797.598	923.146	Inter_Terraplen

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16198	4636492.655	427815.859	923.327	Inter_Terraplen
16199	4636500.960	427834.054	923.347	Inter_Terraplen
16200	4636509.265	427852.248	923.367	Inter_Terraplen
16201	4636514.335	427863.350	923.378	Inter_Terraplen
16202	4636515.647	427866.219	923.380	Inter_Terraplen
16203	4636517.581	427870.437	923.384	Inter_Terraplen
16204	4636600.956	428052.230	925.445	Inter_Terraplen
16205	4636609.341	428070.387	925.613	Inter_Terraplen
16206	4636617.652	428088.578	925.863	Inter_Terraplen
16207	4636635.230	428124.523	926.313	Inter_Terraplen
16208	4636642.675	428143.112	926.516	Inter_Terraplen
16209	4636651.921	428160.874	926.738	Inter_Terraplen
16210	4636660.263	428179.051	926.955	Inter_Terraplen
16211	4636667.679	428197.653	927.190	Inter_Terraplen
16212	4636676.019	428215.832	927.408	Inter_Terraplen
16213	4636676.267	428216.380	927.418	Inter_Terraplen
16214	4636680.618	428225.692	927.509	Inter_Terraplen
16215	4636680.738	428225.947	927.511	Inter_Terraplen
16216	4636684.491	428233.949	927.570	Inter_Terraplen
16217	4636684.982	428234.998	927.577	Inter_Terraplen
16218	4636692.941	428252.077	927.703	Inter_Terraplen
16219	4636696.268	428259.220	927.739	Inter_Terraplen
16220	4636697.635	428262.323	927.741	Inter_Terraplen
16221	4636700.701	428270.923	927.753	Inter_Terraplen
16222	4636703.520	428283.977	927.793	Inter_Terraplen
16223	4636704.204	428291.251	927.825	Inter_Terraplen
16224	4636703.194	428309.778	927.921	Inter_Terraplen
16225	4636702.858	428311.768	927.937	Inter_Terraplen
16226	4636699.521	428331.488	928.093	Inter_Terraplen
16227	4636698.736	428336.127	928.130	Inter_Terraplen
16228	4636697.005	428346.258	928.228	Inter_Terraplen
16229	4636683.510	428430.198	928.123	Inter_Terraplen
16230	4636680.320	428449.942	928.049	Inter_Terraplen
16231	4636674.017	428489.442	927.822	Inter_Terraplen
16232	4636670.895	428509.197	927.678	Inter_Terraplen
16233	4636667.798	428528.956	927.510	Inter_Terraplen
16234	4636664.688	428548.713	927.354	Inter_Terraplen
16235	4636661.359	428568.435	927.420	Inter_Terraplen
16236	4636661.076	428570.124	927.424	Inter_Terraplen
16237	4634944.609	425455.215	886.089	Interseccion
16238	4634946.238	425457.565	886.048	Interseccion
16239	4634955.082	425472.299	884.597	Interseccion
16240	4634960.074	425480.503	883.843	Interseccion
16241	4634960.775	425482.241	883.424	Interseccion
16242	4634965.282	425488.881	883.831	Interseccion
16243	4634968.463	425493.042	884.835	Interseccion
16244	4634973.032	425506.271	885.856	Interseccion
16245	4634973.384	425507.698	885.876	Interseccion
16246	4634975.051	425517.113	886.018	Interseccion
16247	4634975.598	425525.216	886.157	Interseccion
16248	4634974.821	425538.094	886.357	Interseccion
16249	4634973.841	425544.536	886.559	Interseccion
16250	4634972.898	425550.932	886.731	Interseccion
16251	4634971.061	425564.342	887.013	Interseccion
16252	4634971.034	425564.546	887.017	Interseccion
16253	4634969.670	425574.733	887.231	Interseccion
16254	4634968.362	425584.159	887.538	Interseccion
16255	4634968.256	425584.913	887.567	Interseccion
16256	4634967.472	425590.562	887.781	Interseccion
16257	4634964.584	425603.825	889.356	Interseccion
16258	4634961.550	425623.595	890.437	Interseccion
16259	4634960.079	425635.066	890.776	Interseccion
16260	4634959.137	425643.453	890.883	Interseccion
16261	4634958.346	425663.537	890.600	Interseccion
16262	4634956.717	425674.985	890.959	Interseccion
16263	4634955.539	425683.339	891.221	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16264	4634952.729	425703.141	891.823	Interseccion
16265	4634949.885	425722.938	892.391	Interseccion
16266	4634949.264	425727.261	892.515	Interseccion
16267	4634947.503	425737.392	892.554	Interseccion
16268	4634946.733	425742.691	892.724	Interseccion
16269	4634946.044	425747.566	892.899	Interseccion
16270	4634944.076	425762.514	893.578	Interseccion
16271	4634942.362	425774.033	893.908	Interseccion
16272	4634941.584	425782.645	894.173	Interseccion
16273	4634942.043	425795.549	894.611	Interseccion
16274	4634942.195	425796.801	894.659	Interseccion
16275	4634943.278	425803.224	894.933	Interseccion
16276	4634947.190	425816.403	895.661	Interseccion
16277	4634949.288	425822.746	895.705	Interseccion
16278	4634954.191	425835.543	896.501	Interseccion
16279	4634956.501	425841.403	896.949	Interseccion
16280	4634956.518	425841.445	896.952	Interseccion
16281	4634958.694	425851.593	897.958	Interseccion
16282	4634962.138	425860.638	898.287	Interseccion
16283	4634962.355	425861.198	898.304	Interseccion
16284	4634969.357	425879.294	898.956	Interseccion
16285	4634977.054	425897.774	899.854	Interseccion
16286	4634984.041	425916.514	901.001	Interseccion
16287	4634990.920	425935.294	902.033	Interseccion
16288	4634994.692	425945.955	902.491	Interseccion
16289	4634997.577	425954.155	902.842	Interseccion
16290	4635003.619	425973.241	904.422	Interseccion
16291	4635008.527	425983.486	904.944	Interseccion
16292	4635010.041	425987.598	905.244	Interseccion
16293	4635011.511	425991.650	905.540	Interseccion
16294	4635013.578	425997.347	905.957	Interseccion
16295	4635017.116	426007.095	906.670	Interseccion
16296	4635018.337	426010.449	906.919	Interseccion
16297	4635022.259	426023.986	908.157	Interseccion
16298	4635024.330	426029.701	908.690	Interseccion
16299	4635030.315	426042.709	909.654	Interseccion
16300	4635033.198	426047.830	909.938	Interseccion
16301	4635033.338	426048.066	909.951	Interseccion
16302	4635041.795	426059.513	910.508	Interseccion
16303	4635045.272	426064.500	910.759	Interseccion
16304	4635051.848	426073.996	911.047	Interseccion
16305	4635055.651	426081.311	911.153	Interseccion
16306	4635055.801	426081.534	911.157	Interseccion
16307	4635056.875	426083.126	911.180	Interseccion
16308	4635062.695	426091.710	911.279	Interseccion
16309	4635067.049	426098.071	911.356	Interseccion
16310	4635073.813	426107.958	911.478	Interseccion
16311	4635078.427	426114.520	911.497	Interseccion
16312	4635079.730	426116.362	911.495	Interseccion
16313	4635085.640	426124.772	911.522	Interseccion
16314	4635090.703	426130.349	911.580	Interseccion
16315	4635101.518	426146.282	911.659	Interseccion
16316	4635101.954	426146.912	911.662	Interseccion
16317	4635115.681	426162.241	911.798	Interseccion
16318	4635116.961	426163.352	911.807	Interseccion
16319	4635132.580	426173.989	911.887	Interseccion
16320	4635136.296	426175.854	911.909	Interseccion
16321	4635150.763	426182.616	911.986	Interseccion
16322	4635160.502	426187.174	912.033	Interseccion
16323	4635168.882	426191.085	912.082	Interseccion
16324	4635169.816	426191.521	912.088	Interseccion
16325	4635179.129	426195.868	912.143	Interseccion
16326	4635186.989	426199.578	912.194	Interseccion
16327	4635205.087	426208.090	912.341	Interseccion
16328	4635223.185	426216.604	912.485	Interseccion
16329	4635241.275	426225.133	912.611	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16330	4635259.370	426233.652	912.750	Interseccion
16331	4635277.025	426243.104	912.857	Interseccion
16332	4635279.887	426244.449	912.881	Interseccion
16333	4635295.120	426251.623	912.980	Interseccion
16334	4635313.510	426259.516	912.757	Interseccion
16335	4635316.349	426260.911	912.715	Interseccion
16336	4635331.471	426268.319	912.502	Interseccion
16337	4635349.556	426276.859	912.537	Interseccion
16338	4635367.572	426285.545	912.410	Interseccion
16339	4635385.823	426293.734	912.832	Interseccion
16340	4635404.018	426302.039	913.126	Interseccion
16341	4635422.162	426310.455	913.298	Interseccion
16342	4635439.864	426319.808	913.435	Interseccion
16343	4635458.377	426327.439	913.474	Interseccion
16344	4635476.442	426336.022	913.462	Interseccion
16345	4635494.493	426344.634	913.417	Interseccion
16346	4635512.526	426353.284	913.330	Interseccion
16347	4635530.574	426361.903	913.277	Interseccion
16348	4635548.655	426370.452	913.301	Interseccion
16349	4635566.798	426378.868	913.473	Interseccion
16350	4635572.392	426381.446	913.541	Interseccion
16351	4635584.946	426387.275	913.688	Interseccion
16352	4635602.637	426396.651	914.235	Interseccion
16353	4635608.189	426399.316	914.372	Interseccion
16354	4635620.715	426405.205	914.585	Interseccion
16355	4635639.128	426413.051	914.326	Interseccion
16356	4635657.285	426421.437	914.805	Interseccion
16357	4635675.486	426429.731	915.385	Interseccion
16358	4635693.551	426438.315	915.646	Interseccion
16359	4635711.616	426446.897	915.909	Interseccion
16360	4635729.681	426455.480	916.171	Interseccion
16361	4635747.774	426464.003	916.499	Interseccion
16362	4635765.875	426472.507	916.847	Interseccion
16363	4635784.001	426480.961	917.252	Interseccion
16364	4635801.706	426490.309	917.668	Interseccion
16365	4635820.196	426497.988	917.929	Interseccion
16366	4635823.420	426499.525	917.971	Interseccion
16367	4635828.798	426502.083	918.042	Interseccion
16368	4635837.977	426506.435	918.159	Interseccion
16369	4635838.262	426506.570	918.163	Interseccion
16370	4635847.158	426510.785	918.256	Interseccion
16371	4635856.363	426515.075	918.347	Interseccion
16372	4635859.603	426516.579	918.379	Interseccion
16373	4635866.965	426519.991	918.453	Interseccion
16374	4635873.705	426524.575	918.559	Interseccion
16375	4635883.050	426530.560	918.713	Interseccion
16376	4635889.646	426535.552	918.748	Interseccion
16377	4635897.717	426542.847	918.781	Interseccion
16378	4635904.597	426548.371	918.871	Interseccion
16379	4635913.792	426557.664	918.996	Interseccion
16380	4635918.654	426562.598	919.015	Interseccion
16381	4635920.935	426564.888	919.041	Interseccion
16382	4635928.104	426572.085	919.123	Interseccion
16383	4635932.804	426576.732	919.227	Interseccion
16384	4635946.154	426591.663	919.538	Interseccion
16385	4635960.295	426605.805	919.645	Interseccion
16386	4635963.025	426608.566	919.687	Interseccion
16387	4635970.409	426616.031	919.801	Interseccion
16388	4635974.360	426620.025	919.861	Interseccion
16389	4635977.793	426623.496	919.914	Interseccion
16390	4635985.176	426630.962	919.979	Interseccion
16391	4635988.362	426634.211	920.006	Interseccion
16392	4636001.451	426648.937	920.120	Interseccion
16393	4636003.129	426651.003	920.133	Interseccion
16394	4636013.383	426664.624	920.161	Interseccion
16395	4636019.662	426672.337	920.180	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16396	4636024.904	426680.831	920.189	Interseccion
16397	4636025.179	426681.272	920.192	Interseccion
16398	4636030.791	426690.146	920.267	Interseccion
16399	4636035.595	426697.733	920.335	Interseccion
16400	4636036.408	426699.017	920.346	Interseccion
16401	4636046.285	426714.637	920.477	Interseccion
16402	4636057.021	426731.511	920.673	Interseccion
16403	4636064.234	426742.797	920.831	Interseccion
16404	4636067.792	426748.363	920.909	Interseccion
16405	4636077.673	426765.779	921.062	Interseccion
16406	4636085.683	426776.560	921.122	Interseccion
16407	4636089.211	426782.145	921.141	Interseccion
16408	4636099.885	426799.059	921.189	Interseccion
16409	4636110.521	426815.996	921.193	Interseccion
16410	4636121.167	426832.928	921.207	Interseccion
16411	4636131.840	426849.842	921.254	Interseccion
16412	4636142.512	426866.756	921.301	Interseccion
16413	4636153.282	426883.609	921.462	Interseccion
16414	4636164.005	426900.491	921.569	Interseccion
16415	4636174.754	426917.358	921.705	Interseccion
16416	4636185.495	426934.229	921.833	Interseccion
16417	4636196.202	426951.121	921.920	Interseccion
16418	4636206.929	426968.002	922.031	Interseccion
16419	4636216.782	426985.435	922.119	Interseccion
16420	4636226.674	427001.186	922.262	Interseccion
16421	4636227.425	427002.368	922.265	Interseccion
16422	4636232.229	427009.943	922.294	Interseccion
16423	4636237.773	427018.707	922.340	Interseccion
16424	4636238.124	427019.266	922.342	Interseccion
16425	4636247.127	427033.651	922.417	Interseccion
16426	4636248.678	427036.167	922.435	Interseccion
16427	4636257.302	427053.069	922.656	Interseccion
16428	4636257.502	427053.542	922.664	Interseccion
16429	4636264.045	427071.883	922.775	Interseccion
16430	4636264.561	427073.739	922.782	Interseccion
16431	4636269.291	427090.723	922.810	Interseccion
16432	4636269.395	427091.102	922.810	Interseccion
16433	4636271.553	427098.948	922.811	Interseccion
16434	4636272.040	427100.722	922.811	Interseccion
16435	4636274.684	427110.391	922.812	Interseccion
16436	4636274.775	427110.726	922.812	Interseccion
16437	4636276.518	427117.108	922.802	Interseccion
16438	4636280.029	427129.663	922.677	Interseccion
16439	4636282.194	427137.507	922.608	Interseccion
16440	4636286.241	427148.702	922.536	Interseccion
16441	4636291.448	427168.012	922.426	Interseccion
16442	4636296.698	427187.311	922.361	Interseccion
16443	4636300.932	427206.884	922.337	Interseccion
16444	4636306.040	427226.221	922.372	Interseccion
16445	4636311.168	427245.553	922.387	Interseccion
16446	4636316.493	427264.832	922.198	Interseccion
16447	4636321.793	427284.117	922.034	Interseccion
16448	4636327.974	427303.163	921.736	Interseccion
16449	4636333.037	427322.513	921.476	Interseccion
16450	4636338.219	427341.829	921.341	Interseccion
16451	4636343.413	427361.143	921.217	Interseccion
16452	4636348.703	427380.431	921.192	Interseccion
16453	4636354.024	427399.711	921.201	Interseccion
16454	4636356.700	427409.346	921.221	Interseccion
16455	4636359.371	427418.983	921.251	Interseccion
16456	4636360.598	427423.448	921.265	Interseccion
16457	4636360.633	427423.574	921.266	Interseccion
16458	4636364.522	427438.304	921.218	Interseccion
16459	4636365.551	427442.820	921.064	Interseccion
16460	4636367.187	427447.939	921.356	Interseccion
16461	4636368.793	427457.857	921.571	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16462	4636369.987	427462.329	921.603	Interseccion
16463	4636373.947	427477.180	921.708	Interseccion
16464	4636380.030	427496.257	921.720	Interseccion
16465	4636384.989	427515.633	921.685	Interseccion
16466	4636390.014	427534.992	921.718	Interseccion
16467	4636395.114	427554.331	921.829	Interseccion
16468	4636400.352	427573.633	922.084	Interseccion
16469	4636405.661	427592.916	922.412	Interseccion
16470	4636409.915	427612.480	922.774	Interseccion
16471	4636414.927	427631.843	923.056	Interseccion
16472	4636419.775	427649.802	923.126	Interseccion
16473	4636420.146	427651.150	923.132	Interseccion
16474	4636422.525	427659.869	923.185	Interseccion
16475	4636426.211	427669.686	923.248	Interseccion
16476	4636426.345	427670.196	923.253	Interseccion
16477	4636429.660	427682.806	923.378	Interseccion
16478	4636431.585	427689.575	923.447	Interseccion
16479	4636434.759	427702.363	923.571	Interseccion
16480	4636434.958	427702.909	923.577	Interseccion
16481	4636438.179	427708.680	923.595	Interseccion
16482	4636443.179	427720.736	923.534	Interseccion
16483	4636446.122	427727.186	923.504	Interseccion
16484	4636448.818	427733.074	923.476	Interseccion
16485	4636449.939	427735.508	923.468	Interseccion
16486	4636451.786	427739.492	923.463	Interseccion
16487	4636453.203	427742.543	923.459	Interseccion
16488	4636454.505	427745.345	923.456	Interseccion
16489	4636457.601	427752.005	923.451	Interseccion
16490	4636462.881	427763.506	923.441	Interseccion
16491	4636471.220	427781.685	923.422	Interseccion
16492	4636479.551	427799.867	923.393	Interseccion
16493	4636487.905	427818.039	923.389	Interseccion
16494	4636496.276	427836.203	923.404	Interseccion
16495	4636504.649	427854.365	923.422	Interseccion
16496	4636508.831	427865.876	923.433	Interseccion
16497	4636510.142	427868.745	923.437	Interseccion
16498	4636512.075	427872.963	923.442	Interseccion
16499	4636520.338	427891.176	923.613	Interseccion
16500	4636525.334	427902.313	923.829	Interseccion
16501	4636528.537	427909.420	923.966	Interseccion
16502	4636536.804	427927.631	924.264	Interseccion
16503	4636545.141	427945.810	924.486	Interseccion
16504	4636553.510	427963.976	924.674	Interseccion
16505	4636561.828	427982.163	924.916	Interseccion
16506	4636570.193	428000.330	925.106	Interseccion
16507	4636578.580	428018.487	925.274	Interseccion
16508	4636586.965	428036.644	925.443	Interseccion
16509	4636595.371	428054.792	925.589	Interseccion
16510	4636603.756	428072.950	925.758	Interseccion
16511	4636612.065	428091.142	926.011	Interseccion
16512	4636620.411	428109.317	926.222	Interseccion
16513	4636628.766	428127.489	926.425	Interseccion
16514	4636637.127	428145.657	926.620	Interseccion
16515	4636645.470	428163.834	926.835	Interseccion
16516	4636653.821	428182.007	927.042	Interseccion
16517	4636662.180	428200.176	927.239	Interseccion
16518	4636670.534	428218.348	927.443	Interseccion
16519	4636670.785	428218.895	927.449	Interseccion
16520	4636676.000	428227.811	927.536	Interseccion
16521	4636676.116	428228.068	927.538	Interseccion
16522	4636679.776	428236.112	927.600	Interseccion
16523	4636680.257	428237.165	927.608	Interseccion
16524	4636687.212	428254.705	927.722	Interseccion
16525	4636690.475	428261.878	927.754	Interseccion
16526	4636691.727	428264.763	927.773	Interseccion
16527	4636694.552	428272.742	927.805	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16528	4636697.178	428284.841	927.834	Interseccion
16529	4636697.834	428291.585	927.841	Interseccion
16530	4636696.899	428308.767	927.937	Interseccion
16531	4636696.583	428310.760	927.952	Interseccion
16532	4636694.397	428330.665	928.111	Interseccion
16533	4636693.576	428335.298	928.079	Interseccion
16534	4636691.800	428345.422	927.976	Interseccion
16535	4636691.009	428350.377	928.003	Interseccion
16536	4636690.180	428355.571	928.031	Interseccion
16537	4636689.204	428361.689	928.065	Interseccion
16538	4636687.866	428370.129	928.111	Interseccion
16539	4636686.321	428380.906	928.309	Interseccion
16540	4636684.854	428389.901	928.277	Interseccion
16541	4636682.996	428401.204	928.198	Interseccion
16542	4636681.621	428409.638	928.139	Interseccion
16543	4636678.499	428429.393	928.097	Interseccion
16544	4636675.354	428449.144	928.032	Interseccion
16545	4636672.187	428468.892	927.945	Interseccion
16546	4636668.974	428488.632	927.812	Interseccion
16547	4636665.751	428508.371	927.667	Interseccion
16548	4636662.501	428528.105	927.497	Interseccion
16549	4636659.189	428547.830	927.262	Interseccion
16550	4636656.155	428567.599	927.310	Interseccion
16551	4636655.895	428569.292	927.314	Interseccion
16552	4636653.001	428587.348	927.223	Interseccion
16553	4636649.006	428606.963	927.254	Interseccion
16554	4636648.737	428608.655	927.244	Interseccion
16555	4636645.833	428626.710	927.113	Interseccion
16556	4636642.653	428646.455	926.969	Interseccion
16557	4636639.472	428666.201	926.824	Interseccion
16558	4636637.292	428686.107	926.629	Interseccion
16559	4636633.008	428705.675	926.639	Interseccion
16560	4636629.752	428725.409	926.570	Interseccion
16561	4636626.687	428745.173	926.309	Interseccion
16562	4636625.872	428757.249	926.087	Interseccion
16563	4634949.843	425451.536	886.573	Interseccion
16564	4634951.575	425453.814	886.672	Interseccion
16565	4634960.763	425468.307	885.620	Interseccion
16566	4634967.232	425475.472	884.421	Interseccion
16567	4634968.320	425477.190	884.481	Interseccion
16568	4634972.851	425484.844	884.485	Interseccion
16569	4634975.033	425490.056	884.826	Interseccion
16570	4634978.989	425504.720	886.061	Interseccion
16571	4634979.353	425506.258	886.095	Interseccion
16572	4634982.080	425516.271	886.300	Interseccion
16573	4634981.763	425525.096	886.350	Interseccion
16574	4634981.044	425538.965	886.434	Interseccion
16575	4634980.063	425545.407	886.573	Interseccion
16576	4634979.090	425551.799	886.712	Interseccion
16577	4634978.191	425565.340	886.963	Interseccion
16578	4634978.163	425565.545	886.968	Interseccion
16579	4634976.773	425575.728	887.231	Interseccion
16580	4634975.566	425585.168	887.617	Interseccion
16581	4634975.469	425585.924	887.651	Interseccion
16582	4634974.704	425591.575	887.900	Interseccion
16583	4634972.897	425604.989	888.525	Interseccion
16584	4634970.191	425624.806	889.412	Interseccion
16585	4634968.535	425636.250	889.832	Interseccion
16586	4634967.282	425644.593	890.086	Interseccion
16587	4634963.400	425664.245	890.513	Interseccion
16588	4634961.867	425675.707	890.826	Interseccion
16589	4634960.738	425684.067	891.054	Interseccion
16590	4634958.008	425703.880	891.647	Interseccion
16591	4634955.288	425723.694	892.232	Interseccion
16592	4634954.694	425728.021	892.359	Interseccion
16593	4634953.127	425738.180	892.830	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16594	4634952.359	425743.479	893.026	Interseccion
16595	4634951.661	425748.353	893.198	Interseccion
16596	4634949.721	425763.305	893.454	Interseccion
16597	4634948.050	425774.830	893.826	Interseccion
16598	4634947.339	425782.881	894.077	Interseccion
16599	4634947.514	425794.967	894.695	Interseccion
16600	4634949.400	425795.930	895.557	Interseccion
16601	4634950.129	425801.875	895.556	Interseccion
16602	4634952.140	425814.590	895.395	Interseccion
16603	4634954.401	425820.873	895.755	Interseccion
16604	4634959.135	425833.732	896.461	Interseccion
16605	4634961.338	425839.632	896.777	Interseccion
16606	4634961.354	425839.673	896.779	Interseccion
16607	4634964.789	425849.360	897.417	Interseccion
16608	4634968.136	425858.441	897.897	Interseccion
16609	4634968.345	425859.003	897.925	Interseccion
16610	4634975.070	425877.201	898.871	Interseccion
16611	4634981.940	425895.984	899.915	Interseccion
16612	4634989.836	425914.391	900.864	Interseccion
16613	4634995.672	425933.553	902.009	Interseccion
16614	4634999.675	425944.130	902.472	Interseccion
16615	4635002.771	425952.252	902.822	Interseccion
16616	4635009.607	425971.047	904.045	Interseccion
16617	4635013.382	425981.708	904.900	Interseccion
16618	4635014.883	425985.824	905.200	Interseccion
16619	4635016.360	425989.873	905.495	Interseccion
16620	4635018.436	425995.567	905.910	Interseccion
16621	4635021.964	426005.319	906.647	Interseccion
16622	4635024.206	426008.299	907.035	Interseccion
16623	4635029.388	426021.375	908.277	Interseccion
16624	4635031.568	426026.736	908.769	Interseccion
16625	4635037.001	426039.250	909.385	Interseccion
16626	4635039.550	426044.245	909.637	Interseccion
16627	4635039.674	426044.476	909.649	Interseccion
16628	4635045.997	426056.616	910.265	Interseccion
16629	4635049.446	426061.622	910.546	Interseccion
16630	4635056.005	426071.129	910.917	Interseccion
16631	4635060.653	426077.862	911.018	Interseccion
16632	4635060.804	426078.084	911.021	Interseccion
16633	4635061.885	426079.672	911.045	Interseccion
16634	4635068.619	426087.625	911.203	Interseccion
16635	4635073.026	426093.950	911.291	Interseccion
16636	4635079.862	426103.787	911.413	Interseccion
16637	4635084.484	426110.343	911.549	Interseccion
16638	4635085.764	426112.201	911.563	Interseccion
16639	4635091.578	426120.677	911.606	Interseccion
16640	4635095.831	426126.813	911.636	Interseccion
16641	4635106.850	426142.606	911.775	Interseccion
16642	4635107.255	426143.188	911.780	Interseccion
16643	4635119.973	426157.378	911.924	Interseccion
16644	4635121.159	426158.406	911.933	Interseccion
16645	4635135.604	426168.290	911.978	Interseccion
16646	4635139.042	426170.027	911.990	Interseccion
16647	4635153.435	426176.947	912.048	Interseccion
16648	4635163.134	426181.590	912.106	Interseccion
16649	4635171.494	426185.541	912.156	Interseccion
16650	4635172.426	426185.982	912.161	Interseccion
16651	4635181.727	426190.356	912.236	Interseccion
16652	4635189.609	426194.019	912.340	Interseccion
16653	4635207.730	426202.482	912.540	Interseccion
16654	4635225.828	426210.994	912.686	Interseccion
16655	4635243.924	426219.511	912.827	Interseccion
16656	4635261.514	426229.103	912.754	Interseccion
16657	4635280.089	426236.601	913.046	Interseccion
16658	4635282.951	426237.947	913.069	Interseccion
16659	4635298.185	426245.119	913.171	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16660	4635315.858	426254.532	912.916	Interseccion
16661	4635318.739	426255.838	912.878	Interseccion
16662	4635334.066	426262.811	912.695	Interseccion
16663	4635352.170	426271.312	912.718	Interseccion
16664	4635370.257	426279.848	912.780	Interseccion
16665	4635388.252	426288.579	913.058	Interseccion
16666	4635406.243	426297.318	913.345	Interseccion
16667	4635424.816	426304.822	913.526	Interseccion
16668	4635442.944	426313.272	913.660	Interseccion
16669	4635461.010	426321.852	913.650	Interseccion
16670	4635479.064	426330.458	913.612	Interseccion
16671	4635496.722	426339.904	913.552	Interseccion
16672	4635514.857	426348.339	913.502	Interseccion
16673	4635532.962	426356.836	913.520	Interseccion
16674	4635551.060	426365.348	913.557	Interseccion
16675	4635569.098	426373.989	913.735	Interseccion
16676	4635574.650	426376.654	913.795	Interseccion
16677	4635587.608	426381.626	913.933	Interseccion
16678	4635605.746	426390.054	914.255	Interseccion
16679	4635611.316	426392.681	914.346	Interseccion
16680	4635623.810	426398.638	914.508	Interseccion
16681	4635641.653	426407.692	914.235	Interseccion
16682	4635659.536	426416.660	915.049	Interseccion
16683	4635677.649	426425.142	915.326	Interseccion
16684	4635695.760	426433.626	915.605	Interseccion
16685	4635713.848	426442.159	915.939	Interseccion
16686	4635731.963	426450.636	916.210	Interseccion
16687	4635750.053	426459.165	916.539	Interseccion
16688	4635768.136	426467.710	916.886	Interseccion
16689	4635786.203	426476.288	917.268	Interseccion
16690	4635804.705	426483.943	917.705	Interseccion
16691	4635822.360	426493.397	917.982	Interseccion
16692	4635825.598	426494.904	918.024	Interseccion
16693	4635830.995	426497.421	918.092	Interseccion
16694	4635840.216	426501.685	918.210	Interseccion
16695	4635840.501	426501.817	918.214	Interseccion
16696	4635849.436	426505.950	918.307	Interseccion
16697	4635858.648	426510.226	918.395	Interseccion
16698	4635861.886	426511.734	918.425	Interseccion
16699	4635869.239	426515.164	918.495	Interseccion
16700	4635876.796	426519.091	918.579	Interseccion
16701	4635886.658	426525.442	918.767	Interseccion
16702	4635893.626	426530.720	918.803	Interseccion
16703	4635902.159	426538.426	918.844	Interseccion
16704	4635908.339	426544.646	918.876	Interseccion
16705	4635917.482	426553.991	919.024	Interseccion
16706	4635922.342	426558.927	919.081	Interseccion
16707	4635924.609	426561.230	919.108	Interseccion
16708	4635931.746	426568.460	919.177	Interseccion
16709	4635936.383	426573.169	919.263	Interseccion
16710	4635951.309	426586.532	919.583	Interseccion
16711	4635965.372	426600.752	919.673	Interseccion
16712	4635968.120	426603.495	919.715	Interseccion
16713	4635975.515	426610.949	919.828	Interseccion
16714	4635979.471	426614.937	919.889	Interseccion
16715	4635982.909	426618.404	919.941	Interseccion
16716	4635990.281	426625.882	920.021	Interseccion
16717	4635993.540	426629.243	920.030	Interseccion
16718	4636006.247	426645.022	920.129	Interseccion
16719	4636007.965	426647.142	920.144	Interseccion
16720	4636018.457	426661.119	920.194	Interseccion
16721	4636024.100	426669.526	920.204	Interseccion
16722	4636029.455	426677.949	920.216	Interseccion
16723	4636029.733	426678.387	920.216	Interseccion
16724	4636035.323	426687.276	920.280	Interseccion
16725	4636040.093	426694.885	920.347	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16726	4636040.900	426696.173	920.358	Interseccion
16727	4636050.792	426711.783	920.495	Interseccion
16728	4636061.434	426728.716	920.716	Interseccion
16729	4636068.551	426740.064	920.877	Interseccion
16730	4636072.059	426745.661	920.956	Interseccion
16731	4636083.621	426762.013	921.059	Interseccion
16732	4636089.934	426773.868	921.129	Interseccion
16733	4636093.480	426779.442	921.141	Interseccion
16734	4636104.219	426796.314	921.174	Interseccion
16735	4636114.969	426813.180	921.193	Interseccion
16736	4636125.760	426830.019	921.165	Interseccion
16737	4636136.491	426846.897	921.206	Interseccion
16738	4636147.218	426863.776	921.253	Interseccion
16739	4636157.892	426880.690	921.362	Interseccion
16740	4636168.583	426897.593	921.452	Interseccion
16741	4636179.254	426914.508	921.564	Interseccion
16742	4636189.895	426931.443	921.713	Interseccion
16743	4636200.541	426948.374	921.856	Interseccion
16744	4636211.207	426965.292	921.974	Interseccion
16745	4636221.895	426982.197	922.068	Interseccion
16746	4636231.839	426997.915	922.148	Interseccion
16747	4636232.594	426999.095	922.153	Interseccion
16748	4636237.432	427006.648	922.186	Interseccion
16749	4636243.024	427015.382	922.225	Interseccion
16750	4636243.380	427015.937	922.227	Interseccion
16751	4636252.483	427030.259	922.348	Interseccion
16752	4636254.081	427032.896	922.388	Interseccion
16753	4636263.998	427050.123	922.613	Interseccion
16754	4636264.218	427050.615	922.619	Interseccion
16755	4636270.155	427070.142	922.692	Interseccion
16756	4636270.695	427072.078	922.698	Interseccion
16757	4636275.328	427089.088	922.656	Interseccion
16758	4636275.430	427089.468	922.656	Interseccion
16759	4636277.550	427097.324	922.656	Interseccion
16760	4636278.029	427099.100	922.656	Interseccion
16761	4636281.628	427108.510	922.619	Interseccion
16762	4636281.717	427108.846	922.619	Interseccion
16763	4636283.451	427115.230	922.619	Interseccion
16764	4636285.895	427128.075	922.600	Interseccion
16765	4636288.043	427135.923	922.549	Interseccion
16766	4636291.163	427147.369	922.476	Interseccion
16767	4636296.380	427166.676	922.398	Interseccion
16768	4636301.591	427185.986	922.327	Interseccion
16769	4636306.774	427205.302	922.284	Interseccion
16770	4636313.067	427224.319	922.310	Interseccion
16771	4636318.387	427243.598	922.317	Interseccion
16772	4636323.508	427262.932	922.118	Interseccion
16773	4636328.659	427282.257	921.921	Interseccion
16774	4636333.051	427301.788	921.697	Interseccion
16775	4636338.409	427321.058	921.475	Interseccion
16776	4636343.687	427340.349	921.333	Interseccion
16777	4636348.956	427359.642	921.202	Interseccion
16778	4636354.097	427378.970	921.203	Interseccion
16779	4636359.225	427398.302	921.218	Interseccion
16780	4636361.814	427407.961	921.199	Interseccion
16781	4636364.378	427417.627	921.222	Interseccion
16782	4636365.575	427422.100	921.232	Interseccion
16783	4636365.609	427422.226	921.232	Interseccion
16784	4636369.583	427436.943	921.264	Interseccion
16785	4636370.799	427441.412	921.273	Interseccion
16786	4636372.189	427446.600	921.310	Interseccion
16787	4636374.776	427456.263	921.379	Interseccion
16788	4636375.970	427460.738	921.411	Interseccion
16789	4636379.930	427475.589	921.518	Interseccion
16790	4636385.166	427494.892	921.568	Interseccion
16791	4636390.455	427514.180	921.564	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16792	4636395.652	427533.493	921.656	Interseccion
16793	4636400.818	427552.815	921.780	Interseccion
16794	4636405.814	427572.181	922.079	Interseccion
16795	4636410.784	427591.555	922.406	Interseccion
16796	4636416.833	427610.641	922.805	Interseccion
16797	4636422.024	427629.956	923.010	Interseccion
16798	4636426.731	427647.953	923.076	Interseccion
16799	4636427.084	427649.305	923.081	Interseccion
16800	4636429.396	427658.042	923.138	Interseccion
16801	4636432.103	427668.120	923.244	Interseccion
16802	4636432.242	427668.629	923.250	Interseccion
16803	4636435.688	427681.203	923.385	Interseccion
16804	4636437.564	427687.793	923.456	Interseccion
16805	4636441.566	427699.916	923.574	Interseccion
16806	4636441.757	427700.447	923.578	Interseccion
16807	4636443.959	427706.404	923.577	Interseccion
16808	4636448.816	427718.150	923.506	Interseccion
16809	4636450.849	427725.017	923.485	Interseccion
16810	4636453.622	427730.870	923.445	Interseccion
16811	4636454.755	427733.298	923.428	Interseccion
16812	4636456.606	427737.281	923.404	Interseccion
16813	4636458.007	427740.339	923.403	Interseccion
16814	4636459.294	427743.147	923.402	Interseccion
16815	4636462.353	427749.825	923.400	Interseccion
16816	4636467.623	427761.331	923.396	Interseccion
16817	4636476.136	427779.429	923.187	Interseccion
16818	4636484.497	427797.598	923.146	Interseccion
16819	4636492.655	427815.859	923.327	Interseccion
16820	4636500.960	427834.054	923.347	Interseccion
16821	4636509.265	427852.248	923.367	Interseccion
16822	4636514.335	427863.350	923.378	Interseccion
16823	4636515.647	427866.219	923.380	Interseccion
16824	4636517.581	427870.437	923.384	Interseccion
16825	4636526.805	427888.209	923.523	Interseccion
16826	4636531.988	427899.260	923.737	Interseccion
16827	4636535.286	427906.323	923.874	Interseccion
16828	4636543.680	427924.476	924.152	Interseccion
16829	4636552.016	427942.656	924.365	Interseccion
16830	4636560.351	427960.836	924.579	Interseccion
16831	4636568.679	427979.020	924.784	Interseccion
16832	4636576.976	427997.218	924.954	Interseccion
16833	4636585.246	428015.428	925.095	Interseccion
16834	4636593.532	428033.631	925.253	Interseccion
16835	4636600.956	428052.230	925.445	Interseccion
16836	4636609.341	428070.387	925.613	Interseccion
16837	4636617.652	428088.578	925.863	Interseccion
16838	4636626.877	428106.351	926.109	Interseccion
16839	4636635.230	428124.523	926.313	Interseccion
16840	4636642.675	428143.112	926.516	Interseccion
16841	4636651.921	428160.874	926.738	Interseccion
16842	4636660.263	428179.051	926.955	Interseccion
16843	4636667.679	428197.653	927.190	Interseccion
16844	4636676.019	428215.832	927.408	Interseccion
16845	4636676.267	428216.380	927.418	Interseccion
16846	4636680.618	428225.692	927.509	Interseccion
16847	4636680.738	428225.947	927.511	Interseccion
16848	4636684.491	428233.949	927.570	Interseccion
16849	4636684.982	428234.998	927.577	Interseccion
16850	4636692.941	428252.077	927.703	Interseccion
16851	4636696.268	428259.220	927.739	Interseccion
16852	4636697.635	428262.323	927.741	Interseccion
16853	4636700.701	428270.923	927.753	Interseccion
16854	4636703.520	428283.977	927.793	Interseccion
16855	4636704.204	428291.251	927.825	Interseccion
16856	4636703.194	428309.778	927.921	Interseccion
16857	4636702.858	428311.768	927.937	Interseccion

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16858	4636699.521	428331.488	928.093	Interseccion
16859	4636698.736	428336.127	928.130	Interseccion
16860	4636697.005	428346.258	928.228	Interseccion
16861	4636697.166	428351.366	928.265	Interseccion
16862	4636696.366	428356.565	928.297	Interseccion
16863	4636695.395	428362.683	928.335	Interseccion
16864	4636694.062	428371.124	928.388	Interseccion
16865	4636692.389	428381.881	928.454	Interseccion
16866	4636690.891	428390.871	928.392	Interseccion
16867	4636689.027	428402.173	928.306	Interseccion
16868	4636687.649	428410.607	928.243	Interseccion
16869	4636683.510	428430.198	928.123	Interseccion
16870	4636680.320	428449.942	928.049	Interseccion
16871	4636678.138	428469.848	927.972	Interseccion
16872	4636674.017	428489.442	927.822	Interseccion
16873	4636670.895	428509.197	927.678	Interseccion
16874	4636667.798	428528.956	927.510	Interseccion
16875	4636664.688	428548.713	927.354	Interseccion
16876	4636661.359	428568.435	927.420	Interseccion
16877	4636661.076	428570.124	927.424	Interseccion
16878	4636659.161	428588.338	927.462	Interseccion
16879	4636656.027	428608.091	927.366	Interseccion
16880	4636655.773	428609.785	927.370	Interseccion
16881	4636652.847	428627.837	927.204	Interseccion
16882	4636649.676	428647.584	927.052	Interseccion
16883	4636646.493	428667.329	926.888	Interseccion
16884	4636643.270	428687.067	926.684	Interseccion
16885	4636640.259	428706.840	926.694	Interseccion
16886	4636637.151	428726.597	926.606	Interseccion
16887	4636633.923	428746.335	926.396	Interseccion
16888	4636631.920	428758.221	926.212	Interseccion
16889	4634944.686	425455.160	886.184	PGiro_Inter
16890	4634946.331	425457.500	886.162	PGiro_Inter
16891	4634956.187	425471.523	885.947	PGiro_Inter
16892	4634961.697	425479.363	885.827	PGiro_Inter
16893	4634962.760	425480.912	885.812	PGiro_Inter
16894	4634966.990	425487.970	885.767	PGiro_Inter
16895	4634969.304	425492.660	885.759	PGiro_Inter
16896	4634958.354	425663.538	890.608	PGiro_Inter
16897	4634956.750	425674.990	890.992	PGiro_Inter
16898	4634955.580	425683.345	891.262	PGiro_Inter
16899	4634952.806	425703.151	891.900	PGiro_Inter
16900	4634950.032	425722.958	892.539	PGiro_Inter
16901	4634949.426	425727.284	892.678	PGiro_Inter
16902	4634948.000	425737.462	893.057	PGiro_Inter
16903	4634947.257	425742.765	893.254	PGiro_Inter
16904	4634946.575	425747.640	893.435	PGiro_Inter
16905	4634944.483	425762.572	893.990	PGiro_Inter
16906	4634942.868	425774.104	894.418	PGiro_Inter
16907	4634942.095	425782.666	894.685	PGiro_Inter
16908	4634942.513	425795.499	895.084	PGiro_Inter
16909	4634942.655	425796.745	895.122	PGiro_Inter
16910	4634943.671	425803.147	895.333	PGiro_Inter
16911	4634947.362	425816.340	895.844	PGiro_Inter
16912	4634949.659	425822.610	896.100	PGiro_Inter
16913	4634954.372	425835.476	896.694	PGiro_Inter
16914	4634956.539	425841.390	896.989	PGiro_Inter
16915	4634956.554	425841.431	896.991	PGiro_Inter
16916	4634977.178	425897.728	899.986	PGiro_Inter
16917	4634984.058	425916.508	901.019	PGiro_Inter
16918	4634990.937	425935.287	902.051	PGiro_Inter
16919	4634994.827	425945.905	902.635	PGiro_Inter
16920	4634997.817	425954.067	903.098	PGiro_Inter
16921	4635008.587	425983.464	905.007	PGiro_Inter
16922	4635010.094	425987.579	905.301	PGiro_Inter
16923	4635011.577	425991.626	905.610	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16924	4635013.661	425997.316	906.045	PGiro_Inter
16925	4635017.229	426007.054	906.790	PGiro_Inter
16926	4635018.456	426010.405	907.046	PGiro_Inter
16927	4635041.849	426059.476	910.574	PGiro_Inter
16928	4635045.300	426064.481	910.793	PGiro_Inter
16929	4635051.857	426073.990	911.057	PGiro_Inter
16930	4635090.713	426130.342	911.592	PGiro_Inter
16931	4635101.644	426146.195	911.812	PGiro_Inter
16932	4635102.081	426146.823	911.817	PGiro_Inter
16933	4635115.780	426162.129	911.948	PGiro_Inter
16934	4635117.060	426163.236	911.959	PGiro_Inter
16935	4635132.670	426173.819	912.079	PGiro_Inter
16936	4635136.380	426175.676	912.106	PGiro_Inter
16937	4635150.826	426182.483	912.133	PGiro_Inter
16938	4635160.553	426187.067	912.151	PGiro_Inter
16939	4635168.918	426191.009	912.166	PGiro_Inter
16940	4635169.850	426191.448	912.168	PGiro_Inter
16941	4635179.147	426195.830	912.185	PGiro_Inter
16942	4635187.009	426199.535	912.242	PGiro_Inter
16943	4635205.101	426208.060	912.373	PGiro_Inter
16944	4635223.193	426216.586	912.505	PGiro_Inter
16945	4635241.285	426225.111	912.636	PGiro_Inter
16946	4635259.377	426233.637	912.767	PGiro_Inter
16947	4635277.042	426243.067	912.898	PGiro_Inter
16948	4635279.903	426244.415	912.918	PGiro_Inter
16949	4635295.134	426251.593	913.015	PGiro_Inter
16950	4635313.652	426259.214	913.092	PGiro_Inter
16951	4635316.513	426260.562	913.100	PGiro_Inter
16952	4635331.744	426267.739	913.143	PGiro_Inter
16953	4635349.836	426276.265	913.193	PGiro_Inter
16954	4635367.928	426284.790	913.244	PGiro_Inter
16955	4635386.020	426293.316	913.295	PGiro_Inter
16956	4635404.111	426301.841	913.345	PGiro_Inter
16957	4635422.203	426310.367	913.396	PGiro_Inter
16958	4635439.869	426319.797	913.446	PGiro_Inter
16959	4635458.387	426327.418	913.497	PGiro_Inter
16960	4635476.479	426335.944	913.548	PGiro_Inter
16961	4635494.571	426344.469	913.598	PGiro_Inter
16962	4635512.662	426352.995	913.649	PGiro_Inter
16963	4635530.754	426361.521	913.700	PGiro_Inter
16964	4635548.846	426370.046	913.750	PGiro_Inter
16965	4635566.938	426378.572	913.801	PGiro_Inter
16966	4635572.509	426381.197	913.816	PGiro_Inter
16967	4635585.030	426387.097	913.884	PGiro_Inter
16968	4635639.305	426412.674	914.742	PGiro_Inter
16969	4635657.397	426421.200	915.067	PGiro_Inter
16970	4635675.489	426429.725	915.392	PGiro_Inter
16971	4635693.581	426438.251	915.717	PGiro_Inter
16972	4635711.673	426446.776	916.042	PGiro_Inter
16973	4635729.765	426455.302	916.368	PGiro_Inter
16974	4635747.856	426463.827	916.693	PGiro_Inter
16975	4635765.948	426472.353	917.018	PGiro_Inter
16976	4635784.040	426480.879	917.343	PGiro_Inter
16977	4635820.224	426497.930	917.993	PGiro_Inter
16978	4635823.455	426499.452	918.051	PGiro_Inter
16979	4635828.842	426501.991	918.144	PGiro_Inter
16980	4635838.031	426506.321	918.285	PGiro_Inter
16981	4635838.316	426506.455	918.289	PGiro_Inter
16982	4635847.221	426510.652	918.404	PGiro_Inter
16983	4635856.407	426514.981	918.451	PGiro_Inter
16984	4635859.638	426516.503	918.462	PGiro_Inter
16985	4635866.978	426519.962	918.485	PGiro_Inter
16986	4635897.723	426542.842	918.788	PGiro_Inter
16987	4635904.617	426548.351	918.899	PGiro_Inter
16988	4635913.839	426557.617	919.064	PGiro_Inter
16989	4635918.726	426562.526	919.117	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
16990	4635921.006	426564.817	919.142	PGiro_Inter
16991	4635928.172	426572.017	919.220	PGiro_Inter
16992	4635932.834	426576.701	919.270	PGiro_Inter
16993	4636019.695	426672.316	920.219	PGiro_Inter
16994	4636025.034	426680.748	920.343	PGiro_Inter
16995	4636025.312	426681.187	920.349	PGiro_Inter
16996	4636030.929	426690.058	920.430	PGiro_Inter
16997	4636035.734	426697.646	920.499	PGiro_Inter
16998	4636036.547	426698.929	920.511	PGiro_Inter
16999	4636046.434	426714.543	920.653	PGiro_Inter
17000	4636057.134	426731.440	920.806	PGiro_Inter
17001	4636064.299	426742.756	920.909	PGiro_Inter
17002	4636067.834	426748.337	920.958	PGiro_Inter
17003	4636077.689	426765.769	921.080	PGiro_Inter
17004	4636085.699	426776.550	921.141	PGiro_Inter
17005	4636089.233	426782.131	921.168	PGiro_Inter
17006	4636099.933	426799.028	921.246	PGiro_Inter
17007	4636110.633	426815.925	921.325	PGiro_Inter
17008	4636121.333	426832.823	921.404	PGiro_Inter
17009	4636132.033	426849.720	921.483	PGiro_Inter
17010	4636142.733	426866.617	921.562	PGiro_Inter
17011	4636153.433	426883.514	921.640	PGiro_Inter
17012	4636164.132	426900.411	921.719	PGiro_Inter
17013	4636174.832	426917.308	921.798	PGiro_Inter
17014	4636185.532	426934.205	921.877	PGiro_Inter
17015	4636196.232	426951.102	921.956	PGiro_Inter
17016	4636206.932	426968.000	922.034	PGiro_Inter
17017	4636282.194	427137.507	922.608	PGiro_Inter
17018	4636286.260	427148.696	922.556	PGiro_Inter
17019	4636291.488	427168.001	922.467	PGiro_Inter
17020	4636296.715	427187.306	922.378	PGiro_Inter
17021	4636328.081	427303.134	921.847	PGiro_Inter
17022	4636333.309	427322.439	921.758	PGiro_Inter
17023	4636338.536	427341.744	921.669	PGiro_Inter
17024	4636343.764	427361.048	921.581	PGiro_Inter
17025	4636348.992	427380.353	921.492	PGiro_Inter
17026	4636354.219	427399.658	921.403	PGiro_Inter
17027	4636356.833	427409.310	921.359	PGiro_Inter
17028	4636359.447	427418.962	921.330	PGiro_Inter
17029	4636360.657	427423.432	921.326	PGiro_Inter
17030	4636360.691	427423.558	921.326	PGiro_Inter
17031	4636364.660	427438.266	921.361	PGiro_Inter
17032	4636365.861	427442.737	921.386	PGiro_Inter
17033	4636367.251	427447.922	921.422	PGiro_Inter
17034	4636380.109	427496.236	921.801	PGiro_Inter
17035	4636385.248	427515.565	921.953	PGiro_Inter
17036	4636390.387	427534.893	922.104	PGiro_Inter
17037	4636395.526	427554.222	922.256	PGiro_Inter
17038	4636400.665	427573.550	922.407	PGiro_Inter
17039	4636405.804	427592.879	922.559	PGiro_Inter
17040	4636426.224	427669.683	923.261	PGiro_Inter
17041	4636426.359	427670.193	923.268	PGiro_Inter
17042	4636429.709	427682.792	923.429	PGiro_Inter
17043	4636431.618	427689.565	923.482	PGiro_Inter
17044	4636434.768	427702.360	923.580	PGiro_Inter
17045	4636434.965	427702.907	923.584	PGiro_Inter
17046	4636438.210	427708.667	923.629	PGiro_Inter
17047	4636443.322	427720.671	923.691	PGiro_Inter
17048	4636446.278	427727.114	923.676	PGiro_Inter
17049	4636448.979	427733.000	923.653	PGiro_Inter
17050	4636450.096	427735.435	923.641	PGiro_Inter
17051	4636451.928	427739.427	923.618	PGiro_Inter
17052	4636453.330	427742.484	923.599	PGiro_Inter
17053	4636454.619	427745.292	923.581	PGiro_Inter
17054	4636457.682	427751.968	923.539	PGiro_Inter
17055	4636462.959	427763.470	923.527	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
17056	4636471.299	427781.648	923.509	PGiro_Inter
17057	4636479.639	427799.826	923.490	PGiro_Inter
17058	4636487.980	427818.005	923.471	PGiro_Inter
17059	4636496.320	427836.183	923.453	PGiro_Inter
17060	4636504.660	427854.361	923.434	PGiro_Inter
17061	4636676.002	428227.810	927.538	PGiro_Inter
17062	4636676.119	428228.066	927.541	PGiro_Inter
17063	4636679.805	428236.099	927.631	PGiro_Inter
17064	4636680.288	428237.151	927.642	PGiro_Inter
17065	4636697.835	428291.584	927.843	PGiro_Inter
17066	4636694.410	428330.667	928.124	PGiro_Inter
17067	4636693.664	428335.312	928.168	PGiro_Inter
17068	4636692.034	428345.460	928.213	PGiro_Inter
17069	4636691.238	428350.414	928.235	PGiro_Inter
17070	4636690.404	428355.607	928.258	PGiro_Inter
17071	4636689.421	428361.724	928.285	PGiro_Inter
17072	4636688.066	428370.161	928.314	PGiro_Inter
17073	4636686.339	428380.909	928.327	PGiro_Inter
17074	4636684.893	428389.908	928.318	PGiro_Inter
17075	4636683.077	428401.217	928.280	PGiro_Inter
17076	4636681.721	428409.654	928.240	PGiro_Inter
17077	4636678.549	428429.401	928.148	PGiro_Inter
17078	4636675.377	428449.148	928.055	PGiro_Inter
17079	4636672.204	428468.895	927.963	PGiro_Inter
17080	4636669.032	428488.642	927.870	PGiro_Inter
17081	4636665.860	428508.389	927.778	PGiro_Inter
17082	4636662.688	428528.135	927.685	PGiro_Inter
17083	4636659.516	428547.882	927.593	PGiro_Inter
17084	4636656.343	428567.629	927.500	PGiro_Inter
17085	4636656.072	428569.320	927.492	PGiro_Inter
17086	4636653.171	428587.376	927.395	PGiro_Inter
17087	4636649.012	428606.964	927.260	PGiro_Inter
17088	4636648.740	428608.655	927.247	PGiro_Inter
17089	4634960.277	425468.648	886.214	PGiro_Inter
17090	4634965.787	425476.488	886.187	PGiro_Inter
17091	4634966.915	425478.131	886.172	PGiro_Inter
17092	4634971.402	425485.617	886.127	PGiro_Inter
17093	4634973.856	425490.591	886.119	PGiro_Inter
17094	4634978.876	425504.749	886.178	PGiro_Inter
17095	4634979.260	425506.280	886.191	PGiro_Inter
17096	4634982.072	425516.272	886.308	PGiro_Inter
17097	4634981.684	425525.097	886.430	PGiro_Inter
17098	4634980.854	425538.939	886.625	PGiro_Inter
17099	4634979.951	425545.392	886.687	PGiro_Inter
17100	4634979.054	425551.794	886.749	PGiro_Inter
17101	4634963.306	425664.232	890.608	PGiro_Inter
17102	4634961.702	425675.683	890.992	PGiro_Inter
17103	4634960.532	425684.038	891.262	PGiro_Inter
17104	4634957.757	425703.845	891.900	PGiro_Inter
17105	4634954.983	425723.652	892.539	PGiro_Inter
17106	4634954.377	425727.977	892.678	PGiro_Inter
17107	4634952.952	425738.155	893.007	PGiro_Inter
17108	4634952.209	425743.458	893.178	PGiro_Inter
17109	4634951.526	425748.334	893.335	PGiro_Inter
17110	4634949.435	425763.265	893.743	PGiro_Inter
17111	4634947.820	425774.798	894.058	PGiro_Inter
17112	4634947.091	425782.871	894.325	PGiro_Inter
17113	4634947.485	425794.970	894.724	PGiro_Inter
17114	4634952.057	425814.620	895.484	PGiro_Inter
17115	4634954.354	425820.890	895.805	PGiro_Inter
17116	4634959.067	425833.756	896.533	PGiro_Inter
17117	4634961.234	425839.670	896.888	PGiro_Inter
17118	4634961.249	425839.712	896.891	PGiro_Inter
17119	4634964.784	425849.362	897.422	PGiro_Inter
17120	4634968.113	425858.449	897.921	PGiro_Inter
17121	4634968.320	425859.013	897.952	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
17122	4634974.993	425877.229	898.954	PGiro_Inter
17123	4634981.873	425896.008	899.986	PGiro_Inter
17124	4634989.692	425914.444	901.019	PGiro_Inter
17125	4634995.632	425933.567	902.051	PGiro_Inter
17126	4634999.522	425944.186	902.635	PGiro_Inter
17127	4635002.512	425952.347	903.098	PGiro_Inter
17128	4635009.392	425971.126	904.274	PGiro_Inter
17129	4635013.282	425981.745	905.007	PGiro_Inter
17130	4635014.789	425985.859	905.301	PGiro_Inter
17131	4635016.272	425989.906	905.589	PGiro_Inter
17132	4635018.356	425995.596	905.995	PGiro_Inter
17133	4635021.923	426005.334	906.690	PGiro_Inter
17134	4635045.965	426056.638	910.304	PGiro_Inter
17135	4635049.416	426061.643	910.582	PGiro_Inter
17136	4635055.973	426071.152	910.957	PGiro_Inter
17137	4635060.617	426077.887	911.061	PGiro_Inter
17138	4635060.769	426078.108	911.063	PGiro_Inter
17139	4635061.860	426079.689	911.075	PGiro_Inter
17140	4635261.508	426229.114	912.767	PGiro_Inter
17141	4635315.784	426254.691	913.092	PGiro_Inter
17142	4635318.645	426256.039	913.100	PGiro_Inter
17143	4635333.876	426263.216	913.143	PGiro_Inter
17144	4635351.967	426271.742	913.193	PGiro_Inter
17145	4635370.059	426280.267	913.244	PGiro_Inter
17146	4635388.151	426288.793	913.295	PGiro_Inter
17147	4635406.243	426297.319	913.345	PGiro_Inter
17148	4635496.702	426339.946	913.598	PGiro_Inter
17149	4635514.794	426348.472	913.649	PGiro_Inter
17150	4635532.886	426356.998	913.700	PGiro_Inter
17151	4635550.978	426365.523	913.750	PGiro_Inter
17152	4635569.069	426374.049	913.801	PGiro_Inter
17153	4635574.640	426376.674	913.816	PGiro_Inter
17154	4635641.437	426408.151	914.742	PGiro_Inter
17155	4635659.529	426416.677	915.067	PGiro_Inter
17156	4635677.620	426425.202	915.392	PGiro_Inter
17157	4635695.712	426433.728	915.717	PGiro_Inter
17158	4635713.804	426442.253	916.042	PGiro_Inter
17159	4635731.896	426450.779	916.368	PGiro_Inter
17160	4635749.988	426459.304	916.693	PGiro_Inter
17161	4635768.080	426467.830	917.018	PGiro_Inter
17162	4635786.171	426476.356	917.343	PGiro_Inter
17163	4635822.355	426493.407	917.993	PGiro_Inter
17164	4635825.586	426494.929	918.051	PGiro_Inter
17165	4635830.973	426497.468	918.144	PGiro_Inter
17166	4635840.163	426501.798	918.335	PGiro_Inter
17167	4635840.447	426501.932	918.341	PGiro_Inter
17168	4635849.352	426506.129	918.504	PGiro_Inter
17169	4635858.539	426510.458	918.651	PGiro_Inter
17170	4635861.770	426511.980	918.697	PGiro_Inter
17171	4635869.109	426515.439	918.800	PGiro_Inter
17172	4635876.657	426519.339	918.863	PGiro_Inter
17173	4635886.551	426525.593	918.951	PGiro_Inter
17174	4635893.490	426530.886	919.017	PGiro_Inter
17175	4635901.975	426538.609	919.103	PGiro_Inter
17176	4635908.161	426544.824	919.127	PGiro_Inter
17177	4635917.383	426554.089	919.164	PGiro_Inter
17178	4635922.269	426558.999	919.183	PGiro_Inter
17179	4635924.549	426561.290	919.192	PGiro_Inter
17180	4635931.716	426568.490	919.220	PGiro_Inter
17181	4635936.378	426573.174	919.270	PGiro_Inter
17182	4635993.537	426629.246	920.035	PGiro_Inter
17183	4636006.201	426645.060	920.188	PGiro_Inter
17184	4636007.914	426647.182	920.209	PGiro_Inter
17185	4636018.335	426661.202	920.342	PGiro_Inter
17186	4636023.919	426669.641	920.419	PGiro_Inter
17187	4636029.258	426678.073	920.448	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
17188	4636029.536	426678.512	920.449	PGiro_Inter
17189	4636035.154	426687.383	920.480	PGiro_Inter
17190	4636039.958	426694.971	920.506	PGiro_Inter
17191	4636040.771	426696.254	920.511	PGiro_Inter
17192	4636050.658	426711.868	920.653	PGiro_Inter
17193	4636061.358	426728.765	920.806	PGiro_Inter
17194	4636068.524	426740.081	920.909	PGiro_Inter
17195	4636072.058	426745.662	920.958	PGiro_Inter
17196	4636083.603	426762.024	921.080	PGiro_Inter
17197	4636089.923	426773.875	921.141	PGiro_Inter
17198	4636093.458	426779.456	921.168	PGiro_Inter
17199	4636104.158	426796.353	921.246	PGiro_Inter
17200	4636114.857	426813.250	921.325	PGiro_Inter
17201	4636125.557	426830.148	921.404	PGiro_Inter
17202	4636136.257	426847.045	921.483	PGiro_Inter
17203	4636146.957	426863.942	921.562	PGiro_Inter
17204	4636157.657	426880.839	921.640	PGiro_Inter
17205	4636168.357	426897.736	921.719	PGiro_Inter
17206	4636179.057	426914.633	921.798	PGiro_Inter
17207	4636189.756	426931.530	921.877	PGiro_Inter
17208	4636200.456	426948.427	921.956	PGiro_Inter
17209	4636211.156	426965.325	922.034	PGiro_Inter
17210	4636221.856	426982.222	922.113	PGiro_Inter
17211	4636231.807	426997.936	922.187	PGiro_Inter
17212	4636232.556	426999.119	922.199	PGiro_Inter
17213	4636237.355	427006.697	922.277	PGiro_Inter
17214	4636242.903	427015.458	922.368	PGiro_Inter
17215	4636243.256	427016.016	922.374	PGiro_Inter
17216	4636252.335	427030.353	922.523	PGiro_Inter
17217	4636253.956	427032.972	922.535	PGiro_Inter
17218	4636270.154	427070.142	922.692	PGiro_Inter
17219	4636270.692	427072.079	922.700	PGiro_Inter
17220	4636275.300	427089.095	922.685	PGiro_Inter
17221	4636275.403	427089.475	922.684	PGiro_Inter
17222	4636277.530	427097.330	922.677	PGiro_Inter
17223	4636278.011	427099.105	922.675	PGiro_Inter
17224	4636281.596	427108.519	922.652	PGiro_Inter
17225	4636281.687	427108.854	922.651	PGiro_Inter
17226	4636283.416	427115.240	922.655	PGiro_Inter
17227	4636285.859	427128.085	922.637	PGiro_Inter
17228	4636287.985	427135.939	922.608	PGiro_Inter
17229	4636291.086	427147.390	922.556	PGiro_Inter
17230	4636296.314	427166.694	922.467	PGiro_Inter
17231	4636301.541	427185.999	922.378	PGiro_Inter
17232	4636306.769	427205.304	922.290	PGiro_Inter
17233	4636328.645	427282.261	921.935	PGiro_Inter
17234	4636332.907	427301.827	921.847	PGiro_Inter
17235	4636338.135	427321.132	921.758	PGiro_Inter
17236	4636343.363	427340.437	921.669	PGiro_Inter
17237	4636348.590	427359.741	921.581	PGiro_Inter
17238	4636353.818	427379.046	921.492	PGiro_Inter
17239	4636359.046	427398.351	921.403	PGiro_Inter
17240	4636361.659	427408.003	921.359	PGiro_Inter
17241	4636364.273	427417.655	921.330	PGiro_Inter
17242	4636365.483	427422.125	921.326	PGiro_Inter
17243	4636365.518	427422.251	921.326	PGiro_Inter
17244	4636369.489	427436.968	921.361	PGiro_Inter
17245	4636370.690	427441.441	921.386	PGiro_Inter
17246	4636372.081	427446.629	921.422	PGiro_Inter
17247	4636374.662	427456.293	921.498	PGiro_Inter
17248	4636375.853	427460.769	921.533	PGiro_Inter
17249	4636379.802	427475.623	921.649	PGiro_Inter
17250	4636384.941	427494.951	921.801	PGiro_Inter
17251	4636390.080	427514.280	921.953	PGiro_Inter
17252	4636395.219	427533.608	922.104	PGiro_Inter
17253	4636400.358	427552.937	922.256	PGiro_Inter

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
17254	4636405.497	427572.265	922.407	PGiro_Inter
17255	4636410.636	427591.594	922.559	PGiro_Inter
17256	4636450.823	427725.029	923.514	PGiro_Inter
17257	4636453.523	427730.915	923.553	PGiro_Inter
17258	4636454.641	427733.350	923.554	PGiro_Inter
17259	4636456.472	427737.342	923.552	PGiro_Inter
17260	4636457.875	427740.399	923.549	PGiro_Inter
17261	4636459.163	427743.207	923.546	PGiro_Inter
17262	4636462.226	427749.883	923.539	PGiro_Inter
17263	4636467.503	427761.385	923.527	PGiro_Inter
17264	4636475.844	427779.563	923.509	PGiro_Inter
17265	4636484.184	427797.741	923.490	PGiro_Inter
17266	4636492.524	427815.919	923.471	PGiro_Inter
17267	4636500.864	427834.097	923.453	PGiro_Inter
17268	4636509.204	427852.275	923.434	PGiro_Inter
17269	4636514.294	427863.369	923.423	PGiro_Inter
17270	4636515.610	427866.236	923.421	PGiro_Inter
17271	4636517.545	427870.454	923.424	PGiro_Inter
17272	4636600.947	428052.234	925.454	PGiro_Inter
17273	4636609.287	428070.412	925.672	PGiro_Inter
17274	4636617.627	428088.590	925.891	PGiro_Inter
17275	4636635.217	428124.529	926.327	PGiro_Inter
17276	4636642.648	428143.124	926.546	PGiro_Inter
17277	4636651.897	428160.885	926.764	PGiro_Inter
17278	4636660.237	428179.063	926.982	PGiro_Inter
17279	4636667.669	428197.658	927.201	PGiro_Inter
17280	4636676.009	428215.836	927.419	PGiro_Inter
17281	4636676.260	428216.383	927.426	PGiro_Inter
17282	4636680.546	428225.725	927.588	PGiro_Inter
17283	4636680.664	428225.981	927.592	PGiro_Inter
17284	4636684.349	428234.014	927.725	PGiro_Inter
17285	4636684.832	428235.066	927.742	PGiro_Inter
17286	4636692.689	428252.192	927.979	PGiro_Inter
17287	4636695.976	428259.354	928.061	PGiro_Inter
17288	4636697.325	428262.451	928.077	PGiro_Inter
17289	4636700.354	428271.026	928.115	PGiro_Inter
17290	4636703.145	428284.028	928.172	PGiro_Inter
17291	4636703.827	428291.271	928.203	PGiro_Inter
17292	4636702.839	428309.721	928.281	PGiro_Inter
17293	4636702.519	428311.713	928.280	PGiro_Inter
17294	4636699.347	428331.460	928.270	PGiro_Inter
17295	4636698.601	428336.105	928.268	PGiro_Inter
17296	4636696.970	428346.253	928.263	PGiro_Inter
17297	4636683.486	428430.194	928.148	PGiro_Inter
17298	4636680.313	428449.941	928.055	PGiro_Inter
17299	4636673.969	428489.435	927.870	PGiro_Inter
17300	4636670.797	428509.182	927.778	PGiro_Inter
17301	4636667.625	428528.928	927.685	PGiro_Inter
17302	4636664.452	428548.675	927.593	PGiro_Inter
17303	4636661.280	428568.422	927.500	PGiro_Inter
17304	4636661.008	428570.113	927.492	PGiro_Inter
17305	4634949.595	425451.710	886.270	Pie_Desmonte
17306	4634951.240	425454.050	886.262	Pie_Desmonte
17307	4634982.072	425516.272	886.308	Pie_Desmonte
17308	4634978.167	425565.337	886.939	Pie_Desmonte
17309	4634978.138	425565.541	886.943	Pie_Desmonte
17310	4634976.713	425575.720	887.170	Pie_Desmonte
17311	4634975.393	425585.144	887.442	Pie_Desmonte
17312	4634975.287	425585.898	887.467	Pie_Desmonte
17313	4634974.496	425591.546	887.689	Pie_Desmonte
17314	4634972.618	425604.950	888.243	Pie_Desmonte
17315	4634969.844	425624.757	889.062	Pie_Desmonte
17316	4634968.240	425636.209	889.535	Pie_Desmonte
17317	4634967.070	425644.564	889.872	Pie_Desmonte
17318	4634948.612	425796.025	894.762	Pie_Desmonte
17319	4634949.558	425801.987	894.973	Pie_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
17320	4635024.090	426008.341	906.912	Pie_Desmonte
17321	4635028.927	426021.544	907.786	Pie_Desmonte
17322	4635031.027	426026.958	908.184	Pie_Desmonte
17323	4635036.766	426039.372	909.121	Pie_Desmonte
17324	4635039.436	426044.310	909.505	Pie_Desmonte
17325	4635039.565	426044.538	909.523	Pie_Desmonte
17326	4635068.570	426087.659	911.143	Pie_Desmonte
17327	4635072.946	426094.005	911.194	Pie_Desmonte
17328	4635079.746	426103.867	911.272	Pie_Desmonte
17329	4635084.299	426110.471	911.325	Pie_Desmonte
17330	4635085.580	426112.328	911.340	Pie_Desmonte
17331	4635091.414	426120.790	911.407	Pie_Desmonte
17332	4635095.652	426126.936	911.420	Pie_Desmonte
17333	4635106.584	426142.789	911.452	Pie_Desmonte
17334	4635106.991	426143.374	911.457	Pie_Desmonte
17335	4635119.751	426157.630	911.588	Pie_Desmonte
17336	4635120.942	426158.661	911.599	Pie_Desmonte
17337	4635135.482	426168.519	911.719	Pie_Desmonte
17338	4635138.938	426170.248	911.746	Pie_Desmonte
17339	4635153.383	426177.056	911.928	Pie_Desmonte
17340	4635163.110	426181.640	912.051	Pie_Desmonte
17341	4635171.475	426185.581	912.111	Pie_Desmonte
17342	4635172.408	426186.021	912.118	Pie_Desmonte
17343	4635181.705	426190.402	912.185	Pie_Desmonte
17344	4635189.567	426194.107	912.242	Pie_Desmonte
17345	4635207.659	426202.633	912.373	Pie_Desmonte
17346	4635225.751	426211.158	912.505	Pie_Desmonte
17347	4635243.843	426219.684	912.636	Pie_Desmonte
17348	4635280.026	426236.735	912.898	Pie_Desmonte
17349	4635282.887	426238.083	912.918	Pie_Desmonte
17350	4635298.118	426245.260	913.015	Pie_Desmonte
17351	4635424.761	426304.940	913.396	Pie_Desmonte
17352	4635442.853	426313.465	913.446	Pie_Desmonte
17353	4635460.945	426321.991	913.497	Pie_Desmonte
17354	4635479.036	426330.516	913.548	Pie_Desmonte
17355	4635587.588	426381.670	913.884	Pie_Desmonte
17356	4635605.679	426390.195	914.098	Pie_Desmonte
17357	4635611.250	426392.821	914.192	Pie_Desmonte
17358	4635623.771	426398.721	914.417	Pie_Desmonte
17359	4635951.196	426586.644	919.424	Pie_Desmonte
17360	4635965.305	426600.819	919.578	Pie_Desmonte
17361	4635968.044	426603.571	919.607	Pie_Desmonte
17362	4635975.451	426611.013	919.738	Pie_Desmonte
17363	4635979.414	426614.995	919.808	Pie_Desmonte
17364	4635982.858	426618.455	919.869	Pie_Desmonte
17365	4635990.265	426625.897	919.999	Pie_Desmonte
17366	4635993.537	426629.246	920.035	Pie_Desmonte
17367	4636263.997	427050.123	922.611	Pie_Desmonte
17368	4636264.213	427050.617	922.613	Pie_Desmonte
17369	4636281.596	427108.519	922.652	Pie_Desmonte
17370	4636281.687	427108.854	922.651	Pie_Desmonte
17371	4636283.416	427115.240	922.655	Pie_Desmonte
17372	4636312.962	427224.347	922.201	Pie_Desmonte
17373	4636318.190	427243.652	922.113	Pie_Desmonte
17374	4636323.417	427262.956	922.024	Pie_Desmonte
17375	4636328.645	427282.261	921.935	Pie_Desmonte
17376	4636416.741	427610.665	922.710	Pie_Desmonte
17377	4636421.880	427629.994	922.862	Pie_Desmonte
17378	4636426.660	427647.972	923.003	Pie_Desmonte
17379	4636427.019	427649.323	923.013	Pie_Desmonte
17380	4636429.341	427658.057	923.082	Pie_Desmonte
17381	4636432.022	427668.141	923.161	Pie_Desmonte
17382	4636432.158	427668.651	923.162	Pie_Desmonte
17383	4636435.508	427681.251	923.199	Pie_Desmonte
17384	4636437.368	427687.852	923.252	Pie_Desmonte
17385	4636441.355	427699.992	923.350	Pie_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
17386	4636441.547	427700.523	923.354	Pie_Desmonte
17387	4636443.793	427706.469	923.399	Pie_Desmonte
17388	4636448.775	427718.169	923.461	Pie_Desmonte
17389	4636526.794	427888.215	923.511	Pie_Desmonte
17390	4636531.884	427899.308	923.622	Pie_Desmonte
17391	4636535.134	427906.393	923.707	Pie_Desmonte
17392	4636543.474	427924.571	923.926	Pie_Desmonte
17393	4636551.815	427942.749	924.144	Pie_Desmonte
17394	4636560.155	427960.927	924.362	Pie_Desmonte
17395	4636568.495	427979.105	924.581	Pie_Desmonte
17396	4636576.835	427997.283	924.799	Pie_Desmonte
17397	4636585.175	428015.461	925.017	Pie_Desmonte
17398	4636593.516	428033.639	925.236	Pie_Desmonte
17399	4636626.877	428106.351	926.109	Pie_Desmonte
17400	4636635.217	428124.529	926.327	Pie_Desmonte
17401	4636651.897	428160.885	926.764	Pie_Desmonte
17402	4636660.237	428179.063	926.982	Pie_Desmonte
17403	4636697.162	428351.366	928.260	Pie_Desmonte
17404	4636696.328	428356.559	928.258	Pie_Desmonte
17405	4636695.345	428362.675	928.285	Pie_Desmonte
17406	4636693.990	428371.112	928.314	Pie_Desmonte
17407	4636692.263	428381.860	928.327	Pie_Desmonte
17408	4636690.817	428390.859	928.318	Pie_Desmonte
17409	4636689.001	428402.169	928.280	Pie_Desmonte
17410	4636687.645	428410.606	928.240	Pie_Desmonte
17411	4636659.095	428588.327	927.395	Pie_Desmonte
17412	4636655.923	428608.074	927.260	Pie_Desmonte
17413	4636655.651	428609.765	927.247	Pie_Desmonte
17414	4636652.751	428627.821	927.107	Pie_Desmonte
17415	4636649.579	428647.568	926.954	Pie_Desmonte
17416	4636646.406	428667.315	926.801	Pie_Desmonte
17417	4636643.234	428687.062	926.648	Pie_Desmonte
17418	4636640.062	428706.808	926.495	Pie_Desmonte
17419	4636636.890	428726.555	926.341	Pie_Desmonte
17420	4636633.717	428746.302	926.188	Pie_Desmonte
17421	4636631.806	428758.202	926.096	Pie_Desmonte
17422	4634973.069	425506.262	885.818	Pie_Desmonte
17423	4634973.427	425507.687	885.831	Pie_Desmonte
17424	4634975.121	425517.105	885.948	Pie_Desmonte
17425	4634975.685	425525.214	886.070	Pie_Desmonte
17426	4634974.912	425538.106	886.265	Pie_Desmonte
17427	4634974.009	425544.559	886.390	Pie_Desmonte
17428	4634973.112	425550.962	886.515	Pie_Desmonte
17429	4634971.234	425564.366	886.837	Pie_Desmonte
17430	4634971.206	425564.570	886.843	Pie_Desmonte
17431	4634969.780	425574.749	887.120	Pie_Desmonte
17432	4634968.460	425584.173	887.439	Pie_Desmonte
17433	4634968.355	425584.927	887.467	Pie_Desmonte
17434	4634967.564	425590.575	887.689	Pie_Desmonte
17435	4634965.686	425603.979	888.243	Pie_Desmonte
17436	4634962.912	425623.786	889.062	Pie_Desmonte
17437	4634961.308	425635.238	889.535	Pie_Desmonte
17438	4634960.138	425643.593	889.872	Pie_Desmonte
17439	4634959.150	425851.426	897.472	Pie_Desmonte
17440	4634962.480	425860.513	897.924	Pie_Desmonte
17441	4634962.686	425861.077	897.952	Pie_Desmonte
17442	4634969.359	425879.293	898.954	Pie_Desmonte
17443	4635022.354	426023.952	908.056	Pie_Desmonte
17444	4635024.549	426029.612	908.454	Pie_Desmonte
17445	4635030.549	426042.588	909.391	Pie_Desmonte
17446	4635033.340	426047.750	909.775	Pie_Desmonte
17447	4635033.475	426047.989	909.793	Pie_Desmonte
17448	4635055.678	426081.293	911.122	Pie_Desmonte
17449	4635055.830	426081.514	911.122	Pie_Desmonte
17450	4635056.920	426083.095	911.125	Pie_Desmonte
17451	4635062.807	426091.633	911.143	Pie_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
17452	4635067.183	426097.979	911.194	Pie_Desmonte
17453	4635073.983	426107.841	911.272	Pie_Desmonte
17454	4635078.536	426114.444	911.364	Pie_Desmonte
17455	4635079.817	426116.302	911.390	Pie_Desmonte
17456	4635085.652	426124.763	911.507	Pie_Desmonte
17457	4635277.042	426243.067	912.898	Pie_Desmonte
17458	4635279.903	426244.415	912.918	Pie_Desmonte
17459	4635295.134	426251.593	913.015	Pie_Desmonte
17460	4635439.869	426319.797	913.446	Pie_Desmonte
17461	4635602.695	426396.527	914.098	Pie_Desmonte
17462	4635608.266	426399.153	914.192	Pie_Desmonte
17463	4635620.787	426405.053	914.417	Pie_Desmonte
17464	4635873.710	426524.565	918.548	Pie_Desmonte
17465	4635883.094	426530.497	918.636	Pie_Desmonte
17466	4635889.675	426535.517	918.702	Pie_Desmonte
17467	4635897.723	426542.842	918.788	Pie_Desmonte
17468	4635946.235	426591.582	919.424	Pie_Desmonte
17469	4635960.343	426605.758	919.578	Pie_Desmonte
17470	4635963.082	426608.509	919.607	Pie_Desmonte
17471	4635970.489	426615.951	919.688	Pie_Desmonte
17472	4635974.452	426619.933	919.731	Pie_Desmonte
17473	4635977.897	426623.393	919.769	Pie_Desmonte
17474	4635985.304	426630.835	919.799	Pie_Desmonte
17475	4635988.486	426634.092	919.835	Pie_Desmonte
17476	4636001.553	426648.854	919.988	Pie_Desmonte
17477	4636003.226	426650.926	920.009	Pie_Desmonte
17478	4636013.399	426664.613	920.142	Pie_Desmonte
17479	4636216.787	426985.432	922.113	Pie_Desmonte
17480	4636226.737	427001.145	922.187	Pie_Desmonte
17481	4636227.487	427002.329	922.192	Pie_Desmonte
17482	4636232.286	427009.907	922.227	Pie_Desmonte
17483	4636237.834	427018.668	922.268	Pie_Desmonte
17484	4636238.187	427019.226	922.268	Pie_Desmonte
17485	4636247.265	427033.563	922.253	Pie_Desmonte
17486	4636248.823	427036.079	922.265	Pie_Desmonte
17487	4636257.589	427052.942	922.341	Pie_Desmonte
17488	4636257.796	427053.414	922.343	Pie_Desmonte
17489	4636264.384	427071.787	922.422	Pie_Desmonte
17490	4636264.901	427073.647	922.430	Pie_Desmonte
17491	4636269.509	427090.664	922.585	Pie_Desmonte
17492	4636269.612	427091.044	922.586	Pie_Desmonte
17493	4636271.739	427098.898	922.618	Pie_Desmonte
17494	4636272.220	427100.674	922.625	Pie_Desmonte
17495	4636274.840	427110.348	922.650	Pie_Desmonte
17496	4636274.930	427110.683	922.651	Pie_Desmonte
17497	4636276.660	427117.070	922.655	Pie_Desmonte
17498	4636280.067	427129.653	922.637	Pie_Desmonte
17499	4636282.194	427137.507	922.608	Pie_Desmonte
17500	4636300.978	427206.872	922.290	Pie_Desmonte
17501	4636306.205	427226.177	922.201	Pie_Desmonte
17502	4636311.433	427245.481	922.113	Pie_Desmonte
17503	4636316.661	427264.786	922.024	Pie_Desmonte
17504	4636321.888	427284.091	921.935	Pie_Desmonte
17505	4636368.864	427457.838	921.498	Pie_Desmonte
17506	4636370.054	427462.311	921.533	Pie_Desmonte
17507	4636374.004	427477.165	921.649	Pie_Desmonte
17508	4636409.976	427612.464	922.710	Pie_Desmonte
17509	4636415.115	427631.793	922.862	Pie_Desmonte
17510	4636419.895	427649.771	923.003	Pie_Desmonte
17511	4636420.254	427651.121	923.020	Pie_Desmonte
17512	4636422.576	427659.855	923.132	Pie_Desmonte
17513	4636434.768	427702.360	923.580	Pie_Desmonte
17514	4636434.965	427702.907	923.584	Pie_Desmonte
17515	4636508.841	427865.871	923.423	Pie_Desmonte
17516	4636510.156	427868.738	923.421	Pie_Desmonte
17517	4636512.091	427872.956	923.424	Pie_Desmonte

Nº	Y (m)	X (m)	Cota (m)	Descripción
17518	4636520.432	427891.134	923.511	Pie_Desmonte
17519	4636525.521	427902.227	923.622	Pie_Desmonte
17520	4636528.772	427909.312	923.707	Pie_Desmonte
17521	4636537.112	427927.490	923.926	Pie_Desmonte
17522	4636545.452	427945.668	924.144	Pie_Desmonte
17523	4636553.792	427963.846	924.362	Pie_Desmonte
17524	4636562.133	427982.024	924.581	Pie_Desmonte
17525	4636570.473	428000.202	924.799	Pie_Desmonte
17526	4636578.813	428018.380	925.017	Pie_Desmonte
17527	4636587.153	428036.558	925.236	Pie_Desmonte
17528	4636595.494	428054.736	925.454	Pie_Desmonte
17529	4636603.834	428072.914	925.672	Pie_Desmonte
17530	4636612.174	428091.092	925.891	Pie_Desmonte
17531	4636620.514	428109.270	926.109	Pie_Desmonte
17532	4636628.854	428127.448	926.327	Pie_Desmonte
17533	4636637.195	428145.626	926.546	Pie_Desmonte
17534	4636645.535	428163.804	926.764	Pie_Desmonte
17535	4636653.875	428181.982	926.982	Pie_Desmonte
17536	4636662.215	428200.160	927.201	Pie_Desmonte
17537	4636670.556	428218.338	927.419	Pie_Desmonte
17538	4636670.807	428218.885	927.426	Pie_Desmonte
17539	4636687.236	428254.694	927.696	Pie_Desmonte
17540	4636690.522	428261.856	927.701	Pie_Desmonte
17541	4636691.779	428264.741	927.717	Pie_Desmonte
17542	4636694.600	428272.728	927.755	Pie_Desmonte
17543	4636697.200	428284.838	927.812	Pie_Desmonte
17544	4636697.835	428291.584	927.843	Pie_Desmonte
17545	4636696.915	428308.769	927.921	Pie_Desmonte
17546	4636696.595	428310.762	927.940	Pie_Desmonte
17547	4636649.012	428606.964	927.260	Pie_Desmonte
17548	4636648.740	428608.655	927.247	Pie_Desmonte
17549	4636645.839	428626.711	927.107	Pie_Desmonte
17550	4636642.667	428646.458	926.954	Pie_Desmonte
17551	4636639.495	428666.204	926.801	Pie_Desmonte
17552	4636633.150	428705.698	926.495	Pie_Desmonte
17553	4636629.978	428725.445	926.341	Pie_Desmonte
17554	4636626.806	428745.192	926.188	Pie_Desmonte

MEMORIA

Anejo 6: Estudio geotécnico. Características de la explanación y del firme

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO □

1. Introdu□□i□n 3
2. An□lisis de los suelos 3
3. An□lisis de los resultados 4
□. Deter□ ina□i□n de la e□□lanada 5
5. C□l□ulo del □ir□ e 5
□. Di□ ensionado de los entron□ues de □or□ ig□n 9
□. Resultados o□tenidos de los ensayos 9

ANEJO 3: Estudio geotécnico. Características de la explanación y del firme.

1. Introducción.

El dimensionado de los nuevos caminos en la zona de concentración parcelaria de Torresandino (Burgos) exige el conocimiento pleno y exhaustivo del suelo sobre el que se va a asentar el mismo, ya que es éste el que va a soportar, en última instancia, las cargas a las que se verá sometido por efecto del tráfico, siendo un dato básico para el diseño la capacidad portante del suelo.

2. Análisis de los suelos.

Se va a calcular el dimensionado del firme en base a los resultados de las calicatas y ensayos realizados por el Laboratorio de Control de Calidad de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León en Burgos, detallándose en el punto 7 de este anejo los resultados obtenidos para cada muestra.

Se han tomado seis muestras para los análisis, habiéndose realizado los ensayos de granulometría y límites de Atterberg, de Proctor normal y de CBR.

En la siguiente tabla figuran los lugares donde se han tomado las citadas muestras, identificándoles por los datos de polígono y parcela de las Bases Definitivas de la concentración parcelaria. Se reseña también el punto kilométrico (PK) aproximado de la alineación en planta del camino correspondiente.

N.º de la muestra	1	2	3	4	5	6
Caminos	C-2	C-1	C-7	C-3, C-4	C-5, C-6	C-8
PK aproximado	0+400	0+500	0+650	0+200	0+025	1+400
Polígono	33	33	30	31	31	27
Parcela	Cañada	Cañada	8641	8856 (C-4)	8839 (C-6)	8056

3. An□lisis de los resultados.

Se reflejan en la siguiente tabla los datos de laboratorio sobre cada muestra, habiéndose calculado, a partir de ellos, el índice de grupo y la clasificación HRB.

N.º de la muestra	1	2	3	4	5	6
Caminos	C-2	C-1	C-7	C-3, C-4	C-5, C-6	C-8
Límite líquido	24,3	47,4	38,9	24,6	25,4	18,8
Límite plástico	19,1	23,4	26,6	18,0	22,4	17,3
Índice de plasticidad	5,2	24,0	12,3	6,6	3,0	1,5
Índice de grupo	0,2	0,7	3,7	3,8	5,8	0
Clasificación HRB	A-4	A-2-7	A-6	A-4	A-4	A-2-4

Uno de los parámetros más utilizados para caracterizar los suelos es el Índice de Grupo. Consiste en un número adimensional que toma valores entre 0 y 20, de forma que cuanto mayor sea, indica menor calidad del suelo.

En base a las características granulométricas y el índice de grupo de un suelo, se establece la clasificación HRB del mismo, clasificación muy utilizada por su sencillez y valor práctico.

Según los análisis realizados de las cinco muestras obtenidas, en la zona de estudio se distinguen los siguientes tipos de suelos, por orden decreciente de calidad.

A-2-4: Su índice de grupo es cero, como máximo el 35% pasa por el tamiz n.º 200 y su índice de plasticidad es inferior a10. Se corresponden con gravas o arena gruesa con presencia de limos o arcilla que les dan cierta plasticidad.

A-2-7: Su índice de grupo es a lo sumo 4 y como máximo el 35% pasa por el tamiz n.º 200 y su índice de plasticidad es superior a 11. Semejante al suelo A-2-4, pero con una fracción fina más arcillosa-plástica.

A-4: Son aquellos con un índice de grupo no mayor de 8 y granulométricamente finos, es decir, que más del 35% pasa por el tamiz n.º 200. Tienen un límite no mayor de 40 y un índice plástico no mayor de 10. En general se trata de limos no plásticos o mezcla de limo y arcilla de baja plasticidad.

A-6: Son aquellos suelos con índice de grupo 16 como máximo y granulométricamente finos, ya que más del 35% pasa por el tamiz n.º 200. Su límite líquido no es mayor de 40 y el índice plástico mínimo es 11. Suelen ser materiales arcillosos plásticos sin material grueso.

□. Deter□ ina□i□n de la e□□lanada.

La explanación es la parte del camino que sirve de transición entre el terreno natural y el firme. Está formada por los desmontes y terraplenes necesarios para alcanzar la rasante.

Sus funciones principales son soportar las acciones que le son transmitidas por el firme y evitar que la posible humedad del terreno afecte al firme.

La explanación de los caminos tendrá una anchura de 6,00 metros, con objeto de alcanzar una anchura de rodadura definitiva de 5,00 metros de calzada respectivamente.

Los taludes que pueden adoptarse son de 1/1 en terraplenes y desmontes en tierra, 2/3 en desmontes tipo tránsito y 1/5 en desmontes en zonas de roca. En este Proyecto sólo se contemplan taludes 1/1 en terraplenes y desmontes, ya que no se ha encontrado zonas de tránsito o de roca.

Los materiales utilizados en la explanación proceden de los desmontes realizados en otras partes de la obra, procurando que la distancia de transporte sea la menor posible.

5. Cal□ulo del □ir□ e.

El dimensionado del espesor del firme es función del tráfico que debe soportar el camino, de las condiciones geotécnicas de la explanada y de la naturaleza de los materiales que han de componer las distintas capas.

Los métodos de cálculo empleados son el del Índice de Grupo (IG) y el de Peltier-CBR.

El método del “índice de Peltier-CBR” calcula el espesor mediante la fórmula general:

$$E = \frac{100 + 150\sqrt{P}}{I + 5}$$

donde:

- E es el espesor en centímetros
- P la carga por rueda en toneladas (3t)
- I es el índice de CBR o valor F de Peltier.

En las 6 muestras de suelo analizadas, el tanto por ciento que pasa por el tamiz 40 es superior en todos los casos al 75% (del 93% al 100%), luego el valor del índice de CBR o valor F de Peltier se calcula mediante la siguiente expresión, sin necesidad de ser corregido:

$$F_{40} = \frac{4250}{IPxLL}$$

N.º de la □ uestra	**1**	**2**	**3**	□	**5**	□
Caminos	C-2	C-1	C-7	C-3, C-4	C-5, C-6	C-8
Límite líquido	24,3	47,4	38,9	24,6	25,4	18,8
Límite plástico	19,1	23,4	26,6	18,0	22,4	17,3
Índice de plasticidad	5,2	24,0	12,3	6,6	3,0	1,5
Índice de Peltier	33,63	3,74	8,88	26,18	55,77	150,71
ESPESOR (fórmula)	9,31	41,17	25,92	11,54	5,92	2,30
CBR	63,9	19,9	17,0	42,3	41,6	42,0
ESPESOR (ábaco)	10	14,0	15,0	12,0	12,0	12,0

El método de cálculo del "índice de grupo" proporciona el espesor de cada capa del firme, en función de los análisis granulométricos (tamices número 10, 40 y 200), determinación del límite líquido y del límite plástico y cálculo del índice plástico y del índice de grupo.

El índice de grupo es un número entero obtenido de calcular el valor de la expresión:

$$IG = 0{,}2\ a + 0{,}005\ a\ c + 0{,}01\ b\ d$$

en la cual:

- a: tanto por ciento que excede sobre 35 y sin pasar de 75, atraviesa el tamiz nº 200, número entero y positivo. Varía entre 0 y 40.

- b: tanto por ciento que excede de 15 y sin pasar de 55, atraviesa el tamiz nº 200, número entero y positivo. Varía entre 0 y 40.

- c: es la parte del LL que excede de 40 sin pasar de 60, número entero y positivo. Varía entre 0 y 20.

- d: es la parte del I.P que excede de 10 y no pasa de 30, número entero y positivo. Varía entre 0 y 20.

Sustituyendo los valores obtenidos en los análisis que se adjuntan, resultan:

Muestra 1 IG= 2,11

Muestra 2 IG= 0,67

Muestra 3 IG= 8,81

Muestra 4 IG= 6,92

Muestra 5 IG= 5,80

Muestra 6 IG= 0,29

Para calcular el espesor del firme mediante el "índice de grupo (IG), se utiliza la fórmula:

$$E = \frac{11}{4} IG - \frac{1}{16} IG^2$$

El espesor teórico resultante es:

Muestra 1 E= 5,52 cm

Muestra 2 E= 1,81 cm

Muestra 3 E= 19,38 cm

Muestra 4 E= 16,04 cm

Muestra 5 E= 13,85 cm

Muestra 6 E= 0,79 cm

La compactación exigida en la explanación, según el PG-3/75, es de:

- 100% del Proctor Normal si la altura del terraplén es menor de 30 cm.
- 95% del Proctor Normal si la altura del terraplén es superior a 30 cm.

Se va a considerar una carga por rueda de 3 t, normal para esta clase de caminos, ya que no serán transitados por vehículos de mayor tonelaje.

Debido a que no todos los firmes tienen la misma calidad, se va a adoptar un coeficiente de calidad para el cálculo del espesor real del firme, que para el caso que nos ocupa de estabilización granulométrica a 2" con zahorras naturales procedentes de cantera es de 0,9.

Muestra	Índice de Grupo, IG	Esp. teórico (cm)	Esp. real (cm)
1	2,11	5,52	10
2	0,67	1,81	10
3	8,81	19,38	20
4	6,92	16,04	20
5	5,80	13,85	20
6	0,29	0,79	10

Se acuerda adoptar un espesor de 20 cm de material granular para todos los caminos. El material granular que formará el firme serán zahorras naturales, seleccionado al tamaño máximo de 2".

Este tipo de estabilización granulométrica deberá ajustar su granulometría a la que figura a continuación:

Tamices UNE	Tamices ASTM	% que pasa en peso
50	2"	100
40	1,5"	70-100
25	1"	55-85
20	3/4"	50-80

Tamices UNE	Tamices ASTM	% que pasa en peso
10	3/8”	40-70
5	n.º 4	30-60
2	n.º 10	20-50
0,40	n.º 40	10-30
0,080	n.º 200	5-15

□. Di□ ensionado de los entron□ues de □or□ ig□n.

El dimensionado de pavimentos de hormigón, exige el conocimiento de la calidad de la explanación y del tráfico que circulará por él.

Siguiendo el “manual de pavimentos de hormigón para vías de baja intensidad de tráfico” del Instituto Español de Cemento y sus aplicaciones, y teniendo en cuenta que los puntos de entronques están perfectamente consolidados, se puede clasificar la explanada del tipo S 2, es decir, el paso de vehículos pesados sobre la explanada húmeda no produce prácticamente huella.

El nivel de tráfico esperado se clasifica como C 2, para una intensidad media diaria de 15-24 vehículos de más de 3 toneladas, y zonas rurales con núcleos urbanos de hasta 1.000 habitantes.

El tipo de hormigón a utilizar se define por su resistencia a flexotracción y no por su resistencia a compresión, que en este caso será de 35 kp/cm^2 a los 28 días.

El espesor de la losa de hormigón será de 20 cm, no siendo necesario colocar sub-base granular. Cada losa irá separada por juntas de contracción, situadas como máximo cada 5,00 metros, además de las necesarias juntas de dilatación.

Las dimensiones y geometría de los entronques se observa en planos, siendo la longitud de los que entroncan con la carretera de 15,00 metros y la anchura de 5,00 metros.

□. Resultados o□tenidos de los ensayos.

Se adjuntan a continuación los ensayos y los resultados de las muestras de suelo tomadas.

CATA MUESTRA N.º 1

LÍMITES ATTERBERG	
Límite líquido	**2□3**
Límite plástico	**1□1**
Índice de plasticidad	**5□2**

PRÓCTOR NORMAL	
Densidad máxima (g/cm^3)	**1□□51**
Humedad óptima %	**10□5** □

CBR NORMAL			
COMPACTACIÓN	100 %	50 %	25 %
Densidad (g/cm^3)	**1□□□3**	**1□□□0**	**1□□□1**
Absorción %	**1□3**□	**3□52**	**5**□□□
Hinchamiento %	**0□33**	**0□53**	**0□3**□
Índice CBR	□**3**□**0**	**2**□□□	□□□

GRANULOMETRÍA													
TAMICES UNE	100	80	63	50	40	20	10	5	2	0,4	0,315	0,16	0,08
□ □**ue** □**asa**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	□□	□□	□□	□**1**	□□	**5**□	□□	**3**□

CATA MUESTRA N.º 2

LÍMITES ATTERBERG	
Límite líquido	□□□□
Límite plástico	**23**□□
Índice de plasticidad	**2**□□**0**

PRÓCTOR NORMAL	
Densidad máxima (g/cm^3)	**1**□□□**5**
Humedad óptima %	**13**□□

CBR NORMAL			
COMPACTACIÓN	100 %	50 %	25 %
Densidad (g/cm^3)	**1**□□□□	**1**□□**3**□	**1**□□□□
Absorción %	**2**□□□	□□**23**	□□□□
Hinchamiento %	**0**□□**1**	**0**□□**5**	**0**□□**5**
Índice CBR	**1**□□□	**12**□**2**	□□**5**

GRANULOMETRÍA													
TAMICES UNE	100	80	63	50	40	20	10	5	2	0,4	0,315	0,16	0,08
□ □**ue** □**asa**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	□**5**	□□	□□	□**3**	□**5**	□□	□**1**	**20**

CATA MUESTRA N.º 3

LÍMITES ATTERBERG	
Límite líquido	**3□□□**
Límite plástico	**2□□□**
Índice de plasticidad	**12□3**

PRÓCTOR NORMAL	
Densidad máxima (g/cm^3)	**1□□□□**
Humedad óptima %	**1□□2**

CBR NORMAL			
COMPACTACIÓN	100 %	50 %	25 %
Densidad (g/cm^3)	**1□□□□**	**1□□□1**	**1□5□2**
Absorción %	**3□□□**	**5□□0**	**□□□3**
Hinchamiento %	**1□3□**	**1□5□**	**1□5□**
Índice CBR	**1□□0**	**□0**	**3□□**

GRANULOMETRÍA													
TAMICES UNE	100	80	63	50	40	20	10	5	2	0,4	0,315	0,16	0,08
□ □ue □asa	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**□1**	**□1**	**□2**	**□□**	**□0**	**5□**	**5□**	**50**

CATA MUESTRA N.º 4

LÍMITES ATTERBERG	
Límite líquido	**2□□□**
Límite plástico	**1□□0**
Índice de plasticidad	□□□

PRÓCTOR NORMAL	
Densidad máxima (g/cm^3)	**1□□□0**
Humedad óptima %	**12□5**

CBR NORMAL			
COMPACTACIÓN	100 %	50 %	25 %
Densidad (g/cm^3)	**1□□□□**	**1□□02**	**1□□□□**
Absorción %	**1□□5**	**3□□□**	**□1□**
Hinchamiento %	**0□22**	**0□23**	**0□25**
Índice CBR	**□2□3**	**23□1**	**5□1**

GRANULOMETRÍA													
TAMICES UNE	100	80	63	50	40	20	10	5	2	0,4	0,315	0,16	0,08
□ □ue □asa	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	□□	□□	**□3**	□□	**□5**	**□3**	**5□**

CATA MUESTRA N.º 5

LÍMITES ATTERBERG	
Límite líquido	**25**
Límite plástico	**22**
Índice de plasticidad	**3**

PRÓCTOR NORMAL	
Densidad máxima (g/cm^3)	**1**
Humedad óptima %	**13**

CBR NORMAL			
COMPACTACIÓN	100 %	50 %	25 %
Densidad (g/cm^3)	**1**	**1**	**1**
Absorción %	**1**	**3**	**0**
Hinchamiento %	**0**	**0**	**0**
Índice CBR	**1**	**23**	**5**

GRANULOMETRÍA													
TAMICES UNE	100	80	63	50	40	20	10	5	2	0,4	0,315	0,16	0,08
ue asa	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**		**2**	**5**	**0**	**2**	**0**		

CATA MUESTRA N.º 6

LÍMITES ATTERBERG	
Límite líquido	**1□□□**
Límite plástico	**1□□3**
Índice de plasticidad	**1□5**

PRÓCTOR NORMAL	
Densidad máxima (g/cm^3)	**2□1□□**
Humedad óptima %	**5□□**

CBR NORMAL			
COMPACTACIÓN	100 %	50 %	25 %
Densidad (g/cm^3)	**2□1□□**	**2□1□2**	**2□03□**
Absorción %	**0□□□**	**1□□3**	**3□0□**
Hinchamiento %	**0□0□**	**0□0□**	**0□02**
Índice CBR	**□2□0**	**3□□□**	**13□2**

GRANULOMETRÍA													
TAMICES UNE	100	80	63	50	40	20	10	5	2	0,4	0,315	0,16	0,08
□ □ue □asa	**100**	**100**	**100**	**100**	**□3**	**□0**	**53**	**□5**	**3□**	**3□**	**32**	**25**	**1□**

MEMORIA

Anejo 7: Ingeniería de las obras

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO □

1. Introdu□□i□n 3
2. Ca□inos 3
2.1. Características geométricas de los caminos 3
2.1.1. Estudios previos 3
2.1.1.1. Clasificación del tráfico 3
2.1.1.2. Velocidad base de proyecto 4
2.1.2. Trazado en planta 5
2.1.2.1. Criterio 5
2.1.2.2. Curvas horizontales 5
2.1.3. Trazado en alzado 8
2.1.3.1. Criterio 8
2.1.3.2. Curvas verticales 8
2.1.4. Pendiente transversal 9
2.1.5. Cunetas 9
2.1.6. Entronques 9
2.1.7. Secciones tipo 10
2.1.8. Firmes 10
3. O□ras de □□□ri□a□□a□os y sal□a □unetas 10
3.1. Cálculo hidrológico 10
3.2. Cálculo hidráulico 11
3.3. Drenaje longitudinal 12
3.4. Drenaje transversal 12
□. Mo□i□iento de tierras 13
4.1. Metodología 13
4.2. Volúmenes de desmonte y terraplén 14

ANEJO □: Ingeniería de las o□ras.

1. Introdu□□i□n.

La red de caminos de la parte de la zona de Concentración Parcelaria de Torresandino (Burgos), objeto del presente Proyecto, se diseña fundamentalmente para un uso agrícola.

La red proyectada es irregular, ya que en su mayor parte se han seguido los trazados existentes de caminos antiguos debido a las restricciones presupuestarias actuales. Las obras de caminos que comprende el presente Proyecto son las siguientes:

- Obras de mejora de la red de caminos existentes.

- Obras de construcción de nuevos trazados, caminos nuevos.

En el presente anejo, y para la redacción del Proyecto, se estudia la clasificación del tráfico y la velocidad base del Proyecto.

2. Ca□ inos.

2.1. Cara□terísti□as geo□ étri□as de los □a□ inos.

2.1.1. Estudios □re□ios.

2.1.1.1. Clasi□i□a□i□n del tr□i□o.

A la hora de clasificar el tráfico que ha de soportar un camino se tienen en cuenta dos factores: la intensidad y el tipo.

La intensidad es difícil de estimar, debido a que son muy pocos los datos con los que se cuenta y siempre es de imaginar que, tras la ejecución del Proyecto, esta intensidad aumentará, siendo también previsible una variación en el tipo de vehículos que harán uso del camino.

Para camino rural, se estima conveniente realizar la siguiente clasificación:

CLASE	N.º VEHÍCULOS INDISTRIALES DE MÁS DE 3 t POR EJE
A	0 – 15
B	15 – 45
C	45 – 150
D	150 – 450

En base a esto, haciéndolo con previsiones de futuro y presumiendo un incremento de la circulación en el camino rural, se establece una Intensidad Media Diaria (IMD) de vehículos de más de 3 tm de la clase B.

2.1.1.2. Velocidad base del Proyecto.

La velocidad base del Proyecto es un valor convencional que se fija con el fin de determinar y coordinar entre sí los elementos geométricos del camino que influyen en el movimiento de los vehículos. Además es la velocidad máxima que puede ser mantenida por un vehículo aislado de forma continuada, en condiciones de seguridad, cuando las únicas limitaciones vienen impuestas por las características geométricas del mismo.

La velocidad base depende de la topografía y de la intensidad de tráfico. Dependiendo de autores u Organismos encontramos diferentes valores para las mismas condiciones iniciales, por lo que contrastaremos valores obtenidos por diferentes métodos.

Para una IMD menor de 500 vehículos, la Instrucción de Carreteras, fija tráfico ligero, y establece las siguientes velocidades base máximas:

TERRENO	VELOCIDAD (Km/h)
Llano	70
Ondulado	60
Accidentado	50
Muy accidentado	30

En el Proyecto, y dado que se trata de un terreno llano a ondulado, la velocidad base del Proyecto se estimaría en unos 60 Km/h.

La American Association of State Highway Officials (AASHO), para calcular las características geométricas de las carreteras que clasifica como secundarias, establece normas más concretas en el siguiente cuadro:

TERRENO	VELOCIDAD	I.M.D.		
	(Km/h)	< 100	100 – 400	400 - 1000
Llano	Máxima	-	80	90
	Mínima	60	70	75
Ondulado	Máxima	-	70	75
	Mínima	45	55	60
Montañoso	Máxima	-	55	60
	Mínima	30	40	45

La velocidad mínima de circulación para terrenos ondulados es de 45 Km/h. No obstante, dado que la mayoría del tráfico va a ser de vehículos agrícolas, se toma 40 km/h como velocidad base del Proyecto.

2.1.2. Trazado en planta.

2.1.2.1. Criterio.

El trazado de los caminos se ha diseñado teniendo en cuenta la parcelación de la zona de concentración parcelaria, ajustándose en su mayor parte a las antiguas trazas existentes, con objeto de simplificar la obra y minimizar el impacto ambiental.

Para el diseño del trazado de las caminos en planta y en alzado, se ha utilizado el programa informático Autocad Civil 3D 2012, con licencia de estudiante.

2.1.2.2. Curvas horizontales.

Se ha diseñado el trazado de las curvas horizontales de los caminos procurando adaptarse lo más posible a las ya existentes en el terreno.

Radio de las curvas horizontales

El radio mínimo exigido para cualquier curva horizontal es función de la velocidad base del proyecto (V) en km/h, del peralte máximo admisible, que para los caminos rurales no debe superar en ningún caso el 10% (tg α) y del coeficiente de rozamiento transversal que depende de la velocidad del vehículo, naturaleza y estado del firme y el tipo de neumáticos.

Según lo anterior, para firmes no revestidos con un valor de f=0,20 el radio mínimo de las curvas viene expresado en metros por la siguiente fórmula

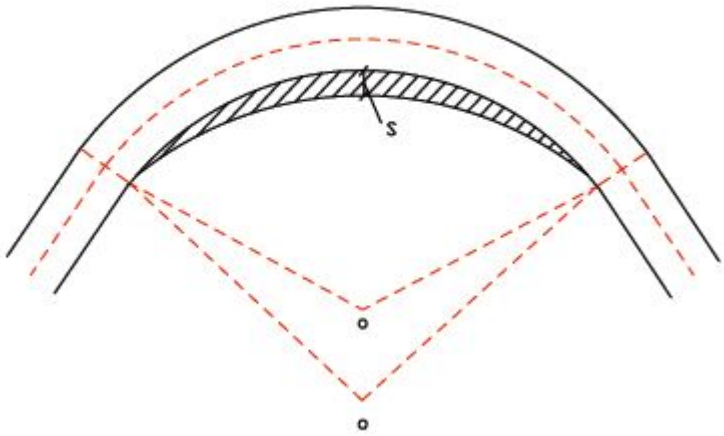
$$R_{min} = 0{,}026 \times V^2 = 0{,}026 \times 40^2 = 41{,}6 \text{ m}$$

siendo V la velocidad base del proyecto de 40 km/h.

Todas las curvas horizontales se han diseñado con una radio superior a este radio mínimo.

Sobreancho de la calzada

El sobre ancho es un ensanchamiento de la calzada en la parte interior de las curvas, para que los vehículos de longitud considerable no se salgan de ella. El sobre ancho se ejecuta siempre de forma gradual hasta alcanzar el valor obtenido en la parte central de la curva, como se puede observas en la siguiente figura:



Para el camino del proyecto se utiliza la fórmula simplificada, que es:

$$S = \frac{l^2}{2 \times R}$$

siendo:

l = longitud del vehículo

R = radio de la curva

Se tiene en cuenta una longitud del vehículo estimada de 10 metros, longitud resultante de la suma de las del tractor y el remolque más comunes, resultando para el radio mínimo de 41,6 m en firmes sin revestir que:

$$S = \frac{10^2}{2 \times 41{,}6} = 1{,}2 \text{ metros}$$

Peraltes.

El peralte es una inclinación de la plataforma hacía el centro de la curva que se realiza para facilitar el transito de esta. (Ver figura 1). Su dimensión varía también en función del revestimiento del firme, de la forma:

$$tg(\beta) = \phi \; x \; \frac{V^2}{R}$$

En donde:

β: Angulo de inclinación de la plataforma.

Ø: Coeficiente de pendiente del revestimiento del firme, de la forma:

Ø = 0,0026 en caminos sin revestimiento.

Sustituyendo en la expresión el valor del radio de curvatura mínimo calculado en el apartado anterior, obtenemos la inclinación máxima a realizar en peraltes, que en tramos sin revestimiento asfáltico es:

$$tg(\beta_{\max}) = 0{,}0026 \times \frac{40^2}{41{,}6} = 0{,}1 \quad \Rightarrow \beta_{\max} = 5{,}71^{\circ}$$

El peralte máximo se corresponde con el radio mínimo de la curva para una velocidad de 40 km/h. La sobre elevación necesaria para alcanza esta inclinación es de:

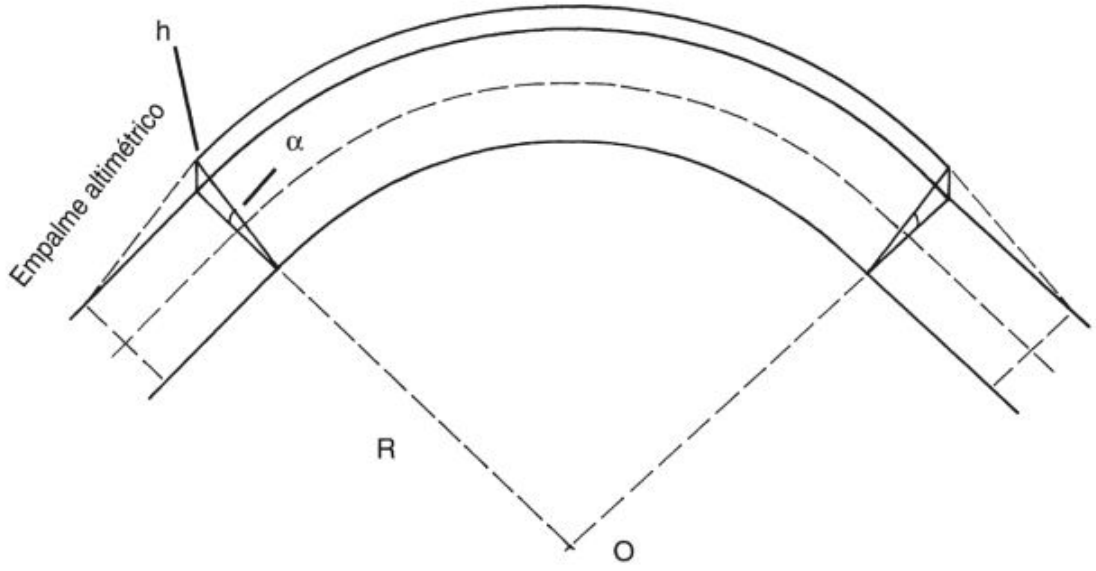
H = a x tg (β)

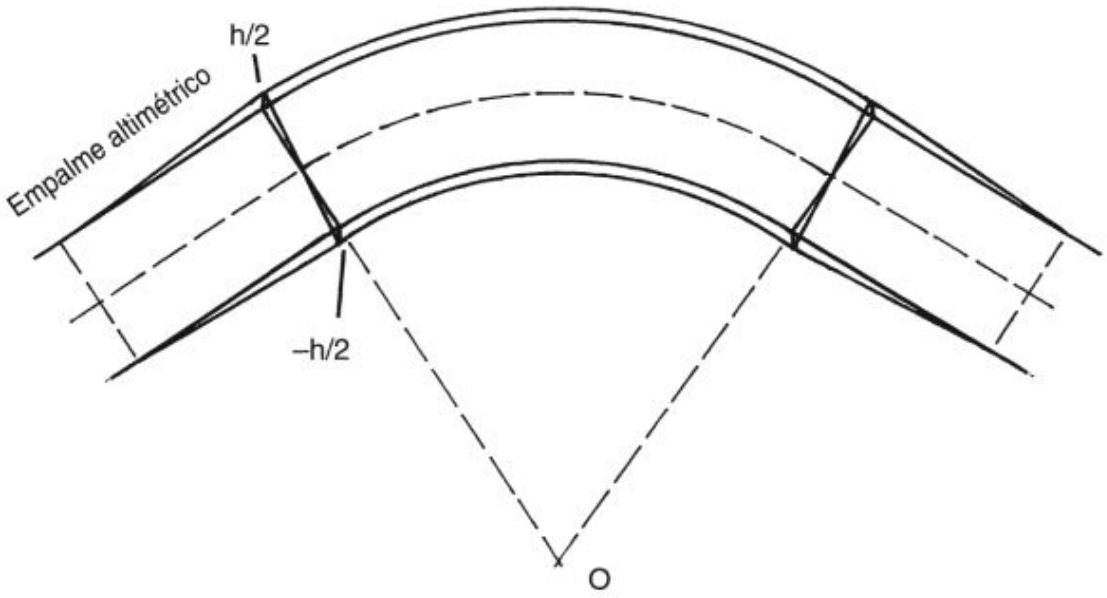
Siendo a = anchura del firme de 5 metros.

Sustituyendo obtenemos:

H = 5 x tg (5,71º) = 0,5 metros

La sobre elevación se materializa elevando el borde exterior de la curva 0,25 metros y deprimiendo el borde interior 0,25 metros, tal como se detalla en la siguiente figura:





El peralte máximo considerado en el proyecto es del 8%, lo que equivale a una inclinación de 3,6º que es inferior a 5,71º.

2.1.3. Trazado en alzado.

2.1.3.1. Criterio.

El trazado de los caminos se ha diseñado teniendo en cuenta la parcelación de la zona de concentración parcelaria, ajustándose en su mayor parte a las antiguas trazas existentes, con objeto de simplificar la obra y minimizar el impacto ambiental.

2.1.3.2. Cur□as □erti□ales.

Se ha diseñado el trazado de las curvas horizontales de los caminos procurando adaptarse lo más posible a las ya existentes en el terreno.

La longitud de acuerdo altimétrico vendrá determinado por la expresión:

$$L = \frac{H}{2i}$$

Siendo H la sobre elevación que viene determinada por la expresión:

$$H = a + tg\alpha$$

Siendo a la anchura del camino (5 m) e i (3%) la pendiente adoptada para superar dicha sobre elevación, la longitud del acuerdo altimétrico será:

$$L = \frac{0,5}{2x0,03} = 8,3 metros$$

2.1.□. Pendiente trans□ersal.

La pendiente transversal o bombeo es una característica geométrica imprescindible de cara a la conservación del firme ya que posibilita la evacuación del agua hacia las cunetas evitando que penetre en él.

Teniendo en cuenta que el agua debe recorrer sobre el firme como máximo el doble del ancho de la vía, la pendiente transversal debe ser la mitad de la longitudinal.

$$i_t = i_l / 2$$

Los valores limites que no deben rebasarse están comprendidos entre el 1,5% para facilitar la rápida evacuación del agua y el 3% para asegurar una adecuada circulación de los vehículos.

Se ha considerado un bombeo del 2% para todos los caminos.

2.1.5. Cunetas.

El agua de lluvia que recoge el firme se elimina de las inmediaciones del camino por medio de las cunetas que aseguran de este modo la conservación del mismo.

La velocidad del agua en la cuneta debe ser tal que no se produzcan erosiones ni depósitos en su interior, debiéndose tener especial cuidado en la longitud de los tramos.

La sección adoptada para la red es de forma triangular, con una profundidad de 0,5 metros y con taludes interior y exterior 1/1, siendo el ancho de coronación de un metro.

2.1.□. Entron□ues.

Se consideran dos tipos de entronques con características diferentes, por un lado los entronque con caminos y por otro lado los entronques con carreteras.

Existen 3 entronques con la misma carretera, proyectándose conforme a lo estipulado por el Departamento de Carreteras de la Diputación Provincial de Burgos, con las siguientes consideraciones:

- Visibilidad superior a 100 m a cada lado.

- Pendiente inferior al 5% en 4 m.
- Ángulo de incidencia superior a 30º.
- Pavimento mínimo de hormigón o asfaltado de 20 m.
- Salva cunetas mínimo de 0,50 m de diámetro.

Los entronques entre caminos que son utilizados como base de cálculo son los fijados en la serie OT-C-13 de las obras tipificadas por el IRYDA.

2.1.□. Se□□iones ti□o.

Se ha considerado una única sección tipo para todos los caminos con las siguientes características:

- Calzadas de 2,5 m de ancho a cada lado del eje del camino.
- Cunetas de forma triangular, de 0,5 m de profundidad y con taludes interior y exterior 1/1.
- Talud de terraplén 1/1 en tierra.
- Talud de desmonte 1/1 en tierra.
- Pendiente transversal o bombeo del -2%.

En el plano correspondiente se detalla gráficamente la sección tipo.

2.1.□. Fir□ es.

El dimensionado del espesor del firme es función del tráfico que debe soportar el camino, de las condiciones geotécnicas de la explanada y de la naturaleza de los materiales que han de componer las distintas capas.

El material granular que formará el firme serán zahorras naturales, seleccionado al tamaño máximo de 2”.

Se acuerda adoptar un espesor uniforme de 20 cm de material granular para todos los caminos.

3. O□ras de □□ri□a□□a□os y sal□a □unetas.

3.1. C□l□ulo □idrol□gi□o.

Debido a que la zona de actuación se localiza en un páramo situado en una de las partes altas del término municipal de Torresandino, a que las cuencas de captación son muy pequeñas y a que no existe ningún tipo de arroyo en el terreno (ni siquiera se observan marcas de escorrentía significativas), no se ha considerado necesario la apertura de nuevos cauces, por lo que no se realiza ningún cálculo hidrológico.

3.2. C□l□ulo □idr□uli□o.

Para poder realizar el cálculo de las secciones adecuadas de las obras de paso, es necesario conocer el caudal máximo previsible que ha de pasar por ellas, fijándose la sección adecuada en base al citado caudal máximo, a la pendiente y a todos los demás datos necesarios para el cálculo hidráulico de la sección.

Para los caños se establece como límite que el nivel máximo del agua no sobrepase la mitad de la sección del mismo.

Para las obras de paso de los caminos rurales, en cuencas de captación inferiores a las 2000 hectáreas, resulta muy útil la formula de Bürkli-Ziegler, que establece para el caudal máximo:

$$Q_m = 3,9 \times S \times I_1 \times K \times (J/S)^{1/4}$$

Siendo

Q_m = Caudal máximo, en litros por segundo.

S = Superficie de la cuenca de recepción en hectáreas.

I_1 = Intensidad de la lluvia máxima en una hora en mm/h.

K = Coeficiente de escorrentía superficial.

J = Pendiente media de la cuenca, expresada en %.

Para obtener el coeficiente de escorrentía superficial, a falta de otros datos, se pueden utilizar los de la siguiente tabla:

To□ogra□ía y □egeta□i□n	Textura del suelo		
	Arenosos	Francos	Arcillosos
Bosques:			
Llano	0,10	0,30	0,40
Ondulado	0,25	0,35	0,50
Accidentado	0,30	0,50	0,60
Pastos:			
Llano	0,10	0,30	0,40
Ondulado	0,16	0,36	0,55
Accidentado	0,22	0,42	0,60
Zonas de cultivo:			
Llano	0,30	0,50	0,60
Ondulado	0,40	0,60	0,70
Accidentado	0,52	0,72	0,82

Llano 0-5% de pendiente

Ondulado 5-10% de pendiente

Accidentado 10-30% de pendiente

Para poder calcular el caudal de máxima avenida son necesarios, además de los datos físicos de la cuenca, los datos de las lluvias caídas en la zona para un determinado periodo de retorno, que suele ser de 10 años, y excepcionalmente de 15 años, ya que el contemplar más años encarecería innecesariamente las obras.

Conocido el caudal a desalojar, se procede al dimensionado de las obras de fábrica necesarias, teniendo en cuenta, por una parte, el factor económico, de manera que no encarezca excesivamente el proyecto y, por otra parte, la ubicación de la obra, ajustándose a la topografía existente en la zona.

Las obras de fábrica se componen de caños para pasar las aguas de un alado al otro del camino y de pasos salva cunetas de entronque entre los caminos y las carreteras y de entronque de unos caminos con otros.

Se han dimensionado los caños de hormigón mediante el ábaco "Tubos de Hormigón con Control de Entrada", obteniéndose el caudal máximo que pasa por los distintos caños, siendo los que se detallan a continuación:

TIPO	CAUDAL MÁXIMO (Qmax)
Caño de Ø = 0,60 m	Q_{max} = 0,46 m^3/s
Caño de Ø = 0,80 m	Q_{max} = 0,94 m^3/s
Caño de Ø = 1 m	Q_{max} = 1,60 m^3/s

Si, como resultado del cálculo hidráulico, se obtienen secciones con diámetro inferior a 0,60 m para los caños, deberá adoptarse éste ultimo para evitar atascos originados por los arrastres que podrían reducir e incluso obstruir la sección.

3.3. Drenaje longitudinal.

El drenaje longitudinal de los caminos consiste en la apertura de cunetas para recoger el agua de escorrentía de la calzada y del talud lateral creado por el desmonte, desaguando a las obras de drenaje transversal o, cuando la distancia hasta ellas sea excesiva, colocando pasos bajo la calzada para evacuar las aguas.

Las cunetas serán de sección triangular, de 0,50 metros de profundidad, talud interior y exterior 1/1 y anchura de 1 metro en su parte superior.

3.□. Drenaje transversal.

Se colocarán los caños que sean necesarios, de diámetro no inferior a 0,60 metros, en los puntos bajos y cuando existan tramos de gran longitud entre dos caños consecutivos.

Se han proyectado un total de 15 caños, todos ellos de diámetro 0,60 metros. Asimismo, se han proyectado un total de 3 caños de diámetro 0,50 metros en los entronques con la carretera y de 10 caños de diámetro 0,40 metros en los entronques con caminos, según la siguiente distribución:

Camino	N.º de caños	N.º de pasos salva cunetas
C-1	2	2
C-2	2	-
C-3	-	1
C-4	2	2
C-5	2	-
C-6	2	-
C-7	2	-
C-8	3	8
Total	15	13

□. Mo□i□iento de tierras.

□.1. Metodología.

Para la construcción de los caminos es necesario realizar una serie de desmontes y terraplenes con el fin de bajar o subir la rasante con respecto al terreno natural y obtener una rasante adecuada a la orografía del terreno.

Una vez establecida la rasante y, contando con los perfiles transversales de la traza por donde va a discurrir el camino, se procede al cálculo de los volúmenes de desmonte y terraplén necesarios. Esto se realiza cada dos perfiles y sucesivamente para todo el camino. El cálculo del movimiento de tierras se realiza con el programa AUTOCAD CIVIL 3D 2012, incluyendo la excavación de las cunetas.

La sección del sólido del camino comprendida entre dos perfiles transversales, se puede asimilar a un prismoide. Esta hipótesis no es totalmente exacta, ya que las dos bases del prismoide son los perfiles transversales considerados, la superficie del camino y los taludes son superficies engendradas por una recta que se apoye en las bases, pero la superficie del terreno no es una superficie reglada, sino irregular. No

obstante, se puede considerar como reglada si el trazado entre dos perfiles transversales consecutivos es suficientemente regular. En cada perfil transversal se mide el área correspondiente a la zona de desmonte y terraplén. El volumen de tierra entre dos perfiles se divide en tantos prismoides como transiciones se produzcan entre desmonte y terraplén, siendo la base de éstos las áreas medidas en cada perfil.

Estos criterios los contempla el programa informático en el proceso de cálculo.

Por otra parte, existen unas relaciones de compacidad entre la tierra en su estado natural en el terreno (Vn), una vez compactada en la construcción de terraplenes (Vc) y suelta medida sobre camión (Vs). Para el presente proyecto se han utilizado las siguientes relaciones:

	Vs	**Vn**	**V□**
Vs	**1**	0,83	0,72
Vn	1,20	**1**	0,87
V□	1,38	1,15	**1**

Estas relaciones se han tenido en cuenta a la hora de compensar volúmenes de desmonte y terraplén, ajustándose al criterio del coste mínimo y, por lo tanto, se evitan costosos transportes de tierra que encarecerían innecesariamente la obra.

Para el cálculo del precio de la excavación en desmonte, se ha tenido en cuenta el tipo de terreno, la distancia media de transporte y el volumen de material a transportar a vertedero o caballero.

□.2. Volú□enes de des□onte y terra□lén.

El resumen de los resultados de los cálculos de los volúmenes de desmonte y terraplén para los ocho caminos del proyecto se detallan en la siguiente tabla:

VOLUMEN □ ^{3}	**C-1**	**C-2**	**C-3**	**C-□**	**C-5**	**C-□**	**C-□**	**C-□**	**TOTAL □ ^{3}**
Des□onte	575,67	937,35	1801,85	394,48	342,91	795,24	809,85	2488,74	**□1□□0□**
Terra□lén	512,81	757,63	1742,69	377,39	334,66	770,49	800,71	2462,58	**□□5□□□**
Di□eren□ia	62,86	179,72	59,16	17,09	8,25	24,75	9,14	26,15	**3□□12**

A continuación se reflejan los datos detallados de los resultados de los cálculos de los volúmenes de desmonte y terraplén para cada uno de los ocho caminos del proyecto.

Alineación: Eje C-1
Grupo de líneas de muestreo: GLM_C-1
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+984.722

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+000.000	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+050.000	0.00	14.92	1.48	28.39	14.92	28.39	-13.48
0+100.000	0.45	8.90	0.06	35.50	23.82	63.89	-40.07
0+150.000	1.31	50.28	0.00	1.22	74.10	65.11	8.99
0+200.000	1.25	76.73	0.00	0.00	150.83	65.11	85.71
0+250.000	0.98	66.90	0.01	0.25	217.73	65.37	152.36
0+300.000	0.26	34.88	0.24	5.98	252.61	71.34	181.27
0+350.000	0.00	5.14	1.50	44.95	257.75	116.29	141.46
0+400.000	0.31	6.24	0.13	39.89	263.99	156.18	107.81
0+450.000	1.79	56.98	0.00	2.56	320.97	158.73	162.24
0+473.293	0.91	36.99	0.00	0.00	357.96	158.73	199.23
0+500.000	0.47	21.70	0.17	1.71	379.66	160.45	219.21
0+523.293	0.34	11.30	0.55	9.13	390.95	169.58	221.37
0+550.000	0.00	3.88	0.85	21.39	394.83	190.98	203.86
0+600.000	1.39	28.62	0.00	16.34	423.45	207.31	216.14
0+634.999	1.31	56.55	0.00	0.00	480.01	207.31	272.69
0+650.000	0.00	8.35	1.11	6.40	488.35	213.72	274.64
0+684.999	0.00	0.07	2.40	69.06	488.42	282.78	205.64
0+700.000	0.00	0.00	1.60	34.22	488.42	317.00	171.42
0+727.205	0.00	0.00	0.86	37.80	488.42	354.80	133.62
0+750.000	0.00	0.00	2.25	39.37	488.42	394.17	94.25
0+776.939	0.00	0.00	1.60	59.48	488.42	453.65	34.77
0+800.000	0.00	0.00	0.64	28.76	488.42	482.41	6.01
0+843.991	0.59	10.46	0.05	14.69	498.89	497.10	1.78
0+850.000	0.57	4.21	0.03	0.27	503.09	497.37	5.72
0+900.000	0.31	25.95	0.14	4.43	529.04	501.80	27.24
0+950.000	0.52	24.58	0.10	6.85	553.62	508.65	44.97
0+984.722	0.54	22.05	0.11	4.16	575.67	512.81	62.86

Alineación: Eje C-2
Grupo de líneas de muestreo: GLM_2
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+623.053

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+000.000	0.52	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
0+050.000	1.45	57.04	6.40	131.69	57.04	131.69	-74.66
0+061.726	0.10	9.14	6.68	88.13	66.18	219.82	-153.64
0+075.699	0.89	7.25	1.98	65.87	73.43	285.69	-212.26
0+089.671	0.93	15.24	2.67	37.27	88.68	322.97	-234.29
0+100.000	1.13	12.75	6.12	50.81	101.42	373.78	-272.36
0+150.000	1.46	77.57	0.89	179.13	178.99	552.91	-373.92
0+162.514	2.42	28.84	0.00	4.35	207.83	557.26	-349.43
0+170.270	6.65	40.56	0.00	0.00	248.39	557.26	-308.87
0+178.025	3.51	46.48	0.03	0.10	294.87	557.36	-262.49
0+191.340	3.34	54.70	0.00	0.17	349.57	557.53	-207.96
0+200.000	5.83	47.08	0.00	0.00	396.65	557.53	-160.88
0+202.147	6.32	15.65	0.00	0.00	412.30	557.53	-145.24
0+212.955	4.42	69.26	0.00	0.00	481.56	557.53	-75.97
0+236.841	4.12	122.44	0.00	0.00	604.00	557.54	46.47
0+245.087	6.11	50.29	0.00	0.00	654.29	557.54	96.75
0+250.000	4.66	31.63	0.00	0.00	685.92	557.54	128.38
0+253.332	3.72	16.71	0.00	0.00	702.62	557.54	145.09
0+270.879	0.87	44.75	0.08	0.54	747.38	558.07	189.30
0+277.723	0.48	5.46	0.05	0.51	752.84	558.58	194.26
0+284.568	0.33	3.32	0.17	0.82	756.16	559.40	196.75
0+300.000	0.00	2.04	0.87	8.45	758.20	567.85	190.35
0+350.000	1.05	20.96	0.13	25.60	779.16	593.45	185.71
0+400.000	1.11	64.84	0.10	6.50	844.00	599.95	244.05
0+450.000	0.57	49.47	0.39	13.12	893.48	613.07	280.41
0+483.368	0.58	22.85	0.82	22.69	916.32	635.76	280.56
0+487.798	0.55	2.98	0.87	4.31	919.31	640.07	279.24
0+492.228	0.55	2.91	0.90	4.52	922.22	644.59	277.63
0+500.000	0.49	4.85	0.91	8.09	927.07	652.68	274.38
0+550.000	0.00	9.84	0.86	50.99	936.91	703.67	233.24
0+563.670	0.00	0.00	1.03	14.84	936.91	718.51	218.39
0+567.364	0.00	0.00	1.30	4.93	936.91	723.44	213.46

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+571.058	0.00	0.00	0.92	4.68	936.91	728.13	208.78
0+600.000	0.02	0.25	0.39	21.08	937.15	749.20	187.95
0+623.053	0.00	0.20	0.25	8.42	937.35	757.63	179.72

Alineación: Eje C-3
Grupo de líneas de muestreo: GLM_3
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 1+696.748

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+000.000	0.34	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
0+050.000	0.00	10.55	0.74	24.44	10.55	24.44	-13.89
0+052.284	0.02	0.04	0.62	1.79	10.59	26.22	-15.63
0+084.703	0.87	17.31	0.00	11.52	27.90	37.74	-9.84
0+100.000	1.52	21.90	0.00	0.00	49.80	37.74	12.06
0+117.121	1.08	26.78	0.11	1.08	76.58	38.83	37.75
0+150.000	1.13	43.61	0.18	5.42	120.19	44.24	75.95
0+200.000	0.24	41.01	1.03	34.55	161.19	78.79	82.40
0+217.501	0.91	12.10	1.17	22.09	173.29	100.88	72.41
0+231.991	2.89	33.85	1.09	18.85	207.14	119.73	87.41
0+246.480	6.71	86.18	1.35	20.33	293.33	140.06	153.27
0+250.000	8.95	33.06	1.45	5.66	326.39	145.72	180.67
0+283.129	0.75	192.79	1.89	63.66	519.18	209.38	309.79
0+300.000	0.89	15.69	0.83	26.99	534.87	236.37	298.50
0+302.710	0.78	2.58	0.90	2.77	537.45	239.14	298.32
0+322.291	0.63	15.79	1.44	27.35	553.25	266.48	286.77
0+337.816	6.55	66.90	0.44	16.76	620.15	283.24	336.91
0+346.730	2.85	54.52	0.48	4.67	674.67	287.91	386.76
0+350.000	1.82	9.66	0.59	1.96	684.33	289.87	394.46
0+355.644	0.76	9.24	0.93	4.80	693.56	294.66	398.90
0+372.097	0.57	13.18	1.73	25.17	706.74	319.83	386.91
0+390.223	0.63	12.68	1.60	34.99	719.42	354.82	364.60
0+400.000	0.67	7.35	0.71	13.15	726.77	367.97	358.79

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+408.348	0.40	5.18	0.62	6.46	731.95	374.44	357.51
0+450.000	0.54	23.68	0.57	28.51	755.63	402.94	352.68
0+465.637	0.29	7.83	0.94	13.57	763.46	416.51	346.95
0+485.628	0.70	11.82	0.32	14.40	775.29	430.92	344.37
0+500.000	0.86	13.37	0.15	3.83	788.66	434.74	353.91
0+505.620	0.80	5.60	0.27	1.33	794.26	436.07	358.19
0+545.338	0.38	28.21	0.57	18.99	822.47	455.06	367.41
0+550.000	0.44	2.30	0.43	2.68	824.77	457.74	367.03
0+567.223	1.03	15.14	0.34	7.69	839.91	465.43	374.49
0+589.108	0.73	22.96	0.18	6.63	862.87	472.06	390.81
0+600.000	0.93	10.81	0.00	1.18	873.68	473.24	400.44
0+625.859	1.53	38.07	0.05	0.87	911.74	474.11	437.63
0+650.000	0.69	32.11	0.23	3.93	943.85	478.04	465.81
0+669.242	1.00	19.45	0.03	2.84	963.30	480.88	482.42
0+700.000	1.50	45.96	0.35	6.57	1009.26	487.45	521.81
0+712.624	1.26	20.75	1.02	9.98	1030.02	497.43	532.59
0+750.000	0.00	28.30	3.83	104.15	1058.32	601.57	456.75
0+800.000	0.02	0.64	1.19	144.35	1058.95	745.92	313.03
0+814.083	0.00	0.18	1.56	22.32	1059.13	768.24	290.89
0+845.210	0.29	5.23	2.19	67.31	1064.37	835.55	228.81
0+850.000	0.00	0.83	3.93	16.85	1065.20	852.40	212.80
0+876.338	0.55	9.47	2.18	92.37	1074.66	944.77	129.89
0+900.000	3.30	54.63	7.38	129.98	1129.30	1074.75	54.54
0+911.152	6.15	63.23	6.10	86.42	1192.53	1161.18	31.35
0+939.461	2.50	145.55	0.86	123.62	1338.08	1284.79	53.29
0+950.000	1.91	27.32	0.16	6.54	1365.40	1291.33	74.07
0+967.769	0.84	28.61	0.73	9.23	1394.01	1300.56	93.45
0+995.394	0.78	26.91	1.05	28.18	1420.92	1328.74	92.18
1+000.000	0.47	3.54	1.33	6.32	1424.46	1335.06	89.40
1+015.466	0.02	4.61	2.10	30.56	1429.08	1365.62	63.45
1+035.538	0.00	0.24	1.50	41.54	1429.31	1407.16	22.15
1+050.000	0.55	4.79	0.19	14.05	1434.10	1421.22	12.89
1+067.118	0.87	14.59	0.04	2.26	1448.69	1423.48	25.21
1+087.150	0.58	17.27	0.18	2.59	1465.96	1426.07	39.89
1+100.000	0.56	8.72	0.25	3.22	1474.68	1429.29	45.39
1+107.182	0.45	4.32	0.35	2.47	1479.01	1431.76	47.25
1+150.000	0.00	11.56	0.91	30.79	1490.57	1462.55	28.02
1+200.000	0.00	0.28	1.06	56.49	1490.85	1519.05	-28.19
1+250.000	0.16	5.13	0.09	33.07	1495.99	1552.12	-56.13
1+300.000	0.31	14.25	0.06	4.31	1510.23	1556.42	-46.19

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
1+350.000	1.13	43.23	0.00	1.70	1553.46	1558.12	-4.66
1+400.000	0.00	33.84	0.92	26.43	1587.30	1584.55	2.75
1+450.000	0.00	0.00	1.91	81.21	1587.30	1665.76	-78.46
1+465.267	0.00	0.00	1.30	28.17	1587.30	1693.93	-106.62
1+487.531	0.29	3.83	0.48	22.81	1591.13	1716.73	-125.60
1+500.000	0.46	5.51	0.21	4.94	1596.64	1721.67	-125.03
1+509.795	0.60	6.13	0.11	1.80	1602.77	1723.48	-120.71
1+538.917	0.69	22.68	0.03	2.38	1625.45	1725.86	-100.41
1+550.000	0.70	9.16	0.03	0.43	1634.61	1726.29	-91.68
1+553.587	0.67	2.91	0.04	0.15	1637.52	1726.45	-88.93
1+568.256	0.46	9.79	0.16	1.70	1647.31	1728.15	-80.84
1+600.000	0.29	14.35	0.39	10.08	1661.65	1738.23	-76.57
1+600.839	0.31	0.30	0.39	0.38	1661.95	1738.60	-76.65
1+618.000	0.80	11.25	0.01	3.97	1673.21	1742.58	-69.37
1+635.162	0.91	17.44	0.00	0.11	1690.65	1742.68	-52.04
1+650.000	2.25	28.15	0.00	0.00	1718.79	1742.69	-23.90
1+696.748	0.71	83.06	0.00	0.00	1801.85	1742.69	59.16

Alineación: Eje C-4
Grupo de líneas de muestreo: GLM_4
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+850.480

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+000.000	0.44	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
0+050.000	0.08	14.12	1.45	32.64	14.12	32.64	-18.52
0+100.000	0.77	21.95	0.00	27.80	36.07	60.45	-24.37
0+150.000	0.56	39.87	0.05	1.05	75.94	61.49	14.45
0+176.460	0.48	16.60	0.13	2.79	92.54	64.28	28.26
0+200.000	0.44	13.10	0.15	3.89	105.64	68.17	37.47
0+214.861	0.38	7.36	0.19	2.94	113.00	71.11	41.89
0+250.000	0.35	15.39	0.20	7.86	128.38	78.97	49.41
0+253.261	0.36	1.39	0.18	0.71	129.77	79.68	50.09
0+293.931	1.39	39.99	0.00	2.84	169.76	82.52	87.24

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+300.000	1.65	11.05	0.00	0.00	180.82	82.52	98.30
0+317.285	2.32	41.01	0.00	0.00	221.83	82.52	139.31
0+340.638	0.44	35.32	0.19	1.67	257.15	84.19	172.96
0+350.000	0.00	1.82	0.89	5.31	258.97	89.49	169.48
0+400.000	0.00	0.07	1.48	67.33	259.04	156.82	102.22
0+450.000	0.34	6.81	0.24	44.55	265.85	201.37	64.48
0+500.000	0.29	18.81	0.22	13.44	284.65	214.80	69.85
0+550.000	0.85	32.66	0.00	4.31	317.32	219.11	98.21
0+600.000	0.37	35.62	0.07	1.40	352.93	220.51	132.42
0+650.000	0.07	11.91	0.24	8.64	364.84	229.15	135.70
0+700.000	0.35	11.35	0.10	9.67	376.19	238.82	137.38
0+750.000	0.00	6.94	0.95	26.04	383.13	264.86	118.27
0+800.000	0.00	0.00	1.55	71.10	383.13	335.97	47.17
0+850.000	0.55	11.00	0.14	41.37	394.13	377.33	16.80
0+850.480	0.65	0.35	0.07	0.06	394.48	377.39	17.09

Alineación: Eje C-5
Grupo de líneas de muestreo: GLM_5
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+493.954

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+000.000	0.67	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
0+050.000	0.00	20.14	0.75	25.50	20.14	25.50	-5.36
0+056.504	0.00	0.00	0.99	6.48	20.14	31.99	-11.85
0+074.281	0.00	0.00	0.96	19.93	20.14	51.91	-31.78
0+092.058	0.00	0.00	0.85	18.51	20.14	70.43	-50.29
0+100.000	0.00	0.00	0.68	6.96	20.14	77.39	-57.25
0+150.000	0.84	25.28	0.00	19.45	45.42	96.85	-51.42
0+173.225	1.06	26.50	0.05	0.61	71.92	97.45	-25.53
0+193.855	0.49	19.12	0.02	0.81	91.04	98.27	-7.23
0+200.000	0.42	3.31	0.03	0.18	94.35	98.45	-4.10
0+214.485	0.26	5.81	0.24	2.25	100.15	100.70	-0.54
0+250.000	0.00	5.49	0.64	18.07	105.64	118.76	-13.12

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+284.987	1.18	24.85	0.70	26.99	130.49	145.76	-15.26
0+296.881	1.46	18.35	0.01	4.97	148.85	150.73	-1.88
0+300.000	1.22	4.89	0.11	0.24	153.73	150.97	2.76
0+308.775	1.20	12.34	0.50	3.15	166.07	154.12	11.96
0+350.000	2.05	80.44	0.70	28.39	246.51	182.51	64.01
0+355.315	1.87	12.52	0.79	4.54	259.03	187.05	71.98
0+370.535	2.11	35.90	0.58	12.03	294.93	199.08	95.85
0+385.754	0.96	27.71	1.00	13.91	322.64	212.99	109.65
0+399.754	0.69	13.87	1.54	20.48	336.51	233.47	103.04
0+400.000	0.69	0.20	1.55	0.44	336.71	233.91	102.80
0+411.410	0.08	5.16	1.42	19.59	341.87	253.50	88.37
0+423.066	0.00	0.54	1.19	17.51	342.41	271.01	71.40
0+437.902	0.00	0.00	1.13	19.74	342.41	290.75	51.66
0+450.000	0.00	0.02	1.01	14.89	342.43	305.64	36.79
0+451.543	0.01	0.01	0.95	1.74	342.45	307.38	35.06
0+465.184	0.00	0.12	0.71	13.05	342.56	320.44	22.12
0+493.954	0.02	0.35	0.15	14.22	342.91	334.66	8.25

Alineación: Eje_C-6
Grupo de líneas de muestreo: GLM_6
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 1+270.304

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+000.000	0.47	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
0+050.000	3.90	131.12	0.00	1.02	131.12	1.02	130.09
0+086.416	0.00	85.29	0.96	20.19	216.41	21.21	195.20
0+100.000	0.00	0.00	2.27	25.27	216.41	46.48	169.93
0+129.318	0.00	0.00	3.79	102.24	216.41	148.72	67.70
0+150.000	0.00	0.00	3.45	86.14	216.41	234.85	-18.44
0+200.000	0.02	0.62	0.60	116.57	217.03	351.42	-134.39
0+218.426	0.00	0.23	0.91	16.03	217.25	367.45	-150.20
0+250.000	0.00	0.01	0.54	26.31	217.27	393.76	-176.50
0+258.873	0.29	1.57	0.36	4.60	218.83	398.36	-179.53

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+295.163	0.00	6.40	0.56	19.10	225.23	417.46	-192.23
0+300.000	0.00	0.00	0.59	3.18	225.23	420.64	-195.40
0+336.740	0.34	7.37	0.11	14.77	232.60	435.40	-202.80
0+350.000	0.58	7.29	0.00	0.87	239.89	436.27	-196.37
0+374.379	0.00	8.52	0.53	7.43	248.41	443.70	-195.29
0+400.000	0.00	0.04	0.92	21.41	248.44	465.11	-216.67
0+414.368	0.00	0.08	0.75	13.81	248.53	478.92	-230.39
0+441.040	0.46	7.50	0.12	13.34	256.02	492.26	-236.24
0+450.000	0.64	5.88	0.03	0.81	261.90	493.07	-231.17
0+481.004	0.35	18.41	0.21	4.38	280.31	497.46	-217.15
0+500.000	0.00	4.04	0.83	11.42	284.35	508.87	-224.52
0+534.756	0.34	6.99	0.44	25.41	291.33	534.28	-242.95
0+550.000	0.27	5.48	0.49	8.16	296.81	542.44	-245.63
0+574.656	0.29	8.20	0.44	13.23	305.01	555.67	-250.66
0+600.000	0.00	4.49	0.74	17.18	309.50	572.85	-263.35
0+623.864	0.00	0.07	0.78	20.80	309.57	593.65	-284.08
0+650.000	0.04	0.64	0.40	17.81	310.21	611.46	-301.25
0+664.015	0.30	2.84	0.29	5.57	313.05	617.03	-303.98
0+700.000	0.68	21.07	0.11	8.14	334.12	625.17	-291.06
0+722.963	1.60	31.38	0.00	1.43	365.50	626.60	-261.11
0+750.000	1.09	43.26	0.01	0.20	408.75	626.80	-218.04
0+762.795	0.99	15.75	0.03	0.33	424.51	627.12	-202.62
0+800.000	0.07	23.60	0.11	2.96	448.11	630.08	-181.98
0+808.522	0.06	0.67	0.18	1.40	448.78	631.49	-182.71
0+848.519	0.20	6.22	0.51	15.81	455.00	647.30	-192.30
0+850.000	0.15	0.31	0.53	0.88	455.30	648.18	-192.88
0+900.000	0.00	4.45	0.45	28.25	459.75	676.43	-216.67
0+950.000	0.78	23.50	0.00	12.99	483.26	689.42	-206.16
0+961.352	0.57	9.20	0.00	0.02	492.45	689.45	-196.99
0+985.560	1.02	22.97	0.00	0.05	515.43	689.50	-174.07
1+000.000	1.08	18.22	0.00	0.00	533.65	689.50	-155.84
1+005.685	0.90	6.78	0.00	0.02	540.43	689.52	-149.09
1+045.091	0.99	44.56	0.00	0.22	584.99	689.74	-104.75
1+050.000	1.11	6.21	0.00	0.00	591.20	689.74	-98.55
1+100.000	1.18	68.94	0.00	0.01	660.14	689.75	-29.62
1+150.000	1.29	74.18	0.00	0.00	734.31	689.75	44.56
1+178.656	0.58	32.13	0.02	0.35	766.44	690.11	76.33
1+200.000	0.00	7.39	0.94	11.83	773.83	701.94	71.89
1+204.003	0.00	0.00	1.12	4.75	773.83	706.69	67.14
1+246.232	0.31	7.74	0.91	49.29	781.56	755.98	25.58

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
1+250.000	0.33	1.34	0.75	3.65	782.90	759.64	23.26
1+266.920	0.67	9.55	0.29	10.30	792.45	769.93	22.52
1+270.304	0.70	2.79	0.00	0.56	795.24	770.49	24.75

Alineación: Eje C-7
Grupo de líneas de muestreo: GLM_7
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 1+192.150

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+000.000	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+050.000	0.00	14.05	0.89	17.17	14.05	17.17	-3.12
0+100.000	0.00	0.00	0.36	34.54	14.05	51.71	-37.66
0+150.000	0.83	16.65	0.00	6.81	30.69	58.51	-27.82
0+200.000	0.32	33.43	0.07	1.27	64.12	59.78	4.34
0+250.000	2.65	77.96	0.00	1.27	142.08	61.05	81.03
0+300.000	1.75	131.00	0.00	0.00	273.08	61.05	212.04
0+350.000	1.22	88.42	0.00	0.00	361.50	61.05	300.45
0+400.000	0.00	24.35	1.94	37.28	385.85	98.33	287.52
0+450.000	0.00	0.00	1.74	105.78	385.85	204.11	181.74
0+500.000	0.33	6.63	0.16	46.55	392.48	250.66	141.81
0+550.000	1.77	57.44	0.00	3.06	449.91	253.73	196.18
0+600.000	1.00	82.07	0.00	0.00	531.98	253.73	278.25
0+650.000	0.00	20.49	0.53	10.10	552.47	263.83	288.64
0+700.000	0.00	0.01	2.27	74.46	552.48	338.29	214.19
0+750.000	0.00	0.00	2.06	124.39	552.48	462.68	89.80
0+800.000	1.82	36.38	0.00	39.53	588.87	502.21	86.65
0+850.000	0.96	82.12	0.00	0.00	670.98	502.21	168.77
0+900.000	0.27	34.67	0.17	3.22	705.65	505.44	200.22
0+950.000	0.29	16.80	0.09	7.18	722.45	512.62	209.84

1+000.000	0.00	5.90	0.46	14.36	728.35	526.98	201.37
1+050.000	2.03	40.64	0.00	8.89	768.99	535.87	233.12
1+100.000	0.00	40.64	1.92	36.79	809.63	572.66	236.96
1+108.952	0.00	0.00	1.16	15.69	809.63	588.35	221.28
1+126.008	0.00	0.03	2.64	36.31	809.65	624.66	184.99
1+143.064	0.00	0.05	4.30	67.46	809.70	692.12	117.58
1+150.000	0.00	0.00	3.62	31.56	809.70	723.68	86.02
1+160.644	0.00	0.00	2.09	34.49	809.70	758.17	51.53
1+171.888	0.00	0.00	1.33	21.93	809.70	780.10	29.60
1+183.132	0.02	0.08	0.77	13.40	809.79	793.50	16.28
1+192.150	0.00	0.07	0.63	7.21	809.85	800.71	9.14

Alineación: Eje C-8
Grupo de líneas de muestreo: GLM_8
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+052.053

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+000.000	0.62	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
0+029.582	0.00	7.31	13.71	171.80	7.31	171.80	-164.49
0+050.000	0.40	3.24	1.97	163.44	10.54	335.24	-324.70
0+061.533	0.40	5.48	0.16	11.97	16.02	347.21	-331.19
0+093.484	0.72	21.13	0.18	6.30	37.15	353.51	-316.36
0+100.000	0.99	6.65	0.07	0.90	43.80	354.41	-310.61
0+150.000	1.95	86.46	0.00	1.63	130.27	356.03	-225.77
0+200.000	2.23	125.20	0.00	0.04	255.47	356.07	-100.61
0+250.000	0.00	44.70	1.09	20.83	300.17	376.90	-76.73
0+300.000	0.00	0.00	1.97	86.62	300.17	463.52	-163.35
0+331.645	0.00	0.00	1.78	68.19	300.17	531.72	-231.55
0+350.000	0.00	0.00	1.84	38.17	300.17	569.88	-269.71
0+352.484	0.00	0.00	1.67	5.00	300.17	574.89	-274.72
0+373.322	0.00	0.00	0.80	28.90	300.17	603.79	-303.62
0+400.000	0.53	5.64	0.04	10.31	305.81	614.10	-308.29
0+450.000	0.37	26.67	0.08	3.38	332.48	617.48	-285.01
0+500.000	0.39	22.66	0.01	2.30	355.14	619.78	-264.64
0+550.000	0.00	8.48	1.08	22.83	363.62	642.61	-278.99
0+594.060	1.56	28.72	0.00	18.24	392.34	660.85	-268.51

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
0+600.000	2.47	14.27	0.00	0.00	406.61	660.85	-254.24
0+613.991	1.85	36.15	0.00	0.00	442.75	660.85	-218.10
0+633.921	0.00	14.73	0.51	3.88	457.48	664.73	-207.25
0+650.000	0.09	0.60	0.00	3.41	458.08	668.14	-210.05
0+700.000	1.85	47.12	0.00	0.07	505.21	668.20	-162.99
0+739.256	1.18	70.73	0.13	1.89	575.94	670.09	-94.15
0+750.000	1.21	15.43	0.11	1.46	591.37	671.56	-80.18
0+761.644	1.28	17.40	0.11	1.49	608.78	673.05	-64.27
0+784.031	0.94	29.75	0.21	4.05	638.53	677.10	-38.57
0+800.000	0.60	14.64	0.16	3.37	653.17	680.47	-27.30
0+850.000	0.55	34.51	0.05	5.81	687.68	686.28	1.40
0+900.000	0.69	37.15	0.01	1.76	724.84	688.04	36.79
0+950.000	1.04	51.47	0.00	0.32	776.30	688.37	87.94
1+000.000	0.00	20.82	3.01	58.57	797.13	746.94	50.19
1+050.000	0.00	0.04	2.57	160.36	797.16	907.30	-110.13
1+100.000	0.49	10.45	0.14	63.50	807.61	970.79	-163.18
1+150.000	0.47	28.67	0.10	6.78	836.28	977.58	-141.29
1+200.000	0.00	9.33	1.21	31.51	845.62	1009.09	-163.48
1+250.000	0.00	0.00	1.43	75.75	845.62	1084.84	-239.22
1+300.000	1.42	28.42	0.00	27.44	874.04	1112.28	-238.24
1+350.000	0.00	28.50	2.29	43.85	902.54	1156.13	-253.59
1+400.000	0.00	0.00	0.59	77.31	902.54	1233.44	-330.91
1+450.000	0.00	0.00	1.19	50.01	902.54	1283.45	-380.91
1+500.000	0.00	0.00	0.60	50.35	902.54	1333.80	-431.27
1+550.000	0.00	0.00	0.59	34.17	902.54	1367.98	-465.44
1+591.686	0.00	0.00	0.96	36.75	902.54	1404.73	-502.19
1+600.000	0.26	0.87	0.74	8.11	903.41	1412.84	-509.43
1+611.459	0.41	4.60	0.33	6.88	908.00	1419.72	-511.72
1+631.232	0.25	7.75	0.66	10.98	915.76	1430.71	-514.95
1+650.000	0.00	1.88	0.56	13.09	917.64	1443.80	-526.16
1+700.000	1.51	30.40	0.00	10.68	948.04	1454.48	-506.44
1+750.000	1.41	87.65	0.00	0.00	1035.69	1454.48	-418.79
1+755.382	1.39	9.03	0.00	0.00	1044.72	1454.48	-409.76
1+782.701	0.74	34.35	0.04	0.40	1079.07	1454.88	-375.81
1+800.000	0.31	10.63	0.24	2.47	1089.70	1457.35	-367.65
1+810.019	0.00	1.26	0.57	4.53	1090.96	1461.88	-370.92
1+850.000	0.00	0.00	0.89	33.24	1090.96	1495.12	-404.16
1+900.000	0.00	0.00	0.16	27.23	1090.96	1522.35	-431.39
1+950.000	0.00	0.00	0.22	10.85	1090.96	1533.20	-442.24
2+000.000	0.00	0.00	1.05	33.63	1090.96	1566.83	-475.87

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
2+050.000	0.00	0.00	1.27	66.67	1090.97	1633.50	-542.53
2+100.000	0.00	0.00	0.80	58.89	1090.98	1692.39	-601.41
2+150.000	0.00	0.00	0.22	27.49	1090.98	1719.88	-628.91
2+200.000	0.42	8.36	0.05	7.01	1099.34	1726.89	-627.55
2+236.970	0.66	23.60	0.23	5.43	1122.93	1732.32	-609.38
2+250.000	1.08	13.41	0.03	1.74	1136.34	1734.06	-597.71
2+259.473	1.66	15.44	0.00	0.11	1151.78	1734.17	-582.38
2+281.977	1.43	41.66	0.00	0.00	1193.44	1734.17	-540.73
2+300.000	0.98	25.93	0.00	0.05	1219.37	1734.22	-514.85
2+350.000	0.18	31.73	0.14	3.32	1251.10	1737.54	-486.44
2+400.000	0.00	3.61	0.20	9.60	1254.71	1747.14	-492.43
2+450.000	2.06	41.28	0.00	3.83	1295.99	1750.97	-454.99
2+500.000	0.81	83.24	0.00	0.00	1379.23	1750.98	-371.75
2+550.000	0.00	16.15	1.69	32.70	1395.37	1783.68	-388.30
2+600.000	0.00	0.00	1.56	93.44	1395.37	1877.12	-481.74
2+644.630	0.00	0.00	0.35	45.37	1395.37	1922.49	-527.12
2+650.000	0.00	0.00	0.34	2.13	1395.37	1924.62	-529.25
2+664.630	0.00	0.00	0.72	8.76	1395.38	1933.38	-538.00
2+684.630	0.32	2.58	0.32	11.64	1397.96	1945.02	-547.06
2+700.000	0.30	5.78	0.36	5.97	1403.74	1951.00	-547.26
2+750.000	0.00	6.08	2.13	64.52	1409.82	2015.52	-605.71
2+800.000	0.00	0.00	1.77	112.00	1409.82	2127.52	-717.70
2+850.000	2.04	40.88	0.00	33.94	1450.70	2161.46	-710.76
2+900.000	0.63	76.21	0.00	0.06	1526.91	2161.53	-634.61
2+913.037	0.92	12.04	0.02	0.18	1538.95	2161.71	-622.76
2+932.974	1.43	27.90	0.00	0.19	1566.85	2161.90	-595.05
2+950.000	0.50	18.92	0.15	1.01	1585.77	2162.91	-577.14
2+952.910	0.39	1.55	0.22	0.62	1587.32	2163.53	-576.21
3+000.000	0.00	7.40	0.59	21.31	1594.72	2184.84	-590.12
3+050.000	0.00	0.00	0.86	41.63	1594.72	2226.46	-631.74
3+100.000	0.00	0.00	0.24	29.90	1594.72	2256.37	-661.64
3+150.000	1.53	30.67	0.00	4.62	1625.40	2260.99	-635.59
3+200.000	2.62	123.19	0.00	0.00	1748.59	2260.99	-512.40
3+250.000	2.44	151.91	0.00	0.00	1900.50	2260.99	-360.49
3+300.000	1.37	112.92	0.00	0.00	2013.42	2260.99	-247.57
3+350.000	0.49	53.55	0.04	0.76	2066.96	2261.75	-194.78
3+400.000	0.84	39.37	0.00	0.82	2106.33	2262.56	-156.23
3+450.000	0.71	46.43	0.00	0.02	2152.76	2262.59	-109.83
3+500.000	0.29	29.13	0.04	0.93	2181.89	2263.52	-81.62
3+547.880	0.35	18.40	0.64	15.60	2200.30	2279.11	-78.82

P.K.	Área de desmonte (m^2)	Volumen de desmonte (m^3)	Área de terraplén (m^2)	Volumen de terraplén (m^3)	Vol. desmonte acumul. (m^3)	Vol. terraplén acumul. (m^3)	Vol. neto acumul. (m^3)
3+550.000	0.35	0.89	0.68	1.61	2201.19	2280.72	-79.54
3+572.931	0.29	8.81	0.89	20.58	2210.00	2301.31	-91.31
3+597.982	0.28	8.56	0.78	23.99	2218.56	2325.30	-106.74
3+600.000	0.28	0.67	0.74	1.76	2219.23	2327.06	-107.83
3+650.000	0.38	19.63	0.29	28.69	2238.86	2355.75	-116.89
3+700.000	0.26	19.20	0.18	13.52	2258.06	2369.27	-111.21
3+750.000	0.07	9.16	0.11	8.22	2267.22	2377.49	-110.27
3+800.000	0.00	1.31	0.58	18.04	2268.53	2395.53	-127.00
3+850.000	0.00	0.00	1.06	46.60	2268.53	2442.14	-173.60
3+900.000	0.83	16.78	0.00	20.43	2285.32	2462.57	-177.25
3+950.000	0.93	52.92	0.00	0.00	2338.24	2462.57	-124.33
4+000.000	1.81	80.91	0.00	0.00	2419.15	2462.57	-43.42
4+050.000	0.58	68.29	0.00	0.00	2487.45	2462.57	24.88
4+052.053	0.47	1.29	0.02	0.02	2488.74	2462.58	26.15

MEMORIA

Anejo 8: Restauración del Medio Natural

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO 8

1. Introducción 3
2. Descripción de las obras 3
3. Datos previos 4
4. Descripción de las obras de Restauración del Medio Natural 4
4.1. Repoblación forestal 4
4.2. Características de la planta y proceso de plantación 4
5. Justificación de la solución adoptada 5
6. Requisitos administrativos 5
7. Desarrollo y duración de las obras 6
8. Seguridad y salud en el trabajo 6
9. Presupuesto 6

ANEJO 8: Restauración del Medio Natural.

1. Introducción.

Las obras de infraestructura rural que se contemplan en el presente proyecto consisten en la construcción de ocho caminos rurales, con las correspondientes obras de fábrica de caños, pasos salva cunetas y entronques con la carretera.

2. Descripción de las obras.

Los caminos se proyectan de 5 m. de anchura entre aristas interiores de cunetas, e irán estabilizados granulométricamente con un espesor de 0,20 m de zahorra natural seleccionada a 2" sobre el suelo natural debidamente compactado.

Los tipos de actividades a llevar a cabo son:

Movimiento de tierras:

- Desbroce del terreno
- Excavación en desmonte
- Riego y compactación del plano de fundación
- Terraplenado
- Apertura de cunetas
- Perfilado de la rasante

Firme:

- Construcción de la base, con zahorra natural
- Pavimento de hormigón en entronque con carreteras

Obras de fábrica:

- Caños y pasos salva cunetas
- Pavimento de hormigón en entronques con la carretera

Señalización

El trazado de los caminos se ha proyectado teniendo considerando la próxima distribución de las fincas de reemplazo del Proyecto de Concentración Parcelaria, la red viaria existente en la actualidad, la topografía del terreno y las comunicaciones con los caminos de las zonas limítrofes.

3. Datos previos.

Los trabajos del presente proyecto consisten en la plantación de distintas especies arbóreas a realizar en las futuras fincas que se asignen para Restauración del Medio Natural en la concentración parcelaria de la zona de Torresandino.

Se ha optado por elegir las especies de arbóreas y arbustivas atendiendo a las recomendaciones de la Sección de Restauración de La Naturaleza del Servicio Territorial de Medio Ambiente en Burgos.

4. Descripción de las obras de Restauración del Medio Natural.

La principal finalidad de las actuaciones a llevar a cabo es la de corregir o minimizar los problemas derivados de las obras de infraestructura rural anejas al proceso de concentración parcelaria, procurando compatibilizar la mejora de las condiciones estructurales de la producción agrícola y la conservación del medio ambiente.

4.1. Repoblación forestal.

En las fincas de restauración del medio natural se plantarán especies arbóreas rústicas y autóctonas, con especial adaptación al medio.

Las especies a utilizar van a ser de los géneros Pinus Pinnea (pino piñonero), Quercus Ilex (encina), Quercus Faginea (Quejigo) y Juníperus Oxicedrus (enebro).

La densidad de plantación va a ser de 1100 pies por ha.

Se detallan a continuación las superficies a repoblar de cada especie:

Especie	**Procedencia**	**Superficie a repoblar**
Pinus Pinea (Pino Piñonero	Meseta Norte	3,00 ha
Quercus Ilex (Encina)	Cuenca Central Duero	2,00 ha
Quercus Fagínea (Quejigo)	Páramos Castellanos	1,00 ha
Juníperus Oxicedrus (Enebro)	Riu 17	0,30 ha

4.2. Características de la planta y proceso de plantación.

La planta a utilizar será de una savia y vendrá en envase forestal. Se protegerá a las plántulas en todo momento de la desecación, luz directa, calor excesivo, asfixia, congelación, golpes, roturas, variaciones bruscas de temperatura y contacto de sustancias tóxicas o perjudiciales.

Previamente a la plantación se realizará un ahoyado mecanizado con bulldozer.

La plantación se realizará de forma manual, con tempero, de forma que la tierra movida quede compactada y ligada a las raíces. El procedimiento será cavar sobre la tierra movida el hueco suficiente para que la planta siga enterrada hasta el cuello de la raíz. La plantación se realizará con picachón, barrón o azada.

En los terrenos sueltos y no muy pedregosos se utilizará el barrón o azada, ofreciendo un mayor rendimiento el barrón. En terrenos compactos o muy pedregosos solo se podrá utilizar la azada, ya que el barrón compacta las paredes donde se introduce la planta consiguiéndose un efecto "tiesto", además de quedar piedras alrededor del sistema apical en los terrenos pedregosos.

Al comenzar la plantación el terreno deberá de estar asentado, sin bolsas de aire, para lo que se deberá dejar pasar al menos dos meses entre la preparación del terreno y la plantación. Para garantizar que las raíces queden rectas es conveniente que al tiempo que se presiona la tierra contra la planta se dé un tirón de ésta hacia arriba. Un pisoteo alrededor de la planta dejará el terreno firme y la planta bien asentada. El cepellón se enterrará de 2 a 5 cm por debajo del nivel de la tierra.

No se plantará cuando no se den las condiciones de tempero del suelo adecuadas o cuando las heladas, vientos y elevadas temperaturas o bajas humedades relativas hagan peligrar el éxito de la plantación.

5. Justificación de la solución adoptada.

La plantación de árboles y arbustos en la zona de Concentración Parcelaria pretende conseguir una serie de objetivos, como son: romper la monotonía del paisaje tras la concentración, dar refugio a la fauna, sustituir los árboles y arbustos eliminados en el proceso de concentración, bien de forma directa o por las mejoras realizadas por los nuevos propietarios de las fincas y, en definitiva, intentar hacer compatible la mejora de las condiciones estructurales de la producción agrícola y la conservación del medio ambiente.

Las especies elegidas para llevar a cabo las plantaciones son rústicas y autóctonas, perfectamente adaptadas al medio.

6. Requisitos administrativos.

La obra proyectada comprende una obra completa, en el sentido exigido por el artículo 58 del Reglamento General de Contratación del Estado, por cuanto las obras son susceptibles de entregarse al uso general, comprendiendo todos y cada uno de los elementos que son precisos para su utilización.

Las obras están comprendidas en al artículo 78.3 de la Ley de Concentración Parcelaria de Castilla y León, por lo que se clasifican de Interés General y serán financiadas en su totalidad por la Comunidad Autónoma, según lo establecido en el artículo 82 de la citada Ley.

7. Desarrollo y duración de las obras.

La obra proyectada comprende una obra completa, en el sentido exigido por el artículo 58 del Reglamento

La preparación del terreno, se realizará mediante un ahoyado mecanizado por un bullduzer con apero de rejón subsolador de 70 cm.

El proceso de plantación será manual y se realizará por un cuadrilla de cuatro personas más el capataz.

La duración de las obras viene condicionada por las condiciones climatológicas del año y por la necesidad de realizar las plantaciones entre los meses de noviembre y marzo. Las labores de subsolado mecanizado se realizarán al menos con dos meses de antelación al proceso de plantación.

8. Seguridad y salud en el trabajo.

Según establece el Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, el promotor está obligado a elaborar un Estudio de Seguridad y Salud en la fase de redacción del Proyecto, cuando comprendan obras incluidas en alguno de los supuestos del artículo 4.1 del citado Real Decreto.

Las actuaciones pryectadas de Restauración del Medio Natural en la zona de concentración arcelaria de Toresandino (Burgos) no se ajustan a ninguno de estos supuestos, por lo que en su momento se redactará el correspondiente Estudio Básico de Seguridad y Salud.

9. Presupuesto.

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de **ONCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS (11579,85 Euros).**

Burgos, junio de 2013

EL ALUMNO,

Fdo. Jesús María Gutiérrez Vesga

MEMORIA

Anejo 9: Programación para la ejecución

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO □

1. Introdu□□i□n 3
2. E□ui□o de tra□a□o ne□esario □
2.1 Equipo de emergencia 4
2.2 Equipo de movimiento de tierras 4
2.3 Equipo de albañilería 4
2.4 Equipo de construcción del firme don zahorra 4
3. Diagra□ a de □arras □

ANEJO □: Progra□ a□i□n □ara la e□e□u□i□n.

1. Introdu□□i□n.

En este anejo se determina el programa de trabajo a seguir en la realización de las obras correspondientes a la red de camino, objeto del presente proyecto y que en resumen consiste en:

- **Mo□i□iento de tierras**
  - o 89 307,60 m^2 Desyerbe en camino
  - o 22 326,90 m Perfilado de cuneta
  - o 8 146,09 m^3 Excavación en desmonte
  - o 7 758,96 m^3 Formación de terraplén
  - o 66 980,70 m^2 Compactación del plano de fundación

- **Fir□ e**
  - o 11.080,95 m^3 Construcción firme zahorra natural seleccionada
  - o 462,00 m^2 solera de hormigón armado

- **O□ras de □a□ri□a**
  - o 70,00 m Paso salvacuneta de Ø 0,40 m
  - o 30,00 m Paso salvacuneta de Ø 0,50 m
  - o 90,00 m Caños de Ø 0,60 m
  - o 60,00 ud Boquillas de caños y salva cunetas

- **Se□aliza□i□n**
  - o 1,00 ud panel aluminio extrusionado
  - o 3,00 ud. Señal de STOP

- **Seguridad y salud en el tra□a□o**

  1,00 ud Estudio de Seguridad y Salud

- **Restaura□i□n del □edio natural**

2. E□ui□os de tra□a□o ne□esarios.

Se emplearan los siguientes equipos de trabajo para las distintas actividades:

2.1. E□ui□os de e□ ergen□ia.

Intervendrá en la selección de proveedores y ordenes de compra, pruebas de material replanteo de las obras y supervisado general de todas las actividades del Proyecto.

2.2. E□ui□o de □ o□i□iento de tierras.

La maquinaria necesaria es: motoniveladora, excavadora hidráulica, camiones basculantes, cisterna de agua, rodillo vibrante, pala cargadora.

Los trabajos a realizar son: desbroce, retirada de la capa vegetal, excavación en desmonte, refino, perfilado y excavación de cunetas, construcción de terraplenes, etc.

2.3. E□ui□o de al□a□ilería.

Intervendrá en la construcción de obras de fábrica: caños prefabricados, y señalización. La maquinaria necesaria es: retrocargadora.

2.3. E□ui□o de □onstru□□i□n □on □ir□ e de za□orra.

La maquinaria necesaria es: motoniveladora, rodillo vibrante, cisterna de agua, camión basculante.

Realizaran el transporte del material desde la cantera comercial a la obra y procederán a la construcción del firme.

3. Diagra□ a de □arras.

A continuación se incluye el cuadro de rendimientos con los tiempos reales de ejecución y el diagrama de barras correspondiente a las actividades que componen la programación de la obra.

Teniendo en cuenta que el programa de ejecución de las obras esta sujeto a múltiples variaciones debido a causas tanto internas como externas: climatología, numero de equipos de trabajo etc.; se considera conveniente, que el plan de inversiones para la ejecución de este proyecto tenga una duración, para poder realizar las obras en un periodo razonable de tiempo, de 3 meses.

Asimismo, se han tenido en cuenta las posibles demoras en la entrega de materiales, circunstancias meteorológicas adversas, averías de la maquinaria, días festivos, y no laborables, que obligan a multiplicar por un coeficiente para pasar días de trabajo reales a días de trabajo totales.

El coeficiente aplicado es de 1,75 calculado de la siguiente manera. De cada 5 días de trabajo real hay dos de descanso (sábado y domingo) que suponen el 40 %,

los días festivos (15 al cabo del año) suponen un 5 % y se estima un 30 % entre averías de la maquinaria, mal tiempo e imprevistos.

Se considera que el número de horas de trabajo al día es de ocho.

Los meses de trabajo totales para realizar una actividad se han dividido en dos partes: por una parte, el numero de meses mínimo necesarios para realizar esa actividad y que se obtiene a partir del numero de días de trabajo totales; y por otra, el numero máximo de meses del que no se puede pasar para terminar las obras del proyecto en el tiempo prefijado y que coincide con el intervalo de tiempo que se aplica para cada actividad en el diagrama de barras.

Esto quiere decir que una actividad, por ejemplo desbroce, no es necesario que una máquina se dedique exclusivamente a realizar una actividad hasta que termine, sino que puede compaginar el trabajo con otras actividades, por ejemplo formación de terraplén de otro tramo del camino o de un camino cercano; pero, poder terminar las obras del proyecto en el periodo de tiempo prefijado, no hay que superar el numero máximo de meses de trabajo estimado para cada actividad.

Para el cálculo de los equipos necesarios se ha tenido en cuenta el rendimiento de cada maquina y de las actividades que puede realizar simultáneamente. Y para calcular el rendimiento de cada actividad se ha elegido el rendimiento de la maquina o equipo que va a marcar la pauta, o bien porque tiene el rendimiento mas bajo o porque es la maquina mas cara, y entonces se tiende a aumentar el numero del resto de las maquinas.

En el diagrama de barras confeccionado, resulta una duración de la obra de 3 meses. La duración de cada actividad que aparece en dicho diagrama es el tiempo disponible o máximo, siendo los tiempos reales los que aparecen en la tabla de rendimientos

A la vista del diagrama de barras conviene matizar que las obras de drenaje transversal que atraviesan los caminos, han de estar realizadas antes de la estabilización con zahorra, debido a la dificultad que ofrece la compactación del firme en dicho punto una vez estabilizado el camino. Y los salva cunetas no deben colocarse ante de estar completamente terminadas las cunetas.

Los equipos de maquinaria o de obra de fábrica necesario para la ejecución del proyecto son:

- 1 equipo para la excavación en desmonte y transporte del material compuesto por 1 tractor oruga o retroexcavadora y la maquinaria necesaria para su transporte (pala cargadora, camiones)
- 1 equipo de compactación compuesto por motoniveladora, rodillo vibratorio y los camiones cisterna necesarios para la realización de actividades comprendidas dentro del movimiento de tierras y la preparación del firme.
- 1 equipo de compactación compuesto por motoniveladora, rodillo vibratorio y los camiones cisterna necesarios para la construcción del firme con zahorra. El transporte del material se realizará con los camiones necesarios. Este equipo puede ser el mismo que el de movimiento de tierras.

CUADRO DE RENDIMIENTOS

ACTIVIDAD	MAQUINARIA	CANTIDAD DE TRABAJO	RENDIMIENTO	TIEMPO NECESARIO (h)	HORAS AL DIA DE TRABAJO	TIEMPO NECESARIO (días)	Nº EQUIPOS NECESARIO	Días de trabajo
MOVIMIENTO DE TIERRAS								
Desyerbe	Motoniveladora de 135 CV	89.307,60	0,001 h/m^2	89	8	11	1	20
Desmonte	Tractor oruga 191/240 CV	8.146,09	0,005 h/m^3	19	8	5	1	9
	Camión basculante 241/310 CV	8.146,09	0.011 h/m^3	90	8	11	1	20
	Pala cargadora ruedas 130 CV	8.146,09	0.009 h/m^3	73	8	9	1	16
Construcción terraplén	Motoniveladora 131/160 CV	7.758,96	0.003 h/m^3	23	8	3	1	5
	Compactador vibro 131/160 CV	7.758,96	0,010 h/m^3	78	8	10	1	17
Compactación plano fundación	Compactador vibro 131/160 CV	66.980,70	0.003 h/m^2	201	8	25	1	44
Perfilado cuneta		22.326,90	0,002 h/m	45	8	7	1	9
FIRME								
Estabilización firme con zahorra natural	Motoniveladora 131/160 CV	11.383,84	0,026 h/m^3	296	8	37	1	55
	Compactador vibro 131/160 CV	11.383,84	0,026 h/m^3	296	8	37	1	55
Solera de hormigón	Vibrador hormigón	462	0.,100 h/m^2	5	8	1	1	2
OBRAS DE FÁBRICA								
Salva cunetas y caños	Bandeja vibrante 300 kg	100	0,200 h/m	20	8	3	1	5
	Retrocarlo 31/70CV	100,00	0,200 h/m	20	8	3	1	5
Boquillas caños	Encofrador	208,51	0,300 h/m^2	69	8	8	1	15
RESTAURACION DEL MEDO NATURAL	Bulldozer	6.930,00	0.004 h/ud	28	8	3	1	4
SEÑALES								
Señales	Peón	4 ud	2 h /ud	8	8	1	1	2

ACTIVIDADES	DÍAS	MES 1	MES 2	MES 3	MES □	MES 5	MES □	PRESUPUESTO (□)
Preparación y organización del trabajo	10							
Señalización	2							775,82
Desyerbe	20							7.144,61
Desmonte	20							14.907,34
Construcción terraplén	17							11.546,75
Compactación plano fundación	44							20.764,02
Perfilado de cuneta	9							4.018,84
Obras de fabrica	15							26.184.10
Estabilización firme con zahorra natural	55							161.456,20
Hormigón	2							8.694,84
Restauración del medio natural	4							11.579,85
Seguridad y salud								
PRESUPUESTO PARCIAL(€)		4.348,13	14.752,79	25.655,59	40.586,95	80.773,10	101.085,81	267.072,37
% S/TOTAL PARCIAL		1,63	5,52	9,61	15,20	30,24	37,80	100
PRESUPUESTO ACUMULADO (€)		4.348,13	19.100,92	44.756,51	85.213,46	165.986,56	267.072,37	267.072,37
% S/ TOTAL ACUMULADO		1,63	13,65	16,76	31,96	62,20	100,00	100,00

MEMORIA

Anejo 10: Gestión de los residuos

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO 10

1. Antecedentes. 3
2. Clasificación y reducción de los residuos. 3
3. Estimación de residuos a generar. 4
4. Reutilización, valorización o eliminación. 4
5. Prescripciones técnicas 5
6. Presupuesto. 6

ANEJO 10: Gestión de residuos.

1. Antecedentes.

Se redacta este anejo de Gestión de residuos para el proyecto de Infraestructura Rural en la zona de Concentración Parcelaria de Torresandino (Burgos) según lo estipulado en el RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición y del Decreto 54/2008, de 17 de julio, por el que se aprueba le Plan regional de ámbito sectorial de residuos de construcción y demolición de Castilla y León.

Se lleva a cabo una estimación de los residuos que se prevé que se producirán en los trabajos directamente relacionados con la obra y será la base para la redacción del correspondiente Plan de Gestión de residuos por parte del Constructor. En dicho Plan deberán desarrollarse y complementarse las previsiones que se contemplan en este documento en función del los proveedores concretos y de su propio sistema de ejecución de la obra.

Asimismo, se concretan las especificaciones y las mediciones en el documento general del proyecto al que este anejo complementa.

2. Clasificación y descripción de los residuos.

A este efecto se identifican dos categorías de residuos de Construcción y Demolición (RCD):

- "RCDs de Nivel I": Tierras limpias y materiales pétreos.

Tierras y materiales pétreos generados por el desarrollo de las grandes obras de infraestructura y proyectos de edificación.

Los materiales pertenecientes al nivel I, dentro de las obras consideradas, habitualmente son tierras limpias que proceden de los excedentes de excavación de movimiento de tierras y materiales pétreos como arena, grava y otros áridos, hormigón, piedra, ladrillos, azulejos y otros materiales cerámicos.

- "RCDs de Nivel II": Escombros.

Se incluyen los residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

En este proyecto se prevé solamente la generación de RCDs de Nivel I

Los tipos de residuos previstos en la obra codificados de acuerdo a lo establecido en la Orden MAM/314/2002 (Lista europea de residuos) son los siguientes:

170504 Tierras y piedras que no contienen sustancias peligrosas

3. Estimación de residuos a generar.

La estimación de residuos a generar figura en la siguiente tabla. Tales residuos se corresponden con los derivados del proceso específico de la obra prevista.

Estimación de residuos	
Estimación de volúmenes de tierra procedentes de la excavación	387,12 m^3
Presupuesto estimado de la obra (PEM)	26 3903,40 €

A.1. :RCDs Nivel I			
	t	**d**	**v**
Evaluación teórica del peso por tipología de RCD	Toneladas de cada tipo de RCD	Densidad tipo (entre 1,5 y 0,5)	Volumen de residuos (m^3)
TIERRA Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN			
Tierras y pétreos procedentes de la excavación estimados directamente desde los datos del proyecto	580,68	1,50	387,12

4. Reutilización, valoración o eliminación.

El plan de Gestión de Residuos contemplará la contratación de Gestores de Residuos autorizados par su correspondiente retirada y tratamiento posterior.

5. Prescripciones técnicas.

Se establecen las siguientes prescripciones específicas en lo relativo a la gestión de residuos:

- Se prohíbe el depósito en vertedero de residuos de construcción y demolición que no haya sido sometido a alguna operación de tratamiento previo.

- Además de las obligaciones previstas en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que ejecute la obra estará obligada a presentar a la propiedad de la misma un plan que refleje como llevar a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra. El plan, una vez aprobado por la dirección facultativa y aceptado por la propiedad, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

- El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por si mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinaran preferentemente, y por este orden a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.

- La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y en su caso, el numero de licencia de la obra, la cantidad expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuo entregado, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, la identificación del gestor de las operaciones de destino.

- El poseedor de los residuos estará obligado, mientras se encuentre en su poder, a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

- Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos. En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en el articulo 33 de la Ley 10/1998, de 21 de abril.

6. Presupuesto.

El presente presupuesto no contempla partidas de transporte de terrenos ya que está incluida en el presupuesto del proyecto, así como lo correspondiente a la recogida y limpieza de obras, que se incluye en las partidas del mismo proyecto como parte integrante de las mismas. El presupuesto concreto de la gestión de residuos es el siguiente:

	CANTIDAD (t)	PRECIO (€/t)	TOTAL (€)
Gestor de residuos	580,68	1,5	871,02

El Plan de Gestión de Residuos valorado asciende a la cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON DOS CENTIMOS (871,02 €), que resulta inferior al 1% de la ejecución Material del proyecto (871,02 € < 2639,03 €), por lo que dicha cantidad correrá a cargo de la Contrata, sin que deba figurar en los presupuestos.

Burgos, junio de 2013

EL ALUMNO,

Fdo. Jesús María Gutiérrez Vesga

MEMORIA

Anejo 11: Plan de control de calidad de ejecución de obra

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO 11

1. Ante□edentes 3
2. Plan de □ontrol 3
2.1. Plan de control para zahorra natural 3
2.2. Plan de control para pavimento de hormigón 3
3. Ensayos y □alora□i□n 3
3.1. Naturaleza de los ensayos 3
3.2. Tipos de ensayos 4
□. Con□lusi□n 5

ANEJO 11: Control de □alidad.

1. Ante□edentes

El Decreto 83/1991, de 22 de abril de la Consejería de Fomento, sobre Control de Calidad en la construcción, publicado en el B.O.C.Y.L. nº 79 de 26 de abril de 1991, dispone en su artículo 2º que: "En todos los proyectos de obras deberá incluirse un programa de control de calidad valorado que especifique las actuaciones de control necesarias para conseguir el nivel de calidad previsto.

2.- Plan de □ontrol

El Plan de Control para este proyecto contiene los apartados que se desarrollan a continuación.

2.1. Plan de □ontrol □ara za□orra natural

Este Plan se establece para los caminos de este proyecto. La suma total de volumen de zahorra natural 2" seleccionada en cantera a emplear en los caminos es de 11 080,95 m^3.

2.2. Plan de □ontrol □ara □a□i□ento de □or□ ig□n

Este Plan se establece también para los caminos de este proyecto. La suma total de volumen de hormigón armado HA-25 a utilizar es de 69,30 m^3.

3.- Ensayos y □alora□i□n

Una vez establecido el Plan de Control, se ha de determinar la naturaleza, tipo y la frecuencia de los ensayos a realizar para los dos Planes de Control citados así como su valoración.

3.1. Naturaleza de los ensayos

La naturaleza de los ensayos será doble para los planes de control establecidos:

- ensayos de identificación de materiales
- ensayos de control de ejecución

3.2. Tipos de ensayos

Se reflejan en los dos cuadros siguientes:

ZAHORRA NATURAL					
	Tipo	Frecuencia	Nº ensayos	Precio unitario	Parcial (euros)
De identificación	Granulometría	1000 m^3	12	36,00	432,00
	Equivalente de arena	2000 m^3	6	40,00	240,00
	Límites de Atterberg	1000 m^3	12	39,00	468,00
De control de ejecución	Densidad y humedad in situ	1000 m^3	12	18,00	216,00
				SUBTOTAL	1356,00

HORMIGÓN					
	Tipo	Frecuencia	Nº ensayos	Precio unitario	Parcial (euros)
De control	HORMIGÓN: Ensayo a compresión	35 m^3	2	55	110,00
SUBTOTAL					110,00
TOTAL					1466,00
Actualización 4% (1.466 x 1,04)					1524,64

□.- Con□lusi□n

El Plan de Control de Calidad valorado asciende a la cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (1524,65 €), que resulta inferior al 1% de la Ejecución Material del presente proyecto, por lo que dicha cantidad correrá a cargo de la Contrata, sin que figure en los Presupuestos.

Burgos, junio de 2013

EL ALUMNO,

Fdo. Jesús María Gutiérrez vesga

MEMORIA

Anejo 12: Estudio económico

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO 12

1. Introducción 3
2. Estimación del Margen Bruto Agrario anterior a la concentración 3
3. Análisis genérico de las mejoras generadas por la concentración 4
4. Evaluación del alcance de la inversión 6
5. Comprobación del límite de la inversión 8

ANEJO 12: Estudio económico.

1. Introducción.

Está declarada de utilidad pública y urgente ejecución la concentración parcelaria de la zona de Torresandino (Burgos).

Según los artículos 77,78 y 79 de la ley 14/1990 de Concentración Parcelaria de Castilla y León, son *Obras de interés general* todas las actuaciones y obras previstas (*en la red de caminos y en la restauración del medio natural).*

Las obras de interés general que realice la Dirección General serán sufragadas íntegramente con cargo a los Presupuestos de la Comunidad Autónoma (*Art. 82.)*

De acuerdo con esta normativa, la financiación de las obras será sufragada al 100 % con cargo a los Presupuestos de la Comunidad Autónoma.

Por lo tanto, **el estudio económico se limita, para el presente proyecto, a determinar el alcance de la inversión según las directrices de la Instrucción 1/95, complementaria de la Resolución de 7 de febrero de 1995, de la Dirección General.**

2. Estimación del Margen Bruto Agrario anterior a la concentración.

Está declarada de utilidad pública y urgente ejecución la concentración parcelaria de la zona de Torresandino (Burgos).

La obtención del Margen Bruto Agrario anterior a la concentración se ha calculado aplicando a los diversos cultivos el margen productivo estándar establecido en la *Comunicación (97/C 249/01) de la Comisión relativa a los márgenes brutos estándar (MBE) para las diferentes especulaciones agrícolas y coeficientes establecidos en aplicación de la Decisión 85/377/CEE de la Comisión, de 7 de junio de 1985, por la que se establece una tipología comunitaria de las explotaciones agrícolas*, corregido por el coeficiente resultante de dividir la producción comarcal (correspondiente a la zona del Arlanza) establecida en el Plan de Regionalización de producciones por la media regional.

TABLA DE MÁRGENES BRUTO ESTÁNDAR (MBE)

(Torresandino)

APROVECHAMIENTO		CULTIVO	M.B.E.[1]		UNIDADES[2]	M.B.E. TOTAL[3]
			C. Y L.	Arlanza	ha/cab.	Zona a conc.
PRODUCCIÓN VEGETAL	SECANO	Cebada	235	253,80	3.475	881.955,00
		Trigo duro	390	421,20	46	19.375,20
		Trigo blando	290	313,20	578	181.029,60
		Avena	245	264,60	4	1.058,40
		Centeno	195	210,60	8	1.684,80
		Girasol	280	302,40	354	107.049,60
		Leguminosas grano	680	734,40	365	268.056,00
		Pastizales	0	0,00	10	0,00
		Erial a pastos	0	0,00	801	0,00
		Monte leñoso	0	0,00	53	0,00
		Barbecho	0	0,00	712	0,00
	REGADIO	Cebada	235	190,82	1	190,82
		Patata tardía	1.415	1.148,48	5	5.742,40
		Remolacha azucarera	1.740	1.412,88	5	7.064,40
		TOTAL				**1.473.206,22**
PRODUCCIÓN ANIMAL		Ovino	40	43,20	3.383	146.145,60
		TOTAL				**146.145,60**
TOTAL						1.619.351,82

Coeficiente secano (Producción comarcal/media regional)…….1,08
(2,7 t/2,5 t)

Coeficiente regadío (Producción comarcal/media regional)……..0,812
(3,5 t/4,3 t)

Nº de ha-equivalente = MBE TOTAL/300= 1 619 351,82/300 = 5 398 ha

3. Análisis genérico de las mejoras generadas por la concentración.

El desarrollo de las actividades agrícolas, ganaderas o forestales, en el nuevo marco planteado por la concentración, puede significar la modificación de las características de las labores tradicionales y la aparición de técnicas y formas de explotación no existentes anteriormente.

Es difícil prever los cambios e iniciativas empresariales que tendrán lugar como consecuencia del proceso concentrador, pero, en todo caso, existe una indudable necesidad, por parte de la población, de una redistribución de la propiedad que permita crear un marco donde pueda mejorar la rentabilidad de las explotaciones agrícolas, ganaderas o mixtas.

La inexistencia de estudios empíricos realizados en campo, y la enorme variabilidad de las circunstancias que harían que los estudios realizados en una zona fuesen difícilmente extrapolables a otras, hacen que ambos tipos de mejora ofrezcan un grado elevado de subjetividad. Para la realización de este análisis, se han tenido en cuenta estudios anteriores realizados en zonas con características semejantes realizadas por el Área de Estructuras Agrarias de Burgos.

Utilizando como punto de partida los estudios anteriormente y adaptándolos a nuestra situación particular, obtenemos las siguientes variables:

1) Ahorro en desplazamientos entre fincas. Será debido a la disminución del nº de fincas al agruparlas por explotaciones, obteniéndose un incremento del orden del +2,5 %.

2) Incremento en el rendimiento de las labores. Será debido al aumento de la superficie de las fincas y a un mejor diseño de las mismas. El aumento en el rendimiento de las labores en este caso será del orden del +3%.

3) Ahorros en la recolección. Debidos al reducirse el tiempo de traslado entre fincas, así como, al incrementarse los rendimientos en las mismas. El porcentaje de mejora se estima en un +3%.

4) Incremento de la productividad al reducirse el porcentaje de zonas marginales en las parcelas. En las zonas marginales la intensidad de laboreo y la aplicación de imputs como abonados, fitosanitarios, etc. es menor, resultando en general una menor productividad. Al diseñar fincas de mayores dimensiones y formas más regulares, la proporción de zonas marginales desciende, incrementándose el margen bruto. Se considera por tanto un beneficio del +1,5 %.

6) Variación de la superficie agrícola útil (S.A.U.) por la mayor ocupación de caminos y arroyos. Dada la previsión de obras necesarias, el decremento del S.A.U. en este caso será negativo, estimándose en –0,5%.

7) Incremento de la productividad por mejora del drenaje. No se van a realizar obras de drenaje con arroyos en la zona de actuación.

Como resumen de todas estas mejoras, se obtiene un incremento del 9,5 %

Otros factores a considerar, y por tanto, también cuantificables son los siguientes:

8) Aumento de la vida útil de la maquinaria. Este aumento es debido a la menor necesidad de transporte, a la mejora de caminos y a la menor necesidad de maniobras al presentar las nuevas fincas una mayor dimensión y mejor trazado. Al mismo tiempo, se producirá una disminución en el consumo de carburantes como consecuencia del menor número de desplazamientos (por el menor número de parcelas) y el acondicionamiento de los caminos.

9) Disminución de la necesidad de mano de obra. Debido al mejor manejo de las nuevas fincas y al menor tiempo para el desplazamiento entre ellas.

10) Identificación y titulación de la propiedad rústica. Resulta uno de los logros más importantes de la concentración, pero de difícil cuantificación.

11) Otros beneficios no cuantificables. Podemos incluir aquí otros beneficios también importantes como la menor necesidad de mano de obra propia para la realizar las labores tanto agrícolas como ganaderas, o la simplificación de la tramitación de las ayudas relacionadas con la agricultura y ganadería e incluso la posibilidad de acceder a algunas para las que se exige una superficie mínima.

La mejora estimada para estos cuatro últimos puntos es del 10 % de las estudiadas anteriormente.

En resumen, trasladado el porcentaje de mejora a Euros de margen bruto estándar obtenemos:

- *Margen Bruto Agrario anterior a la Concentración Parcelaria*: 1 619 351,82 Euros.
- *Margen Bruto Agrario posterior a la Concentración Parcelaria*: 1 788 574,09 Euros.
- *Incremento del MBA debido a la Concentración Parcelaria*: 169 222,27 €

4. Evaluación del alcance de la inversión.

Para el cálculo orientativo del alcance de la inversión se emplea la fórmula propuesta en la Instrucción 1/95, complementaria de la Resolución de 7 de febrero de 1995, en la que se deben de tener en cuenta una serie de sumandos proporcionales a los siguientes conceptos:

$$I = A + 10\,B/500 + 0{,}06\,C/300 + 0{,}4\,(D - C)/300 + E$$

siendo:

A: Cantidad fija por cada zona

B: Número de habitantes del núcleo al que pertenece la zona

C: Margen bruto agrario evaluado antes de la concentración parcelaria

D: Margen bruto agrario evaluado después de la concentración parcelaria

E: Valor representativo de las obras de infraestructura hidráulica y viaria a ejecutar con cargo al Plan de Obras de la zona (*referidos expresamente a presas de embalses, balsas de regulación de regadíos, investigación de aguas subterráneas y captación de caudales, caminos generales de enlace entre pueblos con características constructivas o de dimensiones distintas a las habituales para caminos agrícolas para la zona*).

Para esta zona de concentración parcelaria, el índice y los distintos coeficientes son:

A = 5

Para el factor **B** se considera un mínimo de 500 habitantes

C/300 representa la cantidad de ha tipo-equivalentes

(D-C)/300 representa el incremento de ha tipo-equivalentes tras la concentración

E será igual a 0 en secano, si no se incluyen caminos de concentración asfaltados entre núcleos. Tendrá el mismo valor, 0, en regadíos en los que no existan azudes, balsas o canales de transporte fuera de la zona. En nuestro caso **E = 0**

Para esta zona de concentración parcelaria, resultan los siguientes coeficientes:

A = 5 millones **B = 500 *habitantes***

C = 1 619 351,82 *Euros* **D = 1 788 574,09 Euros**

Aplicando la fórmula anterior a los datos calculados, obtenemos una inversión estimada de:

I = *3 392 712,02 Euros*

(Tres millones trescientos noventa y dos mil setecientos doce euros con dos céntimos)

Si se tienen en cuenta las equivalencias de los anteriores sumandos, se tiene:

- Primero y segundo sumandos: 90 151,816 *€.*
- Tercer sumando *(360,607 Euros/Ha. de secano tipo):*

(1.619.351,82 Euros /300)Ha tipo x 360,607 Euros/Ha. tipo = 1 946 498,673 €.

- Cuarto sumando *(2 404,048 Euros/Ha. tipo equivalente de incremento en el margen bruto tras la concentración):*

*(169 222,27Euros /300) Ha. tipo **x** 2 404,048 Euros/Ha. tipo **=** 1 356 061,532 €.*

- Quinto sumando *(E= 0)*

Este valor del Índice es el resultante del cálculo para toda la zona de concentración parcelaria, que abarca una superficie total de 9 327 hectáreas.

Como la zona de actuación del presente proyecto es de 750 hectáreas, el alcance máximo de la inversión será el valor proporcional equivalente. La proporción,

en tanto por uno, que representan las 750 ha respecto del total de 9327 ha que tiene la zona de concentración parcelaria es de 0,08. Multiplicando el valor del Índice obtenido para toda la zona de concentración parcelaria por este porcentaje del 0,08 (en tanto por uno) se obtiene el Índice para la zona de actuación de este proyecto:

Por lo tanto, el valor del Índice asciende a la cantidad de:

I = *3 392 712,02 € x 0,08* = ***271 416,96 €***

5. Comprobación del límite de la inversión.

Según lo expuesto, el límite máximo de la inversión sería de 271 416, 96 € para el Presupuesto de Ejecución Material.

El Presupuesto de Ejecución Material del presente proyecto es de 263 903,40 €, cantidad inferior al tope máximo de inversión de 271 416,96 luego cumple:

26 3903,40 € PEM < 27 1416,96 € (I)

MEMORIA

Anejo 13: Justificación de precios

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ANEJO 13: Justificación de precios.

1. Generalidades.

En este proyecto se han utilizado los precios correspondientes a las "Tarifas de Trabajos. Costes 2000" de Tragsa, habiéndose empleado los del año 2011, que son los que están en vigor en el año 2013.

Para elaborar los presupuestos de la obra, se han empleado precios, que aunque no figuran en las citadas tarifas, son agrupación de otros que sí están, mientras que en otros casos se han creado precios nuevos.

Los precios de materiales, mano de obra y maquinaria, figuran en los respectivos cuadros de precios, detallando aquí únicamente aquellos a que se ha hecho referencia anteriormente.

PLANPP ha plantación de Pinus pinea

ha de plantación de Pinus pinea, con planta en envase forestal de una savia, mediante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.

PLANQI ha plantación de Quercus ilex

ha de plantación de Quercus ilex, con planta en envase forestal de una savia, mediante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.

PLANQF ha plantación de Quercus faginea

ha de plantación de Quercus faginea, con planta en envase forestal de una savia, mediante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.

PLANJO ha plantación de Juniperus oxicedrus

ha plantación de Juniperus oxicedrus, con planta en envase forestal de una savia, mediante ahoyado mecanizado con bulldozer de 191-240 CV y densidad de plantación de 1100 plantas/ha. Se incluye el precio de la planta, su distribución y plantación.

MEMORIA

Anejo 14: Estudio de seguridad y salud

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO 1□

1. O□□eto del Estudio **3**
2. Me□ oria in□or□ ati□a 3
2.1. Emplazamiento 3
2.2. Descripción general de la obra 3
2.3. Plan de ejecución de obra 4
2.4. Actividades que componen la obra 4
3. Me□ oria des□ri□ti□a 5
3.1. Fases de las obras 5
3.1.1. Movimiento de tierras 5
3.1. 2. Firme 6
3.1. 3. Obras de fábrica 7
3.1. 4. Señalización 8
3.1. 5. Restauración del medio natural 9
3.1.6. Señalización temporal 9
3.2. Maquinaria 9
3.2. 1. Pala cargadora 10
3.2. 2. Retroexcavadora 11
3.2. 3. Camión basculante 12
3.2. 4. Camión de transporte 13
3.2. 5. Camión hormigonera 13
3.2. 6. Tractor oruga 14
3.2. 7. Motoniveladora 16
3.2. 8. Rodillo vibrante autopropulsado 16
3.2. 9. Camión cisterna de riego 17
3.2.10. Apisonadora de neumáticos 18
3.3. Medidas preventivas en trabajo en la proximidad de líneas eléctricas 18
3.4. Instalaciones de salud y bienestar 21
3.5. Servicios sanitarios 21
3.5.1. Vigilancia de la salud 21
3.5.2. Botiquín 21
3.6. Servicios de seguridad 21
3.6.1. Formación 21

3.6.2. Control de actuaciones preventivas 21
3.7. Instalaciones de obra 22
3.7.1. Instalaciones eléctricas 22
3.7.2. Extintor de incendios 22
3.8. Ropa de trabajo 23
. Pliego de ondiiones 23
4.1. Disposiciones legales de aplicación 23
4.2. Control de los medios de protección 24
4.2.1. Equipos de protección personal 24
4.2.2. Protecciones colectivas 25
4.3 Instalaciones de higiene y bienestar 25
4.4. Servicios de prevención 26
4.4.1. Servicios técnicos de seguridad y salud 26
4.4.2 Servicio médico 26
4.5. Plan de seguridad y salud 26
4.6. Paralización 27
5. Presuuesto 27
. Planos

1

ANEJO 1□: Estudio B□si□o de Seguridad y Salud.

1.- O□□eto de este estudio

El presente Estudio de Seguridad y Salud se redactará en cumplimiento de lo dispuesto en el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, teniendo como objetivos la prevención de accidentes laborales, enfermedades profesionales y daños a terceros, que las actividades y medios materiales previstos pueden ocasionar durante la ejecución de la obra de INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN DE TORRESANDINO (BURGOS)

2.- Me□ oria in□or□ ati□a

2.1. E□ □laza□ iento

La obra se localiza la zona suroeste de la provincia de Burgos, en la comarca agraria de Arlanza. El acceso más utilizado desde la capital se realiza por la N-I hasta Quintanilla de la Mata y desde esta población por carretera secundaria hasta Villafruela, y seguidamente hasta Torresandino.

Las obras a realizar se ejecutarán en una parte situada al noreste del término municipal.

2.2. Des□ri□□i□n general de la o□ra

Las características básicas del proyecto al que se refiere este estudio de seguridad y salud son las siguientes:

- Construcción de caminos principales, estabilizados con firme de zahorra natural, de 20 cm de espesor, cuya anchura será 5,00 metros de capa de rodadura con cunetas a ambos lados de 1 metro de anchura y 0,50 metros de profundidad.
- Construcción de obras de fábrica, formadas por caños y pasos salvacunetas, consiguiendo con ello un correcto drenaje de los caminos y de las parcelas de cultivo.

Las principales unidades que componen las obras son:

Mo□i□ iento de tierras:

89 307,60 m^2	desbroce y limpieza de vegetación, espesor máx 10 cm.
8146,09 m^3	excavación en desmonte y transporte a terraplén
7758,96 m^3	construcción terraplén 100% PN o 96% PM
78 144,15 m^2	compactación y riego del plano de fundación, 95% PN

387,12 m^3 carga pala mecánica y transporte
22 326,90 m refino y planeo con apertura de cunetas

Firme:
11 385,84 m^3 construcción base con material granular, 95% PM
1 1080,95 m^3 material granular, zahorra natural 2"
462 m^2 solera de HA-25, 15 cm y mallazo

Obras de fábrica:
3 ud paso salvacunetas 0.50 m diámetro, paramento, solera e imposta
10 ud paso salvacunetas 0.40 m diámetro, paramento, solera e imposta
15 ud de caño de 0.60 m de diámetro, con embocadura

Señalización y restauración del medio natural:
1 ud de panel de aluminio extrusionado
3 ud de señal de STOP
6,30 ha de reforestación

2.3. Plan de ejecución de obra

De acuerdo con lo establecido en el artículo 132 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (aprobado por R.D. 1098/2001 de 12 de octubre), se adjunta como anexo al proyecto un diagrama de Gantt con la programación prevista para las obras, concretando los plazos parciales y el total de ejecución de la obra, cifrado en este caso en 6 meses.

Durante este periodo, el número máximo de personas trabajando en la obra de forma simultánea se estima en 15.

2.4. Actividades que componen la obra proyectada

a.- Movimiento de tierras:
- Desbroce del terreno
- Excavación en desmonte (tierra)
- Riego y compactación del plano de fundación
- Terraplenado
- Apertura de cunetas
- Perfilado de la rasante

b. - Firme:
- Construcción de la base, con zahorra natural
- Pavimento de hormigón en entronque con carreteras

c.- Obras de fábrica:
- Caños y pasos salvacunetas
- Pavimento de hormigón

d.- Señalización
- Paneles anunciadores
- Colocación de señales varias

3.- Me□ oria des□ri□ti□a

3.1. Fases de la o□ra

3.1.1. Mo□i□ iento de tierras

- Des□ri□□i□n del □ro□edi□ iento

Los caminos objeto del presente proyecto contemplan una serie de desmontes y terraplenes para lograr la rasante definitiva.

La maquinaria a utilizar consistirá básicamente en bulldozer, tractor oruga, retroexcavadora, pala cargadora, camión basculante, martillo hidráulico, compactador, equipo de riego y motoniveladora.

- Riesgos desta□a□les

- Atropello de trabajadores
- Caídas a distinto nivel
- Exposición a ruidos y vibraciones
- Caídas al mismo nivel
- Los propios del manejo de las máquinas y vehículos

- Medidas □re□enti□as

- Ninguna persona permanecerá dentro del radio de acción de las máquinas (al menos 5 m.).
- El inicio de movimiento de una máquina parada debe señalizarse acústicamente. Cuando la máquina se desplace marcha atrás, también se señalizará acústicamente. Conviene que todas las máquinas estén dotadas de bocina automática de marcha atrás.
- Todo el personal que maneje los buldózer, tractores oruga y de ruedas, motoniveladoras, compactadores y retroexcavadoras, será especialista en el manejo de estos vehículos.
- Todos los vehículos serán revisados periódicamente, en especial en los órganos de accionamiento neumático, quedando reflejadas las revisiones en el libro de mantenimiento.
- Los conductores de cualquier vehículo provisto de cabina cerrada, quedan obligados a utilizar el caso de seguridad para abandonar la cabina en el interior de la obra.
- Como norma general, los maquinistas no llevarán vestimenta sin ceñir, cadenas, pulseras, anillos, relojes… porque pueden engancharse en los salientes o en los controles.

- Prote□□iones □ersonales

- Monos o buzos
- Cascos de polietileno para todas las personas que participan en la obra, incluidos visitantes.
- Guantes de cuero
- Guantes de goma o P.V.C.
- Botas de seguridad de cuero
- Cinturón antivibratorios
- Mascarillas antipolvo
- Protectores auditivos
- Gafas contra impactos y antipolvo

- Prote□□iones □ole□ti□as

- Señales de tráfico
- Cinta de balizamiento
- Vallas de limitación y protección
- Cartel indicativo de riesgo
- Topes de camión
- Extintores

3.1.2. Fir□ e

- Des□ri□□i□n del □ro□edi□ iento

Se incluye aquí la construcción del firme con material granular. El afirmado en entronques con pavimento de hormigón se incluye en obras de fábrica.

La bases granular se construirá con zahorra natural seleccionada a un tamaño máximo de 2", de 20 cm de espesor y compactada al 95% del Proctor Normal.

El material granular será cargado al camión mediante una pala cargadora de ruedas y se transportará a la obra mediante camión basculante.

El extendido y compactación de la zahorra para la formación de la capa del firme se llevará a cabo con motoniveladora, camión de riego y compactador.

- Riesgos desta□a□les

- Siniestros de vehículos por exceso de carga.
- Caídas de material desde las cajas de los camiones.
- Caídas de personal desde las cajas o carrocería de los vehículos.
- Interferencias entre los vehículos por falta de dirección o señalización en la maniobra.
- Atropello de personas.
- Vuelco de vehículos durante descargas en sentido de retroceso.
- Accidentes por conducción en ambientes pulverulentos de poca visibilidad.
- Vibraciones sobre las personas.
- Ruido ambiental.
- Caídas de personal al mismo nivel.
- Contactos con el hormigón (dermatitis por cemento).
- Atropellos durante las maniobras de acoplamiento de camión y extendedora.
- Inhalación de vapores.
- Otros…

- Medidas □re□enti□as

- Los camiones que basculen en tramos de mucha pendiente, deberán hacerlo cuando se coloquen los topes de las ruedas y no se pondrán nunca en marcha con la caja alzada.
- Los operadores de las máquinas que lo exijan (compactores vibro…) irán provistos de protecciones contra vibraciones.
- Riegos y tratamientos superficiales: la contaminación por productos bituminosos se evitará con la indumentaria adecuada protectora de la cara y manos. El personal que accione los repartidores de gravilla llevará sistemas de protección contra el polvo, gafas y, en su caso, mascarilla.

- Prote□□iones indi□iduales

- Casco de seguridad

- Botas de seguridad
- Mascarilla antipolvo
- Guantes de cuero
- Gafas de seguridad antiproyecciones
- Ropa de trabajo
- Protectores auditivos
- Mandil

- Prote□□iones □ole□ti□as

- Señales de tráfico
- Cinta de balizamiento
- Vallas de limitación y protección
- Cartel indicativo de riesgo
- Topes de camión
- Extintores

3.1.3. O□ras de □□□ri□a

3.1.3.1 Des□ri□□i□n del □ro□edi□iento

Se proyecta la construcción de diversos caños y pasos salvacunetas y se incluye aquí la construcción del pavimento de hormigón de los entronques de los caminos con la carretera. Los caños de hormigón a utilizar en la obra son prefabricados, por lo que en este apartado se incluyen las maniobras de recepción, descarga, acopio y puesta en el lugar apropiado de la obra. El proceso constructivo, repetido para cada una de las obras de fábrica, se compone de las siguientes operaciones: apertura de zanja, vertido de hormigón en solera, colocación de los tubos prefabricados de hormigón, encofrado, hormigonado y desencofrado.

La construcción del pavimento de hormigón es más sencillo, siendo necesaria únicamente la colocación de las juntas cada 5 m, el vertido del hormigón en paños alternos, colocación de ferrallas y el vibrado con regla vibrante.

- Riesgos desta□a□les

- Golpes a las personas por el transporte en suspensión de las obras de fábrica.
- Atrapamientos mediante maniobras de ubicación
- Caídas de personas al mismo nivel
- Caídas de personas a distinto nivel
- Vuelcos de piezas prefabricadas o piedras
- Desplome de piezas prefabricadas o piedras
- Cortes por manejo de herramientas manuales
- Aplastamientos de manos o pies con las piezas prefabricadas, piedras o materiales para el encofrado y desencofrado.
- Dermatitis por el contacto accidental con el hormigón.
- Otros.

- Medidas □re□enti□as

- Los prefabricados se descargarán de los camiones y se acoplarán en los lugares que previamente el jefe de obra determine.
- Los prefabricados se acopiarán en posición horizontal.
- Ningún trabajador debe permanecer en la vertical de los izados o cargas.

- La elevación y descenso de las cargas se hará lentamente, evitando toda arrancada o parada brusca y en sentido vertical.

- Prote□□iones □ersonales
- Casco de polietileno
- Guantes de cuero
- Guantes de P.V.C. o goma
- Botas de seguridad
- Botas de goma
- Ropa de trabajo
- Mandil para protección de productos hidrocarburazos
- Cinturón de seguridad antivibratorios.

- Prote□□iones □ole□ti□as
- Cinta de balizamiento
- Señal normalizada de tráfico
- Cartel indicativo de riesgo
- Valla autónoma

3.1.□. Se□aliza□i□n

3.1.□.1 Des□ri□□i□n del □ro□edi□iento

Dentro de este apartado se incluye la colocación de carteles indicativos de la obra y todas las señales de tráfico permanente que se han proyectado. La colocación de las señales y vallas de protección implica la excavación del cimiento, encofrado, colocación del poste y hormigonado.

- Riesgos desta□a□les
- Golpes a las personas cuando se produzca la descarga de las señales
- Caídas de personas al mismo nivel
- Cortes por manejo de herramientas
- Dermatitis por el contacto accidental con el hormigón.

- Medidas □re□enti□as
- Señalización acústica, cuando se proceda a la descarga de las señales, si ésta se produce mecánicamente.

- Prote□□iones □ersonales
- Casco de poliuretano
- Guantes de cuero
- Guantes de P.V.C.
- Botas de goma
- Botas de seguridad
- Ropa de trabajo

- Prote□□iones □ole□ti□as
- Cinta de balizamiento
- Señal normalizada de tráfico
- Cartel indicativo de riesgo

- Valla autónoma

3.1.5. Restaura□i□n del □edio natural

- Des□ri□□i□n del □ro□edi□iento

Se incluye la plantación de frondosas y coníferas. Se realizará la apertura del hoyo mediante maquinaria y posteriormente se realizará la plantación manual.

La maquinaria necesaria es una retroexcavadora y un tractor oruga con rejón o riper.

- Riesgos desta□a□les

- Cortes por manejo de herramientas
- Atropello de personas
- Ruido ambiental
- Caídas de personas al mismo nivel
- Otros.

- Medidas □re□enti□as

- Señalización acústica de la maquinaria
- Protecciones antivibratorios

- Prote□□iones □ersonales

- Guantes de cuero
- Ropa de trabajo
- Botas de trabajo

- Prote□□iones □ole□ti□as

- Cinta de balizamiento
- Señal normativa de tráfico
- Cartel indicativo de riesgo

3.1.□. Se□aliza□i□n te□ □oral

Una de las actuaciones preventivas a desarrollar en la obra es señalizar los riesgos que han quedado descritos en párrafos anteriores, en el entendimiento de que ello no los elimina y no dispensa en ningún caso de la obligación de adoptar las medidas preventivas y de protección mencionadas. A tales fines se utilizarán señales normalizadas de tráfico, carteles indicativos de riesgo sin soporte, valla normalizada para la desviación de tráfico y cordón de balizamiento.

3.2. Ma□uinaria

- Pala cargadora
- Retroexcavadora
- Camión basculante
- Camión de transporte
- Camión hormigonera
- Tractor oruga
- Motoniveladora
- Rodillo vibrante autopropulsado
- Camión cisterna de riego

- Cisterna con doble rampa distribuidora de gigantes hidrocarbonatos
- Extendedora de productos bituminosos
- Apisonadora de neumáticos

3.2.1. Pala □argadora

- Riesgos

- Atropellos
- Choques
- Vuelcos
- Contacto con la corriente eléctrica
- Atrapamientos
- Caídas a distinto nivel
- Exposición a ruido y vibraciones
- Inhalación de polvo
- Caídas de objetos
- Golpes
- Quemaduras

- Medidas □re□enti□as

- Dispondrá de señalización de marcha atrás (luminosa y acústica)
- Guardará la distancia de seguridad en la circulación junto a los bordes de vaciados, zanjas, pozos y taludes.
- Las subidas y bajadas de la máquina se efectuarán frontalmente, utilizando peldaños y asideros.
- Garantizar la adecuada visibilidad, mediante la limpieza de lunas y retrovisores.
- Permanecer dentro de la máquina si se produce un contacto con una línea eléctrica mientras se deshace dicho contacto o se elimina la tensión.
- En operaciones de mantenimiento bloquear ruedas, brazos y en general, órganos móviles.
- Ninguna persona permanecerá dentro del radio de acción de la máquina.
- Señalizar acústicamente el comienzo del movimiento tras una parada.
- Adaptar la velocidad de circulación a las condiciones del piso y el camino a seguir.
- No realizar operaciones de mantenimiento con el motor caliente.

- Prote□□i□n □ersonal

- Cinturón elástico antivibratorios
- Calzado deslizante
- Casco de seguridad
- Guantes de cuero
- Botas impermeables
- Mascarilla con filtro mecánico
- Protección acústica (Uso obligatorio a partir de 90 dBA de exposición, uso voluntario a partir de 85 dBA y obligación de suministro, si el trabajador lo solicita, a partir de 80 dBA).

- Prote□□i□n □ole□ti□a

- Dotar a la máquina de cabina antivuelco o pórtico de seguridad.

- El conductor estará protegido frente a caídas de objetos.
- El asiento del conductor contará con amortiguación suficiente de las vibraciones.
- Extintor situado en la cabina, de fácil accesibilidad para el conductor.

3.2.2. Retroe□□a□adora

- Riesgos

- Atropellos
- Choques
- Vuelcos.
- Contactos con la corriente eléctrica
- Atrapamientos
- Caídas a distinto nivel
- Exposición a ruido y vibraciones
- Inhalación de polvo
- Caídas de objetos
- Golpes
- Quemaduras

- Medidas □re□enti□as

- Guardará la distancia de seguridad en la circulación junto a bordes de vaciados, zanjas, pozos y taludes.
- Las subidas y bajadas de la máquina se efectuarán frontalmente a ella, utilizando los peldaños y asideros.
- Garantizar la visibilidad, mediante la limpieza de lunas y retrovisores.
- Permanecer dentro de la máquina si se produce un contacto con una línea eléctrica mientras se deshace el contacto o se elimina la tensión.
- En operaciones de mantenimiento, bloquear ruedas, brazos y en general, órganos móviles.
- Adaptar la velocidad de circulación a las condiciones del piso y el camino a seguir.
- No realizar operaciones de mantenimiento con el motor caliente.
- No transportar personas.
- No acercar fuegos o llamas a los vasos de las baterías.
- Ninguna persona permanecerá dentro del radio de acción de la máquina.
- Dispondrá de señalización de marcha atrás (luminosa y acústica).
- El comienzo de movimiento tras una parada se señalizará acústicamente.
- Los trabajos de excavación se ejecutarán siempre con los estabilizadores en uso.
- Sólo se podrá utilizar la retroexcavadora para transportar objetos colgados de la cuchara si ésta dispone de ojal de enganche.

- Prote□□i□n □ersonal

- Cinturón elástico
- Calzado antideslizante
- Casco de seguridad
- Guantes de cuero
- Botas impermeables
- Mascarilla auto filtrante

- Protección acústica (Uso obligatorio a partir de 90 dBA de exposición, uso voluntario a partir de 85 dBA y obligación de suministro, si el trabajador lo solicita, a partir de 80 dBA).

- Protección colectiva

- Cabina antivuelco o pórtico de seguridad con protección frente a caída de materiales.
- Amortiguación vibratoria del asiento del conductor.
- Extintor en cabina de fácil acceso.
- Peldaños antideslizantes.
- Asideros para acceso a la cabina
- Barandillas en las plataformas con riesgo de caída superior a 2 metros.

3.2.3. Camión basculante

- Riesgos

- Atropellos
- Choques
- Vuelcos.
- Contactos con la corriente eléctrica
- Atrapamientos
- Caídas a distinto nivel
- Caídas de objetos
- Golpes
- Quemaduras

- Medidas preventivas

- Guardará la distancia de seguridad en la circulación junto a bordes de vaciados, zanjas, pozos y taludes.
- Circulará en el interior de la obra por los caminos establecidos y a velocidad moderada (20 km/h).
- Las subidas y bajadas de la máquina se efectuarán frontalmente al camión, utilizando los peldaños y asideros.
- Garantizar la visibilidad, mediante la limpieza de lunas y retrovisores.
- No comenzar a desplazarse mientras la caja permanezca elevada, tras la descarga de lo transportado.
- El conductor debe permanecer dentro de la cabina mientras se efectúa la carga del camión.
- En los tramos de caminos con pendientes longitudinales superiores al 8%, se colocarán topes en las ruedas antes de empezar a elevar la caja y nunca se avanzará con la caja elevada.

- Protección personal

- Casco de seguridad
- Calzado antideslizante
- Guantes de cuero

- Protección colectiva

- Cabina protegida contra caída de objetos.
- Extintor en cabina, de fácil acceso.

- Peldaños antideslizantes.
- Asideros para acceso a la cabina

3.2.□. Ca□ i□n de trans□orte

- Riesgos

- Atropellos de personas
- Choques contra otros vehículos
- Vuelcos del camión (blandones, fallo de cortes o de taludes).
- Vuelco por desplazamiento de carga
- Caídas
- Atrapamiento
- Otros.

- Medidas □re□enti□as

- Antes de iniciar las maniobras de carga y descarga de material, además de haber sido instalado el freno de mano de la cabina del camión, se instalarán calzos de inmovilización de las ruedas, en prevención de accidentes por fallo mecánico.
- El gancho de la grúa auxiliar estará dotado de pestillo de seguridad.
- Se prohíbe expresamente sobrepasar la carga máxima admisible fijada por el fabricante del camión en función de la extensión brazo-grúa.
- Antes de poner en servicio la máquina, comprobar todos los dispositivos de frenado.
- No permitir que el resto del personal acceda a la cabina o maneje los mandos.
- No permitir que se utilicen aparejos, balancines, eslingas o estrobos defectuosos o dañados.
- Asegurarse de que todos los ganchos de los aparejos, balancines, eslingas o estrobos posean el pestillo de seguridad que evite el desenganche fortuito.

- Prote□□i□n □ersonal

- Casco de seguridad
- Calzado antideslizante
- Guantes de cuero
- Guantes de P.V.C.

- Prote□□i□n □ole□ti□a

- Extintor en cabina, de fácil acceso.
- Peldaños antideslizantes.
- Asideros para acceso a la cabina
- Canaletas dotadas de asideros.

3.2.5. Ca□ i□n □or□ igonera

- Riesgos

- Atropellos
- Choques
- Vuelcos
- Caídas
- Atrapamiento

- Caídas a distinto nivel
- Caídas de objetos
- Golpes
- Quemaduras
- Dermatosis por contacto con el hormigón.

- Medidas □re□enti□as

- Guardará la distancia de seguridad en la circulación junto a bordes de vaciados, zanjas, pozos y taludes.
- Circulará en el interior de la obra por los caminos establecidos y a velocidad moderada (20 km/h).
- Las subidas y bajadas de la máquina se efectuarán frontalmente al camión, utilizando los peldaños y asideros.
- Garantizar la visibilidad, mediante la limpieza de lunas y retrovisores.
- Sujetar los tramos de canaleta por los asideros, para evitar atrapamiento al colocarlos.
- En los tramos de caminos con pendientes longitudinales superiores al 8%, se colocarán topes en las ruedas.

- Prote□□i□n □ersonal

- Casco de seguridad
- Calzado antideslizante
- Guantes de cuero
- Guantes de P.V.C.

- Prote□□i□n □ole□ti□a

- Extintor en cabina, de fácil acceso.
- Peldaños antideslizantes.
- Asideros para acceso a la cabina.
- Canaletas dotadas de asideros.

3.2.□. Tra□tor oruga

- Riesgos

- Atropellos (por mala visibilidad, velocidad inadecuada…)
- Deslizamientos incontrolados del tractor (barrizales, terrenos descompuestos).
- Vuelcos
- Caídas por pendientes
- Colisiones con otros vehículos
- Contactos con líneas eléctricas
- Incendio
- Quemaduras
- Atrapamiento
- Caídas a distinto nivel
- Golpes
- Vibraciones
- Ruido propio y ambiental
- Los derivados de la realización de trabajos en condiciones meteorológicas extremas.

- Medidas □re□enti□as

- Las subidas y bajadas de la máquina se efectuarán frontalmente a ella, utilizando los peldaños y los asideros.
- Garantizar la visibilidad, mediante la limpieza de lunas y retrovisores.
- No tratar de realizar “ajustes” con la máquina en movimiento o con el motor en funcionamiento.
- Para evitar lesiones durante las operaciones de mantenimiento, apoye primer la cuchilla en el suelo, pare el motor, ponga en servicio el freno de mano y bloquee la máquina. A continuación realice las operaciones de servicio que necesite.
- No guarde combustible ni trapos grasientos sobre el tractor oruga, pueden incendiarse.
- No levante en caliente la tapa del radiador, los gases desprendidos de forma incontrolada pueden causarle quemaduras.
- Protegerse con guantes si, por alguna causa, debe tocar el líquido anticorrosiones. Utilice, además, gafas antiproyecciones.
- Se prohíbe el transporte de personas sobre el tractor oruga, para evitar el riesgo de caídas o de atropellos.
- Se prohíbe el abandono de la máquina sin haber antes apoyado sobre el suelo la cuchilla y el escarificador.
- No se admitirán en la obra tractores oruga desprovistos de cabinas antivuelco y éstas serán exclusivamente las indicadas por el fabricante para cada modelo de tractor oruga.
- Los tractores oruga a utilizar en esta obra estarán dotados de luces y bocinas de retroceso.
- Se prohíbe estacionar los tractores oruga en esta obra a menos de tres metros del borde de barrancos, hoyos, trincheras, zanjas, etc., para evitar el riesgo de vuelcos por fatiga del terreno.
- Como norma general, se evitará, en lo posible, superar los 3 km/h en el movimiento de tierras mediante tractor oruga.

- Prote□□i□n □ersonal

- Gafas de seguridad antiproyecciones
- Cascos de polietileno
- Cinturón elástico antivibratorios
- Ropa de trabajo
- Guantes de cuero.
- Guantes de goma o de P.V.C.
- Botas antideslizantes (en terrenos secos)
- Botas impermeables (terrenos encharcados)
- Calzado de conducción de vehículos
- Mascarilla con filtro mecánico recambiable.
- Protección acústica (Uso obligatorio a partir de 90 dBA de exposición, uso voluntario a partir de 85 dBA y obligación de suministro, si el trabajador lo solicita, a partir de 80 dBA).

- Prote□□i□n □ole□ti□a

- Cabina antivuelco o pórtico de seguridad con protección frente a caída de materiales.

- Amortiguación vibratoria del asiento del conductor.
- Extintor en cabina, de fácil acceso.
- Peldaños antideslizantes.
- Asideros para acceso a la cabina.

3.2.□. Motoni□eladora

- Riesgos

- Atropellos
- Deslizamientos incontrolados
- Vuelcos
- Atrapamientos
- Ruido propio y ambiental
- Polvo ambiental
- Vibraciones
- Otros.

- Medidas □re□enti□as

- Las subidas y bajadas de la máquina se efectuarán frontalmente a ella, utilizando los peldaños y los asideros.
- No salte nunca directamente al suelo si no es por peligro inminente para usted.
- Para evitar lesiones durante las operaciones de mantenimiento o avería, primero pare el motor, ponga en servicio el freno de mano, bloquee la máquina y a continuación realice las operaciones de servicio o reparación que necesite.
- Como norma general, se evitará, en lo posible, superar los 3 km/h en el movimiento de tierras mediante motoniveladora.
- Bocina y luces de retroceso.

- Prote□□iones □ersonales

- Gafas de seguridad antiproyecciones
- Casco de polietileno
- Cinturón elástico antivibratorios
- Ropa de trabajo
- Guantes de goma o de P.V.C. y de cuero
- Calzado de conducción de vehículos
- Mascarilla con filtro mecánico recambiable
- Protección acústica

- Prote□□i□n □ole□ti□a

- Cabina antivuelco o pórtico de seguridad con protección frente a caída de materiales.
- Amortiguación vibratoria del asiento del conductor.
- Extintor en cabina, de fácil acceso.
- Peldaños antideslizantes.
- Asideros para acceso a la cabina.

3.2.□. Rodillo □i□rante auto□ro□ulsado

- Riesgos

- Atropellos (por mala visibilidad, velocidad inadecuada…)
- Choque contra otros vehículos
- Incendio (mantenimiento)
- Quemaduras (mantenimiento)
- Caídas de personas al subir o bajar de la máquina.
- Ruido
- Vibraciones
- Los derivados de trabajos continuos y monótonos.
- Los derivados del trabajo en condiciones meteorológicas duras.
- Otros.

- Medidas □re□enti□as

- Los conductores de los rodillos vibrantes serán operarios de probada destreza en el manejo de estas máquinas, en prevención de riesgos por impericia.
- Para subir a la cabina, utilice los peldaños y asideros.
- Para evitar las lesiones durante las operaciones de mantenimiento o reparación, primero pare el motor, ponga en servicio el freno de mano, bloquee la máquina y a continuación realice las operaciones de servicio o reparación que necesite.
- Las compactadoras estarán dotadas de cabina antivuelco y antiimpactos y luces de marcha adelante y de retroceso.

- Prote□□i□n □ersonal

- Ropa de trabajo
- Casco de polietileno con protectores auditivos incorporados
- Cinturón elástico antivibratorio
- Gafas de seguridad antiproyecciones y polvo
- Zapatos para conducción de vehículos
- Guantes de cuero (mantenimiento)

3.2.□. Ca□ i□n □isterna de riego

- Riesgos

- Atropellos
- Choques
- Vuelcos
- Contactos con la energía eléctrica
- Atrapamiento
- Caídas a distinto nivel
- Golpes
- Caídas de agua durante el transporte

- Medidas □re□enti□as

- Antes de poner en servicio la máquina, tanto en el proceso de carga como en el de descarga, comprobar todos los dispositivos de frenado, así como el correcto funcionamiento de las válvulas de la cisterna.
- Antes de iniciar el proceso de carga, además de haber sido fijado el freno de mano de la cabina del camión, se instalarán calzos de inmovilización de las ruedas, en prevención de accidentes por fallo mecánico.

- No permitir que el resto del personal acceda a la cabina o maneje los mandos o válvulas.

- Protección Personal
- Calzado impermeable y antideslizante
- Guantes de cuero
- Guantes impermeables de P.V.C.

- Protección Colectiva
- Extintor en cabina, de fácil acceso.
- Peldaños antideslizantes.
- Asideros para acceso a la cabina.

3.2.10 Apisonadora de neumáticos

- Riesgos
- Atropellos (por mala visibilidad, velocidad inadecuada…)
- Choque contra otros vehículos
- Incendio (mantenimiento)
- Quemaduras (mantenimiento)
- Caídas de personas al subir o bajar de la máquina
- Ruido
- Los derivados de trabajos continuos y monótonos.
- Otros

- Medidas Preventivas
- Los conductores de la apisonadora serán operarios de probada destreza en el manejo de estas máquinas, en prevención de riesgos por impericia.
- Para subir a la cabina, utilice los peldaños y asideros.
- Para evitar las lesiones durante las operaciones de mantenimiento o reparación, primero pare el motor, ponga en servicio el freno de mano, bloquee la máquina y a continuación realice las operaciones de servicio o reparación que necesite.
- Las compactadoras estarán dotadas de cabina antivuelco y antiimpactos y luces de marcha adelante y de retroceso.

- Protección Personal
- Ropa de trabajo
- Casco de polietileno con protectores auditivos incorporados
- Gafas de seguridad antiproyecciones y polvo
- Zapatos para conducción de vehículos
- Guantes de cuero (mantenimiento)

3.3. Medidas Preventivas en trabajo en la Proximidad de líneas eléctricas aéreas

Las normas que a continuación se contemplan son válidas para todos los trabajos ejecutados por medio de maquinaria de elevación y máquinas de obra en la proximidad de conductores por medio de maquinaria de elevación y máquinas de obra

en la proximidad de conductores desnudos bajo tensión. De una forma especial deben observarse durante la puesta en obra de:

- Grúas de torre giratoria estacionaria o móviles sobre raíles
- Grúas Derricks
- Grúas móviles
- Plataformas de trabajo y de elevación móviles
- Máquinas para explanación, tales como palas mecánicas, cargadoras, dumpers, camiones…
- Martinetes de pilotes
- Aparatos de perforación
- Cintas transportadoras móviles
- Parques de ferralla.

Los riesgos de las líneas eléctricas aéreas son diferentes según estas líneas atraviesen el solar de la obra o estén más o menos próximas al mismo. En el primer caso, no debe comenzarse a trabajar hasta que la Compañía de electricidad haya modificado dicha línea de energía, para que nos cumpla las distancias mínimas de seguridad que se fijan a continuación.

Las restantes medidas preventivas, susceptibles de seleccionar en el Plan de Seguridad y Salud de la obra, se tratan a continuación:

a) Aislamiento de los conductores de la línea

Consistente en la colocación de vainas y caperuzas aislantes sustituyéndolos por conductores aislados de 1.000 voltios de tensión nominal, siempre que se trate de una línea de baja tensión (anteriormente considerada). Si la línea es de alta tensión, deberán sustituirse los elementos desnudos de la misma por otros aislados en el tramo afectado.

En todo caso, esta medida queda condicionada siempre a la autorización de la compañía propietaria de la línea que, en general, será también la encargada de realizarla, aunque deba abonársela, por lo que la medida, en el caso de adoptarse en el Plan de Seguridad y Salud, debe responder a las previsiones efectuadas en este Estudio. Debe tenerse en cuenta, sin embargo, la escasa garantía de los aislamientos ante el choque de un elemento mecánico de altura, por lo que sólo resulta válida en supuestos de elementos de altura movidos a mano o de estar asegurada la imposibilidad o la inocuidad del contacto.

b) Instalar dispositivos de seguridad

Se trata de medidas especialmente apropiadas para reducir la zona de alcance del elemento de altura, mediante la instalación de topes mecánicos, eléctricos o hidráulicos, capaces de limitar el recorrido de las partes móviles, resultando aplicable sólo cuando se trate de elementos que operen inmovilizados sobre el terreno, tal y como se simboliza en el croquis siguiente.

c) Instalación de resguardos en torno a la línea

Se tratará de impedir la invasión de la zona de prohibición por parte del elemento de altura o de las cargas por él transportadas, mediante la disposición de resguardos resistentes que separen el recorrido del elemento de la línea y sus proximidades.

Siempre será necesaria la aprobación de la compañía eléctrica y su supervisión especializada durante estos trabajos.

Los resguardos serán calculados a impactos dinámicos y bajo la hipótesis de acción del viento, debiendo arriostrarse para impedir caídas sobre la línea, todo ello definido adecuadamente en el Plan de Seguridad y Salud.
Debe tenerse presente la necesidad de adoptar las correspondientes medidas de seguridad durante la construcción de los resguardos, así como la puesta a tierra de todas sus partes metálicas.

d) Colocación de obstáculos en el área de trabajo

Se tratará, en este caso, de reducir la zona de alcance del elemento de altura, mediante la limitación de la movilidad de éste, colocando vallas, terraplenes u otros impedimentos a su paso, siempre que éstos no puedan ser rebasados por el conductor de la máquina inadvertidamente:

e) Medidas de señalización y balizamiento

Serán adoptadas con sujeción a lo establecido por el Real Decreto 485/1.997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, utilizándose para delimitar la separación entre la zona de prohibición de la línea y la zona de seguridad del elemento de altura.
En el supuesto de paso bajo las líneas aéreas de transporte eléctrico, éste se limitará mediante un gálibo artificial a ambos lados de la línea, construido con postes verticales unidos por un travesaño horizontal a altura inferior a la zona de peligro, complementado por un cable de retención para la sujeción de cada conductor por una red inferior a los mismos, con banderines y carteles señalizadores, siendo todo ello definido correctamente en el Plan de Seguridad y Salud.
El estudio de estas actividades debe completarse, en todo caso, en el Plan de Seguridad y Salud con el listado de obligaciones y medidas organizativas que se consideren necesarias para su aplicación durante la obra.

f) Bloqueos y barreras

Las máquinas de elevación llevarán incorporados unos enclavamientos o bloques de tipo eléctrico o mecánico que impidan sobrepasar esas distancias mínimas de seguridad.
Para las máquinas como grúas, palas, excavadoras… se señalizarán las zonas que no deben traspasar y, para ello, se interpondrán barreras que impidan todo contacto con las partes en tensión.
Estas barreras se fijarán de forma segura y resistirán los esfuerzos mecánicos usuales.

- <u>Actuaciones a observar en caso de accidente:</u>

  - Caída de línea
  - Se prohibirá el acceso del personal a la zona de peligro, hasta que un especialista compruebe que está sin tensión.

No se permitirá que nadie toque a las personas en contacto con la línea eléctrica. En el caso de estar seguro de que se trata de una línea de baja tensión, se intentará separar a la víctima mediante elementos no conductores, sin tocarla directamente.

3.□. Instala□iones de salud y □ienestar

Se alquilará un vagón modelo vestuario y aseos válidos para 10 personas. Las acometidas de agua y electricidad tendrán entronque directo a la red de abastecimiento y alcantarillado municipal.

El vagón deberá limpiarse con la frecuencia necesaria para que en todo momento se encuentren en adecuadas condiciones de higiene y asepsia.

3.5. Ser□i□ios sanitarios

3.5.1. Vigilan□ia de la salud

El empresario garantizará a los trabajadores a su servicio la vigilancia periódica de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo. Esta vigilancia sólo podrá llevarse a cabo cuando el trabajador preste su consentimiento.

3.5.2. Boti□uín

En la oficina administrativa de obra existirá un botiquín fijo, señalizado en el exterior mediante cartel de amplia visibilidad, cuyo contenido mínimo será el siguiente:

- Desinfectantes y antisépticos autorizados
- Gasas estériles
- Algodón hidrófilo
- Vendas
- Esparadrapo
- Apósitos adhesivos
- Tijeras
- Pinzas
- Guantes desechables

Se revisará mensualmente y se repondrá inmediatamente lo usado.

3.□. Ser□i□ios de seguridad

3.□.1. For□ a□i□n

Todos los trabajadores recibirán, antes de empezar a trabajar en la obra, instrucción acerca de los riesgos y peligros que pueden afectarles en su trabajo y sobre la forma, métodos y procesos que deben observar para prevenirlos o evitarlos.

Se impartirán cursillos de primeros auxilios, de forma que se disponga de un trabajador con dichos conocimientos.

Personal directivo y técnico, mandos intermedios y trabajadores de la empresa constructiva recibirán asimismo formación en esas materias.

3.□.2. Control de a□tua□iones □re□enti□as

El control semanal de máquinas e instalaciones se considera suficiente en circunstancias normales, salvo que se produzcan cambios de ubicación, ampliaciones, modificaciones.

Paralelo seguimiento realizará el responsable del mismo, el cual dejará constancia en el libro de incidencias de los incumplimientos de las medias descritas. Como primera medida se ocupará de que técnicos y mandos intermedios de la contrata conozcan el contenido del Plan de Seguridad y Salud, con análisis detallado de los puntos más conflictivos y significativos.

3.□. Instala□iones de o□ra

3.□.1. Instala□i□n elé□tri□a

La instalación eléctrica provisional de obra se resolverá mediante acometida da la red de la Compañía Suministradora, la cual dispondrá de un armario protector de intemperie, que sólo podrá ser abierto con útil especial.

De dicho armario partirá la toma general de alimentación eléctrica, que será conectada al cuadro eléctrico de barracón sanitario. Los interruptores magnetotérmicos y diferenciales, toma corrientes, instalados en su interior presentarán un grado de protección mínimo IP-20.

Existirá un interruptor omnipolar con corte manual en el origen de la instalación eléctrica e inmediatamente antes de cada una de las tomas de corriente.

La instalación eléctrica provisional de obra se ha diseñado dividida en tres circuitos: Fuerza para máquinas fijas, fuerza para máquinas portátiles y alumbrado.

En el comienzo de todas ellas se sitúan interruptores magnetotérmicos de tipo D, en la primera y de tipo U en las otras dos, con un poder de corte nominal de 10 KA.

Tras los magnetotérmicos se instalará en cada circuito un interruptor diferencial, de 0.3 Amperios de sensibilidad nominal en el primero y de 0.03 Amperios en los otros dos.

Existirá una red de puesta en marcha con la toma de tierra situada junto al armario general y con un valor máximo de 20 ohmios, conectada al cuadro eléctrico por un conductor de 16 mm^2 de sección mínima.

Todas las máquinas eléctricas (salvo las que cuentan con aislamiento doble o reforzado) deben tener sus masas metálicas accesibles unidas a tierra mediante un conductor de protección incluido en la manguera de alimentación eléctrica que se distingue por el color de su aislamiento (amarillo-verde).

Los aparatos de alumbrado portátil, excepto los utilizados con pequeñas tensiones, serán del tipo protegido contra los chorros de agua y su conexión se efectuará con clavijas y bases de corriente bipolares con toma de tierra.

Los conductores eléctricos utilizados en la obra deben ser aislados, de 1.000 voltios de tensión nominal y carentes de empalmes. Cualquier alargamiento se resolverá con sistemas de toma-corrientes con un grado de protección mínimo IP-55.

Los cuadros auxiliares cumplirán todo lo anterior en cuanto a inaccesibilidad de elementos de tensión, protección y continuidad del conductor de puesta a tierra.

Todos los armarios de la instalación eléctrica se situarán protegidos de la radiación solar.

3.□.2. E□tin□i□n de in□endios

Se dotará a la obra de dos extintores portátiles de polvo polivalente de eficacia 21A, junto a la oficina de obra, fácilmente accesible, apoyado en la pared sobre soportes, de modo que su parte superior quede como máximo a 1,70 metros del suelo, debidamente señalizados y protegidos de la radiación solar y de las inclemencias del tiempo.

Para una adecuada conservación y control de funcionamiento, se revisarán y probarán del modo siguiente:

REVISIONES

- Periódicamente: Verificar situación, accesibilidad y aparente buen estado. Como máximo cada 3 meses.
- Cada 6 meses: verificación de peso y presión.
- Cada año: verificación por personal especializado.

PRUEBAS

- De estanqueidad simultáneamente a la revisión anual.
- De presión, al fabricarse el extintor y cada cinco años, a partir de la primera prueba.

MARCADO

- El extintor va provisto de una placa de diseño, con datos de presión, número y fechas de las pruebas.

ETIQUETADO

- Contará con una etiqueta de características y empleo y otra etiqueta de recarga, con su correspondiente certificado, si se ha producido esta actuación.
- La vida útil de los extintores no sobrepasará los veinte años, contados a partir de la fecha de la primera prueba. Pasado dicho plazo, no podrá ser utilizado como recipiente a presión.

3.□. Ro□a de tra□a□o

La empresa facilitará gratuitamente a los trabajadores ropa de trabajo que permita una fácil limpieza y sea adecuada para hacer frente a los rigores climáticos. Su utilización será obligatoria. En los trabajos especiales, por ejemplo, de alquitranado de entronques con carreteras, mecánicos, etc., que por la suciedad del mismo haga que se produzca un deterioro más rápido en las prendas de trabajo, se repondrán éstas con independencia de la fecha de entrega y de la duración prevista.

Cuando el trabajo se realice en medios húmedos, los trabajadores dispondrán de calzado y ropa impermeable.

La permanencia de los recintos de trabajo del personal técnico o directivo o incluso de siempre visitantes, no los exime de la obligatoriedad del uso del casco protector o prendas de calzado, si el caso lo requiriese.

□.- Pliego de □ondi□iones

□.1. Dis□osi□iones legales de a□li□a□i□n

- Estatutos de los trabajadores. Ley 27/12/78 (B.O.E. 29/12/78).
- Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Ley 31/1995 de 8 de noviembre (B.O.E. 10/11/95).
- Reglamento de los Servicios de Prevención. R.D. 39/97 de 17 de enero (B.O.E. 31/01/97).
- Desarrollo del Reglamento de los Servicios de Prevención. O.M. de 27 de junio (B.O.E. 04/07/97).
- Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica. O.M. de 28 de Agosto de 1970 (B.O.E. de 5, 7, 8 y 9de Septiembre de 1970).
- Convenio colectivo provincial de la Construcción.
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. O.M. de 20 de Septiembre de 1973 (B.O.E. de 9 de Octubre de 1973).
- Reglamento de Líneas Aéreas de Alta Tensión. O.M. de 28 de Noviembre de 1968.
- Reglamento sobre acometidas eléctricas. R.D. 3275/82 (B.O.E. 01/12/1982)
- Reglamento Técnico Sanitario de comedores colectivos. R.D. 2817/83 (B.O.E. 11/11/1983).

- Garantías sanitarias de las aguas destinadas al consumo humano. R.D. 16/03/1979 (B.O.E. 30/04/1979).
- Reglamento de seguridad en las máquinas. R.D. 1495/86 (B.O.E. 21/07/1986).
- Transporte de personas en vehículos dedicados al de Mercancías. O.M. 07/12/1960 (B.O.E. 28/12/1960)
- Normas para señalización de obras en las carreteras. O.M. de 14 de marzo de 1960 (B.O.E. de 23 de marzo de 1960).
- Código de circulación.
- Reglamento de Explosivos. R.D. 2114/78 de 02/03/1978 (B.O.E. de 12/06/1985).
- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/97 de 14/04/1997 (B.O.E. de 23/04/1997).
- Disposiciones mínimas en seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/97 de 14/04/1997 (B.O.E. de 23/04/1997).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entraña riesgos, en particular dorso-lumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14/04/1997 (B.O.E. 23/04/1997).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. R.D. 773/97 de 30/05/1997 (B.O.E. 12/06/1997).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección colectiva. R.D. 773/97 de 30/05/1997 (B.O.E. 12/06/1997).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/97 de 08/07 (B.O.E. 07/08/1997).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/97 de 24 de octubre (B.O.E. 25/10/97).
- R.D. 1407/92 de 20/11 sobre comercialización de los E.P.I.
- Protección de los trabajadores frente al ruido. R.D. 1316/89 (B.O.E. 02/11/1979, 09/12/1989 y 26/05/1990).
- Potencia acústica de maquinaria. R.D. 245/89 (B.O.E. 11/03/1989). Orden del 29/03/1986 (B.O.E. 12/04/1996).
- Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

□.2. Condi□iones de los □ edios de □rote□□i□n

□.2.1. E□ui□os de □rote□□i□n □ersonal

- Los equipos de protección individual deben utilizarse tras haber agotado la posibilidad de implantación de sistemas de protección colectiva, o la adopción de medidas de organización del trabajo.
- Deben ser adecuados al riesgo que protegen, no generar nuevos riesgos, no dificultar el trabajo, ser cómodos, adaptados a cada persona y que se puedan quitar y poner fácilmente.
- Su utilización es obligatoria en los puestos de trabajo donde resulten preceptivos y serán proporcionados gratuitamente por la empresa a los trabajadores.

- Todos los equipos de protección individual utilizados en la obra deberán llevar la marca de "C.E." de conformidad.

□.2.2. Prote□□iones □ole□ti□as

Vallas de li□ ita□i□n y □rote□□i□n

- Tendrán como mínimo, 90 cm de altura, estando construidas a base de tubos metálicos.
- Dispondrán de patas para mantener su verticalidad.

To□es de des□laza□ iento de □e□í□ulos

- Se podrán realizar con un par de tablones embridados, fijados al terreno por medio de redondos hincados al mismo, o de otra manera eficaz.

Interru□tores di□eren□iales y to□ as de tierra.

- La sensibilidad mínima de los interruptores diferenciales será, para el alumbrado de 30 mA y para fuerza de 300 mA. La resistencia de las tomas de tierra no será superior a la que garantice, de acuerdo con la sensibilidad del interruptor diferencial, una tensión máxima de 24V.

□.3. Instala□iones de □igiene y □ienestar

1.- Co□ edores

El comedor será cerrado, con iluminación, ventilación y temperatura adecuadas. Tendrá el techo, las paredes y el suelo lisos y susceptibles de fácil limpieza.

Contará con mesas y asientos, menaje o vajilla para los trabajadores que hayan de usarlos.

2.- Vestuarios

Los cuartos vestuarios tendrán una superficie minima de 2 m^2 por trabajador que tenga que utilizarlos y una altura minima de 2,3m.

Dispondrán de una taquilla guardarropa para cada trabajador contratado, con perchas para colgar la ropa y bancos o sillas.

3.- Aseos

Estarán dotados de:

- 1 inodoro por cada 25 hombres a contratar o 1 inodoro por cada 15 mujeres.
- 1 ducha por cada 10 trabajadores a contratar.
- 1 lavabo por cada 10 trabajadores a contratar.
- 1 espejo de 40x50, como mínimo, por cada 25 trabajadores a contratar.
- Jaboneras, portarrollo, toalleros, según el número de cabinas y lavabos.
- Toallas o secadoras automáticas y papel higiénico.

Las cabinas para duchas e inodoros tendrán puertas con cierre interior. Las dimensiones mínimas serán: 1,20 x 2,30 m.

Los suelos, paredes y techos serán continuos, lisos e impermeables y de un material que permita el lavado con líquidos desinfectantes o antisépticos con la frecuencia necesaria.

Las duchas y los lavabos dispondrán de agua fría y caliente.

Los retretes tendrán descarga asmática de agua corriente. Nunca tendrán comunicación directa con comedor, cocina y vestuarios.

□.□. Ser□i□ios de □re□en□i□n

□.□.1. Ser□i□ios té□ni□os de seguridad y salud

La empresa constructora estará obligada a facilitar una formación práctica y adecuada en materia de Seguridad y Salud a los trabajadores que contrate, o cuando cambien de puesto de trabajo o tengan que aplicar una nueva técnica que pueda ocasionar riesgos graves para el propio trabajador o para sus compañeros o terceros, ya sea con servicios propios, ya sea con la intervención de los servicios oficiales correspondientes.

□.□.2. Ser□i□io □édi□o

La empresa constructora dispondrá de un Servicio Médico de Empresa propio mancomunado o de Seguro Concertado.

En materia de vigilancia de la salud, la actividad sanitaria deberá abarcar, en las condiciones fijadas por el artículo 22 de la Ley31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales:

1ª Una evaluación de la salud de los trabajadores inicial, después de la incorporación al trabajo o después de la asignación de tareas especificadas con nuevos riesgos para la salud.

2º Una evaluación de la salud de los trabajadores que reanuden el trabajo tras una ausencia prolongada por motivos de salud, con la finalidad de descubrir sus eventuales orígenes profesionales y recomendar una acción apropiada para proteger a los trabajadores.

3ª Una vigilancia de la salud a intervalos periódicos de un año.

□.5. Plan de Seguridad y Salud

En aplicación de este Estudio de Seguridad y Salud y de lo dispuesto por el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, el contratista, antes del inicio de la obra, elaborará un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el Estudio en función de su propio sistema de ejecución de la obra y deberá incluir:

- El coordinador en materia de seguridad.
- La enumeración de los principios generales de seguridad y aplicables a la obra.
- Las obligaciones del contratista y subcontratista en materia de seguridad.
- Las obligaciones de los trabajadores autónomos.
- Los derechos de los trabajadores.

En dicho Plan de Seguridad y Salud se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica y que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en este estudio.

El Plan de Seguridad y Salud deberá ser aprobado antes del inicio de la obra por el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución.

En la obra se dispondrá, en todo momento, con fines de control y seguimiento de un Plan de Seguridad y Salud y un Libro de Incidencias, para un correcto control de la obra y de la seguridad y salud que debe existir durante la ejecución de los trabajos.

En todo caso se cumplirán con los avisos necesarios a la autoridad laboral y demás agentes implicados en la obra.

□.□. Paralización de los trabajos

Cuando el Coordinador, durante la ejecución de las obras, observase incumplimiento de las medidas de seguridad y salud, advertirá al contratista y dejará constancia de tal incumplimiento en el Libro de Incidencias, quedando facultado para, en circunstancias de riesgo grave e inminente para la seguridad de los trabajadores, disponer la paralización de tajos o en su caso de la totalidad de la obra, dando cuenta de inmediato al Director de la obra.

Dará cuenta de este hecho a los efectos oportunos, a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia de Burgos. Igualmente notificará al contratista, subcontratistas y/o autónomos afectados de la paralización y a los representantes de los trabajadores.

5.- Presupuesto

El presupuesto del Estudio Básico de Seguridad de Salud asciende a la cantidad de SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS (7387,17 €).

Burgos, junio de 2013

EL ALUMNO,

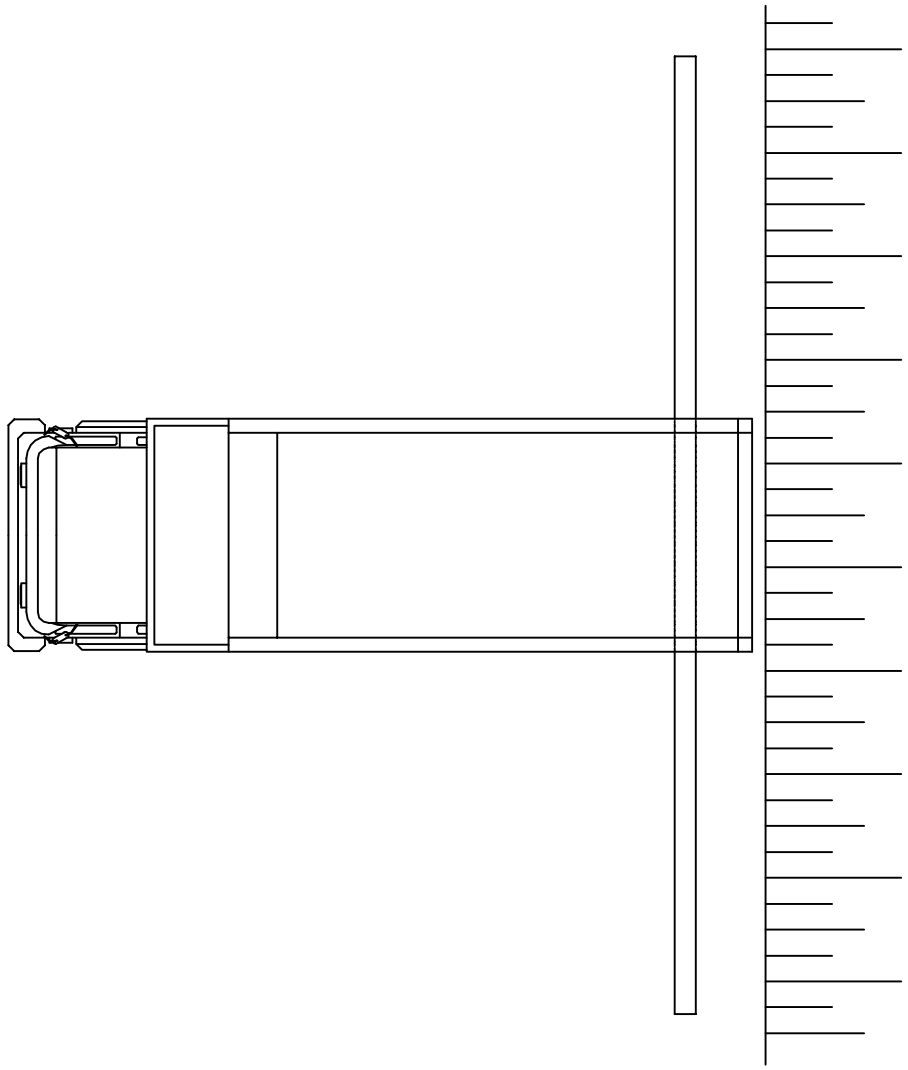
Fdo.: Jesús Gutiérrez Vesga

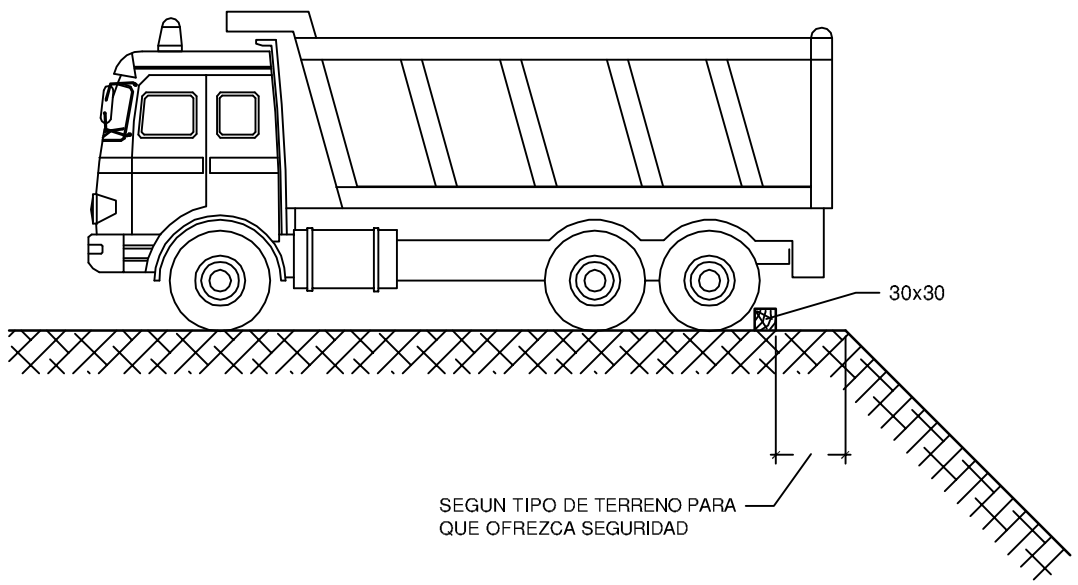
□.- Planos

Plano 1: SEGURIDAD Y SALUD

Plano 2: RIESGOS

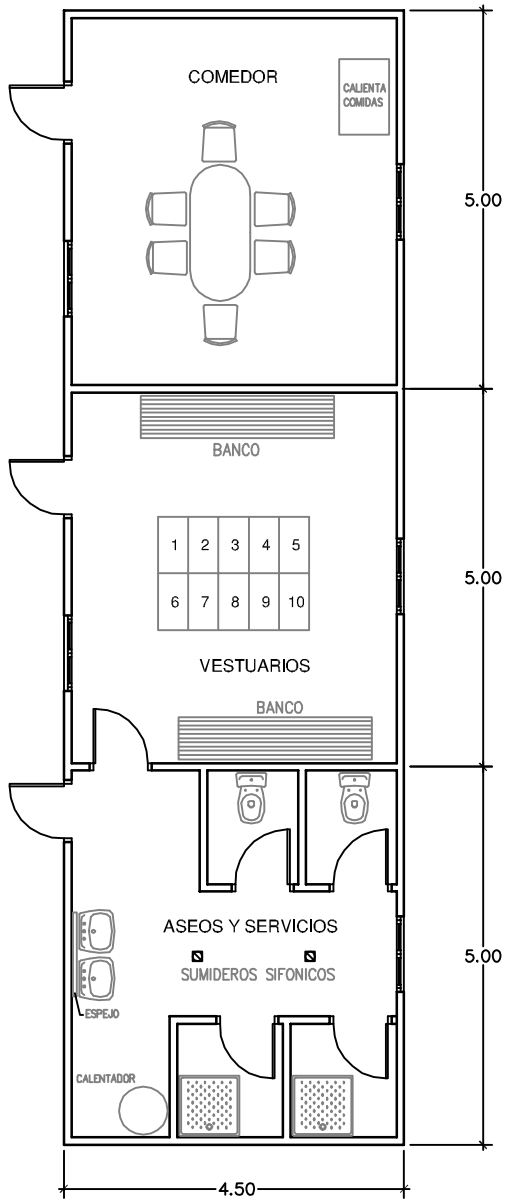
TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS





MODELO DE INSTALACION PARA COMEDOR, VESTUARIOS Y SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA.

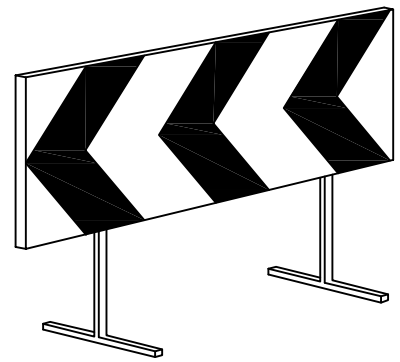
MAXIMO PREVISTO DE 10 TRABAJADORES



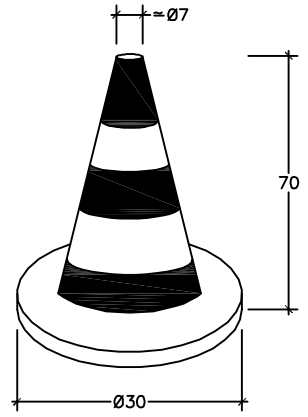
Escala = 1:100

0 m 1 m 2 m

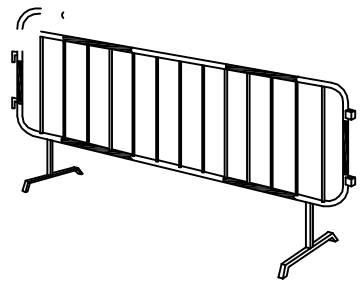
SEÑALIZACION



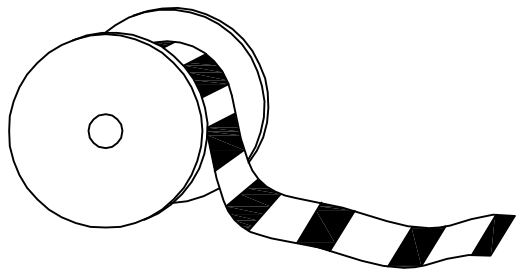
VALLA DESVIO TRAFICO



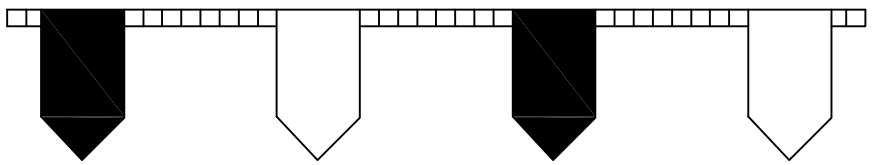
CONO BALIZAMIENTO



VALLA DESVIO TRAFICO



CINTA BALIZAMIENTO



CORDON BALIZAMIENTO

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

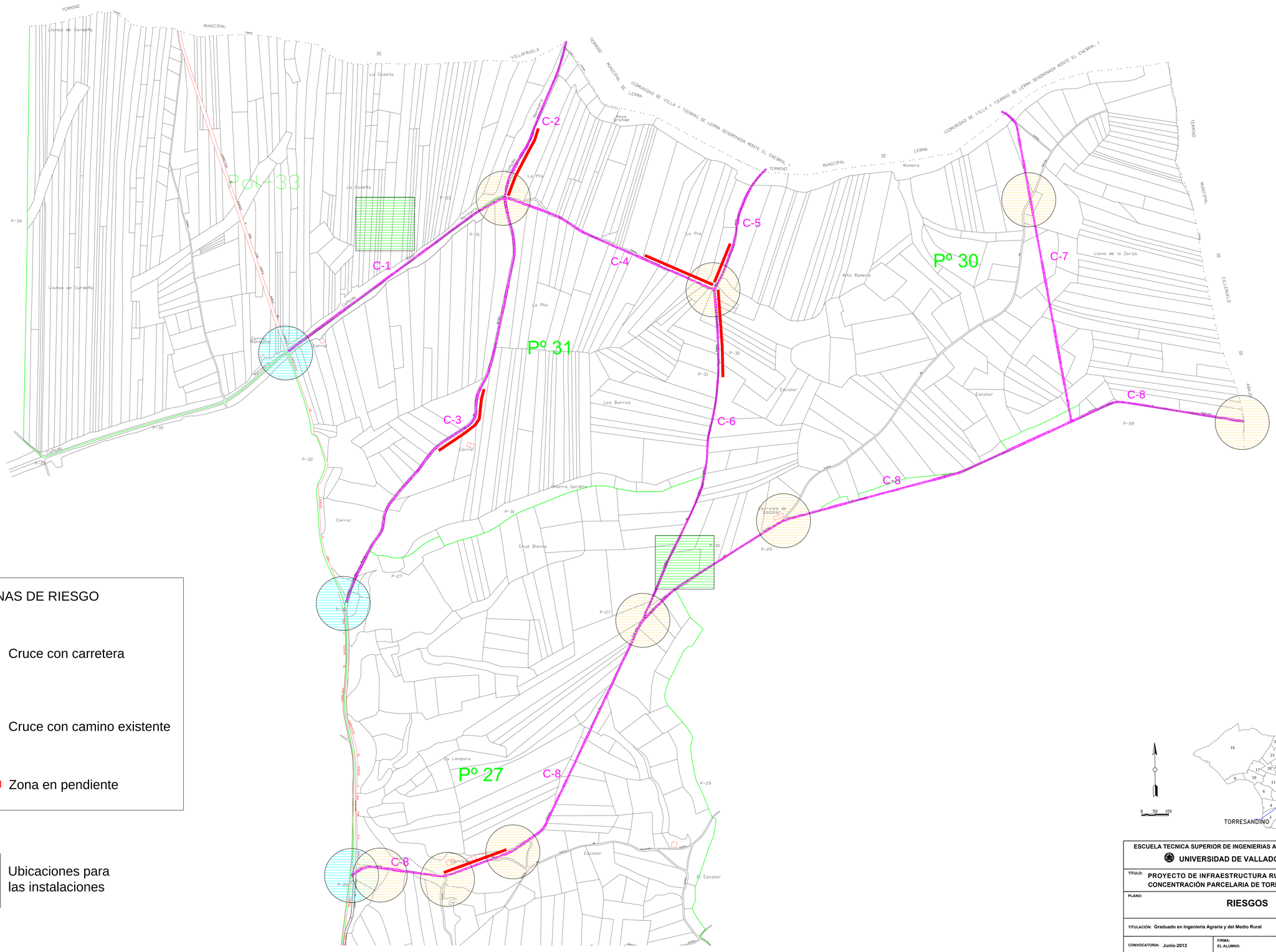
TÍTULO: **PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)**

PLANO:

SEGURIDAD Y SALUD

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural		**N.º PLANO:** 1
CONVOCATORIA: Junio-2013	**FIRMA:** **EL ALUMNO:**	**ESCALA:** ESPECIFICADA
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga	**FECHA:** Junio-2013

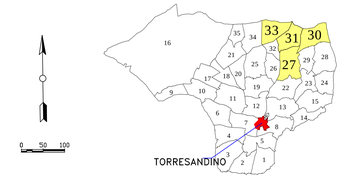
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



ZONAS DE RIESGO

- Cruce con carretera
- Cruce con camino existente
- Zona en pendiente

- Ubicaciones para las instalaciones



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO: **RIESGOS**

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

N.º PLANO: 2

CONVOCATORIA: Junio-2013

FIRMA: EL ALUMNO:

ESCALA: 1:5000

PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga

FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

MEMORIA

Anejo 15: Comunicaciones y solicitudes

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE ANEJO 15

1. Co□ uni□a□iones y soli□itudes 3
2. Co□ uni□a□iones y soli□itudes a e□e□tuar 3

ANEJO 15: Co□ uni□a□iones y soli□itudes.

1. Ante□edentes.

En la redacción del proyecto se han mantenido contactos previos con diferentes técnicos de las administraciones señaladas al objeto de ir integrando en el proyecto las directrices que se han de establecer para cada una de ellas.

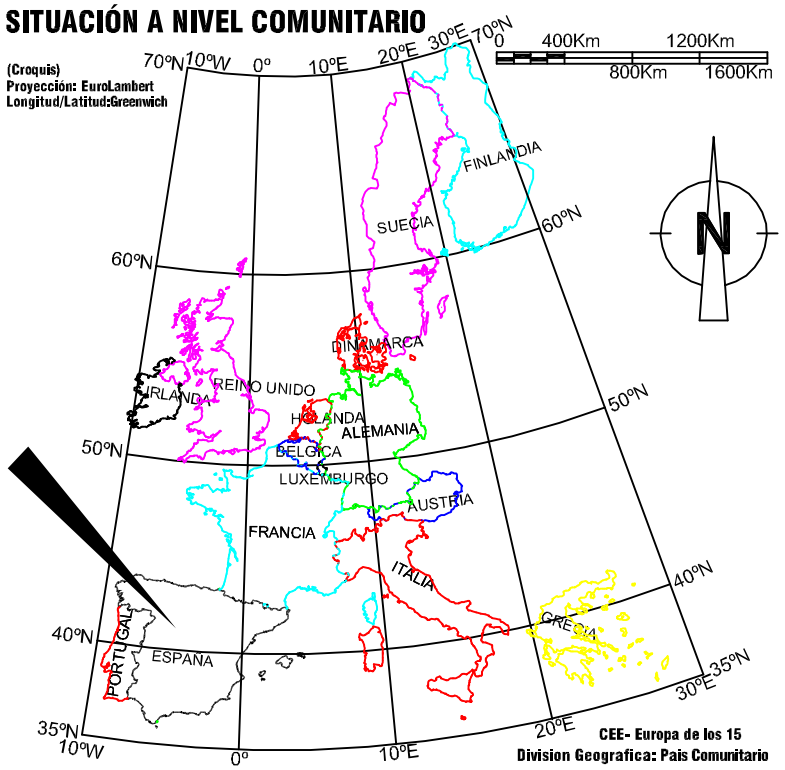
2. Co□ uni□a□iones y soli□itudes a e□e□tuar.

Una vez aprobado el proyecto se remitirán, por vía oficial, las preceptivas solicitudes de autorización ante los diferentes organismos con competencia afectados por la ejecución de las presente obras.

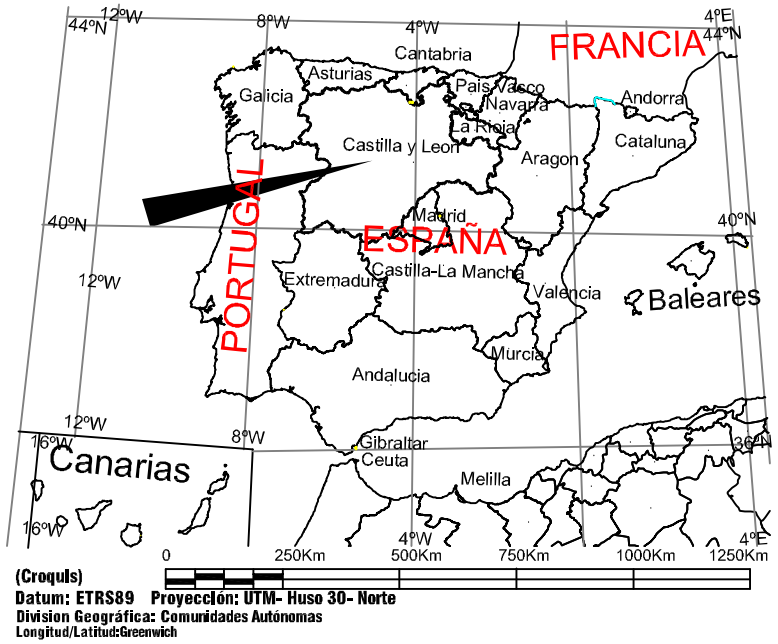
Deberá cursarse la correspondiente solicitud de autorización a los siguientes organismos oficiales:

- Servicio Territorial de Cultura de la Junta de Castilla y León en Burgos.
- Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León en Burgos.
- Servicio Territorial de Fomento de la Junta de Castilla y León en Burgos.
- Diputación Provincial de Burgos.
- Confederación Hidrográfica del Duero.

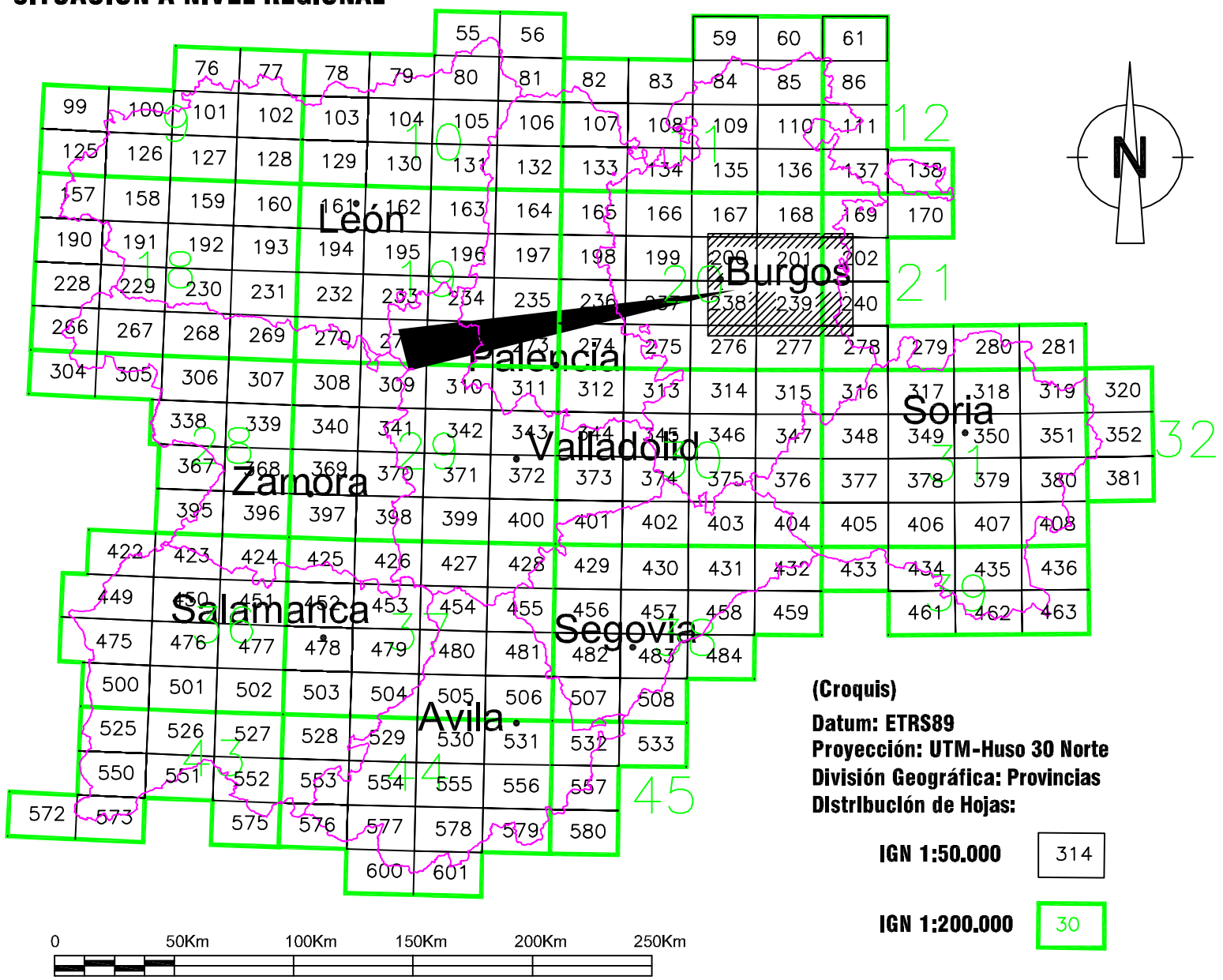
SITUACIÓN A NIVEL COMUNITARIO



SITUACIÓN A NIVEL NACIONAL



SITUACIÓN A NIVEL REGIONAL

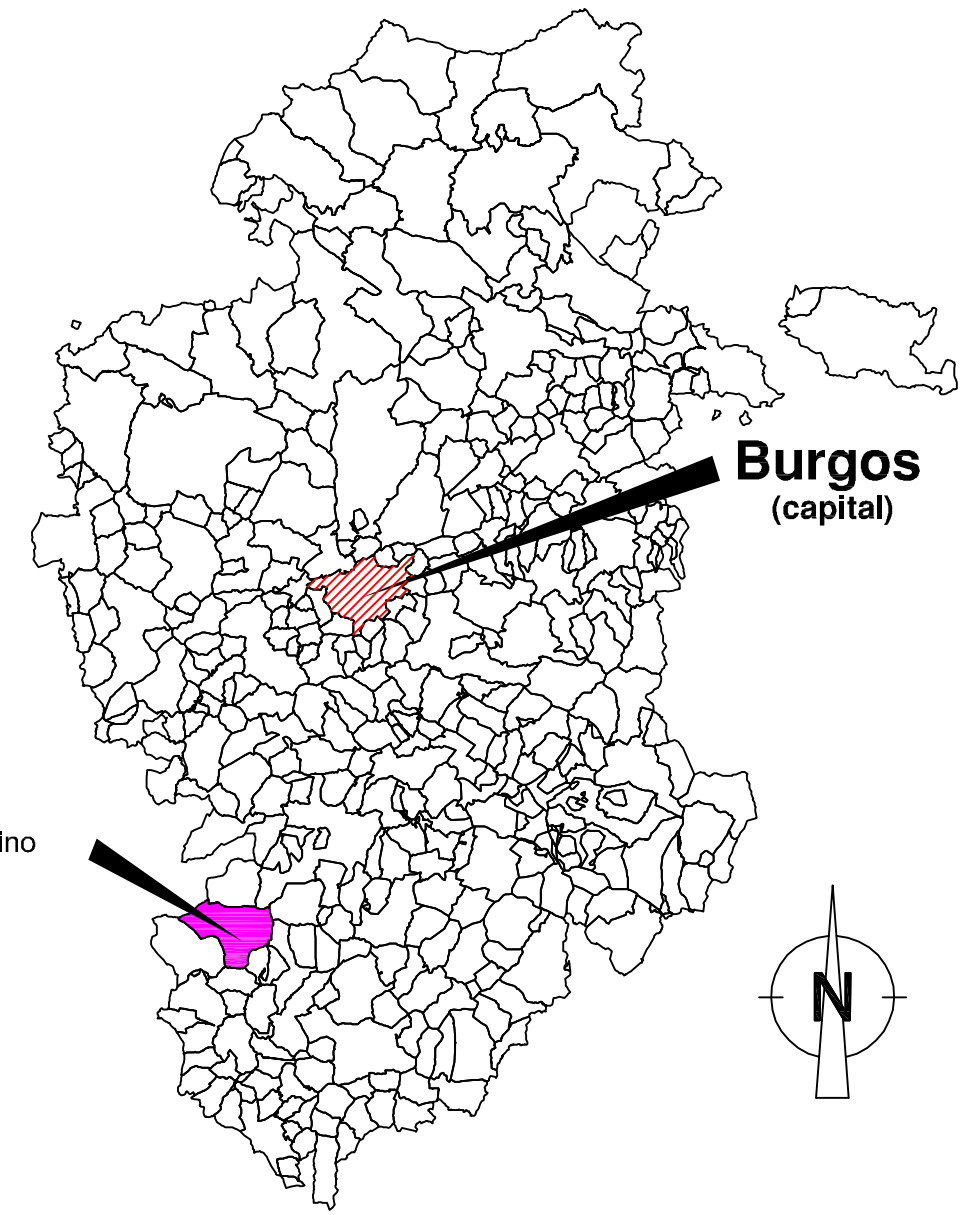


(Croquis)
Datum: ETRS89
Proyección: UTM-Huso 30 Norte
División Geográfica: Provincias
Distribución de Hojas:

IGN 1:50.000 314

IGN 1:200.000 30

PROVINCIA DE BURGOS



CROQUIS PROVINCIAL

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO:

SITUACIÓN

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

N.º PLANO: 1

CONVOCATORIA: Junio-2013

FIRMA:
EL ALUMNO:

Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga

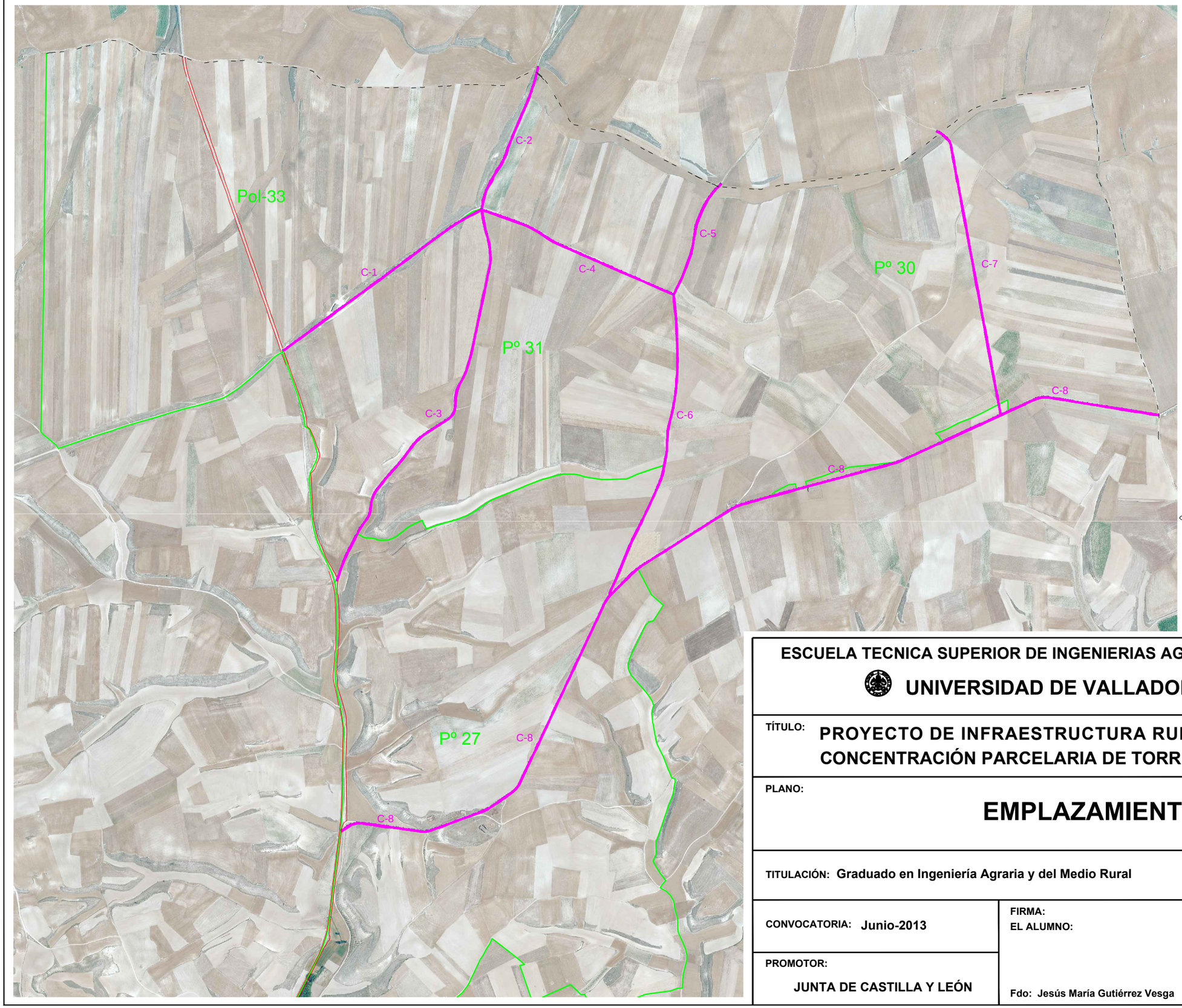
ESCALA: S/E

PROMOTOR:
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

FECHA: Junio-2013

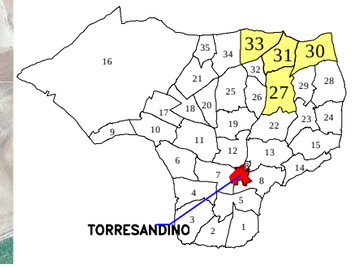
BURGOS
ZONA DE ACTUACIÓN
PALENCIA
Castellanos de Castro
Hontanas
Iglesias
Villaquirán de la Puebla
Tamarón
Celada del Camino
Villaldemiro
Villaquirán de los Infantes
Los Balbases
Villazopeque
Villaverde-Mogina
Villodrigo
Barrio de Muñó
Belbimbre
Presencio
Ciadoncha
Santa María del Campo
Valles de Palenzuela
Mahamud
Pinta
Minaima
Hormillos del Camino
Hormaza
Villagutierrez
Frandovínez
Medinilla de la Dehesa
Buniel
Estépar
Cavia
Cayuela
Albillos
Villamiel de Muñó
Arcos
Villarlezo
Villalbilla de Burgos
Tardajos
Rabé de las Calzadas
San Mamés de Burgos
Quintanilla de las Carretas
Villacienzo
Villagonzalo Pedernales
Saldaña de Burgos
Sarracín
Urbanización el Encinar
Humienta
Cogollos
Hontoria de la Vega
Villafuertes
Villangómez
Valdorros
Villaverde del Monte
Monterrubio
Madrigalejo del Monte
Villamayor de los Montes
Zael
Torrecilla del Monte
Otero
Villalmanzo
Santa Inés
Lerma
Santillán del Agua
Revilla-Cabriada
Villoviado
Fontioso
Pineda Trasmonte
Granja Guimara
Cilleruelo de Abajo
Bahabón de
Ermita de Valdepinilla
Quintanilla-Somuñó
Mazuelo de Muñó
Villanueva-Matamala
Arenillas de Muñó
Pedrosa de Muñó
Olmillos de Muñó
Mazuela
Pampliega
Palazuelos de Muñó
Villanueva de los Carretas
Villaquirán de los Infantes
Quintanilla
Presencio
Revenga
Villaverde del Monte
Villangómez
Villafuertes
Villahizán de Treviño
Villahizán
Tordómar
Torrepadre
Villahoz
Retortillo
Peral de Arlanza
Hontoria de Riofranco
La Ahijón
Cobos de Cerrato
Royuela de Río Franco
Espinosa de Cerrato
Iglesiarrubia
Torrecitores
Avellanosa de Muñó
Quintanilla de la Mata
Rabé de los Escuderos
La Mira
Contezuelo
Fontioso
Pineda Trasmonte
Granja Guimara
Cilleruelo de Abajo
Bahabón de
Ermita de Valdepinilla
Ruyales del Agua
Las Madrigueras
Paúles del Agua
Lerma
Santillán del Agua
Revilla-Cabriada
Villoviado

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



0 m 150 m 300 m

Distribución por polígonos



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

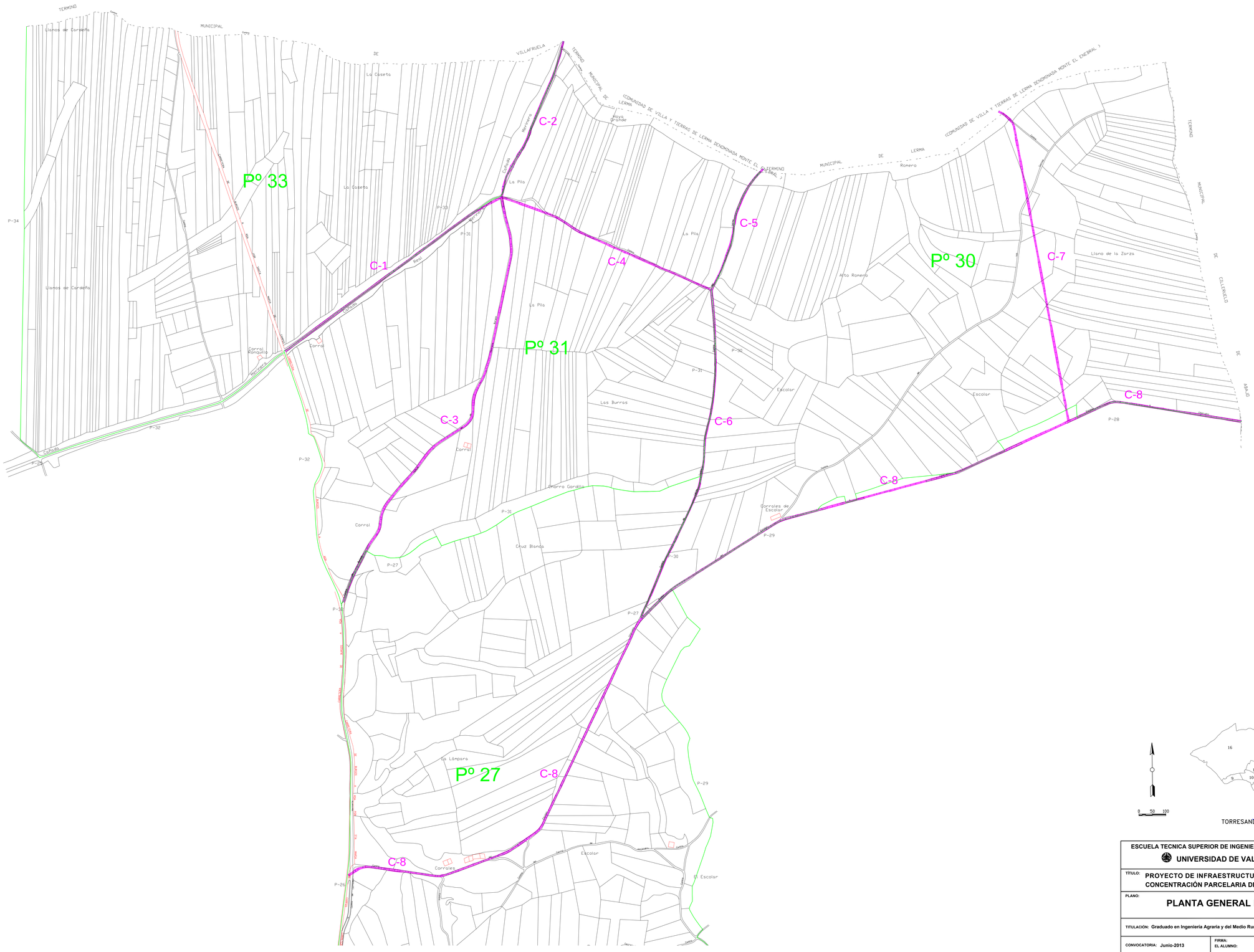
TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

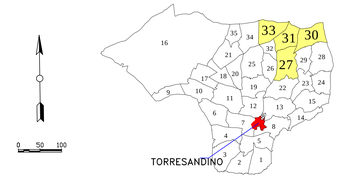
PLANO: EMPLAZAMIENTO

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural		N.º PLANO: 3
CONVOCATORIA: Junio-2013	FIRMA: EL ALUMNO:	ESCALA: 1:15000
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga	FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK





ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: **PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)**

PLANO: **PLANTA GENERAL DE LAS OBRAS**

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural		N.º PLANO: 4
CONVOCATORIA: Junio-2013	FIRMA: EL ALUMNO:	ESCALA: 1:5000
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga	FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

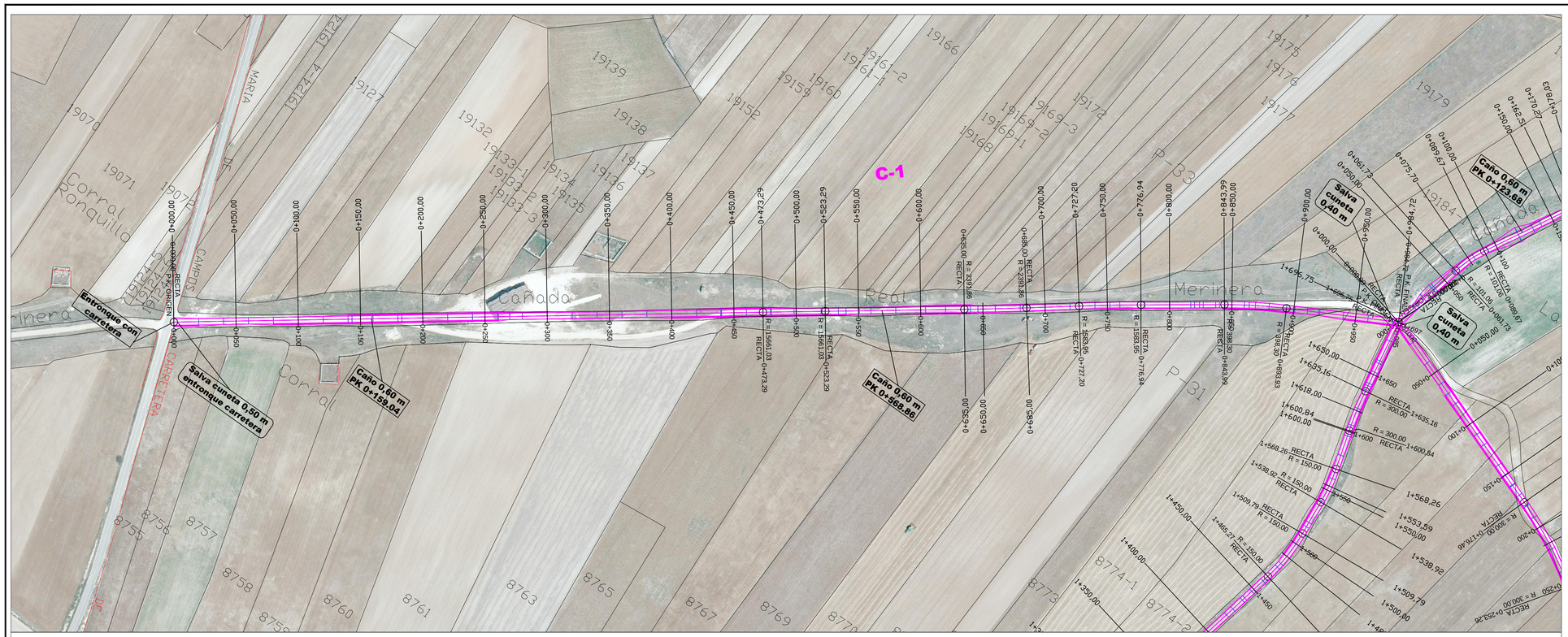
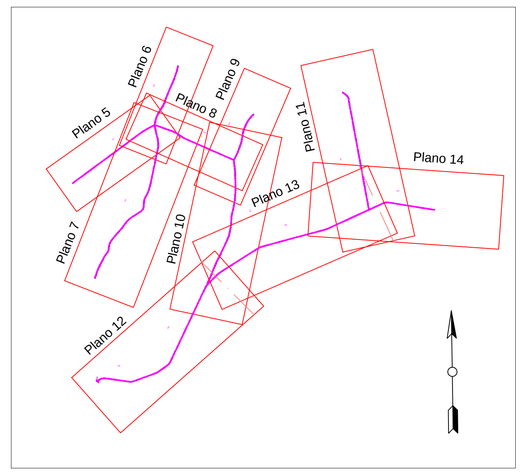
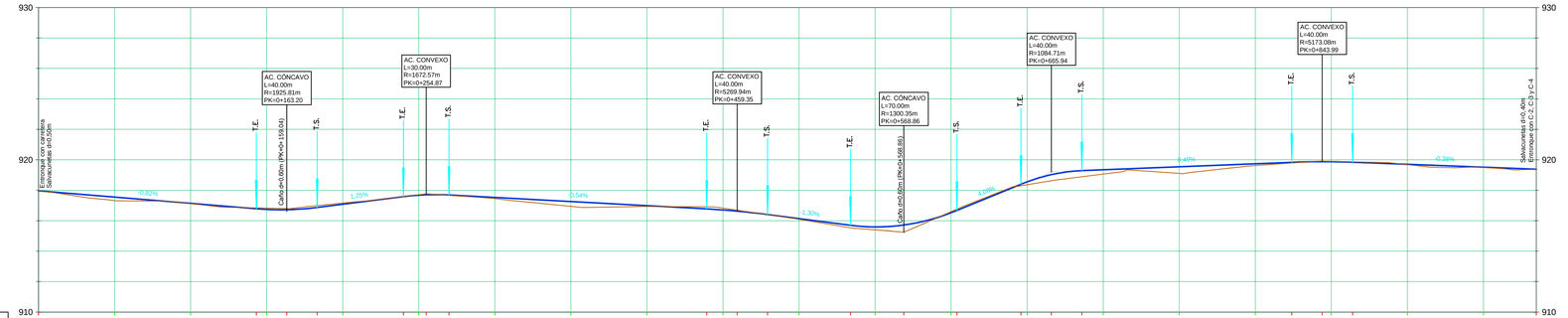


Gráfico de distribución de planos



Perfil Longitudinal: Eje C-1
Escalas - V: 200 H:2000



PK	0+400	0+050	0+100	0+143	0+150	0+163	0+183	0+200	0+240	0+250	0+255	0+270	0+300	0+350	0+400	0+439	0+450	0+459	0+479	0+500	0+534	0+550	0+569	0+600	0+604	0+646	0+650	0+666	0+686	0+700	0+750	0+800	0+824	0+844	0+850	0+864	0+900	0+950	0+985
COTA ROJA DESMONTE	0,00			0,06	0,09	0,07	0,12	0,08	0,01	0,03	0,03					0,14	0,18	0,07						0,07	0,09		0,19		0,40						0,04	0,03	0,03			0,00
COTA ROJA TERRAPLEN	0,00	0,24	0,02									0,02	0,07	0,31	0,05				0,01	0,04	0,16	0,19	0,47			0,10	0,19	0,40	0,40	0,28	0,44	0,12	0,05				0,02	0,02	0,00
DISTANCIA AL ORIGEN	0,00	50,00	100,00	143,20	150,00	163,20	183,20	200,00	239,87	250,00	254,87	269,87	300,00	350,00	400,00	439,35	450,00	459,35	479,35	500,00	533,86	550,00	568,86	600,00	603,86	645,94	650,00	665,94	685,94	700,00	750,00	800,00	823,99	843,99	850,00	863,99	900,00	950,00	984,72
DISTANCIA PARCIAL		50,00	50,00	43,20	6,80	13,20	20,00	16,80	39,87	10,13	4,87	15,00	30,13	50,00	50,00	39,35	10,65	9,35	20,00	20,65	33,86	16,14	18,86	31,14	3,86	42,07	4,06	15,94	20,00	14,06	50,00	50,00	23,99	20,00	6,01	13,99	36,01	50,00	50,00	34,72
COTA DE LA RASANTE	917,96	917,55	917,14	916,78	916,74	916,72	916,87	917,08	917,58	917,68	917,70	917,69	917,53	917,26	916,99	916,77	916,71	916,63	916,41	916,14	915,70	915,59	915,72	916,52	916,67	918,29	918,35	919,03	919,29	919,34	919,54	919,74	919,84	919,88	919,87	919,84	919,71	919,52	919,39
COTA DEL TERRENO	917,96	917,31	917,12	916,84	916,83	916,80	916,99	917,16	917,59	917,71	917,71	917,67	917,45	916,94	916,94	916,91	916,83	916,69	916,40	916,09	915,54	915,40	915,24	916,59	916,76	918,29	918,26	918,62	918,89	919,06	919,11	919,62	919,79	919,92	919,90	919,87	919,68	919,50	919,39
GEOMETRIA VERTICAL		L: 143,20 P: -0,82%		L: 40,00 R: 1925,81		L: 56,67 P: 1,25%		L: 30,00 R: 1672,57					L: 169,48 P: -0,54%			L: 40,00 R: 5269,94		L: 54,52 P: -1,30%			L: 70,00 R: 1300,35			L: 43,07 P: 4,08%		L: 40,00 R: 1084,71			L: 138,05 P: 0,40%			L: 40,00 R: 5173,08			L: 120,73 P: -0,36%		
ALINEACIONES		RECTA L: 473,29m																				CURVA R: 15661,03m L: 50,00m																	
PERALTE																																							

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO: **PERFIL LONGITUDINAL Y PLANTA C-1**

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

N.º PLANO: 5

CONVOCATORIA: Junio-2013

FIRMA: EL ALUMNO:

Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga

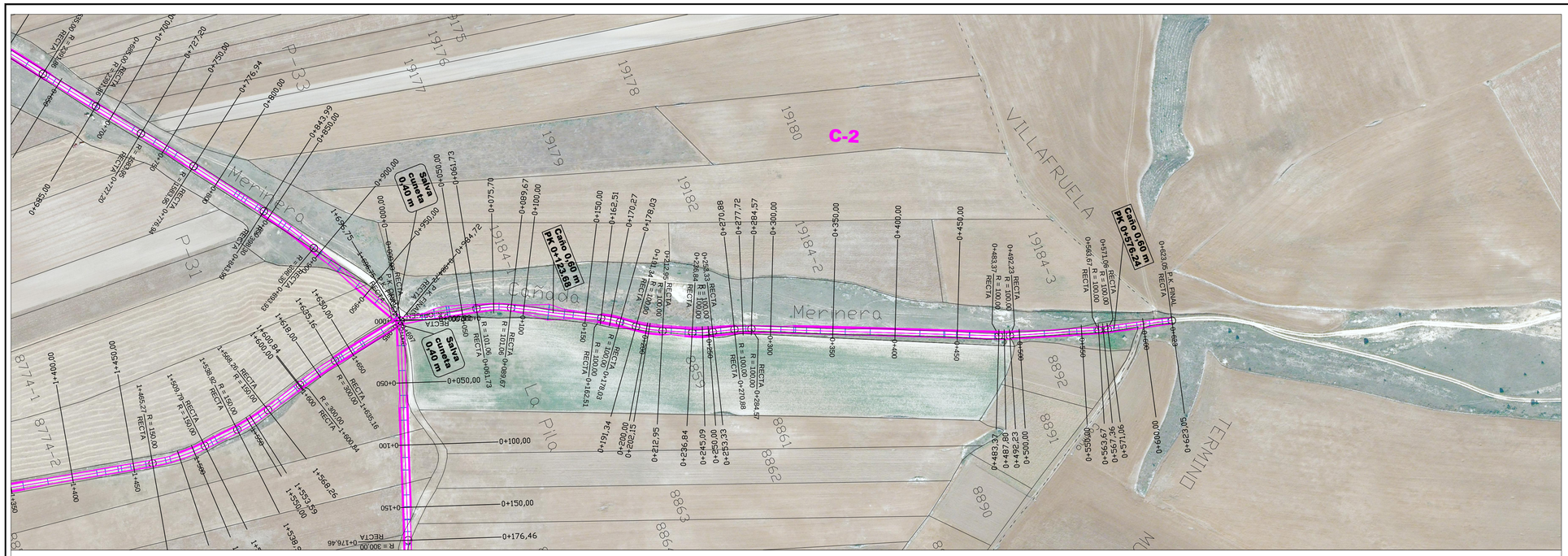
ESCALA: H 1:2000 V 1:200

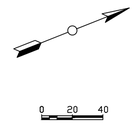
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

FECHA: Junio-2013

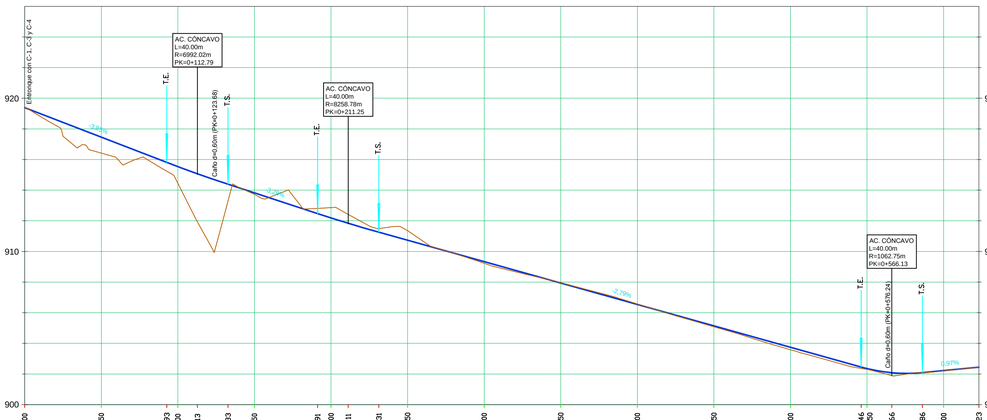
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



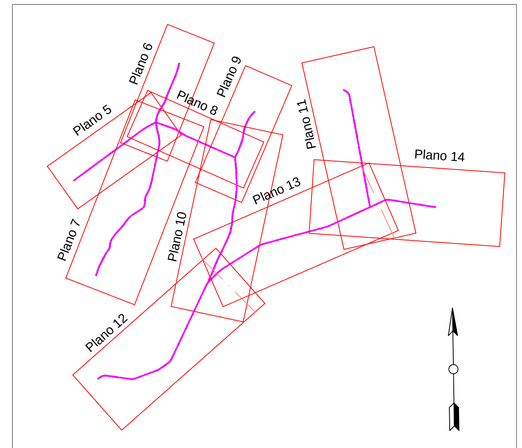


Perfil Longitudinal: Eje C-2
Escalas - V: 200 H:2000



PK	0+400	0+450	0+493	0+100	0+113	0+133	0+150	0+191	0+200	0+211	0+231	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500	0+546	0+550	0+566	0+586	0+600	0+623
COTA ROJA DESMONTE	0.00							0.34	0.67	0.58	0.23	0.62		0.02	0.03						0.00		0.00
COTA ROJA TERRAPLEN	0.00	1.05	0.58	1.88	3.14	1.09	0.10						0.11			0.06	0.16	0.09	0.05	0.19	0.00	0.02	0.00
DISTANCIA AL ORIGEN	0.00	50.00	92.79	100.00	112.79	132.79	150.00	191.25	200.00	211.25	231.25	250.00	300.00	350.00	400.00	450.00	500.00	546.13	550.00	566.13	586.13	600.00	623.05
DISTANCIA PARCIAL		50.00	42.79	7.21	12.79	20.00	17.21	41.25	8.75	11.25	20.00	18.75	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	46.13	3.87	16.13	20.00	13.87	23.05
COTA DE LA RASANTE	919.39	917.46	915.81	915.54	915.07	914.39	913.82	912.47	912.19	911.84	911.26	910.73	909.33	907.94	906.54	905.14	903.75	902.46	902.36	902.09	902.09	902.23	902.45
COTA DEL TERRENO	919.39	916.42	915.24	914.46	913.93	913.30	913.72	912.81	912.86	912.42	911.49	911.25	909.23	907.96	906.57	905.08	903.58	902.27	902.30	901.96	902.10	902.20	902.45
GEOMETRIA VERTICAL		L: 92,79 P: -3,85%	L: 40,00 R: 6992,02			L: 58,45 P: -3,28%		L: 40,00 R: 8258,78					L: 314,88 P: -2,79%					L: 40,00 R: 1062,75			L: 36,92 P: 0,97%		
ALINEACIONES	RECTA L: 61,73m	CURVA R: 101,06m L: 27,95m	RECTA L: 72,84m	CURVA R: 100,00m L: 15,51m	RECTA L: 13,31m	CURVA R: 100,00m L: 21,61m	RECTA L: 23,89m	CURVA R: 100,00m L: 16,49m	RECTA L: 17,55m	CURVA R: 100,00m L: 13,69m	RECTA L: 198,80m					CURVA R: 100,00m L: 8,86m	RECTA L: 71,44m	CURVA R: 100,00m L: 7,39m	RECTA L: 52,00m				
PERALTE	-2.00% -2.00%	-2.00% -6.60%	-6.60% -6.60%	-6.60% -6.60%	-6.60% 6.60%	6.60% -6.60%	-6.60% -6.60%	-6.60% 6.60%	6.60% -6.60%	-6.60% -6.60%	-6.60% -2.00%	-2.00% -2.00%	-2.00% -2.00%	2.00% 2.00%	2.00% -2.00%	-2.00% -6.60%	6.60% 6.60%	6.60% -6.60%	-6.60% -2.00%	2.00% 2.00%	0.00% -2.00%	-2.00% -2.00%	

Gráfico de distribución de planos



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO: **PERFIL LONGITUDINAL Y PLANTA C-2**

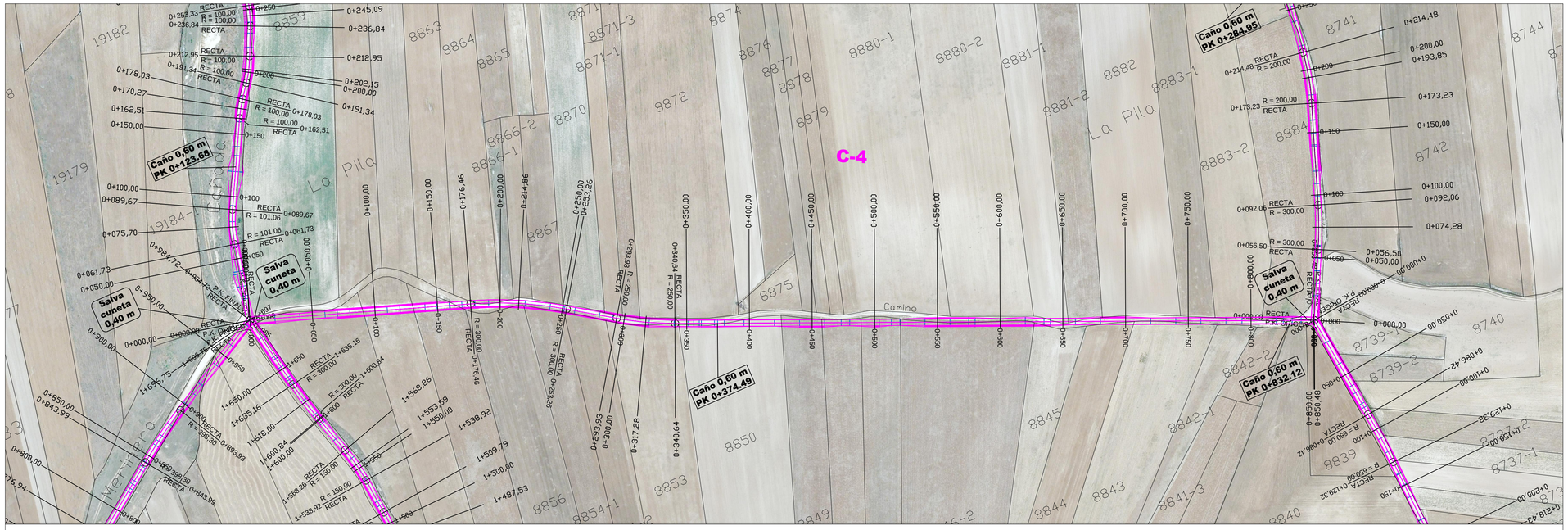
TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural		N.º PLANO: 6
CONVOCATORIA: Junio-2013	FIRMA: EL ALUMNO:	ESCALA: H 1:2000 V 1:200
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga	FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

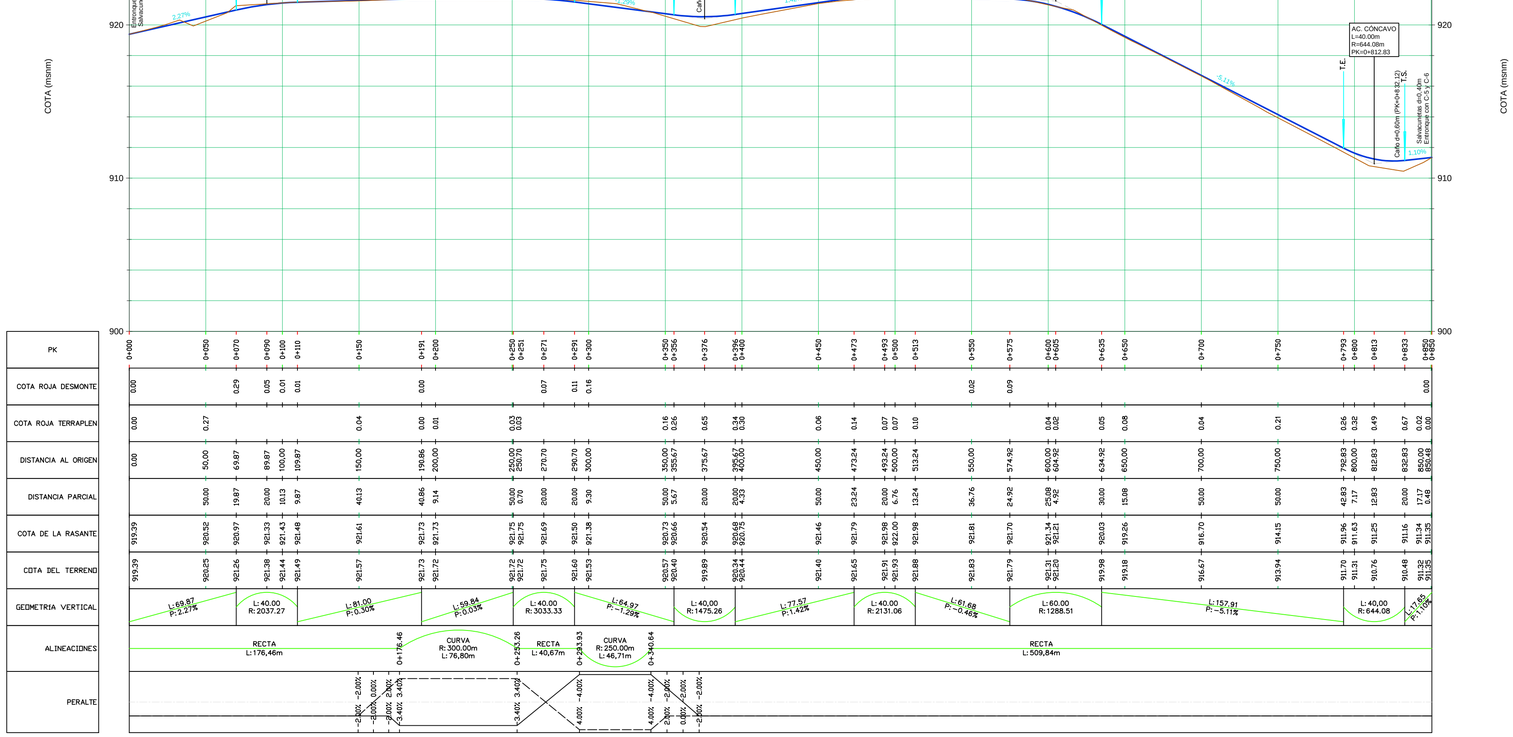
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

C-3
Entronque con carretera
Salida curva (0,40 m)
Salida curva (0,40 m)
Salida curva (0,40 m)
Entronque con carretera
Salida curva (0,40 m)
Entronque con carretera
Entronque con carretera
Entronque con carretera

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

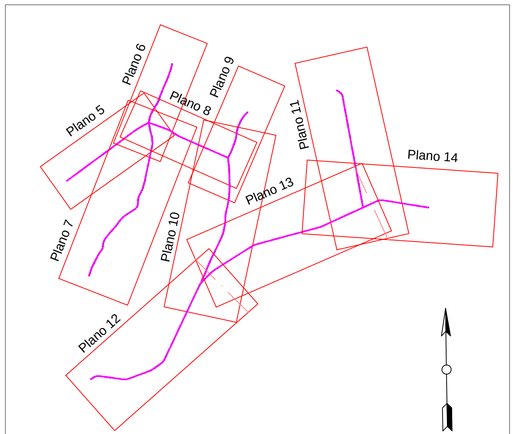


Perfil Longitudinal: Eje C-4
Escalas - V: 200 H:2000



PK	0+000	0+050	0+070	0+090	0+100	0+110	0+150	0+191	0+200	0+250	0+251	0+271	0+291	0+300	0+350	0+356	0+376	0+396	0+400	0+450	0+473	0+493	0+500	0+513	0+550	0+575	0+600	0+605	0+625	0+650	0+700	0+750	0+793	0+800	0+813	0+833	0+850
COTA ROJA DESMONTE	0,00		0,29	0,05	0,01	0,01		0,00			0,07	0,11	0,16			0,16	0,26	0,65	0,34	0,30		0,06	0,14	0,07	0,07	0,10			0,02	0,09									0,00
COTA ROJA TERRAPLEN	0,00		0,27				0,04	0,00	0,01	0,03	0,03					0,26	0,65	0,34	0,30		0,06	0,14	0,07	0,07	0,10				0,04	0,08	0,05	0,08	0,04	0,21	0,26	0,32	0,49	0,67	0,02	0,00
DISTANCIA AL ORIGEN	0,00	50,00	69,87	89,87	100,00	109,87	150,00	190,86	200,00	250,00	250,70	270,70	290,70	300,00	350,00	355,67	375,67	395,67	400,00	450,00	473,24	493,24	500,00	513,24	550,00	574,92	600,00	604,92	634,92	650,00	700,00	750,00	792,83	800,00	812,83	832,83	850,00
DISTANCIA PARCIAL		50,00	19,87	20,00	10,13	9,87	40,13	40,86	9,14	50,00	0,70	20,00	20,00	9,30	50,00	5,67	20,00	20,00	4,33	50,00	23,24	20,00	6,76	13,24	36,76	24,92	25,08	4,92	30,00	15,08	50,00	50,00	42,83	7,17	12,83	20,00	17,17
COTA DE LA RASANTE	919,39	920,52	920,97	921,33	921,43	921,48	921,61	921,73	921,73	921,75	921,75	921,69	921,50	921,38	920,73	920,66	920,54	920,68	920,75	921,46	921,79	921,98	922,00	921,98	921,81	921,70	921,34	921,41	920,83	919,26	916,70	914,15	911,96	911,63	911,25	911,16	911,34
COTA DEL TERRENO	919,39	920,25	921,26	921,38	921,44	921,49	921,57	921,73	921,72	921,72	921,75	921,60	921,53		920,57	920,40	919,89	920,34	920,44	921,40	921,65	921,91	921,93	921,88	921,83	921,79	921,31	921,20	919,98	919,18	916,67	913,94	911,70	911,31	910,76	910,48	911,32	911,35
GEOMETRIA VERTICAL	L: 69,87 P: 2,27%		L: 40,00 R: 2037,27				L: 81,00 P: 0,30%		L: 59,84 P: 0,03%		L: 40,00 R: 3033,33		L: 64,97 P: -1,59%		L: 40,00 R: 1475,26		L: 77,57 P: 1,43%			L: 40,00 R: 2131,06		L: 61,68 P: -0,46%			L: 60,00 R: 1288,51		L: 157,91 P: -5,11%			L: 40,00 R: 644,08		L: 17,65 P: 1,10%		
ALINEACIONES	RECTA L: 176,46m						CURVA R: 300,00m L: 76,80m			RECTA L: 40,67m		CURVA R: 250,00m L: 46,71m			RECTA L: 509,84m																							
PERALTE	-2,00%	-2,00%	-2,00%	-3,40%						3,40%			4,00%		4,00%		2,00%	0,00%	-2,00%																			

Gráfico de distribución de planos



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

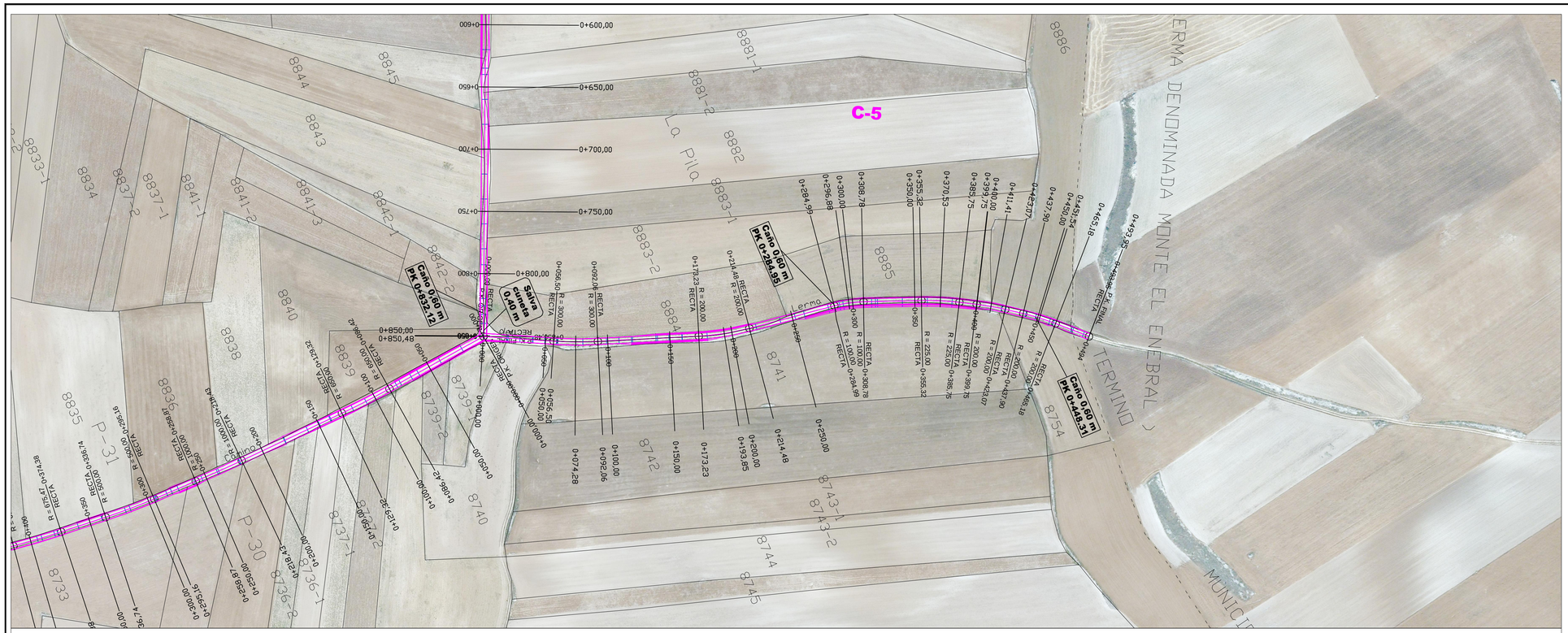
TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

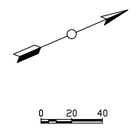
PLANO: **PERFIL LONGITUDINAL Y PLANTA C-4**

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural		N.º PLANO: 8
CONVOCATORIA: Junio-2013	FIRMA: EL ALUMNO:	ESCALA: H 1:2000 V 1:200
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga	FECHA: Junio-2013

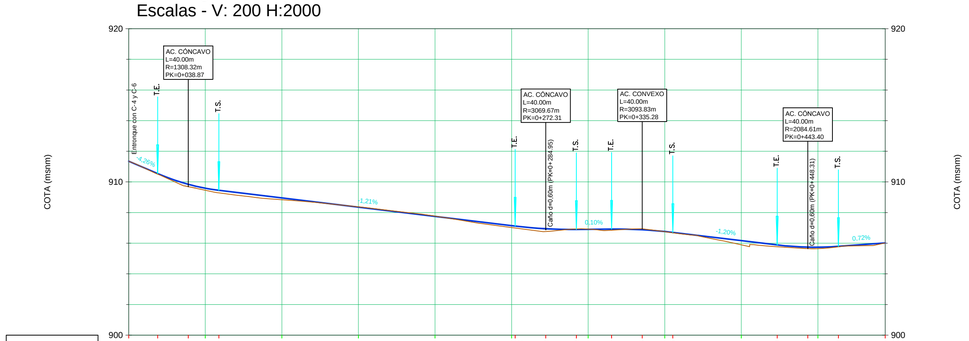
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



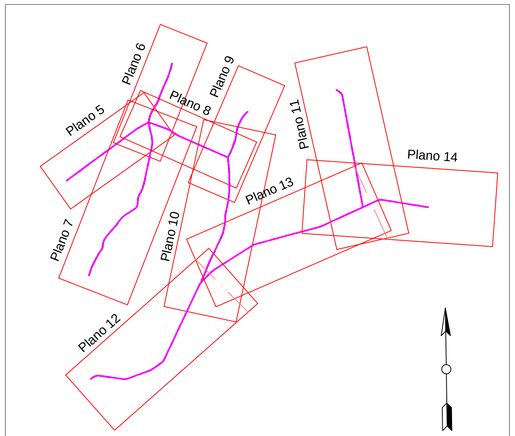


Perfil Longitudinal: Eje C-5
Escalas - V: 200 H:2000



PK	0+000	0+019	0+039	0+050	0+059	0+100	0+150	0+200	0+250	0+252	0+272	0+292	0+300	0+315	0+335	0+350	0+355	0+400	0+423	0+443	0+450	0+463	0+494
COTA ROJA DESMONTE	0,00						0,02	0,02				0,03	0,01		0,06								0,00
COTA ROJA TERRAPLEN	0,00	0,04	0,15	0,13	0,17	0,12			0,13	0,13	0,18			0,07		0,01	0,03	0,28	0,12	0,10	0,10	0,03	0,00
DISTANCIA AL ORIGEN	0,00	18,87	38,87	50,00	58,87	100,00	150,00	200,00	250,00	252,31	272,31	292,31	300,00	315,28	335,28	350,00	355,28	400,00	423,40	443,40	450,00	463,40	493,95
DISTANCIA PARCIAL		18,87	20,00	11,13	8,87	41,13	50,00	50,00	50,00	2,31	20,00	20,00	7,69	15,28	20,00	14,72	5,28	44,72	23,40	20,00	6,60	13,40	30,56
COTA DE LA RASANTE	911,35	910,55	909,85	909,59	909,45	908,96	908,35	907,75	907,15	907,12	906,95	906,90	906,91	906,92	906,88	906,76	906,70	906,17	905,89	905,75	905,74	905,79	906,02
COTA DEL TERRENO	911,35	910,51	909,69	909,46	909,29	908,84	908,37	907,77	907,02	906,99	906,76	906,93	906,92	906,85	906,94	906,75	906,68	905,89	905,77	905,65	905,64	905,76	906,02
GEOMETRIA VERTICAL	R= 1.308,32 P= 0,04	L=40,00 R=1308,32					L=193,45 P=-1,21%				L=40,00 R=3069,67		L=12,97 P=0,10%		L=40,00 R=3093,83		L=68,11 P=-1,20%			L=40,00 R=2084,61			L=30,56 P=0,72%
ALINEACIONES	RECTA L=56,50m		CURVA R=300,00m L=35,55m			RECTA L=81,17m		CURVA R=200,00m L=41,26m			RECTA L=70,50m		CURVA R=100,00m L=23,79m		RECTA L=46,54m		CURVA R=225,00m L=30,44m	RECTA L=14,00m	CURVA R=200,00m L=23,31m	RECTA L=14,84m	CURVA R=200,00m L=27,28m	RECTA L=28,77m	
PERALTE	-2,40%	-2,40%	-2,40%	-3,40%	-3,40%	-3,40%	-2,40%	-2,40%	-2,40%	-2,40%	-2,40%	-4,40%	-6,40%	-6,40%	-6,40%	-4,40%	-4,40%	-4,40%	-4,40%	-4,40%	-4,40%	-4,40%	-2,40%

Gráfico de distribución de planos



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: **PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)**

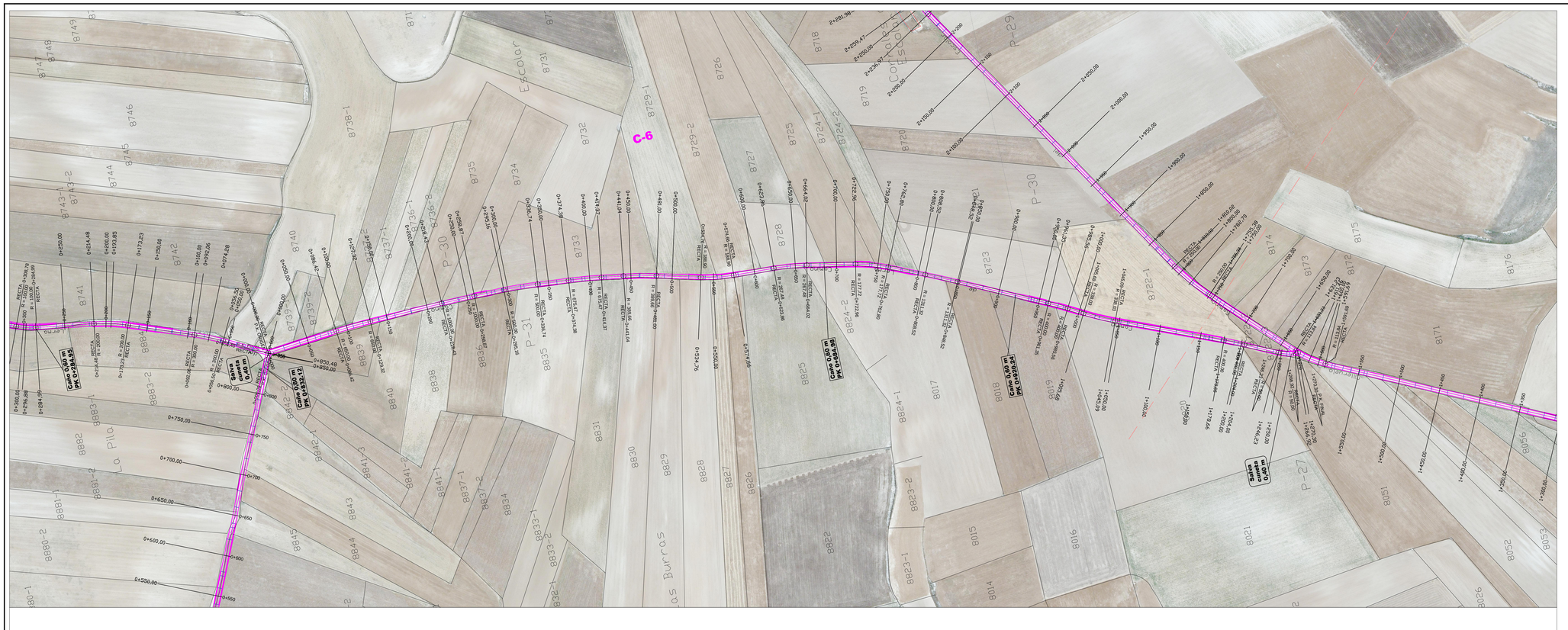
PLANO: **PERFIL LONGITUDINAL Y PLANTA C-5**

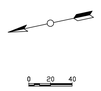
TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural		N.º PLANO: 9
CONVOCATORIA: Junio-2013	FIRMA: EL ALUMNO:	ESCALA: H 1:2000 V 1:200
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga	FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK





Perfil Longitudinal: Eje_C-6
Escalas - V: 200 H:2000

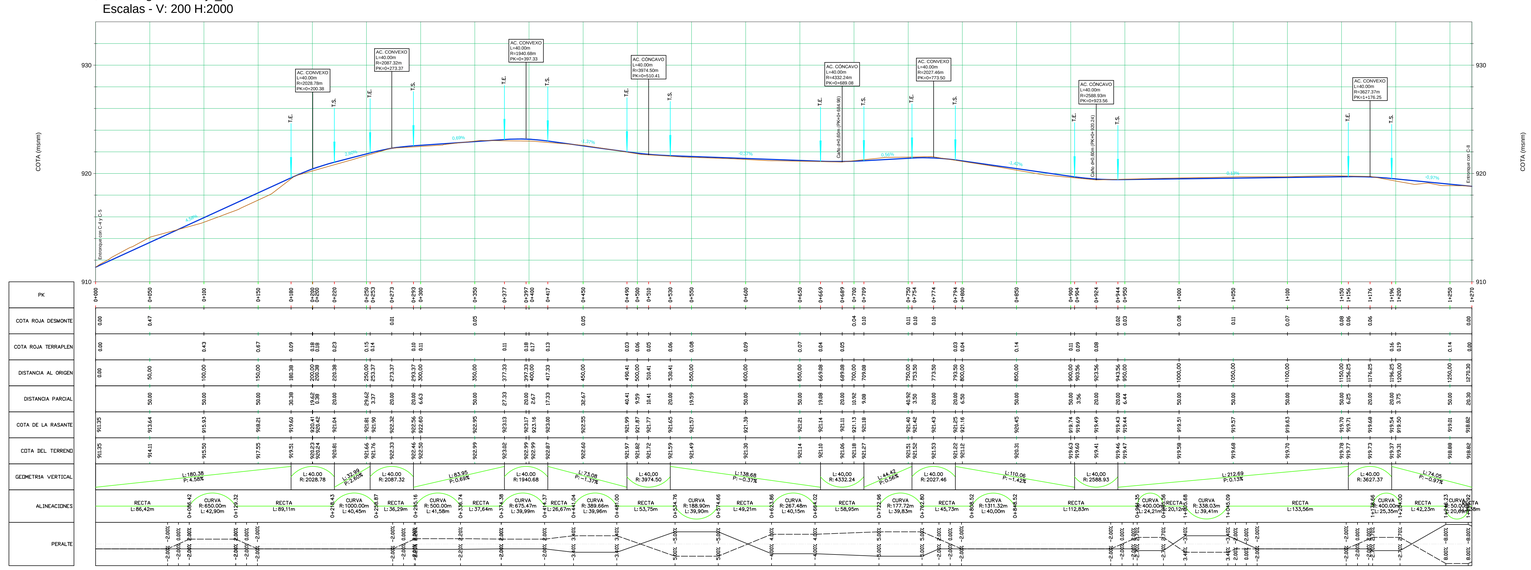
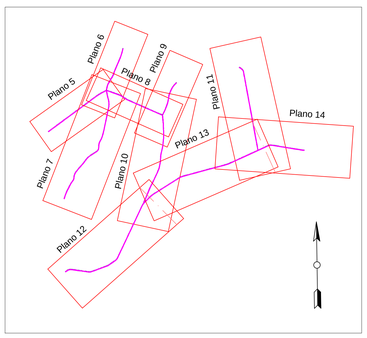


Gráfico de distribución de planos



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)	
PLANO: PERFIL LONGITUDINAL Y PLANTA C-6	
TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural	N.º PLANO: 10
CONVOCATORIA: Junio-2013	FIRMA: EL ALUMNO:
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga
	ESCALA: H 1:2000 V 1:200
	FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

Perfil Longitudinal: Eje C-7
Escalas - V: 200 H:2000

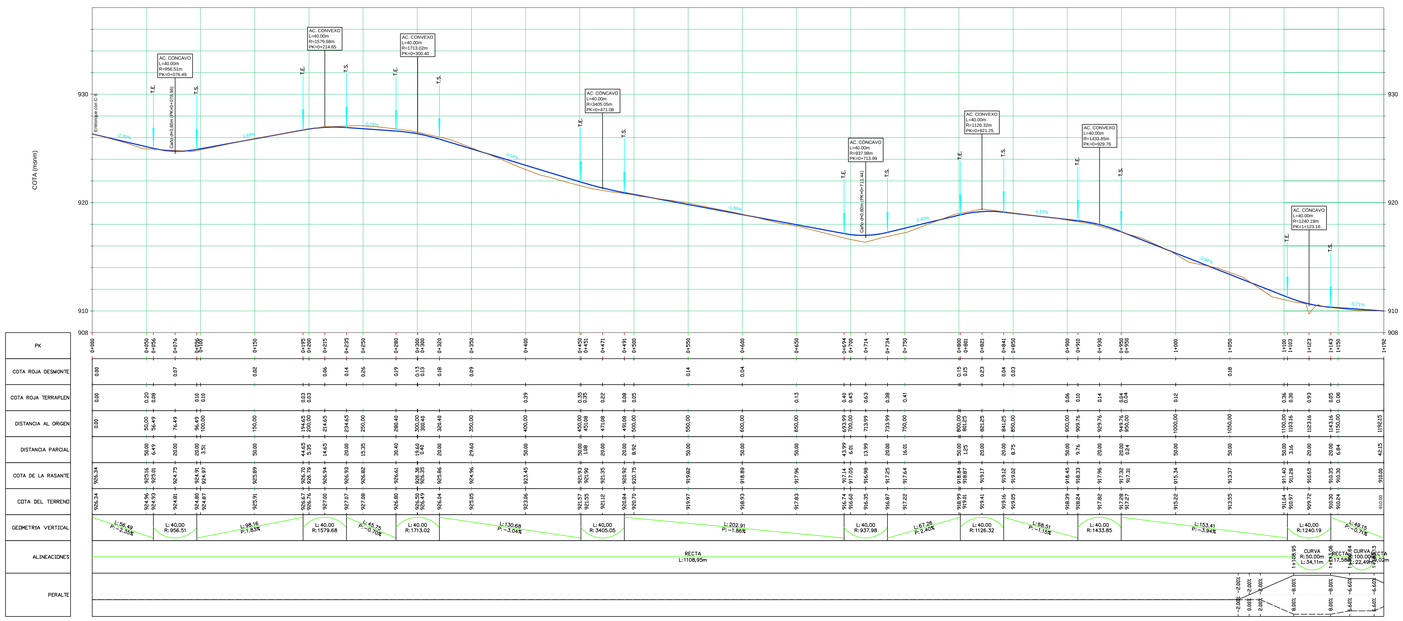
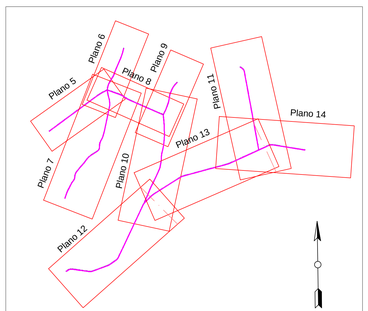


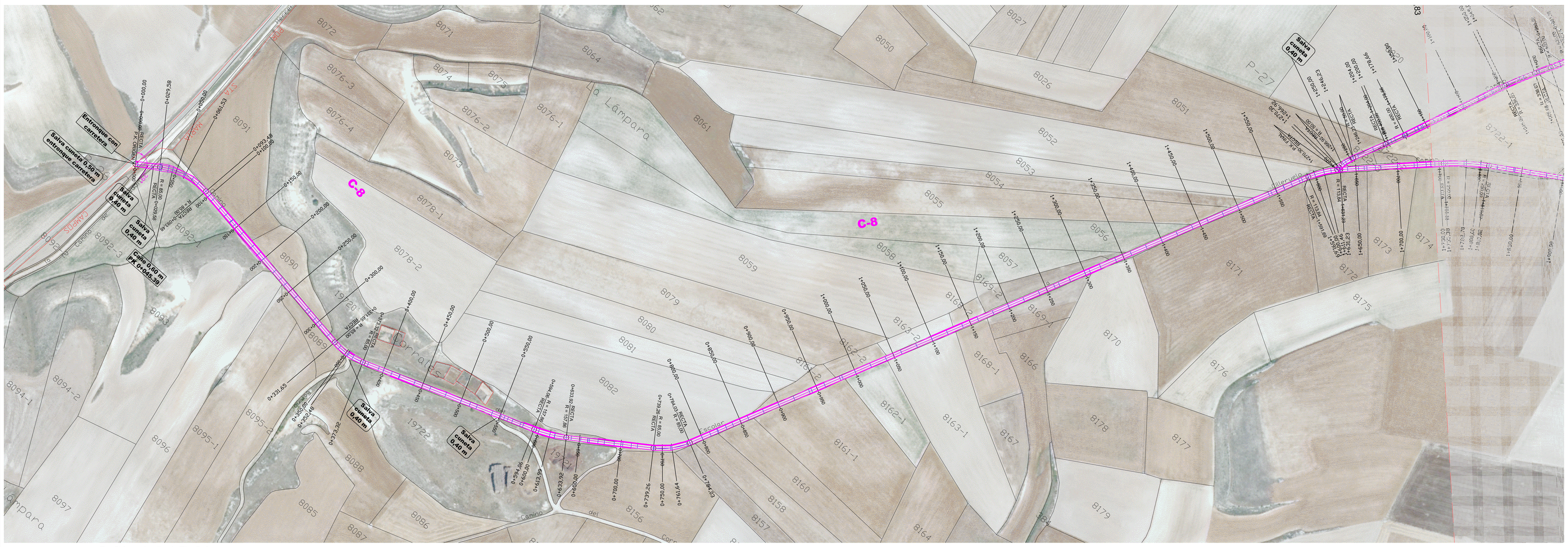
Gráfico de distribución de planos



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	
TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)	
PLANO: **PERFIL LONGITUDINAL Y PLANTA C-7**	
TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural	N.º PLANO: **11**
CONVOCATORIA: Junio-2013	FIRMA: EL ALUMNO:
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga
	ESCALA: H 1:2000 V 1:200
	FECHA: Junio-2013

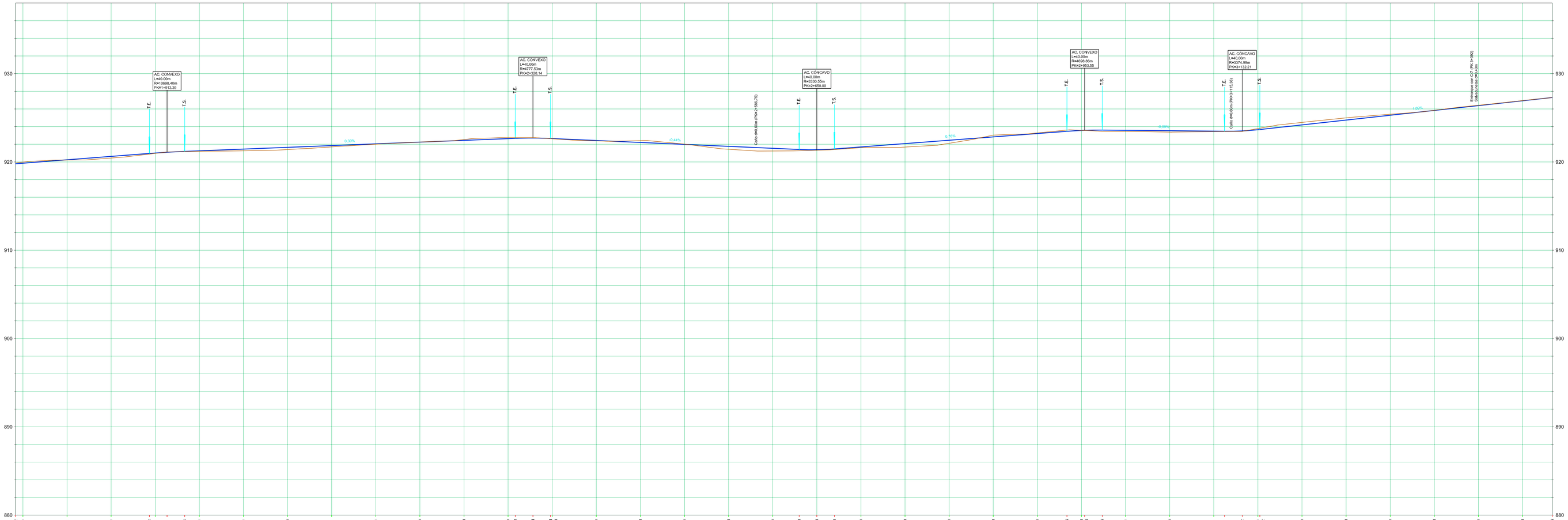
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

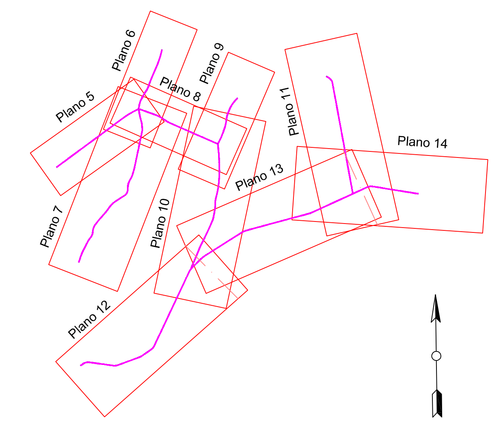
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK


C-8
Salva cuneta 0,40 m
Salva cuneta 0,60 m
Salva cuneta 0,50 m entronque carretera
Entronque con carretera
Cuba 0,60 m (PK 0+035,53)
Salva cuneta 0,40 m
Salva cuneta 0,60 m
Salva cuneta 0,40 m
Salva cuneta 0,40 m
Salva cuneta 0,40

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

Perfil Longitudinal: Eje C-8
Escalas - V: 200 H:2000





ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TITULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO: **PERFIL LONGITUDINAL Y PLANTA C-8 (2)**

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural		N.º PLANO: 13
CONVOCATORIA: Junio-2013	FIRMA: EL ALUMNO:	ESCALA: H 1:2000 V 1:200
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga	FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

Perfil Longitudinal: Eje C-8
Escalas - V: 200 H:2000

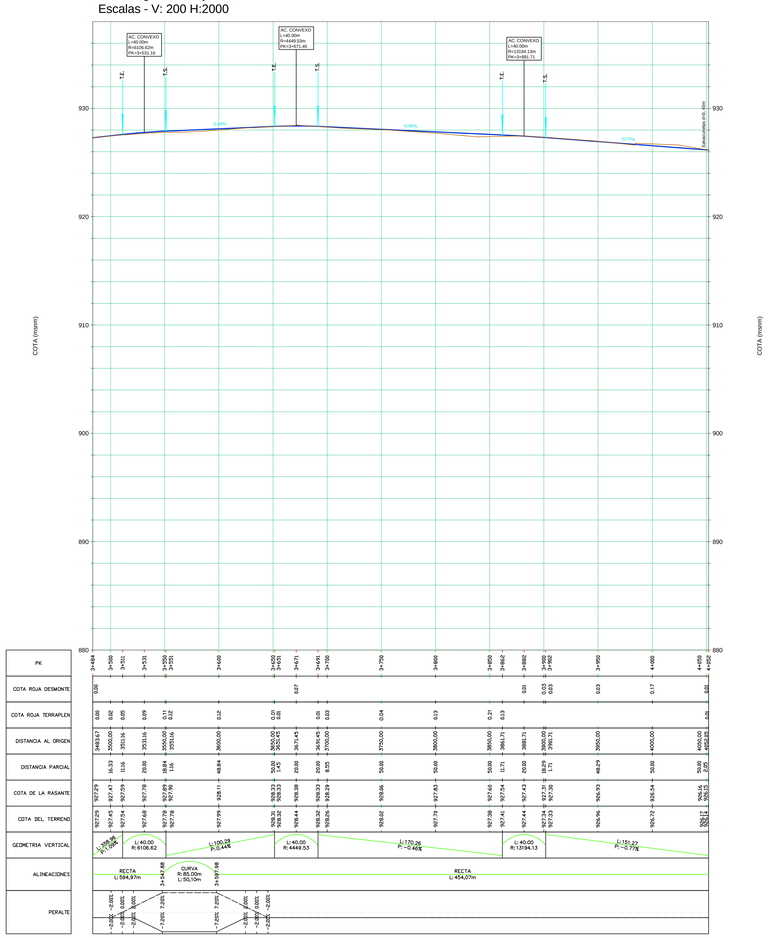
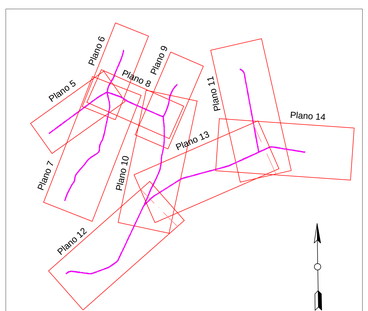


Gráfico de distribución de planos



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

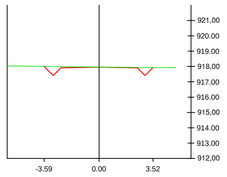
PLANO: **PERFIL LONGITUDINAL Y PLANTA C-8 (3)**

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural		N.º PLANO: 14
CONVOCATORIA: Junio-2013	FIRMA: EL ALUMNO: Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga	ESCALA: H 1:2000 V 1:200
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN		FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

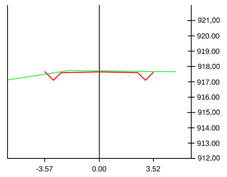
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

P.K.: 0+000,00
Eje C-1



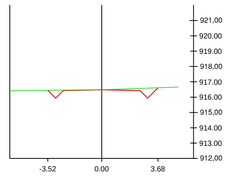
Materiale(s) en P.K. 0+000.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.75	0.00	0.00
Terraplén	0.00	0.00	0.00

P.K.: 0+250,00
Eje C-1



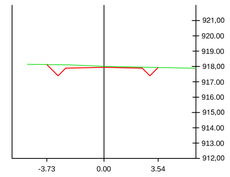
Materiale(s) en P.K. 0+250.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.98	66.90	217.73
Terraplén	0.01	0.25	65.37

P.K.: 0+473,29
Eje C-1



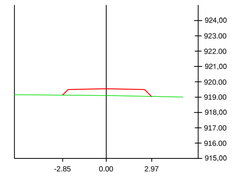
Materiale(s) en P.K. 0+473.29			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.91	36.99	357.96
Terraplén	0.00	0.00	158.73

P.K.: 0+635,00
Eje C-1



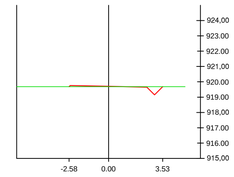
Materiale(s) en P.K. 0+635.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.31	56.55	480.01
Terraplén	0.00	0.00	207.31

P.K.: 0+750,00
Eje C-1



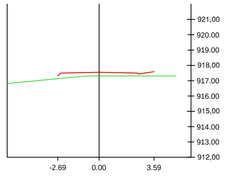
Materiale(s) en P.K. 0+750.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	488.42
Terraplén	2.25	39.37	394.17

P.K.: 0+900,00
Eje C-1



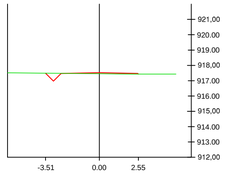
Materiale(s) en P.K. 0+900.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.31	25.95	529.04
Terraplén	0.14	4.43	501.80

P.K.: 0+050,00
Eje C-1



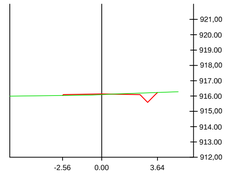
Materiale(s) en P.K. 0+050.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	14.92	14.92
Terraplén	1.48	28.39	28.39

P.K.: 0+300,00
Eje C-1



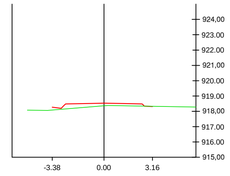
Materiale(s) en P.K. 0+300.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.26	34.88	252.61
Terraplén	0.24	5.98	71.34

P.K.: 0+500,00
Eje C-1



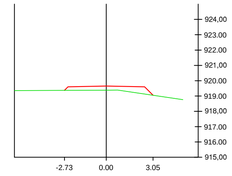
Materiale(s) en P.K. 0+500.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.47	21.70	379.66
Terraplén	0.17	1.71	160.45

P.K.: 0+650,00
Eje C-1



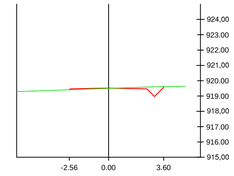
Materiale(s) en P.K. 0+650.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	8.35	488.35
Terraplén	1.11	6.40	213.72

P.K.: 0+776,94
Eje C-1



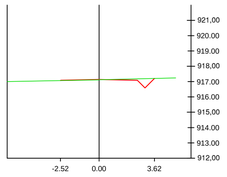
Materiale(s) en P.K. 0+776.94			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	488.42
Terraplén	1.60	59.48	453.65

P.K.: 0+950,00
Eje C-1



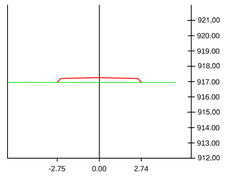
Materiale(s) en P.K. 0+950.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.52	24.58	553.62
Terraplén	0.10	6.85	508.65

P.K.: 0+100,00
Eje C-1



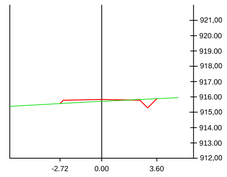
Materiale(s) en P.K. 0+100.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.45	8.90	23.82
Terraplén	0.06	35.50	63.89

P.K.: 0+350,00
Eje C-1



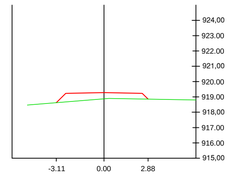
Materiale(s) en P.K. 0+350.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	5.14	257.75
Terraplén	1.50	44.95	116.29

P.K.: 0+523,29
Eje C-1



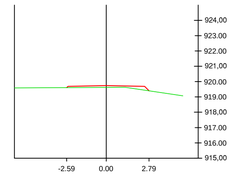
Materiale(s) en P.K. 0+523.29			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.34	11.30	390.95
Terraplén	0.55	9.13	169.58

P.K.: 0+685,00
Eje C-1



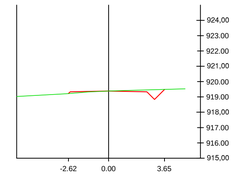
Materiale(s) en P.K. 0+685.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.07	488.42
Terraplén	2.40	69.06	282.78

P.K.: 0+800,00
Eje C-1



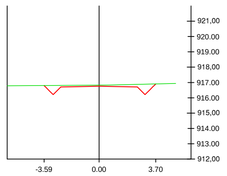
Materiale(s) en P.K. 0+800.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	488.42
Terraplén	0.64	28.76	482.41

P.K.: 0+984,72
Eje C-1



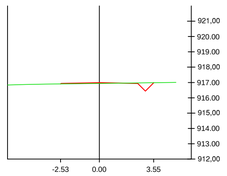
Materiale(s) en P.K. 0+984.72			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.54	22.05	575.67
Terraplén	0.11	4.16	512.81

P.K.: 0+150,00
Eje C-1



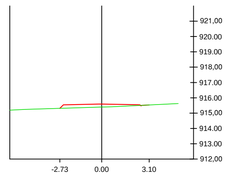
Materiale(s) en P.K. 0+150.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.31	50.28	74.10
Terraplén	0.00	1.22	65.11

P.K.: 0+400,00
Eje C-1



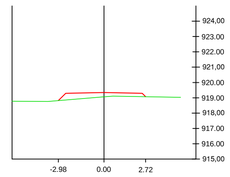
Materiale(s) en P.K. 0+400.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.31	6.24	263.99
Terraplén	0.13	39.89	156.18

P.K.: 0+550,00
Eje C-1



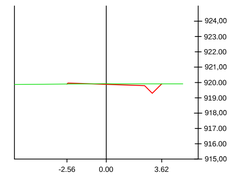
Materiale(s) en P.K. 0+550.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	3.88	394.83
Terraplén	0.85	21.39	190.98

P.K.: 0+700,00
Eje C-1



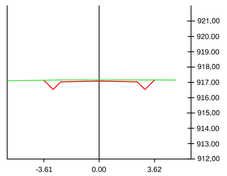
Materiale(s) en P.K. 0+700.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	488.42
Terraplén	1.60	34.22	317.00

P.K.: 0+843,99
Eje C-1



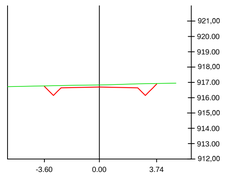
Materiale(s) en P.K. 0+843.99			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.59	10.46	498.89
Terraplén	0.05	14.69	497.10

P.K.: 0+200,00
Eje C-1



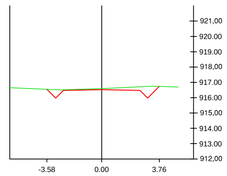
Materiale(s) en P.K. 0+200.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.25	76.73	150.83
Terraplén	0.00	0.00	65.11

P.K.: 0+450,00
Eje C-1



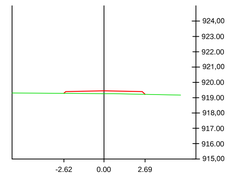
Materiale(s) en P.K. 0+450.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.79	56.98	320.97
Terraplén	0.00	2.56	158.73

P.K.: 0+600,00
Eje C-1



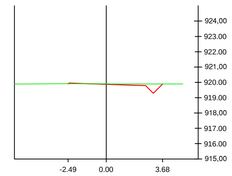
Materiale(s) en P.K. 0+600.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.39	28.62	423.45
Terraplén	0.00	16.34	207.31

P.K.: 0+727,20
Eje C-1



Materiale(s) en P.K. 0+727.20			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	488.42
Terraplén	0.86	37.80	354.80

P.K.: 0+850,00
Eje C-1



Materiale(s) en P.K. 0+850.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.57	4.21	503.09
Terraplén	0.03	0.27	497.37

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES C-1

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

N.º PLANO: 15

CONVOCATORIA: Junio-2013

FIRMA:
EL ALUMNO:

ESCALA:
H 1:200
V 1:200

PROMOTOR:
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga

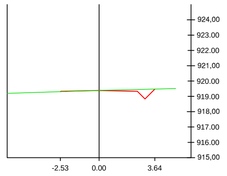
FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

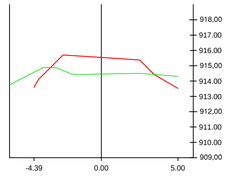
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

P.K.: 0+000,00
Eje C-2



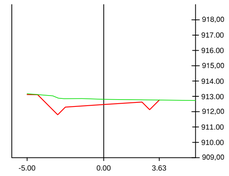
Materiale(s) en P.K. 0+000.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.52	0.00	0.00
Terraplén	0.03	0.00	0.00

P.K.: 0+100,00
Eje C-2



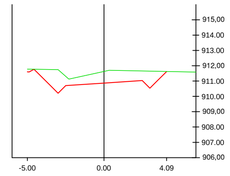
Materiale(s) en P.K. 0+100.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.13	12.75	101.42
Terraplén	6.12	50.81	373.78

P.K.: 0+191,34
Eje C-2



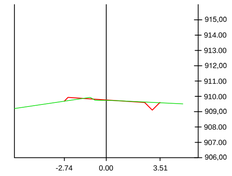
Materiale(s) en P.K. 0+191.34			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.34	54.70	349.57
Terraplén	0.00	0.17	557.53

P.K.: 0+245,09
Eje C-2



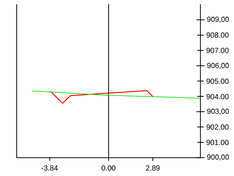
Materiale(s) en P.K. 0+245.09			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	6.11	50.29	654.29
Terraplén	0.00	0.00	557.54

P.K.: 0+284,57
Eje C-2



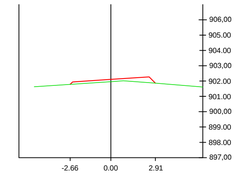
Materiale(s) en P.K. 0+284.57			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.33	3.32	756.16
Terraplén	0.17	0.82	559.40

P.K.: 0+483,37
Eje C-2



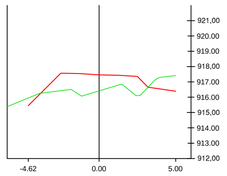
Materiale(s) en P.K. 0+483.37			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.58	22.85	916.32
Terraplén	0.82	22.69	635.76

P.K.: 0+563,67
Eje C-2



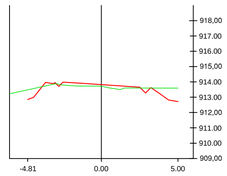
Materiale(s) en P.K. 0+563.67			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	936.91
Terraplén	1.03	14.84	718.51

P.K.: 0+050,00
Eje C-2



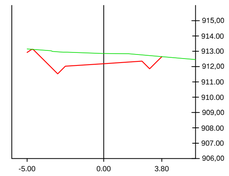
Materiale(s) en P.K. 0+050.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.45	57.04	57.04
Terraplén	6.40	131.69	131.69

P.K.: 0+150,00
Eje C-2



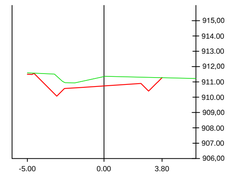
Materiale(s) en P.K. 0+150.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.46	77.57	178.99
Terraplén	0.89	179.13	552.91

P.K.: 0+200,00
Eje C-2



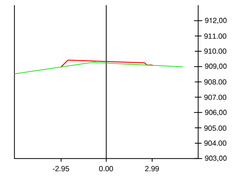
Materiale(s) en P.K. 0+200.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	5.83	47.08	396.65
Terraplén	0.00	0.00	557.53

P.K.: 0+250,00
Eje C-2



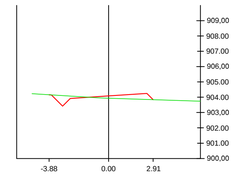
Materiale(s) en P.K. 0+250.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	4.66	31.63	685.92
Terraplén	0.00	0.00	557.54

P.K.: 0+300,00
Eje C-2



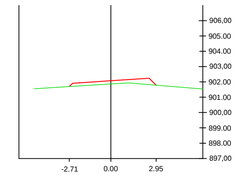
Materiale(s) en P.K. 0+300.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	2.04	758.20
Terraplén	0.87	8.45	567.85

P.K.: 0+487,80
Eje C-2



Materiale(s) en P.K. 0+487.80			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.55	2.98	919.31
Terraplén	0.87	4.31	640.07

P.K.: 0+567,36
Eje C-2



Materiale(s) en P.K. 0+567.36			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	936.91
Terraplén	1.30	4.93	723.44

P.K.: 0+061,73
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+061.73			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.10	9.14	66.18
Terraplén	6.68	88.13	219.82

P.K.: 0+162,51
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+162.51			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.42	28.84	207.83
Terraplén	0.00	4.35	557.26

P.K.: 0+202,15
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+202.15			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	6.32	15.65	412.30
Terraplén	0.00	0.00	557.53

P.K.: 0+253,33
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+253.33			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.72	16.71	702.62
Terraplén	0.00	0.00	557.54

P.K.: 0+350,00
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+350.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.05	20.96	779.16
Terraplén	0.13	25.60	593.45

P.K.: 0+492,23
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+492.23			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.55	2.91	922.22
Terraplén	0.90	4.52	644.59

P.K.: 0+571,06
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+571.06			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	936.91
Terraplén	0.92	4.68	728.13

P.K.: 0+075,70
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+075.70			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.89	7.25	73.43
Terraplén	1.98	65.87	285.69

P.K.: 0+170,27
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+170.27			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	6.65	40.56	248.39
Terraplén	0.00	0.00	557.26

P.K.: 0+212,95
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+212.95			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	4.42	69.26	481.56
Terraplén	0.00	0.00	557.53

P.K.: 0+270,88
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+270.88			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.87	44.75	747.38
Terraplén	0.08	0.54	558.07

P.K.: 0+400,00
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+400.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.11	64.84	844.00
Terraplén	0.10	6.50	599.95

P.K.: 0+500,00
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+500.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.49	4.85	927.07
Terraplén	0.91	8.09	652.68

P.K.: 0+600,00
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+600.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.02	0.25	937.15
Terraplén	0.39	21.08	749.20

P.K.: 0+089,67
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+089.67			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.93	15.24	88.68
Terraplén	2.67	37.27	322.97

P.K.: 0+178,03
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+178.03			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.51	46.48	294.87
Terraplén	0.03	0.10	557.36

P.K.: 0+236,84
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+236.84			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	4.12	122.44	604.00
Terraplén	0.00	0.00	557.54

P.K.: 0+277,72
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+277.72			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.48	5.46	752.84
Terraplén	0.05	0.51	558.58

P.K.: 0+450,00
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+450.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.57	49.47	893.48
Terraplén	0.39	13.12	613.07

P.K.: 0+550,00
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+550.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	9.84	936.91
Terraplén	0.86	50.99	703.67

P.K.: 0+623,05
Eje C-2

Materiale(s) en P.K. 0+623.05			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.20	937.35
Terraplén	0.25	8.42	757.63

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES C-2

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

N.º PLANO: 16

CONVOCATORIA: Junio-2013

FIRMA:
EL ALUMNO:

ESCALA:
H 1:200
V 1:200

PROMOTOR:
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga

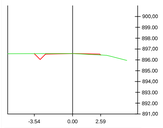
FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

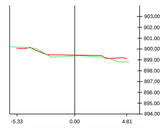
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

P.K.: 0+000,00
Eje C-3



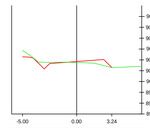
Materiale(s) en P.K. 0+000.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.34	0.00	0.00
Terraplén	0.11	0.00	0.00

P.K.: 0+200,00
Eje C-3



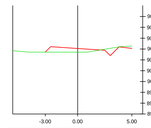
Materiale(s) en P.K. 0+200.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.24	41.01	161.19
Terraplén	1.03	34.55	78.79

P.K.: 0+302,71
Eje C-3



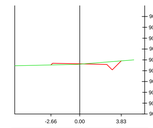
Materiale(s) en P.K. 0+302.71			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.78	2.58	537.45
Terraplén	0.90	2.77	239.14

P.K.: 0+390,22
Eje C-3



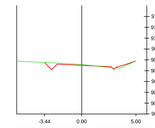
Materiale(s) en P.K. 0+390.22			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.63	12.68	719.42
Terraplén	1.60	34.99	354.82

P.K.: 0+505,62
Eje C-3



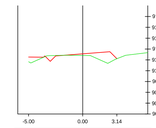
Materiale(s) en P.K. 0+505.62			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.80	5.60	794.26
Terraplén	0.27	1.33	436.07

P.K.: 0+650,00
Eje C-3



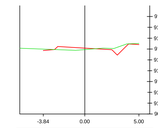
Materiale(s) en P.K. 0+650.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.69	32.11	943.85
Terraplén	0.23	3.93	478.04

P.K.: 0+845,21
Eje C-3



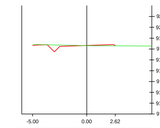
Materiale(s) en P.K. 0+845.21			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.29	5.23	1064.37
Terraplén	2.19	67.31	835.55

P.K.: 0+967,77
Eje C-3



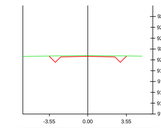
Materiale(s) en P.K. 0+967.77			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.84	28.61	1394.01
Terraplén	0.73	9.23	1300.56

P.K.: 1+087,15
Eje C-3



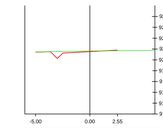
Materiale(s) en P.K. 1+087.15			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.58	17.27	1465.96
Terraplén	0.18	2.59	1426.07

P.K.: 1+350,00
Eje C-3



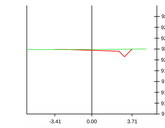
Materiale(s) en P.K. 1+350.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.13	43.23	1553.46
Terraplén	0.00	1.70	1558.12

P.K.: 1+538,92
Eje C-3



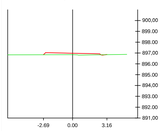
Materiale(s) en P.K. 1+538.92			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.69	22.68	1625.45
Terraplén	0.03	2.38	1725.86

P.K.: 1+635,16
Eje C-3



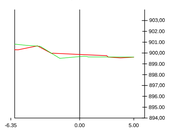
Materiale(s) en P.K. 1+635.16			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.91	17.44	1690.65
Terraplén	0.00	0.11	1742.68

P.K.: 0+050,00
Eje C-3



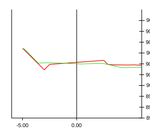
Materiale(s) en P.K. 0+050.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.01	10.55	10.55
Terraplén	0.74	24.44	24.44

P.K.: 0+217,50
Eje C-3



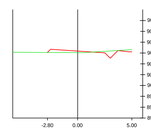
Materiale(s) en P.K. 0+217.50			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.91	12.10	173.29
Terraplén	1.17	22.09	100.88

P.K.: 0+322,29
Eje C-3



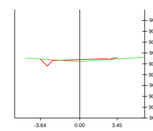
Materiale(s) en P.K. 0+322.29			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.63	15.79	553.25
Terraplén	1.44	27.35	266.48

P.K.: 0+400,00
Eje C-3



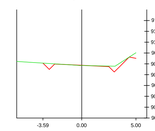
Materiale(s) en P.K. 0+400.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.67	7.35	726.77
Terraplén	0.71	13.15	367.97

P.K.: 0+545,34
Eje C-3



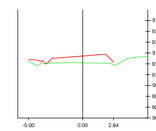
Materiale(s) en P.K. 0+545.34			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.38	28.21	822.47
Terraplén	0.57	18.99	455.06

P.K.: 0+669,24
Eje C-3



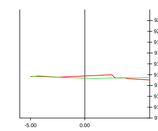
Materiale(s) en P.K. 0+669.24			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.00	19.45	963.30
Terraplén	0.03	2.84	480.88

P.K.: 0+850,00
Eje C-3



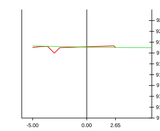
Materiale(s) en P.K. 0+850.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.01	0.83	1065.20
Terraplén	3.93	16.85	852.40

P.K.: 0+995,39
Eje C-3



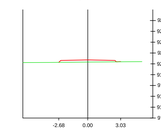
Materiale(s) en P.K. 0+995.39			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.78	26.91	1420.92
Terraplén	1.05	28.18	1328.74

P.K.: 1+100,00
Eje C-3



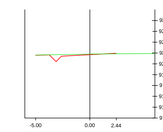
Materiale(s) en P.K. 1+100.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.56	8.72	1474.68
Terraplén	0.25	3.22	1429.29

P.K.: 1+400,00
Eje C-3



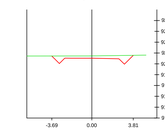
Materiale(s) en P.K. 1+400.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	33.84	1587.30
Terraplén	0.92	26.43	1584.55

P.K.: 1+550,00
Eje C-3



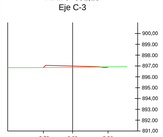
Materiale(s) en P.K. 1+550.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.70	9.16	1634.61
Terraplén	0.03	0.43	1726.29

P.K.: 1+650,00
Eje C-3



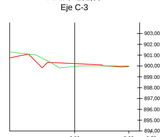
Materiale(s) en P.K. 1+650.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.25	28.15	1718.79
Terraplén	0.00	0.01	1742.69

P.K.: 0+052,28
Eje C-3



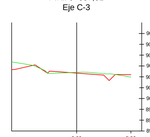
Materiale(s) en P.K. 0+052.28			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.02	0.04	10.59
Terraplén	0.62	1.79	26.22

P.K.: 0+231,99
Eje C-3



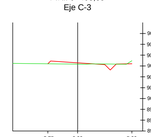
Materiale(s) en P.K. 0+231.99			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.69	33.85	207.14
Terraplén	1.09	18.85	119.73

P.K.: 0+337,82
Eje C-3



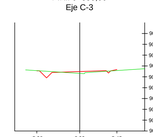
Materiale(s) en P.K. 0+337.82			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	6.55	66.90	620.15
Terraplén	0.44	16.76	283.24

P.K.: 0+408,35
Eje C-3



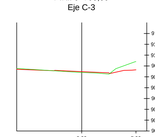
Materiale(s) en P.K. 0+408.35			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.40	5.18	731.95
Terraplén	0.62	6.46	374.44

P.K.: 0+550,00
Eje C-3



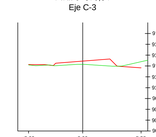
Materiale(s) en P.K. 0+550.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.44	2.30	824.77
Terraplén	0.43	2.68	457.74

P.K.: 0+700,00
Eje C-3



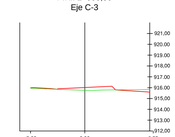
Materiale(s) en P.K. 0+700.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.50	45.96	1009.26
Terraplén	0.35	6.57	487.45

P.K.: 0+876,34
Eje C-3



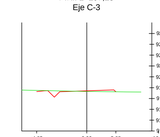
Materiale(s) en P.K. 0+876.34			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.55	9.47	1074.66
Terraplén	2.18	92.37	944.77

P.K.: 1+000,00
Eje C-3



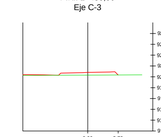
Materiale(s) en P.K. 1+000.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.47	3.54	1424.46
Terraplén	1.33	6.32	1335.06

P.K.: 1+107,18
Eje C-3



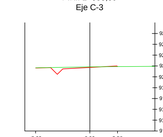
Materiale(s) en P.K. 1+107.18			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.45	4.32	1479.01
Terraplén	0.35	2.47	1431.76

P.K.: 1+450,00
Eje C-3



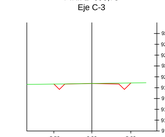
Materiale(s) en P.K. 1+450.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	1587.30
Terraplén	1.91	81.21	1665.76

P.K.: 1+553,59
Eje C-3



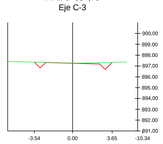
Materiale(s) en P.K. 1+553.59			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.67	2.91	1637.52
Terraplén	0.04	0.15	1726.45

P.K.: 1+696,75
Eje C-3



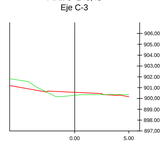
Materiale(s) en P.K. 1+696.75			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.71	83.06	1801.85
Terraplén	0.00	0.00	1742.69

P.K.: 0+084,70
Eje C-3



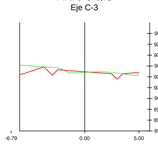
Materiale(s) en P.K. 0+084.70			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.87	17.31	27.90
Terraplén	0.00	11.52	37.74

P.K.: 0+246,48
Eje C-3



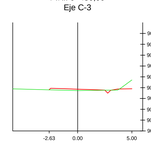
Materiale(s) en P.K. 0+246.48			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	6.71	86.18	293.33
Terraplén	1.35	20.33	140.06

P.K.: 0+346,73
Eje C-3



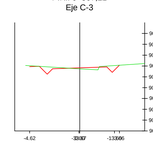
Materiale(s) en P.K. 0+346.73			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.85	54.52	674.67
Terraplén	0.48	4.67	287.91

P.K.: 0+450,00
Eje C-3



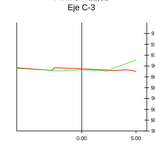
Materiale(s) en P.K. 0+450.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.54	23.68	755.63
Terraplén	0.57	28.51	402.94

P.K.: 0+567,22
Eje C-3



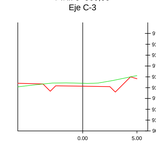
Materiale(s) en P.K. 0+567.22			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.03	15.14	839.91
Terraplén	0.34	7.69	465.43

P.K.: 0+712,62
Eje C-3



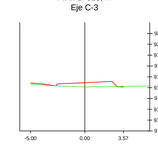
Materiale(s) en P.K. 0+712.62			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.26	20.75	1030.02
Terraplén	1.02	9.98	497.43

P.K.: 0+900,00
Eje C-3



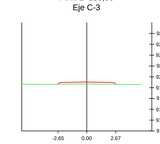
Materiale(s) en P.K. 0+900.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.30	54.63	1129.30
Terraplén	7.38	129.98	1074.75

P.K.: 1+015,47
Eje C-3



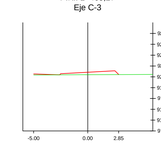
Materiale(s) en P.K. 1+015.47			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.02	4.61	1429.08
Terraplén	2.10	30.56	1365.62

P.K.: 1+150,00
Eje C-3



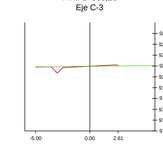
Materiale(s) en P.K. 1+150.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	11.56	1490.57
Terraplén	0.91	30.79	1462.55

P.K.: 1+465,27
Eje C-3



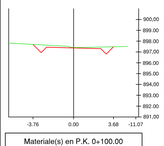
Materiale(s) en P.K. 1+465.27			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	1587.30
Terraplén	1.30	28.17	1693.93

P.K.: 1+568,26
Eje C-3



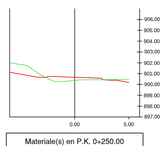
Materiale(s) en P.K. 1+568.26			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.46	9.79	1647.31
Terraplén	0.16	1.70	1728.15

P.K.: 0+100,00
Eje C-3



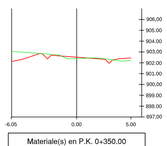
Materiale(s) en P.K. 0+100.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.52	21.90	49.80
Terraplén	0.00	0.00	37.74

P.K.: 0+250,00
Eje C-3



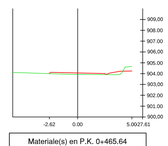
Materiale(s) en P.K. 0+250.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	8.95	33.06	326.39
Terraplén	1.45	5.66	145.72

P.K.: 0+350,00
Eje C-3



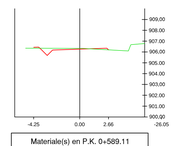
Materiale(s) en P.K. 0+350.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.82	9.66	684.33
Terraplén	0.59	1.96	289.87

P.K.: 0+465,64
Eje C-3



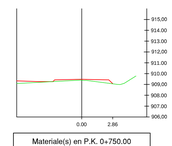
Materiale(s) en P.K. 0+465.64			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.29	7.83	763.46
Terraplén	0.94	13.57	416.51

P.K.: 0+589,11
Eje C-3



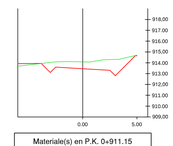
Materiale(s) en P.K. 0+589.11			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.73	22.96	862.87
Terraplén	0.18	6.63	472.06

P.K.: 0+750,00
Eje C-3



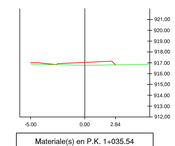
Materiale(s) en P.K. 0+750.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	28.30	1058.32
Terraplén	3.83	104.15	601.57

P.K.: 0+911,15
Eje C-3



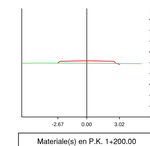
Materiale(s) en P.K. 0+911.15			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	6.15	63.23	1192.53
Terraplén	6.10	86.42	1161.18

P.K.: 1+035,54
Eje C-3



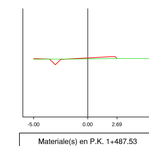
Materiale(s) en P.K. 1+035.54			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.24	1429.31
Terraplén	1.50	41.54	1407.16

P.K.: 1+200,00
Eje C-3



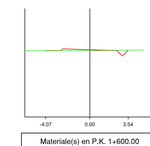
Materiale(s) en P.K. 1+200.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.01	0.28	1490.85
Terraplén	1.06	56.49	1519.05

P.K.: 1+487,53
Eje C-3



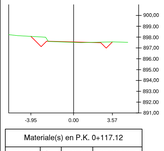
Materiale(s) en P.K. 1+487.53			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.29	3.83	1591.13
Terraplén	0.48	22.81	1716.73

P.K.: 1+600,00
Eje C-3



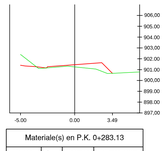
Materiale(s) en P.K. 1+600.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.29	14.35	1661.65
Terraplén	0.39	10.08	1738.23

P.K.: 0+117,12
Eje C-3



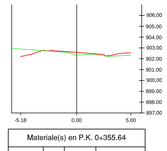
Materiale(s) en P.K. 0+117.12			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.08	26.78	76.58
Terraplén	0.11	1.08	38.83

P.K.: 0+283,13
Eje C-3



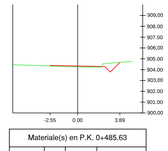
Materiale(s) en P.K. 0+283.13			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.75	192.79	519.18
Terraplén	1.89	63.66	209.38

P.K.: 0+355,64
Eje C-3



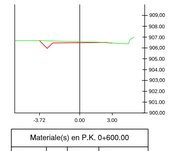
Materiale(s) en P.K. 0+355.64			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.76	9.24	693.56
Terraplén	0.93	4.80	294.66

P.K.: 0+485,63
Eje C-3



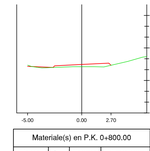
Materiale(s) en P.K. 0+485.63			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.70	11.82	775.29
Terraplén	0.32	14.40	430.92

P.K.: 0+600,00
Eje C-3



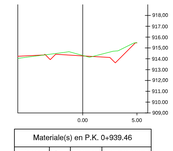
Materiale(s) en P.K. 0+600.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.93	10.81	873.68
Terraplén	0.00	1.18	473.24

P.K.: 0+800,00
Eje C-3



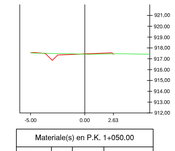
Materiale(s) en P.K. 0+800.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.02	0.64	1058.95
Terraplén	1.19	144.35	745.92

P.K.: 0+939,46
Eje C-3



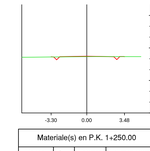
Materiale(s) en P.K. 0+939.46			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.50	145.55	1338.08
Terraplén	0.86	123.62	1284.79

P.K.: 1+050,00
Eje C-3



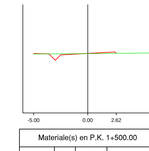
Materiale(s) en P.K. 1+050.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.55	4.79	1434.10
Terraplén	0.19	14.05	1421.22

P.K.: 1+250,00
Eje C-3



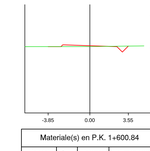
Materiale(s) en P.K. 1+250.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.16	5.13	1495.99
Terraplén	0.09	33.07	1552.12

P.K.: 1+500,00
Eje C-3



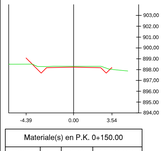
Materiale(s) en P.K. 1+500.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.46	5.51	1596.64
Terraplén	0.21	4.94	1721.67

P.K.: 1+600,84
Eje C-3



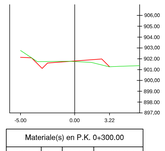
Materiale(s) en P.K. 1+600.84			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.31	0.30	1661.95
Terraplén	0.39	0.38	1738.60

P.K.: 0+150,00
Eje C-3



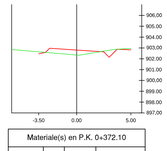
Materiale(s) en P.K. 0+150.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.13	43.61	120.19
Terraplén	0.18	5.42	44.24

P.K.: 0+300,00
Eje C-3



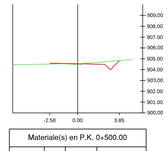
Materiale(s) en P.K. 0+300.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.89	15.69	534.87
Terraplén	0.83	26.99	236.37

P.K.: 0+372,10
Eje C-3



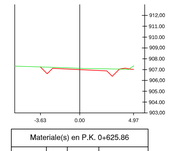
Materiale(s) en P.K. 0+372.10			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.57	13.18	706.74
Terraplén	1.73	25.17	319.83

P.K.: 0+500,00
Eje C-3



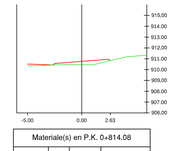
Materiale(s) en P.K. 0+500.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.86	13.37	788.66
Terraplén	0.15	3.83	434.74

P.K.: 0+625,86
Eje C-3



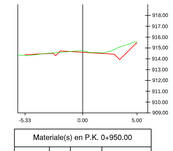
Materiale(s) en P.K. 0+625.86			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.53	38.07	911.74
Terraplén	0.05	0.87	474.11

P.K.: 0+814,08
Eje C-3



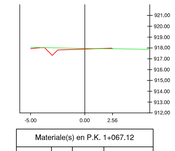
Materiale(s) en P.K. 0+814.08			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.18	1059.13
Terraplén	1.56	22.32	768.24

P.K.: 0+950,00
Eje C-3



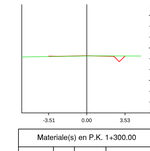
Materiale(s) en P.K. 0+950.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.91	27.32	1365.40
Terraplén	0.16	6.54	1291.33

P.K.: 1+067,12
Eje C-3



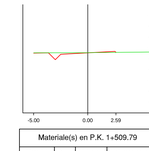
Materiale(s) en P.K. 1+067.12			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.87	14.59	1448.69
Terraplén	0.04	2.26	1423.48

P.K.: 1+300,00
Eje C-3



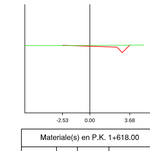
Materiale(s) en P.K. 1+300.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.31	14.25	1510.23
Terraplén	0.06	4.31	1556.42

P.K.: 1+509,79
Eje C-3



Materiale(s) en P.K. 1+509.79			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.60	6.13	1602.77
Terraplén	0.11	1.80	1723.48

P.K.: 1+618,00
Eje C-3



Materiale(s) en P.K. 1+618.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.80	11.25	1673.21
Terraplén	0.01	3.97	1742.58

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO: PERFILES TRANSVERSALES C-3

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

N.º PLANO: 17

CONVOCATORIA: Junio-2013

FIRMA:
EL ALUMNO:

Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga

ESCALA: H 1:200 V 1:200

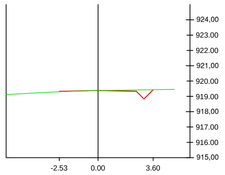
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

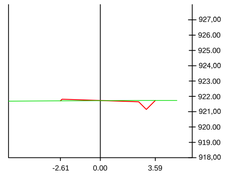
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

P.K.: 0+000,00
Eje C-4



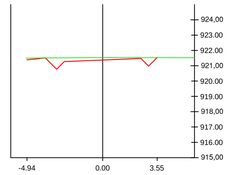
Materiale(s) en P.K. 0+000.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.44	0.00	0.00
Terraplén	0.03	0.00	0.00

P.K.: 0+200,00
Eje C-4



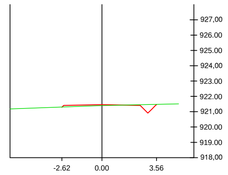
Materiale(s) en P.K. 0+200.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.44	13.10	105.64
Terraplén	0.15	3.89	68.17

P.K.: 0+300,00
Eje C-4



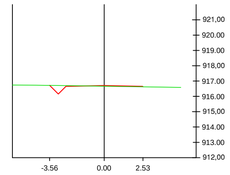
Materiale(s) en P.K. 0+300.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.65	11.05	180.82
Terraplén	0.00	0.00	82.52

P.K.: 0+450,00
Eje C-4



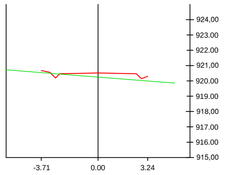
Materiale(s) en P.K. 0+450.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.34	6.81	265.85
Terraplén	0.24	44.55	201.37

P.K.: 0+700,00
Eje C-4



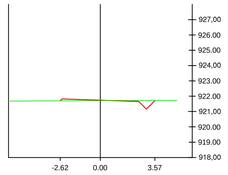
Materiale(s) en P.K. 0+700.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.35	11.35	376.19
Terraplén	0.10	9.67	238.82

P.K.: 0+050,00
Eje C-4



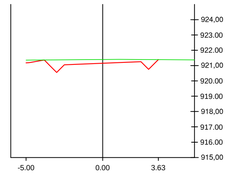
Materiale(s) en P.K. 0+050.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.08	14.12	14.12
Terraplén	1.45	32.64	32.64

P.K.: 0+214,86
Eje C-4



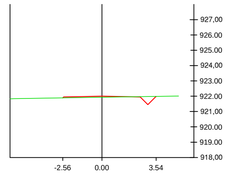
Materiale(s) en P.K. 0+214.86			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.38	7.36	113.00
Terraplén	0.19	2.94	71.11

P.K.: 0+317,28
Eje C-4



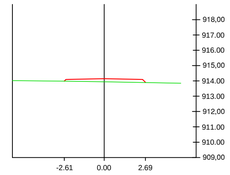
Materiale(s) en P.K. 0+317.28			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.32	41.01	221.83
Terraplén	0.00	0.00	82.52

P.K.: 0+500,00
Eje C-4



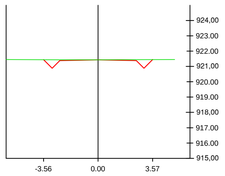
Materiale(s) en P.K. 0+500.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.29	18.81	284.65
Terraplén	0.22	13.44	214.80

P.K.: 0+750,00
Eje C-4



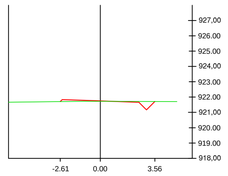
Materiale(s) en P.K. 0+750.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	6.94	383.13
Terraplén	0.95	26.04	264.86

P.K.: 0+100,00
Eje C-4



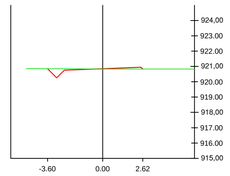
Materiale(s) en P.K. 0+100.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.77	21.95	36.07
Terraplén	0.00	27.80	60.45

P.K.: 0+250,00
Eje C-4



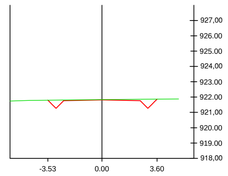
Materiale(s) en P.K. 0+250.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.35	15.39	128.38
Terraplén	0.20	7.86	78.97

P.K.: 0+340,64
Eje C-4



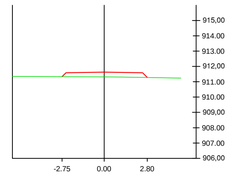
Materiale(s) en P.K. 0+340.64			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.44	35.32	257.15
Terraplén	0.19	1.67	84.19

P.K.: 0+550,00
Eje C-4



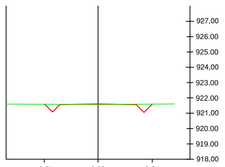
Materiale(s) en P.K. 0+550.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.85	32.66	317.32
Terraplén	0.00	4.31	219.11

P.K.: 0+800,00
Eje C-4



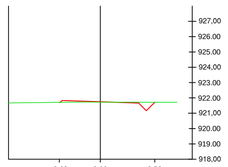
Materiale(s) en P.K. 0+800.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	383.13
Terraplén	1.55	71.10	335.97

P.K.: 0+150,00
Eje C-4



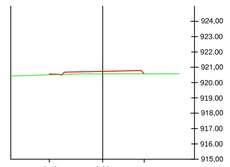
Materiale(s) en P.K. 0+150.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.56	39.87	75.94
Terraplén	0.05	1.05	61.49

P.K.: 0+253,26
Eje C-4



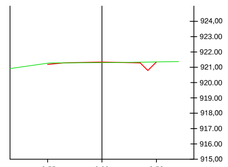
Materiale(s) en P.K. 0+253.26			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.36	1.39	129.77
Terraplén	0.18	0.71	79.68

P.K.: 0+350,00
Eje C-4



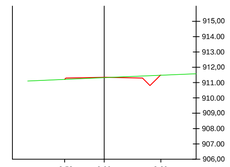
Materiale(s) en P.K. 0+350.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	1.82	258.97
Terraplén	0.89	5.31	89.49

P.K.: 0+600,00
Eje C-4



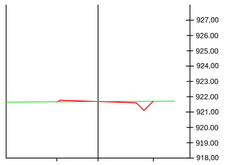
Materiale(s) en P.K. 0+600.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.37	35.62	352.93
Terraplén	0.07	1.40	220.51

P.K.: 0+850,00
Eje C-4



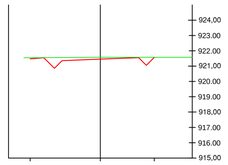
Materiale(s) en P.K. 0+850.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.55	11.00	394.13
Terraplén	0.14	41.37	377.33

P.K.: 0+176,46
Eje C-4



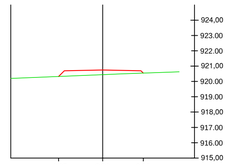
Materiale(s) en P.K. 0+176.46			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.48	16.60	92.54
Terraplén	0.13	2.79	64.28

P.K.: 0+293,93
Eje C-4



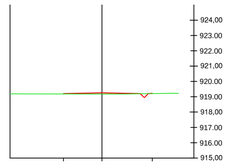
Materiale(s) en P.K. 0+293.93			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.39	39.99	169.76
Terraplén	0.00	2.84	82.52

P.K.: 0+400,00
Eje C-4



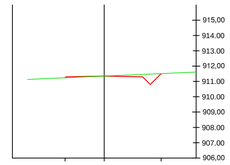
Materiale(s) en P.K. 0+400.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.07	259.04
Terraplén	1.48	67.33	156.82

P.K.: 0+650,00
Eje C-4



Materiale(s) en P.K. 0+650.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.07	11.91	364.84
Terraplén	0.24	8.64	229.15

P.K.: 0+850,48
Eje C-4



Materiale(s) en P.K. 0+850.48			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.65	0.35	394.48
Terraplén	0.07	0.06	377.39

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES C-4

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

N.º PLANO: 18

CONVOCATORIA: Junio-2013

FIRMA:
EL ALUMNO:

Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga

ESCALA:
H 1:200
V 1:200

PROMOTOR:
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

FECHA: Junio-2013

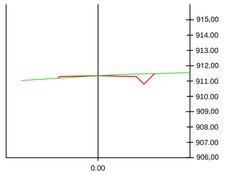
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

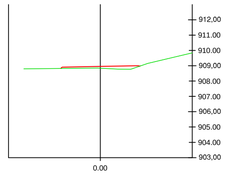
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

P.K.: 0+000,00
Eje C-5



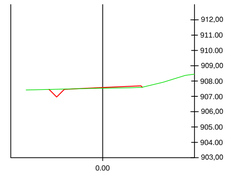
Materiale(s) en P.K. 0+000.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.67	0.00	0.00
Terraplén	0.14	0.00	0.00

P.K.: 0+100,00
Eje C-5



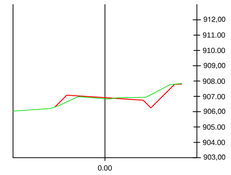
Materiale(s) en P.K. 0+100.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	20.14
Terraplén	0.68	6.96	77.39

P.K.: 0+214,48
Eje C-5



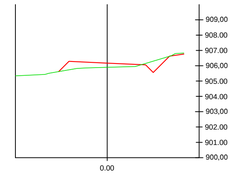
Materiale(s) en P.K. 0+214.48			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.26	5.81	100.15
Terraplén	0.24	2.25	100.70

P.K.: 0+308,78
Eje C-5



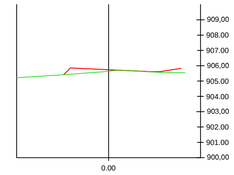
Materiale(s) en P.K. 0+308.78			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.20	12.34	166.07
Terraplén	0.50	3.15	154.12

P.K.: 0+399,75
Eje C-5



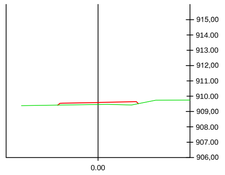
Materiale(s) en P.K. 0+399.75			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.69	13.87	336.51
Terraplén	1.54	20.48	233.47

P.K.: 0+450,00
Eje C-5



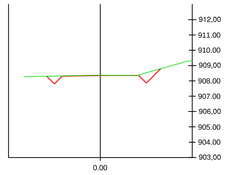
Materiale(s) en P.K. 0+450.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.02	342.43
Terraplén	1.01	14.89	305.64

P.K.: 0+050,00
Eje C-5



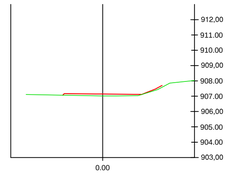
Materiale(s) en P.K. 0+050.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	20.14	20.14
Terraplén	0.75	25.50	25.50

P.K.: 0+150,00
Eje C-5



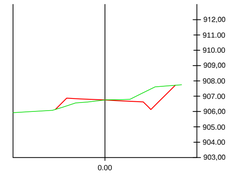
Materiale(s) en P.K. 0+150.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.84	25.28	45.42
Terraplén	0.00	19.45	96.85

P.K.: 0+250,00
Eje C-5



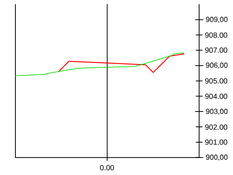
Materiale(s) en P.K. 0+250.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	5.49	105.64
Terraplén	0.64	18.07	118.76

P.K.: 0+350,00
Eje C-5



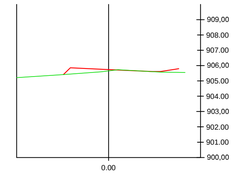
Materiale(s) en P.K. 0+350.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.05	80.44	246.51
Terraplén	0.70	28.39	182.51

P.K.: 0+400,00
Eje C-5



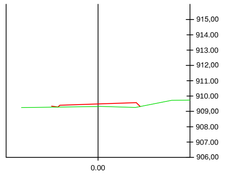
Materiale(s) en P.K. 0+400.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.69	0.20	336.71
Terraplén	1.55	0.44	233.91

P.K.: 0+451,54
Eje C-5



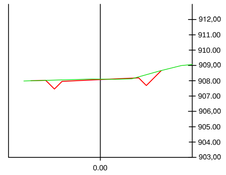
Materiale(s) en P.K. 0+451.54			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.01	0.01	342.45
Terraplén	0.95	1.74	307.38

P.K.: 0+056,50
Eje C-5



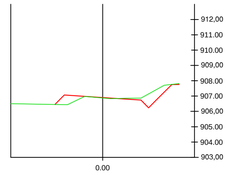
Materiale(s) en P.K. 0+056.50			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	20.14
Terraplén	0.99	6.48	31.99

P.K.: 0+173,23
Eje C-5



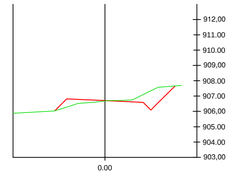
Materiale(s) en P.K. 0+173.23			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.06	26.50	71.92
Terraplén	0.05	0.61	97.45

P.K.: 0+284,99
Eje C-5



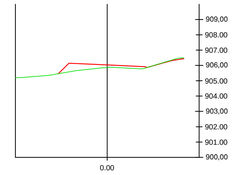
Materiale(s) en P.K. 0+284.99			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.18	24.85	130.49
Terraplén	0.70	26.99	145.76

P.K.: 0+355,32
Eje C-5



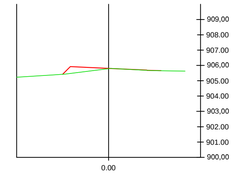
Materiale(s) en P.K. 0+355.32			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.87	12.52	259.03
Terraplén	0.79	4.54	187.05

P.K.: 0+411,41
Eje C-5



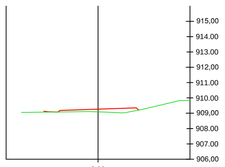
Materiale(s) en P.K. 0+411.41			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.08	5.16	341.87
Terraplén	1.42	19.59	253.50

P.K.: 0+465,18
Eje C-5



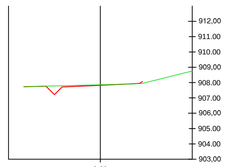
Materiale(s) en P.K. 0+465.18			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.12	342.56
Terraplén	0.71	13.05	320.44

P.K.: 0+074,28
Eje C-5



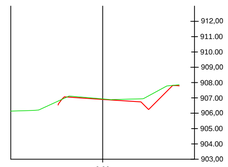
Materiale(s) en P.K. 0+074.28			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	20.14
Terraplén	0.96	19.93	51.91

P.K.: 0+193,85
Eje C-5



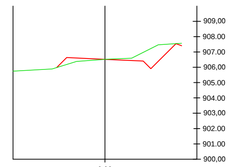
Materiale(s) en P.K. 0+193.85			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.49	19.12	91.04
Terraplén	0.02	0.81	98.27

P.K.: 0+296,88
Eje C-5



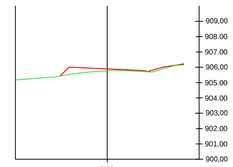
Materiale(s) en P.K. 0+296.88			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.46	18.35	148.85
Terraplén	0.01	4.97	150.73

P.K.: 0+370,53
Eje C-5



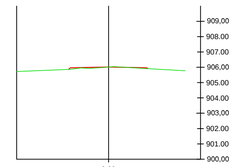
Materiale(s) en P.K. 0+370.53			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.11	35.90	294.93
Terraplén	0.58	12.03	199.08

P.K.: 0+423,07
Eje C-5



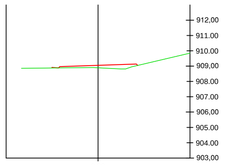
Materiale(s) en P.K. 0+423.07			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.54	342.41
Terraplén	1.19	17.51	271.01

P.K.: 0+493,95
Eje C-5



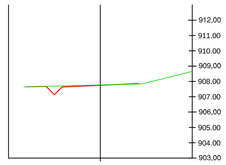
Materiale(s) en P.K. 0+493.95			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.02	0.35	342.91
Terraplén	0.15	14.22	334.66

P.K.: 0+092,06
Eje C-5



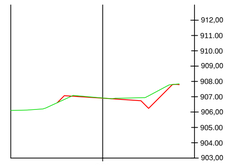
Materiale(s) en P.K. 0+092.06			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	20.14
Terraplén	0.85	18.51	70.43

P.K.: 0+200,00
Eje C-5



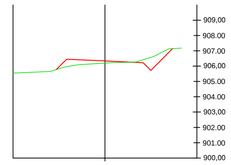
Materiale(s) en P.K. 0+200.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.42	3.31	94.35
Terraplén	0.03	0.18	98.45

P.K.: 0+300,00
Eje C-5



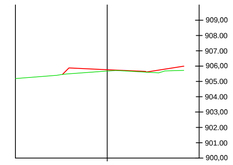
Materiale(s) en P.K. 0+300.00			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.22	4.89	153.73
Terraplén	0.11	0.24	150.97

P.K.: 0+385,75
Eje C-5



Materiale(s) en P.K. 0+385.75			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.96	27.71	322.64
Terraplén	1.00	13.91	212.99

P.K.: 0+437,90
Eje C-5



Materiale(s) en P.K. 0+437.90			
Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	342.41
Terraplén	1.13	19.74	290.75

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES C-5

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

N.º PLANO: 19

CONVOCATORIA: Junio-2013

FIRMA:
EL ALUMNO:

Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga

ESCALA:
H 1:200
V 1:200

PROMOTOR:
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

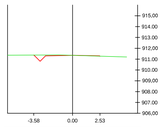
FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

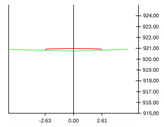
P.K.: 0+000,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+000.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.47	0.00	0.00
Terraplén	0.04	0.00	0.00

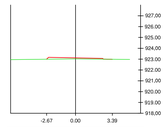
P.K.: 0+218,43
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+218.43

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.23	217.25
Terraplén	0.91	16.03	367.45

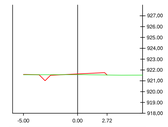
P.K.: 0+374,38
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+374.38

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	8.52	248.41
Terraplén	0.53	7.43	443.70

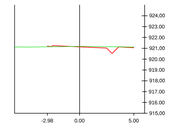
P.K.: 0+534,76
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+534.76

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.34	6.99	291.33
Terraplén	0.44	25.41	534.28

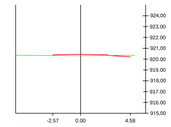
P.K.: 0+700,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+700.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.68	21.07	334.12
Terraplén	0.11	8.14	625.17

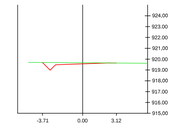
P.K.: 0+850,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+850.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.15	0.31	455.30
Terraplén	0.53	0.88	648.18

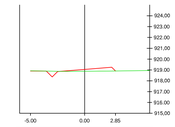
P.K.: 1+045,09
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 1+045.09

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.99	44.56	584.99
Terraplén	0.00	0.22	689.74

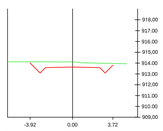
P.K.: 1+246,23
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 1+246.23

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.31	7.74	781.56
Terraplén	0.91	49.29	755.98

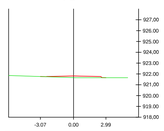
P.K.: 0+050,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+050.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.90	131.12	131.12
Terraplén	0.00	1.02	1.02

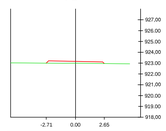
P.K.: 0+250,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+250.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.01	217.27
Terraplén	0.54	26.31	393.76

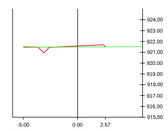
P.K.: 0+400,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+400.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.04	248.44
Terraplén	0.92	21.41	465.11

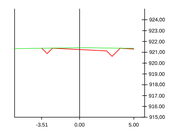
P.K.: 0+550,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+550.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.27	5.48	296.81
Terraplén	0.49	8.16	542.44

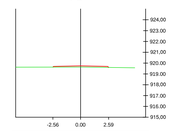
P.K.: 0+722,96
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+722.96

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.60	31.38	365.50
Terraplén	0.00	1.43	626.60

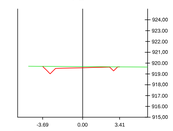
P.K.: 0+900,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+900.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	4.45	459.75
Terraplén	0.45	28.25	676.43

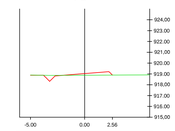
P.K.: 1+050,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 1+050.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.11	6.21	591.20
Terraplén	0.00	0.01	689.74

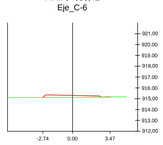
P.K.: 1+250,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 1+250.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.33	1.34	782.90
Terraplén	0.75	3.65	759.64

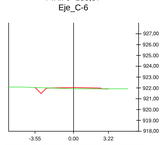
P.K.: 0+086,42
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+086.42

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	85.29	216.41
Terraplén	0.96	20.19	21.21

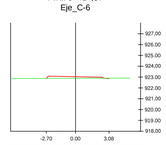
P.K.: 0+258,87
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+258.87

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.29	1.57	218.83
Terraplén	0.36	4.60	398.36

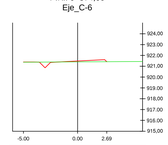
P.K.: 0+414,37
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+414.37

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.01	0.08	248.53
Terraplén	0.75	13.81	478.92

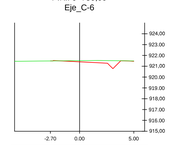
P.K.: 0+574,66
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+574.66

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.29	8.20	305.01
Terraplén	0.44	13.23	555.67

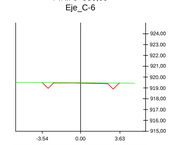
P.K.: 0+750,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+750.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.09	43.26	408.75
Terraplén	0.01	0.20	626.80

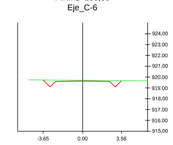
P.K.: 0+950,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+950.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.78	23.50	483.26
Terraplén	0.00	12.99	689.42

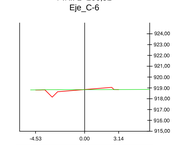
P.K.: 1+100,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 1+100.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.18	68.94	660.14
Terraplén	0.00	0.01	689.75

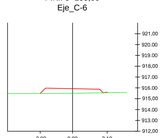
P.K.: 1+266,92
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 1+266.92

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.67	9.55	792.45
Terraplén	0.29	10.30	769.93

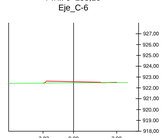
P.K.: 0+100,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+100.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	216.41
Terraplén	2.27	25.27	46.48

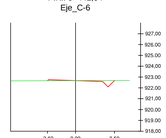
P.K.: 0+295,16
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+295.16

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	6.40	225.23
Terraplén	0.56	19.10	417.46

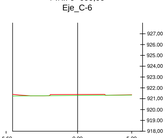
P.K.: 0+441,04
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+441.04

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.46	7.50	256.02
Terraplén	0.12	13.34	492.26

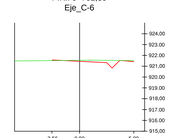
P.K.: 0+600,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+600.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.01	4.49	309.50
Terraplén	0.74	17.18	572.85

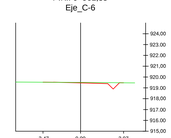
P.K.: 0+762,80
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+762.80

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.99	15.75	424.51
Terraplén	0.03	0.33	627.12

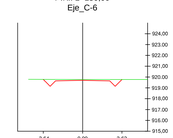
P.K.: 0+961,35
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+961.35

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.57	9.20	492.45
Terraplén	0.00	0.02	689.45

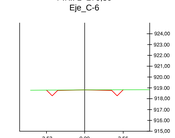
P.K.: 1+150,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 1+150.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.29	74.18	734.31
Terraplén	0.00	0.00	689.75

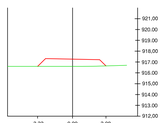
P.K.: 1+270,30
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 1+270.30

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.70	2.79	795.24
Terraplén	0.00	0.56	770.49

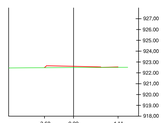
P.K.: 0+129,32
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+129.32

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	216.41
Terraplén	3.79	102.24	148.72

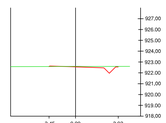
P.K.: 0+300,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+300.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	225.23
Terraplén	0.59	3.18	420.64

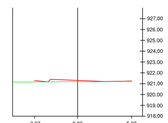
P.K.: 0+450,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+450.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.64	5.88	261.90
Terraplén	0.03	0.81	493.07

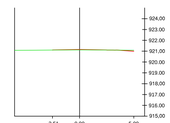
P.K.: 0+623,86
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+623.86

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.07	309.57
Terraplén	0.78	20.80	593.65

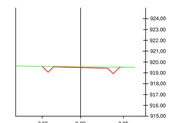
P.K.: 0+800,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+800.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.07	23.60	448.11
Terraplén	0.11	2.96	630.08

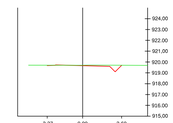
P.K.: 0+985,56
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+985.56

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.02	22.97	515.43
Terraplén	0.00	0.05	689.50

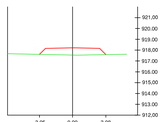
P.K.: 1+178,66
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 1+178.66

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.58	32.13	766.44
Terraplén	0.02	0.35	690.11

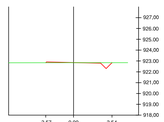
P.K.: 0+150,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+150.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	216.41
Terraplén	3.45	86.14	234.85

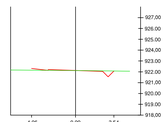
P.K.: 0+336,74
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+336.74

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.34	7.37	232.60
Terraplén	0.11	14.77	435.40

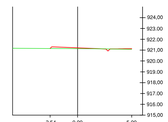
P.K.: 0+481,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+481.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.35	18.41	280.31
Terraplén	0.21	4.38	497.46

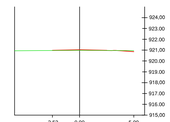
P.K.: 0+650,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+650.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.04	0.64	310.21
Terraplén	0.40	17.81	611.46

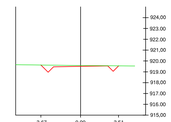
P.K.: 0+808,52
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+808.52

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.06	0.67	448.78
Terraplén	0.18	1.40	631.49

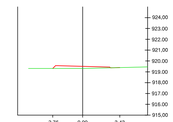
P.K.: 1+000,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 1+000.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.08	18.22	533.65
Terraplén	0.00	0.00	689.50

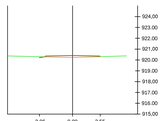
P.K.: 1+200,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 1+200.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	7.39	773.83
Terraplén	0.94	11.83	701.94

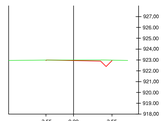
P.K.: 0+200,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+200.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.02	0.62	217.03
Terraplén	0.60	116.57	351.42

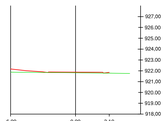
P.K.: 0+350,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+350.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.58	7.29	239.89
Terraplén	0.00	0.87	436.27

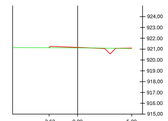
P.K.: 0+500,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+500.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	4.04	284.35
Terraplén	0.83	11.42	508.87

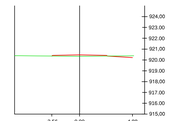
P.K.: 0+664,02
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+664.02

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.30	2.84	313.05
Terraplén	0.29	5.57	617.03

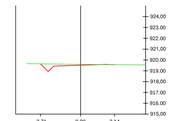
P.K.: 0+848,52
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 0+848.52

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.20	6.22	455.00
Terraplén	0.51	15.81	647.30

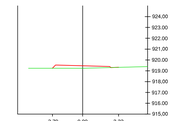
P.K.: 1+005,68
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 1+005.68

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.90	6.78	540.43
Terraplén	0.01	0.02	689.52

P.K.: 1+204,00
Eje_C-6



Materiale(s) en P.K. 1+204.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	773.83
Terraplén	1.12	4.75	706.69

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO: **PERFILES TRANSVERSALES C-6**

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

N.º PLANO: **20**

CONVOCATORIA: Junio-2013

FIRMA: EL ALUMNO:

Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga

ESCALA: H 1:200 V 1:200

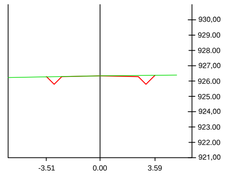
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

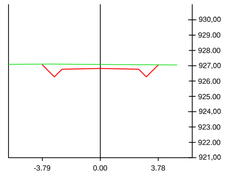
P.K.: 0+000,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+000.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.70	0.00	0.00
Terraplén	0.00	0.00	0.00

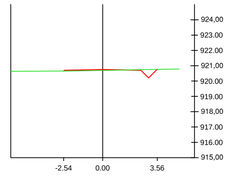
P.K.: 0+250,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+250.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.65	77.96	142.08
Terraplén	0.00	1.27	61.05

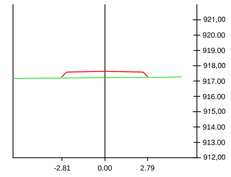
P.K.: 0+500,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+500.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.33	6.63	392.48
Terraplén	0.16	46.55	250.66

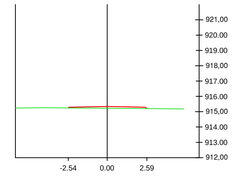
P.K.: 0+750,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+750.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	552.48
Terraplén	2.06	124.39	462.68

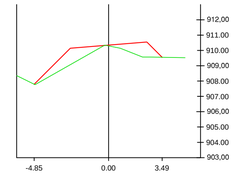
P.K.: 1+000,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 1+000.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	5.90	728.35
Terraplén	0.46	14.36	526.98

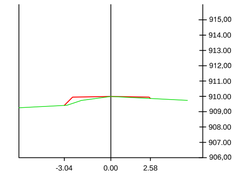
P.K.: 1+143,06
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 1+143.06

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.05	809.70
Terraplén	4.30	67.46	692.12

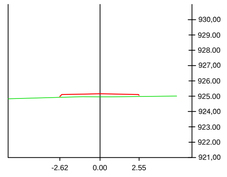
P.K.: 1+192,15
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 1+192.15

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.07	809.85
Terraplén	0.63	7.21	800.71

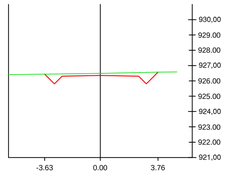
P.K.: 0+050,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+050.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	14.05	14.05
Terraplén	0.89	17.17	17.17

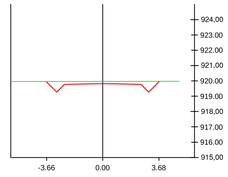
P.K.: 0+300,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+300.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.75	131.00	273.08
Terraplén	0.00	0.00	61.05

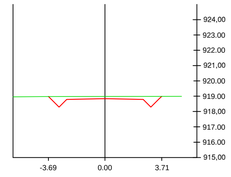
P.K.: 0+550,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+550.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.77	57.44	449.91
Terraplén	0.00	3.06	253.73

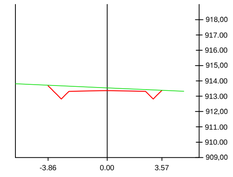
P.K.: 0+800,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+800.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.82	36.38	588.87
Terraplén	0.00	39.53	502.21

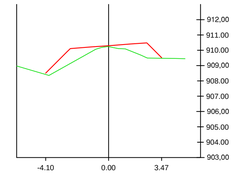
P.K.: 1+050,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 1+050.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.03	40.64	768.99
Terraplén	0.00	8.89	535.87

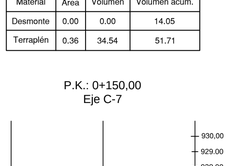
P.K.: 1+150,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 1+150.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	809.70
Terraplén	3.62	31.56	723.68

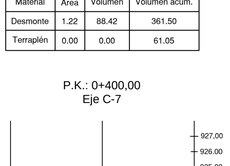
P.K.: 0+100,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+100.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	14.05
Terraplén	0.36	34.54	51.71

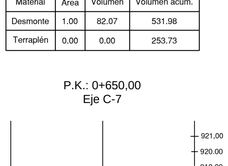
P.K.: 0+350,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+350.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.22	88.42	361.50
Terraplén	0.00	0.00	61.05

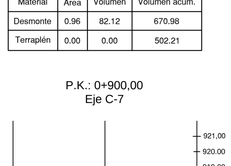
P.K.: 0+600,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+600.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.00	82.07	531.98
Terraplén	0.00	0.00	253.73

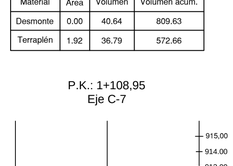
P.K.: 0+850,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+850.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.96	82.12	670.98
Terraplén	0.00	0.00	502.21

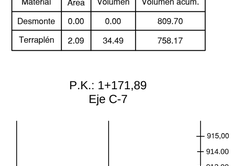
P.K.: 1+100,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 1+100.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	40.64	809.63
Terraplén	1.92	36.79	572.66

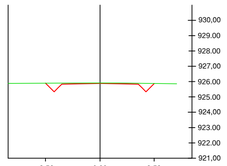
P.K.: 1+160,64
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 1+160.64

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	809.70
Terraplén	2.09	34.49	758.17

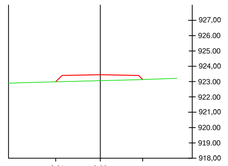
P.K.: 0+150,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+150.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.83	16.65	30.69
Terraplén	0.00	6.81	58.51

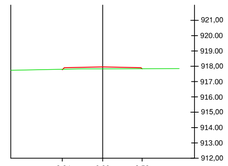
P.K.: 0+400,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+400.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	24.35	385.85
Terraplén	1.94	37.28	98.33

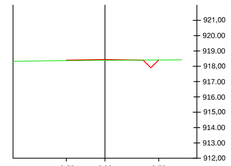
P.K.: 0+650,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+650.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	20.49	552.47
Terraplén	0.53	10.10	263.83

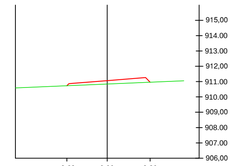
P.K.: 0+900,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+900.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.27	34.67	705.65
Terraplén	0.17	3.22	505.44

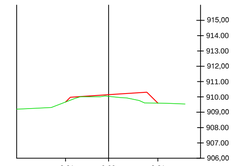
P.K.: 1+108,95
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 1+108.95

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	809.63
Terraplén	1.16	15.69	588.35

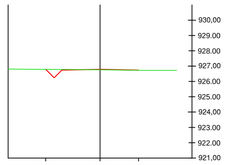
P.K.: 1+171,89
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 1+171.89

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	809.70
Terraplén	1.33	21.93	780.10

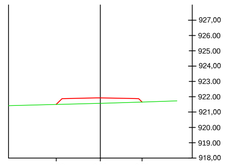
P.K.: 0+200,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+200.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.32	33.43	64.12
Terraplén	0.07	1.27	59.78

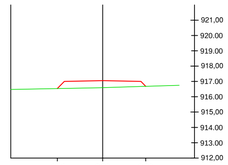
P.K.: 0+450,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+450.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	385.85
Terraplén	1.74	105.78	204.11

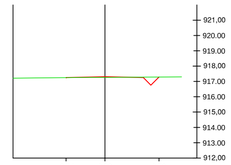
P.K.: 0+700,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+700.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.01	552.48
Terraplén	2.27	74.46	338.29

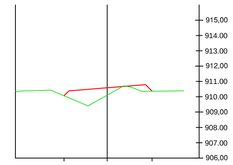
P.K.: 0+950,00
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 0+950.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.29	16.80	722.45
Terraplén	0.09	7.18	512.62

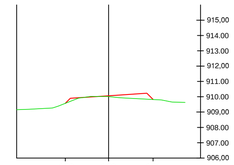
P.K.: 1+126,01
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 1+126.01

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.03	809.65
Terraplén	2.64	36.31	624.66

P.K.: 1+183,13
Eje C-7



Materiale(s) en P.K. 1+183.13

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.02	0.08	809.79
Terraplén	0.77	13.40	793.50

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES C-7

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

N.º PLANO: 21

CONVOCATORIA: Junio-2013

FIRMA:
EL ALUMNO:

Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga

ESCALA:
H 1:200
V 1:200

PROMOTOR:
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

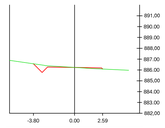
FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

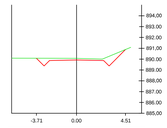
P.K.: 0+000,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+000.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.62	0.00	0.00
Terraplén	0.13	0.00	0.00

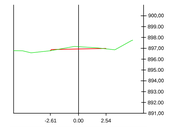
P.K.: 0+200,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+200.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.23	125.20	255.47
Terraplén	0.00	0.04	356.07

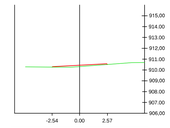
P.K.: 0+400,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+400.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.53	5.64	305.81
Terraplén	0.04	10.31	614.10

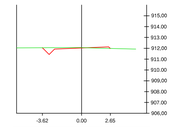
P.K.: 0+633,92
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+633.92

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	14.73	457.46
Terraplén	0.51	3.88	664.73

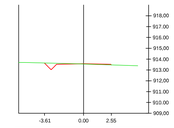
P.K.: 0+800,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+800.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.60	14.64	653.17
Terraplén	0.16	3.37	680.47

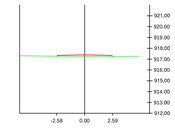
P.K.: 1+150,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 1+150.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.47	28.67	836.28
Terraplén	0.10	6.78	977.58

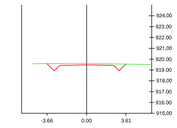
P.K.: 1+500,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 1+500.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	902.54
Terraplén	0.60	50.35	1333.80

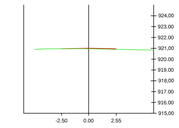
P.K.: 1+700,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 1+700.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.51	30.40	948.04
Terraplén	0.00	10.68	1454.48

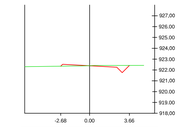
P.K.: 1+900,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 1+900.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	1090.96
Terraplén	0.16	27.23	1522.35

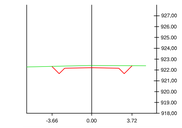
P.K.: 2+236,97
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+236.97

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.66	23.60	1122.93
Terraplén	0.23	5.43	1732.32

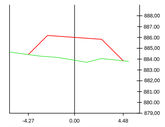
P.K.: 2+450,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+450.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.06	41.28	1295.99
Terraplén	0.00	3.83	1750.97

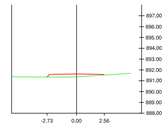
P.K.: 0+029,58
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+029.58

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	7.31	7.31
Terraplén	13.71	171.80	171.80

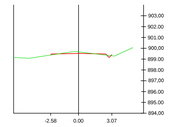
P.K.: 0+250,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+250.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	44.70	300.17
Terraplén	1.09	20.83	376.90

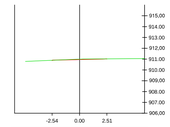
P.K.: 0+450,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+450.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.37	26.67	332.48
Terraplén	0.08	3.38	617.48

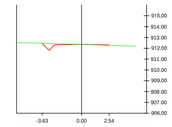
P.K.: 0+650,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+650.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.09	0.60	458.08
Terraplén	0.00	3.41	668.14

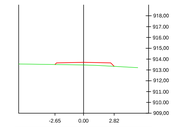
P.K.: 0+850,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+850.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.55	34.51	687.68
Terraplén	0.05	5.81	686.28

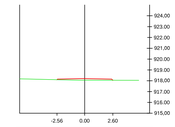
P.K.: 1+200,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 1+200.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	9.33	845.62
Terraplén	1.21	31.51	1009.09

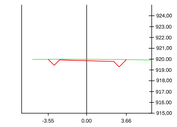
P.K.: 1+550,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 1+550.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	902.54
Terraplén	0.59	34.17	1367.98

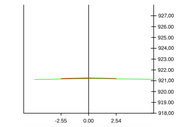
P.K.: 1+750,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 1+750.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.41	87.65	1035.69
Terraplén	0.00	0.00	1454.48

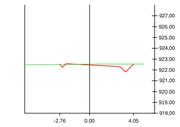
P.K.: 1+950,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 1+950.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	1090.96
Terraplén	0.22	10.85	1533.20

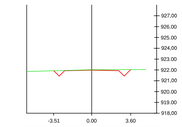
P.K.: 2+250,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+250.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.08	13.41	1136.34
Terraplén	0.03	1.74	1734.06

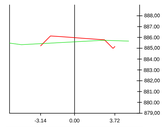
P.K.: 2+500,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+500.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.81	83.24	1379.23
Terraplén	0.00	0.00	1750.98

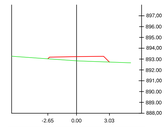
P.K.: 0+050,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+050.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.40	3.24	10.54
Terraplén	1.97	163.44	335.24

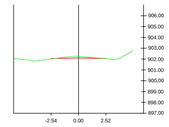
P.K.: 0+300,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+300.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	300.17
Terraplén	1.97	86.62	463.52

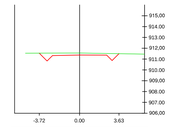
P.K.: 0+500,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+500.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.39	22.66	355.14
Terraplén	0.01	2.30	619.78

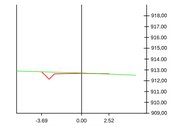
P.K.: 0+700,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+700.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.85	47.12	505.21
Terraplén	0.00	0.07	668.20

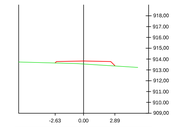
P.K.: 0+900,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+900.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.69	37.15	724.84
Terraplén	0.01	1.76	688.04

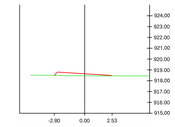
P.K.: 1+250,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 1+250.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	845.62
Terraplén	1.43	75.75	1084.84

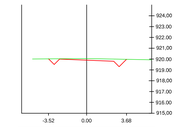
P.K.: 1+591,69
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 1+591.69

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	902.54
Terraplén	0.96	36.75	1404.73

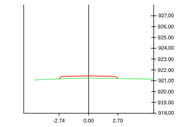
P.K.: 1+755,38
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 1+755.38

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.39	9.03	1044.72
Terraplén	0.00	0.00	1454.48

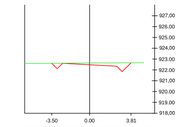
P.K.: 2+000,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+000.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	1090.96
Terraplén	1.05	33.63	1566.83

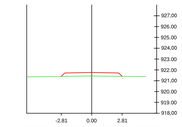
P.K.: 2+259,47
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+259.47

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.66	15.44	1151.78
Terraplén	0.00	0.11	1734.17

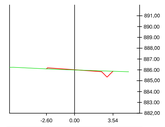
P.K.: 2+550,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+550.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	16.15	1395.37
Terraplén	1.69	32.70	1783.68

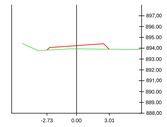
P.K.: 0+061,53
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+061.53

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.40	5.48	16.02
Terraplén	0.16	11.97	347.21

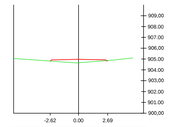
P.K.: 0+331,65
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+331.65

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	300.17
Terraplén	1.78	68.19	531.72

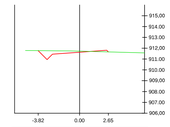
P.K.: 0+550,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+550.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	8.48	363.62
Terraplén	1.08	22.83	642.61

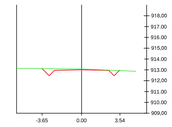
P.K.: 0+739,26
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+739.26

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.18	70.73	575.94
Terraplén	0.13	1.89	670.09

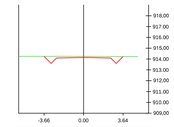
P.K.: 0+950,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 0+950.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.04	51.47	776.30
Terraplén	0.00	0.32	688.37

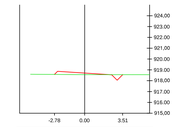
P.K.: 1+300,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 1+300.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.42	28.42	874.04
Terraplén	0.00	27.44	1112.28

P.K.: 1+600,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 1+600.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.26	0.87	903.41
Terraplén	0.74	8.11	1412.84

P.K.: 1+782,70
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 1+782.70

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.74	34.35	1079.07
Terraplén	0.04	0.40	1454.88

P.K.: 2+050,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 2+050.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.01	1090.97
Terraplén	1.27	66.67	1633.50

P.K.: 2+281,98
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 2+281.98

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.43	41.66	1193.44
Terraplén	0.00	0.00	1734.17

P.K.: 2+600,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 2+600.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	1395.37
Terraplén	1.56	93.44	1877.12

P.K.: 0+093,48
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 0+093.48

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.72	21.13	37.15
Terraplén	0.18	6.30	353.51

P.K.: 0+350,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 0+350.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	300.17
Terraplén	1.84	38.17	569.88

P.K.: 0+594,06
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 0+594.06

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.56	28.72	392.34
Terraplén	0.00	18.24	660.85

P.K.: 0+750,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 0+750.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.21	15.43	591.37
Terraplén	0.11	1.46	671.56

P.K.: 1+000,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 1+000.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	20.82	797.13
Terraplén	3.01	58.57	746.94

P.K.: 1+350,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 1+350.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	28.50	902.54
Terraplén	2.29	43.85	1156.13

P.K.: 1+611,46
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 1+611.46

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.41	4.60	908.00
Terraplén	0.33	6.88	1419.72

P.K.: 1+800,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 1+800.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.31	10.63	1089.70
Terraplén	0.24	2.47	1457.35

P.K.: 2+100,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 2+100.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.01	1090.98
Terraplén	0.80	58.89	1692.39

P.K.: 2+300,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 2+300.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.98	25.93	1219.37
Terraplén	0.01	0.05	1734.22

P.K.: 2+644,63
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 2+644.63

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	1395.37
Terraplén	0.35	45.37	1922.49

P.K.: 0+100,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 0+100.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.99	6.65	43.80
Terraplén	0.07	0.90	354.41

P.K.: 0+352,48
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 0+352.48

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	300.17
Terraplén	1.67	5.00	574.89

P.K.: 0+600,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 0+600.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.47	14.27	406.61
Terraplén	0.00	0.00	660.85

P.K.: 0+761,64
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 0+761.64

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.28	17.40	608.79
Terraplén	0.11	1.49	673.05

P.K.: 1+050,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 1+050.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.04	797.16
Terraplén	2.57	160.36	907.30

P.K.: 1+400,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 1+400.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	902.54
Terraplén	0.59	77.31	1233.44

P.K.: 1+631,23
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 1+631.23

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.25	7.75	915.76
Terraplén	0.66	10.98	1430.71

P.K.: 1+810,02
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 1+810.02

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	1.26	1090.96
Terraplén	0.57	4.53	1461.88

P.K.: 2+150,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 2+150.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	1090.98
Terraplén	0.22	27.49	1719.88

P.K.: 2+350,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 2+350.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.18	31.73	1251.10
Terraplén	0.14	3.32	1737.54

P.K.: 2+650,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 2+650.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	1395.37
Terraplén	0.34	2.13	1924.62

P.K.: 0+150,00
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 0+150.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.95	86.46	130.27
Terraplén	0.00	1.63	356.03

P.K.: 0+373,32
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 0+373.32

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	300.17
Terraplén	0.80	28.90	603.79

P.K.: 0+613,99
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 0+613.99

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.85	36.15	442.75
Terraplén	0.00	0.00	660.85

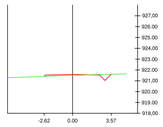
P.K.: 0+784,03
Eje C-8

Materiale(s) en P.K. 0+784.03

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

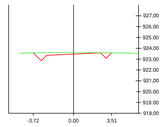
P.K.: 2+684,63
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+684.63

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.32	2.56	1397.06
Terraplén	0.32	11.64	1945.02

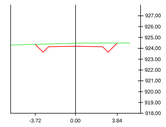
P.K.: 2+932,97
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+932.97

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.43	27.90	1566.85
Terraplén	0.00	0.19	2161.90

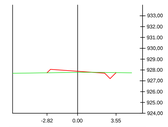
P.K.: 3+200,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+200.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.62	123.19	1748.59
Terraplén	0.00	0.00	2260.99

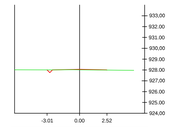
P.K.: 3+547,88
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+547.88

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.35	18.40	2200.30
Terraplén	0.64	15.60	2279.11

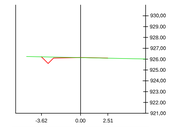
P.K.: 3+750,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+750.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.07	9.16	2267.22
Terraplén	0.11	8.22	2377.49

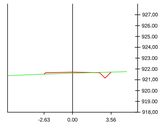
P.K.: 4+052,05
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 4+052.05

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.47	1.29	2488.74
Terraplén	0.02	0.02	2462.58

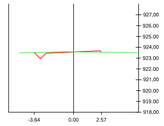
P.K.: 2+700,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+700.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.30	5.78	1403.74
Terraplén	0.36	5.97	1951.00

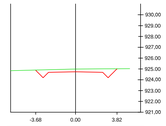
P.K.: 2+950,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+950.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.50	18.92	1585.77
Terraplén	0.15	1.01	2162.91

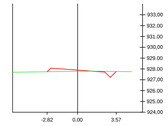
P.K.: 3+250,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+250.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.44	151.91	1900.50
Terraplén	0.00	0.00	2260.99

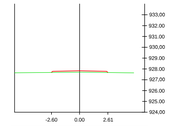
P.K.: 3+550,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+550.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.35	0.89	2201.19
Terraplén	0.68	1.61	2280.72

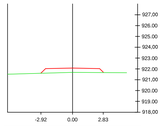
P.K.: 3+800,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+800.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	1.31	2268.53
Terraplén	0.58	18.04	2395.53

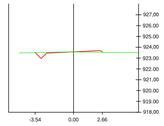
P.K.: 2+750,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+750.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	6.08	1409.82
Terraplén	2.13	64.52	2015.52

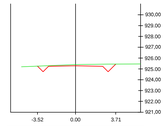
P.K.: 2+952,91
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+952.91

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.39	1.55	1587.32
Terraplén	0.22	0.62	2163.53

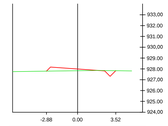
P.K.: 3+300,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+300.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.37	112.92	2013.42
Terraplén	0.00	0.00	2260.99

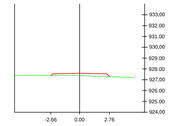
P.K.: 3+572,93
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+572.93

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.29	8.81	2210.00
Terraplén	0.89	20.58	2301.31

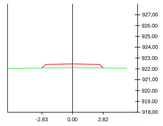
P.K.: 3+850,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+850.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	2268.53
Terraplén	1.06	46.60	2442.14

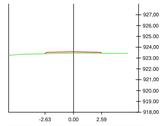
P.K.: 2+800,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+800.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	1409.82
Terraplén	1.77	112.00	2127.52

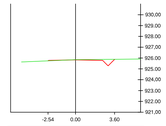
P.K.: 3+000,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+000.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	7.40	1594.72
Terraplén	0.59	21.31	2184.84

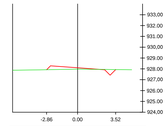
P.K.: 3+350,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+350.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.49	53.55	2066.96
Terraplén	0.04	0.76	2261.75

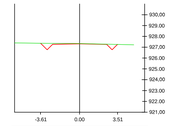
P.K.: 3+597,98
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+597.98

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.28	8.56	2218.56
Terraplén	0.78	23.99	2325.30

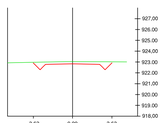
P.K.: 3+900,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+900.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.83	16.78	2285.32
Terraplén	0.00	20.43	2462.57

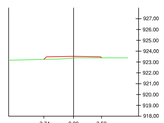
P.K.: 2+850,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+850.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.04	40.88	1450.70
Terraplén	0.00	33.94	2161.46

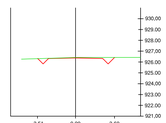
P.K.: 3+050,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+050.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	1594.72
Terraplén	0.86	41.63	2226.46

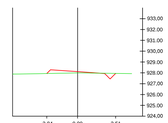
P.K.: 3+400,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+400.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.84	39.37	2106.33
Terraplén	0.00	0.82	2262.56

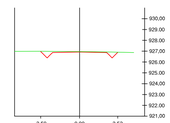
P.K.: 3+600,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+600.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.28	0.67	2219.23
Terraplén	0.74	1.76	2327.06

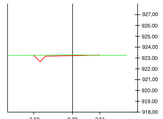
P.K.: 3+950,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+950.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.93	52.92	2338.24
Terraplén	0.00	0.00	2462.57

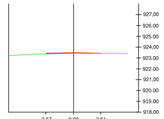
P.K.: 2+900,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+900.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.63	76.21	1526.91
Terraplén	0.00	0.06	2161.53

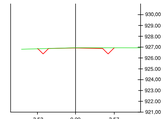
P.K.: 3+100,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+100.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.00	1594.72
Terraplén	0.24	29.90	2256.37

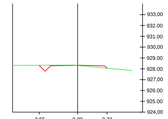
P.K.: 3+450,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+450.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.71	46.43	2152.76
Terraplén	0.00	0.02	2262.59

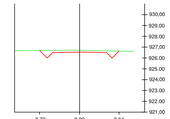
P.K.: 3+650,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+650.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.38	19.63	2238.86
Terraplén	0.29	28.69	2355.75

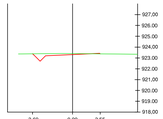
P.K.: 4+000,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 4+000.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.81	80.91	2419.15
Terraplén	0.00	0.00	2462.57

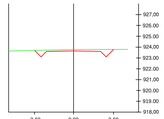
P.K.: 2+913,04
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 2+913.04

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.92	12.04	1538.95
Terraplén	0.02	0.18	2161.71

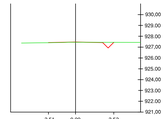
P.K.: 3+150,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+150.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.53	30.67	1625.40
Terraplén	0.00	4.62	2260.99

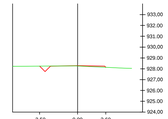
P.K.: 3+500,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+500.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.29	29.13	2181.89
Terraplén	0.04	0.93	2263.52

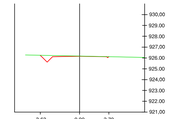
P.K.: 3+700,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 3+700.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.26	19.20	2258.06
Terraplén	0.18	13.52	2369.27

P.K.: 4+050,00
Eje C-8



Materiale(s) en P.K. 4+050.00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.58	68.29	2487.45
Terraplén	0.00	0.00	2462.57

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO: PERFILES TRANSVERSALES C-8 (2)

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

N.º PLANO: 23

CONVOCATORIA: Junio-2013

FIRMA: EL ALUMNO:

Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga

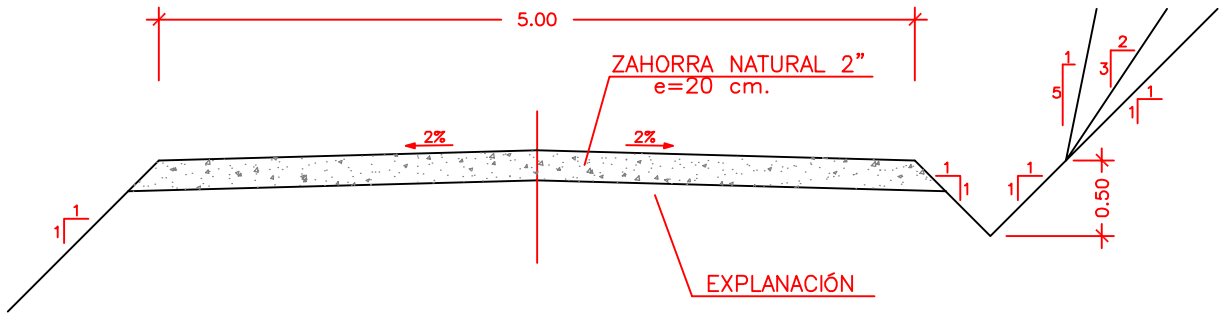
ESCALA: H 1:200 V 1:200

PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

FECHA: Junio-2013

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

SECCION TIPO DE CAMINO



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

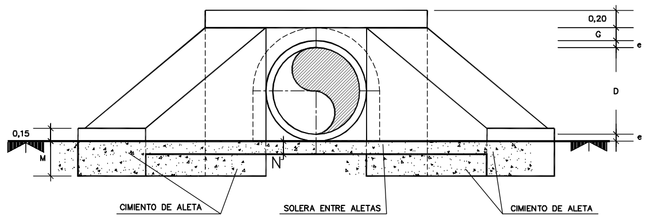
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: **PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)**

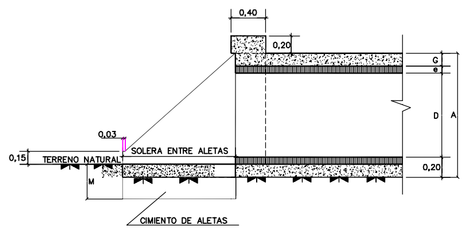
PLANO:

SECCIÓN TIPO

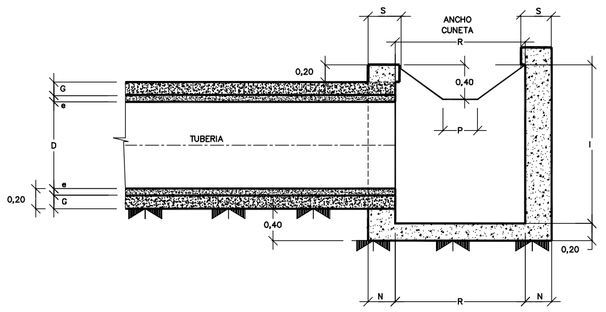
TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural		N.º PLANO: **24**
CONVOCATORIA: Junio-2013	FIRMA: EL ALUMNO:	ESCALA: 1:50
PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga	FECHA: Junio-2013



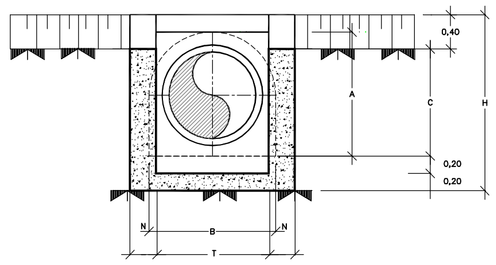
ALZADO



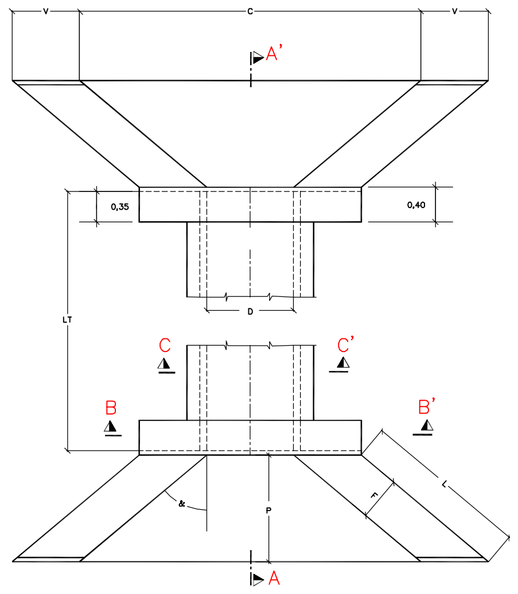
SECCION A–A'



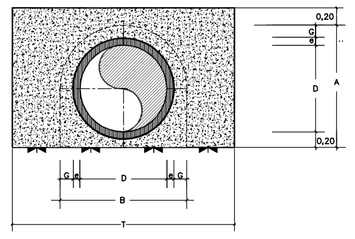
SECCION A–A'



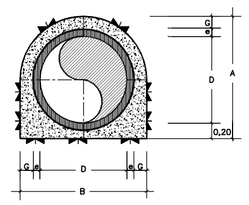
SECCION B–B'



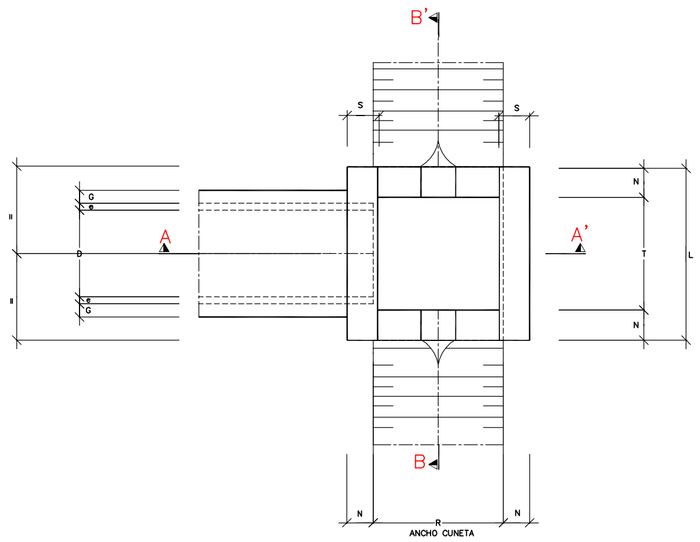
PLANTA



SECCION B–B'



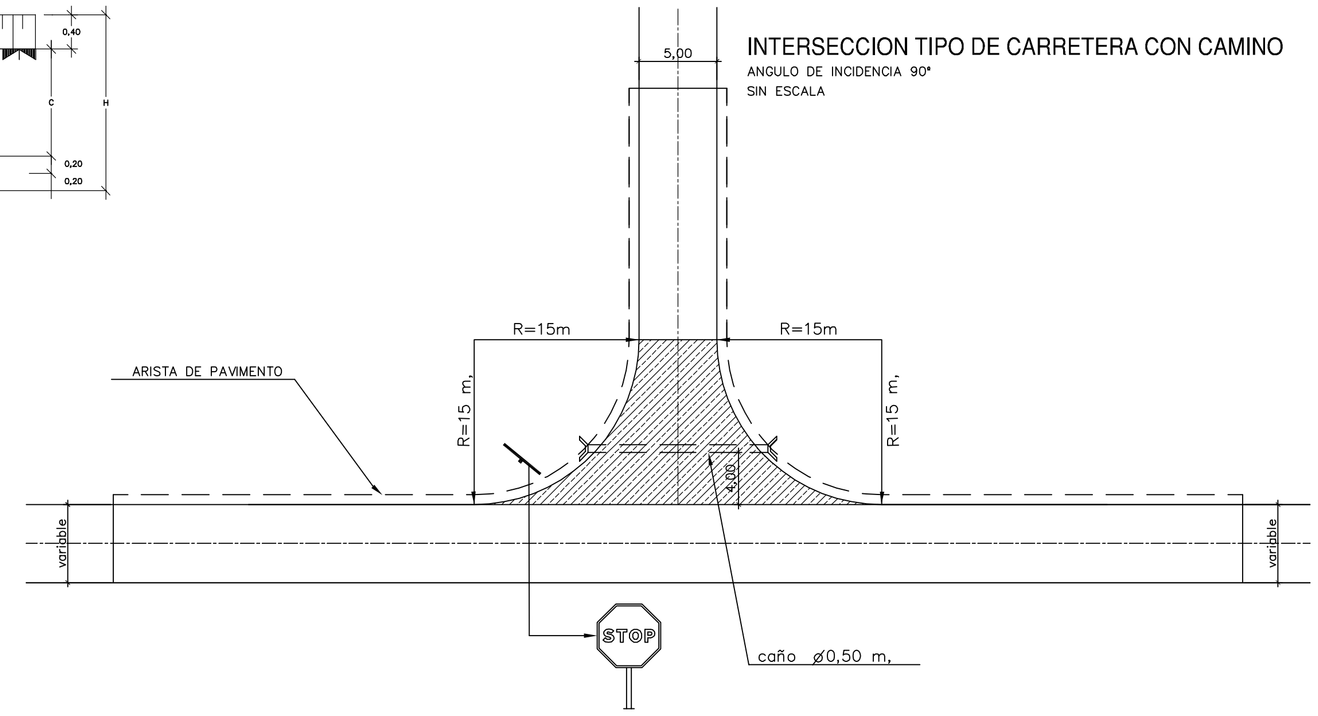
SECCION C–C'



PLANTA

EMBOCADURA CAÑO SENCILLO

ESCALA 1:50

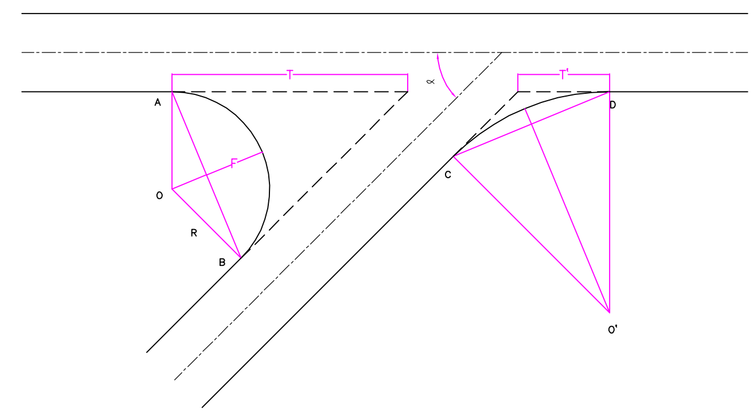


ARQUETA

ESCALA 1:50

INTERSECCION GEOMETRICA DE CAMINOS

TIPO	ANGULO ∝	DIMENSIONES EN METROS									
		RADIOS		TANGENTES		FLECHAS		CUERDAS		ARCOS	
		R	R'	T	T'	F	F'	AB	CD	AB	CD
1	45°	7,50	17,00	18,10	7,04	4,63	1,29	13,86	13,01	17,67	13,35
2	50°	8,00	16,50	17,15	7,69	4,62	1,55	14,50	13,95	18,15	14,40
3	55°	8,50	16,00	16,32	8,33	4,57	1,81	15,08	14,78	18,54	15,36
4	60°	9,00	15,50	15,58	8,95	4,50	2,08	15,59	15,50	18,85	16,23
5	65°	9,50	15,00	14,91	9,56	4,39	2,35	16,02	16,12	19,07	17,02
6	70°	10,00	14,50	14,26	10,05	4,26	2,62	16,38	16,63	19,20	17,71
7	75°	10,50	14,00	13,68	10,74	4,11	2,90	16,66	17,04	19,24	18,33
8	80°	11,00	13,50	13,10	11,33	3,93	3,15	16,85	17,35	19,20	18,85
9	85°	11,50	13,00	12,55	11,91	3,73	3,41	16,95	17,56	19,07	19,29
10	90°	12,00	12,00	12,00	12,00	3,51	3,51	16,97	16,97	18,85	18,85



CAÑOS DE HORMIGON SIMPLES

DIMENSIONES					MEDICIONES/m			
D Ø interior m	e m	G m	B m	A m	Excavacion m³	Solera m³	Alzado m³	Estribos m³
0,3	0,035	0,10	1,57	0,635	0,362	0,109	0,110	0,035
0,4	0,04	0,10	0,68	0,74	0,503	0,129	0,143	0,050
0,5	0,05	0,12	0,84	0,87	0,731	0,157	0,215	0,076
0,6	0,06	0,12	0,96	0,98	0,941	0,176	0,259	0,099
0,8	0,075	0,14	1,23	1,215	1,494	0,220	0,403	0,162
1,00	0,08	0,15	1,46	1,43	2,088	0,260	0,542	0,229

EMBOCADURAS PARA CAÑOS SIMPLES

DIMENSIONES													MEDICIONES/ud				
D Ø interior m	e m	G m	B m	A m	C m	L m	P m	F m	V m	T m	M m	N m	&	Excavación Mecanica m³	Excavación Manual m³	Solera y cimentac m³	Dos aletas m³	Imposta m³	Encofrado m²
0,3	0,035	0,10	0,57	0,635	1,50	0,85	0,60	0,20	0,28	0,86	0,25	0,10	45	0,206	0,134	0,134	0,132	0,069	2,501
0,4	0,04	0,10	0,68	0,74	1,90	1,06	0,75	0,20	0,28	0,96	0,25	0,10	45	0,372	0,187	0,187	0,189	0,077	3,322
0,5	0,05	0,12	0,84	0,87	2,30	1,27	0,90	0,25	0,35	1,20	0,30	0,12	45	0,680	0,334	0,334	0,329	0,096	3,928
0,6	0,06	0,12	0,96	0,98	2,70	1,48	1,05	0,25	0,35	1,30	0,30	0,12	45	1,036	0,422	0,422	0,429	0,104	5,322
0,8	0,075	0,14	1,23	1,215	3,30	1,64	1,05	0,30	0,47	1,74	0,40	0,14	50	1,711	0,683	0,683	0,692	0,139	7,119
1,00	0,08	0,15	1,46	1,43	3,86	1,87	1,20	0,30	0,47	1,94	0,40	0,15	50	2,649	0,874	0,874	0,913	0,155	9,239

ARQUETAS PARA CAÑOS SIMPLES

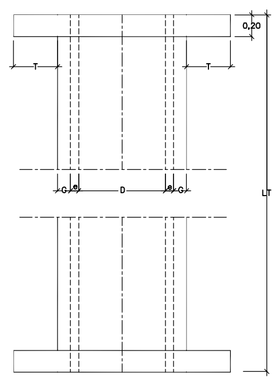
DIMENSIONES														MEDICIONES/UD				
D Ø int m	e m	G m	B m	A m	C m	H m	P m	T m	M m	N m	L m	R m	S m	I m	Excavación m³	Solera m³	Muros m³	Imposta m³	Encofrado m²
0,3	0,035	0,10	0,57	0,635	0,435	1,235	0,30	0,50	0,20	0,25	1,00	0,70	0,25	1,035	1,067	0,220	0,564	0,100	2,276
0,4	0,04	0,10	0,68	0,74	0,54	1,34	0,30	0,60	0,20	0,25	1,10	0,80	0,25	1,14	1,404	0,264	0,703	0,110	5,114
0,5	0,05	0,12	0,84	0,87	0,67	1,47	0,35	0,70	0,25	0,30	1,30	0,90	0,30	1,27	2,128	0,364	1,114	0,156	6,718
0,6	0,06	0,12	0,96	0,98	0,78	1,58	0,35	0,80	0,25	0,30	1,40	1,00	0,30	1,38	2,663	0,420	1,327	0,168	7,922
0,8	0,075	0,14	1,23	1,215	1,015	1,815	0,40	1,00	0,30	0,35	1,70	1,20	0,35	1,615	4,494	0,612	2,230	0,238	11,057
1,00	0,08	0,15	1,46	1,43	1,23	2,03	0,40	1,30	0,30	0,35	2,00	1,50	0,35	1,83	7,060	0,840	3,105	0,280	15,751

PASOS SALVACUNETAS Y PARAMENTOS LATERALES

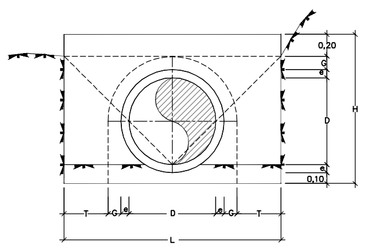
DIMENSIONES								MEDICIONES SALVACUNETAS/m					MEDICIONES/UD DEL PARAMENTO		MEDICIONES/UD DE LA IMPOSTA	
D m	e m	G m	T m	F m	H m	L m		Excavación m³	Solera m³	Recubrimiento m³	Relleno m³	Encofrado m²	Hormigón m³	Encofrado m²	Hormigón m³	Encofrado m²
0,3	0,035	0,06	0,155	0,005	0,535	0,8		0,268	0,103	0,065	0,152	0,79	0,043	0,434	0,032	0,40
0,4	0,040	0,06	0,200	0,000	0,640	1,0		0,390	0,133	0,088	0,238	1,00	0,065	0,652	0,040	0,48
0,5	0,050	0,10	0,300	0,050	0,850	1,4		0,700	0,199	0,180	0,528	1,30	0,142	1,416	0,056	0,64
0,6	0,060	0,12	0,370	0,000	0,940	1,7		0,950	0,272	0,218	0,698	1,60	0,199	1,775	0,068	0,76
0,8	0,075	0,12	0,405	0,005	1,175	2,0		1,350	0,325	0,348	0,968	1,99	0,263	2,632	0,080	0,88

PASO SALVACUNETAS

ESCALA 1:40



PLANTA



ALZADO

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS DE PALENCIA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)

PLANO:

OBRAS DE FÁBRICA Y ENTRONQUES

TITULACIÓN: Graduado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

N.º PLANO: 25

CONVOCATORIA: Junio-2013

FIRMA: EL ALUMNO:

ESCALA: VARIAS

PROMOTOR: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Fdo: Jesús María Gutiérrez Vesga

FECHA: Junio-2013

DOCUMENTO 3

PLIEGO DE CONDICIONES

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE PLIEGO DE CONDICIONES

CAPÍTULO I

1. Descripción de las obras incluidas en el Proyecto 7
1.1. Objeto y contenido del pliego 7
1.2. Situación 7
1.3. Principales características geométricas de las obras 7
1.4. Unidades de obra a realizar 8
1.5. Plazo de ejecución 8

CAPÍTULO II

2. Disposiciones generales relativas a los materiales y a las obras 8
2.1. Materiales en general 8
2.2. Análisis y ensayos para la aceptación de los materiales 8
2.3. Materiales no especificados en este pliego 9
2.4. Trabajos en general 9
2.5. Equipos mecánicos 9
2.6. Análisis y ensayos para el control de calidad de las obras 9
2.7. Obras no incluidas o trabajos no especificados en el pliego 10

CAPÍTULO III

3. Explanaciones 10
3.1. Trabajos previos 10
3.1.1. Desbroce y despeje del área ocupada por el camino 10
3.1.2. Ejecución de las obras 10
3.1.3. Medición y abono 10
3.2. Superficie de fundación 10
3.2.1. Ejecución de las obras 10
3.2.2. Control de calidad 11
3.2.3. Medición y abono 11
3.3. Desmonte 11
3.3.1. Ejecución de las obras 12

3.3.1.1. Excavaciones en zonas de desmonte 12
3.3.1.2. Excavaciones en zanja 13
3.3.2. Medición y abono 13
3.4. Excavaciones en canteras de préstamo 13
3.5. Terraplén 14
3.5.1. Condiciones que han de cumplir los materiales 14
3.5.2. Control de la calidad de los materiales 14
3.5.3. Ejecución de las obras 15
3.5.4. Control de calidad de las obras 15
3.5.5. Medición y abono 16

CAPÍTULO IV

4. Explanaciones mejoradas 16
4.1. Explanación mejorada con materiales naturales 16
4.1.1. Condiciones que han de satisfacer los materiales 16
4.1.2. Control de calidad de los materiales 16
4.1.3. Ejecución de las obras 17
4.1.4. Control de las obras 17
4.1.5. Medición y abono 18

CAPÍTULO V

5. Sub-base 18
5.1. Sub-base granulares 18
5.1.1. Condiciones generales que han de cumplir los materiales 18
5.1.1.1. Granulometría 18
5.1.1.2. Capacidad portante 19
5.1.1.3. Plasticidad 19
5.1.2. Control de calidad de los materiales 19
5.1.3. Ejecución de la obra 19
5.1.4. Limitaciones de la ejecución 20
5.1.5. Control de calidad de las obras 21
5.1.6. Medición y abono 21

CAPÍTULO VI

6. Base 21

6.1. Bases granulares 21
6.1.1. Condiciones que han de cumplir los materiales 21
6.1.1.1. Granulometría 21
6.1.1.2. Calidad 22
6.1.1.3. Capacidad portante 22
6.1.1.4. Plasticidad 22
6.1.1.5. Peso específico 22
6.1.1.6. Densidad 23
6.1.2. Control de calidad de los materiales 23
6.1.3. Ejecución de las obras 23
6.1.4. Limitaciones de la ejecución 24
6.1.5. Control de calidad de las obras 24
6.1.6. Medición y abono 24

CAPÍTULO VII

7. Revestimientos asfálticos 25
7.1. Riego de imprimación 25
7.1.1. Condiciones que ha de cumplir el ligante bituminoso 25
7.1.2. Dosificación 25
7.1.3. Ejecución de las obras 25
7.1.4. Limitaciones en la ejecución 25
7.1.5. Medición y abono 26
7.2. Riego de adherencia 26
7.2.1. Condiciones que ha de cumplir el ligante bituminoso 26
7.2.2. Dosificación del ligante 26
7.2.3. Ejecución de las obras 26
7.2.4. Limitaciones en la ejecución 26
7.2.5. Medición y abono 26
7.3. Tratamientos superficiales 26
7.3.1. Condiciones que deben reunir los materiales 26
7.3.1.1. Ligante 26
7.3.1.2. Áridos 27
7.3.2. Dosificación 27
7.3.3. Ejecución de las obras 27

7.3.4. Limitaciones en la ejecución 27
7.3.5. Medición y abono 27

CAPÍTULO VIII

8. Obras de fábrica 27
8.1. Objeto y contenido de este capítulo 27
8.2. Descripción de las obras 28
8.3. Obras accesorias 28
8.4. Variaciones de las obras proyectadas 28
8.5. Condiciones que han de satisfacer los materiales 28
8.5.1. Generalidades 28
8.5.2. Materiales filtrantes 29
8.5.3. Agua y áridos para morteros y hormigones 30
8.5.4. Cemento 30
8.5.5. Madera 30
8.5.6. Armaduras para hormigones 30
8.5.7. Hormigones 31
8.5.8. Otros materiales 31
8.6. Ejecución de las obras 31
8.6.1. Generalidades 31
8.6.2. Excavaciones y desmontes 32
8.6.3. Terraplenes y rellenos 32
8.6.4. Fábricas de hormigón 32
8.6.5. Otras fábricas 34
8.6.6. Defectos 34
8.6.7. Tolerancias 34
8.7. Medición y abono de las obras 34
8.7.1. Normas generales 34
8.7.2. Excavaciones 35
8.7.3. Terraplenes y rellenos 35
8.7.4. Hormigones 35
8.7.5. Armaduras 35
8.7.6. Otras fábricas 36
8.7.7. Obras especiales: señales, barreras, hitos, etc. 36

8.7.8. Unidades de medición 36
8.7.9. Medios auxiliares 36
8.7.10. Mediciones 36

CAPÍTULO IX

9. Disposiciones generales 37
9.1. Plazo de garantía 37
9.2. Mediciones finales 37
9.3. Representante de la contrata 37
9.4. Normativa vigente 37

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE, ADEMÁS DE LAS GENERALES VIGENTES Y DEL PLIEGO DE CLAUSULAS ADMINISTRATIVAS GENERALES (DECRETO 3.854/70), DEBERÁN REGIR EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DEL PRESENTE PROYECTO

CAPÍTULO I

1. Descripción de las obras incluidas en el proyecto.

1.1. Objeto y contenido del pliego.

En este Pliego se establecen las condiciones técnicas particulares que, además de las cláusulas administrativas y económicas que regulen el correspondiente contrato, habrán de regir para la ejecución de las obras del "PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL EN LA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE TORRESANDINO (BURGOS)".

Todo lo que expresamente no estuviera establecido en el Pliego, se regulará por las normas contenidas en la vigente legislación de Contratos del Estado, en el Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas aprobado por Real Decreto legislativo 2/2000 de 16 de junio, en el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado mediante Real Decreto 1098/2001 de 12 de junio, y la Ley 30/2007 de Contratos del Sector Público, de 30 de octubre.

1.2. Situación.

Las obras incluidas en el Proyecto están situadas en el término municipal de Torresandino, población emplazada al sudoeste de la provincia de Burgos, en el valle del Esgueva y perteneciente a la comarca agraria del Arlanza.

1.3. Principales características geométricas de las obras.

En la memoria, en el presupuesto y en los planos se describen con suficiente detalle los caminos en los que se actúa, así como las características de cada actuación, por lo que todo lo expresado en estos documentos se considerará como parte integrante de este Pliego a efectos legales.

1.4. Unidades de obra a realizar.

Las unidades de obra a realizar se encuentran indicadas en el "Resumen de Mediciones del Proyecto".

1.5. Plazo de ejecución.

La duración de los trabajos relacionados con los movimientos de tierras de los caminos (que incluyen las unidades de desbroce del terreno, excavación y desmonte, trasporte de materiales y formación de terraplenes, compactación del plano de fundación y refino y planeo de cunetas), durará dos meses y medio.

La duración de los trabajos de movimientos de tierras en los caminos se puede solapar en el tiempo.

Las obras de fábrica y su correspondiente señalización durará un mes y medio.

La construcción de firme con material granular dos meses, pudiéndose realizar si las condiciones meteorológicas u otras lo aconsejan, trascurridos unos meses desde la finalización del movimiento de tierras y compactación del terreno.

Se prevé un aumento en la ejecución de los trabajos, por imprevistos y condiciones meteorológicas adversas de un mes. Siendo el plazo total de ejecución de las obras de seis meses.

En el anejo nº 9 viene el programa de la ejecución de las obras.

CAPÍTULO II

2. Disposiciones generales relativas a los materiales y a las obras.

2.1. Materiales en general.

Todos los materiales que hayan de emplearse en la ejecución de las obras deberán reunir las características indicadas en este Pliego y en los Cuadros de Precios, y merecer la conformidad del Director de Obra, aún cuando su procedencia esté fijada en el Proyecto.

El Director de Obra tiene la facultad de rechazar en cualquier momento, aquellos materiales que considere no responden a las condiciones del Pliego, o que sean inadecuadas para el buen resultado de los trabajos.

Los materiales rechazados deberán eliminarse de la obra dentro del plazo que señale su Director.

El contratista, notificará con suficiente antelación al Director de Obra la procedencia de los materiales, aportando las muestras y datos necesarios para determinar la posibilidad de su aceptación.

La aceptación de una procedencia o cantera, no anula el derecho del Director de Obra a rechazar aquellos materiales que, a su juicio, no respondan a las condiciones del Pliego, aún en el caso de que tales materiales estuvieran ya puestos en obra.

2.2. Análisis y ensayos para la aceptación de los materiales.

En relación con cuanto se prescribe en este Pliego acerca de las características de los materiales, el Contratista está obligado a presenciar o admitir, en todo momento, aquellos ensayos o análisis que el Director de Obra juzgue necesario realizar para comprobar la calidad, resistencia y restantes características de los materiales empleados o que hayan de emplearse.

La elección de los laboratorios y el enjuiciamiento e interpretación de dichos análisis, serán de exclusiva competencia del Director de Obra. A la vista de los resultados obtenidos rechazará aquellos materiales que considere no responden a las condiciones del presente Pliego.

2.3. Materiales no especificados en este pliego.

Los materiales que hayan de emplearse en las obras sin que se hayan especificado en este Pliego, no podrán ser utilizados sin haber sido reconocidos previamente por el Director de Obra, quién podrá admitirlos o rechazarlos, según reúnan o no las condiciones que, a su juicio, sean exigibles y sin que el Contratista tenga derecho a reclamación alguna.

2.4. Trabajos en general.

Como norma general, el Contratista deberá realizar todos los trabajos adoptando la mejor técnica constructiva que se requiera para su ejecución y cumpliendo, para cada una de las distintas unidades, las disposiciones que se prescriben en este Pliego.

Las obras rechazadas deberán ser demolidas y reconstruidas dentro del plazo que fije el Director.

2.5. Equipos mecánicos.

La empresa constructora deberá disponer de medios mecánicos con personal idóneo para la ejecución de los trabajos incluidos en el Proyecto.

La maquinaria y demás elementos de trabajo, deberán estar, en todo momento, en perfectas condiciones de funcionamiento, y quedarán adscritos a la obra durante el curso de ejecución de las unidades que deban utilizarse, no pudiendo retirarlas sin el consentimiento del Director.

2.6. Análisis y ensayos para el control de calidad de las obras.

El Contratista está obligado, en cualquier momento, a someter las obras ejecutadas o en ejecución, a los análisis y ensayos que en clase y número el Director juzgue necesario para el control de la obra o para comprobar su calidad, resistencia y restantes características.

El enjuiciamiento de resultados de los análisis y ensayos será de la exclusiva competencia del Director, que rechazará aquellas obras que considere no responden en su ejecución a las normas del presente Pliego.

2.7. Obras no incluidas o trabajos no especificados en el pliego.

Aquellas unidades de obra que no estuviesen incluidas o aquellos trabajos que no apareciesen especificados en el Pliego se ejecutarán de acuerdo con lo sancionado por la experiencia como reglas de buena construcción o ejecución, debiendo seguir el Contratista, escrupulosamente, las normas especiales que, para cada caso, señale el Director de Obra según su inapelable juicio.

CAPÍTULO III

3. Explanaciones.

3.1. Trabajos previos.

3.1.1. Desbroce y despeje del área ocupada por el camino.

Se consideran incluidos en esta operación los trabajos de abatir, extraer y retirar del área de ocupación del camino todo obstáculo a la obra tales como árboles, tocones, matorrales o cualquier otro material que obstaculice la traza del camino a construir.

3.1.2. Ejecución de las obras.

Deberán eliminarse las raíces con diámetro superior a diez (10) centímetros bajo la superficie del terreno natural hasta cincuenta (50) centímetros de profundidad, como mínimo, contados a partir de la rasante de la explanación.

Una vez extraídos los tocones, raíces o cualquier otro material que haya sido preciso eliminar, se taparán las oquedades resultantes con tierra que se compactará hasta que la superficie se ajuste a la del terreno existente.

3.1.3. Medición y abono.

Se medirá y abonará la obra realmente ejecutada de acuerdo con las normas anteriormente descritas y con las que figuran en el Cuadro de Precios y demás documentos del Proyecto.

3.2. Superficie de fundación.

3.2.1. Ejecución de las obras.

En caminos de nueva construcción deberá desmontarse el terreno hasta una profundidad que asegure, no sólo la eliminación de la capa de tierra vegetal, sino también aquellas otras que no soporten las cargas unitarias que ha de transferirles el camino. Asimismo, se eliminarán todos los materiales sueltos o removidos, los descompuestos o alterados por la acción de agentes atmosféricos y, en general, todos los capaces de obstaculizar una buena unión entre el cuerpo del camino y el terreno natural.

Todos estos materiales se alejarán del área de ocupación a la distancia fijada.

La superficie de fundación se compactará siempre y si fuera necesario se escarificará y humidificará previamente hasta alcanzar la humedad óptima.

3.2.2. Control de calidad.

El grado de compactación en la fundación será:

- Si sobre la superficie de fundación se construye un terraplén de menos de 30 cm. de altura, o si en ella se apoya directamente el firme, deberá alcanzarse el 100% Proctor normal.

-Si la altura del terraplén es superior a treinta (30) centímetros deberá alcanzarse el 95% Proctor normal.

La ejecución de la obra se controlará mediante la realización de ensayos, cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, entendiéndose que las cifras que se dan son las mínimas.

Por cada 3000 a 5000 m^2

- Un ensayo de humedad

- Un ensayo granulométrico

- Una determinación de los Límites de Atterberg ó dos equivalentes en arena

- Un ensayo de densidad “in situ”

Por cada 10000 m^2

- Un ensayo de compactación

3.2.3. Medición y abono.

Se medirán y abonarán los metros cuadrados realmente ejecutados de superficie de fundación totalmente terminados.

3.3. Desmonte.

Los desmontes o excavaciones se clasificarán atendiendo a la naturaleza del terreno, dentro de alguna de las tres (3) categorías siguientes:

- Excavación en roca

Es la realizada en aquellos materiales tan cementados que necesitan ser excavados mediante uso de explosivos, o maquinaria especial.

- Excavación en terrenos de tránsito

Es la realizada en rocas muy blandas o descompuestas, en arcillas duras o tierras muy compactadas y, en general, en todos aquellos materiales que necesitan el uso de maquinaria potente para una labor previa de escarificación.

- Excavación en terrenos de consistencia normal

Comprende la excavación de aquellos materiales cuya consistencia permita la acción directa de las máquinas normales de excavación: buldóceres, traíllas, excavadoras…

La determinación de las clases a las que corresponden las excavaciones, de acuerdo con la anterior clasificación compete al Director de Obra.

3.3.1. Ejecución de las obras.

Cuando la naturaleza, consistencia y humedad del terreno hagan presumir la posibilidad de desmoronamientos, corrimientos o hundimientos, se deberá a su tiempo armar, apuntalar o entibar las excavaciones de toda clase, a cielo abierto o en zanja.

La inclinación de los taludes en las excavaciones será la que se fija en el Proyecto, siendo la Contrata responsable de los posibles daños a personas o cosas por desprendimiento y estará obligada a retirar el material derribado y a reparar las obras.

La Contrata deberá proceder, por todos los medios posibles, a defender las excavaciones de la penetración de aguas superficiales o freáticas, manteniéndolas libres de este elemento mediante los oportunos desagües o agotamiento.

En el uso de explosivos para las excavaciones en roca, regirán las disposiciones vigentes que regulan la materia o que se dicten por el Director de Obra.

El personal que intervenga en la manipulación y empleo de explosivos deberá tener reconocida práctica y pericia en estos menesteres y reunirá las condiciones adecuadas en relación con la responsabilidad que corresponde a estas operaciones.

El Contratista suministrará y colocará las señales necesarias para advertir al público de su trabajo con explosivos, cuidando no poner en peligro vidas o propiedades, siendo responsable de los daños que deriven del empleo de los mismos.

3.3.1.1. Excavaciones en zonas de desmonte.

Una vez terminados los trabajos previos e inspeccionados y admitidos éstos por el Director de Obra, los trabajos de excavación se realizarán ajustándose a las alineaciones, pendientes, dimensiones y demás datos que figuran en el Proyecto.

Las tierras procedentes de las excavaciones que, a juicio del Director de Obra, no se consideren adecuadas para la construcción de terraplenes o para otro empleo, deberán alejarse del área de ocupación del camino, depositándolas en zonas de caballero que el Contratista se procurará por su cuenta y escogerá de modo que no dañe propiedades públicas o privadas.

En los tramos de excavación en roca, si en el Proyecto no hay prevista la construcción de una explanada mejorada, se excavarán, como mínimo quince (15) cm más que los fijados como cota de la explanación, rellenándose este exceso de excavación con material idóneo que se compactará y perfilará de acuerdo con las normas sobre terraplenes indicadas más adelante.

3.3.1.2. Excavaciones en zanja.

El Contratista deberá notificar, con suficiente antelación, al Director de Obra el comienzo de la excavación a fin de que éste pueda efectuar las mediciones necesarias sobre el terreno natural.

Las zanjas se efectuarán con las dimensiones indicadas en el Proyecto; no obstante el Director de Obra podrá modificar tales dimensiones si las condiciones del terreno así lo exigen.

Siempre que la profundidad de la zanja, la disposición de ésta, o la naturaleza de las tierras así lo exigieran, el Contratista quedará obligado a efectuar las excavaciones en zanjas con entibación aunque en el Proyecto no se hubiera previsto ésta.

Cuando aparezca agua en las zanjas se utilizarán los medios e instalaciones auxiliares necesarias para agotarla.

3.3.2. Medición y abono.

Se abonarán los metros cúbicos de terreno realmente excavados, medidos por diferencia entre los perfiles tomados antes de iniciar los trabajos y los perfiles finales.

Los agotamientos se abonarán en la forma y con los precios que figuren en el Presupuesto.

3.4. Excavaciones en canteras de préstamo.

El Contratista comunicará al Director de Obra, con suficiente antelación, la apertura de las canteras de préstamo, con objeto de que se puedan medir sus dimensiones sobre el terreno natural y realizar los debidos ensayos antes de dar su aprobación.

Las zonas de préstamo de materiales para la construcción de los terraplenes, deberán ser previamente desprovistas de la cubierta vegetal y de la capa de suelo que contenga una proporción de materia orgánica superior a uno (1%) en peso de suelo seco y de todos aquellos elementos perjudiciales que se quieran evitar en la explanación del camino.

Si durante la explotación de la cantera aparecieran materiales no idóneos, serán rechazados.

Los desmontes se realizarán de forma que los taludes queden con la inclinación conveniente a fin de impedir corrimientos de tierra, cuya responsabilidad será de la Contrata.

Una vez terminada su explotación, las canteras de préstamo deberán quedar en buenas condiciones de aspecto, drenaje, circulación y seguridad.

3.5. Terraplén.

Los materiales a emplear en la construcción de terraplenes procederán de los desmontes de la propia obra o de canteras de préstamos adecuadas señaladas o aprobadas por la Dirección de Obra.

Las tierras procedentes de desmontes o de excavación de cunetas, solamente podrán emplearse para la construcción de terraplenes si reúnen las características adecuadas y son aprobadas por la Dirección facultativa.

Los terraplenes se construirán en estratos con el espesor fijado, de acuerdo con la maquinaria a emplear, que a su vez será la adecuada al tipo de material.

3.5.1. Condiciones que han de cumplir los materiales.

El contenido de materia orgánica no deberá exceder del uno (1) % en peso de suelo seco.

No deberá contener elementos pétreos cuyo tamaño exceda de quince (15) centímetros.

La densidad seca máxima en el ensayo de compactación normal será, como mínimo, de uno con sesenta y cinco (1,65) gr/cm^3. Solamente podrán emplearse tierras de densidad inferior cuando lo autorice previamente el Director de Obra.

El límite líquido debe ser menor de treinta y cinco (35). Cuando el Director de la obra lo autorice previamente podrán emplearse tierras con $35<LL\leq65$ con tal que $IP\geq(0,6\ LL-9)$.

El agua a emplear para la compactación deberá estar exenta de materia orgánica y sustancias nocivas.

3.5.2. Control de la calidad de los materiales.

Las características de las tierras se comprobarán antes de su utilización en obra, mediante la ejecución de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalen a continuación para cada una de las procedencias elegidas.

- Por cada 2000 m^3 o fracción de materiales a emplear:

Una determinación de materia orgánica.

Un ensayo granulométrico

Un ensayo de compactación normal

Un ensayo de Límites de Atterberg (en el caso de ser tierras coherentes).

Dos ensayos de equivalente en arena (si las tierras no son cohesivas).

3.5.3. Ejecución de las obras.

Según las características de los materiales a emplear en la construcción del terraplén, se distinguen las siguientes prescripciones a tener en cuenta:

- Materiales cohesivos

Una vez extendida cada tongada se procederá, en caso necesario, el riego homogéneo de la tierra hasta alcanzar un grado de humedad constante en todos sus puntos, que deberá ser el óptimo obtenido mediante el ensayo de compactación.

Para conseguir que la humificación sea homogénea, se emplearán equipos móviles de riego con esparcidor de agua a presión regulable y equipos idóneos para la mezcla y homogeneización de los materiales.

No se ejecutará la compactación cuando los materiales, por efecto de la lluvia o por cualquier otro motivo, tengan una humedad superior a la óptima.

La compactación de cada tongada se efectuará empleando la energía necesaria para alcanzar, como mínimo, la densidad seca establecida en cada caso.

- Materiales no cohesivos

Las tongadas se extenderán en espesor uniforme, suficientemente reducido para que con los equipos disponibles se obtenga el grado de compactación exigido.

Una vez extendida cada tongada, se procederá al riego homogéneo de los materiales, hasta alcanzar en todos sus puntos la humedad adecuada.

Después de la humidificación se compactará cada tongada con la energía necesaria para alcanzar, como mínimo, la densidad relativa establecida en cada caso.

Los terraplenes se compactarán con equipos adecuados (rodillos lisos, compactadores de ruedas neumáticas, compactadores vibratorios…), regulando el número de pases hasta alcanzar la densidad exigida.

3.5.4. Control de calidad de las obras.

Las diferentes capas del terraplén se compactarán al noventa y cinco por ciento (95%) del Proctor normal, excepto los últimos treinta (30) centímetros de la explanación, sobre los que se apoyará el firme, que serán compactados hasta alcanzar una densidad equivalente al cien por ciento (100%) del Proctor normal.

La ejecución de las obras se controlará mediante la realización de los ensayos, cuya frecuencia y tipo se señalen a continuación, entendiéndose que estas cifras con mínimas y se refieren a cada una de las procedencias elegidas.

- Por cada 1000 m^3 o fracción de tierra empleada:

Un ensayo de contenido de humedad

Un ensayo granulométrico

Un ensayo de los Límites de Atterberg

- Por cada 2000 m^3 o fracción de tierras empleadas:

Un ensayo de compactación normal

- Por cada 2000 m^3 o fracción de cada estrato compactado:

Un ensayo de densidad “in situ”.

3.5.5. Medición y abono.

Se abonarán los metros cúbicos de terraplén totalmente terminado, medidos sobre los perfiles transversales.

El precio señalado para esta unidad en el Cuadro de precios, incluye: el riego a humedad óptima, mezcla, extendido y compactación de tierras de cualquier naturaleza, para la construcción de terraplenes, por capas de espesor fijado, hasta alcanzar el grado de compactación establecido, el coste en origen del agua necesaria, la carga y el transporte de la misma a cualquier distancia y el perfilado de rasantes.

CAPÍTULO IV

4.- Explanaciones mejoradas.

4.1. Explanación mejorada con materiales naturales.

4.1.1. Condiciones que han de satisfacer los materiales.

Los materiales para la construcción de la explanación mejorada serán suelos naturales o seleccionados.

Carecerán de elementos de diámetro superior a la mitad del espesor del estrato y la fracción que pase por el tamiz número 200 ASTM será inferior al 25%.

Además habrán de cumplir las condiciones siguientes:

- Índice CBR>8
- Límite líquido <30
- Índice plástico<10
- Equivalente en arena >25

4.1.2. Control de calidad de los materiales.

Las características de los materiales se comprobarán antes de su utilización, mediante la ejecución de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, refiriéndose a cada una de las procedencias elegidas.

Por cada 1000 m^3 o fracción de material a emplear, como mínimo:

- Un ensayo granulométrico
- Un ensayo de Límites de Atterberg o dos ensayos de equivalencia en arena.
- Un ensayo de compactación modificado (Proctor Modificado).

4.1.3. Ejecución de las obras.

Una vez terminada la explanación del camino, inspeccionada y admitida ésta por el Director de Obra, se procederá a la construcción de la explanación mejorada.

En las zonas en que aparezcan suelos plásticos, de baja resistencia a las cargas y escasa estabilidad frente a variaciones de humedad, se mezclará el suelo del estrato superior de la explanación con arena o con terrenos arenosos, con o sin algo de grava fina.

Los materiales mezclados íntima y homogéneamente, se extenderán en tongadas de espesor uniforme y suficientemente reducido para que, con los medios disponibles, se obtenga el grado de compactación exigido, que como mínimo, deberá alcanzar la densidad seca máxima del Ensayo Proctor Normal.

La compactación se ejecutará longitudinalmente una vez regado el material a humedad óptima, comenzando por los bordes exteriores, continuando hacia el centro y solapando en cada recorrido un ancho no inferior a un tercio del elemento compactador.

Durante las operaciones de compactación se darán frecuentes pases de moto niveladora, a fin de que la superficie de la explanación mejorada quede con la misma pendiente transversal que habrá de tener el firme.

Las explanaciones mejoradas se ejecutarán cuando la temperatura ambiente sea superior a 12ºC, debiendo suspenderse los trabajaos cuando la temperatura descienda por debajo de dicho límite. Durante la construcción de la explanación mejorada se prohibirá el tráfico.

4.1.4. Control de las obras.

La ejecución de las obras se controlará mediante la realización de ensayos cuya frecuencia y tipo de señalan a continuación, entendiéndose que las cifras son mínimas.

- Por cada 500 m^3 o fracción de tierra empleada

Un ensayo de contenido de humedad

Un ensayo granulométrico

Una determinación de los Límites de Atterberg ó dos ensayos de equivalente en arena.

Un ensayo de compactación modificado.

- Por cada 1000 m^3 o fracción de cada estrato compactado.

Un ensayo de densidad “in situ”.

- Por cada 2000 m o fracción de explanación mejorada terminada

Una determinación del índice CBR

4.1.5. Medición y abono.

Se medirán y abonarán los metros cúbicos de explanación mejorada realmente construida de acuerdo con las operaciones descritas anteriormente.

CAPÍTULO V

5.- Sub-base.

5.1. Sub-base granulares.

5.1.1. Condiciones generales que han de cumplir los materiales.

En cuanto se ejecute con gravas naturales, deberán cumplirse las siguientes consideraciones:

- Solamente se emplearán gravas naturales de las que se encuentran en los lechos de los ríos o en otros depósitos sedimentarios.

- Pueden emplearse directamente o previa clasificación.

- Las gravas naturales a emplear deberán estar exentas de materia orgánica, arcilla, marga u otras sustancias extrañas.

En las que sea necesario emplear material seleccionado:

- El material procederá de machaqueo y trituración de piedra de cantera o de grava natural; en este último caso el material retenido en el tamiz nº 4 ASTM deberá tener, como mínimo, un 50% de elementos machacados que presentes tres o más caras de fractura.

5.1.1.1. Granulometría.

La curva granulométrica no presentará inflexiones acusadas y estará comprendida dentro del siguiente huso:

	% que pasa en peso
Tamiz ASTM	Huso A
2”	100
1”	55-85
3/8”	40-70
Nº4	30-60
Nº10	20-50
Nº40	10-30
Nº200	5-15

El tamaño máximo del material no rebasará la mitad del espesor de la tongada compactada.

5.1.1.2. Capacidad portante.

El índice CBR post-saturación será superior a 20 y su hinchamiento menor de 0.5%.

5.1.1.3. Plasticidad.

El pasante por el tamiz nº 40 ASTM cumplirá las siguientes características:

$LL<35$

$4 \leq IP \leq 6$

$EA \geq 25$

5.1.2. Control de calidad de los materiales.

Las características de los materiales se comprobarán antes de su puesta en obra mediante la ejecución de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, refiriéndose a cada una de las procedencias elegidas.

- Por cada 1000 m^3 o fracción de material a emplear, como mínimo:

Un análisis granulométrico

Una determinación de los límites de Atterberg

Un ensayo de equivalente de arena

- Por cada 1500 m^3 o fracción de material a emplear, como mínimo:

Un ensayo de compactación

5.1.3. Ejecución de la obra.

Cuando sea necesario, los materiales podrán mezclarse en la cantera de producción o transportarse a pie de obra por separado y ser mezclados, en la proporción correspondiente, en el momento de construir la sub-base.

En cualquier caso los materiales se transportarán a pie de obra, depositándolos en montones sobre la superficie de la explanación y con una separación entre sí proporcionada al volumen de cada montón y al volumen del material a extender por metro de camino.

- Las fases de puesta en obra de los materiales son las siguientes:

a) Transporte a pie de obra del material ya preparado en cantera o de los diferentes materiales a emplear en la mezcla.

b) Iniciación del primer extendido, con pases sucesivos de moto niveladora, alternados con pases de cisterna, para humedecer el material de una manera uniforme a la humedad óptima obtenida en el ensayo de compactación.

c) Realización de la mezcla con pases de moto niveladora formando cordones a uno y otro lado del camino, sucesivamente.

Esta operación habrá de realizarse más cuidadosamente, cuando el material haya sido transportado al camino en elementos separados.

Durante las operaciones de mezcla se regará el material hasta alcanzar el grado de humedad óptimo y se mantendrá éste con riegos sucesivos.

d) Una vez terminada la operación anterior, se procederá al extendido y en caso necesario, a la homogeneización del material con máquinas mezcladoras adecuadas.

e) Los materiales se compactarán por tongadas de espesor uniforme, lo suficientemente reducidas para que, con los medios disponibles, se obtenga en todo su espesor el grado de compactación exigido.

La compactación se efectuará longitudinalmente comenzando por los bordes, continuando hacia el centro y solapando en cada recorrido un ancho no inferior a un tercio del elemento compactador.

Durante esta fase, se deberán corregir con la moto niveladora las posibles irregularidades del perfil, teniendo cuidado de que, antes de terminar la compactación, la moto niveladora cese en su intervención, con el fin de conservar en la superficie la misma densidad alcanzada en la parte más profunda.

Las operaciones de compactación se harán hasta conseguir la densidad indicada en el Proyecto.

El agua a emplear en la compactación no contendrá materia orgánica.

No se extenderá ninguna nueva tongada, en tanto no se hayan realizado, encontrándose conforme, las comprobaciones de nivelación y grado de compactación de la precedente.

5.1.4. Limitaciones de la ejecución.

Si se emplean compactadores vibratorios, deberá evitarse un exceso de vibración que ocasione la segregación de los materiales o que dejen de estar en íntimo contacto.

Los trabajos se suspenderán cuando la temperatura sea inferior a 2º C.

5.1.5. Control de calidad de las obras.

La ejecución de las obras se controlará mediante la realización de ensayos cuya frecuencia y tipo de señalan a continuación, entendiéndose que las cifras son mínimas.

- Por cada 500 m^3 o fracción de material empleado:

Una determinación del contenido de humedad

- Por cada 1500 m^2 o fracción de cada estrato terminado:

Un ensayo de densidad “in situ”.

5.1.6. Medición y abono.

Se medirán y abonarán los metros cúbicos de sub-base realmente construidos, de acuerdo con las operaciones anteriormente descritas.

CAPÍTULO VI

6.- Base.

6.1.- Bases granulares.

6.1.1. Condiciones que han de cumplir los materiales.

Deberán construirse con:

a) Bases de gravas naturales. Las gravas naturales a emplear en la construcción de bases estarán exentas de materia orgánica, arcilla, marga u otras materias extrañas.

b) Bases de material seleccionado. El material granular debe proceder de machaqueo y trituración de piedra de cantera o de grava natural; en este último caso, el material retenido en el tamiz nº 4 ASTM contendrá, como mínimo, un 75% de elementos machacados con tres o más caras de fractura.

El Director de Obra, decidirá en cada momento, cuál de las dos formas ha de utilizarse.

6.1.1.1. Granulometría.

La curva granulométrica no presentará inflexiones y estará comprendida dentro del siguiente huso:

TAMIZ ASTM	% que pasa en peso
2”	100
1 ½ “	70-100
1”	55-85
¾ “	50-80
3/8”	40-70
Nº4	30-60

Nº10	20-50
Nº 40	10-30
Nº 200	5-10

La fracción en peso del material que pasa por el tamiz número 200 ASTM, será menor que los 2/3 de la fracción que pasa por el tamiz número 40 ASTM.

6.1.1.2. Calidad.

El coeficiente de calidad del material pétreo, medido en el ensayo de Los Ángeles, será inferior a 40.

6.1.1.3. Capacidad portante.

El índice CBR post-saturación será superior a 20 y el hinchamiento inferior al 0,5%.

6.1.1.4. Plasticidad.

El material pasante por el tamiz nº 40 ASTM cumplirá las siguientes condiciones:

- Si la base va a recibir un posterior tratamiento bituminoso

LL < 25

IP<6

EA>30

- Si no va a recibir un posterior tratamiento bituminoso

LL<35

EA≥ 30

8≤IP<10 en regiones secas

6≤IP<9 en regiones húmedas

6.1.1.5. Peso específico.

Será superior a 2,6 g/cm^3

6.1.1.6. Densidad.

La densidad seca máxima obtenida en el ensayo de compactación modificado debe ser superior a 2,1 g/cm^3.

6.1.2. Control de calidad de los materiales.

Las características de los materiales se comprobarán antes de su puesta en obra, mediante la ejecución de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, refiriéndose a cada una de la procedencia elegida.

- Por cada 500 m^3 o fracción de material empleado, como mínimo:

Un análisis granulométrico.

Una determinación de los límites de Atterberg.

- Por cada 1000 m^3 se hará:

Un ensayo de compactación modificado.

6.1.3. Ejecución de las obras.

Los áridos podrán mezclarse en la cantera de producción o transportarse a pie de obra por separado y ser mezclados, en la proporción correspondiente, en el momento de construir la base.

En cualquier caso, los materiales se transportarán a pie de obra, depositándolos en montones sobre la explanación y con una separación entre sí proporcionada al volumen de cada montón y al volumen de material a extender por metro de camino.

Las fases de puesta en obra de los materiales para la base son las siguientes:

a) Transporte a pie de obra del material ya preparado en cantera o de los diferentes materiales a emplear en la mezcla.

b) Iniciación del primer extendido con moto niveladora; al mismo tiempo se regará el material hasta alcanzar la humedad óptima de compactación.

c) Realización de la mezcla con moto niveladora o máquinas mezcladoras. Durante las operaciones de mezcla habrá de mantenerse la humedad óptima de compactación. La operación de mezcla se realizará más cuidadosamente cuando el material haya sido transportado al camino por separado.

d) Una vez terminada la operación anterior, se procederá al extendido y en caso necesario, a la homogeneización del material con máquinas mezcladoras adecuadas.

e) El espesor de cada tongada a compactar será lo suficientemente reducido para que, con los medios disponibles, se obtenga en todo su espesor el grado de compactación exigido.

La compactación se efectuará longitudinalmente, comenzando por los bordes y solapando, en cada recorrido, un ancho no inferior a un tercio del elemento compactador.

Durante esta fase se deberán corregir, con moto niveladora, las posibles irregularidades del perfil.

Las operaciones de compactación se continuarán hasta alcanzar el grado de compactación exigido en el Proyecto.

Si se emplean rodillos vibratorios, deberá evitarse que un exceso de vibración ocasione la segregación de los materiales o que dejen de estar en íntimo contacto.

La superficie de la base deberá terminarse con el bombeo y cotas previstas en Proyecto y quedará perfectamente perfilada, sin ondulaciones ni irregularidades.

Se tolerarán variaciones de un 10%, tanto en más como en menos, respecto a los espesores establecidos en el Proyecto.

No se extenderá ninguna nueva tongada en tanto no se hayan realizado, encontrándose conforme, las comprobaciones de nivelación y grados de compactación de la precedente.

6.1.4. Limitaciones de la ejecución.

Queda prohibida la puesta en obra de los materiales cuando la temperatura sea inferior a +2º C.

6.1.5. Control de la calidad de las obras.

La ejecución de las obras se controlará mediante la realización de ensayos, cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, entendiéndose que las cifras que se dan son mínimas.

- Cada 250 m^3 o fracción de material empleado:

Una determinación de humedad

- Cada 1000 m^3 o fracción de tongada compactada:

Un ensayo de densidad “in situ”.

6.1.6. Medición y abono.

Se medirán y abonarán los metros cúbicos de base realmente construida, de acuerdo con las operaciones anteriormente descritas.

CAPÍTULO VII

7.- Revestimientos asfálticos.

7.1. Riego de imprimación.

Cuando sobre un firme no bituminoso, se va a construir una capa de rodadura bituminosa, antes de extender ésta, es preciso preparar el firme mediante la aplicación al mismo de un ligante bituminoso. A este riego se denomina de imprimación.

7.1.1. Condiciones que ha de reunir el ligante bituminoso.

De acuerdo con la naturaleza del firme y condiciones climatológicas, se elige el ligante bituminoso (para lo que se ha tenido en cuenta las limitaciones legales vigentes) y que deberá cumplir las condiciones exigidas en el P.G. 3/75 y en la Orden de 21-01-88 sobre modificaciones al PPGT 3/75 de carreteras y caminos (BOE nº 29, 03-02-88).

7.1.2. Dosificación.

Será la indicada en el "Cuadro de precios" del Proyecto, aunque el Director de Obra podrá modificar tal dosificación a la vista de las pruebas, debiendo la dotación del ligante quedar definida por la cantidad que el firme es capaz de absorber en veinticuatro horas (24 h).

Sólo será necesario emplear árido si la capa recién tratada ha de abrirse al tráfico o cuando, por haberse empleado un exceso de ligante, éste no haya sido absorbido transcurridas 24 horas después de su extensión. En este caso, el árido a emplear será arena natural o procedente de machaqueo, exenta de polvo, arcilla y materia orgánica, no debiendo contener, en el momento de su extensión, más de un dos por ciento (2%) de agua libre.

La totalidad del material debe pasar por el tamiz (5 U.N.E.) 4 ASTM

7.1.3. Ejecución de las obras.

El equipo necesario para la aplicación del ligante será el descrito en el P.G. 3/75, en la Orden de 21-01-88 sobre modificaciones al PPGT 3/75 de carreteras y caminos y en la Instrucción de Carreteras 6.1 y 6.2 de Orden 23-05-89 sobre secciones de firmes (B.O.E. nº 155, 30-06-89); y la ejecución de la obra deberá efectuarse de acuerdo con dichas Normas.

7.1.4. Limitaciones en la ejecución.

Se tendrán en cuenta las limitaciones que para la ejecución de la obra figuran en el artículo 530.6 del P.G. 3/75 y en la Orden 21-01-88 sobre modificaciones al PPGT 3/75 de carreteras y caminos.

7.1.5. Medición y abono.

Para el abono del ligante se medirán y abonarán los metros cuadrados de firme realmente tratados.

Cuando se necesite utilizar árido, se abonará por toneladas realmente empleadas en obra, medidas antes de su aplicación, incluyéndose el extendido.

7.2. Riego de adherencia.

7.2.1. Condiciones que ha de reunir el ligante bituminoso.

De acuerdo con la naturaleza del firme y condiciones climatológicas, se elige el ligante bituminoso. (Para lo que se han tenido en cuenta las limitaciones legales vigentes), y que deberá cumplir las condiciones exigidas en el P.G. 3/75 y en la Orden de 21-08-88 sobre modificaciones al PPGT 3/75 de carreteras y caminos.

7.2.2. Dosificación del ligante.

Será la indicada en el "Cuadro de precios" del Proyecto. No obstante, el Director de Obra podrá modificar tal dosificación a la vista de los ensayos realizados.

7.2.3. Ejecución de las obras.

El equipo necesario para la aplicación del ligante será el descrito en el P.G. 3/75 de carreteras y caminos y en la Instrucción de Carreteras 6.1 y 6.2 de Orden 23-05-89 sobre secciones de firmes (B.O.E. nº 155, 30-06-89); y la ejecución de la obra deberá efectuarse de acuerdo con dicho Pliego.

7.2.4. Limitaciones en la ejecución.

Se tendrán en cuenta las limitaciones que para la ejecución de la obra figuran en el artículo 531.6 del P.G. 3/75 y en la Orden de 21-01-88 sobre modificaciones al PPGT 3/75 de carreteras y caminos.

7.2.5. Medición y abono.

Se medirán y abonarán los metros cuadrados de firme realmente tratados.

7.3. Tratamientos superficiales.

Se trata de un doble tratamiento asfáltico, consistiendo en la aplicación sucesiva de dos riegos mono capa (ligante-árido) con tamaños decrecientes de áridos.

Para afianzar la unión entre la base de gravilla de 2" y la capa bituminosa, previamente se tiende una capa de gravilla de 24 l/m^2 de 18/24 mm y se aplica un riego de imprimación sobre ésta, previo al doble tratamiento asfáltico, para conseguir una perfecta unión entre ambas capas.

7.3.1. Condiciones que deben reunir los materiales.

7.3.1.1. Ligante.

De acuerdo con la naturaleza del firme y condiciones climatológicas, se elige la emulsión asfáltica ECR-2 con un porcentaje de betún asfáltico residual del 62%. Presentará un aspecto homogéneo, y además deberá cumplir con las especificaciones del cuadro 213.2 del P.G. 3/75 del M.O.P.U.

7.3.1.2. Áridos.

Tanto para la granulometría de los áridos, como para las condiciones generales, calidad, forma, coeficiente de pulimento y acelerado, etc., se ajustará a los establecido en el P.G. 3/75 (532.1 y 532.2), utilizándose áridos de las siguientes granulometrías para cada uno de los riegos que componen los tratamientos asfálticos.

Doble tratamiento asfáltico, mediante un primer riego de emulsión ECR-2 saturada con gravilla de 10/20 mm; y el segundo se saturará con gravillas de 5/10 mm.

7.3.2. Dosificación.

La dosificación será la siguiente:

Doble tratamiento	Árido l/m^2	Ligante kg (m^2)
1er riego	15	2,5
2º riego	7	1,5

7.3.3. Ejecución de las obras.

El equipo necesario para la aplicación del ligante y para la extensión de árido será el descrito en el P.G. 3/75 y la ejecución de la obra deberá efectuarse de acuerdo con dicho Pliego.

Será necesaria la prueba de laboratorio para comprobar la dosificación del árido y del betún residual, antes de la medición y abono.

7.3.4. Limitaciones en la ejecución.

Se tendrán en cuenta las limitaciones que para la ejecución de la obra figuran en el artículo 532.6 del P.G. 3/75.

7.3.5. Medición y abono.

Se medirán y abonarán los metros cuadrados de firme realmente tratados.

CAPÍTULO VIII

8.- Obras de fábrica.

8.1. Objeto y contenido de este capítulo.

Son objeto de las normas y condiciones facultativas que se dan en este capítulo, las obras de fábrica incluidas en el presupuesto, abarcando todos los oficios y materiales que en ellas se emplean.

8.2. Descripción de las obras.

Las obras de fábrica tendrán la forma, dimensiones y características constructivas fijadas en los planos, estados de mediciones y cuadro de precios, resolviéndose por el Director de la Obra, cualquier discrepancia que pudiera existir.

Por la propia naturaleza de las cimentaciones, se entenderán que el tipo, cotas y dimensiones que se indican para las mismas en el Proyecto, sólo son un primer dato aproximado, el cual puede confirmarse o variar total o parcialmente, teniendo el Contratista derecho a percibir el importe de la obra realmente ejecutada.

8.3. Obras accesorias.

Se consideran obras accesorias aquellas de importancia secundaria o las que por su naturaleza no puedan ser inicialmente previstas en todos sus detalles.

Las obras accesorias se construirán con arreglo a las instrucciones que establezca por escrito el Director de la Obra, según se vaya conociendo su necesidad durante la construcción y quedarán sujetas a las mismas condiciones que rigen para las análogas que figuran en el Proyecto.

8.4. Variaciones de las obras proyectadas.

Las características de las obras de fábrica proyectadas han sido establecidas como consecuencia del estudio de la planta y alzado de los caminos.

Si durante la ejecución de los trabajos, el Director de Obra juzgase necesario introducir variaciones que afecten a la situación, dimensiones o a otras características estructurales o constructivas de las obras y que no originen unidades de obra distintas a las incluidas en el proyecto, el Contratista deberá realizarlas sin exigir otras compensaciones que las derivadas de un posible aumento de volumen, pero nunca podrá formular reclamación alguna por los posibles beneficios dejados de percibir en caso de que tales variaciones supusieran una disminución de dicho volumen. Tampoco podrá exigir, en esas circunstancias, precios distintos a los que figuran en el correspondiente cuadro del Proyecto.

Cuando tales variaciones dieran lugar a unidades de obra no valoradas en el Proyecto, se estará a lo dispuesto sobre precios contradictorios en la Ley del Contratos del Estado y su Reglamento.

8.5. Condiciones que han de satisfacer los materiales.

8.5.1. Generalidades.

Los materiales empleados en las obras de fábrica deberán reunir las características que para los materiales en general, se establecen en el Capítulo 2 de este Pliego, en la Instrucción de Carreteras 5.2 Drenaje Superficial del MOPU y en el Real Decreto 1247/2008 sobre la Instrucción de Hormigón EHE-08 siendo asimismo de aplicación para ellos lo dispuesto en dicho Capítulo sobre los análisis y ensayos que, para su aceptación juzgue necesario el Director de Obra que se lleven a cabo.

8.5.2. Materiales filtrantes.

Los materiales filtrantes serán granulares, estarán constituidos por arena, grava y cantos rodados; deberán estar exentos de polvo, arcilla y materia orgánica, para lo cual se lavarán si es preciso.

La granulometría será regular y continua, con un tamaño máximo inferior a 75 mm, no debiendo contener más de un 5% de pasante por el tamiz número 200 (A.S.T.M.).

El equivalente de arena será superior a 30.

Siendo D_n el tamaño superior al de n % en peso de los materiales filtrantes y d_n el tamaño superior al de n % en peso del terreno a drenar, la granulometría de los materiales filtrante, cumplirá, además, las siguientes condiciones:

- Para impedir el movimiento de las partículas del suelo hacia el material filtrante, es decir, para evitar la pronta colmatación del mismo.

$$\frac{D_{15}}{d_{85}} < 5 \quad \frac{D_{50}}{d_{50}} < 25$$

- Para que el agua alcance fácilmente el filtro, o sea, para que éste sea suficientemente permeable:

$$\frac{D_{15}}{d_{15}} > 5$$

Cuando se dispongan en los filtros capas graduadas de materiales filtrantes, cumplirán entre sí estas mismas condiciones, es decir, el filtro de materiales más finos se considerará como material base para graduar el filtro de materiales más gruesos.

Cuando el material filtrante rodee una tubería perforada o con juntas abiertas que actúe como dren, cumplirá la condición siguiente:

$$D_{85} < 1{,}2 \cdot S$$

Siendo S la dimensión de la abertura de la tubería.

Para evitar que el material filtrante se segregue durante la construcción, se recomienda que su coeficiente de uniformidad cumpla la siguiente condición:

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}} < 20$$

Si el terreno natural está constituido por suelos no cohesivos con arena fina y limo, el material filtrante deberá cumplir además de las anteriores condiciones generales a) y b), la siguiente:

$$D_{15} < 1\,mm$$

Si dicho terreno natural es un suelo cohesivo, compacto y homogéneo, sin vetas de arena fina o de limo, las condiciones generales pueden sustituirse por la siguiente:

$$0{,}1\,mm < D_{15} < 4\,mm$$

Las características de los materiales filtrantes se comprobarán, antes de su utilización, mediante la ejecución de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, refiriéndose a cada uno de las procedencias elegidas.

- Por cada 250 m^3 o fracción de material a emplear, como mínimo:

Un análisis granulométrico

Un ensayo de equivalente de arena

8.5.3. Agua y áridos para morteros y hormigones.

Reunirán todas las condiciones que especifican los artículos 27º y 28º de la vigente Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

8.5.4. Cemento.

El que se emplee en estas obras cumplirá los requisitos del vigente “Pliego de Prescripciones Técnicas para la recepción de Cementos (RC-08)”. Asimismo se

deberán cumplir las especificaciones de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Se emplearán los cementos comunes para Hormigón armado, en cimientos y estribos, y los de cemento comunes de los tipos CEM1 y CEM II/A-D para elementos de Hormigón pretensado.

De apreciarse la existencia de elementos agresivos, se sustituirá el tipo de cemento por otro adecuado a juicio del Ingeniero Director sin que ello repercuta en su precio unitario.

A la entrega del cemento el suministrador acompañará un albarán con los datos exigidos por la vigente Instrucción para la Recepción de Cementos.

8.5.5. Madera.

La madera para encofrados, andamios, apeos y demás medios auxiliares, podrá ser de cualquier clase siempre que haya sido cortada en época apropiada, esté bien seca, sin olor a humedad, no presente nudos y dé un ruido claro al golpe de maza, ofreciendo por su escuadraría la resistencia necesaria que en cada caso corresponda.

8.5.6. Armaduras para hormigones.

Los aceros laminados deberán ser de grano fino y homogéneo, sin presentar grietas ni señales que puedan comprometer su resistencia, estar bien calibrados cualquiera que sea su perfil y los extremos escuadrados y sin rebabas. Los ensayos a tracción deberán arrojar cargas de rotura mínima de 500 N/mm^2 con un alargamiento mínimo en rotura del 14% sobre base de 5 diámetros.

Para el acero en armaduras será de aplicación la vigente Instrucción de Hormigón Estructural para el proyecto y ejecución de obras de hormigón exigiéndose el tipo B500S para las vigas. Para las armaduras activas el acero utilizado será el del tipo Y1670C". Las mallas electro soldadas a utilizar en los entronques hormigonados de los caminos serán del tipo B500T.

En lo referente a doblado, solapas, empalmes, colocación, etc. se cumplirá estrictamente lo prescrito en la citada Instrucción.

8.5.7. Hormigones.

Se emplearán los tipos de hormigones definidos en el cuadro de precios por su resistencia característica. En todo caso cumplirán las condiciones establecidas en la vigente Instrucción (EHE-08).

Los tipos de hormigones utilizados serán los siguientes:

Elemento	**Tipo**
Capas de limpieza	HL-150/P/20/IIa
Elementos de hormigón en masa	HM-20/P/40/IIa
Elementos de hormigón armado	HA-25/P/20/IIa
	HA-25/P/40/IIa

8.5.8. Otros materiales.

Otros materiales que formen parte de las obras de fábrica, para los que no se detallan condiciones, serán de primera calidad, reunirán las condiciones exigidas para dichos materiales en el vigente Pliego de Prescripciones Técnicas generales para obras de carreteras y puentes PG-3/75 de la Dirección General de Carreteras y Caminos Vecinales del MOPU y, antes de colocarse en obra, deberán ser aceptados por el Director de la misma.

8.6. Ejecución de las obras.

8.6.1. Generalidades.

Todas las obras de fábrica que hayan de ejecutarse deberán cumplir las prescripciones generales que se establecen en el Capítulo 2 de este Pliego, siendo asimismo de aplicación para ellas lo dispuesto en dicho Capítulo sobre los análisis y ensayos que para el control de su calidad juzgue necesario el Director de Obra que se lleven a cabo.

8.6.2. Excavaciones y desmontes.

Los productos que no se empleen en rellanos o terraplenes, se colocarán en caballeros en el lugar y forma que se fije por el Director de Obra, no pudiendo exceder de 100 metros la distancia de transporte, estando esa operación incluida en el precio de la unidad de excavación.

Las excavaciones se efectuarán según las aplicaciones y rasantes que resulten del replanteo, y de las órdenes escritas del Director de Obra.

Todo el exceso de excavación no autorizado expresamente, deberá rellenarse con terraplén o fábrica según lo considere el Director de Obra, no siendo de abono ni el exceso de excavación ni el relleno. Se profundizará la excavación hasta alcanzar un estrato capaz para las cargas máximas existentes.

Cuando las obras de fábrica se hallen en contacto con la excavación, ésta se realizará con el mayor cuidado a fin de evitar excesos de obra. Durante la ejecución, y siempre que lo estime necesario el Director de Obra, se limpiarán las excavaciones a fin de que pueda ser reconocido el terreno. No se efectuará el relleno de las excavaciones mientras no lo ordene el Director de Obra.

Se realizarán las entibaciones necesarias para garantizar la seguridad del personal.

8.6.3. Terraplenes y rellenos.

Se construirán por tongadas de 20 cm de espesor máximo. El Contratista no ejecutará obra alguna sobre los mismos hasta que éstos hayan sido bien consolidados.

La densidad alcanzada no será inferior al 100% de la densidad Proctor Normal.

8.6.4. Fábricas de hormigón.

No se ejecutará el hormigonado en ninguna estructura mientras no lo autorice el Director de Obra o el facultativo en quien delegue.

- Ejecución

El hormigón se fabricará en hormigoneras, bien “in situ” o en planta y cumplirá las prescripciones establecidas en el artículo 71 de la vigente Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.

La puesta en obra del hormigón se realizará de forma que no pierda consistencia ni homogeneidad, ni se disgreguen los elementos componentes, quedando prohibido arrojarlo con pala a gran distancia, el distribuirlo con rastrillo o el hacerlo avanzar mayor recorrido de 1 metro dentro de los encofrados.

El hormigón en masa se extenderá por capas de espesor menor de 25 centímetros para la consistencia plástica y de 15 cm para la consistencia seca, capas que se vibrarán cuidadosamente para reducir las coqueras. El vibrado se cuidará particularmente junto a los paramentos y rincones del encofrado.

En los elementos armados, el hormigón se tratará adecuada y eficazmente, para que las armaduras queden perfectamente envueltas, cuidando especialmente los sitios en que se reúna gran cantidad de acero, procurando que se mantengan los recubrimientos señalados para dichas armaduras.

Las juntas de hormigonado se dispondrán de acuerdo con lo establecido en el artículo 71.5.4 de la citada Instrucción de Hormigón Estructural, EHE-08, procurando que su número sea el menor posible. Siempre que se interrumpa el trabajo, cualquiera que sea el plazo de interrupción, antes de reanudar el hormigonado, se retirará la capa superficial de mortero dejando los áridos al descubierto y se limpiará la junta de toda suciedad o árido que haya quedado suelto. En cualquier caso, el procedimiento de limpieza utilizado no deberá producir alteraciones apreciables en la adherencia entre la pasta y el árido grueso. Expresamente se prohíbe el empleo de productos corrosivos en la limpieza de las juntas. Se prohíbe hormigonar directamente sobre o contra superficies de hormigón que hayan sufrido los efectos de las heladas. En este caso deberán eliminarse previamente las partes dañadas por el hielo.

Las juntas de dilatación se realizarán ajustándose a los planos correspondientes y a las instrucciones del Director de Obra.

El tratamiento de los hormigones será por vibración, de modo que, sin que se produzcan disgregaciones locales se consiga que el efecto se extienda a toda la masa. Los vibradores de aguja se sumergirán profundamente en la masa hasta llegar a la capa subyacente, evitándose en su caso, el contacto con la aguja de las armaduras; la vibración se proseguirá hasta que la superficie se presente brillante. El vibrador debe introducirse verticalmente en la masa de hormigón fresco y retirarse también verticalmente, sin que pueda ser movido en sentido horizontal mientras esté sumergido. Se procurará re vibrar el hormigón junto a los encofrados, a fin de evitar la formación de coqueras. Cuando se utilicen vibradores de superficie el espesor de la capa después de compactada no será mayor de 20 cm.

Las superficies que hayan de quedar vistas deberán estar exentas de huecos y rugosidades, evitándose que en ellas aparezcan a la vista de los áridos gruesos; deberán quedar lisas, con formas perfectas y buen aspecto, sin necesidad de enlucidos, que en ningún caso podrán ser aplicados sin previa autorización del Director de Obra.

Las operaciones que sea necesario efectuar para limpiar o enlucir las superficies por acusarse en ellas las irregularidades de los encofrados o por presentar aspecto defectuoso, lo serán por cuenta del Contratista.

En tiempo caluroso durante el curado de los hormigones, se protegerán las fábricas, en los tres primeros días, de los rayos directos del sol con arpillera mojada y, como mínimo, durante los siete primeros días después del hormigonado, se mantendrán a todas las superficies vistas continuamente húmedas mediante riego. La temperatura del agua empleada en el riego no será inferior en más de 20 grados a la del hormigón, para evitar la producción de grietas por enfriamiento brusco.

El hormigonado no debe realizarse en tiempo de heladas.

La ejecución de las obras de hormigón se controlará según establece la vigente Instrucción EHE-08 y de acuerdo con el nivel de control normal.

- Encofrados

Los encofrados empleados en las fábricas de hormigón deberán ser adecuados para el fin propuesto. En especial tendrán la rigidez necesaria para soportar sin deformación apreciable los empujes a que vayan a ser sometidos. En todo caso cumplirán lo dispuesto en la vigente Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08 en su artículo 68.3.

- Desencofrados

Se efectuarán de acuerdo con lo que se preceptúa en el artículo 68.4 de la vigente Instrucción EHE-08.

8.6.5. Otras fábricas.

La ejecución de otras fábricas, así como de aquellas unidades de obra y operaciones no consignadas en este Pliego, se llevarán a cabo por el Contratista, de acuerdo con las reglas de buena práctica constructiva, con lo detallado en los planos y presupuestos, con lo indicado por el Director de Obra y con lo establecido al respecto

en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales PG-3/75 de la Dirección General de Carreteras y Caminos Vecinales.

8.6.6. Defectos.

Los defectos, deformaciones, grietas, roturas, etc., no admisibles a juicio del Director de Obra, que presenten las obras de fábrica, será motivo suficiente para ordenar su demolición, con la consiguiente reconstrucción, todo ello según el inapelable juicio del Director de Obra.

8.6.7. Tolerancias.

Los sistemas de tolerancia serán los indicados en el Anejo 11 de la vigente Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.

8.7. Medición y abono de las obras.

8.7.1. Normas generales.

En los precios unitarios de las diferentes unidades de obra, se entenderán incluidos cuantos aparatos, medios auxiliares, herramientas y dispositivos sean necesarios para la completa, total y absoluta terminación del trabajo, incluso para su replanteo y determinación previa sobre el terreno.

El contratista tendrá derecho al abono de la obra que realmente ejecute, con arreglo a los precios contratados.

Las mediciones de las obras y de los materiales se efectuarán de acuerdo con las unidades establecidas en el Cuadro de Precios.

Los trabajos se abonarán tomando como base las dimensiones fijadas en el Proyecto, aunque las medidas de control arrojen cifras superiores. Por lo tanto, no serán de abono los excesos de obras que, por su conveniencia o errores ejecute el Contratista. Sólo en caso de que el Director de Obra hubiese encargado por escrito mayores dimensiones de las que figuren en el proyecto, se tendrá en cuenta esta variación en la valoración correspondiente.

Solamente serán abonadas las unidades ejecutadas con arreglo a las condiciones de este Pliego y las órdenes dadas por el Ingeniero Director de las Obras.

La Contrata presentará relación de las unidades de obra ejecutadas acompañadas de los planos para que sirvan de base para la certificación correspondiente.

Para las unidades de obra no comprendidas en la relación que sigue, se atenderá al juicio del Ingeniero Director, según criterio de estricta justicia.

Siendo el contrato para la terminación de la obra, se entiende que las unidades de obra han de estar totalmente terminadas, aunque alguno de los accesorios no aparezca expresamente en los cuadros de precios y mediciones.

8.7.2. Excavaciones.

Las excavaciones se abonarán por su volumen al precio por metro cúbico que fije el presupuesto, fijado en cada caso. Están comprendidos en dichos precios el coste de todas las operaciones necesarias para hacer dichas excavaciones, el transporte a una distancia inferior a cien (100) metros de las tierras, el extendido sobrante, el refino de las paredes y en su caso la entibación y el agotamiento.

Se entenderá por metro cúbico de excavación, el del volumen correspondiente antes de ejecutar la excavación, medido sobre el mismo terreno.

8.7.3. Terraplenes y rellenos.

Los terraplenes y rellenos se abonarán por su volumen al precio por metro cúbico que fije el presupuesto. El volumen de esta unidad se medirá después de ejecutada y consolidada.

8.7.4. Hormigones.

Se abonarán los metros cúbicos de las distintas fábricas de hormigón realmente ejecutados, deducidos de los planos del Proyecto o medidos con arreglo a las modificaciones introducidas por el Director de Obra en el replanteo o durante la ejecución de los trabajos, se constatará en planos de detalle y órdenes escritas.

Para la cubicación de los cimientos se tendrá en cuenta la que resulte de las mediciones hechas antes del relleno.

8.7.5. Armaduras.

Las armaduras se abonarán por su peso al precio que fije el presupuesto. Antes de hormigonar cada elemento se medirá detalladamente las barras colocadas, haciéndose una medición por duplicado que fijarán conjuntamente el Director de la Obra y la Contrata. Sólo se abonarán las armaduras realmente colocadas en obra, entendiéndose incluido en el precio unitario la parte proporcional de despuntes, sobrantes, etc. Se medirán la longitud de las piezas de cada diámetro colocado en obra y se multiplicará por el peso teórico unitario.

No se aumentará porcentualmente dicha medición real porque los incrementos en previsión de empalmes y solapas, se acuerdo con el párrafo anterior, ya han sido valorados.

8.7.6. Otras fábricas.

Se abonarán las unidades según el valor que en el Cuadro de Precios figure para la respectiva fábrica, que sean realmente ejecutadas, deducidas de los planos del Proyecto de medidas con arreglo a las modificaciones que fueren ordenadas por escrito, durante la ejecución de los trabajos, por el facultativo Director de Obra.

8.7.7. Obras especiales: señales, barreras, hitos, etc.

Las obras especiales serán abonadas por unidades, a los precios que para las mismas figuren en el Cuadro de Precios, siempre y cuando, cumpliendo los requisitos indicados en el presente Pliego y en el mencionado cuadro sean recibidas satisfactoriamente por el Director de Obra.

8.7.8. Unidades de medición.

Se evaluarán metros cúbicos, metros cuadrados, metros lineales, unidades o kilogramos, las unidades de obras que figuren con dichas dimensiones en los cuadros de precios, entendiéndose comprendidos en dichos precios cuantas piezas, elementos y medios auxiliares sean necesarios para la buena terminación y presencia de las obras.

8.7.9. Medios auxiliares.

Los elementos de unión, accesos, permisos, andamios, encofrados, cimbras, medios auxiliares de construcción, elevación y transporte que el Contratista ejecute para la obra, no serán de pago, considerándose incluidos en los precios unitarios de los diversos trabajos.

8.7.10. Mediciones.

Las mediciones parciales se efectuarán conjuntamente por el Ingeniero Director y la Contrata.

Las mediciones finales se harán después de terminadas las obras, verificándose asimismo, de forma conjunta. De estas mediciones se extenderá Acta en la que se hará constar la conformidad de la Contrata. En caso de disconformidad expondrá brevemente, y a reserva de ampliarlas, las razones que a ello le obligan.

CAPITULO IX

9.- Disposiciones generales.

9.1. Plazo de garantía.

A la recepción de las obras a su terminación y a los efectos establecidos en el artículo 111.2 de la Ley 13/1995, de 18 de mayo, de Contratos de las Administraciones Públicas y el artículo 218 de la Ley 30/2007 de la Ley de Contratos Públicos, concurrirá un facultativo designado por la Administración y el contratista. Si se encuentran las obras en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas, el funcionario técnico designado por la Administración contratante las dará por recibirlas, levantándose la correspondiente acta y comenzando entonces el plazo de garantía.

Cuando las obras no se hallen en estado de ser recibidas se hará constar así en el acta y el director de las mismas señalará los defectos observados y detallará las instrucciones precisas fijando un plazo para remediar aquellos. Si transcurrido dicho plazo el contratista no lo hubiese efectuado, podrá concedérsele otro nuevo plazo improrrogable o declarar resuelto el contrato.

9.2. Mediciones finales.

Las mediciones finales se harán después de terminadas las obras, verificándose de forma conjunta por la Dirección de Obra y la contrata. De estas mediciones se extenderá Acta en la que se haga constar la conformidad de la contrata. En caso de disconformidad expondrá brevemente, y a reserva de ampliarlas, las razones que a ello le obligan.

9.3. Representante de la contrata.

Al frente de los trabajos y de forma permanente, la contrata mantendrá un responsable con titulación de Ingeniero o Ingeniero Técnico.

9.4. Normativa vigente.

El contratista responde como patrono, cumpliendo las normas habituales y las instrucciones de la Dirección de la Obra para seguridad en el trabajo de los operarios y del público en general.

El contratista queda obligado a cumplir todas las disposiciones dictadas o que se dicten hasta el comienzo de los trabajos en lo referente a la protección de la Industria Nacional.

Se cumplirán igualmente con rigurosidad extrema la legislación vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Burgos, junio de 2013

EL ALUMNO:

Fdo.: Jesús María Gutiérrez Vesga

DOCUMENTO 4

MEDICIONES

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE MEDICIONES

1. Red de caminos. 1
1.1. Movimiento de tierras 1
1.2. Firme 3
1.3. Obras de fábrica 4
2. Restauración del Medio Natural 6
3. Señalización 7
4. Seguridad y salud 8
4.1. Protecciones colectivas. Señalización. 8
4.2. Instalaciones de higiene y bienestar 9

MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 1 RED DE CAMINOS

SUBCAPÍTULO 1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

I04006 **m² Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m**

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

C-1	1	984,72	8,00	7.877,76	
C-2	1	623,05	8,00	4.984,40	
C-3	1	1.696,75	8,00	13.574,00	
C-4	1	850,48	8,00	6.803,84	
C-5	1	493,95	8,00	3.951,60	
C-6	1	1.270,30	8,00	10.162,40	
C-7	1	1.192,15	8,00	9.537,20	
C-8	1	4.052,05	8,00	32.416,40	
					89.307,600

I02004 **m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m**

Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.

C-1	575,67	575,67	
C-2	937,35	937,35	
C-3	1801,85	1.801,85	
C-4	394,48	394,48	
C-5	342,91	342,91	
C-6	795,24	795,24	
C-7	809,85	809,85	
C-8	2488,74	2.488,74	
			8.146,090

I04020 **m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km**

Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.

C-1	512,81	512,81	
C-2	757,63	757,63	
C-3	1742,69	1.742,69	
C-4	377,39	377,39	
C-5	334,66	334,66	
C-6	770,49	770,49	
C-7	800,71	800,71	
C-8	2462,58	2.462,58	
			7.758,960

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
I02027	**m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km**						
	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	C-1	62,86				62,86	
	C-2	179,72				179,72	
	C-3	59,16				59,16	
	C-4	17,09				17,09	
	C-5	8,25				8,25	
	C-6	24,75				24,75	
	C-7	9,14				9,14	
	C-8	26,15				26,15	
							387,120
I04017	**m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km**						
	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.						
	C-1	1	984,72	6,00		5.908,32	
	C-2	1	623,05	6,00		3.738,30	
	C-3	1	1.696,75	6,00		10.180,50	
	C-4	1	850,48	6,00		5.102,88	
	C-5	1	493,95	6,00		2.963,70	
	C-6	1	1.270,30	6,00		7.621,80	
	C-7	1	1.192,15	6,00		7.152,90	
	C-8	1	4.052,05	6,00		24.312,30	
							66.980,700
I04023	**m Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho>5m, adicional,t.franco**						
	Refino y planeo de cada metro adicional del camino que sobrepase los 5 m de anchura entre aristas interiores de cuneta, en terreno franco. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.						
	C-1	2	984,72			1.969,44	
	C-2	2	623,05			1.246,10	
	C-3	2	1.696,75			3.393,50	
	C-4	2	850,48			1.700,96	
	C-5	2	493,95			987,90	
	C-6	2	1.270,30			2.540,60	
	C-7	2	1.192,15			2.384,30	
	C-8	2	4.052,05			8.104,10	
							22.326,900

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
I02026d	**m³ Carga pala mecánica, transporte D= 35 a 45 m**						
	Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.						
	C-1	62,86				62,86	
	C-2	179,72				179,72	
	C-3	59,16				59,16	
	C-4	17,09				17,09	
	C-5	8,25				8,25	
	C-6	24,75				24,75	
	C-7	9,14				9,14	
	C-8	26,15				26,15	
							387,120

SUBCAPÍTULO 1.2. FIRME

I06013	**m³ Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM, e>20 cm, D<= 3 km**						
	Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.						
	C-1	1	984,72	5,15	0,20	1.014,26	
	C-2	1	623,05	5,15	0,20	641,74	
	C-3	1	1.696,75	5,15	0,20	1.747,65	
	C-4	1	850,48	5,15	0,20	875,99	
	C-5	1	493,95	5,15	0,20	508,77	
	C-6	1	1.270,30	5,15	0,20	1.308,41	
	C-7	1	1.192,15	5,15	0,20	1.227,91	
	C-8	1	4.052,05	5,15	0,20	4.173,61	
	Descuento entronques carretera	3	-15,00	5,00	0,20	-45,00	
	Descuento entronques caminos	15	-4,50	5,00	0,20	-67,50	
							11.385,840
I19083	**m² Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6**						
	Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.						
	ENTRONQUES CARRETERA C-1, C-3 y C-8	3	20,00	5,00		300,00	
	ABANICOS	18	9,00	1,00		162,00	
							462,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
ZAHORRA	**m³ Material granular machaqueo zahorra natural 2"**						
	C-1	1	984,72	5,00	0,20	984,72	
	C-2	1	623,05	5,00	0,20	623,05	
	C-3	1	1.696,75	5,00	0,20	1.696,75	
	C-4	1	850,48	5,00	0,20	850,48	
	C-5	1	493,95	5,00	0,20	493,95	
	C-6	1	1.270,30	5,00	0,20	1.270,30	
	C-7	1	1.192,15	5,00	0,20	1.192,15	
	C-8	1	4.052,05	5,00	0,20	4.052,05	
	A descontar entronques carretera	3	-20,00			-60,00	
	A descontar entronques caminos	5	-4,50			-22,50	
							11.080,950

SUBCAPÍTULO 1.3. OBRAS DE FÁBRICA

I25007 **m Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno franco**

Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.

C-1	1	10,00		10,00	
C-3	1	10,00		10,00	
C-8	1	10,00		10,00	
					30,000

I25015 **ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,5 m**

Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,5 m de diámetro interior.

C-1	2	1,00		2,00	
C-3	2	1,00		2,00	
C-8	2	1,00		2,00	
					6,000

I24007 **m Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno franco**

Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.

C-1	2	6,00		12,00	
C-2	2	6,00		12,00	
C-4	2	6,00		12,00	
C-5	2	6,00		12,00	
C-6	2	6,00		12,00	
C-7	2	6,00		12,00	
C-8	3	6,00		18,00	
					90,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
I27010	**ud Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno franco**						
	Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.						
	C-1	4	1,00			4,00	
	C-1	4	1,00			4,00	
	C-2	4	1,00			4,00	
	C-4	4	1,00			4,00	
	C-5	4	1,00			4,00	
	C-6	4	1,00			4,00	
	C-7	4	1,00			4,00	
	C-8	6	1,00			6,00	
							34,000
I25004	**m Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno franco**						
	Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.						
	C-1	1	7,00			7,00	
	C-4	2	7,00			14,00	
	C-8	7	7,00			49,00	
							70,000
I25014	**ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m**						
	Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.						
	C-1	2				2,00	
	C-4	4				4,00	
	C-8	14				14,00	
							20,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 2 RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL

SUBCAPÍTULO 2.1. RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL

PLANPP **ha plantación de Pinus pinea**

Ha de plantación de *Pinus pinea*, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.

ha plantación de Pinus pinea	1	3,00		3,00	
					3,000

PLANQI **ha plantación de Quercus ilex**

Ha de plantación de *Quercus ilex*, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.

ha plantación de Quercus ilex	1	2,00		2,00	
					2,000

PLANQF **ha plantación de Quercus faginea**

Ha de plantación de *Quercus faginea*, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.

ha plantación de Quercus faginea	1	1,00		1,00	
					1,000

PLANJO **ha plantación de Juniperus oxicedrus**

Ha plantación de Juniperus oxicedrus, con planta en envase forestal de una savia, mediante ahoyado mecanizado con bulldozer de 191-240 CV y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye el precio de la planta, su distribución y plantación.

ha plantación de Juniperus oxicedrus	1	0,30		0,30	
					0,300

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 3 SEÑALIZACIÓN

I09044 **ud Panel aluminio extrusionado 2,5x1,4 m, colocado**

Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

	Cartel	1				1,00	
							1,000

I09015 **ud Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada**

Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

	Señal Stop	3				3,00	
							3,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 4 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO LR_SS01 PROTECCIONES COLECTIVAS-SEÑALIZACIÓN

L01046 **ud** **Señal normalizada tráfico con soporte, colocada**

Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.

		10,000				10,000	
							10,000

L01048 **ud** **Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado**

Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0.3 x 0.3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.

		10,000				10,000	
							10,000

L01049 **m** **Cordón balizamiento, colocado**

Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado

		300,000				300,000	
							300,000

L01044 **ud** **Valla normalizada desviación tráfico, colocada**

Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.

		10,000				10,000	
							10,000

L01050 **ud** **Cono balizamiento de plástico, colocado**

Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado

		15,000				15,000	
							15,000

L01037 **ud** **Topes para camión en excavaciones**

Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.

		4,000				4,000	
							4,000

L01051 **ud** **Jalón de señalización, colocado**

Jalón de señalización, colocado.

		40,000				40,000	
							40,000

L01052 **ud** **Baliza luminosa intermitente, colocada**

Baliza luminosa intermitente luz ámbar, Norma 83 IC-MOPU, colocada.

		15,000				15,000	
							15,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
PC0001	**ud Pórtico protector en líneas eléctricas**						
	Pórtico protector en líneas eléctricas, incluido material, colocación y mantenimiento.						
		1,000				1,000	
							1,000
L01054	**ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado**						
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado						
		2,000				2,000	
							2,000

SUBCAPÍTULO LR_SS02 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

L01009	**mes Alquiler barracón. Modelo aseo 10 personas**						
	Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.						
		7,000				7,000	
							7,000
L01012	**mes Alquiler barracón. Modelo vestuario o comedor 10 personas**						
	Alquiler de barracón con aislamiento modelo "vestuario o comedor" para 10 personas, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica y de agua.						
		7,000				7,000	
							7,000
HB0001	**ud Acometida agua y energía eléctrica**						
	Acometida de agua y energía eléctrica al comedor y/o aseo, totalmente terminada y en servicio.						
		2,000				2,000	
							2,000
L01019	**ud Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado**						
	Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).						
		1,000				1,000	
							1,000
L01021	**ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)**						
	Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.						
		10,000				10,000	
							10,000
HB0002	**ud Radiador de infrarrojos colocado**						
		2,000				2,000	
							2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
L01022	**ud Mesa madera capacidad 10 personas**						
	Mesa madera capacidad 10 personas.						
		1,000				1,000	
							1,000
L01023	**ud Banco de madera capacidad 5 personas**						
	Banco de madera capacidad 5 personas.						
		2,000				2,000	
							2,000
L01024	**ud Recipiente recogida basura**						
	Recipiente recogida basura.						
		1,000				1,000	
							1,000
L01059	**ud Botiquín portátil de obra**						
	Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						
		2,000				2,000	
							2,000

RESUMEN DE MEDICIONES

RESUMEN DE MEDICIONES

Ord	Código	Ud	Descripción	Medición Total	Importe
1	HB0001	ud	Acometida agua y energía eléctrica	2,000	252,42
2	HB0002	ud	Radiador de infrarrojos colocado	2,000	60,86
3	I02004	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m	8.146,090	14.907,34
4	I02026d	m³	Carga pala mecánica, transporte D= 35 a 45 m	387,120	433,57
5	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	387,120	716,17
6	I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m	89.307,600	7.144,61
7	I04017	m²	Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km	66.980,700	20.764,02
8	I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km	7.758,960	10.397,01
9	I04023	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho>5m, adicional,t.franco	22.326,900	4.018,84
10	I06013	m³	Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM, e>20 cm, D<= 3 km	11.385,840	45.771,08
11	I09015	ud	Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada	3,000	290,64
12	I09044	ud	Panel aluminio extrusionado 2,5x1,4 m, colocado	1,000	485,18
13	I19083	m²	Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6	462,000	8.694,84
14	I24007	m	Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno franco	90,000	10.027,80
15	I25004	m	Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno franco	70,000	4.195,10
16	I25007	m	Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno franco	30,000	2.712,30
17	I25014	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m	20,000	998,20
18	I25015	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,5 m	6,000	524,88
19	I27010	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno franco	34,000	7.725,82
20	L01009	mes	Alquiler barracón. Modelo aseo 10 personas	7,000	896,98
21	L01012	mes	Alquiler barracón. Modelo vestuario o comedor 10 personas	7,000	973,84
22	L01019	ud	Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado	1,000	359,09
23	L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	10,000	891,80
24	L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	1,000	109,64
25	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	2,000	90,14
26	L01024	ud	Recipiente recogida basura	1,000	35,04
27	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones	4,000	161,60
28	L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	10,000	317,80
29	L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,000	745,00
30	L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	10,000	178,60
31	L01049	m	Cordón balizamiento, colocado	300,000	267,00
32	L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,000	221,85

RESUMEN DE MEDICIONES

Ord	Código	Ud	Descripción	Medición Total	Importe
33	L01051	ud	Jalón de señalización, colocado	40,000	280,00
34	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	15,000	982,05
35	L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	2,000	127,10
36	L01059	ud	Botiquín portátil de obra	2,000	79,06
37	PC0001	ud	Pórtico protector en líneas eléctricas	1,000	357,30
38	PLANJO		ha plantación de Juniperus oxicedrus	0,300	531,35
39	PLANPP		ha plantación de Pinus pinea	3,000	5.563,47
40	PLANQF		ha plantación de Quercus faginea	1,000	1.815,29
41	PLANQI		ha plantación de Quercus ilex	2,000	3.669,74
42	ZAHORRA	m^3	Material granular machaqueo zahorra natural 2"	11.080,950	115.685,12

DOCUMENTO 5

PRESUPUESTO

Alumno: Jesús María Gutiérrez Vesga
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
Titulación de: Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural

ÍNDICE PRESUPUESTO

1. Precios unitarios
2. Precios auxiliares
3. Precios de las unidades de obra
4. Precios descompuestos
5. Presupuestos parciales
6. Resumen general del presupuesto

CUADRO Nº 1

PRECIOS UNITARIOS

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
P01033	m³	Madera (p.o.)	210,390
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	25,490
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,800
P01044	kg	Puntas (p.o.)	1,730
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,380
P01049	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,040
P03005	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/40, árido 40 mm, planta	68,880
P09005	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	9,060
P09006	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	13,340
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	17,200
P28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	93,170
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	7,410
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	100,000
P02001	m³	Arena (en cantera)	14,830
P02009	m³	Grava (en cantera)	10,970
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,730
P28015	ud	Señal Prohibic. y Obligac.STOP Octógono ø 60cm,doble apot (p.o.)	20,590
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	13,600
MAQUINARIA			
M01006	h	Camión 241/310 CV	64,970
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	41,610
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	105,680
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	52,810
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,340
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	36,800
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	77,900
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	48,060
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,650
M02018	h	Vibrador hormigón o regla vibrante	22,230
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	19,640
MANO DE OBRA			
O01004	h	Oficial 1ª	18,380
O01009	h	Peón régimen general	15,700
O01017	h	Cuadrilla A	43,350
OTROS			
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	35,560
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,120
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,440
I04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,550
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,220
I14006	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ",	119,050

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		D<= 3 km	
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	23,430
I16002	m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	15,490

CUADRO Nº 2
PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	**I04019**		**m³**	**Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km** Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
	M01077	0,003	h	Motoniveladora 131/160 CV	77,90	0,23	
	M01084	0,009	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,65	0,46	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	0,70	0,02	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	0,70	0,03	
	I04002	1,000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,44	0,44	
				TOTAL PARTIDA			**1,18**
2	**I14002**		**m³**	**Hormigón no estructural 15 N/mm², ári.mach.40,"in situ", D<= 3km** Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido machacado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
	O01009	3,000	h	Peón régimen general	15,70	47,10	
	P01006	0,245	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	100,00	24,50	
	P02001	0,415	m³	Arena (en cantera)	14,83	6,15	
	P02009	0,830	m³	Grava (en cantera)	10,97	9,11	
	P01001	0,180	m³	Agua (p.o.)	0,73	0,13	
	M02015	0,500	h	Hormigonera fija 250 l	19,64	9,82	
	M02018	0,100	h	Vibrador hormigón o regla vibrante	22,23	2,22	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	99,00	2,48	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	101,50	4,06	
	I02027	1,245	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,85	2,30	
				TOTAL PARTIDA			**107,87**
3	**I14012**		**m³**	**Hormigón para armar HA-25/sp/40, planta, D<= 15 km** Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
	O01009	1,400	h	Peón régimen general	15,70	21,98	
	P03005	1,000	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/40, árido 40 mm, planta	68,88	68,88	
	M02018	0,100	h	Vibrador hormigón o regla vibrante	22,23	2,22	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	93,10	2,33	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	95,40	3,82	
				TOTAL PARTIDA			**99,23**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
4	**I15005**		**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada** Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
	O01004	0,012	h	Oficial 1ª	18,38	0,22	
	O01009	0,012	h	Peón régimen general	15,70	0,19	
	P01049	1,100	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,04	2,24	
	P01045	0,010	kg	Alambre (p.o.)	1,38	0,01	
	M01020	0,007	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	41,61	0,29	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	3,00	0,08	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	3,00	0,12	
				TOTAL PARTIDA			**3,15**
5	**I16006**		**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos** Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
	O01004	0,460	h	Oficial 1ª	18,38	8,45	
	O01009	0,460	h	Peón régimen general	15,70	7,22	
	P01033	0,002	m³	Madera (p.o.)	210,39	0,42	
	P01038	0,060	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	25,49	1,53	
	P01044	0,050	kg	Puntas (p.o.)	1,73	0,09	
	P01045	0,050	kg	Alambre (p.o.)	1,38	0,07	
	P01042	0,070	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,80	0,13	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	17,90	0,45	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	18,40	0,74	
				TOTAL PARTIDA			**19,10**

CUADRO Nº 3

PRECIO DE LAS UNIDADES DE OBRA

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1	HB0001	ud	Acometida de agua y energía eléctrica al comedor y/o aseo, totalmente terminada y en servicio.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	126,21
2	HB0002	ud	Radiador de infrarrojos colocado	TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	30,43
3	I02004	m³	Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	UN EURO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,83
4	I02026d	m³	Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.	UN EURO con DOCE CÉNTIMOS	1,12
5	I02027	m³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	UN EURO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,85
6	I04006	m²	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS de EURO	0,08
7	I04017	m²	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.	CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	0,31

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
8	I04020	m³	Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	UN EURO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,34
9	I04023	m	Refino y planeo de cada metro adicional del camino que sobrepase los 5 m de anchura entre aristas interiores de cuneta, en terreno franco. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS de EURO	0,18
10	I06013	m³	Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.	CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	4,02
11	I09015	ud	Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	96,88
12	I09044	ud	Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	485,18
13	I19083	m²	Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,82

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
14	I24007	m	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.	CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	111,42
15	I25004	m	Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	59,93
16	I25007	m	Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	NOVENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	90,41
17	I25014	ud	Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	49,91
18	I25015	ud	Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,5 m de diámetro interior.	OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	87,48
19	I27010	ud	Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	227,23
20	L01009	mes	Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	128,14
21	L01012	mes	Alquiler de barracón con aislamiento modelo "vestuario o comedor" para 10 personas, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica y de agua.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	139,12

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
22	L01019	ud	Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	359,09
23	L01021	ud	Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	89,18
24	L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	109,64
25	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	45,07
26	L01024	ud	Recipiente recogida basura.	TREINTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	35,04
27	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.	CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	40,40
28	L01044	ud	Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	31,78
29	L01046	ud	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	74,50
30	L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0.3 x 0.3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,86
31	L01049	m	Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado	CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,89

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
32	L01050	ud	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado		14,79
				CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
33	L01051	ud	Jalón de señalización, colocado.		7,00
				SIETE EUROS	
34	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente luz ámbar, Norma 83 IC-MOPU, colocada.		65,47
				SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
35	L01054	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado		63,55
				SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
36	L01059	ud	Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997		39,53
				TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
37	PC0001	ud	Pórtico protector en líneas eléctricas, incluido material, colocación y mantenimiento.		357,30
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
38	PLANJO		Ha plantación de Juniperus oxicedrus, con planta en envase forestal de una savia, mediante ahoyado mecanizado con bulldozer de 191-240 CV y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye el precio de la planta, su distribución y plantación.		1.771,15
				MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
39	PLANPP		Ha de plantación de Pinus pinea, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.		1.854,49
				MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
40	PLANQF		Ha de plantación de Quercus faginea, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.	MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1.815,29
41	PLANQI		Ha de plantación de Quercus ilex, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.834,87
42	ZAHORRA	m³	Material granular machaqueo zahorra natural 2"	DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,44

CUADRO Nº 4

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	**HB0001**		**ud**	**Acometida agua y energía eléctrica** Acometida de agua y energía eléctrica al comedor y/o aseo, totalmente terminada y en servicio.			
				TOTAL PARTIDA			**126,21**
2	**HB0002**		**ud**	**Radiador de infrarrojos colocado**			
				TOTAL PARTIDA			**30,43**
3	**I02004**		**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.			
	M01052	0,009	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	52,81	0,48	
	M01006	0,011	h	Camión 241/310 CV	64,97	0,71	
	M01040	0,005	h	Tractor orugas 191/240 CV	105,68	0,53	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	1,70	0,04	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	1,80	0,07	
				TOTAL PARTIDA			**1,83**
4	**I02026d**		**m³**	**Carga pala mecánica, transporte D= 35 a 45 m** Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.			
	M01053	0,018	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,34	1,05	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	1,10	0,03	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	1,10	0,04	
				TOTAL PARTIDA			**1,12**
5	**I02027**		**m³**	**Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km** Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
				TOTAL PARTIDA			**1,85**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
6	**I04006**		**m²**	**Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m** Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
	M01077	0,001	h	Motoniveladora 131/160 CV	77,90	0,08	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	0,10	0,00	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	0,10	0,00	
				TOTAL PARTIDA			**0,08**
7	**I04017**		**m²**	**Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km** Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
	M01083	0,003	h	Compactador vibro 101/130 CV	48,06	0,14	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	0,10	0,00	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	0,10	0,00	
	I04003	0,300	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,55	0,17	
				TOTAL PARTIDA			**0,31**
8	**I04020**		**m³**	**Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km** Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
	M01077	0,003	h	Motoniveladora 131/160 CV	77,90	0,23	
	M01084	0,010	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,65	0,51	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	0,70	0,02	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	0,80	0,03	
	I04003	1,000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,55	0,55	
				TOTAL PARTIDA			**1,34**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
9	**I04023**		**m**	**Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho>5m, adicional,t.franco** Refino y planeo de cada metro adicional del camino que sobrepase los 5 m de anchura entre aristas interiores de cuneta, en terreno franco. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.			
	M01077	0,002	h	Motoniveladora 131/160 CV	77,90	0,16	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	0,20	0,01	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	0,20	0,01	
				TOTAL PARTIDA			**0,18**
10	**I06013**		**m³**	**Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM, e>20 cm, D<= 3 km** Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.			
	M01077	0,026	h	Motoniveladora 131/160 CV	77,90	2,03	
	M01084	0,026	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,65	1,32	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	3,40	0,09	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	3,40	0,14	
	I04002	1,000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,44	0,44	
				TOTAL PARTIDA			**4,02**
11	**I09015**		**ud**	**Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada** Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	1,500	h	Peón régimen general	15,70	23,55	
	P28015	1,000	ud	Señal Prohibic. y Obligac.STOP Octógono ø 60cm,doble apot (p.o.)	20,59	20,59	
	P28041	2,200	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	13,60	29,92	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	74,10	1,85	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	75,90	3,04	
	I03001	0,125	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	35,56	4,45	
	I14002	0,125	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	107,87	13,48	
				TOTAL PARTIDA			**96,88**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
12	**I09044**		**ud**	**Panel aluminio extrusionado 2,5x1,4 m, colocado** Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	4,000	h	Peón régimen general	15,70	62,80	
	P28039	3,500	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	93,17	326,10	
	P28040	4,400	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	7,41	32,60	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	421,50	10,54	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	432,00	17,28	
	I03001	0,250	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	35,56	8,89	
	I14002	0,250	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	107,87	26,97	
				TOTAL PARTIDA			**485,18**
13	**I19083**		**m²**	**Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6** Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.			
	I14012	0,150	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/40, planta, D<= 15 km	99,23	14,88	
	I15005	1,250	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	3,15	3,94	
				TOTAL PARTIDA			**18,82**
14	**I24007**		**m**	**Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno franco** Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
	O01017	0,400	h	Cuadrilla A	43,35	17,34	
	P09007	1,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	17,20	17,20	
	M01054	0,200	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	36,80	7,36	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	41,90	1,05	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	43,00	1,72	
	I14006	0,534	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	119,05	63,57	
	I03005	0,941	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,12	2,94	
	I10031	1,082	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,24	
				TOTAL PARTIDA			**111,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
15	**I25004**		**m**	**Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno franco** Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
	O01017	0,150	h	Cuadrilla A	43,35	6,50	
	P09005	1,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	9,06	9,06	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	15,60	0,39	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	16,00	0,64	
	I14006	0,221	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	119,05	26,31	
	I03005	0,390	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,12	1,22	
	I16002	1,000	m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	15,49	15,49	
	I04019	0,238	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km	1,18	0,28	
	I10031	0,175	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,04	
				TOTAL PARTIDA			**59,93**
16	**I25007**		**m**	**Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno franco** Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
	O01017	0,175	h	Cuadrilla A	43,35	7,59	
	P09006	1,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	13,34	13,34	
	%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	20,90	0,52	
	%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	21,50	0,86	
	I14006	0,379	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	119,05	45,12	
	I03005	0,700	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,12	2,18	
	I16002	1,300	m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	15,49	20,14	
	I04019	0,528	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km	1,18	0,62	
	I10031	0,198	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,04	
				TOTAL PARTIDA			**90,41**
17	**I25014**		**ud**	**Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m** Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.			
	I14006	0,217	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	119,05	25,83	
	I14030	0,105	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	23,43	2,46	
	I16006	1,132	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	19,10	21,62	
				TOTAL PARTIDA			**49,91**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
18	**I25015**		**ud**	**Paramento, paso salvacuneta ø 0,5 m** Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,5 m de diámetro interior.			
	I14006	0,366	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	119,05	43,57	
	I14030	0,198	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	23,43	4,64	
	I16006	2,056	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	19,10	39,27	
				TOTAL PARTIDA			**87,48**
19	**I27010**		**ud**	**Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno franco** Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.			
	I14006	0,955	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	119,05	113,69	
	I03005	1,036	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,12	3,23	
	I03001	0,422	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	35,56	15,01	
	I14030	0,533	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	23,43	12,49	
	I16002	5,322	m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	15,49	82,44	
	I10031	1,677	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,37	
				TOTAL PARTIDA			**227,23**
20	**L01009**		**mes**	**Alquiler barracón. Modelo aseo 10 personas** Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.			
				TOTAL PARTIDA			**128,14**
21	**L01012**		**mes**	**Alquiler barracón. Modelo vestuario o comedor 10 personas** Alquiler de barracón con aislamiento modelo "vestuario o comedor" para 10 personas, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica y de agua.			
				TOTAL PARTIDA			**139,12**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
22	**L01019**		**ud**	**Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado** Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).			
				TOTAL PARTIDA			**359,09**
23	**L01021**		**ud**	**Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)** Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
				TOTAL PARTIDA			**89,18**
24	**L01022**		**ud**	**Mesa madera capacidad 10 personas** Mesa madera capacidad 10 personas.			
				TOTAL PARTIDA			**109,64**
25	**L01023**		**ud**	**Banco de madera capacidad 5 personas** Banco de madera capacidad 5 personas.			
				TOTAL PARTIDA			**45,07**
26	**L01024**		**ud**	**Recipiente recogida basura** Recipiente recogida basura.			
				TOTAL PARTIDA			**35,04**
27	**L01037**		**ud**	**Topes para camión en excavaciones** Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.			
				TOTAL PARTIDA			**40,40**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
28	**L01044**		**ud**	**Valla normalizada desviación tráfico, colocada** Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
				TOTAL PARTIDA			**31,78**
29	**L01046**		**ud**	**Señal normalizada tráfico con soporte, colocada** Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
				TOTAL PARTIDA			**74,50**
30	**L01048**		**ud**	**Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado** Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0.3 x 0.3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
				TOTAL PARTIDA			**17,86**
31	**L01049**		**m**	**Cordón balizamiento, colocado** Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado			
				TOTAL PARTIDA			**0,89**
32	**L01050**		**ud**	**Cono balizamiento de plástico, colocado** Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado			
				TOTAL PARTIDA			**14,79**
33	**L01051**		**ud**	**Jalón de señalización, colocado** Jalón de señalización, colocado.			
				TOTAL PARTIDA			**7,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
34	**L01052**		**ud**	**Baliza luminosa intermitente, colocada** Baliza luminosa intermitente luz ámbar, Norma 83 IC-MOPU, colocada.			
				TOTAL PARTIDA			**65,47**
35	**L01054**		**ud**	**Extintor polvo ABC 6 kg, colocado** Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado			
				TOTAL PARTIDA			**63,55**
36	**L01059**		**ud**	**Botiquín portátil de obra** Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
				TOTAL PARTIDA			**39,53**
37	**PC0001**		**ud**	**Pórtico protector en líneas eléctricas** Pórtico protector en líneas eléctricas, incluido material, colocación y mantenimiento.			
				TOTAL PARTIDA			**357,30**
38	**PLANJO**			**ha plantación de Juniperus oxicedrus** Ha plantación de Juniperus oxicedrus, con planta en envase forestal de una savia, mediante ahoyado mecanizado con bulldozer de 191-240 CV y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye el precio de la planta, su distribución y plantación.			
				TOTAL PARTIDA			**1.771,15**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
39	**PLANPP**			**ha plantación de Pinus pinea** Ha de plantación de *Pinus pinea*, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.			
				TOTAL PARTIDA			**1.854,49**
40	**PLANQF**			**ha plantación de Quercus faginea** Ha de plantación de *Quercus faginea*, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.			
				TOTAL PARTIDA			**1.815,29**
41	**PLANQI**			**ha plantación de Quercus ilex** Ha de plantación de *Quercus ilex*, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.			
				TOTAL PARTIDA			**1.834,87**
42	**ZAHORRA**		**m³**	**Material granular machaqueo zahorra natural 2"**			
				TOTAL PARTIDA			**10,44**

PRECIOS DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA DE COSTE

NOTA: EN ESTE INFORME PARA QUE APAREZCA EL DESCOMPUESTO POR NATURALEZA, LOS PRECIOS BÁSICOS DEBEN LLEVAR ASOCIADA LA CONDICIÓN DE INDEFINIDO EN SU NATURALEZA. SI NO ES ASÍ NO APARECEN COMO NATURALEZAS SINO QUE APARECERAN COMO REDONDEOS. SELECCIONE VER NOTAS = NO, EN LAS PRGUNTAS PREVIAS; PARA NO IMPRIMIR ESTE MENSAJE.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1	**HB0001**	**ud**	**Acometida agua y energía eléctrica** Acometida de agua y energía eléctrica al comedor y/o aseo, totalmente terminada y en servicio.	
			TOTAL PARTIDA.....	**126,21**
2	**HB0002**	**ud**	**Radiador de infrarrojos colocado**	
			TOTAL PARTIDA.....	**30,43**
3	**I02004**	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	
			Maquinaria.....	1,72
			Otros	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	**1,83**
4	**I02026d**	**m³**	**Carga pala mecánica, transporte D= 35 a 45 m** Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.	
			Maquinaria.....	1,05
			Otros	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	**1,12**
5	**I02027**	**m³**	**Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km** Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
			Otros	1,85
			TOTAL PARTIDA.....	**1,85**
6	**I04006**	**m²**	**Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m** Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	
			Maquinaria.....	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	**0,08**
7	**I04017**	**m²**	**Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km** Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.	
			Maquinaria.....	0,14
			Otros	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	**0,31**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
8	**I04020**	**m³**	**Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km**	
			Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	
			Maquinaria	0,74
			Otros	0,60
			TOTAL PARTIDA	**1,34**
9	**I04023**	**m**	**Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho>5m, adicional,t.franco**	
			Refino y planeo de cada metro adicional del camino que sobrepase los 5 m de anchura entre aristas interiores de cuneta, en terreno franco. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	
			Maquinaria	0,16
			Otros	0,02
			TOTAL PARTIDA	**0,18**
10	**I06013**	**m³**	**Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM, e>20 cm, D<= 3 km**	
			Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.	
			Maquinaria	3,34
			Otros	0,67
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**4,02**
11	**I09015**	**ud**	**Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada**	
			Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
			Mano de obra	29,44
			Maquinaria	1,51
			Materiales	55,50
			Otros	10,45
			Redondeo	-0,02
			TOTAL PARTIDA	**96,88**
12	**I09044**	**ud**	**Panel aluminio extrusionado 2,5x1,4 m, colocado**	
			Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
			Mano de obra	74,58
			Maquinaria	3,01
			Materiales	368,67
			Otros	38,92
			TOTAL PARTIDA	**485,18**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
13	**I19083**	**m²**	**Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6** Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	
			Mano de obra	3,81
			Maquinaria	0,69
			Materiales	13,16
			Otros	1,17
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**18,82**
14	**I24007**	**m**	**Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno franco** Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.	
			Mano de obra	17,34
			Maquinaria	7,36
			Materiales	17,20
			Otros	69,52
			TOTAL PARTIDA	**111,42**
15	**I25004**	**m**	**Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno franco** Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	
			Mano de obra	6,50
			Maquinaria	0,16
			Materiales	9,06
			Otros	44,21
			TOTAL PARTIDA	**59,93**
16	**I25007**	**m**	**Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno franco** Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	
			Mano de obra	7,59
			Maquinaria	0,36
			Materiales	13,34
			Otros	69,13
			TOTAL PARTIDA	**90,41**
17	**I25014**	**ud**	**Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m** Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.	
			Mano de obra	17,75
			Materiales	2,52
			Otros	29,64
			TOTAL PARTIDA	**49,91**
18	**I25015**	**ud**	**Paramento, paso salvacuneta ø 0,5 m** Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,5 m de diámetro interior.	
			Mano de obra	32,24
			Materiales	4,58
			Otros	50,66
			TOTAL PARTIDA	**87,48**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
19	**I27010**	**ud**	**Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno franco** Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.	
			Otros	227,23
			TOTAL PARTIDA.....	**227,23**
20	**L01009**	**mes**	**Alquiler barracón. Modelo aseo 10 personas** Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.	
			Otros	128,14
			TOTAL PARTIDA.....	**128,14**
21	**L01012**	**mes**	**Alquiler barracón. Modelo vestuario o comedor 10 personas** Alquiler de barracón con aislamiento modelo "vestuario o comedor" para 10 personas, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica y de agua.	
			Otros	139,12
			TOTAL PARTIDA.....	**139,12**
22	**L01019**	**ud**	**Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado** Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).	
			Otros	359,09
			TOTAL PARTIDA.....	**359,09**
23	**L01021**	**ud**	**Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)** Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	
			Otros	89,18
			TOTAL PARTIDA.....	**89,18**
24	**L01022**	**ud**	**Mesa madera capacidad 10 personas** Mesa madera capacidad 10 personas.	
			Otros	109,64
			TOTAL PARTIDA.....	**109,64**
25	**L01023**	**ud**	**Banco de madera capacidad 5 personas** Banco de madera capacidad 5 personas.	
			Otros	45,07
			TOTAL PARTIDA.....	**45,07**
26	**L01024**	**ud**	**Recipiente recogida basura** Recipiente recogida basura.	
			Otros	35,04
			TOTAL PARTIDA.....	**35,04**
27	**L01037**	**ud**	**Topes para camión en excavaciones** Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.	
			Otros	40,40
			TOTAL PARTIDA.....	**40,40**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
28	**L01044**	**ud**	**Valla normalizada desviación tráfico, colocada** Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	
			Otros	31,78
			TOTAL PARTIDA.....	**31,78**
29	**L01046**	**ud**	**Señal normalizada tráfico con soporte, colocada** Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
			Otros	74,50
			TOTAL PARTIDA.....	**74,50**
30	**L01048**	**ud**	**Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado** Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0.3 x 0.3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	
			Otros	17,86
			TOTAL PARTIDA.....	**17,86**
31	**L01049**	**m**	**Cordón balizamiento, colocado** Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado	
			Otros	0,89
			TOTAL PARTIDA.....	**0,89**
32	**L01050**	**ud**	**Cono balizamiento de plástico, colocado** Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	
			Otros	14,79
			TOTAL PARTIDA.....	**14,79**
33	**L01051**	**ud**	**Jalón de señalización, colocado** Jalón de señalización, colocado.	
			Otros	7,00
			TOTAL PARTIDA.....	**7,00**
34	**L01052**	**ud**	**Baliza luminosa intermitente, colocada** Baliza luminosa intermitente luz ámbar, Norma 83 IC-MOPU, colocada.	
			Otros	65,47
			TOTAL PARTIDA.....	**65,47**
35	**L01054**	**ud**	**Extintor polvo ABC 6 kg, colocado** Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado	
			Otros	63,55
			TOTAL PARTIDA.....	**63,55**
36	**L01059**	**ud**	**Botiquín portátil de obra** Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	
			Otros	39,53
			TOTAL PARTIDA.....	**39,53**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
37	**PC0001**	**ud**	**Pórtico protector en líneas eléctricas** Pórtico protector en líneas eléctricas, incluido material, colocación y mantenimiento.	
			TOTAL PARTIDA.....	**357,30**
38	**PLANJO**		**ha plantación de Juniperus oxicedrus** Ha plantación de Juniperus oxicedrus, con planta en envase forestal de una savia, mediante ahoyado mecanizado con bulldozer de 191-240 CV y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye el precio de la planta, su distribución y plantación.	
			TOTAL PARTIDA.....	**1.771,15**
39	**PLANPP**		**ha plantación de Pinus pinea** Ha de plantación de Pinus pinea, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.	
			TOTAL PARTIDA.....	**1.854,49**
40	**PLANQF**		**ha plantación de Quercus faginea** Ha de plantación de Quercus faginea, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.	
			TOTAL PARTIDA.....	**1.815,29**
41	**PLANQI**		**ha plantación de Quercus ilex** Ha de plantación de Quercus ilex, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.	
			TOTAL PARTIDA.....	**1.834,87**
42	**ZAHORRA**	**m³**	**Material granular machaqueo zahorra natural 2"**	
			Otros.....	10,44
			TOTAL PARTIDA.....	**10,44**

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 1 RED DE CAMINOS
SUBCAPÍTULO 1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

I04006 **m² Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m**

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

89.307,600	0,08	7.144,61

I02004 **m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m**

Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.

8.146,090	1,83	14.907,34

I04020 **m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km**

Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.

7.758,960	1,34	10.397,01

I02027 **m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km**

Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.

387,120	1,85	716,17

I04017 **m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km**

Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.

66.980,700	0,31	20.764,02

I04023 **m Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho>5m, adicional,t.franco**

Refino y planeo de cada metro adicional del camino que sobrepase los 5 m de anchura entre aristas interiores de cuneta, en terreno franco. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.

22.326,900	0,18	4.018,84

I02026d **m³ Carga pala mecánica, transporte D= 35 a 45 m**

Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.

387,120	1,12	433,57

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1. ..... 58.381,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 1.2. FIRME			
I06013	**m³ Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM, e>20 cm, D<= 3 km**			
	Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.			
		11.385,840	4,02	45.771,08
I19083	**m² Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6**			
	Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.			
		462,000	18,82	8.694,84
ZAHORRA	**m³ Material granular machaqueo zahorra natural 2"**			
		11.080,950	10,44	115.685,12
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2. .....170.151,04			
	SUBCAPÍTULO 1.3. OBRAS DE FÁBRICA			
I25007	**m Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno franco**			
	Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
		30,000	90,41	2.712,30
I25015	**ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,5 m**			
	Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,5 m de diámetro interior.			
		6,000	87,48	524,88
I24007	**m Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno franco**			
	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
		90,000	111,42	10.027,80
I27010	**ud Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno franco**			
	Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.			
		34,000	227,23	7.725,82
I25004	**m Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno franco**			
	Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
		70,000	59,93	4.195,10
I25014	**ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m**			
	Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.			
		20,000	49,91	998,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3. ..... 26.184,10			
	TOTAL CAPÍTULO 1 .....254.716,70			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 2 RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL
SUBCAPÍTULO 2.1. RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL

PLANPP **ha plantación de Pinus pinea**

Ha de plantación de *Pinus pinea*, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.

3,000	1.854,49	5.563,47

PLANQI **ha plantación de Quercus ilex**

Ha de plantación de *Quercus ilex*, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.

2,000	1.834,87	3.669,74

PLANQF **ha plantación de Quercus faginea**

Ha de plantación de *Quercus faginea*, con planta en envase forestal de una savia, meidante ahoyado mecanizado con Bulldozer de 191-240 C.V. y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye precio de la planta, su distribución y plantación.

1,000	1.815,29	1.815,29

PLANJO **ha plantación de Juniperus oxicedrus**

Ha plantación de Juniperus oxicedrus, con planta en envase forestal de una savia, mediante ahoyado mecanizado con bulldozer de 191-240 CV y densidad de plantación de 1.100 plantas/ha. Se incluye el precio de la planta, su distribución y plantación.

0,300	1.771,15	531,35

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1. ..... 11.579,85

TOTAL CAPÍTULO 2 ..... 11.579,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 3 SEÑALIZACIÓN			
I09044	**ud Panel aluminio extrusionado 2,5x1,4 m, colocado**			
	Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
		1,000	485,18	485,18
I09015	**ud Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada**			
	Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
		3,000	96,88	290,64
	TOTAL CAPÍTULO 3			**775,82**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 4 SEGURIDAD Y SALUD			
	SUBCAPÍTULO LR_SS01 PROTECCIONES COLECTIVAS-SEÑALIZACIÓN			
L01046	**ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada**			
	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
		10,000	74,50	745,00
L01048	**ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado**			
	Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0.3 x 0.3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
		10,000	17,86	178,60
L01049	**m Cordón balizamiento, colocado**			
	Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado			
		300,000	0,89	267,00
L01044	**ud Valla normalizada desviación tráfico, colocada**			
	Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
		10,000	31,78	317,80
L01050	**ud Cono balizamiento de plástico, colocado**			
	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado			
		15,000	14,79	221,85
L01037	**ud Topes para camión en excavaciones**			
	Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.			
		4,000	40,40	161,60
L01051	**ud Jalón de señalización, colocado**			
	Jalón de señalización, colocado.			
		40,000	7,00	280,00
L01052	**ud Baliza luminosa intermitente, colocada**			
	Baliza luminosa intermitente luz ámbar, Norma 83 IC-MOPU, colocada.			
		15,000	65,47	982,05
PC0001	**ud Pórtico protector en líneas eléctricas**			
	Pórtico protector en líneas eléctricas, incluido material, colocación y mantenimiento.			
		1,000	357,30	357,30
L01054	**ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado**			
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado			
		2,000	63,55	127,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO LR_SS01 ..... 3.638,30			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO LR_SS02 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
L01009	**mes Alquiler barracón. Modelo aseo 10 personas** Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.			
		7,000	128,14	896,98
L01012	**mes Alquiler barracón. Modelo vestuario o comedor 10 personas** Alquiler de barracón con aislamiento modelo "vestuario o comedor" para 10 personas, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica y de agua.			
		7,000	139,12	973,84
HB0001	**ud Acometida agua y energía eléctrica** Acometida de agua y energía eléctrica al comedor y/o aseo, totalmente terminada y en servicio.			
		2,000	126,21	252,42
L01019	**ud Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado** Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).			
		1,000	359,09	359,09
L01021	**ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)** Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
		10,000	89,18	891,80
HB0002	**ud Radiador de infrarrojos colocado**			
		2,000	30,43	60,86
L01022	**ud Mesa madera capacidad 10 personas** Mesa madera capacidad 10 personas.			
		1,000	109,64	109,64
L01023	**ud Banco de madera capacidad 5 personas** Banco de madera capacidad 5 personas.			
		2,000	45,07	90,14
L01024	**ud Recipiente recogida basura** Recipiente recogida basura.			
		1,000	35,04	35,04
L01059	**ud Botiquín portátil de obra** Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
		2,000	39,53	79,06

TOTAL SUBCAPÍTULO LR_SS02 ..... 3.748,87

TOTAL CAPÍTULO 4 ..... 7.387,17

TOTAL 274.459,54

RESUMEN GENERAL

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE EN EUROS
1	RED DE CAMINOS	254716,70
2	RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL	11579,85
3	SEÑALIZACIÓN	775,82
4	SEGURIDAD Y SALUD	7387,17
5	CONTROL DE CALIDAD	1524,64
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**275984,18**
	21% IVA (s. 275984,18)	57956,68
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN	**333940,86**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Burgos, junio de 2013

EL ALUMNO,

Fdo. Jesús María Gutiérrez Vesga

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE EN EUROS
1	RED DE CAMINOS		254716,70
2	RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL		11579,85
3	SEÑALIZACIÓN		775,82
4	SEGURIDAD Y SALUD		7387,17
	COSTES TOTALES SIN CONTROL DE CALIDAD		**274459.54**
5	CONTROL DE CALIDAD		1524,64
CONTROL DE CALIDAD – 1% DE COSTES (1524,64<2744,60)			0,0
COSTES TOTALES			274459,54
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (274459,54/1,04)			**263903,40**
	EJECUCIÓN POR CONTRATA		
	16% Gastos Generales	s.263903,40	42224,54
	6% Beneficio Industrial	s.263903,40	18834,20
		SUMA	**324962,14**
	21% IVA s (324962,14)		68242,05
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**393204,19**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS.

Burgos, junio de 2013

EL ALUMNO,

Fdo. Jesús María Gutiérrez Vesga