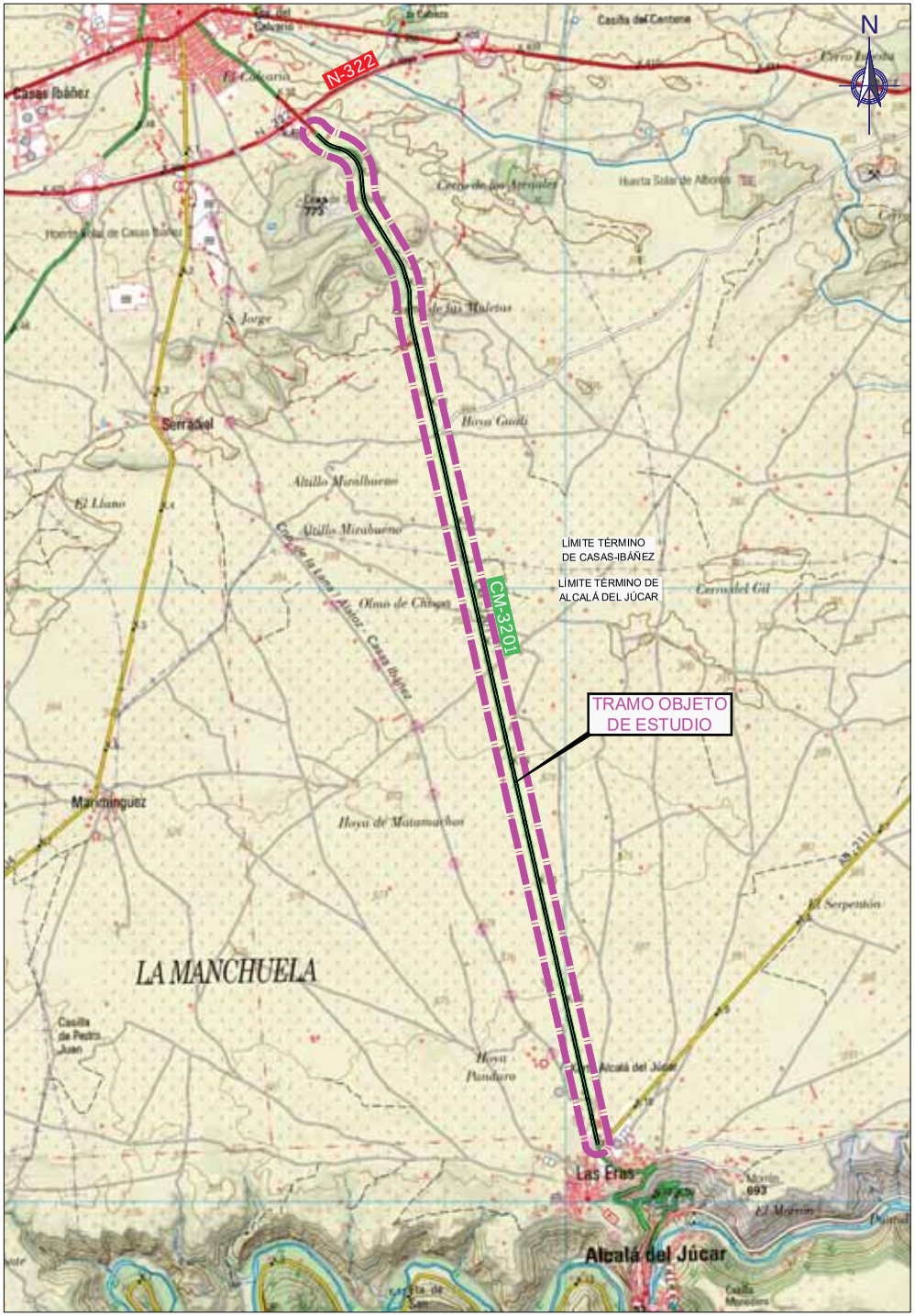


Castilla-La Mancha

CONSEJERÍA DE FOMENTO

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

PROYECTO DE TRAZADO

CLAVE DEL PROYECTO:	RED:
CN-AB-25-193	AUTONÓMICA

TÍTULO:

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

LOCALIZACIÓN:	PROVINCIA:
CARRETERA CM-3201	ALBACETE

DIRECTOR DEL PROYECTO:

D. JOSÉ IGNACIO ALFARO MOLINA

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

EMPRESA CONSULTORA:

FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS

Plaza del Altozano,9-Bis,1º
02001 Albacete
E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Telf. 967 193 738
www.fpingenieros.com

AUTORES DEL PROYECTO:

D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO Nº 27.959

D. EMILIO ORCAJADA MELERO
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO Nº 35.415

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON IVA):	FECHA:
2.417.804,72 €	FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

Castilla-La Mancha

CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO DE TRAZADO

DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS

1.1. MEMORIA

1.2. ANEJOS A LA MEMORIA

1.2.1. TRAZADO Y REPLANTEO

1.2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.2.3. EVALUACIÓN AMBIENTAL

1.2.4. EXPROPIACIONES

DOCUMENTO Nº2. PLANOS

2.1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

2.2. PLANO DE CONJUNTO

2.3. SITUACIÓN ACTUAL

2.4. TRAZADO EN PLANTA

2.5. TRAZADO EN ALZADO

2.6. SECCIÓN TIPO. FIRMES Y PAVIMENTOS

2.7. PERFILES TRANSVERSALES

2.8. SERVICIOS DETECTADOS

DOCUMENTO Nº3. PRESUPUESTO

3.1. MEDICIONES

3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

3.3. PRESUPUESTO PARCIAL

3.4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Castilla-La Mancha

CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS

DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS

ÍNDICE

1.1. MEMORIA

1.2. ANEJOS

1.2.1. TRAZADO Y REPLANTEO

1.2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.2.3. EVALUACIÓN AMBIENTAL

1.2.4. EXPROPIACIONES

1.1. MEMORIA

ÍNDICE

1.- OBJETO DEL PROYECTO 1
2.- ORDEN DE ESTUDIO 1
3.- LOCALIZACIÓN 1
4.- COMPOSICIÓN DEL FIRME Y LA EXPLANADA 1
5.- JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA 2
6.- MOVIMIENTO DE TIERRAS 2
7.- EXPROPIACIONES 2
8.- SERVICIOS AFECTADOS 2
9.- PRESUPUESTO 3
10.- DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO 3
11.- CONSIDERACIONES FINALES 4

1.- OBJETO DEL PROYECTO

El presente *PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: 38+440 A 47+130 (ALBACETE)*, con clave CN-AB-25-193, tiene por objeto la definición geométrica de la carretera, junto con los elementos principales e indispensables de esta, para por un lado servir de base al proyecto de construcción de la misma y por otro lado poder comenzar con los trámites de expropiación de las fincas afectadas.

Los criterios básicos de diseño de la carretera han consistido en adoptar parámetros iguales o superiores a los exigidos en el III Plan Regional de Carreteras de Castilla-La Mancha para la tipología de la obra (acondicionamiento) y para la velocidad de proyecto asignada (Vp= 90 km/h). También se ha adaptado el ancho de la plataforma desde los 6,50 metros actuales sin arcenes a una sección 7/9, lo que permite adecuar la capacidad y la seguridad vial a la entidad futura de la vía de comunicación.

El acondicionamiento de la carretera permitirá mejorar la conexión de uno de los núcleos con mayor atractivo turístico de la provincia de Albacete como es Alcalá del Júcar con la Red de Carreteras del Estado, en particular con la carretera nacional N-322.

2.- ORDEN DE ESTUDIO

A continuación, se definen los parámetros base seguidos para la elaboración del proyecto:

- Tipología de obra: Acondicionamiento.
- Carretera: CM-3201.
- Inicio de la obra: P.K. 38+440 (enlace carretera N-322).
- Fin de la obra: P.K. 47+130 (Las Eras).
- Longitud aproximada: 8,7 km.
- Categoría: Comarcal.
- Velocidad de proyecto: 90 km/h.
- Sección tipo: 7/9.
- Arcenes: 1 m (pavimentados).
- Tipo de terreno: Principalmente llano.
- Radio mínimo: 190 m.
- Pendiente máxima: 5%.
- Provincia: Albacete.

Este proyecto de trazado se redacta como encargo dentro del contrato de Asistencia Técnica adjudicado a Fernández-Pacheco Ingenieros, equipo redactor del presente documento, con fecha de abril de 2023, tras el oportuno concurso realizado por la Dirección General de Carreteras de la Consejería de Fomento de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

3.- LOCALIZACIÓN

El ámbito del estudio afecta a los términos municipales de Casas-Ibáñez y Alcalá del Júcar, ambos pertenecientes a la provincia de Albacete.

La carretera objeto del presente proyecto de trazado se localiza en la Hoja nº 744 Casas-Ibáñez del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000.

Respecto del Mapa Geológico General a escala 1:200.000, se enmarca dentro de la Hoja nº 63 (7-8) Onteniente.

4.- COMPOSICIÓN DEL FIRME Y LA EXPLANADA

La categoría del tráfico esperada para el año de puesta en servicio es T41, puesto que la intensidad media diaria de vehículos pesados oscila entre 80 y 90 (40-45 por sentido de circulación):

AÑO	IMD	%P	IMD_P	CATEGORÍA
2022	686	13,32%	91	T41
2023	684	13,11%	90	T41
2024	688	12,12%	83	T41

Tabla 1. Datos de tráfico en el tramo objeto de estudio. Fuente: Dirección General de Carreteras.

Por la experiencia en proyectos similares, se opta por una solución con explanada E1 por la facilidad de ejecución para obras de ensanche.

En cuanto al firme propiamente dicho, existen las siguientes opciones:

- Firme con aglomerado bituminoso en caliente, sobre una base granular.
- Firme con aglomerado bituminoso en caliente, sobre una base de suelocemento.
- Firme de hormigón.

El firme de hormigón es apropiado en zonas montañosas, de heladas, por su resistencia a los fundentes. En zonas de elevada pendiente longitudinal, da un mejor agarre con el neumático. Sin embargo, la resistencia a la rodadura es elevada, aumenta el desgaste de los neumáticos, lo que supone un mayor impacto ambiental (por la fabricación y por la retirada de los mismos al final de su vida útil). Dada la orografía de la zona de estudio, no se considera la solución más apropiada.

El firme de suelocemento es apropiado ante una eventual escasez de zahorras artificiales, pues permite utilizar como base granular terrenos de características geotécnicas más pobres, convenientemente corregidas con cemento. No es el caso de este proyecto pues la disponibilidad de zahorras artificiales en la zona es alta.

En conclusión, se justifica la adopción de firme bituminoso sobre zahorra clasificada según la Norma 6.1-IC “Secciones de firme” del tipo 4111.

5.- JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA

La solución que se propone para el acondicionamiento, ensanche y mejora de la seguridad vial consiste, principalmente, en un ensanche de la calzada y una mejora de la pavimentación, con una mejora del trazado en el primer tramo del ámbito objeto del estudio (entre el P.K. 38+440 y el P.K. 39+250).

El ensanche de la plataforma y la mejora del firme permitirán un considerable aumento de la comodidad en la circulación y de la capacidad de la vía. Asimismo, la mejora de trazado del primer tramo, junto con la reordenación de accesos, también supondrá una mejora de la seguridad.

La velocidad de proyecto se establece en 90 km/h, si bien en el primer tramo del ámbito objeto de estudio la velocidad se reducirá a efectos de reducir la magnitud de la obra, así como el impacto paisajístico por ser admisibles parámetros de diseño menos restrictivos. No supone está reducción de velocidad un problema para este tramo al estar localizado junto a las intersecciones del enlace con la carretera N-322. Así, se busca también emplear esta reducción para mejorar la seguridad en el entorno de este punto.

El radio mínimo en la zona de modificación de trazado es de 190 metros.

La pendiente máxima en el tramo de modificación de trazado es de 4%.

6.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

Se ha estudiado la compensación de tierras. Entre los materiales que se prevé extraer de los desmontes es posible diferenciar, principalmente, entre roca (2.400 m³) y suelo tolerable (5.400 m³), si bien también se ha localizado un tramo de suelo adecuado (1.300 m³).

Al objeto de minimizar el desecho de suelo a vertedero y la necesidad de aporte de tierras de préstamo, se empleará el material extraído para la formación de terraplén (4.100 m³).

La formación de explanada (15.000 m³) se realizará con suelo seleccionado procedente de préstamo.

7.- EXPROPIACIONES

Para la ejecución de las obras será necesario expropiar terrenos adyacentes a la carretera actual, sobre los que se construirá la nueva carretera.

Las superficies objeto de expropiación abarcan, además de los terrenos a ocupar por la nueva explanación, los 3 metros de dominio público definidos en el artículo 48 del Decreto 1/2015, de 22 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha, cuya expropiación es preceptiva según la misma Ley.

En aquellos puntos donde se ha proyectado un acceso a parcelas agrarias, caminos rurales o caminos de servicio proyectados, se ha proyectado una línea de expropiación a 1 metro de distancia desde la arista exterior de explanación de los mismos. Esto permite la ocupación de los terrenos ocupados por estos caminos y sus elementos funcionales.

Es necesario destacar que existen, aunque no consten en catastro, dos expedientes de expropiación ya tramitados y ejecutados a más de 100 años:

- EXPANt0010, CARRETERA DE 3ER ORDEN DE VENTA DE LA VEGA A CASAS IBAÑEZ, SECC.ALCALA JUCAR-CASAS IBAÑEZ. TROZO ÚNICO (T.M. Casas Ibáñez) del año 1919.
- EXPANT0024, CARRETERA DE 3ER ORDEN DE VENTA DE LA VEGA A CASAS IBAÑEZ (T.M. Alcalá del Júcar) del año 1921.

Normalmente, la zona a expropiar es la superficie comprendida entre la línea que se considera como de expropiación actual, delimitada por los datos obtenidos de la Dirección General del Catastro y la nueva línea de expropiación, que se encuentra a 3 metros de la arista exterior de la explanación.

Sin embargo, en este caso, será necesario descontar, a la superficie descrita en el párrafo anterior, la superficie comprendida entre la delimitación que consta en la Dirección General del Catastro y la línea definida por los expedientes de expropiación anteriores.

Para realizar una valoración objetiva se han seguido las directrices del Real Decreto 1492/2011, de 24 octubre, por el que se aprueba el Reglamento de valoraciones de la Ley del Suelo.

A continuación, se recoge el resumen afecciones y su valoración en función del uso del suelo y los términos municipales en los que se ubican:

USOS	Casas-Ibáñez	Alcalá del Júcar	Sup. Total (m²)	Valoración (€)
Viña secano	3.702	4.486	8.188	13.789,09
Labor o Labradío secano	3.974	15.168	19.142	18.897,13
Matorral	515	0	515	152,52
Pinar maderable	7.137	0	7.137	4.289,61
Pastos	1.950	10	1.960	443,90
Olivos secano	883	0	883	1.281,92
Frutales secano	2.883	1.103	3.986	8.332,95
Almendro secano	170	1.332	1.502	2.965,57
Improductivo	0	167	167	12,61
TOTAL	21.214	22.266	43.480	50.165,30

Tabla 2. Resumen de afecciones por expropiación según su uso y término municipal. Fuente: Elaboración propia.

De este modo, el importe total previsto para la compensación en concepto de expropiaciones asciende a un total de 50.165,30 €.

8.- SERVICIOS AFECTADOS

Los únicos servicios que serían potencialmente afectados por las obras descritas en el presente proyecto de trazado se encuentran en el tramo en el que se prevé modificar el trazado actual, es decir, entre los P.K. 38+440 y 39+250.

Así, estos servicios consistirían en una línea de telefonía que discurre en paralelo a la carretera actual. Será necesaria la reposición de los postes que se coincidan con el espacio ocupado por la nueva infraestructura.

9.- PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	5.082,80	0,30%
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	262.421,10	15,63%
3	PAVIMENTACIÓN	1.256.663,22	74,84%
4	DRENAJE	25.000,00	1,49%
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	67.480,54	4,02%
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	5.000,00	0,30%
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	32.500,00	1,94%
8	SEGURIDAD Y SALUD	25.000,00	1,49%
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**1.679.147,66**	
	13,00% Gastos generales	218.289,20	
	6,00% Beneficio industrial	100.748,86	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN I.V.A.)	**1.998.185,72**	
	21,00% I.V.A.	419.619,00	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON I.V.A.)	**2.417.804,72**	
	Expropiaciones	50.165,30	
	PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMON.	**2.467.970,02**	

Asciende el **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN I.V.A.)** a la expresada cantidad de **UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS (1.998.185,72 €)**.

Asciende el **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON I.V.A.)** a la expresada cantidad de **DOS MILLONES CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS (2.417.804,72 €)**.

10.- DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO

DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS

- 1.1. MEMORIA
- 1.2. ANEJOS A LA MEMORIA
  - 1.2.1. TRAZADO Y REPLANTEO
  - 1.2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS
  - 1.2.3. EVALUACIÓN AMBIENTAL
  - 1.2.4. EXPROPIACIONES

DOCUMENTO Nº2. PLANOS

- 2.1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 2.2. PLANO DE CONJUNTO
- 2.3. SITUACIÓN ACTUAL
- 2.4. TRAZADO EN PLANTA
- 2.5. TRAZADO EN ALZADO
- 2.6. SECCIÓN TIPO. FIRMES Y PAVIMENTOS
- 2.7. PERFILES TRANSVERSALES
- 2.8. SERVICIOS DETECTADOS

DOCUMENTO Nº3. PRESUPUESTO

- 3.1. MEDICIONES
- 3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
- 3.3. PRESUPUESTO PARCIAL
- 3.4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

11.- CONSIDERACIONES FINALES

Con todo lo expuesto en los Documentos del Estudio se considera que puede servir de base al expediente de información pública correspondiente y al posterior proyecto de construcción.

Considerando que el presente Proyecto de Trazado ha sido redactado de acuerdo con las normas técnicas y administrativas en vigor, y que con los documentos que lo integran se encuentran suficientemente detallados todos y cada uno de los elementos necesarios, se somete a la consideración de la superioridad para su aprobación si procede.

Albacete, febrero de 2026.

(revisado en julio de 2026)

FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS

Fdo.: D. Andrés Fernández-Pacheco Sánchez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 27.959

Fdo.: D. Emilio Orcajada Melero
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 35.415

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: José Ignacio Alfaro Molina
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

1.2. ANEJOS A LA MEMORIA

ÍNDICE

1.2.1. TRAZADO Y REPLANTEO

1.2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.2.3. EVALUACIÓN AMBIENTAL

1.2.4. EXPROPIACIONES

ANEJO 1.2.1. TRAZADO Y REPLANTEO

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN 1
2.- TRAZADO EN PLANTA 2
3.- TRAZADO EN ALZADO 3
4.- PUNTOS DEL EJE CADA 20 METROS 13
5.- PUNTOS DE LA PLATAFORMA CADA 20 METROS 25
6.- PIE DE DESMONTE Y CABEZA DE TALUD CADA 20 METROS 43

1.- INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo es la descripción del trazado proyectado, tanto en planta como en alzado, para el acondicionamiento, ensanche y mejora de la seguridad vial de la carretera CM-3201.

Puesto que se trata de un proyecto para la mejora de una carretera existente, con objeto de minimizar el presupuesto, se ha optado por ajustar el trazado en la medida de lo posible al de la carretera existente. Con excepción del tramo inicial, la actuación consistirá, resumidamente, en un saneo y ensanche de la carretera actual.

2.- TRAZADO EN PLANTA

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	PK usuario	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
1	RECTA	544,388	37+942,120	37+942,120	632.617,687	4.349.046,661			149,1024	0,7170059	-0,6970671	39°16'50.2925"	-1°27'44.6998"
	CLOT.	52,632	38+486,508	38+486,508	633.008,017	4.348.667,186		100,000	149,1024	633.008,017	4.348.667,186	39°16'37.7717"	-1°27'28.6833"
2	CIRC.	37,804	38+539,139	38+539,139	633.047,373	4.348.632,309	-190,000		140,2850	633.159,739	4.348.785,520	39°16'36.6189"	-1°27'27.0661"
	CLOT.	52,632	38+576,944	38+576,944	633.079,874	4.348.613,121		100,000	127,6181	633.129,424	4.348.595,511	39°16'35.9787"	-1°27'25.7237"
	CLOT.	57,600	38+629,575	38+629,575	633.129,424	4.348.595,511		120,000	118,8007	633.129,424	4.348.595,511	39°16'35.3803"	-1°27'23.6689"
3	CIRC.	240,480	38+687,175	38+687,175	633.183,815	4.348.576,655	250,000		126,1345	633.084,043	4.348.347,426	39°16'34.7387"	-1°27'21.4130"
	CLOT.	57,600	38+927,656	38+927,656	633.329,141	4.348.396,690		120,000	187,3724	633.336,121	4.348.339,549	39°16'28.8225"	-1°27'15.4780"
4	RECTA	66,448	38+985,256	38+985,256	633.336,121	4.348.339,549			194,7063	0,0830581	-0,9965447	39°16'26.9657"	-1°27'15.2275"
	CLOT.	73,143	39+051,704	39+051,704	633.341,640	4.348.273,330		160,000	194,7063	633.341,640	4.348.273,330	39°16'24.8153"	-1°27'15.0444"
5	CIRC.	88,721	39+124,847	39+124,847	633.350,245	4.348.200,731	-350,000		188,0542	633.694,101	4.348.266,022	39°16'22.4563"	-1°27'14.7372"
	CLOT.	73,143	39+213,567	39+213,567	633.377,607	4.348.116,585		160,000	171,9167	633.413,347	4.348.052,809	39°16'19.7125"	-1°27'13.6556"
6	RECTA	460,682	39+286,710	39+286,710	633.413,347	4.348.052,809			165,2647	0,5189490	-0,8548052	39°16'17.6246"	-1°27'12.2100"
7	CIRC.	57,662	39+747,393	39+747,393	633.652,418	4.347.659,016	225,000		165,2647	633.460,087	4.347.542,252	39°16'04.7223"	-1°27'02.5175"
8	RECTA	143,655	39+805,055	39+805,055	633.675,734	4.347.606,450			181,5798	0,2853240	-0,9584311	39°16'03.0047"	-1°27'01.5823"
9	CIRC.	76,210	39+948,710	39+948,710	633.716,722	4.347.468,766	275,000		181,5798	633.453,154	4.347.390,302	39°15'58.5172"	-1°26'59.9708"
10	RECTA	59,590	40+024,920	40+024,920	633.728,133	4.347.393,662			199,2221	0,0122182	-0,9999254	39°15'56.0755"	-1°26'59.5485"
11	CIRC.	226,984	40+084,510	40+084,510	633.728,861	4.347.334,076	-1.075,000		199,2221	634.803,781	4.347.347,211	39°15'54.1428"	-1°26'59.5607"
12	RECTA	256,448	40+311,494	40+311,494	633.755,487	4.347.109,084			185,7801	0,2215136	-0,9751573	39°15'46.8321"	-1°26'58.6107"
13	CIRC.	60,595	40+567,942	40+567,942	633.812,294	4.346.859,007	2.000,000		185,7801	631.861,979	4.346.415,980	39°15'38.6912"	-1°26'56.4199"
14	CIRC.	60,595	40+628,537	40+628,537	633.824,819	4.346.799,722	-2.000,000		187,7089	635.787,659	4.347.183,465	39°15'36.7618"	-1°26'55.9398"
15	RECTA	1.354,393	40+689,133	40+689,133	633.837,345	4.346.740,438			185,7801	0,2215136	-0,9751573	39°15'34.8324"	-1°26'55.4597"
16	CIRC.	60,595	42+043,526	42+043,526	634.137,361	4.345.419,691	-2.000,000		185,7801	636.087,676	4.345.862,719	39°14'51.8369"	-1°26'43.8914"
17	CIRC.	60,595	42+104,121	42+104,121	634.151,677	4.345.360,814	2.000,000		183,8512	632.215,678	4.344.858,909	39°14'49.9197"	-1°26'43.3365"
18	RECTA	4.694,252	42+164,717	42+164,717	634.165,993	4.345.301,936			185,7801	0,2215136	-0,9751573	39°14'48.0025"	-1°26'42.7816"
19	CIRC.	59,275	46+858,968	46+858,968	635.205,833	4.340.724,302	2.000,000		185,7801	633.255,518	4.340.281,275	39°12'18.9801"	-1°26'02.7163"
20	CIRC.	55,387	46+918,244	46+918,244	635.218,105	4.340.666,313	-2.000,000		187,6669	637.180,691	4.341.051,352	39°12'17.0928"	-1°26'02.2466"
21	RECTA	181,137	46+973,631	46+973,631	635.229,519	4.340.612,117			185,9038	0,2196174	-0,9755861	39°12'15.3289"	-1°26'01.8099"
			47+154,768	47+154,768	635.269,300	4.340.435,402			185,9038			39°12'09.5762"	-1°26'00.2792"

Tabla 1. Replanteo de trazado en planta. Fuente: Elaboración propia.

3.- TRAZADO EN ALZADO

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m)	(%)
1,771545	21,223	1.065,127	38.450,503	705,443	38.439,892	705,255	38.461,115	705,842	0,053	1,993
3,764080	262,845	4.200,000	38.826,088	719,580	38.694,665	714,633	38.957,511	716,302	2,056	-6,258
-2,494144	119,477	3.800,000	39.017,249	714,812	38.957,511	716,302	39.076,988	715,200	0,470	3,144
0,650000	87,389	5.000,000	39.292,578	716,602	39.248,883	716,318	39.336,272	716,122	0,191	-1,748
-1,097785	0,000	0,000	39.380,000	715,642	39.380,000	715,642	39.380,000	715,642	0,000	0,780
-0,317935	0,000	0,000	39.400,000	715,578	39.400,000	715,578	39.400,000	715,578	0,000	0,008
-0,310010	0,000	0,000	39.420,000	715,516	39.420,000	715,516	39.420,000	715,516	0,000	-0,573
-0,883175	0,000	0,000	39.440,000	715,340	39.440,000	715,340	39.440,000	715,340	0,000	-0,523
-1,405960	0,000	0,000	39.460,000	715,059	39.460,000	715,059	39.460,000	715,059	0,000	-0,221
-1,627390	0,000	0,000	39.480,000	714,733	39.480,000	714,733	39.480,000	714,733	0,000	-0,073
-1,700490	0,000	0,000	39.500,000	714,393	39.500,000	714,393	39.500,000	714,393	0,000	0,134
-1,566725	0,000	0,000	39.520,000	714,080	39.520,000	714,080	39.520,000	714,080	0,000	0,759
-0,807540	0,000	0,000	39.540,000	713,918	39.540,000	713,918	39.540,000	713,918	0,000	0,080
-0,727140	0,000	0,000	39.560,000	713,773	39.560,000	713,773	39.560,000	713,773	0,000	0,663
-0,063870	0,000	0,000	39.580,000	713,760	39.580,000	713,760	39.580,000	713,760	0,000	-0,926
-0,989950	0,000	0,000	39.600,000	713,562	39.600,000	713,562	39.600,000	713,562	0,000	-0,159
-1,149180	0,000	0,000	39.620,000	713,332	39.620,000	713,332	39.620,000	713,332	0,000	-0,326
-1,475525	0,000	0,000	39.640,000	713,037	39.640,000	713,037	39.640,000	713,037	0,000	-0,276
-1,751930	0,000	0,000	39.660,000	712,687	39.660,000	712,687	39.660,000	712,687	0,000	0,069
-1,682435	0,000	0,000	39.680,000	712,350	39.680,000	712,350	39.680,000	712,350	0,000	0,681
-1,000980	0,000	0,000	39.700,000	712,150	39.700,000	712,150	39.700,000	712,150	0,000	0,411
-0,590365	91,840	3.500,000	39.776,224	711,700	39.730,304	711,971	39.822,144	710,224	0,301	-2,624
-3,214375	90,531	6.200,000	39.872,501	708,605	39.827,236	710,060	39.917,767	707,811	0,165	1,460
-1,754194	118,853	3.500,000	39.986,815	706,600	39.927,388	707,642	40.046,242	703,540	0,505	-3,396
-5,150000	104,587	3.800,000	40.098,556	700,845	40.046,263	703,538	40.150,850	699,591	0,360	2,752
-2,397712	98,467	5.800,000	40.200,765	698,395	40.151,532	699,575	40.249,999	698,050	0,209	1,698
-0,700000	90,246	6.500,000	40.301,083	697,692	40.255,960	698,008	40.346,206	696,750	0,157	-1,388
-2,088401	0,000	0,000	40.360,000	696,462	40.360,000	696,462	40.360,000	696,462	0,000	-0,025
-2,113890	0,000	0,000	40.380,000	696,039	40.380,000	696,039	40.380,000	696,039	0,000	-0,595
-2,708550	0,000	0,000	40.400,000	695,498	40.400,000	695,498	40.400,000	695,498	0,000	-0,811
-3,519170	0,000	0,000	40.420,000	694,794	40.420,000	694,794	40.420,000	694,794	0,000	-0,528
-4,047245	0,000	0,000	40.440,000	693,984	40.440,000	693,984	40.440,000	693,984	0,000	0,511
-3,536375	0,000	0,000	40.460,000	693,277	40.460,000	693,277	40.460,000	693,277	0,000	0,641
-2,895810	0,000	0,000	40.480,000	692,698	40.480,000	692,698	40.480,000	692,698	0,000	0,187
-2,708745	0,000	0,000	40.500,000	692,156	40.500,000	692,156	40.500,000	692,156	0,000	-0,002
-2,710825	0,000	0,000	40.520,000	691,614	40.520,000	691,614	40.520,000	691,614	0,000	0,540

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m)	(%)
-2,171070	0,000	0,000	40.540,000	691,180	40.540,000	691,180	40.540,000	691,180	0,000	-0,306
-2,477415	0,000	0,000	40.560,000	690,684	40.560,000	690,684	40.560,000	690,684	0,000	0,107
-2,370605	0,000	0,000	40.580,000	690,210	40.580,000	690,210	40.580,000	690,210	0,000	-0,206
-2,576630	0,000	0,000	40.628,537	688,959	40.628,537	688,959	40.628,537	688,959	0,000	0,968
-1,608486	0,000	0,000	40.689,133	687,985	40.689,133	687,985	40.689,133	687,985	0,000	0,111
-1,497377	0,000	0,000	40.700,000	687,822	40.700,000	687,822	40.700,000	687,822	0,000	-0,047
-1,544490	0,000	0,000	40.720,000	687,513	40.720,000	687,513	40.720,000	687,513	0,000	0,318
-1,226505	0,000	0,000	40.740,000	687,268	40.740,000	687,268	40.740,000	687,268	0,000	0,379
-0,847775	0,000	0,000	40.760,000	687,098	40.760,000	687,098	40.760,000	687,098	0,000	-0,194
-1,041565	0,000	0,000	40.780,000	686,890	40.780,000	686,890	40.780,000	686,890	0,000	0,146
-0,895390	0,000	0,000	40.800,000	686,711	40.800,000	686,711	40.800,000	686,711	0,000	-0,031
-0,926205	0,000	0,000	40.820,000	686,526	40.820,000	686,526	40.820,000	686,526	0,000	-0,114
-1,039735	0,000	0,000	40.840,000	686,318	40.840,000	686,318	40.840,000	686,318	0,000	0,396
-0,644225	0,000	0,000	40.860,000	686,189	40.860,000	686,189	40.860,000	686,189	0,000	0,166
-0,477905	0,000	0,000	40.880,000	686,093	40.880,000	686,093	40.880,000	686,093	0,000	-0,287
-0,765380	0,000	0,000	40.900,000	685,940	40.900,000	685,940	40.900,000	685,940	0,000	0,113
-0,652775	0,000	0,000	40.920,000	685,810	40.920,000	685,810	40.920,000	685,810	0,000	0,034
-0,618590	0,000	0,000	40.940,000	685,686	40.940,000	685,686	40.940,000	685,686	0,000	0,193
-0,425110	0,000	0,000	40.960,000	685,601	40.960,000	685,601	40.960,000	685,601	0,000	-0,072
-0,497130	0,000	0,000	40.980,000	685,501	40.980,000	685,501	40.980,000	685,501	0,000	0,282
-0,214845	0,000	0,000	41.000,000	685,459	41.000,000	685,459	41.000,000	685,459	0,000	-0,105
-0,319825	0,000	0,000	41.020,000	685,395	41.020,000	685,395	41.020,000	685,395	0,000	-0,149
-0,468445	0,000	0,000	41.040,000	685,301	41.040,000	685,301	41.040,000	685,301	0,000	0,251
-0,217895	0,000	0,000	41.060,000	685,257	41.060,000	685,257	41.060,000	685,257	0,000	-0,354
-0,571595	0,000	0,000	41.080,000	685,143	41.080,000	685,143	41.080,000	685,143	0,000	-0,033
-0,604245	0,000	0,000	41.100,000	685,022	41.100,000	685,022	41.100,000	685,022	0,000	-0,022
-0,626525	0,000	0,000	41.120,000	684,897	41.120,000	684,897	41.120,000	684,897	0,000	0,334
-0,292970	0,000	0,000	41.140,000	684,838	41.140,000	684,838	41.140,000	684,838	0,000	0,005
-0,288390	0,000	0,000	41.160,000	684,781	41.160,000	684,781	41.160,000	684,781	0,000	0,328
0,039975	0,000	0,000	41.180,000	684,789	41.180,000	684,789	41.180,000	684,789	0,000	-0,019
0,021060	0,000	0,000	41.200,000	684,793	41.200,000	684,793	41.200,000	684,793	0,000	-0,255
-0,234070	0,000	0,000	41.220,000	684,746	41.220,000	684,746	41.220,000	684,746	0,000	0,039
-0,195315	0,000	0,000	41.240,000	684,707	41.240,000	684,707	41.240,000	684,707	0,000	-0,096
-0,291745	0,000	0,000	41.260,000	684,649	41.260,000	684,649	41.260,000	684,649	0,000	-0,030
-0,321355	0,000	0,000	41.280,000	684,584	41.280,000	684,584	41.280,000	684,584	0,000	0,331
0,009770	0,000	0,000	41.300,000	684,586	41.300,000	684,586	41.300,000	684,586	0,000	0,129
0,139160	0,000	0,000	41.320,000	684,614	41.320,000	684,614	41.320,000	684,614	0,000	-0,284
-0,144655	0,000	0,000	41.340,000	684,585	41.340,000	684,585	41.340,000	684,585	0,000	0,040

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m)	(%)
-0,104675	0,000	0,000	41.360,000	684,564	41.360,000	684,564	41.360,000	684,564	0,000	0,180
0,075380	0,000	0,000	41.380,000	684,579	41.380,000	684,579	41.380,000	684,579	0,000	0,013
0,088805	0,000	0,000	41.400,000	684,597	41.400,000	684,597	41.400,000	684,597	0,000	-0,232
-0,143130	0,000	0,000	41.420,000	684,568	41.420,000	684,568	41.420,000	684,568	0,000	0,119
-0,023800	0,000	0,000	41.440,000	684,564	41.440,000	684,564	41.440,000	684,564	0,000	-0,056
-0,080265	0,000	0,000	41.460,000	684,548	41.460,000	684,548	41.460,000	684,548	0,000	0,204
0,124210	0,000	0,000	41.480,000	684,572	41.480,000	684,572	41.480,000	684,572	0,000	-0,479
-0,354920	0,000	0,000	41.500,000	684,501	41.500,000	684,501	41.500,000	684,501	0,000	0,638
0,283505	0,000	0,000	41.520,000	684,558	41.520,000	684,558	41.520,000	684,558	0,000	-0,030
0,253605	0,000	0,000	41.540,000	684,609	41.540,000	684,609	41.540,000	684,609	0,000	-0,104
0,149535	0,000	0,000	41.560,000	684,639	41.560,000	684,639	41.560,000	684,639	0,000	-0,165
-0,015870	0,000	0,000	41.580,000	684,636	41.580,000	684,636	41.580,000	684,636	0,000	0,641
0,624695	0,000	0,000	41.600,000	684,761	41.600,000	684,761	41.600,000	684,761	0,000	-0,491
0,133970	0,000	0,000	41.620,000	684,787	41.620,000	684,787	41.620,000	684,787	0,000	-0,269
-0,134580	0,000	0,000	41.640,000	684,760	41.640,000	684,760	41.640,000	684,760	0,000	0,579
0,444030	0,000	0,000	41.660,000	684,849	41.660,000	684,849	41.660,000	684,849	0,000	0,543
0,986940	0,000	0,000	41.680,000	685,047	41.680,000	685,047	41.680,000	685,047	0,000	-0,219
0,768430	0,000	0,000	41.700,000	685,200	41.700,000	685,200	41.700,000	685,200	0,000	-0,064
0,704345	0,000	0,000	41.720,000	685,341	41.720,000	685,341	41.720,000	685,341	0,000	-0,081
0,623170	0,000	0,000	41.740,000	685,466	41.740,000	685,466	41.740,000	685,466	0,000	0,478
1,100770	0,000	0,000	41.760,000	685,686	41.760,000	685,686	41.760,000	685,686	0,000	-0,582
0,518495	0,000	0,000	41.780,000	685,790	41.780,000	685,790	41.780,000	685,790	0,000	0,481
0,999145	0,000	0,000	41.800,000	685,989	41.800,000	685,989	41.800,000	685,989	0,000	-0,132
0,867005	0,000	0,000	41.820,000	686,163	41.820,000	686,163	41.820,000	686,163	0,000	-0,019
0,848390	0,000	0,000	41.840,000	686,333	41.840,000	686,333	41.840,000	686,333	0,000	-0,161
0,687255	0,000	0,000	41.860,000	686,470	41.860,000	686,470	41.860,000	686,470	0,000	-0,591
0,096435	0,000	0,000	41.880,000	686,489	41.880,000	686,489	41.880,000	686,489	0,000	0,477
0,573120	0,000	0,000	41.900,000	686,604	41.900,000	686,604	41.900,000	686,604	0,000	-0,361
0,211790	0,000	0,000	41.920,000	686,646	41.920,000	686,646	41.920,000	686,646	0,000	0,055
0,266420	0,000	0,000	41.940,000	686,700	41.940,000	686,700	41.940,000	686,700	0,000	0,533
0,798950	0,000	0,000	41.960,000	686,859	41.960,000	686,859	41.960,000	686,859	0,000	1,040
1,838685	0,000	0,000	41.980,000	687,227	41.980,000	687,227	41.980,000	687,227	0,000	0,149
1,987610	0,000	0,000	42.000,000	687,625	42.000,000	687,625	42.000,000	687,625	0,000	-0,109
1,878660	0,000	0,000	42.020,000	688,000	42.020,000	688,000	42.020,000	688,000	0,000	-0,070
1,809085	0,000	0,000	42.040,000	688,362	42.040,000	688,362	42.040,000	688,362	0,000	-0,359
1,450567	0,000	0,000	42.043,526	688,413	42.043,526	688,413	42.043,526	688,413	0,000	0,161
1,611433	0,000	0,000	42.104,121	689,390	42.104,121	689,390	42.104,121	689,390	0,000	0,156
1,767750	0,000	0,000	42.120,000	689,670	42.120,000	689,670	42.120,000	689,670	0,000	-0,287

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m)	(%)
1,481055	0,000	0,000	42.140,000	689,967	42.140,000	689,967	42.140,000	689,967	0,000	-0,170
1,310730	0,000	0,000	42.160,000	690,229	42.160,000	690,229	42.160,000	690,229	0,000	-0,615
0,696142	0,000	0,000	42.164,717	690,262	42.164,717	690,262	42.164,717	690,262	0,000	0,964
1,660564	0,000	0,000	42.180,000	690,515	42.180,000	690,515	42.180,000	690,515	0,000	0,343
2,003175	0,000	0,000	42.200,000	690,916	42.200,000	690,916	42.200,000	690,916	0,000	-0,279
1,724550	0,000	0,000	42.220,000	691,261	42.220,000	691,261	42.220,000	691,261	0,000	0,141
1,865235	0,000	0,000	42.240,000	691,634	42.240,000	691,634	42.240,000	691,634	0,000	0,310
2,175595	0,000	0,000	42.260,000	692,069	42.260,000	692,069	42.260,000	692,069	0,000	-0,182
1,993105	0,000	0,000	42.280,000	692,468	42.280,000	692,468	42.280,000	692,468	0,000	0,023
2,015685	0,000	0,000	42.300,000	692,871	42.300,000	692,871	42.300,000	692,871	0,000	-0,168
1,847230	0,000	0,000	42.320,000	693,240	42.320,000	693,240	42.320,000	693,240	0,000	0,038
1,885070	0,000	0,000	42.340,000	693,617	42.340,000	693,617	42.340,000	693,617	0,000	-0,061
1,824035	0,000	0,000	42.360,000	693,982	42.360,000	693,982	42.360,000	693,982	0,000	-0,125
1,698610	0,000	0,000	42.380,000	694,322	42.380,000	694,322	42.380,000	694,322	0,000	-2,958
-1,259765	0,000	0,000	42.400,000	694,070	42.400,000	694,070	42.400,000	694,070	0,000	-0,157
-1,417235	0,000	0,000	42.420,000	693,786	42.420,000	693,786	42.420,000	693,786	0,000	-0,693
-2,109985	0,000	0,000	42.440,000	693,364	42.440,000	693,364	42.440,000	693,364	0,000	0,422
-1,687930	0,000	0,000	42.460,000	693,027	42.460,000	693,027	42.460,000	693,027	0,000	0,918
-0,769960	0,000	0,000	42.480,000	692,873	42.480,000	692,873	42.480,000	692,873	0,000	0,002
-0,768125	0,000	0,000	42.500,000	692,719	42.500,000	692,719	42.500,000	692,719	0,000	0,541
-0,227355	0,000	0,000	42.520,000	692,674	42.520,000	692,674	42.520,000	692,674	0,000	-0,022
-0,249025	0,000	0,000	42.540,000	692,624	42.540,000	692,624	42.540,000	692,624	0,000	0,106
-0,143435	0,000	0,000	42.560,000	692,595	42.560,000	692,595	42.560,000	692,595	0,000	0,020
-0,122985	0,000	0,000	42.580,000	692,571	42.580,000	692,571	42.580,000	692,571	0,000	-0,285
-0,408020	0,000	0,000	42.600,000	692,489	42.600,000	692,489	42.600,000	692,489	0,000	0,146
-0,262450	0,000	0,000	42.620,000	692,437	42.620,000	692,437	42.620,000	692,437	0,000	0,493
0,231020	0,000	0,000	42.640,000	692,483	42.640,000	692,483	42.640,000	692,483	0,000	0,118
0,348815	0,000	0,000	42.660,000	692,553	42.660,000	692,553	42.660,000	692,553	0,000	0,336
0,684665	0,000	0,000	42.680,000	692,690	42.680,000	692,690	42.680,000	692,690	0,000	-0,224
0,460355	0,000	0,000	42.700,000	692,782	42.700,000	692,782	42.700,000	692,782	0,000	-0,035
0,425830	0,000	0,000	42.720,000	692,867	42.720,000	692,867	42.720,000	692,867	0,000	-0,769
-0,343325	0,000	0,000	42.740,000	692,798	42.740,000	692,798	42.740,000	692,798	0,000	0,272
-0,071555	0,000	0,000	42.760,000	692,784	42.760,000	692,784	42.760,000	692,784	0,000	0,225
0,153100	0,000	0,000	42.780,000	692,814	42.780,000	692,814	42.780,000	692,814	0,000	-0,026
0,127465	0,000	0,000	42.800,000	692,840	42.800,000	692,840	42.800,000	692,840	0,000	0,209
0,336865	0,000	0,000	42.820,000	692,907	42.820,000	692,907	42.820,000	692,907	0,000	-0,427
-0,090090	0,000	0,000	42.840,000	692,889	42.840,000	692,889	42.840,000	692,889	0,000	-0,089
-0,178635	0,000	0,000	42.860,000	692,854	42.860,000	692,854	42.860,000	692,854	0,000	0,201

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m)	(%)
0,022425	0,000	0,000	42.880,000	692,858	42.880,000	692,858	42.880,000	692,858	0,000	-0,090
-0,067750	0,000	0,000	42.900,000	692,844	42.900,000	692,844	42.900,000	692,844	0,000	-0,123
-0,190735	0,000	0,000	42.920,000	692,806	42.920,000	692,806	42.920,000	692,806	0,000	-0,179
-0,369265	0,000	0,000	42.940,000	692,732	42.940,000	692,732	42.940,000	692,732	0,000	0,233
-0,135800	0,000	0,000	42.960,000	692,705	42.960,000	692,705	42.960,000	692,705	0,000	-0,261
-0,397035	0,000	0,000	42.980,000	692,626	42.980,000	692,626	42.980,000	692,626	0,000	-0,595
-0,992430	0,000	0,000	43.000,000	692,427	43.000,000	692,427	43.000,000	692,427	0,000	0,118
-0,874425	0,000	0,000	43.020,000	692,253	43.020,000	692,253	43.020,000	692,253	0,000	0,132
-0,742335	0,000	0,000	43.040,000	692,104	43.040,000	692,104	43.040,000	692,104	0,000	-0,161
-0,903785	0,000	0,000	43.060,000	691,923	43.060,000	691,923	43.060,000	691,923	0,000	-0,581
-1,485195	0,000	0,000	43.080,000	691,626	43.080,000	691,626	43.080,000	691,626	0,000	0,217
-1,268310	0,000	0,000	43.100,000	691,373	43.100,000	691,373	43.100,000	691,373	0,000	-0,139
-1,406860	0,000	0,000	43.120,000	691,091	43.120,000	691,091	43.120,000	691,091	0,000	-0,075
-1,482240	0,000	0,000	43.140,000	690,795	43.140,000	690,795	43.140,000	690,795	0,000	0,117
-1,365660	0,000	0,000	43.160,000	690,522	43.160,000	690,522	43.160,000	690,522	0,000	-0,080
-1,446020	0,000	0,000	43.180,000	690,232	43.180,000	690,232	43.180,000	690,232	0,000	-0,129
-1,575110	0,000	0,000	43.200,000	689,917	43.200,000	689,917	43.200,000	689,917	0,000	-0,242
-1,817530	0,000	0,000	43.220,000	689,554	43.220,000	689,554	43.220,000	689,554	0,000	-0,169
-1,986243	0,000	0,000	43.225,183	689,451	43.225,183	689,451	43.225,183	689,451	0,000	0,174
-1,812060	0,000	0,000	43.240,000	689,182	43.240,000	689,182	43.240,000	689,182	0,000	-0,112
-1,924440	0,000	0,000	43.260,000	688,798	43.260,000	688,798	43.260,000	688,798	0,000	-0,221
-2,145690	0,000	0,000	43.280,000	688,368	43.280,000	688,368	43.280,000	688,368	0,000	-0,525
-2,670900	0,000	0,000	43.300,000	687,834	43.300,000	687,834	43.300,000	687,834	0,000	-0,317
-2,987975	0,000	0,000	43.320,000	687,237	43.320,000	687,237	43.320,000	687,237	0,000	0,367
-2,620545	0,000	0,000	43.340,000	686,713	43.340,000	686,713	43.340,000	686,713	0,000	0,959
-1,661070	0,000	0,000	43.360,000	686,380	43.360,000	686,380	43.360,000	686,380	0,000	0,984
-0,677490	0,000	0,000	43.380,000	686,245	43.380,000	686,245	43.380,000	686,245	0,000	0,542
-0,135805	0,000	0,000	43.400,000	686,218	43.400,000	686,218	43.400,000	686,218	0,000	0,266
0,130615	0,000	0,000	43.420,000	686,244	43.420,000	686,244	43.420,000	686,244	0,000	0,040
0,170900	0,000	0,000	43.440,000	686,278	43.440,000	686,278	43.440,000	686,278	0,000	0,367
0,538025	0,000	0,000	43.460,000	686,386	43.460,000	686,386	43.460,000	686,386	0,000	0,306
0,844420	0,000	0,000	43.480,000	686,554	43.480,000	686,554	43.480,000	686,554	0,000	-0,898
-0,053100	0,000	0,000	43.500,000	686,544	43.500,000	686,544	43.500,000	686,544	0,000	-0,733
-0,785620	0,000	0,000	43.520,000	686,387	43.520,000	686,387	43.520,000	686,387	0,000	-0,150
-0,935155	0,000	0,000	43.540,000	686,200	43.540,000	686,200	43.540,000	686,200	0,000	-0,381
-1,315920	0,000	0,000	43.560,000	685,937	43.560,000	685,937	43.560,000	685,937	0,000	-0,664
-1,980285	0,000	0,000	43.580,000	685,540	43.580,000	685,540	43.580,000	685,540	0,000	-0,068
-2,047940	0,000	0,000	43.600,000	685,131	43.600,000	685,131	43.600,000	685,131	0,000	-0,331

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m)	(%)
-2,379355	0,000	0,000	43.620,000	684,655	43.620,000	684,655	43.620,000	684,655	0,000	0,741
-1,637880	0,000	0,000	43.640,000	684,327	43.640,000	684,327	43.640,000	684,327	0,000	0,560
-1,078285	0,000	0,000	43.660,000	684,112	43.660,000	684,112	43.660,000	684,112	0,000	-0,113
-1,191500	0,000	0,000	43.680,000	683,873	43.680,000	683,873	43.680,000	683,873	0,000	-0,121
-1,312660	0,000	0,000	43.700,000	683,611	43.700,000	683,611	43.700,000	683,611	0,000	-0,202
-1,515050	0,000	0,000	43.720,000	683,308	43.720,000	683,308	43.720,000	683,308	0,000	-0,153
-1,667640	0,000	0,000	43.740,000	682,974	43.740,000	682,974	43.740,000	682,974	0,000	0,674
-0,993655	0,000	0,000	43.760,000	682,776	43.760,000	682,776	43.760,000	682,776	0,000	-0,595
-1,588440	0,000	0,000	43.780,000	682,458	43.780,000	682,458	43.780,000	682,458	0,000	-0,134
-1,722410	0,000	0,000	43.800,000	682,114	43.800,000	682,114	43.800,000	682,114	0,000	0,082
-1,640625	0,000	0,000	43.820,000	681,785	43.820,000	681,785	43.820,000	681,785	0,000	0,396
-1,244505	0,000	0,000	43.840,000	681,536	43.840,000	681,536	43.840,000	681,536	0,000	0,558
-0,686955	0,000	0,000	43.860,000	681,399	43.860,000	681,399	43.860,000	681,399	0,000	-0,489
-1,176145	0,000	0,000	43.880,000	681,164	43.880,000	681,164	43.880,000	681,164	0,000	0,439
-0,736695	0,000	0,000	43.900,000	681,017	43.900,000	681,017	43.900,000	681,017	0,000	0,173
-0,563965	0,000	0,000	43.920,000	680,904	43.920,000	680,904	43.920,000	680,904	0,000	-0,324
-0,888060	0,000	0,000	43.940,000	680,726	43.940,000	680,726	43.940,000	680,726	0,000	0,055
-0,833130	0,000	0,000	43.960,000	680,559	43.960,000	680,559	43.960,000	680,559	0,000	-0,361
-1,193850	0,000	0,000	43.980,000	680,321	43.980,000	680,321	43.980,000	680,321	0,000	0,037
-1,157325	0,000	0,000	44.000,000	680,089	44.000,000	680,089	44.000,000	680,089	0,000	-0,286
-1,442965	0,000	0,000	44.020,000	679,801	44.020,000	679,801	44.020,000	679,801	0,000	-0,145
-1,587930	0,000	0,000	44.040,000	679,483	44.040,000	679,483	44.040,000	679,483	0,000	-0,048
-1,635645	0,000	0,000	44.060,000	679,156	44.060,000	679,156	44.060,000	679,156	0,000	0,484
-1,151230	0,000	0,000	44.080,000	678,926	44.080,000	678,926	44.080,000	678,926	0,000	0,888
-0,263065	0,000	0,000	44.100,000	678,873	44.100,000	678,873	44.100,000	678,873	0,000	0,121
-0,142210	0,000	0,000	44.120,000	678,845	44.120,000	678,845	44.120,000	678,845	0,000	0,131
-0,010985	0,000	0,000	44.140,000	678,842	44.140,000	678,842	44.140,000	678,842	0,000	-0,731
-0,741885	0,000	0,000	44.160,000	678,694	44.160,000	678,694	44.160,000	678,694	0,000	-0,119
-0,861205	0,000	0,000	44.180,000	678,522	44.180,000	678,522	44.180,000	678,522	0,000	0,367
-0,493775	0,000	0,000	44.200,000	678,423	44.200,000	678,423	44.200,000	678,423	0,000	0,522
0,028590	0,000	0,000	44.220,000	678,429	44.220,000	678,429	44.220,000	678,429	0,000	-0,114
-0,085290	0,000	0,000	44.243,434	678,409	44.243,434	678,409	44.243,434	678,409	0,000	0,086
0,001000	89,985	6.000,000	44.588,515	678,412	44.543,523	678,412	44.633,507	679,087	0,169	1,500
1,500745	0,000	0,000	44.640,000	679,185	44.640,000	679,185	44.640,000	679,185	0,000	-0,618
0,882265	0,000	0,000	44.660,000	679,361	44.660,000	679,361	44.660,000	679,361	0,000	-0,614
0,268665	0,000	0,000	44.680,000	679,415	44.680,000	679,415	44.680,000	679,415	0,000	0,035
0,303955	0,000	0,000	44.700,000	679,476	44.700,000	679,476	44.700,000	679,476	0,000	-0,303
0,000500	0,000	0,000	44.720,000	679,476	44.720,000	679,476	44.720,000	679,476	0,000	0,208

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m)	(%)
0,208740	0,000	0,000	44.740,000	679,518	44.740,000	679,518	44.740,000	679,518	0,000	0,258
0,467225	0,000	0,000	44.760,000	679,611	44.760,000	679,611	44.760,000	679,611	0,000	-0,339
0,128475	0,000	0,000	44.780,000	679,637	44.780,000	679,637	44.780,000	679,637	0,000	0,201
0,329090	0,000	0,000	44.800,000	679,703	44.800,000	679,703	44.800,000	679,703	0,000	0,018
0,346985	0,000	0,000	44.820,000	679,772	44.820,000	679,772	44.820,000	679,772	0,000	0,355
0,701905	0,000	0,000	44.840,000	679,912	44.840,000	679,912	44.840,000	679,912	0,000	-0,013
0,688475	0,000	0,000	44.860,000	680,050	44.860,000	680,050	44.860,000	680,050	0,000	0,464
1,152345	0,000	0,000	44.880,000	680,281	44.880,000	680,281	44.880,000	680,281	0,000	-0,890
0,262295	0,000	0,000	44.900,000	680,333	44.900,000	680,333	44.900,000	680,333	0,000	-0,205
0,057420	0,000	0,000	44.920,000	680,345	44.920,000	680,345	44.920,000	680,345	0,000	0,050
0,107115	0,000	0,000	44.940,000	680,366	44.940,000	680,366	44.940,000	680,366	0,000	-0,081
0,025635	0,000	0,000	44.960,000	680,371	44.960,000	680,371	44.960,000	680,371	0,000	0,346
0,371705	0,000	0,000	44.980,000	680,445	44.980,000	680,445	44.980,000	680,445	0,000	0,121
0,493165	0,000	0,000	45.000,000	680,544	45.000,000	680,544	45.000,000	680,544	0,000	0,778
1,270750	0,000	0,000	45.020,000	680,798	45.020,000	680,798	45.020,000	680,798	0,000	0,260
1,530970	0,000	0,000	45.040,000	681,104	45.040,000	681,104	45.040,000	681,104	0,000	0,120
1,650600	0,000	0,000	45.060,000	681,435	45.060,000	681,435	45.060,000	681,435	0,000	0,636
2,286375	0,000	0,000	45.080,000	681,892	45.080,000	681,892	45.080,000	681,892	0,000	1,055
3,341675	0,000	0,000	45.100,000	682,560	45.100,000	682,560	45.100,000	682,560	0,000	-0,113
3,228860	0,000	0,000	45.120,000	683,206	45.120,000	683,206	45.120,000	683,206	0,000	-2,263
0,965670	0,000	0,000	45.140,000	683,399	45.140,000	683,399	45.140,000	683,399	0,000	-1,159
-0,193175	0,000	0,000	45.160,000	683,360	45.160,000	683,360	45.160,000	683,360	0,000	-0,230
-0,423280	0,000	0,000	45.180,000	683,276	45.180,000	683,276	45.180,000	683,276	0,000	-0,013
-0,436705	0,000	0,000	45.200,000	683,188	45.200,000	683,188	45.200,000	683,188	0,000	-0,229
-0,665285	0,000	0,000	45.220,000	683,055	45.220,000	683,055	45.220,000	683,055	0,000	-0,388
-1,053660	0,000	0,000	45.240,000	682,845	45.240,000	682,845	45.240,000	682,845	0,000	-0,031
-1,085105	0,000	0,000	45.260,000	682,628	45.260,000	682,628	45.260,000	682,628	0,000	-0,007
-1,092130	0,000	0,000	45.280,000	682,409	45.280,000	682,409	45.280,000	682,409	0,000	0,253
-0,839535	0,000	0,000	45.300,000	682,241	45.300,000	682,241	45.300,000	682,241	0,000	0,625
-0,214235	0,000	0,000	45.320,000	682,198	45.320,000	682,198	45.320,000	682,198	0,000	-0,295
-0,509340	0,000	0,000	45.340,000	682,097	45.340,000	682,097	45.340,000	682,097	0,000	0,232
-0,277710	0,000	0,000	45.360,000	682,041	45.360,000	682,041	45.360,000	682,041	0,000	0,078
-0,199890	0,000	0,000	45.380,000	682,001	45.380,000	682,001	45.380,000	682,001	0,000	-0,263
-0,463145	0,000	0,000	45.400,000	681,908	45.400,000	681,908	45.400,000	681,908	0,000	-0,105
-0,568045	0,000	0,000	45.420,000	681,795	45.420,000	681,795	45.420,000	681,795	0,000	0,210
-0,358470	0,000	0,000	45.440,000	681,723	45.440,000	681,723	45.440,000	681,723	0,000	-0,303
-0,661425	0,000	0,000	45.460,000	681,591	45.460,000	681,591	45.460,000	681,591	0,000	0,135
-0,526735	0,000	0,000	45.480,000	681,486	45.480,000	681,486	45.480,000	681,486	0,000	-0,091

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m)	(%)
-0,618175	0,000	0,000	45.500,000	681,362	45.500,000	681,362	45.500,000	681,362	0,000	-0,360
-0,978200	0,000	0,000	45.520,000	681,166	45.520,000	681,166	45.520,000	681,166	0,000	0,075
-0,903015	0,000	0,000	45.540,000	680,986	45.540,000	680,986	45.540,000	680,986	0,000	0,442
-0,461425	0,000	0,000	45.560,000	680,893	45.560,000	680,893	45.560,000	680,893	0,000	0,281
-0,180360	0,000	0,000	45.580,000	680,857	45.580,000	680,857	45.580,000	680,857	0,000	0,057
-0,123595	0,000	0,000	45.600,000	680,833	45.600,000	680,833	45.600,000	680,833	0,000	0,038
-0,085450	0,000	0,000	45.620,000	680,815	45.620,000	680,815	45.620,000	680,815	0,000	0,158
0,072940	0,000	0,000	45.640,000	680,830	45.640,000	680,830	45.640,000	680,830	0,000	0,393
0,466000	0,000	0,000	45.660,000	680,923	45.660,000	680,923	45.660,000	680,923	0,000	0,325
0,790710	0,000	0,000	45.680,000	681,081	45.680,000	681,081	45.680,000	681,081	0,000	-0,136
0,654910	0,000	0,000	45.700,000	681,212	45.700,000	681,212	45.700,000	681,212	0,000	-0,487
0,167845	0,000	0,000	45.720,000	681,246	45.720,000	681,246	45.720,000	681,246	0,000	-0,727
-0,558775	0,000	0,000	45.740,000	681,134	45.740,000	681,134	45.740,000	681,134	0,000	-0,621
-1,180115	0,000	0,000	45.760,000	680,898	45.760,000	680,898	45.760,000	680,898	0,000	0,472
-0,708010	0,000	0,000	45.780,000	680,757	45.780,000	680,757	45.780,000	680,757	0,000	0,583
-0,125425	0,000	0,000	45.800,000	680,731	45.800,000	680,731	45.800,000	680,731	0,000	0,153
0,027465	0,000	0,000	45.820,000	680,737	45.820,000	680,737	45.820,000	680,737	0,000	0,017
0,044555	0,000	0,000	45.840,000	680,746	45.840,000	680,746	45.840,000	680,746	0,000	0,060
0,104675	0,000	0,000	45.860,000	680,767	45.860,000	680,767	45.860,000	680,767	0,000	-0,027
0,077820	0,000	0,000	45.880,000	680,782	45.880,000	680,782	45.880,000	680,782	0,000	0,278
0,355530	0,000	0,000	45.900,000	680,853	45.900,000	680,853	45.900,000	680,853	0,000	0,510
0,865175	0,000	0,000	45.920,000	681,027	45.920,000	681,027	45.920,000	681,027	0,000	0,485
1,350400	0,000	0,000	45.940,000	681,297	45.940,000	681,297	45.940,000	681,297	0,000	-0,159
1,191105	0,000	0,000	45.960,000	681,535	45.960,000	681,535	45.960,000	681,535	0,000	-0,395
0,795895	0,000	0,000	45.980,000	681,694	45.980,000	681,694	45.980,000	681,694	0,000	-0,603
0,193180	0,000	0,000	46.000,000	681,733	46.000,000	681,733	46.000,000	681,733	0,000	0,453
0,646665	0,000	0,000	46.020,000	681,862	46.020,000	681,862	46.020,000	681,862	0,000	-0,019
0,627440	0,000	0,000	46.040,000	681,987	46.040,000	681,987	46.040,000	681,987	0,000	-0,265
0,362245	0,000	0,000	46.060,000	682,060	46.060,000	682,060	46.060,000	682,060	0,000	-0,211
0,151170	0,000	0,000	46.080,000	682,090	46.080,000	682,090	46.080,000	682,090	0,000	0,073
0,224500	0,000	0,000	46.100,000	682,135	46.100,000	682,135	46.100,000	682,135	0,000	-0,013
0,211795	0,000	0,000	46.120,000	682,177	46.120,000	682,177	46.120,000	682,177	0,000	-0,183
0,028685	0,000	0,000	46.140,000	682,183	46.140,000	682,183	46.140,000	682,183	0,000	-0,201
-0,172425	0,000	0,000	46.160,000	682,149	46.160,000	682,149	46.160,000	682,149	0,000	0,020
-0,152280	0,000	0,000	46.180,000	682,118	46.180,000	682,118	46.180,000	682,118	0,000	-0,050
-0,202030	0,000	0,000	46.200,000	682,078	46.200,000	682,078	46.200,000	682,078	0,000	0,197
-0,004575	0,000	0,000	46.220,000	682,077	46.220,000	682,077	46.220,000	682,077	0,000	0,216
0,211485	0,000	0,000	46.240,000	682,119	46.240,000	682,119	46.240,000	682,119	0,000	0,524

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m)	(%)
0,735780	0,000	0,000	46.260,000	682,266	46.260,000	682,266	46.260,000	682,266	0,000	0,359
1,095275	0,000	0,000	46.280,000	682,485	46.280,000	682,485	46.280,000	682,485	0,000	0,428
1,522830	0,000	0,000	46.300,000	682,790	46.300,000	682,790	46.300,000	682,790	0,000	0,230
1,752930	0,000	0,000	46.320,000	683,141	46.320,000	683,141	46.320,000	683,141	0,000	-0,173
1,579895	0,000	0,000	46.340,000	683,457	46.340,000	683,457	46.340,000	683,457	0,000	0,324
1,903795	0,000	0,000	46.360,000	683,837	46.360,000	683,837	46.360,000	683,837	0,000	-0,399
1,504870	0,000	0,000	46.380,000	684,138	46.380,000	684,138	46.380,000	684,138	0,000	-0,723
0,781700	0,000	0,000	46.400,000	684,295	46.400,000	684,295	46.400,000	684,295	0,000	0,238
1,019900	0,000	0,000	46.420,000	684,499	46.420,000	684,499	46.420,000	684,499	0,000	-0,315
0,705260	0,000	0,000	46.440,000	684,640	46.440,000	684,640	46.440,000	684,640	0,000	-0,780
-0,074465	0,000	0,000	46.460,000	684,625	46.460,000	684,625	46.460,000	684,625	0,000	-0,108
-0,182800	0,000	0,000	46.480,000	684,588	46.480,000	684,588	46.480,000	684,588	0,000	-0,162
-0,345150	0,000	0,000	46.500,000	684,519	46.500,000	684,519	46.500,000	684,519	0,000	-0,526
-0,871130	0,000	0,000	46.520,000	684,345	46.520,000	684,345	46.520,000	684,345	0,000	0,410
-0,461575	0,000	0,000	46.540,000	684,253	46.540,000	684,253	46.540,000	684,253	0,000	-0,452
-0,913600	0,000	0,000	46.560,000	684,070	46.560,000	684,070	46.560,000	684,070	0,000	-0,296
-1,209215	0,000	0,000	46.580,000	683,828	46.580,000	683,828	46.580,000	683,828	0,000	0,179
-1,029955	0,000	0,000	46.600,000	683,622	46.600,000	683,622	46.600,000	683,622	0,000	-0,541
-1,571350	0,000	0,000	46.620,000	683,308	46.620,000	683,308	46.620,000	683,308	0,000	-0,107
-1,678470	0,000	0,000	46.640,000	682,972	46.640,000	682,972	46.640,000	682,972	0,000	-0,061
-1,739500	0,000	0,000	46.660,000	682,624	46.660,000	682,624	46.660,000	682,624	0,000	-0,014
-1,753540	0,000	0,000	46.680,000	682,273	46.680,000	682,273	46.680,000	682,273	0,000	-0,478
-2,231750	0,000	0,000	46.700,000	681,827	46.700,000	681,827	46.700,000	681,827	0,000	0,342
-1,889345	0,000	0,000	46.720,000	681,449	46.720,000	681,449	46.720,000	681,449	0,000	1,121
-0,768125	0,000	0,000	46.740,000	681,296	46.740,000	681,296	46.740,000	681,296	0,000	0,461
-0,306700	0,000	0,000	46.760,000	681,234	46.760,000	681,234	46.760,000	681,234	0,000	0,434
0,126950	0,000	0,000	46.780,000	681,260	46.780,000	681,260	46.780,000	681,260	0,000	-0,096
0,030520	0,000	0,000	46.800,000	681,266	46.800,000	681,266	46.800,000	681,266	0,000	0,039
0,069580	0,000	0,000	46.820,000	681,280	46.820,000	681,280	46.820,000	681,280	0,000	0,257
0,326840	0,000	0,000	46.840,000	681,345	46.840,000	681,345	46.840,000	681,345	0,000	0,084
0,411235	0,000	0,000	46.858,968	681,423	46.858,968	681,423	46.858,968	681,423	0,000	0,003
0,414050	0,000	0,000	46.860,000	681,427	46.860,000	681,427	46.860,000	681,427	0,000	0,109
0,523163	0,000	0,000	46.918,244	681,732	46.918,244	681,732	46.918,244	681,732	0,000	0,532
1,055401	0,000	0,000	46.973,631	682,317	46.973,631	682,317	46.973,631	682,317	0,000	0,532
1,586984	0,000	0,000	46.980,000	682,418	46.980,000	682,418	46.980,000	682,418	0,000	0,750
2,337240	0,000	0,000	47.000,000	682,885	47.000,000	682,885	47.000,000	682,885	0,000	-0,026
2,311500	0,000	0,000	47.020,000	683,347	47.020,000	683,347	47.020,000	683,347	0,000	0,008
2,319640	0,000	0,000	47.040,000	683,811	47.040,000	683,811	47.040,000	683,811	0,000	-0,392

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m)	(%)
1,928100	0,000	0,000	47.060,000	684,197	47.060,000	684,197	47.060,000	684,197	0,000	-0,288
1,640320	0,000	0,000	47.080,000	684,525	47.080,000	684,525	47.080,000	684,525	0,000	-0,883
0,757450	0,000	0,000	47.100,000	684,677	47.100,000	684,677	47.100,000	684,677	0,000	-0,635
0,122680	0,000	0,000	47.120,000	684,701	47.120,000	684,701	47.120,000	684,701	0,000	-0,390
-0,267030							47.140,000	684,648		

Tabla 2. Trazado en alzado. Fuente: Elaboración propia.

4.- PUNTOS DEL EJE CADA 20 METROS

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	KV 1065	38.440,000	632.974,671	4.348.699,605	0,000	705,257	705,257	149,102406	1,782	-2,00	2,00	705,257	705,257	705,257	39°16'38.8414"	-1°27'30.0515"
RECTA	KV 1065	38.460,000	632.989,011	4.348.685,664	0,000	705,801	705,801	149,102406	3,659	-2,00	2,00	705,801	705,698	705,698	39°16'38.3814"	-1°27'29.4631"
RECTA	Rampa	38.480,000	633.003,351	4.348.671,723	0,000	706,553	706,553	149,102406	3,764	-2,00	0,87	706,553	706,374	706,374	39°16'37.9213"	-1°27'28.8748"
CLOT.	Rampa	38.486,508	633.008,017	4.348.667,186	-1.000.000,000	706,798	706,798	149,102406	3,764	-2,00	0,00	706,798	706,629	706,629	39°16'37.7717"	-1°27'28.6833"
CLOT.	Rampa	38.500,000	633.017,719	4.348.657,811	-741,172	707,306	707,306	148,522961	3,764	-2,00	-1,79	707,306	707,031	707,031	39°16'37.4623"	-1°27'28.2852"
CLOT.	Rampa	38.520,000	633.032,460	4.348.644,296	-298,577	708,059	708,059	145,531847	3,764	-4,45	-4,45	708,059	707,563	707,563	39°16'37.0159"	-1°27'27.6798"
CIRC.	Rampa	38.539,139	633.047,373	4.348.632,309	-190,000	708,779	708,779	140,284958	3,764	-7,00	-7,00	708,779	708,090	708,090	39°16'36.6189"	-1°27'27.0661"
CIRC.	Rampa	38.540,000	633.048,068	4.348.631,801	-190,000	708,811	708,811	139,996612	3,764	-7,00	-7,00	708,811	708,107	708,107	39°16'36.6021"	-1°27'27.0374"
CIRC.	Rampa	38.560,000	633.064,838	4.348.620,919	-190,000	709,564	709,564	133,295351	3,764	-7,00	-7,00	709,564	708,314	708,314	39°16'36.2399"	-1°27'26.3455"
CLOT.	Rampa	38.576,944	633.079,874	4.348.613,121	-190,000	710,202	710,202	127,618132	3,764	-7,00	-7,00	710,202	708,979	708,979	39°16'35.9787"	-1°27'25.7237"
CLOT.	Rampa	38.580,000	633.082,657	4.348.611,858	-201,713	710,317	710,317	126,623823	3,764	-6,59	-6,59	710,317	709,034	709,034	39°16'35.9363"	-1°27'25.6085"
CLOT.	Rampa	38.600,000	633.101,260	4.348.604,529	-338,120	711,070	711,070	121,584938	3,764	-3,93	-3,93	711,070	709,136	709,136	39°16'35.6883"	-1°27'24.8375"
CLOT.	Rampa	38.620,000	633.120,268	4.348.598,312	-1.044,352	711,823	711,823	119,092532	3,764	-1,27	-1,27	711,823	709,302	709,302	39°16'35.4762"	-1°27'24.0489"
CLOT.	Rampa	38.629,575	633.129,424	4.348.595,511	1.000.000,000	712,183	712,183	118,800684	3,764	0,00	0,00	712,183	710,855	710,855	39°16'35.3803"	-1°27'23.6689"
CLOT.	Rampa	38.640,000	633.139,394	4.348.592,464	1.381,336	712,575	712,575	119,040907	3,764	1,27	1,27	712,575	712,178	712,178	39°16'35.2760"	-1°27'23.2551"
CLOT.	Rampa	38.660,000	633.158,434	4.348.586,345	473,300	713,328	713,328	120,846845	3,764	3,70	3,70	713,328	713,171	713,171	39°16'35.0670"	-1°27'22.4651"
CLOT.	Rampa	38.680,000	633.177,197	4.348.579,427	285,574	714,081	714,081	124,421173	3,764	6,13	6,13	714,081	713,724	713,724	39°16'34.8323"	-1°27'21.6872"
CIRC.	Rampa	38.687,175	633.183,815	4.348.576,655	250,000	714,351	714,351	126,134544	3,764	7,00	7,00	714,351	713,804	713,804	39°16'34.7387"	-1°27'21.4130"
CIRC.	KV -4200	38.700,000	633.195,437	4.348.571,237	250,000	714,831	714,831	129,400324	3,637	7,00	7,00	714,831	714,070	714,070	39°16'34.5566"	-1°27'20.9320"
CIRC.	KV -4200	38.720,000	633.212,967	4.348.561,619	250,000	715,510	715,510	134,493282	3,161	7,00	7,00	715,510	715,134	715,134	39°16'34.2350"	-1°27'20.2074"
CIRC.	KV -4200	38.740,000	633.229,672	4.348.550,631	250,000	716,095	716,095	139,586240	2,685	7,00	7,00	716,095	716,262	716,262	39°16'33.8695"	-1°27'19.5183"
CIRC.	KV -4200	38.760,000	633.245,445	4.348.538,343	250,000	716,584	716,584	144,679198	2,208	7,00	7,00	716,584	717,443	717,443	39°16'33.4623"	-1°27'18.8690"
CIRC.	KV -4200	38.780,000	633.260,186	4.348.524,834	250,000	716,978	716,978	149,772156	1,732	7,00	7,00	716,978	718,403	718,403	39°16'33.0161"	-1°27'18.2636"
CIRC.	KV -4200	38.800,000	633.273,800	4.348.510,191	250,000	717,277	717,277	154,865115	1,256	7,00	7,00	717,277	719,018	719,018	39°16'32.5337"	-1°27'17.7060"
CIRC.	KV -4200	38.820,000	633.286,200	4.348.494,506	250,000	717,481	717,481	159,958073	0,780	7,00	7,00	717,481	719,377	719,377	39°16'32.0182"	-1°27'17.1998"
CIRC.	KV -4200	38.840,000	633.297,308	4.348.477,880	250,000	717,589	717,589	165,051031	0,304	7,00	7,00	717,589	719,138	719,138	39°16'31.4729"	-1°27'16.7483"
CIRC.	KV -4200	38.860,000	633.307,051	4.348.460,420	250,000	717,602	717,602	170,143989	-0,172	7,00	7,00	717,602	717,198	717,198	39°16'30.9013"	-1°27'16.3542"
CIRC.	KV -4200	38.880,000	633.315,367	4.348.442,237	250,000	717,520	717,520	175,236947	-0,649	7,00	7,00	717,520	716,788	716,788	39°16'30.3071"	-1°27'16.0202"
CIRC.	KV -4200	38.900,000	633.322,204	4.348.423,447	250,000	717,343	717,343	180,329906	-1,125	7,00	7,00	717,343	715,988	715,988	39°16'29.6940"	-1°27'15.7483"
CIRC.	KV -4200	38.920,000	633.327,518	4.348.404,172	250,000	717,070	717,070	185,422864	-1,601	7,00	7,00	717,070	716,022	716,022	39°16'29.0660"	-1°27'15.5404"
CLOT.	KV -4200	38.927,656	633.329,141	4.348.396,690	250,000	716,941	716,941	187,372399	-1,783	7,00	7,00	716,941	716,012	716,012	39°16'28.8225"	-1°27'15.4780"
CLOT.	KV -4200	38.940,000	633.331,295	4.348.384,536	318,191	716,702	716,702	190,178990	-2,077	6,19	6,19	716,702	716,024	716,024	39°16'28.4272"	-1°27'15.3968"
CLOT.	KV 3800	38.960,000	633.333,837	4.348.364,701	570,166	716,241	716,241	193,296288	-2,429	4,87	4,87	716,241	715,903	715,903	39°16'27.7825"	-1°27'15.3048"
CLOT.	KV 3800	38.980,000	633.335,683	4.348.344,786	2.739,827	715,808	715,808	194,645197	-1,902	3,55	3,55	715,808	715,616	715,616	39°16'27.1357"	-1°27'15.2420"
RECTA	KV 3800	38.985,256	633.336,121	4.348.339,549	0,000	715,711	715,711	194,706259	-1,764	3,20	3,20	715,711	715,503	715,503	39°16'26.9657"	-1°27'15.2275"
RECTA	KV 3800	39.000,000	633.337,346	4.348.324,856	0,000	715,480	715,480	194,706259	-1,376	2,23	2,23	715,480	715,214	715,214	39°16'26.4885"	-1°27'15.1869"
RECTA	KV 3800	39.020,000	633.339,007	4.348.304,925	0,000	715,257	715,257	194,706259	-0,850	-0,20	-0,20	715,257	715,033	715,033	39°16'25.8413"	-1°27'15.1318"

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	KV 3800	39.040,000	633.340,668	4.348.284,994	0,000	715,140	715,140	194,706259	-0,323	-2,36	-2,36	715,140	714,968	714,968	39°16'25.1941"	-1°27'15.0767"
CLOT.	KV 3800	39.051,704	633.341,640	4.348.273,330	-1.000.000,000	715,120	715,120	194,706259	-0,015	-3,00	-3,00	715,120	715,002	715,002	39°16'24.8153"	-1°27'15.0444"
CLOT.	KV 3800	39.060,000	633.342,333	4.348.265,063	-3.085,745	715,128	715,128	194,620679	0,203	-3,45	-3,45	715,128	715,015	715,015	39°16'24.5468"	-1°27'15.0214"
CLOT.	Rampa	39.080,000	633.344,137	4.348.245,145	-904,715	715,220	715,220	193,710700	0,650	-4,55	-4,55	715,220	715,189	715,189	39°16'23.8999"	-1°27'14.9603"
CLOT.	Rampa	39.100,000	633.346,381	4.348.225,272	-530,062	715,350	715,350	191,806002	0,650	-5,64	-5,64	715,350	715,317	715,317	39°16'23.2543"	-1°27'14.8809"
CLOT.	Rampa	39.120,000	633.349,373	4.348.205,499	-374,838	715,480	715,480	188,906587	0,650	-6,73	-6,73	715,480	715,221	715,221	39°16'22.6114"	-1°27'14.7701"
CIRC.	Rampa	39.124,847	633.350,245	4.348.200,731	-350,000	715,512	715,512	188,054232	0,650	-7,00	-7,00	715,511	715,191	715,191	39°16'22.4563"	-1°27'14.7372"
CIRC.	Rampa	39.140,000	633.353,393	4.348.185,910	-350,000	715,610	715,610	185,297967	0,650	-7,00	-7,00	715,610	715,545	715,545	39°16'21.9740"	-1°27'14.6164"
CIRC.	Rampa	39.160,000	633.358,525	4.348.166,582	-350,000	715,740	715,740	181,660139	0,650	-7,00	-7,00	715,740	715,269	715,269	39°16'21.3444"	-1°27'14.4161"
CIRC.	Rampa	39.180,000	633.364,752	4.348.147,579	-350,000	715,870	715,870	178,022312	0,650	-7,00	-7,00	715,870	715,479	715,479	39°16'20.7247"	-1°27'14.1698"
CIRC.	Rampa	39.200,000	633.372,054	4.348.128,963	-350,000	716,000	716,000	174,384485	0,650	-7,00	-7,00	716,000	715,668	715,668	39°16'20.1170"	-1°27'13.8785"
CLOT.	Rampa	39.213,567	633.377,607	4.348.116,585	-350,000	716,088	716,088	171,916714	0,650	-7,00	-7,00	716,088	715,945	715,945	39°16'19.7125"	-1°27'13.6556"
CLOT.	Rampa	39.220,000	633.380,405	4.348.110,793	-383,750	716,130	716,130	170,798109	0,650	-6,45	-6,45	716,130	716,046	716,046	39°16'19.5231"	-1°27'13.5430"
CLOT.	Rampa	39.240,000	633.389,679	4.348.093,074	-548,061	716,260	716,260	167,977579	0,650	-4,73	-4,73	716,260	716,205	716,205	39°16'18.9434"	-1°27'13.1688"
CLOT.	KV -5000	39.260,000	633.399,592	4.348.075,705	-958,438	716,378	716,378	166,151766	0,428	-3,01	-3,01	716,378	716,300	716,300	39°16'18.3747"	-1°27'12.7675"
CLOT.	KV -5000	39.280,000	633.409,867	4.348.058,546	-3.815,124	716,423	716,423	165,320672	0,028	-2,00	-0,89	716,423	716,228	716,228	39°16'17.8126"	-1°27'12.3511"
RECTA	KV -5000	39.286,710	633.413,347	4.348.052,809	0,000	716,421	716,421	165,264687	-0,107	-2,00	0,00	716,421	716,139	716,139	39°16'17.6246"	-1°27'12.2100"
RECTA	KV -5000	39.300,000	633.420,244	4.348.041,449	0,000	716,389	716,389	165,264687	-0,372	-2,00	1,77	716,389	716,056	716,056	39°16'17.2524"	-1°27'11.9304"
RECTA	KV -5000	39.320,000	633.430,623	4.348.024,353	0,000	716,274	716,274	165,264687	-0,772	-2,00	2,00	716,274	716,111	716,111	39°16'16.6923"	-1°27'11.5096"
RECTA	Pendiente	39.340,000	633.441,002	4.348.007,257	0,000	716,081	716,081	165,264687	-1,098	-2,00	2,00	716,081	715,896	715,896	39°16'16.1321"	-1°27'11.0888"
RECTA	Pendiente	39.360,000	633.451,381	4.347.990,161	0,000	715,862	715,862	165,264687	-1,098	-2,00	2,00	715,862	715,637	715,637	39°16'15.5720"	-1°27'10.6680"
RECTA	Tg. Entrada	39.380,000	633.461,760	4.347.973,065	0,000	715,642	715,642	165,264687	-1,098	-2,00	2,00	715,642	715,498	715,498	39°16'15.0119"	-1°27'10.2472"
RECTA	Tg. Entrada	39.400,000	633.472,139	4.347.955,969	0,000	715,578	715,578	165,264687	-0,318	-2,00	2,00	715,578	715,385	715,385	39°16'14.4517"	-1°27'09.8264"
RECTA	Tg. Entrada	39.420,000	633.482,518	4.347.938,872	0,000	715,516	715,516	165,264687	-0,310	-2,00	2,00	715,516	715,333	715,333	39°16'13.8916"	-1°27'09.4056"
RECTA	Tg. Entrada	39.440,000	633.492,897	4.347.921,776	0,000	715,340	715,340	165,264687	-0,883	-2,00	2,00	715,340	715,156	715,156	39°16'13.3314"	-1°27'08.9848"
RECTA	Tg. Entrada	39.460,000	633.503,276	4.347.904,680	0,000	715,059	715,059	165,264687	-1,406	-2,00	2,00	715,059	714,935	714,935	39°16'12.7713"	-1°27'08.5640"
RECTA	Tg. Entrada	39.480,000	633.513,655	4.347.887,584	0,000	714,733	714,733	165,264687	-1,627	-2,00	2,00	714,733	714,569	714,569	39°16'12.2112"	-1°27'08.1432"
RECTA	Tg. Entrada	39.500,000	633.524,034	4.347.870,488	0,000	714,393	714,393	165,264687	-1,700	-2,00	2,00	714,393	714,219	714,219	39°16'11.6510"	-1°27'07.7224"
RECTA	Tg. Entrada	39.520,000	633.534,413	4.347.853,392	0,000	714,080	714,080	165,264687	-1,567	-2,00	2,00	714,080	713,916	713,916	39°16'11.0909"	-1°27'07.3016"
RECTA	Tg. Entrada	39.540,000	633.544,792	4.347.836,296	0,000	713,918	713,918	165,264687	-0,808	-2,00	2,00	713,918	713,744	713,744	39°16'10.5307"	-1°27'06.8808"
RECTA	Tg. Entrada	39.560,000	633.555,171	4.347.819,200	0,000	713,773	713,773	165,264687	-0,727	-2,00	2,00	713,773	713,619	713,619	39°16'09.9706"	-1°27'06.4600"
RECTA	Tg. Entrada	39.580,000	633.565,550	4.347.802,104	0,000	713,760	713,760	165,264687	-0,064	-2,00	2,00	713,760	713,604	713,604	39°16'09.4104"	-1°27'06.0392"
RECTA	Tg. Entrada	39.600,000	633.575,929	4.347.785,007	0,000	713,562	713,562	165,264687	-0,990	-2,00	2,00	713,562	713,398	713,398	39°16'08.8503"	-1°27'05.6184"
RECTA	Tg. Entrada	39.620,000	633.586,308	4.347.767,911	0,000	713,332	713,332	165,264687	-1,149	-2,00	2,00	713,332	713,128	713,128	39°16'08.2902"	-1°27'05.1977"
RECTA	Tg. Entrada	39.640,000	633.596,687	4.347.750,815	0,000	713,037	713,037	165,264687	-1,476	-2,00	2,00	713,037	712,833	712,833	39°16'07.7300"	-1°27'04.7769"
RECTA	Tg. Entrada	39.660,000	633.607,066	4.347.733,719	0,000	712,687	712,687	165,264687	-1,752	-2,00	2,00	712,687	712,563	712,563	39°16'07.1699"	-1°27'04.3561"
RECTA	Tg. Entrada	39.680,000	633.617,445	4.347.716,623	0,000	712,350	712,350	165,264687	-1,682	-2,00	2,00	712,350	712,226	712,226	39°16'06.6097"	-1°27'03.9353"
RECTA	Tg. Entrada	39.700,000	633.627,824	4.347.699,527	0,000	712,150	712,150	165,264687	-1,001	0,23	2,00	712,150	711,916	711,916	39°16'06.0496"	-1°27'03.5145"
RECTA	Pendiente	39.720,000	633.638,203	4.347.682,431	0,000	712,032	712,032	165,264687	-0,590	3,09	3,09	712,032	711,678	711,678	39°16'05.4894"	-1°27'03.0938"

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	KV -3500	39.740,000	633.648,582	4.347.665,335	0,000	711,900	711,900	165,264687	-0,867	5,94	5,94	711,900	711,482	711,482	39°16'04.9293"	-1°27'02.6730"
CIRC.	KV -3500	39.747,393	633.652,418	4.347.659,016	225,000	711,828	711,828	165,264687	-1,079	7,00	7,00	711,828	711,412	711,412	39°16'04.7223"	-1°27'02.5175"
CIRC.	KV -3500	39.760,000	633.658,655	4.347.648,061	225,000	711,670	711,670	168,831856	-1,439	7,00	7,00	711,670	711,276	711,276	39°16'04.3636"	-1°27'02.2651"
CIRC.	KV -3500	39.780,000	633.667,264	4.347.630,016	225,000	711,325	711,325	174,490699	-2,010	7,00	7,00	711,325	710,936	710,936	39°16'03.7736"	-1°27'01.9188"
CIRC.	KV -3500	39.800,000	633.674,237	4.347.611,278	225,000	710,866	710,866	180,149541	-2,582	7,00	7,00	710,866	710,380	710,380	39°16'03.1621"	-1°27'01.6413"
RECTA	KV -3500	39.805,055	633.675,734	4.347.606,450	0,000	710,732	710,732	181,579761	-2,726	7,00	7,00	710,732	710,233	710,233	39°16'03.0047"	-1°27'01.5823"
RECTA	KV -3500	39.820,000	633.679,998	4.347.592,126	0,000	710,292	710,292	181,579761	-3,153	5,47	5,47	710,292	709,867	709,867	39°16'02.5379"	-1°27'01.4147"
RECTA	KV 6200	39.840,000	633.685,704	4.347.572,957	0,000	709,663	709,663	181,579761	-3,009	3,43	3,43	709,663	709,250	709,250	39°16'01.9131"	-1°27'01.1903"
RECTA	KV 6200	39.860,000	633.691,411	4.347.553,789	0,000	709,094	709,094	181,579761	-2,686	2,00	2,00	709,094	708,664	708,664	39°16'01.2884"	-1°27'00.9660"
RECTA	KV 6200	39.880,000	633.697,117	4.347.534,620	0,000	708,589	708,589	181,579761	-2,363	2,00	2,00	708,589	708,177	708,177	39°16'00.6636"	-1°27'00.7416"
RECTA	KV 6200	39.900,000	633.702,824	4.347.515,451	0,000	708,148	708,148	181,579761	-2,041	2,03	2,03	708,148	707,836	707,836	39°16'00.0388"	-1°27'00.5172"
RECTA	Pendiente	39.920,000	633.708,530	4.347.496,283	0,000	707,772	707,772	181,579761	-1,754	4,07	4,07	707,772	707,488	707,488	39°15'59.4141"	-1°27'00.2929"
RECTA	KV -3500	39.940,000	633.714,237	4.347.477,114	0,000	707,399	707,399	181,579761	-2,115	6,11	6,11	707,398	707,091	707,091	39°15'58.7893"	-1°27'00.0685"
CIRC.	KV -3500	39.948,710	633.716,722	4.347.468,766	275,000	707,203	707,203	181,579761	-2,363	7,00	7,00	707,203	706,919	706,919	39°15'58.5172"	-1°26'59.9708"
CIRC.	KV -3500	39.960,000	633.719,720	4.347.457,883	275,000	706,918	706,918	184,193302	-2,686	7,00	7,00	706,918	706,619	706,619	39°15'58.1626"	-1°26'59.8535"
CIRC.	KV -3500	39.980,000	633.723,926	4.347.438,334	275,000	706,324	706,324	188,823264	-3,257	7,00	7,00	706,324	706,047	706,047	39°15'57.5264"	-1°26'59.6920"
CIRC.	KV -3500	40.000,000	633.726,701	4.347.418,532	275,000	705,616	705,616	193,453226	-3,829	7,00	7,00	705,615	705,323	705,323	39°15'56.8827"	-1°26'59.5904"
CIRC.	KV -3500	40.020,000	633.728,029	4.347.398,581	275,000	704,793	704,793	198,083188	-4,400	7,00	7,00	704,793	704,522	704,522	39°15'56.2350"	-1°26'59.5493"
RECTA	KV -3500	40.024,920	633.728,133	4.347.393,662	0,000	704,573	704,573	199,222148	-4,541	7,00	7,00	704,573	704,320	704,320	39°15'56.0755"	-1°26'59.5485"
RECTA	KV -3500	40.040,000	633.728,317	4.347.378,583	0,000	703,855	703,855	199,222148	-4,972	3,46	3,46	703,855	703,597	703,597	39°15'55.5864"	-1°26'59.5515"
RECTA	KV 3800	40.060,000	633.728,562	4.347.358,584	0,000	702,856	702,856	199,222148	-4,788	-0,70	-0,70	702,856	702,698	702,698	39°15'54.9377"	-1°26'59.5556"
RECTA	KV 3800	40.080,000	633.728,806	4.347.338,586	0,000	701,951	701,951	199,222148	-4,262	-3,29	-3,29	701,951	701,805	701,805	39°15'54.2891"	-1°26'59.5597"
CIRC.	KV 3800	40.084,510	633.728,861	4.347.334,076	-1.075,000	701,761	701,761	199,222148	-4,143	-3,85	-3,85	701,761	701,636	701,636	39°15'54.1428"	-1°26'59.5607"
CIRC.	KV 3800	40.100,000	633.729,162	4.347.318,589	-1.075,000	701,151	701,151	198,304820	-3,736	-3,85	-3,85	701,151	701,039	701,039	39°15'53.6405"	-1°26'59.5592"
CIRC.	KV 3800	40.120,000	633.729,880	4.347.298,603	-1.075,000	700,456	700,456	197,120411	-3,210	-3,85	-3,85	700,456	700,313	700,313	39°15'52.9919"	-1°26'59.5435"
CIRC.	KV 3800	40.140,000	633.730,971	4.347.278,633	-1.075,000	699,867	699,867	195,936002	-2,683	-3,85	-3,85	699,867	699,731	699,731	39°15'52.3438"	-1°26'59.5123"
CIRC.	KV 5800	40.160,000	633.732,432	4.347.258,686	-1.075,000	699,378	699,378	194,751594	-2,252	-3,85	-3,85	699,378	699,275	699,275	39°15'51.6961"	-1°26'59.4656"
CIRC.	KV 5800	40.180,000	633.734,264	4.347.238,771	-1.075,000	698,962	698,962	193,567185	-1,907	-3,85	-3,85	698,962	698,834	698,834	39°15'51.0493"	-1°26'59.4034"
CIRC.	KV 5800	40.200,000	633.736,467	4.347.218,893	-1.075,000	698,616	698,616	192,382776	-1,562	-3,85	-3,85	698,615	698,481	698,481	39°15'50.4035"	-1°26'59.3257"
CIRC.	KV 5800	40.220,000	633.739,039	4.347.199,059	-1.075,000	698,338	698,338	191,198367	-1,217	-3,85	-3,85	698,338	698,280	698,280	39°15'49.7589"	-1°26'59.2326"
CIRC.	KV 5800	40.240,000	633.741,979	4.347.179,277	-1.075,000	698,129	698,129	190,013958	-0,872	-3,85	-3,85	698,129	698,057	698,057	39°15'49.1158"	-1°26'59.1241"
CIRC.	KV -6500	40.260,000	633.745,287	4.347.159,552	-1.075,000	697,979	697,979	188,829549	-0,762	-3,85	-3,85	697,979	697,824	697,824	39°15'48.4743"	-1°26'59.0002"
CIRC.	KV -6500	40.280,000	633.748,961	4.347.139,893	-1.075,000	697,796	697,796	187,645140	-1,070	-3,85	-3,85	697,796	697,640	697,640	39°15'47.8348"	-1°26'58.8609"
CIRC.	KV -6500	40.300,000	633.753,001	4.347.120,306	-1.075,000	697,551	697,551	186,460731	-1,378	-3,85	-3,85	697,551	697,369	697,369	39°15'47.1974"	-1°26'58.7064"
RECTA	KV -6500	40.311,494	633.755,487	4.347.109,084	0,000	697,382	697,382	185,780059	-1,554	-3,85	-3,85	697,382	697,351	697,351	39°15'46.8321"	-1°26'58.6107"
RECTA	KV -6500	40.320,000	633.757,371	4.347.100,789	0,000	697,245	697,245	185,780059	-1,685	-2,63	-2,63	697,245	697,221	697,221	39°15'46.5621"	-1°26'58.5381"
RECTA	KV -6500	40.340,000	633.761,801	4.347.081,286	0,000	696,877	696,877	185,780059	-1,993	-2,00	0,22	696,877	696,834	696,834	39°15'45.9272"	-1°26'58.3672"
RECTA	Tg. Entrada	40.360,000	633.766,232	4.347.061,783	0,000	696,462	696,462	185,780059	-2,088	-2,00	2,00	696,462	696,339	696,339	39°15'45.2923"	-1°26'58.1963"
RECTA	Tg. Entrada	40.380,000	633.770,662	4.347.042,280	0,000	696,039	696,039	185,780059	-2,114	-2,00	2,00	696,039	695,915	695,915	39°15'44.6574"	-1°26'58.0255"

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	Tg. Entrada	40.400,000	633.775,092	4.347.022,776	0,000	695,498	695,498	185,780059	-2,709	-2,00	2,00	695,497	695,375	695,375	39°15'44.0225"	-1°26'57.8546"
RECTA	Tg. Entrada	40.420,000	633.779,522	4.347.003,273	0,000	694,794	694,794	185,780059	-3,519	-2,00	2,00	694,794	694,670	694,670	39°15'43.3876"	-1°26'57.6837"
RECTA	Tg. Entrada	40.440,000	633.783,953	4.346.983,770	0,000	693,984	693,984	185,780059	-4,047	-2,00	2,00	693,984	693,860	693,860	39°15'42.7527"	-1°26'57.5129"
RECTA	Tg. Entrada	40.460,000	633.788,383	4.346.964,267	0,000	693,277	693,277	185,780059	-3,536	-2,00	2,00	693,277	693,153	693,153	39°15'42.1178"	-1°26'57.3420"
RECTA	Tg. Entrada	40.480,000	633.792,813	4.346.944,764	0,000	692,698	692,698	185,780059	-2,896	-2,00	2,00	692,698	692,574	692,574	39°15'41.4829"	-1°26'57.1712"
RECTA	Tg. Entrada	40.500,000	633.797,243	4.346.925,261	0,000	692,156	692,156	185,780059	-2,709	-2,00	2,00	692,156	692,032	692,032	39°15'40.8480"	-1°26'57.0003"
RECTA	Tg. Entrada	40.520,000	633.801,674	4.346.905,758	0,000	691,614	691,614	185,780059	-2,711	-2,00	2,00	691,614	691,500	691,500	39°15'40.2131"	-1°26'56.8294"
RECTA	Tg. Entrada	40.540,000	633.806,104	4.346.886,254	0,000	691,180	691,180	185,780059	-2,171	-2,00	2,00	691,180	691,056	691,056	39°15'39.5782"	-1°26'56.6586"
RECTA	Tg. Entrada	40.560,000	633.810,534	4.346.866,751	0,000	690,684	690,684	185,780059	-2,477	-2,00	2,00	690,684	690,560	690,560	39°15'38.9433"	-1°26'56.4877"
CIRC.	Pendiente	40.567,942	633.812,294	4.346.859,007	2.000,000	690,496	690,496	185,780059	-2,371	-2,00	2,00	690,496	690,377	690,377	39°15'38.6912"	-1°26'56.4199"
CIRC.	Tg. Entrada	40.580,000	633.814,929	4.346.847,240	2.000,000	690,210	690,210	186,163883	-2,371	-2,00	2,00	690,210	690,086	690,086	39°15'38.3081"	-1°26'56.3183"
CIRC.	Pendiente	40.600,000	633.819,144	4.346.827,689	2.000,000	689,695	689,695	186,800503	-2,577	-2,00	2,00	689,695	689,518	689,518	39°15'37.6718"	-1°26'56.1565"
CIRC.	Pendiente	40.620,000	633.823,163	4.346.808,097	2.000,000	689,179	689,179	187,437123	-2,577	-2,00	2,00	689,179	689,045	689,045	39°15'37.0343"	-1°26'56.0029"
CIRC.	Pendiente	40.628,537	633.824,819	4.346.799,722	-2.000,000	688,959	688,959	187,708871	-1,608	-2,00	2,00	688,959	688,877	688,877	39°15'36.7618"	-1°26'55.9398"
CIRC.	Pendiente	40.640,000	633.827,051	4.346.788,479	-2.000,000	688,775	688,775	187,343999	-1,608	-2,00	2,00	688,775	688,732	688,732	39°15'36.3959"	-1°26'55.8547"
CIRC.	Pendiente	40.660,000	633.831,099	4.346.768,893	-2.000,000	688,453	688,453	186,707379	-1,608	-2,00	2,00	688,453	688,350	688,350	39°15'35.7585"	-1°26'55.6999"
CIRC.	Pendiente	40.680,000	633.835,342	4.346.749,348	-2.000,000	688,132	688,132	186,070760	-1,608	-2,00	2,00	688,132	688,070	688,070	39°15'35.1224"	-1°26'55.5368"
RECTA	Pendiente	40.689,133	633.837,345	4.346.740,438	0,000	687,985	687,985	185,780059	-1,608	-2,00	2,00	687,985	687,945	687,945	39°15'34.8324"	-1°26'55.4597"
RECTA	Tg. Entrada	40.700,000	633.839,752	4.346.729,841	0,000	687,822	687,822	185,780059	-1,497	-2,00	2,00	687,822	687,782	687,782	39°15'34.4874"	-1°26'55.3668"
RECTA	Tg. Entrada	40.720,000	633.844,182	4.346.710,338	0,000	687,513	687,513	185,780059	-1,544	-2,00	2,00	687,513	687,473	687,473	39°15'33.8525"	-1°26'55.1960"
RECTA	Tg. Entrada	40.740,000	633.848,612	4.346.690,834	0,000	687,268	687,268	185,780059	-1,227	-2,00	2,00	687,268	687,228	687,228	39°15'33.2176"	-1°26'55.0251"
RECTA	Tg. Entrada	40.760,000	633.853,043	4.346.671,331	0,000	687,098	687,098	185,780059	-0,848	-2,00	2,00	687,098	687,058	687,058	39°15'32.5827"	-1°26'54.8543"
RECTA	Tg. Entrada	40.780,000	633.857,473	4.346.651,828	0,000	686,890	686,890	185,780059	-1,042	-2,00	2,00	686,890	686,850	686,850	39°15'31.9478"	-1°26'54.6834"
RECTA	Tg. Entrada	40.800,000	633.861,903	4.346.632,325	0,000	686,711	686,711	185,780059	-0,895	-2,00	2,00	686,711	686,671	686,671	39°15'31.3129"	-1°26'54.5126"
RECTA	Tg. Entrada	40.820,000	633.866,334	4.346.612,822	0,000	686,526	686,526	185,780059	-0,926	-2,00	2,00	686,526	686,486	686,486	39°15'30.6780"	-1°26'54.3417"
RECTA	Tg. Entrada	40.840,000	633.870,764	4.346.593,319	0,000	686,318	686,318	185,780059	-1,040	-2,00	2,00	686,318	686,278	686,278	39°15'30.0431"	-1°26'54.1709"
RECTA	Tg. Entrada	40.860,000	633.875,194	4.346.573,815	0,000	686,189	686,189	185,780059	-0,644	-2,00	2,00	686,189	686,149	686,149	39°15'29.4082"	-1°26'54.0000"
RECTA	Tg. Entrada	40.880,000	633.879,624	4.346.554,312	0,000	686,093	686,093	185,780059	-0,478	-2,00	2,00	686,093	686,053	686,053	39°15'28.7733"	-1°26'53.8292"
RECTA	Tg. Entrada	40.900,000	633.884,055	4.346.534,809	0,000	685,940	685,940	185,780059	-0,765	-2,00	2,00	685,940	685,900	685,900	39°15'28.1384"	-1°26'53.6583"
RECTA	Tg. Entrada	40.920,000	633.888,485	4.346.515,306	0,000	685,810	685,810	185,780059	-0,653	-2,00	2,00	685,810	685,770	685,770	39°15'27.5035"	-1°26'53.4875"
RECTA	Tg. Entrada	40.940,000	633.892,915	4.346.495,803	0,000	685,686	685,686	185,780059	-0,619	-2,00	2,00	685,686	685,646	685,646	39°15'26.8686"	-1°26'53.3167"
RECTA	Tg. Entrada	40.960,000	633.897,345	4.346.476,300	0,000	685,601	685,601	185,780059	-0,425	-2,00	2,00	685,601	685,561	685,561	39°15'26.2337"	-1°26'53.1458"
RECTA	Tg. Entrada	40.980,000	633.901,776	4.346.456,797	0,000	685,501	685,501	185,780059	-0,497	-2,00	2,00	685,501	685,461	685,461	39°15'25.5988"	-1°26'52.9750"
RECTA	Tg. Entrada	41.000,000	633.906,206	4.346.437,293	0,000	685,459	685,459	185,780059	-0,215	-2,00	2,00	685,458	685,419	685,419	39°15'24.9639"	-1°26'52.8041"
RECTA	Tg. Entrada	41.020,000	633.910,636	4.346.417,790	0,000	685,395	685,395	185,780059	-0,320	-2,00	2,00	685,395	685,355	685,355	39°15'24.3289"	-1°26'52.6333"
RECTA	Tg. Entrada	41.040,000	633.915,067	4.346.398,287	0,000	685,301	685,301	185,780059	-0,468	-2,00	2,00	685,301	685,261	685,261	39°15'23.6940"	-1°26'52.4625"
RECTA	Tg. Entrada	41.060,000	633.919,497	4.346.378,784	0,000	685,257	685,257	185,780059	-0,218	-2,00	2,00	685,257	685,217	685,217	39°15'23.0591"	-1°26'52.2916"
RECTA	Tg. Entrada	41.080,000	633.923,927	4.346.359,281	0,000	685,143	685,143	185,780059	-0,572	-2,00	2,00	685,143	685,103	685,103	39°15'22.4242"	-1°26'52.1208"
RECTA	Tg. Entrada	41.100,000	633.928,357	4.346.339,778	0,000	685,022	685,022	185,780059	-0,604	-2,00	2,00	685,022	684,982	684,982	39°15'21.7893"	-1°26'51.9499"

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	Tg. Entrada	41.120,000	633.932,788	4.346.320,275	0,000	684,897	684,897	185,780059	-0,627	-2,00	2,00	684,897	684,857	684,857	39°15'21.1544"	-1°26'51.7791"
RECTA	Tg. Entrada	41.140,000	633.937,218	4.346.300,771	0,000	684,838	684,838	185,780059	-0,293	-2,00	2,00	684,838	684,798	684,798	39°15'20.5195"	-1°26'51.6083"
RECTA	Tg. Entrada	41.160,000	633.941,648	4.346.281,268	0,000	684,781	684,781	185,780059	-0,288	-2,00	2,00	684,781	684,740	684,740	39°15'19.8846"	-1°26'51.4374"
RECTA	Tg. Entrada	41.180,000	633.946,078	4.346.261,765	0,000	684,789	684,789	185,780059	0,040	-2,00	2,00	684,789	684,748	684,748	39°15'19.2497"	-1°26'51.2666"
RECTA	Tg. Entrada	41.200,000	633.950,509	4.346.242,262	0,000	684,793	684,793	185,780059	0,021	-2,00	2,00	684,793	684,753	684,753	39°15'18.6148"	-1°26'51.0958"
RECTA	Tg. Entrada	41.220,000	633.954,939	4.346.222,759	0,000	684,746	684,746	185,780059	-0,234	-2,00	2,00	684,746	684,706	684,706	39°15'17.9799"	-1°26'50.9249"
RECTA	Tg. Entrada	41.240,000	633.959,369	4.346.203,256	0,000	684,707	684,707	185,780059	-0,195	-2,00	2,00	684,707	684,667	684,667	39°15'17.3450"	-1°26'50.7541"
RECTA	Tg. Entrada	41.260,000	633.963,800	4.346.183,753	0,000	684,649	684,649	185,780059	-0,292	-2,00	2,00	684,648	684,609	684,609	39°15'16.7101"	-1°26'50.5833"
RECTA	Tg. Entrada	41.280,000	633.968,230	4.346.164,249	0,000	684,584	684,584	185,780059	-0,321	-2,00	2,00	684,584	684,544	684,544	39°15'16.0752"	-1°26'50.4124"
RECTA	Tg. Entrada	41.300,000	633.972,660	4.346.144,746	0,000	684,586	684,586	185,780059	0,010	-2,00	2,00	684,586	684,546	684,546	39°15'15.4403"	-1°26'50.2416"
RECTA	Tg. Entrada	41.320,000	633.977,090	4.346.125,243	0,000	684,614	684,614	185,780059	0,139	-2,00	2,00	684,614	684,574	684,574	39°15'14.8054"	-1°26'50.0708"
RECTA	Tg. Entrada	41.340,000	633.981,521	4.346.105,740	0,000	684,585	684,585	185,780059	-0,145	-2,00	2,00	684,585	684,545	684,545	39°15'14.1705"	-1°26'49.9000"
RECTA	Tg. Entrada	41.360,000	633.985,951	4.346.086,237	0,000	684,564	684,564	185,780059	-0,105	-2,00	2,00	684,564	684,524	684,524	39°15'13.5356"	-1°26'49.7291"
RECTA	Tg. Entrada	41.380,000	633.990,381	4.346.066,734	0,000	684,579	684,579	185,780059	0,075	-2,00	2,00	684,579	684,539	684,539	39°15'12.9007"	-1°26'49.5583"
RECTA	Tg. Entrada	41.400,000	633.994,811	4.346.047,231	0,000	684,597	684,597	185,780059	0,089	-2,00	2,00	684,597	684,557	684,557	39°15'12.2658"	-1°26'49.3875"
RECTA	Tg. Entrada	41.420,000	633.999,242	4.346.027,727	0,000	684,568	684,568	185,780059	-0,143	-2,00	2,00	684,568	684,528	684,528	39°15'11.6309"	-1°26'49.2167"
RECTA	Tg. Entrada	41.440,000	634.003,672	4.346.008,224	0,000	684,564	684,564	185,780059	-0,024	-2,00	2,00	684,564	684,524	684,524	39°15'10.9960"	-1°26'49.0458"
RECTA	Tg. Entrada	41.460,000	634.008,102	4.345.988,721	0,000	684,548	684,548	185,780059	-0,080	-2,00	2,00	684,548	684,508	684,508	39°15'10.3611"	-1°26'48.8750"
RECTA	Tg. Entrada	41.480,000	634.012,532	4.345.969,218	0,000	684,572	684,572	185,780059	0,124	-2,00	2,00	684,572	684,532	684,532	39°15'09.7262"	-1°26'48.7042"
RECTA	Tg. Entrada	41.500,000	634.016,963	4.345.949,715	0,000	684,501	684,501	185,780059	-0,355	-2,00	2,00	684,501	684,461	684,461	39°15'09.0913"	-1°26'48.5334"
RECTA	Tg. Entrada	41.520,000	634.021,393	4.345.930,212	0,000	684,558	684,558	185,780059	0,284	-2,00	2,00	684,558	684,518	684,518	39°15'08.4564"	-1°26'48.3625"
RECTA	Tg. Entrada	41.540,000	634.025,823	4.345.910,709	0,000	684,609	684,609	185,780059	0,254	-2,00	2,00	684,609	684,569	684,569	39°15'07.8215"	-1°26'48.1917"
RECTA	Tg. Entrada	41.560,000	634.030,254	4.345.891,205	0,000	684,639	684,639	185,780059	0,150	-2,00	2,00	684,639	684,599	684,599	39°15'07.1866"	-1°26'48.0209"
RECTA	Tg. Entrada	41.580,000	634.034,684	4.345.871,702	0,000	684,636	684,636	185,780059	-0,016	-2,00	2,00	684,636	684,596	684,596	39°15'06.5517"	-1°26'47.8501"
RECTA	Tg. Entrada	41.600,000	634.039,114	4.345.852,199	0,000	684,761	684,761	185,780059	0,625	-2,00	2,00	684,760	684,721	684,721	39°15'05.9168"	-1°26'47.6793"
RECTA	Tg. Entrada	41.620,000	634.043,544	4.345.832,696	0,000	684,787	684,787	185,780059	0,134	-2,00	2,00	684,787	684,747	684,747	39°15'05.2819"	-1°26'47.5085"
RECTA	Tg. Entrada	41.640,000	634.047,975	4.345.813,193	0,000	684,760	684,760	185,780059	-0,135	-2,00	2,00	684,760	684,720	684,720	39°15'04.6470"	-1°26'47.3376"
RECTA	Tg. Entrada	41.660,000	634.052,405	4.345.793,690	0,000	684,849	684,849	185,780059	0,444	-2,00	2,00	684,849	684,809	684,809	39°15'04.0121"	-1°26'47.1668"
RECTA	Tg. Entrada	41.680,000	634.056,835	4.345.774,187	0,000	685,047	685,047	185,780059	0,987	-2,00	2,00	685,047	685,007	685,007	39°15'03.3771"	-1°26'46.9960"
RECTA	Tg. Entrada	41.700,000	634.061,265	4.345.754,683	0,000	685,200	685,200	185,780059	0,768	-2,00	2,00	685,200	685,160	685,160	39°15'02.7422"	-1°26'46.8252"
RECTA	Tg. Entrada	41.720,000	634.065,696	4.345.735,180	0,000	685,341	685,341	185,780059	0,704	-2,00	2,00	685,341	685,301	685,301	39°15'02.1073"	-1°26'46.6544"
RECTA	Tg. Entrada	41.740,000	634.070,126	4.345.715,677	0,000	685,466	685,466	185,780059	0,623	-2,00	2,00	685,466	685,426	685,426	39°15'01.4724"	-1°26'46.4836"
RECTA	Tg. Entrada	41.760,000	634.074,556	4.345.696,174	0,000	685,686	685,686	185,780059	1,101	-2,00	2,00	685,686	685,646	685,646	39°15'00.8375"	-1°26'46.3128"
RECTA	Tg. Entrada	41.780,000	634.078,987	4.345.676,671	0,000	685,790	685,790	185,780059	0,518	-2,00	2,00	685,790	685,750	685,750	39°15'00.2026"	-1°26'46.1419"
RECTA	Tg. Entrada	41.800,000	634.083,417	4.345.657,168	0,000	685,989	685,989	185,780059	0,999	-2,00	2,00	685,989	685,950	685,950	39°14'59.5677"	-1°26'45.9711"
RECTA	Tg. Entrada	41.820,000	634.087,847	4.345.637,664	0,000	686,163	686,163	185,780059	0,867	-2,00	2,00	686,163	686,123	686,123	39°14'58.9328"	-1°26'45.8003"
RECTA	Tg. Entrada	41.840,000	634.092,277	4.345.618,161	0,000	686,333	686,333	185,780059	0,848	-2,00	2,00	686,333	686,292	686,292	39°14'58.2979"	-1°26'45.6295"
RECTA	Tg. Entrada	41.860,000	634.096,708	4.345.598,658	0,000	686,470	686,470	185,780059	0,687	-2,00	2,00	686,470	686,430	686,430	39°14'57.6630"	-1°26'45.4587"
RECTA	Tg. Entrada	41.880,000	634.101,138	4.345.579,155	0,000	686,489	686,489	185,780059	0,096	-2,00	2,00	686,489	686,449	686,449	39°14'57.0281"	-1°26'45.2879"

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	Tg. Entrada	41.900,000	634.105,568	4.345.559,652	0,000	686,604	686,604	185,780059	0,573	-2,00	2,00	686,604	686,564	686,564	39°14'56.3932"	-1°26'45.1171"
RECTA	Tg. Entrada	41.920,000	634.109,998	4.345.540,149	0,000	686,646	686,646	185,780059	0,212	-2,00	2,00	686,646	686,606	686,606	39°14'55.7583"	-1°26'44.9463"
RECTA	Tg. Entrada	41.940,000	634.114,429	4.345.520,646	0,000	686,700	686,700	185,780059	0,266	-2,00	2,00	686,700	686,659	686,659	39°14'55.1234"	-1°26'44.7755"
RECTA	Tg. Entrada	41.960,000	634.118,859	4.345.501,142	0,000	686,859	686,859	185,780059	0,799	-2,00	2,00	686,859	686,819	686,819	39°14'54.4885"	-1°26'44.6047"
RECTA	Tg. Entrada	41.980,000	634.123,289	4.345.481,639	0,000	687,227	687,227	185,780059	1,839	-2,00	2,00	687,227	687,187	687,187	39°14'53.8536"	-1°26'44.4339"
RECTA	Tg. Entrada	42.000,000	634.127,720	4.345.462,136	0,000	687,625	687,625	185,780059	1,988	-2,00	2,00	687,625	687,585	687,585	39°14'53.2187"	-1°26'44.2631"
RECTA	Tg. Entrada	42.020,000	634.132,150	4.345.442,633	0,000	688,000	688,000	185,780059	1,879	-2,00	2,00	688,000	687,960	687,960	39°14'52.5838"	-1°26'44.0923"
RECTA	Tg. Entrada	42.040,000	634.136,580	4.345.423,130	0,000	688,362	688,362	185,780059	1,809	-2,00	2,00	688,362	688,322	688,322	39°14'51.9489"	-1°26'43.9215"
CIRC.	Rampa	42.043,526	634.137,361	4.345.419,691	-2.000,000	688,413	688,413	185,780059	1,611	-2,00	2,00	688,413	688,373	688,373	39°14'51.8369"	-1°26'43.8914"
CIRC.	Rampa	42.060,000	634.141,076	4.345.403,642	-2.000,000	688,679	688,679	185,255676	1,611	-2,00	2,00	688,679	688,595	688,595	39°14'51.3144"	-1°26'43.7479"
CIRC.	Rampa	42.080,000	634.145,765	4.345.384,199	-2.000,000	689,001	689,001	184,619056	1,611	-2,00	2,00	689,001	688,873	688,873	39°14'50.6813"	-1°26'43.5663"
CIRC.	Rampa	42.100,000	634.150,647	4.345.364,804	-2.000,000	689,323	689,323	183,982436	1,611	-2,00	2,00	689,323	689,241	689,241	39°14'50.0497"	-1°26'43.3766"
CIRC.	Rampa	42.104,121	634.151,677	4.345.360,814	2.000,000	689,390	689,390	183,851247	1,768	-2,00	2,00	689,390	689,308	689,308	39°14'49.9197"	-1°26'43.3365"
CIRC.	Tg. Entrada	42.120,000	634.155,601	4.345.345,428	2.000,000	689,670	689,670	184,356678	1,768	-2,00	2,00	689,670	689,588	689,588	39°14'49.4186"	-1°26'43.1839"
CIRC.	Tg. Entrada	42.140,000	634.160,369	4.345.326,004	2.000,000	689,967	689,967	184,993298	1,481	-2,00	2,00	689,967	689,843	689,843	39°14'48.7861"	-1°26'42.9989"
CIRC.	Tg. Entrada	42.160,000	634.164,942	4.345.306,534	2.000,000	690,229	690,229	185,629918	1,311	-2,00	2,00	690,229	690,105	690,105	39°14'48.1522"	-1°26'42.8221"
RECTA	Rampa	42.164,717	634.165,993	4.345.301,936	0,000	690,262	690,262	185,780059	0,696	-2,00	2,00	690,262	690,138	690,138	39°14'48.0025"	-1°26'42.7816"
RECTA	Tg. Entrada	42.180,000	634.169,378	4.345.287,033	0,000	690,515	690,515	185,780059	1,661	-2,00	2,00	690,515	690,391	690,391	39°14'47.5173"	-1°26'42.6511"
RECTA	Tg. Entrada	42.200,000	634.173,808	4.345.267,529	0,000	690,916	690,916	185,780059	2,003	-2,00	2,00	690,916	690,792	690,792	39°14'46.8824"	-1°26'42.4803"
RECTA	Tg. Entrada	42.220,000	634.178,239	4.345.248,026	0,000	691,261	691,261	185,780059	1,725	-2,00	2,00	691,261	691,137	691,137	39°14'46.2475"	-1°26'42.3095"
RECTA	Tg. Entrada	42.240,000	634.182,669	4.345.228,523	0,000	691,634	691,634	185,780059	1,865	-2,00	2,00	691,634	691,510	691,510	39°14'45.6126"	-1°26'42.1388"
RECTA	Tg. Entrada	42.260,000	634.187,099	4.345.209,020	0,000	692,069	692,069	185,780059	2,176	-2,00	2,00	692,069	691,945	691,945	39°14'44.9777"	-1°26'41.9680"
RECTA	Tg. Entrada	42.280,000	634.191,529	4.345.189,517	0,000	692,468	692,468	185,780059	1,993	-2,00	2,00	692,468	692,344	692,344	39°14'44.3428"	-1°26'41.7972"
RECTA	Tg. Entrada	42.300,000	634.195,960	4.345.170,014	0,000	692,871	692,871	185,780059	2,016	-2,00	2,00	692,871	692,747	692,747	39°14'43.7079"	-1°26'41.6264"
RECTA	Tg. Entrada	42.320,000	634.200,390	4.345.150,511	0,000	693,240	693,240	185,780059	1,847	-2,00	2,00	693,240	693,116	693,116	39°14'43.0730"	-1°26'41.4556"
RECTA	Tg. Entrada	42.340,000	634.204,820	4.345.131,007	0,000	693,617	693,617	185,780059	1,885	-2,00	2,00	693,617	693,493	693,493	39°14'42.4380"	-1°26'41.2848"
RECTA	Tg. Entrada	42.360,000	634.209,250	4.345.111,504	0,000	693,982	693,982	185,780059	1,824	-2,00	2,00	693,982	693,858	693,858	39°14'41.8031"	-1°26'41.1140"
RECTA	Tg. Entrada	42.380,000	634.213,681	4.345.092,001	0,000	694,322	694,322	185,780059	1,699	-2,00	2,00	694,322	694,198	694,198	39°14'41.1682"	-1°26'40.9432"
RECTA	Tg. Entrada	42.400,000	634.218,111	4.345.072,498	0,000	694,070	694,070	185,780059	-1,260	-2,00	2,00	694,070	693,946	693,946	39°14'40.5333"	-1°26'40.7725"
RECTA	Tg. Entrada	42.420,000	634.222,541	4.345.052,995	0,000	693,786	693,786	185,780059	-1,417	-2,00	2,00	693,786	693,662	693,662	39°14'39.8984"	-1°26'40.6017"
RECTA	Tg. Entrada	42.440,000	634.226,972	4.345.033,492	0,000	693,364	693,364	185,780059	-2,110	-2,00	2,00	693,365	693,240	693,240	39°14'39.2635"	-1°26'40.4309"
RECTA	Tg. Entrada	42.460,000	634.231,402	4.345.013,989	0,000	693,027	693,027	185,780059	-1,688	-2,00	2,00	693,027	692,903	692,903	39°14'38.6286"	-1°26'40.2601"
RECTA	Tg. Entrada	42.480,000	634.235,832	4.344.994,485	0,000	692,873	692,873	185,780059	-0,770	-2,00	2,00	692,873	692,749	692,749	39°14'37.9937"	-1°26'40.0893"
RECTA	Tg. Entrada	42.500,000	634.240,262	4.344.974,982	0,000	692,719	692,719	185,780059	-0,768	-2,00	2,00	692,719	692,595	692,595	39°14'37.3588"	-1°26'39.9185"
RECTA	Tg. Entrada	42.520,000	634.244,693	4.344.955,479	0,000	692,674	692,674	185,780059	-0,227	-2,00	2,00	692,674	692,550	692,550	39°14'36.7239"	-1°26'39.7478"
RECTA	Tg. Entrada	42.540,000	634.249,123	4.344.935,976	0,000	692,624	692,624	185,780059	-0,249	-2,00	2,00	692,624	692,500	692,500	39°14'36.0890"	-1°26'39.5770"
RECTA	Tg. Entrada	42.560,000	634.253,553	4.344.916,473	0,000	692,595	692,595	185,780059	-0,143	-2,00	2,00	692,595	692,471	692,471	39°14'35.4541"	-1°26'39.4062"
RECTA	Tg. Entrada	42.580,000	634.257,983	4.344.896,970	0,000	692,571	692,571	185,780059	-0,123	-2,00	2,00	692,571	692,447	692,447	39°14'34.8192"	-1°26'39.2354"
RECTA	Tg. Entrada	42.600,000	634.262,414	4.344.877,467	0,000	692,489	692,489	185,780059	-0,408	-2,00	2,00	692,489	692,365	692,365	39°14'34.1843"	-1°26'39.0646"

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	Tg. Entrada	42.620,000	634.266,844	4.344.857,963	0,000	692,437	692,437	185,780059	-0,262	-2,00	2,00	692,437	692,313	692,313	39°14'33.5493"	-1°26'38.8939"
RECTA	Tg. Entrada	42.640,000	634.271,274	4.344.838,460	0,000	692,483	692,483	185,780059	0,231	-2,00	2,00	692,483	692,359	692,359	39°14'32.9144"	-1°26'38.7231"
RECTA	Tg. Entrada	42.660,000	634.275,705	4.344.818,957	0,000	692,553	692,553	185,780059	0,349	-2,00	2,00	692,553	692,429	692,429	39°14'32.2795"	-1°26'38.5523"
RECTA	Tg. Entrada	42.680,000	634.280,135	4.344.799,454	0,000	692,690	692,690	185,780059	0,685	-2,00	2,00	692,690	692,536	692,536	39°14'31.6446"	-1°26'38.3815"
RECTA	Tg. Entrada	42.700,000	634.284,565	4.344.779,951	0,000	692,782	692,782	185,780059	0,460	-2,00	2,00	692,782	692,658	692,658	39°14'31.0097"	-1°26'38.2108"
RECTA	Tg. Entrada	42.720,000	634.288,995	4.344.760,448	0,000	692,867	692,867	185,780059	0,426	-2,00	2,00	692,867	692,703	692,703	39°14'30.3748"	-1°26'38.0400"
RECTA	Tg. Entrada	42.740,000	634.293,426	4.344.740,944	0,000	692,798	692,798	185,780059	-0,343	-2,00	2,00	692,798	692,634	692,634	39°14'29.7399"	-1°26'37.8692"
RECTA	Tg. Entrada	42.760,000	634.297,856	4.344.721,441	0,000	692,784	692,784	185,780059	-0,072	-2,00	2,00	692,784	692,590	692,590	39°14'29.1050"	-1°26'37.6985"
RECTA	Tg. Entrada	42.780,000	634.302,286	4.344.701,938	0,000	692,814	692,814	185,780059	0,153	-2,00	2,00	692,814	692,600	692,600	39°14'28.4701"	-1°26'37.5277"
RECTA	Tg. Entrada	42.800,000	634.306,716	4.344.682,435	0,000	692,840	692,840	185,780059	0,127	-2,00	2,00	692,840	692,606	692,606	39°14'27.8352"	-1°26'37.3569"
RECTA	Tg. Entrada	42.820,000	634.311,147	4.344.662,932	0,000	692,907	692,907	185,780059	0,337	-2,00	2,00	692,907	692,663	692,663	39°14'27.2003"	-1°26'37.1862"
RECTA	Tg. Entrada	42.840,000	634.315,577	4.344.643,429	0,000	692,889	692,889	185,780059	-0,090	-2,00	2,00	692,889	692,695	692,695	39°14'26.5654"	-1°26'37.0154"
RECTA	Tg. Entrada	42.860,000	634.320,007	4.344.623,926	0,000	692,854	692,854	185,780059	-0,179	-2,00	2,00	692,854	692,700	692,700	39°14'25.9304"	-1°26'36.8446"
RECTA	Tg. Entrada	42.880,000	634.324,438	4.344.604,422	0,000	692,858	692,858	185,780059	0,022	-2,00	2,00	692,858	692,734	692,734	39°14'25.2955"	-1°26'36.6739"
RECTA	Tg. Entrada	42.900,000	634.328,868	4.344.584,919	0,000	692,844	692,844	185,780059	-0,068	-2,00	2,00	692,844	692,721	692,721	39°14'24.6606"	-1°26'36.5031"
RECTA	Tg. Entrada	42.920,000	634.333,298	4.344.565,416	0,000	692,806	692,806	185,780059	-0,191	-2,00	2,00	692,806	692,682	692,682	39°14'24.0257"	-1°26'36.3323"
RECTA	Tg. Entrada	42.940,000	634.337,728	4.344.545,913	0,000	692,732	692,732	185,780059	-0,369	-2,00	2,00	692,732	692,609	692,609	39°14'23.3908"	-1°26'36.1616"
RECTA	Tg. Entrada	42.960,000	634.342,159	4.344.526,410	0,000	692,705	692,705	185,780059	-0,136	-2,00	2,00	692,705	692,581	692,581	39°14'22.7559"	-1°26'35.9908"
RECTA	Tg. Entrada	42.980,000	634.346,589	4.344.506,907	0,000	692,626	692,626	185,780059	-0,397	-2,00	2,00	692,626	692,502	692,502	39°14'22.1210"	-1°26'35.8200"
RECTA	Tg. Entrada	43.000,000	634.351,019	4.344.487,404	0,000	692,427	692,427	185,780059	-0,992	-2,00	2,00	692,427	692,303	692,303	39°14'21.4861"	-1°26'35.6493"
RECTA	Tg. Entrada	43.020,000	634.355,449	4.344.467,900	0,000	692,253	692,253	185,780059	-0,874	-2,00	2,00	692,253	692,109	692,109	39°14'20.8512"	-1°26'35.4785"
RECTA	Tg. Entrada	43.040,000	634.359,880	4.344.448,397	0,000	692,104	692,104	185,780059	-0,742	-2,00	2,00	692,104	691,930	691,930	39°14'20.2163"	-1°26'35.3078"
RECTA	Tg. Entrada	43.060,000	634.364,310	4.344.428,894	0,000	691,923	691,923	185,780059	-0,904	-2,00	2,00	691,923	691,779	691,779	39°14'19.5814"	-1°26'35.1370"
RECTA	Tg. Entrada	43.080,000	634.368,740	4.344.409,391	0,000	691,626	691,626	185,780059	-1,485	-2,00	2,00	691,626	691,502	691,502	39°14'18.9465"	-1°26'34.9662"
RECTA	Tg. Entrada	43.100,000	634.373,171	4.344.389,888	0,000	691,373	691,373	185,780059	-1,268	-2,00	2,00	691,373	691,249	691,249	39°14'18.3115"	-1°26'34.7955"
RECTA	Tg. Entrada	43.120,000	634.377,601	4.344.370,385	0,000	691,091	691,091	185,780059	-1,407	-2,00	2,00	691,091	690,967	690,967	39°14'17.6766"	-1°26'34.6247"
RECTA	Tg. Entrada	43.140,000	634.382,031	4.344.350,882	0,000	690,795	690,795	185,780059	-1,482	-2,00	2,00	690,795	690,671	690,671	39°14'17.0417"	-1°26'34.4540"
RECTA	Tg. Entrada	43.160,000	634.386,461	4.344.331,378	0,000	690,522	690,522	185,780059	-1,366	-2,00	2,00	690,522	690,398	690,398	39°14'16.4068"	-1°26'34.2832"
RECTA	Tg. Entrada	43.180,000	634.390,892	4.344.311,875	0,000	690,232	690,232	185,780059	-1,446	-2,00	2,00	690,232	690,088	690,088	39°14'15.7719"	-1°26'34.1125"
RECTA	Tg. Entrada	43.200,000	634.395,322	4.344.292,372	0,000	689,917	689,917	185,780059	-1,575	-2,00	2,00	689,917	689,753	689,753	39°14'15.1370"	-1°26'33.9417"
RECTA	Tg. Entrada	43.220,000	634.399,752	4.344.272,869	0,000	689,554	689,554	185,780059	-1,818	-2,00	2,00	689,554	689,410	689,410	39°14'14.5021"	-1°26'33.7710"
RECTA	Tg. Entrada	43.240,000	634.404,182	4.344.253,366	0,000	689,182	689,182	185,780059	-1,812	-2,00	2,00	689,182	689,058	689,058	39°14'13.8672"	-1°26'33.6002"
RECTA	Tg. Entrada	43.260,000	634.408,613	4.344.233,863	0,000	688,798	688,798	185,780059	-1,924	-2,00	2,00	688,798	688,674	688,674	39°14'13.2323"	-1°26'33.4295"
RECTA	Tg. Entrada	43.280,000	634.413,043	4.344.214,360	0,000	688,368	688,368	185,780059	-2,146	-2,00	2,00	688,368	688,244	688,244	39°14'12.5974"	-1°26'33.2587"
RECTA	Tg. Entrada	43.300,000	634.417,473	4.344.194,856	0,000	687,834	687,834	185,780059	-2,671	-2,00	2,00	687,834	687,710	687,710	39°14'11.9624"	-1°26'33.0880"
RECTA	Tg. Entrada	43.320,000	634.421,903	4.344.175,353	0,000	687,237	687,237	185,780059	-2,988	-2,00	2,00	687,237	687,113	687,113	39°14'11.3275"	-1°26'32.9172"
RECTA	Tg. Entrada	43.340,000	634.426,334	4.344.155,850	0,000	686,713	686,713	185,780059	-2,621	-2,00	2,00	686,713	686,589	686,589	39°14'10.6926"	-1°26'32.7465"
RECTA	Tg. Entrada	43.360,000	634.430,764	4.344.136,347	0,000	686,380	686,380	185,780059	-1,661	-2,00	2,00	686,380	686,256	686,256	39°14'10.0577"	-1°26'32.5757"
RECTA	Tg. Entrada	43.380,000	634.435,194	4.344.116,844	0,000	686,245	686,245	185,780059	-0,677	-2,00	2,00	686,245	686,121	686,121	39°14'09.4228"	-1°26'32.4050"

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	Tg. Entrada	43.400,000	634.439,625	4.344.097,341	0,000	686,218	686,218	185,780059	-0,136	-2,00	2,00	686,218	686,094	686,094	39°14'08.7879"	-1°26'32.2342"
RECTA	Tg. Entrada	43.420,000	634.444,055	4.344.077,838	0,000	686,244	686,244	185,780059	0,131	-2,00	2,00	686,244	686,120	686,120	39°14'08.1530"	-1°26'32.0635"
RECTA	Tg. Entrada	43.440,000	634.448,485	4.344.058,334	0,000	686,278	686,278	185,780059	0,171	-2,00	2,00	686,278	686,154	686,154	39°14'07.5181"	-1°26'31.8928"
RECTA	Tg. Entrada	43.460,000	634.452,915	4.344.038,831	0,000	686,386	686,386	185,780059	0,538	-2,00	2,00	686,386	686,262	686,262	39°14'06.8832"	-1°26'31.7220"
RECTA	Tg. Entrada	43.480,000	634.457,346	4.344.019,328	0,000	686,554	686,554	185,780059	0,844	-2,00	2,00	686,555	686,430	686,430	39°14'06.2483"	-1°26'31.5513"
RECTA	Tg. Entrada	43.500,000	634.461,776	4.343.999,825	0,000	686,544	686,544	185,780059	-0,053	-2,00	2,00	686,544	686,420	686,420	39°14'05.6133"	-1°26'31.3805"
RECTA	Tg. Entrada	43.520,000	634.466,206	4.343.980,322	0,000	686,387	686,387	185,780059	-0,786	-2,00	2,00	686,387	686,243	686,243	39°14'04.9784"	-1°26'31.2098"
RECTA	Tg. Entrada	43.540,000	634.470,636	4.343.960,819	0,000	686,200	686,200	185,780059	-0,935	-2,00	2,00	686,200	686,036	686,036	39°14'04.3435"	-1°26'31.0390"
RECTA	Tg. Entrada	43.560,000	634.475,067	4.343.941,316	0,000	685,937	685,937	185,780059	-1,316	-2,00	2,00	685,937	685,773	685,773	39°14'03.7086"	-1°26'30.8683"
RECTA	Tg. Entrada	43.580,000	634.479,497	4.343.921,812	0,000	685,540	685,540	185,780059	-1,980	-2,00	2,00	685,540	685,377	685,377	39°14'03.0737"	-1°26'30.6976"
RECTA	Tg. Entrada	43.600,000	634.483,927	4.343.902,309	0,000	685,131	685,131	185,780059	-2,048	-2,00	2,00	685,131	684,987	684,987	39°14'02.4388"	-1°26'30.5268"
RECTA	Tg. Entrada	43.620,000	634.488,358	4.343.882,806	0,000	684,655	684,655	185,780059	-2,379	-2,00	2,00	684,655	684,531	684,531	39°14'01.8039"	-1°26'30.3561"
RECTA	Tg. Entrada	43.640,000	634.492,788	4.343.863,303	0,000	684,327	684,327	185,780059	-1,638	-2,00	2,00	684,327	684,203	684,203	39°14'01.1690"	-1°26'30.1854"
RECTA	Tg. Entrada	43.660,000	634.497,218	4.343.843,800	0,000	684,112	684,112	185,780059	-1,078	-2,00	2,00	684,112	683,968	683,968	39°14'00.5341"	-1°26'30.0146"
RECTA	Tg. Entrada	43.680,000	634.501,648	4.343.824,297	0,000	683,873	683,873	185,780059	-1,191	-2,00	2,00	683,873	683,709	683,709	39°13'59.8991"	-1°26'29.8439"
RECTA	Tg. Entrada	43.700,000	634.506,079	4.343.804,793	0,000	683,611	683,611	185,780059	-1,313	-2,00	2,00	683,611	683,427	683,427	39°13'59.2642"	-1°26'29.6732"
RECTA	Tg. Entrada	43.720,000	634.510,509	4.343.785,290	0,000	683,308	683,308	185,780059	-1,515	-2,00	2,00	683,308	683,154	683,154	39°13'58.6293"	-1°26'29.5024"
RECTA	Tg. Entrada	43.740,000	634.514,939	4.343.765,787	0,000	682,974	682,974	185,780059	-1,668	-2,00	2,00	682,974	682,850	682,850	39°13'57.9944"	-1°26'29.3317"
RECTA	Tg. Entrada	43.760,000	634.519,369	4.343.746,284	0,000	682,776	682,776	185,780059	-0,994	-2,00	2,00	682,776	682,652	682,652	39°13'57.3595"	-1°26'29.1610"
RECTA	Tg. Entrada	43.780,000	634.523,800	4.343.726,781	0,000	682,458	682,458	185,780059	-1,588	-2,00	2,00	682,458	682,334	682,334	39°13'56.7246"	-1°26'28.9902"
RECTA	Tg. Entrada	43.800,000	634.528,230	4.343.707,278	0,000	682,114	682,114	185,780059	-1,722	-2,00	2,00	682,114	681,990	681,990	39°13'56.0897"	-1°26'28.8195"
RECTA	Tg. Entrada	43.820,000	634.532,660	4.343.687,775	0,000	681,785	681,785	185,780059	-1,641	-2,00	2,00	681,785	681,661	681,661	39°13'55.4548"	-1°26'28.6488"
RECTA	Tg. Entrada	43.840,000	634.537,091	4.343.668,271	0,000	681,536	681,536	185,780059	-1,245	-2,00	2,00	681,536	681,412	681,412	39°13'54.8199"	-1°26'28.4781"
RECTA	Tg. Entrada	43.860,000	634.541,521	4.343.648,768	0,000	681,399	681,399	185,780059	-0,687	-2,00	2,00	681,399	681,275	681,275	39°13'54.1849"	-1°26'28.3073"
RECTA	Tg. Entrada	43.880,000	634.545,951	4.343.629,265	0,000	681,164	681,164	185,780059	-1,176	-2,00	2,00	681,164	681,040	681,040	39°13'53.5500"	-1°26'28.1366"
RECTA	Tg. Entrada	43.900,000	634.550,381	4.343.609,762	0,000	681,017	681,017	185,780059	-0,737	-2,00	2,00	681,017	680,893	680,893	39°13'52.9151"	-1°26'27.9659"
RECTA	Tg. Entrada	43.920,000	634.554,812	4.343.590,259	0,000	680,904	680,904	185,780059	-0,564	-2,00	2,00	680,904	680,780	680,780	39°13'52.2802"	-1°26'27.7952"
RECTA	Tg. Entrada	43.940,000	634.559,242	4.343.570,756	0,000	680,726	680,726	185,780059	-0,888	-2,00	2,00	680,726	680,602	680,602	39°13'51.6453"	-1°26'27.6244"
RECTA	Tg. Entrada	43.960,000	634.563,672	4.343.551,253	0,000	680,559	680,559	185,780059	-0,833	-2,00	2,00	680,560	680,435	680,435	39°13'51.0104"	-1°26'27.4537"
RECTA	Tg. Entrada	43.980,000	634.568,102	4.343.531,749	0,000	680,321	680,321	185,780059	-1,194	-2,00	2,00	680,321	680,197	680,197	39°13'50.3755"	-1°26'27.2830"
RECTA	Tg. Entrada	44.000,000	634.572,533	4.343.512,246	0,000	680,089	680,089	185,780059	-1,157	-2,00	2,00	680,089	679,945	679,945	39°13'49.7406"	-1°26'27.1123"
RECTA	Tg. Entrada	44.020,000	634.576,963	4.343.492,743	0,000	679,801	679,801	185,780059	-1,443	-2,00	2,00	679,801	679,637	679,637	39°13'49.1056"	-1°26'26.9416"
RECTA	Tg. Entrada	44.040,000	634.581,393	4.343.473,240	0,000	679,483	679,483	185,780059	-1,588	-2,00	2,00	679,483	679,299	679,299	39°13'48.4707"	-1°26'26.7708"
RECTA	Tg. Entrada	44.060,000	634.585,824	4.343.453,737	0,000	679,156	679,156	185,780059	-1,636	-2,00	2,00	679,156	678,992	678,992	39°13'47.8358"	-1°26'26.6001"
RECTA	Tg. Entrada	44.080,000	634.590,254	4.343.434,234	0,000	678,926	678,926	185,780059	-1,151	-2,00	2,00	678,926	678,802	678,802	39°13'47.2009"	-1°26'26.4294"
RECTA	Tg. Entrada	44.100,000	634.594,684	4.343.414,731	0,000	678,873	678,873	185,780059	-0,263	-2,00	2,00	678,873	678,749	678,749	39°13'46.5660"	-1°26'26.2587"
RECTA	Tg. Entrada	44.120,000	634.599,114	4.343.395,227	0,000	678,845	678,845	185,780059	-0,142	-2,00	2,00	678,845	678,721	678,721	39°13'45.9311"	-1°26'26.0880"
RECTA	Tg. Entrada	44.140,000	634.603,545	4.343.375,724	0,000	678,842	678,842	185,780059	-0,011	-2,00	2,00	678,842	678,718	678,718	39°13'45.2962"	-1°26'25.9173"
RECTA	Tg. Entrada	44.160,000	634.607,975	4.343.356,221	0,000	678,694	678,694	185,780059	-0,742	-2,00	2,00	678,694	678,570	678,570	39°13'44.6613"	-1°26'25.7465"

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	Tg. Entrada	44.180,000	634.612,405	4.343.336,718	0,000	678,522	678,522	185,780059	-0,861	-2,00	2,00	678,522	678,398	678,398	39°13'44.0263"	-1°26'25.5758"
RECTA	Tg. Entrada	44.200,000	634.616,835	4.343.317,215	0,000	678,423	678,423	185,780059	-0,494	-2,00	2,00	678,423	678,299	678,299	39°13'43.3914"	-1°26'25.4051"
RECTA	Tg. Entrada	44.220,000	634.621,266	4.343.297,712	0,000	678,429	678,429	185,780059	0,029	-2,00	2,00	678,429	678,285	678,285	39°13'42.7565"	-1°26'25.2344"
RECTA	Pendiente	44.240,000	634.625,696	4.343.278,209	0,000	678,412	678,412	185,780059	-0,085	-2,00	2,00	678,412	678,238	678,238	39°13'42.1216"	-1°26'25.0637"
RECTA	Rampa	44.260,000	634.630,126	4.343.258,705	0,000	678,409	678,409	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,409	678,234	678,234	39°13'41.4867"	-1°26'24.8930"
RECTA	Rampa	44.280,000	634.634,557	4.343.239,202	0,000	678,409	678,409	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,409	678,222	678,222	39°13'40.8518"	-1°26'24.7223"
RECTA	Rampa	44.300,000	634.638,987	4.343.219,699	0,000	678,409	678,409	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,409	678,169	678,169	39°13'40.2169"	-1°26'24.5516"
RECTA	Rampa	44.320,000	634.643,417	4.343.200,196	0,000	678,410	678,410	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,410	678,180	678,180	39°13'39.5819"	-1°26'24.3809"
RECTA	Rampa	44.340,000	634.647,847	4.343.180,693	0,000	678,410	678,410	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,410	678,226	678,226	39°13'38.9470"	-1°26'24.2101"
RECTA	Rampa	44.360,000	634.652,278	4.343.161,190	0,000	678,410	678,410	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,410	678,250	678,250	39°13'38.3121"	-1°26'24.0394"
RECTA	Rampa	44.380,000	634.656,708	4.343.141,687	0,000	678,410	678,410	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,410	678,149	678,149	39°13'37.6772"	-1°26'23.8687"
RECTA	Rampa	44.400,000	634.661,138	4.343.122,183	0,000	678,410	678,410	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,410	677,849	677,849	39°13'37.0423"	-1°26'23.6980"
RECTA	Rampa	44.420,000	634.665,568	4.343.102,680	0,000	678,411	678,411	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,411	677,751	677,751	39°13'36.4074"	-1°26'23.5273"
RECTA	Rampa	44.440,000	634.669,999	4.343.083,177	0,000	678,411	678,411	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,411	677,633	677,633	39°13'35.7725"	-1°26'23.3566"
RECTA	Rampa	44.460,000	634.674,429	4.343.063,674	0,000	678,411	678,411	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,411	677,562	677,562	39°13'35.1375"	-1°26'23.1859"
RECTA	Rampa	44.480,000	634.678,859	4.343.044,171	0,000	678,411	678,411	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,411	677,631	677,631	39°13'34.5026"	-1°26'23.0152"
RECTA	Rampa	44.500,000	634.683,289	4.343.024,668	0,000	678,411	678,411	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,411	677,672	677,672	39°13'33.8677"	-1°26'22.8445"
RECTA	Rampa	44.520,000	634.687,720	4.343.005,165	0,000	678,412	678,412	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,412	677,649	677,649	39°13'33.2328"	-1°26'22.6738"
RECTA	Rampa	44.540,000	634.692,150	4.342.985,661	0,000	678,412	678,412	185,780059	0,001	-2,00	2,00	678,412	677,705	677,705	39°13'32.5979"	-1°26'22.5031"
RECTA	KV 6000	44.560,000	634.696,580	4.342.966,158	0,000	678,435	678,435	185,780059	0,276	-2,00	2,00	678,435	677,780	677,780	39°13'31.9630"	-1°26'22.3324"
RECTA	KV 6000	44.580,000	634.701,011	4.342.946,655	0,000	678,523	678,523	185,780059	0,609	-2,00	2,00	678,523	678,088	678,088	39°13'31.3281"	-1°26'22.1617"
RECTA	KV 6000	44.600,000	634.705,441	4.342.927,152	0,000	678,678	678,678	185,780059	0,942	-2,00	2,00	678,678	678,398	678,398	39°13'30.6931"	-1°26'21.9910"
RECTA	KV 6000	44.620,000	634.709,871	4.342.907,649	0,000	678,900	678,900	185,780059	1,276	-2,00	2,00	678,900	678,721	678,721	39°13'30.0582"	-1°26'21.8203"
RECTA	Tg. Entrada	44.640,000	634.714,301	4.342.888,146	0,000	679,185	679,185	185,780059	1,501	-2,00	2,00	679,185	679,061	679,061	39°13'29.4233"	-1°26'21.6496"
RECTA	Tg. Entrada	44.660,000	634.718,732	4.342.868,642	0,000	679,361	679,361	185,780059	0,882	-2,00	2,00	679,361	679,237	679,237	39°13'28.7884"	-1°26'21.4790"
RECTA	Tg. Entrada	44.680,000	634.723,162	4.342.849,139	0,000	679,415	679,415	185,780059	0,269	-2,00	2,00	679,415	679,251	679,251	39°13'28.1535"	-1°26'21.3083"
RECTA	Tg. Entrada	44.700,000	634.727,592	4.342.829,636	0,000	679,476	679,476	185,780059	0,304	-2,00	2,00	679,476	679,312	679,312	39°13'27.5186"	-1°26'21.1376"
RECTA	Tg. Entrada	44.720,000	634.732,022	4.342.810,133	0,000	679,476	679,476	185,780059	0,000	-2,00	2,00	679,476	679,352	679,352	39°13'26.8837"	-1°26'20.9669"
RECTA	Tg. Entrada	44.740,000	634.736,453	4.342.790,630	0,000	679,518	679,518	185,780059	0,209	-2,00	2,00	679,518	679,394	679,394	39°13'26.2487"	-1°26'20.7962"
RECTA	Tg. Entrada	44.760,000	634.740,883	4.342.771,127	0,000	679,611	679,611	185,780059	0,467	-2,00	2,00	679,611	679,487	679,487	39°13'25.6138"	-1°26'20.6255"
RECTA	Tg. Entrada	44.780,000	634.745,313	4.342.751,624	0,000	679,637	679,637	185,780059	0,128	-2,00	2,00	679,637	679,513	679,513	39°13'24.9789"	-1°26'20.4548"
RECTA	Tg. Entrada	44.800,000	634.749,744	4.342.732,120	0,000	679,703	679,703	185,780059	0,329	-2,00	2,00	679,703	679,539	679,539	39°13'24.3440"	-1°26'20.2841"
RECTA	Tg. Entrada	44.820,000	634.754,174	4.342.712,617	0,000	679,772	679,772	185,780059	0,347	-2,00	2,00	679,772	679,608	679,608	39°13'23.7091"	-1°26'20.1134"
RECTA	Tg. Entrada	44.840,000	634.758,604	4.342.693,114	0,000	679,912	679,912	185,780059	0,702	-2,00	2,00	679,912	679,748	679,748	39°13'23.0742"	-1°26'19.9427"
RECTA	Tg. Entrada	44.860,000	634.763,034	4.342.673,611	0,000	680,050	680,050	185,780059	0,688	-2,00	2,00	680,050	679,886	679,886	39°13'22.4392"	-1°26'19.7721"
RECTA	Tg. Entrada	44.880,000	634.767,465	4.342.654,108	0,000	680,281	680,281	185,780059	1,152	-2,00	2,00	680,281	680,117	680,117	39°13'21.8043"	-1°26'19.6014"
RECTA	Tg. Entrada	44.900,000	634.771,895	4.342.634,605	0,000	680,333	680,333	185,780059	0,262	-2,00	2,00	680,333	680,207	680,207	39°13'21.1694"	-1°26'19.4307"
RECTA	Tg. Entrada	44.920,000	634.776,325	4.342.615,102	0,000	680,345	680,345	185,780059	0,057	-2,00	2,00	680,345	680,221	680,221	39°13'20.5345"	-1°26'19.2600"
RECTA	Tg. Entrada	44.940,000	634.780,755	4.342.595,598	0,000	680,366	680,366	185,780059	0,107	-2,00	2,00	680,366	680,242	680,242	39°13'19.8996"	-1°26'19.0893"

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	Tg. Entrada	44.960,000	634.785,186	4.342.576,095	0,000	680,371	680,371	185,780059	0,026	-2,00	2,00	680,371	680,247	680,247	39°13'19.2647"	-1°26'18.9186"
RECTA	Tg. Entrada	44.980,000	634.789,616	4.342.556,592	0,000	680,445	680,445	185,780059	0,372	-2,00	2,00	680,445	680,321	680,321	39°13'18.6298"	-1°26'18.7480"
RECTA	Tg. Entrada	45.000,000	634.794,046	4.342.537,089	0,000	680,544	680,544	185,780059	0,493	-2,00	2,00	680,544	680,420	680,420	39°13'17.9948"	-1°26'18.5773"
RECTA	Tg. Entrada	45.020,000	634.798,477	4.342.517,586	0,000	680,798	680,798	185,780059	1,271	-2,00	2,00	680,798	680,674	680,674	39°13'17.3599"	-1°26'18.4066"
RECTA	Tg. Entrada	45.040,000	634.802,907	4.342.498,083	0,000	681,104	681,104	185,780059	1,531	-2,00	2,00	681,104	680,960	680,960	39°13'16.7250"	-1°26'18.2359"
RECTA	Tg. Entrada	45.060,000	634.807,337	4.342.478,580	0,000	681,435	681,435	185,780059	1,651	-2,00	2,00	681,435	681,271	681,271	39°13'16.0901"	-1°26'18.0652"
RECTA	Tg. Entrada	45.080,000	634.811,767	4.342.459,076	0,000	681,892	681,892	185,780059	2,286	-2,00	2,00	681,892	681,728	681,728	39°13'15.4552"	-1°26'17.8946"
RECTA	Tg. Entrada	45.100,000	634.816,198	4.342.439,573	0,000	682,560	682,560	185,780059	3,342	-2,00	2,00	682,560	682,396	682,396	39°13'14.8203"	-1°26'17.7239"
RECTA	Tg. Entrada	45.120,000	634.820,628	4.342.420,070	0,000	683,206	683,206	185,780059	3,229	-2,00	2,00	683,206	683,062	683,062	39°13'14.1853"	-1°26'17.5532"
RECTA	Tg. Entrada	45.140,000	634.825,058	4.342.400,567	0,000	683,399	683,399	185,780059	0,966	-2,00	2,00	683,399	683,275	683,275	39°13'13.5504"	-1°26'17.3825"
RECTA	Tg. Entrada	45.160,000	634.829,488	4.342.381,064	0,000	683,360	683,360	185,780059	-0,193	-2,00	2,00	683,360	683,237	683,237	39°13'12.9155"	-1°26'17.2119"
RECTA	Tg. Entrada	45.180,000	634.833,919	4.342.361,561	0,000	683,276	683,276	185,780059	-0,423	-2,00	2,00	683,276	683,152	683,152	39°13'12.2806"	-1°26'17.0412"
RECTA	Tg. Entrada	45.200,000	634.838,349	4.342.342,058	0,000	683,188	683,188	185,780059	-0,437	-2,00	2,00	683,188	683,065	683,065	39°13'11.6457"	-1°26'16.8705"
RECTA	Tg. Entrada	45.220,000	634.842,779	4.342.322,554	0,000	683,055	683,055	185,780059	-0,665	-2,00	2,00	683,055	682,931	682,931	39°13'11.0108"	-1°26'16.6998"
RECTA	Tg. Entrada	45.240,000	634.847,210	4.342.303,051	0,000	682,845	682,845	185,780059	-1,054	-2,00	2,00	682,845	682,681	682,681	39°13'10.3758"	-1°26'16.5292"
RECTA	Tg. Entrada	45.260,000	634.851,640	4.342.283,548	0,000	682,628	682,628	185,780059	-1,085	-2,00	2,00	682,628	682,484	682,484	39°13'09.7409"	-1°26'16.3585"
RECTA	Tg. Entrada	45.280,000	634.856,070	4.342.264,045	0,000	682,409	682,409	185,780059	-1,092	-2,00	2,00	682,409	682,285	682,285	39°13'09.1060"	-1°26'16.1878"
RECTA	Tg. Entrada	45.300,000	634.860,500	4.342.244,542	0,000	682,241	682,241	185,780059	-0,840	-2,00	2,00	682,241	682,117	682,117	39°13'08.4711"	-1°26'16.0172"
RECTA	Tg. Entrada	45.320,000	634.864,931	4.342.225,039	0,000	682,198	682,198	185,780059	-0,214	-2,00	2,00	682,198	682,075	682,075	39°13'07.8362"	-1°26'15.8465"
RECTA	Tg. Entrada	45.340,000	634.869,361	4.342.205,536	0,000	682,097	682,097	185,780059	-0,509	-2,00	2,00	682,097	681,973	681,973	39°13'07.2013"	-1°26'15.6758"
RECTA	Tg. Entrada	45.360,000	634.873,791	4.342.186,032	0,000	682,041	682,041	185,780059	-0,278	-2,00	2,00	682,041	681,917	681,917	39°13'06.5663"	-1°26'15.5052"
RECTA	Tg. Entrada	45.380,000	634.878,221	4.342.166,529	0,000	682,001	682,001	185,780059	-0,200	-2,00	2,00	682,001	681,877	681,877	39°13'05.9314"	-1°26'15.3345"
RECTA	Tg. Entrada	45.400,000	634.882,652	4.342.147,026	0,000	681,908	681,908	185,780059	-0,463	-2,00	2,00	681,908	681,744	681,744	39°13'05.2965"	-1°26'15.1638"
RECTA	Tg. Entrada	45.420,000	634.887,082	4.342.127,523	0,000	681,795	681,795	185,780059	-0,568	-2,00	2,00	681,795	681,671	681,671	39°13'04.6616"	-1°26'14.9932"
RECTA	Tg. Entrada	45.440,000	634.891,512	4.342.108,020	0,000	681,723	681,723	185,780059	-0,358	-2,00	2,00	681,723	681,559	681,559	39°13'04.0267"	-1°26'14.8225"
RECTA	Tg. Entrada	45.460,000	634.895,943	4.342.088,517	0,000	681,591	681,591	185,780059	-0,661	-2,00	2,00	681,591	681,467	681,467	39°13'03.3918"	-1°26'14.6519"
RECTA	Tg. Entrada	45.480,000	634.900,373	4.342.069,014	0,000	681,486	681,486	185,780059	-0,527	-2,00	2,00	681,486	681,362	681,362	39°13'02.7568"	-1°26'14.4812"
RECTA	Tg. Entrada	45.500,000	634.904,803	4.342.049,510	0,000	681,362	681,362	185,780059	-0,618	-2,00	2,00	681,362	681,198	681,198	39°13'02.1219"	-1°26'14.3105"
RECTA	Tg. Entrada	45.520,000	634.909,233	4.342.030,007	0,000	681,166	681,166	185,780059	-0,978	-2,00	2,00	681,166	681,042	681,042	39°13'01.4870"	-1°26'14.1399"
RECTA	Tg. Entrada	45.540,000	634.913,664	4.342.010,504	0,000	680,986	680,986	185,780059	-0,903	-2,00	2,00	680,986	680,862	680,862	39°13'00.8521"	-1°26'13.9692"
RECTA	Tg. Entrada	45.560,000	634.918,094	4.341.991,001	0,000	680,893	680,893	185,780059	-0,461	-2,00	2,00	680,893	680,769	680,769	39°13'00.2172"	-1°26'13.7986"
RECTA	Tg. Entrada	45.580,000	634.922,524	4.341.971,498	0,000	680,857	680,857	185,780059	-0,180	-2,00	2,00	680,857	680,733	680,733	39°12'59.5822"	-1°26'13.6279"
RECTA	Tg. Entrada	45.600,000	634.926,954	4.341.951,995	0,000	680,833	680,833	185,780059	-0,124	-2,00	2,00	680,833	680,709	680,709	39°12'58.9473"	-1°26'13.4572"
RECTA	Tg. Entrada	45.620,000	634.931,385	4.341.932,491	0,000	680,815	680,815	185,780059	-0,085	-2,00	2,00	680,815	680,692	680,692	39°12'58.3124"	-1°26'13.2866"
RECTA	Tg. Entrada	45.640,000	634.935,815	4.341.912,988	0,000	680,830	680,830	185,780059	0,073	-2,00	2,00	680,830	680,706	680,706	39°12'57.6775"	-1°26'13.1159"
RECTA	Tg. Entrada	45.660,000	634.940,245	4.341.893,485	0,000	680,923	680,923	185,780059	0,466	-2,00	2,00	680,923	680,799	680,799	39°12'57.0426"	-1°26'12.9453"
RECTA	Tg. Entrada	45.680,000	634.944,675	4.341.873,982	0,000	681,081	681,081	185,780059	0,791	-2,00	2,00	681,081	680,957	680,957	39°12'56.4077"	-1°26'12.7746"
RECTA	Tg. Entrada	45.700,000	634.949,106	4.341.854,479	0,000	681,212	681,212	185,780059	0,655	-2,00	2,00	681,212	681,088	681,088	39°12'55.7727"	-1°26'12.6040"
RECTA	Tg. Entrada	45.720,000	634.953,536	4.341.834,976	0,000	681,246	681,246	185,780059	0,168	-2,00	2,00	681,246	681,122	681,122	39°12'55.1378"	-1°26'12.4333"

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	Tg. Entrada	45.740,000	634.957,966	4.341.815,473	0,000	681,134	681,134	185,780059	-0,559	-2,00	2,00	681,134	681,010	681,010	39°12'54.5029"	-1°26'12.2627"
RECTA	Tg. Entrada	45.760,000	634.962,397	4.341.795,969	0,000	680,898	680,898	185,780059	-1,180	-2,00	2,00	680,898	680,774	680,774	39°12'53.8680"	-1°26'12.0920"
RECTA	Tg. Entrada	45.780,000	634.966,827	4.341.776,466	0,000	680,757	680,757	185,780059	-0,708	-2,00	2,00	680,757	680,633	680,633	39°12'53.2331"	-1°26'11.9214"
RECTA	Tg. Entrada	45.800,000	634.971,257	4.341.756,963	0,000	680,731	680,731	185,780059	-0,125	-2,00	2,00	680,732	680,607	680,607	39°12'52.5981"	-1°26'11.7507"
RECTA	Tg. Entrada	45.820,000	634.975,687	4.341.737,460	0,000	680,737	680,737	185,780059	0,027	-2,00	2,00	680,737	680,613	680,613	39°12'51.9632"	-1°26'11.5801"
RECTA	Tg. Entrada	45.840,000	634.980,118	4.341.717,957	0,000	680,746	680,746	185,780059	0,045	-2,00	2,00	680,746	680,622	680,622	39°12'51.3283"	-1°26'11.4094"
RECTA	Tg. Entrada	45.860,000	634.984,548	4.341.698,454	0,000	680,767	680,767	185,780059	0,105	-2,00	2,00	680,767	680,643	680,643	39°12'50.6934"	-1°26'11.2388"
RECTA	Tg. Entrada	45.880,000	634.988,978	4.341.678,951	0,000	680,782	680,782	185,780059	0,078	-2,00	2,00	680,782	680,658	680,658	39°12'50.0585"	-1°26'11.0681"
RECTA	Tg. Entrada	45.900,000	634.993,408	4.341.659,447	0,000	680,853	680,853	185,780059	0,356	-2,00	2,00	680,854	680,729	680,729	39°12'49.4235"	-1°26'10.8975"
RECTA	Tg. Entrada	45.920,000	634.997,839	4.341.639,944	0,000	681,027	681,027	185,780059	0,865	-2,00	2,00	681,027	680,903	680,903	39°12'48.7886"	-1°26'10.7269"
RECTA	Tg. Entrada	45.940,000	635.002,269	4.341.620,441	0,000	681,297	681,297	185,780059	1,350	-2,00	2,00	681,297	681,173	681,173	39°12'48.1537"	-1°26'10.5562"
RECTA	Tg. Entrada	45.960,000	635.006,699	4.341.600,938	0,000	681,535	681,535	185,780059	1,191	-2,00	2,00	681,535	681,411	681,411	39°12'47.5188"	-1°26'10.3856"
RECTA	Tg. Entrada	45.980,000	635.011,130	4.341.581,435	0,000	681,694	681,694	185,780059	0,796	-2,00	2,00	681,694	681,570	681,570	39°12'46.8839"	-1°26'10.2149"
RECTA	Tg. Entrada	46.000,000	635.015,560	4.341.561,932	0,000	681,733	681,733	185,780059	0,193	-2,00	2,00	681,733	681,609	681,609	39°12'46.2489"	-1°26'10.0443"
RECTA	Tg. Entrada	46.020,000	635.019,990	4.341.542,429	0,000	681,862	681,862	185,780059	0,647	-2,00	2,00	681,862	681,738	681,738	39°12'45.6140"	-1°26'09.8737"
RECTA	Tg. Entrada	46.040,000	635.024,420	4.341.522,925	0,000	681,987	681,987	185,780059	0,627	-2,00	2,00	681,987	681,864	681,864	39°12'44.9791"	-1°26'09.7030"
RECTA	Tg. Entrada	46.060,000	635.028,851	4.341.503,422	0,000	682,060	682,060	185,780059	0,362	-2,00	2,00	682,060	681,936	681,936	39°12'44.3442"	-1°26'09.5324"
RECTA	Tg. Entrada	46.080,000	635.033,281	4.341.483,919	0,000	682,090	682,090	185,780059	0,151	-2,00	2,00	682,090	681,926	681,926	39°12'43.7093"	-1°26'09.3617"
RECTA	Tg. Entrada	46.100,000	635.037,711	4.341.464,416	0,000	682,135	682,135	185,780059	0,224	-2,00	2,00	682,135	682,011	682,011	39°12'43.0743"	-1°26'09.1911"
RECTA	Tg. Entrada	46.120,000	635.042,141	4.341.444,913	0,000	682,177	682,177	185,780059	0,212	-2,00	2,00	682,177	682,053	682,053	39°12'42.4394"	-1°26'09.0205"
RECTA	Tg. Entrada	46.140,000	635.046,572	4.341.425,410	0,000	682,183	682,183	185,780059	0,029	-2,00	2,00	682,183	682,059	682,059	39°12'41.8045"	-1°26'08.8498"
RECTA	Tg. Entrada	46.160,000	635.051,002	4.341.405,907	0,000	682,149	682,149	185,780059	-0,172	-2,00	2,00	682,149	682,025	682,025	39°12'41.1696"	-1°26'08.6792"
RECTA	Tg. Entrada	46.180,000	635.055,432	4.341.386,403	0,000	682,118	682,118	185,780059	-0,152	-2,00	2,00	682,118	681,994	681,994	39°12'40.5347"	-1°26'08.5086"
RECTA	Tg. Entrada	46.200,000	635.059,863	4.341.366,900	0,000	682,078	682,078	185,780059	-0,202	-2,00	2,00	682,078	681,954	681,954	39°12'39.8997"	-1°26'08.3379"
RECTA	Tg. Entrada	46.220,000	635.064,293	4.341.347,397	0,000	682,077	682,077	185,780059	-0,005	-2,00	2,00	682,077	681,953	681,953	39°12'39.2648"	-1°26'08.1673"
RECTA	Tg. Entrada	46.240,000	635.068,723	4.341.327,894	0,000	682,119	682,119	185,780059	0,211	-2,00	2,00	682,119	681,995	681,995	39°12'38.6299"	-1°26'07.9967"
RECTA	Tg. Entrada	46.260,000	635.073,153	4.341.308,391	0,000	682,266	682,266	185,780059	0,736	-2,00	2,00	682,266	682,142	682,142	39°12'37.9950"	-1°26'07.8260"
RECTA	Tg. Entrada	46.280,000	635.077,584	4.341.288,888	0,000	682,485	682,485	185,780059	1,095	-2,00	2,00	682,485	682,361	682,361	39°12'37.3601"	-1°26'07.6554"
RECTA	Tg. Entrada	46.300,000	635.082,014	4.341.269,385	0,000	682,790	682,790	185,780059	1,523	-2,00	2,00	682,790	682,666	682,666	39°12'36.7251"	-1°26'07.4848"
RECTA	Tg. Entrada	46.320,000	635.086,444	4.341.249,881	0,000	683,141	683,141	185,780059	1,753	-2,00	2,00	683,141	683,016	683,016	39°12'36.0902"	-1°26'07.3142"
RECTA	Tg. Entrada	46.340,000	635.090,874	4.341.230,378	0,000	683,457	683,457	185,780059	1,580	-2,00	2,00	683,457	683,333	683,333	39°12'35.4553"	-1°26'07.1435"
RECTA	Tg. Entrada	46.360,000	635.095,305	4.341.210,875	0,000	683,837	683,837	185,780059	1,904	-2,00	2,00	683,837	683,673	683,673	39°12'34.8204"	-1°26'06.9729"
RECTA	Tg. Entrada	46.380,000	635.099,735	4.341.191,372	0,000	684,138	684,138	185,780059	1,505	-2,00	2,00	684,138	683,984	683,984	39°12'34.1855"	-1°26'06.8023"
RECTA	Tg. Entrada	46.400,000	635.104,165	4.341.171,869	0,000	684,295	684,295	185,780059	0,782	-2,00	2,00	684,295	684,171	684,171	39°12'33.5505"	-1°26'06.6317"
RECTA	Tg. Entrada	46.420,000	635.108,596	4.341.152,366	0,000	684,499	684,499	185,780059	1,020	-2,00	2,00	684,499	684,375	684,375	39°12'32.9156"	-1°26'06.4610"
RECTA	Tg. Entrada	46.440,000	635.113,026	4.341.132,863	0,000	684,640	684,640	185,780059	0,705	-2,00	2,00	684,640	684,516	684,516	39°12'32.2807"	-1°26'06.2904"
RECTA	Tg. Entrada	46.460,000	635.117,456	4.341.113,359	0,000	684,625	684,625	185,780059	-0,074	-2,00	2,00	684,625	684,501	684,501	39°12'31.6458"	-1°26'06.1198"
RECTA	Tg. Entrada	46.480,000	635.121,886	4.341.093,856	0,000	684,588	684,588	185,780059	-0,183	-2,00	2,00	684,588	684,464	684,464	39°12'31.0109"	-1°26'05.9492"
RECTA	Tg. Entrada	46.500,000	635.126,317	4.341.074,353	0,000	684,519	684,519	185,780059	-0,345	-2,00	2,00	684,519	684,395	684,395	39°12'30.3759"	-1°26'05.7786"

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.	Latitud (N)	Longitud (E)
RECTA	Tg. Entrada	46.520,000	635.130,747	4.341.054,850	0,000	684,345	684,345	185,780059	-0,871	-2,00	2,00	684,345	684,251	684,251	39°12'29.7410"	-1°26'05.6079"
RECTA	Tg. Entrada	46.540,000	635.135,177	4.341.035,347	0,000	684,253	684,253	185,780059	-0,462	-2,00	2,00	684,253	684,129	684,129	39°12'29.1061"	-1°26'05.4373"
RECTA	Tg. Entrada	46.560,000	635.139,607	4.341.015,844	0,000	684,070	684,070	185,780059	-0,914	-2,00	2,00	684,070	683,966	683,966	39°12'28.4712"	-1°26'05.2667"
RECTA	Tg. Entrada	46.580,000	635.144,038	4.340.996,340	0,000	683,828	683,828	185,780059	-1,209	-2,00	2,00	683,828	683,764	683,764	39°12'27.8363"	-1°26'05.0961"
RECTA	Tg. Entrada	46.600,000	635.148,468	4.340.976,837	0,000	683,622	683,622	185,780059	-1,030	-2,00	2,00	683,622	683,498	683,498	39°12'27.2013"	-1°26'04.9255"
RECTA	Tg. Entrada	46.620,000	635.152,898	4.340.957,334	0,000	683,308	683,308	185,780059	-1,571	-2,00	2,00	683,308	683,184	683,184	39°12'26.5664"	-1°26'04.7548"
RECTA	Tg. Entrada	46.640,000	635.157,328	4.340.937,831	0,000	682,972	682,972	185,780059	-1,678	-2,00	2,00	682,972	682,848	682,848	39°12'25.9315"	-1°26'04.5842"
RECTA	Tg. Entrada	46.660,000	635.161,759	4.340.918,328	0,000	682,624	682,624	185,780059	-1,739	-2,00	2,00	682,624	682,500	682,500	39°12'25.2966"	-1°26'04.4136"
RECTA	Tg. Entrada	46.680,000	635.166,189	4.340.898,825	0,000	682,273	682,273	185,780059	-1,754	-2,00	2,00	682,273	682,149	682,149	39°12'24.6616"	-1°26'04.2430"
RECTA	Tg. Entrada	46.700,000	635.170,619	4.340.879,322	0,000	681,827	681,827	185,780059	-2,232	-2,00	2,00	681,827	681,703	681,703	39°12'24.0267"	-1°26'04.0724"
RECTA	Tg. Entrada	46.720,000	635.175,050	4.340.859,818	0,000	681,449	681,449	185,780059	-1,889	-2,00	2,00	681,449	681,325	681,325	39°12'23.3918"	-1°26'03.9018"
RECTA	Tg. Entrada	46.740,000	635.179,480	4.340.840,315	0,000	681,296	681,296	185,780059	-0,768	-2,00	2,00	681,296	681,172	681,172	39°12'22.7569"	-1°26'03.7312"
RECTA	Tg. Entrada	46.760,000	635.183,910	4.340.820,812	0,000	681,234	681,234	185,780059	-0,307	-2,00	2,00	681,234	681,110	681,110	39°12'22.1220"	-1°26'03.5606"
RECTA	Tg. Entrada	46.780,000	635.188,340	4.340.801,309	0,000	681,260	681,260	185,780059	0,127	-2,00	2,00	681,260	681,136	681,136	39°12'21.4870"	-1°26'03.3900"
RECTA	Tg. Entrada	46.800,000	635.192,771	4.340.781,806	0,000	681,266	681,266	185,780059	0,031	-2,00	2,00	681,266	681,142	681,142	39°12'20.8521"	-1°26'03.2193"
RECTA	Tg. Entrada	46.820,000	635.197,201	4.340.762,303	0,000	681,280	681,280	185,780059	0,070	-2,00	2,00	681,280	681,156	681,156	39°12'20.2172"	-1°26'03.0487"
RECTA	Tg. Entrada	46.840,000	635.201,631	4.340.742,800	0,000	681,345	681,345	185,780059	0,327	-2,00	2,00	681,345	681,221	681,221	39°12'19.5823"	-1°26'02.8781"
CIRC.	Rampa	46.858,968	635.205,833	4.340.724,302	2.000,000	681,423	681,423	185,780059	0,414	-2,00	2,00	681,423	681,299	681,299	39°12'18.9801"	-1°26'02.7163"
CIRC.	Tg. Entrada	46.860,000	635.206,061	4.340.723,296	2.000,000	681,427	681,427	185,812893	0,414	-2,00	2,00	681,427	681,303	681,303	39°12'18.9473"	-1°26'02.7075"
CIRC.	Rampa	46.880,000	635.210,384	4.340.703,769	2.000,000	681,532	681,532	186,449513	0,523	-2,00	2,00	681,532	681,411	681,411	39°12'18.3117"	-1°26'02.5414"
CIRC.	Rampa	46.900,000	635.214,511	4.340.684,200	2.000,000	681,637	681,637	187,086132	0,523	-2,00	2,00	681,637	681,471	681,471	39°12'17.6748"	-1°26'02.3835"
CIRC.	Rampa	46.918,244	635.218,105	4.340.666,313	-2.000,000	681,732	681,732	187,666854	0,523	-2,00	2,00	681,732	681,620	681,620	39°12'17.0928"	-1°26'02.2466"
CIRC.	Rampa	46.920,000	635.218,444	4.340.664,590	-2.000,000	681,751	681,751	187,610957	1,055	-2,00	2,00	681,751	681,628	681,628	39°12'17.0367"	-1°26'02.2337"
CIRC.	Rampa	46.940,000	635.222,409	4.340.644,987	-2.000,000	681,962	681,962	186,974337	1,055	-2,00	2,00	681,962	681,818	681,818	39°12'16.3988"	-1°26'02.0826"
CIRC.	Rampa	46.960,000	635.226,571	4.340.625,425	-2.000,000	682,173	682,173	186,337717	1,055	-2,00	2,00	682,173	682,110	682,110	39°12'15.7621"	-1°26'01.9232"
RECTA	Rampa	46.973,631	635.229,519	4.340.612,117	0,000	682,317	682,317	185,903821	1,587	-2,00	2,00	682,317	682,277	682,277	39°12'15.3289"	-1°26'01.8099"
RECTA	Tg. Entrada	46.980,000	635.230,918	4.340.605,903	0,000	682,418	682,418	185,903821	1,587	-2,00	2,00	682,418	682,378	682,378	39°12'15.1266"	-1°26'01.7561"
RECTA	Tg. Entrada	47.000,000	635.235,310	4.340.586,392	0,000	682,885	682,885	185,903821	2,337	-2,00	2,00	682,885	682,825	682,825	39°12'14.4915"	-1°26'01.5871"
RECTA	Tg. Entrada	47.020,000	635.239,703	4.340.566,880	0,000	683,347	683,347	185,903821	2,312	-2,00	2,00	683,347	683,307	683,307	39°12'13.8563"	-1°26'01.4181"
RECTA	Tg. Entrada	47.040,000	635.244,095	4.340.547,368	0,000	683,811	683,811	185,903821	2,320	-2,00	2,00	683,811	683,771	683,771	39°12'13.2211"	-1°26'01.2491"
RECTA	Tg. Entrada	47.060,000	635.248,487	4.340.527,857	0,000	684,197	684,197	185,903821	1,928	-2,00	2,00	684,197	684,157	684,157	39°12'12.5859"	-1°26'01.0800"
RECTA	Tg. Entrada	47.080,000	635.252,880	4.340.508,345	0,000	684,525	684,525	185,903821	1,640	-2,00	2,00	684,525	684,485	684,485	39°12'11.9507"	-1°26'00.9110"
RECTA	Tg. Entrada	47.100,000	635.257,272	4.340.488,833	0,000	684,677	684,677	185,903821	0,757	-2,00	2,00	684,677	684,636	684,636	39°12'11.3156"	-1°26'00.7420"
RECTA	Tg. Entrada	47.120,000	635.261,664	4.340.469,321	0,000	684,701	684,701	185,903821	0,123	-2,00	2,00	684,701	684,661	684,661	39°12'10.6804"	-1°26'00.5730"
RECTA	Pendiente	47.130,000	635.263,860	4.340.459,566	0,000	684,674	684,674	185,903821	-0,267	-2,00	2,00	684,674	684,656	684,656	39°12'10.3628"	-1°26'00.4885"

Tabla 3. Puntos del eje cada 20 m. Fuente: Elaboración propia.

5.- PUNTOS DE LA PLATAFORMA CADA 20 METROS

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	**P.K.**	**Arcén Izq.**	**Calzada Izq.**	**Eje**	**Calzada Der.**	**Arcén Der.**
ct	38.440,000	705,167	705,187	705,257	705,187	705,167
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	38.460,000	705,711	705,731	705,801	705,731	705,711
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	38.480,000	706,463	706,483	706,553	706,523	706,514
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	0,86	0,87	
ct	38.500,000	707,216	707,236	707,306	707,369	707,387
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	-1,79	-1,79	
ct	38.520,000	707,858	707,903	708,059	708,214	708,259
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-4,46	-4,45	-4,45	-4,46	
ct	38.540,000	708,496	708,566	708,811	709,056	709,126
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	
ct	38.560,000	709,249	709,319	709,564	709,809	709,879
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	
ct	38.580,000	710,020	710,086	710,317	710,548	710,614
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-6,59	-6,59	-6,59	-6,59	
ct	38.600,000	710,893	710,932	711,070	711,208	711,247
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,93	-3,93	-3,93	-3,93	
ct	38.620,000	711,765	711,778	711,823	711,867	711,880
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-1,28	-1,27	-1,27	-1,28	
ct	38.640,000	712,632	712,620	712,575	712,531	712,518
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		1,27	1,27	1,27	1,27	
ct	38.660,000	713,495	713,458	713,328	713,199	713,162
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	**P.K.**	**Arcén Izq.**	**Calzada Izq.**	**Eje**	**Calzada Der.**	**Arcén Der.**
p%		3,70	3,70	3,70	3,70	
ct	38.680,000	714,357	714,296	714,081	713,867	713,805
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		6,13	6,13	6,13	6,13	
ct	38.700,000	715,146	715,076	714,831	714,586	714,516
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	38.720,000	715,825	715,755	715,510	715,265	715,195
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	38.740,000	716,410	716,340	716,095	715,850	715,780
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	38.760,000	716,899	716,829	716,584	716,339	716,269
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	38.780,000	717,293	717,223	716,978	716,733	716,663
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	38.800,000	717,592	717,522	717,277	717,032	716,962
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	38.820,000	717,796	717,726	717,481	717,236	717,166
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	38.840,000	717,904	717,834	717,589	717,344	717,274
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	38.860,000	717,917	717,847	717,602	717,357	717,287
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	38.880,000	717,835	717,765	717,520	717,275	717,205
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	38.900,000	717,658	717,588	717,343	717,098	717,028
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	38.920,000	717,385	717,315	717,070	716,825	716,755

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	38.940,000	716,981	716,919	716,702	716,486	716,424
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		6,19	6,19	6,19	6,19	
ct	38.960,000	716,460	716,411	716,241	716,070	716,022
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		4,86	4,87	4,87	4,86	
ct	38.980,000	715,967	715,932	715,808	715,684	715,648
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		3,55	3,55	3,55	3,55	
ct	39.000,000	715,580	715,558	715,480	715,402	715,380
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		2,23	2,23	2,23	2,23	
ct	39.020,000	715,248	715,250	715,257	715,264	715,266
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	
ct	39.040,000	715,034	715,058	715,140	715,222	715,246
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,36	-2,36	-2,36	-2,36	
ct	39.060,000	714,973	715,007	715,128	715,249	715,283
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,45	-3,45	-3,45	-3,45	
ct	39.080,000	715,015	715,061	715,220	715,379	715,425
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-4,55	-4,55	-4,55	-4,55	
ct	39.100,000	715,096	715,153	715,350	715,547	715,604
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-5,64	-5,64	-5,64	-5,64	
ct	39.120,000	715,177	715,244	715,480	715,716	715,783
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-6,73	-6,73	-6,73	-6,73	
ct	39.140,000	715,295	715,365	715,610	715,855	715,925
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	
ct	39.160,000	715,425	715,495	715,740	715,985	716,055
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
ct	39.180,000	715,555	715,625	715,870	716,115	716,185
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	
ct	39.200,000	715,685	715,755	716,000	716,245	716,315
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	
ct	39.220,000	715,840	715,904	716,130	716,356	716,420
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-6,45	-6,45	-6,45	-6,45	
ct	39.240,000	716,047	716,095	716,260	716,425	716,473
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-4,72	-4,73	-4,73	-4,72	
ct	39.260,000	716,242	716,272	716,378	716,483	716,513
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,01	-3,01	-3,01	-3,01	
ct	39.280,000	716,333	716,353	716,423	716,454	716,463
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	-0,89	-0,90	
ct	39.300,000	716,299	716,319	716,389	716,327	716,309
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	1,77	1,77	
ct	39.320,000	716,184	716,204	716,274	716,204	716,184
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.340,000	715,991	716,011	716,081	716,011	715,991
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.360,000	715,772	715,792	715,862	715,792	715,772
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.380,000	715,552	715,572	715,642	715,572	715,552
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.400,000	715,488	715,508	715,578	715,508	715,488
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.420,000	715,426	715,446	715,516	715,446	715,426
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.440,000	715,250	715,270	715,340	715,270	715,250
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.460,000	714,969	714,989	715,059	714,989	714,969
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.480,000	714,643	714,663	714,733	714,663	714,643
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.500,000	714,303	714,323	714,393	714,323	714,303
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.520,000	713,990	714,010	714,080	714,010	713,990
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.540,000	713,828	713,848	713,918	713,848	713,828
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.560,000	713,683	713,703	713,773	713,703	713,683
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.580,000	713,670	713,690	713,760	713,690	713,670
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.600,000	713,472	713,492	713,562	713,492	713,472
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.620,000	713,242	713,262	713,332	713,262	713,242
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.640,000	712,947	712,967	713,037	712,967	712,947
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.660,000	712,597	712,617	712,687	712,617	712,597
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.680,000	712,260	712,280	712,350	712,280	712,260

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	39.700,000	712,160	712,158	712,150	712,080	712,060
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		0,23	0,23	2,00	2,00	
ct	39.720,000	712,171	712,140	712,032	711,924	711,893
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		3,09	3,09	3,09	3,09	
ct	39.740,000	712,168	712,108	711,900	711,692	711,633
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		5,94	5,94	5,94	5,94	
ct	39.760,000	711,985	711,915	711,670	711,425	711,355
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	39.780,000	711,640	711,570	711,325	711,080	711,010
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	39.800,000	711,181	711,111	710,866	710,621	710,551
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	39.820,000	710,539	710,484	710,292	710,101	710,046
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		5,47	5,48	5,48	5,47	
ct	39.840,000	709,818	709,783	709,663	709,543	709,509
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		3,44	3,43	3,43	3,44	
ct	39.860,000	709,184	709,164	709,094	709,024	709,004
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		2,00	2,00	2,00	2,00	
ct	39.880,000	708,679	708,659	708,589	708,519	708,499
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		2,00	2,00	2,00	2,00	
ct	39.900,000	708,240	708,219	708,148	708,077	708,057
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		2,03	2,03	2,03	2,03	
ct	39.920,000	707,955	707,915	707,772	707,630	707,589
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		4,07	4,07	4,07	4,07	

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
ct	39.940,000	707,673	707,612	707,398	707,185	707,124
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		6,11	6,11	6,11	6,11	
ct	39.960,000	707,233	707,163	706,918	706,673	706,603
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	39.980,000	706,639	706,569	706,324	706,079	706,009
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	40.000,000	705,930	705,860	705,615	705,370	705,300
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	40.020,000	705,108	705,038	704,793	704,548	704,478
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		7,00	7,00	7,00	7,00	
ct	40.040,000	704,011	703,976	703,855	703,734	703,700
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		3,45	3,46	3,46	3,45	
ct	40.060,000	702,824	702,831	702,856	702,880	702,887
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	
ct	40.080,000	701,803	701,836	701,951	702,066	702,099
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,28	-3,29	-3,29	-3,28	
ct	40.100,000	700,978	701,016	701,151	701,286	701,324
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,85	-3,85	-3,85	-3,85	
ct	40.120,000	700,283	700,322	700,456	700,591	700,630
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,85	-3,85	-3,85	-3,85	
ct	40.140,000	699,694	699,732	699,867	700,002	700,040
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,85	-3,85	-3,85	-3,85	
ct	40.160,000	699,205	699,243	699,378	699,513	699,552
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,85	-3,85	-3,85	-3,85	
ct	40.180,000	698,789	698,828	698,962	699,097	699,136
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
p%		-3,85	-3,85	-3,85	-3,85	
ct	40.200,000	698,442	698,481	698,615	698,750	698,789
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,85	-3,85	-3,85	-3,85	
ct	40.220,000	698,164	698,203	698,338	698,472	698,511
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,85	-3,85	-3,85	-3,85	
ct	40.240,000	697,955	697,994	698,129	698,263	698,302
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,85	-3,85	-3,85	-3,85	
ct	40.260,000	697,805	697,844	697,979	698,114	698,152
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,85	-3,85	-3,85	-3,85	
ct	40.280,000	697,622	697,661	697,796	697,930	697,969
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,85	-3,85	-3,85	-3,85	
ct	40.300,000	697,378	697,416	697,551	697,686	697,724
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-3,85	-3,85	-3,85	-3,85	
ct	40.320,000	697,126	697,152	697,245	697,337	697,363
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,64	-2,63	-2,63	-2,64	
ct	40.340,000	696,787	696,807	696,877	696,869	696,867
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	0,22	0,22	
ct	40.360,000	696,372	696,392	696,462	696,392	696,372
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.380,000	695,949	695,969	696,039	695,969	695,949
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.400,000	695,407	695,427	695,497	695,427	695,407
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.420,000	694,704	694,724	694,794	694,724	694,704
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.440,000	693,894	693,914	693,984	693,914	693,894

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.460,000	693,187	693,207	693,277	693,207	693,187
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.480,000	692,608	692,628	692,698	692,628	692,608
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.500,000	692,066	692,086	692,156	692,086	692,066
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.520,000	691,524	691,544	691,614	691,544	691,524
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.540,000	691,090	691,110	691,180	691,110	691,090
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.560,000	690,594	690,614	690,684	690,614	690,594
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.580,000	690,120	690,140	690,210	690,140	690,120
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.600,000	689,605	689,625	689,695	689,625	689,605
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.620,000	689,089	689,109	689,179	689,109	689,089
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.640,000	688,685	688,705	688,775	688,705	688,685
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.660,000	688,369	688,383	688,453	688,383	688,369
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.680,000	688,048	688,062	688,132	688,062	688,048
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
ct	40.700,000	687,738	687,752	687,822	687,752	687,738
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.720,000	687,429	687,443	687,513	687,443	687,429
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.740,000	687,184	687,198	687,268	687,198	687,184
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.760,000	687,014	687,028	687,098	687,028	687,014
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.780,000	686,806	686,820	686,890	686,820	686,806
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.800,000	686,627	686,641	686,711	686,641	686,627
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.820,000	686,442	686,456	686,526	686,456	686,442
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.840,000	686,234	686,248	686,318	686,248	686,234
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.860,000	686,105	686,119	686,189	686,119	686,105
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.880,000	686,009	686,023	686,093	686,023	686,009
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.900,000	685,856	685,870	685,940	685,870	685,856
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.920,000	685,726	685,740	685,810	685,740	685,726
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.940,000	685,602	685,616	685,686	685,616	685,602
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.960,000	685,517	685,531	685,601	685,531	685,517
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	40.980,000	685,417	685,431	685,501	685,431	685,417
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.000,000	685,375	685,388	685,458	685,388	685,375
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.020,000	685,311	685,325	685,395	685,325	685,311
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.040,000	685,217	685,231	685,301	685,231	685,217
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.060,000	685,173	685,187	685,257	685,187	685,173
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.080,000	685,059	685,073	685,143	685,073	685,059
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.100,000	684,938	684,952	685,022	684,952	684,938
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.120,000	684,813	684,827	684,897	684,827	684,813
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.140,000	684,754	684,768	684,838	684,768	684,754
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.160,000	684,697	684,711	684,781	684,711	684,697
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.180,000	684,705	684,719	684,789	684,719	684,705
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.200,000	684,709	684,723	684,793	684,723	684,709

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.220,000	684,662	684,676	684,746	684,676	684,662
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.240,000	684,623	684,637	684,707	684,637	684,623
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.260,000	684,565	684,578	684,648	684,578	684,565
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.280,000	684,500	684,514	684,584	684,514	684,500
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.300,000	684,502	684,516	684,586	684,516	684,502
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.320,000	684,530	684,544	684,614	684,544	684,530
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.340,000	684,501	684,515	684,585	684,515	684,501
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.360,000	684,480	684,494	684,564	684,494	684,480
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.380,000	684,495	684,509	684,579	684,509	684,495
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.400,000	684,513	684,527	684,597	684,527	684,513
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.420,000	684,484	684,498	684,568	684,498	684,484
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.440,000	684,480	684,494	684,564	684,494	684,480
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
ct	41.460,000	684,464	684,478	684,548	684,478	684,464
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.480,000	684,488	684,502	684,572	684,502	684,488
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.500,000	684,417	684,431	684,501	684,431	684,417
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.520,000	684,474	684,488	684,558	684,488	684,474
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.540,000	684,525	684,539	684,609	684,539	684,525
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.560,000	684,555	684,569	684,639	684,569	684,555
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.580,000	684,552	684,566	684,636	684,566	684,552
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.600,000	684,677	684,690	684,760	684,690	684,677
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.620,000	684,703	684,717	684,787	684,717	684,703
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.640,000	684,676	684,690	684,760	684,690	684,676
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.660,000	684,765	684,779	684,849	684,779	684,765
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.680,000	684,963	684,977	685,047	684,977	684,963
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.700,000	685,116	685,130	685,200	685,130	685,116
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.720,000	685,257	685,271	685,341	685,271	685,257
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.740,000	685,382	685,396	685,466	685,396	685,382
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.760,000	685,602	685,616	685,686	685,616	685,602
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.780,000	685,706	685,720	685,790	685,720	685,706
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.800,000	685,905	685,919	685,989	685,919	685,905
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.820,000	686,079	686,093	686,163	686,093	686,079
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.840,000	686,249	686,263	686,333	686,263	686,249
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.860,000	686,386	686,400	686,470	686,400	686,386
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.880,000	686,405	686,419	686,489	686,419	686,405
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.900,000	686,520	686,534	686,604	686,534	686,520
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.920,000	686,562	686,576	686,646	686,576	686,562
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.940,000	686,616	686,630	686,700	686,630	686,616
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.960,000	686,775	686,789	686,859	686,789	686,775

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	41.980,000	687,143	687,157	687,227	687,157	687,143
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.000,000	687,541	687,555	687,625	687,555	687,541
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.020,000	687,916	687,930	688,000	687,930	687,916
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.040,000	688,278	688,292	688,362	688,292	688,278
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.060,000	688,595	688,609	688,679	688,609	688,595
de		-4,200	-3,500	0,000	3,500	4,200
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.080,000	688,913	688,931	689,001	688,931	688,913
de		-4,384	-3,500	0,000	3,500	4,384
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.100,000	689,233	689,253	689,323	689,253	689,233
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.120,000	689,580	689,600	689,670	689,600	689,580
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.140,000	689,877	689,897	689,967	689,897	689,877
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.160,000	690,139	690,159	690,229	690,159	690,139
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.180,000	690,425	690,445	690,515	690,445	690,425
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.200,000	690,826	690,846	690,916	690,846	690,826
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
ct	42.220,000	691,171	691,191	691,261	691,191	691,171
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.240,000	691,544	691,564	691,634	691,564	691,544
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.260,000	691,979	691,999	692,069	691,999	691,979
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.280,000	692,378	692,398	692,468	692,398	692,378
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.300,000	692,781	692,801	692,871	692,801	692,781
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.320,000	693,150	693,170	693,240	693,170	693,150
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.340,000	693,527	693,547	693,617	693,547	693,527
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.360,000	693,892	693,912	693,982	693,912	693,892
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.380,000	694,232	694,252	694,322	694,252	694,232
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.400,000	693,980	694,000	694,070	694,000	693,980
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.420,000	693,696	693,716	693,786	693,716	693,696
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.440,000	693,274	693,294	693,365	693,294	693,274
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.460,000	692,937	692,957	693,027	692,957	692,937
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.480,000	692,783	692,803	692,873	692,803	692,783
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.500,000	692,629	692,649	692,719	692,649	692,629
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.520,000	692,584	692,604	692,674	692,604	692,584
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.540,000	692,534	692,554	692,624	692,554	692,534
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.560,000	692,505	692,525	692,595	692,525	692,505
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.580,000	692,481	692,501	692,571	692,501	692,481
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.600,000	692,399	692,419	692,489	692,419	692,399
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.620,000	692,347	692,367	692,437	692,367	692,347
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.640,000	692,393	692,413	692,483	692,413	692,393
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.660,000	692,463	692,483	692,553	692,483	692,463
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.680,000	692,599	692,620	692,690	692,620	692,599
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.700,000	692,692	692,712	692,782	692,712	692,692
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.720,000	692,777	692,797	692,867	692,797	692,777

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.740,000	692,708	692,728	692,798	692,728	692,708
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.760,000	692,694	692,714	692,784	692,714	692,694
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.780,000	692,724	692,744	692,814	692,744	692,724
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.800,000	692,750	692,770	692,840	692,770	692,750
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.820,000	692,817	692,837	692,907	692,837	692,817
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.840,000	692,799	692,819	692,889	692,819	692,799
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.860,000	692,763	692,784	692,854	692,784	692,763
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.880,000	692,768	692,788	692,858	692,788	692,768
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.900,000	692,754	692,774	692,844	692,774	692,754
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.920,000	692,716	692,736	692,806	692,736	692,716
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.940,000	692,642	692,662	692,732	692,662	692,642
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	42.960,000	692,615	692,635	692,705	692,635	692,615
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
ct	42.980,000	692,536	692,556	692,626	692,556	692,536
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.000,000	692,337	692,357	692,427	692,357	692,337
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.020,000	692,162	692,182	692,253	692,182	692,162
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.040,000	692,014	692,034	692,104	692,034	692,014
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.060,000	691,833	691,853	691,923	691,853	691,833
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.080,000	691,536	691,556	691,626	691,556	691,536
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.100,000	691,283	691,303	691,373	691,303	691,283
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.120,000	691,001	691,021	691,091	691,021	691,001
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.140,000	690,705	690,725	690,795	690,725	690,705
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.160,000	690,432	690,452	690,522	690,452	690,432
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.180,000	690,142	690,162	690,232	690,162	690,142
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.200,000	689,827	689,847	689,917	689,847	689,827
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.220,000	689,464	689,484	689,554	689,484	689,464
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.240,000	689,092	689,112	689,182	689,112	689,092
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.260,000	688,708	688,728	688,798	688,728	688,708
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.280,000	688,278	688,298	688,368	688,298	688,278
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.300,000	687,744	687,764	687,834	687,764	687,744
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.320,000	687,147	687,167	687,237	687,167	687,147
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.340,000	686,623	686,643	686,713	686,643	686,623
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.360,000	686,290	686,310	686,380	686,310	686,290
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.380,000	686,155	686,175	686,245	686,175	686,155
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.400,000	686,128	686,148	686,218	686,148	686,128
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.420,000	686,154	686,174	686,244	686,174	686,154
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.440,000	686,188	686,208	686,278	686,208	686,188
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.460,000	686,296	686,316	686,386	686,316	686,296
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.480,000	686,464	686,484	686,555	686,484	686,464

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	**P.K.**	**Arcén Izq.**	**Calzada Izq.**	**Eje**	**Calzada Der.**	**Arcén Der.**
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.500,000	686,454	686,474	686,544	686,474	686,454
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.520,000	686,297	686,317	686,387	686,317	686,297
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.540,000	686,110	686,130	686,200	686,130	686,110
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.560,000	685,846	685,867	685,937	685,867	685,846
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.580,000	685,450	685,470	685,540	685,470	685,450
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.600,000	685,041	685,061	685,131	685,061	685,041
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.620,000	684,565	684,585	684,655	684,585	684,565
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.640,000	684,237	684,257	684,327	684,257	684,237
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.660,000	684,022	684,042	684,112	684,042	684,022
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.680,000	683,783	683,803	683,873	683,803	683,783
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.700,000	683,521	683,541	683,611	683,541	683,521
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.720,000	683,218	683,238	683,308	683,238	683,218
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	**P.K.**	**Arcén Izq.**	**Calzada Izq.**	**Eje**	**Calzada Der.**	**Arcén Der.**
ct	43.740,000	682,884	682,904	682,974	682,904	682,884
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.760,000	682,686	682,706	682,776	682,706	682,686
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.780,000	682,368	682,388	682,458	682,388	682,368
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.800,000	682,023	682,044	682,114	682,044	682,023
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.820,000	681,695	681,715	681,785	681,715	681,695
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.840,000	681,446	681,466	681,536	681,466	681,446
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.860,000	681,309	681,329	681,399	681,329	681,309
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.880,000	681,074	681,094	681,164	681,094	681,074
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.900,000	680,927	680,947	681,017	680,947	680,927
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.920,000	680,814	680,834	680,904	680,834	680,814
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.940,000	680,636	680,656	680,726	680,656	680,636
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.960,000	680,469	680,490	680,560	680,490	680,469
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	43.980,000	680,231	680,251	680,321	680,251	680,231
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.000,000	679,999	680,019	680,089	680,019	679,999
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.020,000	679,711	679,731	679,801	679,731	679,711
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.040,000	679,393	679,413	679,483	679,413	679,393
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.060,000	679,066	679,086	679,156	679,086	679,066
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.080,000	678,836	678,856	678,926	678,856	678,836
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.100,000	678,783	678,803	678,873	678,803	678,783
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.120,000	678,755	678,775	678,845	678,775	678,755
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.140,000	678,752	678,772	678,842	678,772	678,752
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.160,000	678,604	678,624	678,694	678,624	678,604
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.180,000	678,432	678,452	678,522	678,452	678,432
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.200,000	678,333	678,353	678,423	678,353	678,333
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.220,000	678,339	678,359	678,429	678,359	678,339
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.240,000	678,322	678,342	678,412	678,342	678,322

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.260,000	678,319	678,339	678,409	678,339	678,319
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.280,000	678,319	678,339	678,409	678,339	678,319
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.300,000	678,319	678,339	678,409	678,339	678,319
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.320,000	678,320	678,340	678,410	678,340	678,320
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.340,000	678,320	678,340	678,410	678,340	678,320
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.360,000	678,320	678,340	678,410	678,340	678,320
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.380,000	678,320	678,340	678,410	678,340	678,320
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.400,000	678,320	678,340	678,410	678,340	678,320
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.420,000	678,321	678,341	678,411	678,341	678,321
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.440,000	678,321	678,341	678,411	678,341	678,321
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.460,000	678,321	678,341	678,411	678,341	678,321
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.480,000	678,321	678,341	678,411	678,341	678,321
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
ct	44.500,000	678,321	678,341	678,411	678,341	678,321
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.520,000	678,322	678,342	678,412	678,342	678,322
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.540,000	678,322	678,342	678,412	678,342	678,322
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.560,000	678,345	678,365	678,435	678,365	678,345
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.580,000	678,433	678,453	678,523	678,453	678,433
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.600,000	678,588	678,608	678,678	678,608	678,588
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.620,000	678,810	678,830	678,900	678,830	678,810
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.640,000	679,095	679,115	679,185	679,115	679,095
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.660,000	679,271	679,291	679,361	679,291	679,271
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.680,000	679,325	679,345	679,415	679,345	679,325
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.700,000	679,386	679,406	679,476	679,406	679,386
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.720,000	679,386	679,406	679,476	679,406	679,386
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.740,000	679,428	679,448	679,518	679,448	679,428
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.760,000	679,521	679,541	679,611	679,541	679,521
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.780,000	679,547	679,567	679,637	679,567	679,547
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.800,000	679,613	679,633	679,703	679,633	679,613
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.820,000	679,682	679,702	679,772	679,702	679,682
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.840,000	679,822	679,842	679,912	679,842	679,822
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.860,000	679,960	679,980	680,050	679,980	679,960
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.880,000	680,191	680,211	680,281	680,211	680,191
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.900,000	680,243	680,263	680,333	680,263	680,243
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.920,000	680,255	680,275	680,345	680,275	680,255
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.940,000	680,276	680,296	680,366	680,296	680,276
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.960,000	680,281	680,301	680,371	680,301	680,281
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	44.980,000	680,355	680,375	680,445	680,375	680,355
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.000,000	680,454	680,474	680,544	680,474	680,454

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.020,000	680,708	680,728	680,798	680,728	680,708
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.040,000	681,014	681,034	681,104	681,034	681,014
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.060,000	681,345	681,365	681,435	681,365	681,345
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.080,000	681,802	681,822	681,892	681,822	681,802
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.100,000	682,470	682,490	682,560	682,490	682,470
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.120,000	683,116	683,136	683,206	683,136	683,116
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.140,000	683,309	683,329	683,399	683,329	683,309
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.160,000	683,270	683,290	683,360	683,290	683,270
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.180,000	683,186	683,206	683,276	683,206	683,186
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.200,000	683,098	683,118	683,188	683,118	683,098
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.220,000	682,965	682,985	683,055	682,985	682,965
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.240,000	682,755	682,775	682,845	682,775	682,755
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
ct	45.260,000	682,538	682,558	682,628	682,558	682,538
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.280,000	682,319	682,339	682,409	682,339	682,319
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.300,000	682,151	682,171	682,241	682,171	682,151
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.320,000	682,108	682,128	682,198	682,128	682,108
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.340,000	682,007	682,027	682,097	682,027	682,007
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.360,000	681,951	681,971	682,041	681,971	681,951
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.380,000	681,911	681,931	682,001	681,931	681,911
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.400,000	681,818	681,838	681,908	681,838	681,818
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.420,000	681,705	681,725	681,795	681,725	681,705
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.440,000	681,633	681,653	681,723	681,653	681,633
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.460,000	681,501	681,521	681,591	681,521	681,501
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.480,000	681,396	681,416	681,486	681,416	681,396
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.500,000	681,272	681,292	681,362	681,292	681,272
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.520,000	681,076	681,096	681,166	681,096	681,076
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.540,000	680,896	680,916	680,986	680,916	680,896
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.560,000	680,803	680,823	680,893	680,823	680,803
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.580,000	680,767	680,787	680,857	680,787	680,767
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.600,000	680,743	680,763	680,833	680,763	680,743
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.620,000	680,725	680,745	680,815	680,745	680,725
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.640,000	680,740	680,760	680,830	680,760	680,740
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.660,000	680,833	680,853	680,923	680,853	680,833
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.680,000	680,991	681,011	681,081	681,011	680,991
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.700,000	681,122	681,142	681,212	681,142	681,122
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.720,000	681,156	681,176	681,246	681,176	681,156
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.740,000	681,044	681,064	681,134	681,064	681,044
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.760,000	680,808	680,828	680,898	680,828	680,808

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.780,000	680,667	680,687	680,757	680,687	680,667
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.800,000	680,641	680,661	680,732	680,661	680,641
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.820,000	680,647	680,667	680,737	680,667	680,647
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.840,000	680,656	680,676	680,746	680,676	680,656
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.860,000	680,677	680,697	680,767	680,697	680,677
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.880,000	680,692	680,712	680,782	680,712	680,692
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.900,000	680,763	680,784	680,854	680,784	680,763
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.920,000	680,937	680,957	681,027	680,957	680,937
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.940,000	681,207	681,227	681,297	681,227	681,207
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.960,000	681,445	681,465	681,535	681,465	681,445
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	45.980,000	681,604	681,624	681,694	681,624	681,604
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.000,000	681,643	681,663	681,733	681,663	681,643
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	**P.K.**	**Arcén Izq.**	**Calzada Izq.**	**Eje**	**Calzada Der.**	**Arcén Der.**
ct	46.020,000	681,772	681,792	681,862	681,792	681,772
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.040,000	681,897	681,917	681,987	681,917	681,897
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.060,000	681,970	681,990	682,060	681,990	681,970
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.080,000	682,000	682,020	682,090	682,020	682,000
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.100,000	682,045	682,065	682,135	682,065	682,045
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.120,000	682,087	682,107	682,177	682,107	682,087
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.140,000	682,093	682,113	682,183	682,113	682,093
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.160,000	682,059	682,079	682,149	682,079	682,059
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.180,000	682,028	682,048	682,118	682,048	682,028
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.200,000	681,988	682,008	682,078	682,008	681,988
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.220,000	681,987	682,007	682,077	682,007	681,987
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.240,000	682,029	682,049	682,119	682,049	682,029
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.260,000	682,176	682,196	682,266	682,196	682,176
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	**P.K.**	**Arcén Izq.**	**Calzada Izq.**	**Eje**	**Calzada Der.**	**Arcén Der.**
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.280,000	682,395	682,415	682,485	682,415	682,395
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.300,000	682,700	682,720	682,790	682,720	682,700
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.320,000	683,051	683,071	683,141	683,071	683,051
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.340,000	683,367	683,387	683,457	683,387	683,367
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.360,000	683,747	683,767	683,837	683,767	683,747
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.380,000	684,048	684,068	684,138	684,068	684,048
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.400,000	684,205	684,225	684,295	684,225	684,205
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.420,000	684,409	684,429	684,499	684,429	684,409
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.440,000	684,550	684,570	684,640	684,570	684,550
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.460,000	684,535	684,555	684,625	684,555	684,535
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.480,000	684,498	684,518	684,588	684,518	684,498
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.500,000	684,429	684,449	684,519	684,449	684,429
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.520,000	684,255	684,275	684,345	684,275	684,255

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.540,000	684,163	684,183	684,253	684,183	684,163
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.560,000	683,980	684,000	684,070	684,000	683,980
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.580,000	683,738	683,758	683,828	683,758	683,738
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.600,000	683,532	683,552	683,622	683,552	683,532
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.620,000	683,218	683,238	683,308	683,238	683,218
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.640,000	682,882	682,902	682,972	682,902	682,882
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.660,000	682,534	682,554	682,624	682,554	682,534
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.680,000	682,183	682,203	682,273	682,203	682,183
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.700,000	681,737	681,757	681,827	681,757	681,737
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.720,000	681,359	681,379	681,449	681,379	681,359
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.740,000	681,206	681,226	681,296	681,226	681,206
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.760,000	681,144	681,164	681,234	681,164	681,144
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	P.K.	Arcén Izq.	Calzada Izq.	Eje	Calzada Der.	Arcén Der.
ct	46.780,000	681,170	681,190	681,260	681,190	681,170
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.800,000	681,176	681,196	681,266	681,196	681,176
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.820,000	681,190	681,210	681,280	681,210	681,190
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.840,000	681,255	681,275	681,345	681,275	681,255
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.860,000	681,337	681,357	681,427	681,357	681,337
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.880,000	681,442	681,462	681,532	681,462	681,442
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.900,000	681,547	681,567	681,637	681,567	681,547
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.920,000	681,661	681,681	681,751	681,681	681,661
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.940,000	681,872	681,892	681,962	681,892	681,872
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.960,000	682,083	682,103	682,173	682,103	682,083
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	46.980,000	682,328	682,348	682,418	682,348	682,328
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	47.000,000	682,795	682,815	682,885	682,815	682,795
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	47.020,000	683,257	683,277	683,347	683,277	683,257
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500

COTAS / DISTANCIA AL EJE / PENDIENTES						
Dato	**P.K.**	**Arcén Izq.**	**Calzada Izq.**	**Eje**	**Calzada Der.**	**Arcén Der.**
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	47.040,000	683,721	683,741	683,811	683,741	683,721
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	47.060,000	684,107	684,127	684,197	684,127	684,107
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	47.080,000	684,435	684,455	684,525	684,455	684,435
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	47.100,000	684,586	684,607	684,677	684,607	684,586
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	47.120,000	684,611	684,631	684,701	684,631	684,611
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	
ct	47.130,000	684,584	684,604	684,674	684,604	684,584
de		-4,500	-3,500	0,000	3,500	4,500
p%		-2,00	-2,00	2,00	2,00	

Tabla 4. Puntos de la plataforma cada 20 m. Fuente: Elaboración propia.

6.- PIE DE DESMONTE Y CABEZA DE TALUD CADA 20 METROS

EJE			BORDE IZQUIERDO			BORDE DERECHO		
PK	Z TERRENO	RASANTE		DIST. EJE	COTA		DIST. EJE	COTA
38.440,000	705,257	705,257	T	-5,559	704,461	T	5,110	704,760
38.460,000	705,698	705,801	T	-5,623	704,962	T	5,256	705,206
38.480,000	706,374	706,553	T	-5,628	705,711	T	5,374	705,931
38.500,000	707,031	707,306	T	-5,434	706,593	T	5,759	706,547
38.520,000	707,563	708,059	T	-5,921	706,911	T	6,094	707,196
38.540,000	708,107	708,811	T	-6,315	707,286	T	6,929	707,507
38.560,000	708,314	709,564	T	-7,188	707,457	T	6,124	708,797
38.580,000	709,034	710,317	T	-6,901	708,420	T	6,979	708,961
38.600,000	709,136	711,070	T	-8,113	708,484	T	7,311	709,373
38.620,000	709,302	711,823	T	-9,231	708,612	T	6,515	710,536
38.640,000	712,178	712,575	T	-6,917	711,021	T	5,285	711,995
38.660,000	713,171	713,328	T	-3,500	712,958	T	3,510	712,699
38.680,000	713,724	714,081	T	-6,276	713,173	D	6,487	714,092
38.700,000	714,070	714,831	T	-6,417	713,868	T	5,186	714,058
38.720,000	715,134	715,510	T	-6,947	714,194	D	6,386	715,381
38.740,000	716,262	716,095	T	-5,662	715,635	D	7,501	717,080
38.760,000	717,443	716,584	D	-6,253	716,953	D	8,628	718,697
38.780,000	718,403	716,978	D	-6,478	717,571	D	9,368	719,831
38.800,000	719,018	717,277	D	-6,796	718,188	D	9,599	720,361
38.820,000	719,377	717,481	D	-6,905	718,500	D	9,389	720,355
38.840,000	719,138	717,589	D	-6,647	718,351	D	8,917	719,991
38.860,000	717,198	717,602	T	-3,500	717,347	D	7,300	718,387
38.880,000	716,788	717,520	T	-7,485	715,845	T	5,199	716,739
38.900,000	715,988	717,343	T	-6,984	716,002	T	5,455	716,391
38.900,000	715,988	717,343	T	-6,984	716,002	T	5,455	716,391
38.920,000	716,022	717,070	T	-8,603	714,650	T	5,598	716,023
38.940,000	716,024	716,702	T	-7,873	714,732	T	5,882	715,502
38.960,000	715,903	716,241	T	-6,766	714,950	T	4,859	715,789
38.980,000	715,616	715,808	T	-6,258	714,795	T	4,530	715,635
39.000,000	715,214	715,480	T	-6,313	714,372	T	4,738	715,227
39.020,000	715,033	715,257	T	-6,168	714,137	T	4,921	714,992
39.040,000	714,968	715,140	T	-5,827	714,149	T	4,995	714,923
39.060,000	715,015	715,128	T	-5,642	714,211	T	5,017	714,945
39.080,000	715,189	715,220	T	-5,480	714,362	T	4,904	715,162
39.100,000	715,317	715,350	T	-5,402	714,495	T	4,827	715,392
39.120,000	715,221	715,480	T	-5,793	714,315	T	4,819	715,577

EJE			BORDE IZQUIERDO			BORDE DERECHO		
PK	Z TERRENO	RASANTE		DIST. EJE	COTA		DIST. EJE	COTA
39.140,000	715,545	715,610	T	-5,185	714,839	T	4,853	715,696
39.160,000	715,269	715,740	T	-5,796	714,561	T	3,500	715,485
39.180,000	715,479	715,870	T	-5,439	714,929	T	5,374	715,602
39.200,000	715,668	716,000	T	-5,423	715,070	T	4,581	716,268
39.220,000	716,046	716,130	T	-5,623	715,091	T	4,731	716,273
39.240,000	716,205	716,260	T	-5,825	715,164	T	4,873	716,230
39.260,000	716,300	716,378	T	-5,893	715,313	T	4,989	716,193
39.280,000	716,228	716,423	T	-6,286	715,142	T	5,081	716,083
39.300,000	716,056	716,389	T	-6,655	714,862	T	4,989	715,990
39.320,000	716,111	716,274	T	-5,761	715,344	T	3,510	715,704
39.340,000	715,896	716,081	T	-7,016	714,314	T	4,655	715,895
39.360,000	715,637	715,862	T	-7,233	713,950	T	4,688	715,653
39.380,000	715,498	715,642	T	-7,021	713,871	T	4,672	715,444
39.400,000	715,385	715,578	T	-5,703	714,686	T	4,624	715,412
39.420,000	715,333	715,516	T	-3,500	714,946	T	4,622	715,351
39.440,000	715,156	715,340	T	-5,939	714,290	T	4,608	715,184
39.460,000	714,935	715,059	T	-6,281	713,781	T	4,640	714,882
39.480,000	714,569	714,733	T	-6,344	713,414	T	4,678	714,531
39.500,000	714,219	714,393	T	-6,408	713,031	T	4,588	714,251
39.520,000	713,916	714,080	T	-6,383	712,734	T	4,612	713,922
39.540,000	713,744	713,918	T	-6,523	712,479	T	4,670	713,721
39.560,000	713,619	713,773	T	-6,526	712,332	T	4,573	713,641
39.580,000	713,604	713,760	T	-6,400	712,404	T	4,544	713,647
39.600,000	713,398	713,562	T	-6,258	712,300	T	4,624	713,396
39.620,000	713,128	713,332	T	-6,330	712,022	T	4,730	713,096
39.640,000	712,833	713,037	T	-6,247	711,783	T	4,686	712,830
39.660,000	712,563	712,687	T	-3,500	712,117	T	4,619	712,524
39.680,000	712,226	712,350	T	-7,765	710,084	T	4,610	712,193
39.700,000	711,916	712,150	T	-8,279	709,641	T	4,694	711,938
39.720,000	711,678	712,032	T	-8,822	709,289	T	4,771	711,719
39.740,000	711,482	711,900	T	-6,771	710,654	T	3,510	711,192
39.760,000	711,276	711,670	T	-7,023	710,303	T	3,510	710,925
39.780,000	710,936	711,325	T	-7,034	709,951	T	3,510	710,580
39.800,000	710,380	710,866	T	-7,150	709,414	T	4,838	710,332
39.820,000	709,867	710,292	T	-7,162	708,764	T	4,937	709,761
39.840,000	709,250	709,663	T	-7,055	708,114	T	4,866	709,271
39.860,000	708,664	709,094	T	-7,219	707,371	T	5,879	708,084
39.880,000	708,177	708,589	T	-3,500	708,159	T	5,759	707,660

EJE			BORDE IZQUIERDO			BORDE DERECHO		
PK	Z TERRENO	RASANTE		DIST. EJE	COTA		DIST. EJE	COTA
39.900,000	707,836	708,148	T	-6,601	706,839	T	4,994	707,735
39.920,000	707,488	707,772	T	-6,972	706,307	T	4,655	707,492
39.940,000	707,091	707,399	T	-6,936	706,050	T	4,603	707,062
39.960,000	706,619	706,918	T	-7,176	705,450	D	15,647	707,965
39.980,000	706,047	706,324	T	-6,868	705,060	T	4,740	705,856
40.000,000	705,323	705,616	T	-6,948	704,298	T	4,807	705,102
40.020,000	704,522	704,793	T	-6,818	703,562	T	4,554	704,448
40.040,000	703,597	703,855	T	-6,829	702,458	T	4,771	703,526
40.060,000	702,698	702,856	T	-6,428	701,539	T	6,311	701,680
40.080,000	701,805	701,951	T	-6,223	700,654	T	6,425	700,815
40.100,000	701,039	701,151	T	-6,048	699,946	T	6,135	700,234
40.120,000	700,313	700,456	T	-5,672	699,502	T	5,989	699,637
40.140,000	699,731	699,867	T	-5,809	698,821	T	5,030	699,694
40.160,000	699,275	699,378	T	-5,799	698,339	T	4,975	699,242
40.180,000	698,834	698,962	T	-5,843	697,894	T	4,875	698,893
40.200,000	698,481	698,616	T	-6,144	697,346	T	4,883	698,540
40.220,000	698,280	698,338	T	-6,228	697,012	T	4,916	698,240
40.240,000	698,057	698,129	T	-6,128	696,870	T	4,867	698,064
40.260,000	697,824	697,979	T	-6,068	696,760	T	4,943	697,864
40.280,000	697,640	697,796	T	-6,041	696,595	T	5,038	697,617
40.300,000	697,369	697,551	T	-5,857	696,473	T	5,728	696,906
40.320,000	697,221	697,245	T	-6,068	696,081	T	4,854	697,134
40.340,000	696,834	696,877	T	-5,949	695,821	T	4,754	696,704
40.360,000	696,339	696,462	T	-5,943	695,410	T	4,751	696,211
40.380,000	695,915	696,039	T	-5,536	695,259	T	4,569	695,910
40.400,000	695,375	695,498	T	-5,938	694,449	T	3,510	694,927
40.420,000	694,670	694,794	T	-5,805	693,834	T	4,896	694,446
40.440,000	693,860	693,984	T	-3,500	693,414	T	4,693	693,772
40.460,000	693,153	693,277	T	-5,963	692,212	T	4,799	692,994
40.480,000	692,574	692,698	T	-6,105	691,538	T	5,468	691,962
40.500,000	692,032	692,156	T	-5,764	691,223	T	5,595	691,336
40.520,000	691,500	691,614	T	-6,099	690,458	T	5,518	690,846
40.540,000	691,056	691,180	T	-5,905	690,153	T	5,690	690,296
40.560,000	690,560	690,684	T	-5,707	689,790	T	4,737	690,443
40.580,000	690,086	690,210	T	-5,657	689,349	T	4,624	690,044
40.600,000	689,518	689,695	T	-5,591	688,877	T	4,749	689,446
40.620,000	689,045	689,179	T	-3,500	688,609	T	3,510	688,609
40.640,000	688,732	688,775	T	-5,640	687,925	T	4,645	688,595

EJE			BORDE IZQUIERDO			BORDE DERECHO		
PK	Z TERRENO	RASANTE		DIST. EJE	COTA		DIST. EJE	COTA
40.660,000	688,350	688,453	T	-4,200	688,295	T	4,200	688,267
40.680,000	688,070	688,132	T	-4,200	687,993	T	4,200	687,932
40.700,000	687,782	687,822	T	-4,200	687,665	T	4,200	687,646
40.720,000	687,473	687,513	T	-4,200	687,415	T	4,210	687,372
40.740,000	687,228	687,268	T	-4,200	687,178	T	4,210	687,126
40.760,000	687,058	687,098	T	-4,200	686,968	T	4,210	686,961
40.780,000	686,850	686,890	D	-4,211	686,817	T	4,200	686,683
40.800,000	686,671	686,711	T	-4,200	686,567	T	4,200	686,525
40.820,000	686,486	686,526	T	-4,200	686,316	T	4,200	686,320
40.840,000	686,278	686,318	T	-4,200	686,233	T	4,200	686,149
40.860,000	686,149	686,189	T	-4,200	686,044	T	4,210	686,047
40.880,000	686,053	686,093	T	-4,200	685,980	T	4,200	685,926
40.900,000	685,900	685,940	T	-4,200	685,826	T	4,200	685,767
40.920,000	685,770	685,810	T	-4,200	685,704	T	4,200	685,662
40.940,000	685,646	685,686	T	-4,200	685,548	T	4,200	685,499
40.960,000	685,561	685,601	T	-4,200	685,390	T	4,200	685,427
40.980,000	685,461	685,501	T	-4,200	685,354	T	4,200	685,292
41.000,000	685,419	685,459	T	-4,200	685,352	T	4,200	685,146
41.020,000	685,355	685,395	T	-4,200	685,199	T	4,200	685,163
41.040,000	685,261	685,301	T	-4,200	685,133	T	4,200	685,112
41.060,000	685,217	685,257	T	-4,200	685,167	T	4,200	684,955
41.080,000	685,103	685,143	T	-4,200	685,021	T	4,200	684,984
41.100,000	684,982	685,022	T	-4,200	684,843	T	4,200	684,868
41.120,000	684,857	684,897	T	-4,200	684,810	T	4,210	684,793
41.140,000	684,798	684,838	D	-4,233	684,787	T	4,200	684,667
41.160,000	684,740	684,781	T	-4,200	684,688	T	4,200	684,569
41.180,000	684,748	684,789	T	-3,500	684,679	T	4,210	684,652
41.200,000	684,753	684,793	T	-4,200	684,684	T	3,510	684,663
41.220,000	684,706	684,746	D	-4,209	684,671	T	4,200	684,596
41.240,000	684,667	684,707	T	-4,200	684,576	T	4,200	684,525
41.260,000	684,609	684,649	T	-4,200	684,517	T	4,200	684,434
41.280,000	684,544	684,584	T	-4,200	684,391	T	4,200	684,424
41.300,000	684,546	684,586	T	-4,200	684,380	T	4,200	684,389
41.320,000	684,574	684,614	T	-4,200	684,480	T	4,200	684,403
41.340,000	684,545	684,585	T	-4,200	684,436	T	4,200	684,383
41.360,000	684,524	684,564	T	-4,200	684,438	T	4,200	684,398
41.380,000	684,539	684,579	T	-4,200	684,420	T	4,200	684,406
41.400,000	684,557	684,597	T	-4,200	684,455	T	4,200	684,452

EJE			BORDE IZQUIERDO			BORDE DERECHO		
PK	Z TERRENO	RASANTE		DIST. EJE	COTA		DIST. EJE	COTA
41.420,000	684,528	684,568	T	-4,200	684,466	T	4,210	684,482
41.440,000	684,524	684,564	T	-4,200	684,456	T	4,200	684,399
41.460,000	684,508	684,548	D	-4,205	684,468	T	4,200	684,347
41.480,000	684,532	684,572	T	-4,200	684,458	T	4,200	684,419
41.500,000	684,461	684,501	D	-4,202	684,419	T	4,210	684,380
41.520,000	684,518	684,558	T	-4,200	684,458	T	4,200	684,413
41.540,000	684,569	684,609	T	-4,200	684,465	T	4,200	684,434
41.560,000	684,599	684,639	T	-4,200	684,493	T	4,200	684,472
41.580,000	684,596	684,636	T	-4,200	684,531	T	4,210	684,512
41.600,000	684,721	684,761	T	-4,200	684,629	D	4,204	684,681
41.620,000	684,747	684,787	T	-4,200	684,649	T	4,200	684,605
41.640,000	684,720	684,760	T	-4,200	684,649	T	4,200	684,598
41.660,000	684,809	684,849	T	-4,200	684,670	T	4,200	684,596
41.680,000	685,007	685,047	T	-4,200	684,889	T	4,210	684,919
41.700,000	685,160	685,200	T	-4,200	685,097	T	4,200	685,024
41.720,000	685,301	685,341	T	-4,200	685,206	T	4,200	685,120
41.740,000	685,426	685,466	T	-4,200	685,286	T	4,210	685,326
41.760,000	685,646	685,686	T	-4,200	685,529	T	4,210	685,565
41.780,000	685,750	685,790	T	-4,200	685,680	D	4,205	685,711
41.800,000	685,950	685,989	T	-4,200	685,892	T	4,210	685,860
41.820,000	686,123	686,163	T	-4,200	685,950	T	4,210	686,059
41.840,000	686,292	686,333	T	-4,200	686,237	D	4,219	686,267
41.860,000	686,430	686,470	T	-4,200	686,311	T	4,210	686,355
41.880,000	686,449	686,489	T	-4,200	686,344	T	4,210	686,381
41.900,000	686,564	686,604	T	-4,200	686,493	T	4,200	686,364
41.920,000	686,606	686,646	T	-4,200	686,405	T	4,210	686,520
41.940,000	686,659	686,700	T	-4,200	686,580	D	4,214	686,630
41.960,000	686,819	686,859	T	-4,200	686,680	D	4,207	686,782
41.980,000	687,187	687,227	T	-3,500	687,117	T	3,510	687,097
42.000,000	687,585	687,625	T	-4,200	687,510	D	4,235	687,576
42.020,000	687,960	688,000	D	-4,202	687,919	T	4,210	687,872
42.040,000	688,322	688,362	T	-4,200	688,254	T	4,210	688,268
42.060,000	688,595	688,679	T	-4,200	688,058	T	4,200	688,466
42.080,000	688,873	689,001	T	-5,682	688,048	T	4,562	688,801
42.100,000	689,241	689,323	T	-5,555	688,530	T	4,581	689,186
42.120,000	689,588	689,670	T	-5,505	688,911	T	4,526	689,570
42.140,000	689,843	689,967	T	-5,570	689,163	T	4,557	689,845
42.160,000	690,105	690,229	T	-5,264	689,629	T	4,627	690,061

EJE			BORDE IZQUIERDO			BORDE DERECHO		
PK	Z TERRENO	RASANTE		DIST. EJE	COTA		DIST. EJE	COTA
42.180,000	690,391	690,515	T	-5,488	689,766	T	4,632	690,344
42.200,000	690,792	690,916	D	-6,513	691,139	T	4,626	690,749
42.220,000	691,137	691,261	D	-6,727	691,698	T	4,579	691,125
42.240,000	691,510	691,634	D	-7,093	692,437	T	4,531	691,530
42.260,000	691,945	692,069	T	-3,500	691,499	T	4,546	691,955
42.280,000	692,344	692,468	D	-8,594	694,772	T	4,682	692,263
42.300,000	692,747	692,871	D	-6,321	692,902	T	4,586	692,730
42.320,000	693,116	693,240	D	-8,302	695,252	T	4,556	693,120
42.340,000	693,493	693,617	D	-8,178	695,505	T	4,527	693,516
42.360,000	693,858	693,982	D	-8,557	696,249	T	4,510	693,892
42.380,000	694,198	694,322	D	-7,009	695,041	T	4,640	694,145
42.400,000	693,946	694,070	D	-6,758	694,538	T	4,600	693,920
42.420,000	693,662	693,786	D	-6,334	693,831	T	4,629	693,617
42.440,000	693,240	693,364	D	-6,250	693,325	T	4,670	693,167
42.460,000	692,903	693,027	D	-6,184	692,921	T	4,565	692,900
42.480,000	692,749	692,873	D	-6,254	692,837	T	4,582	692,735
42.500,000	692,595	692,719	D	-6,302	692,732	T	4,610	692,562
42.520,000	692,550	692,674	D	-6,288	692,672	T	4,538	692,565
42.540,000	692,500	692,624	T	-5,575	691,817	T	4,588	692,482
42.560,000	692,471	692,595	D	-6,315	692,620	T	4,684	692,389
42.580,000	692,447	692,571	T	-5,645	691,717	T	4,676	692,370
42.600,000	692,365	692,489	T	-5,651	691,632	T	4,569	692,360
42.620,000	692,313	692,437	D	-6,176	692,323	T	4,626	692,270
42.640,000	692,359	692,483	T	-5,719	691,580	T	4,579	692,347
42.660,000	692,429	692,553	T	-5,708	691,657	T	4,613	692,394
42.680,000	692,536	692,690	T	-5,783	691,744	T	4,609	692,534
42.700,000	692,658	692,782	T	-5,760	691,852	T	4,613	692,623
42.720,000	692,703	692,867	T	-6,140	691,683	T	4,692	692,656
42.740,000	692,634	692,798	T	-3,500	692,228	T	3,510	692,228
42.760,000	692,590	692,784	T	-6,203	691,558	T	4,674	692,585
42.780,000	692,600	692,814	T	-6,222	691,576	T	4,730	692,578
42.800,000	692,606	692,840	T	-6,216	691,606	T	4,682	692,635
42.820,000	692,663	692,907	T	-6,071	691,770	T	4,640	692,731
42.840,000	692,695	692,889	T	-5,506	692,129	T	4,594	692,743
42.860,000	692,700	692,854	D	-6,341	692,905	T	4,575	692,720
42.880,000	692,734	692,858	D	-6,388	692,956	T	4,589	692,716
42.900,000	692,721	692,844	D	-6,379	692,934	T	4,549	692,729
42.920,000	692,682	692,806	D	-6,299	692,816	T	4,581	692,669

EJE			BORDE IZQUIERDO			BORDE DERECHO		
PK	Z TERRENO	RASANTE		DIST. EJE	COTA		DIST. EJE	COTA
42.940,000	692,609	692,732	D	-6,251	692,694	T	4,565	692,606
42.960,000	692,581	692,705	D	-6,162	692,578	T	4,661	692,514
42.980,000	692,502	692,626	T	-5,625	691,786	T	4,664	692,433
43.000,000	692,303	692,427	D	-6,254	692,391	T	4,640	692,251
43.020,000	692,109	692,253	T	-5,687	691,371	T	4,694	692,040
43.040,000	691,930	692,104	T	-5,728	691,195	T	4,622	691,939
43.060,000	691,779	691,923	T	-5,645	691,070	T	4,628	691,755
43.080,000	691,502	691,626	T	-5,645	690,773	T	4,567	691,498
43.100,000	691,249	691,373	T	-5,706	690,478	T	4,589	691,230
43.120,000	690,967	691,091	T	-5,714	690,192	T	4,593	690,946
43.140,000	690,671	690,795	T	-5,766	689,861	T	4,515	690,701
43.160,000	690,398	690,522	T	-3,500	689,952	T	3,510	689,952
43.180,000	690,088	690,232	T	-5,719	689,330	T	4,589	690,090
43.200,000	689,753	689,917	T	-5,726	689,010	T	4,583	689,779
43.220,000	689,410	689,554	T	-5,701	688,664	T	4,615	689,394
43.240,000	689,058	689,182	T	-5,777	688,241	T	4,635	689,009
43.260,000	688,674	688,798	T	-5,783	687,852	T	4,653	688,612
43.280,000	688,244	688,368	T	-5,864	687,369	T	4,617	688,207
43.300,000	687,710	687,834	T	-5,846	686,847	T	4,595	687,687
43.320,000	687,113	687,237	T	-5,792	686,285	T	4,529	687,134
43.340,000	686,589	686,713	T	-5,719	685,810	T	4,566	686,585
43.360,000	686,256	686,380	T	-5,527	685,606	T	4,608	686,225
43.380,000	686,121	686,245	T	-5,518	685,476	T	4,660	686,055
43.400,000	686,094	686,218	D	-6,181	686,109	T	4,698	686,002
43.420,000	686,120	686,244	T	-5,560	685,447	T	4,662	686,052
43.440,000	686,154	686,278	D	-6,181	686,169	T	4,746	686,031
43.460,000	686,262	686,386	D	-6,287	686,383	T	4,616	686,225
43.480,000	686,430	686,554	D	-6,212	686,476	T	4,588	686,412
43.500,000	686,420	686,544	D	-6,178	686,432	T	4,620	686,380
43.520,000	686,243	686,387	D	-6,193	686,290	T	4,561	686,263
43.540,000	686,036	686,200	T	-5,539	685,417	T	4,609	686,044
43.560,000	685,773	685,937	T	-5,550	685,146	T	4,612	685,778
43.580,000	685,377	685,540	T	-5,526	684,766	T	4,556	685,420
43.600,000	684,987	685,131	D	-6,192	685,033	T	4,608	684,976
43.620,000	684,531	684,655	D	-6,176	684,541	T	4,574	684,523
43.640,000	684,203	684,327	D	-6,193	684,230	T	4,566	684,200
43.660,000	683,968	684,112	T	-5,561	683,314	T	4,558	683,990
43.680,000	683,709	683,873	D	-6,138	683,721	T	4,662	683,682

EJE			BORDE IZQUIERDO			BORDE DERECHO		
PK	Z TERRENO	RASANTE		DIST. EJE	COTA		DIST. EJE	COTA
43.700,000	683,427	683,611	T	-5,716	682,710	T	4,656	683,423
43.720,000	683,154	683,308	T	-3,500	682,738	T	4,608	683,152
43.740,000	682,850	682,974	T	-5,504	682,215	T	4,541	682,864
43.760,000	682,652	682,776	T	-5,668	681,907	T	4,623	682,610
43.780,000	682,334	682,458	T	-5,654	681,598	T	4,599	682,309
43.800,000	681,990	682,114	T	-5,553	681,322	T	4,596	681,966
43.820,000	681,661	681,785	T	-5,543	681,000	T	4,608	681,630
43.840,000	681,412	681,536	T	-5,561	680,739	T	4,563	681,411
43.860,000	681,275	681,399	T	-5,518	680,630	T	4,622	681,235
43.880,000	681,040	681,164	D	-6,177	681,051	T	4,613	681,005
43.900,000	680,893	681,017	T	-5,719	680,114	T	4,627	680,849
43.920,000	680,780	680,904	T	-5,738	679,989	T	4,662	680,713
43.940,000	680,602	680,726	T	-5,694	679,841	T	3,510	680,156
43.960,000	680,435	680,559	T	-5,714	679,660	T	4,549	680,443
43.980,000	680,197	680,321	T	-5,525	679,547	T	4,544	680,208
44.000,000	679,945	680,089	T	-5,439	679,373	T	4,601	679,938
44.020,000	679,637	679,801	T	-5,499	679,045	T	4,597	679,652
44.040,000	679,299	679,483	T	-5,482	678,739	T	4,656	679,296
44.060,000	678,992	679,156	T	-5,626	678,315	T	4,604	679,003
44.080,000	678,802	678,926	T	-5,564	678,126	T	4,529	678,823
44.100,000	678,749	678,873	D	-6,260	678,843	T	4,526	678,772
44.120,000	678,721	678,845	T	-5,452	678,120	T	4,566	678,718
44.140,000	678,718	678,842	D	-6,333	678,885	T	4,660	678,653
44.160,000	678,570	678,694	D	-6,274	678,678	T	4,570	678,564
44.180,000	678,398	678,522	T	-5,411	677,824	T	4,659	678,332
44.200,000	678,299	678,423	D	-6,279	678,412	T	4,597	678,275
44.220,000	678,285	678,429	T	-5,728	677,520	T	4,594	678,282
44.240,000	678,238	678,412	T	-5,678	677,537	T	4,660	678,222
44.260,000	678,234	678,409	T	-5,693	677,524	T	4,693	678,197
44.280,000	678,222	678,409	T	-5,721	677,505	T	4,737	678,168
44.300,000	678,169	678,409	D	-6,690	678,809	T	4,794	678,130
44.320,000	678,180	678,410	T	-5,795	677,456	T	4,748	678,161
44.340,000	678,226	678,410	T	-5,717	677,508	T	4,689	678,200
44.360,000	678,250	678,410	T	-5,754	677,484	T	4,647	678,229
44.380,000	678,149	678,410	T	-5,978	677,335	T	4,807	678,122
44.400,000	677,849	678,410	T	-6,341	677,093	T	6,592	676,925
44.420,000	677,751	678,411	T	-6,433	677,032	T	3,500	677,841
44.440,000	677,633	678,411	T	-7,057	676,616	T	6,850	676,754

EJE			BORDE IZQUIERDO			BORDE DERECHO		
PK	Z TERRENO	RASANTE		DIST. EJE	COTA		DIST. EJE	COTA
44.460,000	677,562	678,411	T	-6,016	678,250	T	5,883	678,220
44.480,000	677,631	678,411	T	-6,977	676,670	T	6,950	676,688
44.500,000	677,672	678,411	T	-6,958	676,682	T	6,998	676,656
44.520,000	677,649	678,412	T	-6,838	676,763	T	6,943	676,693
44.540,000	677,705	678,412	T	-6,629	676,903	T	6,670	676,875
44.560,000	677,780	678,435	T	-6,450	677,045	T	6,568	676,966
44.580,000	678,088	678,523	T	-6,044	677,404	T	5,027	678,088
44.600,000	678,398	678,678	T	-5,838	677,696	T	4,779	678,409
44.620,000	678,721	678,900	T	-5,550	678,110	T	4,624	678,734
44.640,000	679,061	679,185	T	-5,555	678,391	T	4,591	679,041
44.660,000	679,237	679,361	T	-5,555	678,568	T	4,634	679,189
44.680,000	679,251	679,415	T	-5,640	678,565	T	4,659	679,226
44.700,000	679,312	679,476	T	-5,766	678,542	T	4,586	679,335
44.720,000	679,352	679,476	T	-5,782	678,531	T	4,574	679,343
44.740,000	679,394	679,518	T	-5,784	678,572	T	4,621	679,354
44.760,000	679,487	679,611	T	-5,747	678,690	T	4,591	679,467
44.780,000	679,513	679,637	T	-5,718	678,735	T	4,613	679,478
44.800,000	679,539	679,703	T	-5,672	678,831	T	4,599	679,553
44.820,000	679,608	679,772	T	-5,635	678,926	T	4,618	679,610
44.840,000	679,748	679,912	T	-5,660	679,049	T	4,655	679,726
44.860,000	679,886	680,050	T	-5,567	679,249	T	4,583	679,911
44.880,000	680,117	680,281	T	-5,565	679,481	T	4,575	680,147
44.900,000	680,207	680,333	T	-5,572	679,529	T	4,578	680,198
44.920,000	680,221	680,345	T	-5,835	679,365	T	4,576	680,211
44.940,000	680,242	680,366	T	-5,946	679,312	T	4,668	680,171
44.960,000	680,247	680,371	T	-5,955	679,311	T	4,574	680,238
44.980,000	680,321	680,445	T	-5,918	679,410	T	4,692	680,234
45.000,000	680,420	680,544	T	-5,530	679,767	T	4,647	680,363
45.000,000	680,420	680,544	T	-6,043	679,426	T	4,647	680,363
45.020,000	680,674	680,798	T	-5,989	679,716	T	4,607	680,644
45.040,000	680,960	681,104	T	-6,169	679,902	T	4,597	680,956
45.060,000	681,271	681,435	T	-6,203	680,209	T	4,607	681,280
45.080,000	681,728	681,892	T	-6,267	680,624	T	4,520	681,795
45.100,000	682,396	682,560	T	-6,261	681,296	T	4,558	682,438
45.120,000	683,062	683,206	T	-6,297	681,918	T	4,648	683,024
45.140,000	683,275	683,399	T	-6,203	682,174	T	4,686	683,192
45.160,000	683,237	683,360	T	-3,500	682,791	T	3,510	682,791
45.180,000	683,152	683,276	T	-6,200	682,053	T	4,610	683,119

EJE			BORDE IZQUIERDO			BORDE DERECHO		
PK	Z TERRENO	RASANTE		DIST. EJE	COTA		DIST. EJE	COTA
45.200,000	683,065	683,188	T	-6,210	681,959	T	4,557	683,067
45.220,000	682,931	683,055	T	-6,171	681,852	T	4,576	682,922
45.240,000	682,681	682,845	T	-6,156	681,651	T	4,579	682,709
45.260,000	682,484	682,628	T	-6,208	681,399	T	4,646	682,447
45.280,000	682,285	682,409	T	-6,202	681,185	T	4,619	682,247
45.300,000	682,117	682,241	T	-6,228	680,999	T	4,521	682,144
45.320,000	682,075	682,198	T	-6,192	680,981	T	4,556	682,078
45.340,000	681,973	682,097	T	-6,244	680,844	T	4,528	681,995
45.360,000	681,917	682,041	T	-6,233	680,796	T	4,568	681,913
45.380,000	681,877	682,001	T	-6,275	680,728	T	4,633	681,829
45.400,000	681,744	681,908	T	-6,170	680,705	T	4,622	681,744
45.400,000	681,744	681,908	T	-5,438	681,193	T	4,622	681,744
45.420,000	681,671	681,795	T	-5,345	681,142	T	4,639	681,619
45.440,000	681,559	681,723	T	-5,469	680,987	T	4,607	681,569
45.460,000	681,467	681,591	T	-5,412	680,893	T	4,575	681,458
45.480,000	681,362	681,486	T	-5,505	680,725	T	4,597	681,338
45.500,000	681,198	681,362	T	-5,419	680,659	T	4,634	681,189
45.520,000	681,042	681,166	T	-5,500	680,409	T	4,652	680,982
45.540,000	680,862	680,986	T	-5,558	680,190	T	4,619	680,823
45.560,000	680,769	680,893	T	-5,429	680,184	T	4,579	680,757
45.580,000	680,733	680,857	T	-5,565	680,057	T	4,604	680,704
45.600,000	680,709	680,833	T	-5,638	679,984	T	4,722	680,601
45.620,000	680,692	680,815	T	-5,638	679,967	T	4,614	680,656
45.640,000	680,706	680,830	T	-5,646	679,976	T	4,623	680,665
45.660,000	680,799	680,923	T	-5,129	680,414	T	4,674	680,724
45.680,000	680,957	681,081	T	-5,237	680,500	T	4,650	680,898
45.700,000	681,088	681,212	T	-5,217	680,645	T	4,717	680,984
45.720,000	681,122	681,246	T	-5,187	680,698	T	4,586	681,105
45.740,000	681,010	681,134	T	-5,285	680,521	T	4,625	680,967
45.760,000	680,774	680,898	D	-6,269	680,877	T	4,622	680,733
45.780,000	680,633	680,757	D	-6,276	680,743	T	4,622	680,592
45.800,000	680,607	680,731	T	-5,366	680,064	T	4,651	680,547
45.820,000	680,613	680,737	T	-5,437	680,022	T	4,633	680,565
45.840,000	680,622	680,746	T	-5,410	680,049	T	4,604	680,593
45.860,000	680,643	680,767	T	-5,379	680,091	T	4,572	680,635
45.880,000	680,658	680,782	T	-5,323	680,144	T	4,576	680,648
45.900,000	680,729	680,853	D	-6,214	680,778	T	4,545	680,740
45.920,000	680,903	681,027	D	-6,229	680,966	T	4,530	680,924

EJE			BORDE IZQUIERDO			BORDE DERECHO		
PK	Z TERRENO	RASANTE		DIST. EJE	COTA		DIST. EJE	COTA
45.940,000	681,173	681,297	T	-5,241	680,713	T	4,666	681,102
45.960,000	681,411	681,535	D	-6,208	681,453	T	4,640	681,358
45.980,000	681,570	681,694	T	-5,251	681,104	T	4,684	681,488
46.000,000	681,609	681,733	D	-6,214	681,657	T	4,684	681,526
46.020,000	681,738	681,862	D	-6,247	681,818	T	4,644	681,683
46.040,000	681,864	681,987	D	-6,228	681,925	T	4,624	681,821
46.060,000	681,936	682,060	D	-6,394	682,164	T	4,597	681,912
46.080,000	681,926	682,090	D	-6,202	682,002	T	4,671	681,893
46.100,000	682,011	682,135	D	-6,214	682,059	T	4,630	681,965
46.120,000	682,053	682,177	D	-6,280	682,168	T	4,734	681,938
46.140,000	682,059	682,183	D	-6,214	682,107	T	4,681	681,979
46.160,000	682,025	682,149	T	-5,280	681,539	T	4,681	681,945
46.180,000	681,994	682,118	T	-5,398	681,429	T	4,693	681,906
46.200,000	681,954	682,078	T	-5,350	681,421	T	4,778	681,809
46.220,000	681,953	682,077	T	-5,283	681,465	T	4,679	681,874
46.240,000	681,995	682,119	T	-5,304	681,493	T	4,706	681,899
46.260,000	682,142	682,266	T	-5,268	681,664	T	4,662	682,075
46.280,000	682,361	682,485	T	-5,261	681,888	T	4,624	682,319
46.300,000	682,666	682,790	D	-6,231	682,731	T	5,555	681,997
46.320,000	683,016	683,141	T	-5,404	682,448	T	5,636	682,293
46.340,000	683,333	683,457	T	-5,354	682,797	T	5,672	682,585
46.360,000	683,673	683,837	T	-5,387	683,156	T	5,551	683,047
46.380,000	683,984	684,138	T	-5,463	683,406	T	5,599	683,315
46.400,000	684,171	684,295	T	-5,266	683,694	T	3,510	683,725
46.420,000	684,375	684,499	T	-5,310	683,869	T	5,637	683,651
46.440,000	684,516	684,640	T	-5,369	683,970	T	5,571	683,836
46.460,000	684,501	684,625	T	-5,383	683,946	T	5,578	683,816
46.480,000	684,464	684,588	T	-5,432	683,877	T	5,427	683,880
46.500,000	684,395	684,519	T	-5,407	683,824	T	4,665	684,326
46.520,000	684,251	684,345	T	-5,398	683,656	T	4,663	684,153
46.540,000	684,129	684,253	T	-5,487	683,505	T	4,602	684,101
46.560,000	683,966	684,070	T	-5,301	683,446	T	5,565	683,270
46.580,000	683,764	683,828	T	-5,232	683,250	T	4,641	683,651
46.600,000	683,498	683,622	T	-5,262	683,024	T	4,695	683,409
46.620,000	683,184	683,308	T	-5,243	682,723	T	4,641	683,130
46.640,000	682,848	682,972	T	-5,249	682,383	T	4,595	682,826
46.660,000	682,500	682,624	D	-6,258	682,592	T	4,602	682,472
46.680,000	682,149	682,273	D	-6,282	682,265	T	4,576	682,139
46.700,000	681,703	681,827	D	-6,235	681,772	T	4,691	681,617
46.720,000	681,325	681,449	T	-5,278	680,841	T	4,650	681,266
46.740,000	681,172	681,296	T	-5,645	680,442	T	4,563	681,170
46.760,000	681,110	681,234	T	-3,500	680,664	T	3,510	680,664
46.780,000	681,136	681,260	T	-6,022	680,155	T	4,684	681,054
46.800,000	681,142	681,266	T	-5,898	680,244	T	4,636	681,092
46.820,000	681,156	681,280	T	-5,883	680,268	T	4,540	681,170
46.840,000	681,221	681,345	T	-5,906	680,317	T	4,609	681,189
46.860,000	681,303	681,427	T	-5,871	680,423	T	4,681	681,223
46.880,000	681,411	681,532	T	-5,538	680,750	T	4,683	681,326
46.900,000	681,471	681,637	T	-3,500	681,067	T	3,510	681,067
46.920,000	681,628	681,751	T	-5,658	680,888	T	3,510	681,181
46.940,000	681,818	681,962	T	-5,221	681,391	T	5,755	681,035
46.960,000	682,110	682,173	T	-5,207	681,612	T	5,583	681,361
46.980,000	682,378	682,418	T	-5,504	681,658	T	5,482	681,673
47.000,000	682,825	682,885	T	-5,627	682,044	T	5,604	682,059
47.020,000	683,307	683,347	T	-5,253	682,756	T	5,556	682,553
47.040,000	683,771	683,811	T	-5,248	683,222	T	5,587	682,997
47.060,000	684,157	684,197	T	-5,342	683,546	T	5,785	683,250
47.080,000	684,485	684,525	T	-5,207	683,964	T	5,594	683,706
47.080,000	684,485	684,525	T	-4,500	684,429	T	4,500	684,270
47.100,000	684,636	684,677	T	-4,500	684,534	T	4,500	684,435
47.120,000	684,661	684,701	T	-4,500	684,594	T	4,500	684,508
47.130,000	684,656	684,674	D	-4,547	684,631	T	4,500	684,480

Tabla 5. Pie y cabeza de talud cada 20 m. Fuente: Elaboración propia.

ANEJO 1.2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN 1
2.- COMPENSACIÓN DE VOLÚMENES 1
3.- LISTADO DE MEDICIONES 2

1.- INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se presenta la compensación entre los volúmenes de desmonte y de terraplén que se producirían las obras de acondicionamiento, ensanche y mejora de la seguridad vial de la carretera CM-3201.

2.- COMPENSACIÓN DE VOLÚMENES

Se ha estudiado la compensación de tierras. Entre los materiales que se prevé extraer de los desmontes es posible diferenciar, principalmente, entre roca (2.400 m³) y suelo tolerable (5.400 m³), si bien también se ha localizado un tramo de suelo adecuado (1.300 m³).

Al objeto de minimizar el desecho de suelo a vertedero y la necesidad de aporte de tierras de préstamo, se empleará el material extraído para la formación de terraplén (4.100 m³).

La formación de explanada (15.000 m³) se realizará con suelo seleccionado procedente de préstamo.

3.- LISTADO DE MEDICIONES

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
38+440,000	38+460,000	90,585	90,585	36,093	36,093	0,000	0,000	0,000	0,000	1,280	1,280	0,005	0,005	5,723	5,723
38+460,000	38+480,000	90,898	181,483	36,160	72,253	0,000	0,000	0,000	0,000	0,071	1,351	0,024	0,029	12,621	18,344
38+480,000	38+500,000	92,596	274,079	36,840	109,093	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	1,355	0,044	0,073	20,300	38,644
38+500,000	38+520,000	102,666	376,745	40,806	149,899	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,355	7,238	7,311	37,929	76,573
38+520,000	38+540,000	121,635	498,380	48,351	198,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,355	23,179	30,490	66,106	142,679
38+540,000	38+560,000	165,825	664,205	67,590	265,840	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,355	86,836	117,326	91,074	233,753
38+560,000	38+580,000	236,463	900,668	96,803	362,643	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,355	156,946	274,272	100,784	334,537
38+580,000	38+600,000	294,145	1.194,813	117,215	479,858	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,355	286,304	560,576	100,704	435,241
38+600,000	38+620,000	315,329	1.510,142	124,678	604,536	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,355	430,103	990,679	100,610	535,851
38+620,000	38+640,000	293,896	1.804,038	115,421	719,957	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	1,357	256,532	1.247,211	87,051	622,902
38+640,000	38+660,000	162,320	1.966,358	66,554	786,511	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	1,366	8,592	1.255,803	43,937	666,839
38+660,000	38+680,000	95,320	2.061,678	37,423	823,934	0,000	0,000	0,000	0,000	5,194	6,560	1,553	1.257,356	15,708	682,547
38+680,000	38+700,000	154,536	2.216,214	59,577	883,511	0,000	0,000	0,000	0,000	6,354	12,914	21,212	1.278,568	50,212	732,759
38+700,000	38+720,000	233,594	2.449,808	90,038	973,549	0,000	0,000	0,000	0,000	5,542	18,456	52,573	1.331,141	64,025	796,784
38+720,000	38+740,000	266,803	2.716,611	104,543	1.078,092	0,000	0,000	0,000	0,000	59,753	78,209	21,523	1.352,664	28,507	825,291
38+740,000	38+760,000	282,645	2.999,256	109,639	1.187,731	0,000	0,000	0,000	0,000	202,000	280,209	0,000	1.352,664	2,799	828,090
38+760,000	38+780,000	310,214	3.309,470	119,514	1.307,245	0,000	0,000	0,000	0,000	367,416	647,625	0,000	1.352,664	0,000	828,090
38+780,000	38+800,000	325,664	3.635,134	125,546	1.432,791	0,000	0,000	0,000	0,000	484,639	1.132,264	0,000	1.352,664	0,000	828,090
38+800,000	38+820,000	329,621	3.964,755	127,472	1.560,263	0,000	0,000	0,000	0,000	543,042	1.675,306	0,000	1.352,664	0,000	828,090
38+820,000	38+840,000	320,843	4.285,598	124,240	1.684,503	0,000	0,000	0,000	0,000	502,931	2.178,237	0,000	1.352,664	0,000	828,090
38+840,000	38+860,000	251,171	4.536,769	97,643	1.782,146	0,000	0,000	0,000	0,000	223,974	2.402,211	1,363	1.354,027	7,441	835,531
38+860,000	38+880,000	258,195	4.794,964	101,886	1.884,032	0,000	0,000	0,000	0,000	30,083	2.432,294	66,821	1.420,848	58,852	894,383
38+880,000	38+900,000	200,124	4.995,088	80,080	1.964,112	0,000	0,000	0,000	0,000	0,364	2.432,658	108,583	1.529,431	81,870	976,253
38+900,000	38+920,000	155,216	5.150,304	61,092	2.025,204	6,131	6,131	0,000	0,000	0,000	2.432,658	118,266	1.647,697	98,820	1.075,073
38+920,000	38+940,000	155,099	5.305,403	61,073	2.086,277	1,639	7,770	0,000	0,000	0,000	2.432,658	93,717	1.741,414	86,261	1.161,334
38+940,000	38+960,000	128,659	5.434,062	51,116	2.137,393	0,533	8,303	0,000	0,000	0,000	2.432,658	56,261	1.797,675	50,935	1.212,269
38+960,000	38+980,000	105,351	5.539,413	42,000	2.179,393	3,136	11,439	0,000	0,000	0,000	2.432,658	19,881	1.817,556	38,332	1.250,601
38+980,000	39+000,000	100,105	5.639,518	39,939	2.219,332	10,452	21,891	0,000	0,000	0,000	2.432,658	5,282	1.822,838	40,692	1.291,293
39+000,000	39+020,000	106,670	5.746,188	42,479	2.261,811	3,463	25,354	0,000	0,000	0,000	2.432,658	9,713	1.832,551	41,722	1.333,015
39+020,000	39+040,000	101,005	5.847,193	40,215	2.302,026	10,315	35,669	0,000	0,000	0,000	2.432,658	3,609	1.836,160	41,624	1.374,639
39+040,000	39+060,000	95,014	5.942,207	37,889	2.339,915	20,454	56,123	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,160	41,382	1.416,021
39+060,000	39+080,000	93,927	6.036,134	37,445	2.377,360	31,187	87,310	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,160	41,569	1.457,590
39+080,000	39+100,000	99,068	6.135,202	39,473	2.416,833	38,407	125,717	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,160	44,209	1.501,799
39+100,000	39+120,000	119,892	6.255,094	48,183	2.465,016	33,537	159,254	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,160	53,478	1.555,277
39+120,000	39+140,000	147,836	6.402,930	60,828	2.525,844	51,063	210,317	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,160	68,044	1.623,321

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
39+140,000	39+160,000	180,356	6.583,286	72,008	2.597,852	49,174	259,491	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,124	1.836,284	80,603	1.703,924
39+160,000	39+180,000	213,685	6.796,971	85,847	2.683,699	30,987	290,478	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,236	1.836,520	95,683	1.799,607
39+180,000	39+200,000	187,736	6.984,707	76,111	2.759,810	45,362	335,840	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,018	1.836,538	85,328	1.884,935
39+200,000	39+220,000	144,271	7.128,978	58,686	2.818,496	43,380	379,220	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,538	65,724	1.950,659
39+220,000	39+240,000	118,591	7.247,569	47,591	2.866,087	31,801	411,021	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,538	52,386	2.003,045
39+240,000	39+260,000	104,638	7.352,207	41,528	2.907,615	28,175	439,196	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,538	44,655	2.047,700
39+260,000	39+280,000	102,837	7.455,044	40,817	2.948,432	19,153	458,349	0,000	0,000	0,000	2.432,658	2,660	1.839,198	41,697	2.089,397
39+280,000	39+300,000	115,897	7.570,941	45,947	2.994,379	8,142	466,491	0,000	0,000	0,000	2.432,658	8,803	1.848,001	42,986	2.132,383
39+300,000	39+320,000	107,415	7.678,356	42,409	3.036,788	20,431	486,922	0,000	0,000	0,000	2.432,658	4,250	1.852,251	41,174	2.173,557
39+320,000	39+340,000	114,397	7.792,753	44,903	3.081,691	24,066	510,988	0,000	0,000	0,000	2.432,658	5,781	1.858,032	42,185	2.215,742
39+340,000	39+360,000	128,392	7.921,145	50,036	3.131,727	10,338	521,326	0,000	0,000	0,000	2.432,658	30,583	1.888,615	42,710	2.258,452
39+360,000	39+380,000	128,130	8.049,275	49,958	3.181,685	7,659	528,985	0,000	0,000	0,000	2.432,658	36,354	1.924,969	42,597	2.301,049
39+380,000	39+400,000	108,943	8.158,218	42,977	3.224,662	13,990	542,975	0,000	0,000	0,000	2.432,658	14,079	1.939,048	41,390	2.342,439
39+400,000	39+420,000	63,792	8.222,010	25,471	3.250,133	14,197	557,172	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,007	1.939,055	28,182	2.370,621
39+420,000	39+440,000	84,134	8.306,144	33,552	3.283,685	14,737	571,909	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,005	1.939,060	36,004	2.406,625
39+440,000	39+460,000	101,744	8.407,888	40,397	3.324,082	9,733	581,642	0,000	0,000	0,000	2.432,658	5,204	1.944,264	40,992	2.447,617
39+460,000	39+480,000	106,328	8.514,216	42,091	3.366,173	6,813	588,455	0,000	0,000	0,000	2.432,658	10,236	1.954,500	41,072	2.488,689
39+480,000	39+500,000	107,746	8.621,962	42,662	3.408,835	9,124	597,579	0,000	0,000	0,000	2.432,658	8,165	1.962,665	41,149	2.529,838
39+500,000	39+520,000	108,323	8.730,285	42,873	3.451,708	11,608	609,187	0,000	0,000	0,000	2.432,658	6,940	1.969,605	41,220	2.571,058
39+520,000	39+540,000	108,496	8.838,781	42,893	3.494,601	10,473	619,660	0,000	0,000	0,000	2.432,658	9,093	1.978,698	40,727	2.611,785
39+540,000	39+560,000	107,588	8.946,369	42,490	3.537,091	9,747	629,407	0,000	0,000	0,000	2.432,658	10,191	1.988,889	39,624	2.651,409
39+560,000	39+580,000	107,193	9.053,562	42,314	3.579,405	12,728	642,135	0,000	0,000	0,000	2.432,658	8,045	1.996,934	39,978	2.691,387
39+580,000	39+600,000	108,016	9.161,578	42,693	3.622,098	10,837	652,972	0,000	0,000	0,000	2.432,658	7,355	2.004,289	41,611	2.732,998
39+600,000	39+620,000	110,746	9.272,324	43,769	3.665,867	6,460	659,432	0,000	0,000	0,000	2.432,658	11,271	2.015,560	43,135	2.776,133
39+620,000	39+640,000	113,056	9.385,380	44,590	3.710,457	7,197	666,629	0,000	0,000	0,000	2.432,658	12,621	2.028,181	44,110	2.820,243
39+640,000	39+660,000	62,207	9.447,587	24,508	3.734,965	10,985	677,614	0,000	0,000	0,000	2.432,658	1,334	2.029,515	26,913	2.847,156
39+660,000	39+680,000	128,098	9.575,685	50,039	3.785,004	11,168	688,782	0,000	0,000	0,000	2.432,658	16,893	2.046,408	42,740	2.889,896
39+680,000	39+700,000	146,668	9.722,353	56,611	3.841,615	4,977	693,759	0,000	0,000	0,000	2.432,658	61,680	2.108,088	41,859	2.931,755
39+700,000	39+720,000	155,275	9.877,628	59,955	3.901,570	1,529	695,288	0,000	0,000	0,000	2.432,658	92,295	2.200,383	40,500	2.972,255
39+720,000	39+740,000	134,482	10.012,110	52,788	3.954,358	0,122	695,410	0,000	0,000	0,000	2.432,658	63,688	2.264,071	39,216	3.011,471
39+740,000	39+760,000	116,172	10.128,282	46,255	4.000,613	0,007	695,417	0,000	0,000	0,000	2.432,658	43,015	2.307,086	39,091	3.050,562
39+760,000	39+780,000	115,342	10.243,624	45,883	4.046,496	0,097	695,514	0,000	0,000	0,000	2.432,658	42,069	2.349,155	37,564	3.088,126
39+780,000	39+800,000	119,108	10.362,732	47,373	4.093,869	0,084	695,598	0,000	0,000	0,000	2.432,658	48,295	2.397,450	38,810	3.126,936
39+800,000	39+820,000	122,964	10.485,696	48,865	4.142,734	0,000	695,598	0,000	0,000	0,000	2.432,658	58,019	2.455,469	40,040	3.166,976
39+820,000	39+840,000	117,352	10.603,048	46,515	4.189,249	0,000	695,598	0,000	0,000	0,000	2.432,658	54,873	2.510,342	38,390	3.205,366
39+840,000	39+860,000	129,788	10.732,836	51,359	4.240,608	1,084	696,682	0,000	0,000	0,000	2.432,658	47,404	2.557,746	42,407	3.247,773
39+860,000	39+880,000	125,000	10.857,836	49,494	4.290,102	2,210	698,892	0,000	0,000	0,000	2.432,658	34,981	2.592,727	42,328	3.290,101
39+880,000	39+900,000	72,543	10.930,379	28,688	4.318,790	1,567	700,459	0,000	0,000	0,000	2.432,658	14,051	2.606,778	28,682	3.318,783

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
39+900,000	39+920,000	111,858	11.042,237	44,349	4.363,139	0,559	701,018	0,000	0,000	0,000	2.432,658	34,555	2.641,333	38,636	3.357,419
39+920,000	39+940,000	196,217	11.238,454	69,796	4.432,935	0,682	701,700	0,000	0,000	0,000	2.432,658	37,261	2.678,594	38,565	3.395,984
39+940,000	39+960,000	226,112	11.464,566	76,335	4.509,270	0,579	702,279	0,000	0,000	0,000	2.432,658	43,053	2.721,647	39,897	3.435,881
39+960,000	39+980,000	331,762	11.796,328	114,822	4.624,092	1,504	703,783	0,000	0,000	0,000	2.432,658	40,070	2.761,717	41,410	3.477,291
39+980,000	40+000,000	328,559	12.124,887	116,831	4.740,923	1,870	705,653	0,000	0,000	0,000	2.432,658	30,680	2.792,397	39,660	3.516,951
40+000,000	40+020,000	315,294	12.440,181	110,493	4.851,416	1,398	707,051	0,000	0,000	0,000	2.432,658	28,879	2.821,276	37,720	3.554,671
40+020,000	40+040,000	140,985	12.581,166	53,932	4.905,348	3,439	710,490	0,000	0,000	0,000	2.432,658	30,742	2.852,018	37,388	3.592,059
40+040,000	40+060,000	114,517	12.695,683	45,164	4.950,512	3,674	714,164	0,000	0,000	0,000	2.432,658	18,952	2.870,970	37,881	3.629,940
40+060,000	40+080,000	124,949	12.820,632	48,968	4.999,480	6,815	720,979	0,000	0,000	0,000	2.432,658	9,620	2.880,590	41,358	3.671,298
40+080,000	40+100,000	119,246	12.939,878	46,939	5.046,419	7,507	728,486	0,000	0,000	0,000	2.432,658	4,955	2.885,545	41,168	3.712,466
40+100,000	40+120,000	111,512	13.051,390	44,211	5.090,630	19,374	747,860	0,000	0,000	0,000	2.432,658	1,248	2.886,793	42,618	3.755,084
40+120,000	40+140,000	103,745	13.155,135	41,201	5.131,831	24,063	771,923	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,149	2.886,942	42,918	3.798,002
40+140,000	40+160,000	98,566	13.253,701	39,122	5.170,953	22,669	794,592	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.886,942	42,332	3.840,334
40+160,000	40+180,000	96,650	13.350,351	38,398	5.209,351	22,995	817,587	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.886,942	41,403	3.881,737
40+180,000	40+200,000	96,206	13.446,557	38,122	5.247,473	13,228	830,815	0,000	0,000	0,000	2.432,658	2,064	2.889,006	39,687	3.921,424
40+200,000	40+220,000	98,013	13.544,570	38,567	5.286,040	10,500	841,315	0,000	0,000	0,000	2.432,658	4,227	2.893,233	38,550	3.959,974
40+220,000	40+240,000	99,398	13.643,968	39,112	5.325,152	13,806	855,121	0,000	0,000	0,000	2.432,658	3,572	2.896,805	39,235	3.999,209
40+240,000	40+260,000	96,794	13.740,762	38,355	5.363,507	11,760	866,881	0,000	0,000	0,000	2.432,658	1,502	2.898,307	39,105	4.038,314
40+260,000	40+280,000	92,487	13.833,249	36,769	5.400,276	6,965	873,846	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,987	2.899,294	37,719	4.076,033
40+280,000	40+300,000	97,800	13.931,049	38,914	5.439,190	9,157	883,003	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,911	2.900,205	40,021	4.116,054
40+300,000	40+320,000	100,959	14.032,008	40,029	5.479,219	17,673	900,676	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,155	2.900,360	41,559	4.157,613
40+320,000	40+340,000	93,389	14.125,397	36,974	5.516,193	14,038	914,714	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,476	2.900,836	38,114	4.195,727
40+340,000	40+360,000	91,856	14.217,253	36,450	5.552,643	10,183	924,897	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,152	2.900,988	38,034	4.233,761
40+360,000	40+380,000	86,129	14.303,382	34,286	5.586,929	16,810	941,707	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.900,988	36,838	4.270,599
40+380,000	40+400,000	85,081	14.388,463	33,902	5.620,831	19,626	961,333	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.900,988	36,580	4.307,179
40+400,000	40+420,000	87,349	14.475,812	34,757	5.655,588	14,948	976,281	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,002	2.900,990	36,709	4.343,888
40+420,000	40+440,000	47,803	14.523,615	19,030	5.674,618	12,021	988,302	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,004	2.900,994	21,046	4.364,934
40+440,000	40+460,000	86,291	14.609,906	34,280	5.708,898	18,977	1.007,279	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,003	2.900,997	36,135	4.401,069
40+460,000	40+480,000	102,567	14.712,473	40,567	5.749,465	19,453	1.026,732	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,759	2.901,756	41,718	4.442,787
40+480,000	40+500,000	112,566	14.825,039	44,511	5.793,976	27,929	1.054,661	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,756	2.902,512	46,533	4.489,320
40+500,000	40+520,000	113,545	14.938,584	44,941	5.838,917	30,790	1.085,451	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,192	2.902,704	46,970	4.536,290
40+520,000	40+540,000	113,043	15.051,627	44,757	5.883,674	23,684	1.109,135	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,192	2.902,896	46,037	4.582,327
40+540,000	40+560,000	97,267	15.148,894	38,507	5.922,181	15,783	1.124,918	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.902,896	40,770	4.623,097
40+560,000	40+580,000	67,066	15.215,960	26,608	5.948,789	10,753	1.135,671	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,005	2.902,901	28,852	4.651,949
40+580,000	40+600,000	58,197	15.274,157	23,098	5.971,887	11,810	1.147,481	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,002	2.902,903	25,113	4.677,062
40+600,000	40+620,000	22,939	15.297,096	9,130	5.981,017	6,022	1.153,503	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.902,903	9,990	4.687,052
40+620,000	40+640,000	23,955	15.321,051	9,477	5.990,494	8,399	1.161,902	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.902,903	10,221	4.697,273
40+640,000	40+660,000	15,098	15.336,149	5,943	5.996,437	5,037	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,100	2.903,003	6,311	4.703,584

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
40+660,000	40+680,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	2,659	2.905,662	0,000	4.703,584
40+680,000	40+700,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,914	2.906,576	0,000	4.703,584
40+700,000	40+720,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,109	2.906,685	0,000	4.703,584
40+720,000	40+740,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.906,685	0,000	4.703,584
40+740,000	40+760,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.906,685	0,000	4.703,584
40+760,000	40+780,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,309	2.906,994	0,000	4.703,584
40+780,000	40+800,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,349	2.907,343	0,000	4.703,584
40+800,000	40+820,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,486	2.907,829	0,000	4.703,584
40+820,000	40+840,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,523	2.908,352	0,000	4.703,584
40+840,000	40+860,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,077	2.908,429	0,000	4.703,584
40+860,000	40+880,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,039	2.908,468	0,000	4.703,584
40+880,000	40+900,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,088	2.908,556	0,000	4.703,584
40+900,000	40+920,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,049	2.908,605	0,000	4.703,584
40+920,000	40+940,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,119	2.908,724	0,000	4.703,584
40+940,000	40+960,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,338	2.909,062	0,000	4.703,584
40+960,000	40+980,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,346	2.909,408	0,000	4.703,584
40+980,000	41+000,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,893	2.910,301	0,000	4.703,584
41+000,000	41+020,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	1,674	2.911,975	0,000	4.703,584
41+020,000	41+040,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,968	2.912,943	0,000	4.703,584
41+040,000	41+060,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,925	2.913,868	0,000	4.703,584
41+060,000	41+080,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,884	2.914,752	0,000	4.703,584
41+080,000	41+100,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,072	2.914,824	0,000	4.703,584
41+100,000	41+120,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,054	2.914,878	0,000	4.703,584
41+120,000	41+140,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,031	2.914,909	0,000	4.703,584
41+140,000	41+160,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,196	2.915,105	0,000	4.703,584
41+160,000	41+180,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,164	2.915,269	0,000	4.703,584
41+180,000	41+200,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.915,269	0,000	4.703,584
41+200,000	41+220,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,019	2.915,288	0,000	4.703,584
41+220,000	41+240,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,029	2.915,317	0,000	4.703,584
41+240,000	41+260,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,284	2.915,601	0,000	4.703,584
41+260,000	41+280,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,358	2.915,959	0,000	4.703,584
41+280,000	41+300,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,398	2.916,357	0,000	4.703,584
41+300,000	41+320,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,448	2.916,805	0,000	4.703,584
41+320,000	41+340,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,304	2.917,109	0,000	4.703,584
41+340,000	41+360,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,173	2.917,282	0,000	4.703,584
41+360,000	41+380,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,133	2.917,415	0,000	4.703,584
41+380,000	41+400,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,111	2.917,526	0,000	4.703,584
41+400,000	41+420,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.917,526	0,000	4.703,584

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
41+420,000	41+440,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,018	2.917,544	0,000	4.703,584
41+440,000	41+460,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,097	2.917,641	0,000	4.703,584
41+460,000	41+480,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,085	2.917,726	0,000	4.703,584
41+480,000	41+500,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,006	2.917,732	0,000	4.703,584
41+500,000	41+520,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.917,732	0,000	4.703,584
41+520,000	41+540,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,028	2.917,760	0,000	4.703,584
41+540,000	41+560,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,098	2.917,858	0,000	4.703,584
41+560,000	41+580,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,070	2.917,928	0,000	4.703,584
41+580,000	41+600,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.917,928	0,000	4.703,584
41+600,000	41+620,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,176	2.918,104	0,000	4.703,584
41+620,000	41+640,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,194	2.918,298	0,000	4.703,584
41+640,000	41+660,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,922	2.919,220	0,000	4.703,584
41+660,000	41+680,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,921	2.920,141	0,000	4.703,584
41+680,000	41+700,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,292	2.920,433	0,000	4.703,584
41+700,000	41+720,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,609	2.921,042	0,000	4.703,584
41+720,000	41+740,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,434	2.921,476	0,000	4.703,584
41+740,000	41+760,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,103	2.921,579	0,000	4.703,584
41+760,000	41+780,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,003	2.921,582	0,000	4.703,584
41+780,000	41+800,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.921,582	0,000	4.703,584
41+800,000	41+820,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,275	2.921,857	0,000	4.703,584
41+820,000	41+840,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,275	2.922,132	0,000	4.703,584
41+840,000	41+860,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,007	2.922,139	0,000	4.703,584
41+860,000	41+880,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,007	2.922,146	0,000	4.703,584
41+880,000	41+900,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,582	2.922,728	0,000	4.703,584
41+900,000	41+920,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	1,279	2.924,007	0,000	4.703,584
41+920,000	41+940,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,697	2.924,704	0,000	4.703,584
41+940,000	41+960,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,171	2.924,875	0,000	4.703,584
41+960,000	41+980,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,078	2.924,953	0,000	4.703,584
41+980,000	42+000,000	0,047	15.336,196	0,019	5.996,456	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,018	2.924,971	0,000	4.703,584
42+000,000	42+020,000	0,000	15.336,196	0,000	5.996,456	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.924,971	0,000	4.703,584
42+020,000	42+040,000	0,000	15.336,196	0,000	5.996,456	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.924,971	0,000	4.703,584
42+040,000	42+060,000	1,030	15.337,226	0,408	5.996,864	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	2,070	2.927,041	0,000	4.703,584
42+060,000	42+080,000	13,398	15.350,624	7,942	6.004,806	0,687	1.167,626	0,000	0,000	0,000	2.432,658	5,695	2.932,736	4,124	4.707,708
42+080,000	42+100,000	39,177	15.389,801	25,290	6.030,096	4,499	1.172,125	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,022	2.932,758	16,296	4.724,004
42+100,000	42+120,000	46,091	15.435,892	29,641	6.059,737	7,022	1.179,147	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,019	2.932,777	20,103	4.744,107
42+120,000	42+140,000	56,413	15.492,305	36,453	6.096,190	8,085	1.187,232	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,022	2.932,799	24,703	4.768,810
42+140,000	42+160,000	61,487	15.553,792	39,695	6.135,885	10,207	1.197,439	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,025	2.932,824	27,113	4.795,923
42+160,000	42+180,000	83,343	15.637,135	51,762	6.187,647	17,706	1.215,145	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,019	2.932,843	32,512	4.828,435

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
42+180,000	42+200,000	100,230	15.737,365	62,616	6.250,263	0,000	1.215,145	20,118	20,118	0,000	2.432,658	0,023	2.932,866	38,770	4.867,205
42+200,000	42+220,000	113,961	15.851,326	68,706	6.318,969	0,000	1.215,145	33,024	53,142	0,000	2.432,658	0,023	2.932,889	37,857	4.905,062
42+220,000	42+240,000	121,774	15.973,100	72,808	6.391,777	0,000	1.215,145	47,579	100,721	0,000	2.432,658	0,020	2.932,909	38,169	4.943,231
42+240,000	42+260,000	87,683	16.060,783	53,824	6.445,601	0,000	1.215,145	27,375	128,096	0,000	2.432,658	0,021	2.932,930	31,027	4.974,258
42+260,000	42+280,000	109,443	16.170,226	64,007	6.509,608	0,000	1.215,145	28,069	156,165	0,000	2.432,658	0,484	2.933,414	32,512	5.006,770
42+280,000	42+300,000	141,353	16.311,579	81,495	6.591,103	0,000	1.215,145	36,827	192,992	0,000	2.432,658	1,875	2.935,289	39,509	5.046,279
42+300,000	42+320,000	138,994	16.450,573	80,787	6.671,890	0,000	1.215,145	41,346	234,338	0,000	2.432,658	1,438	2.936,727	39,981	5.086,260
42+320,000	42+340,000	161,872	16.612,445	92,899	6.764,789	0,000	1.215,145	79,259	313,597	0,000	2.432,658	0,375	2.937,102	40,053	5.126,313
42+340,000	42+360,000	162,608	16.775,053	94,315	6.859,104	0,000	1.215,145	84,326	397,923	0,000	2.432,658	0,040	2.937,142	39,795	5.166,108
42+360,000	42+380,000	147,233	16.922,286	86,293	6.945,397	0,000	1.215,145	58,295	456,218	0,000	2.432,658	0,058	2.937,200	39,540	5.205,648
42+380,000	42+400,000	123,904	17.046,190	74,122	7.019,519	0,000	1.215,145	37,469	493,687	0,000	2.432,658	0,040	2.937,240	39,284	5.244,932
42+400,000	42+420,000	115,440	17.161,630	69,671	7.089,190	0,000	1.215,145	27,306	520,993	0,000	2.432,658	0,023	2.937,263	39,265	5.284,197
42+420,000	42+440,000	110,145	17.271,775	66,969	7.156,159	0,000	1.215,145	19,461	540,454	0,000	2.432,658	0,025	2.937,288	39,641	5.323,838
42+440,000	42+460,000	109,731	17.381,506	66,823	7.222,982	0,000	1.215,145	19,809	560,263	0,000	2.432,658	0,022	2.937,310	40,172	5.364,010
42+460,000	42+480,000	110,311	17.491,817	67,275	7.290,257	0,000	1.215,145	22,371	582,634	0,000	2.432,658	0,019	2.937,329	40,456	5.404,466
42+480,000	42+500,000	111,127	17.602,944	67,991	7.358,248	0,000	1.215,145	27,024	609,658	0,000	2.432,658	0,018	2.937,347	40,344	5.444,810
42+500,000	42+520,000	110,862	17.713,806	67,824	7.426,072	0,000	1.215,145	28,092	637,750	0,000	2.432,658	0,017	2.937,364	40,088	5.484,898
42+520,000	42+540,000	103,144	17.816,950	64,734	7.490,806	0,000	1.215,145	19,932	657,682	0,000	2.432,658	0,019	2.937,383	41,126	5.526,024
42+540,000	42+560,000	103,363	17.920,313	64,652	7.555,458	0,000	1.215,145	19,448	677,130	0,000	2.432,658	0,023	2.937,406	40,905	5.566,929
42+560,000	42+580,000	103,566	18.023,879	64,786	7.620,244	0,000	1.215,145	18,878	696,008	0,000	2.432,658	0,023	2.937,429	40,846	5.607,775
42+580,000	42+600,000	95,992	18.119,871	62,186	7.682,430	0,000	1.215,145	12,672	708,680	0,000	2.432,658	0,024	2.937,453	42,072	5.649,847
42+600,000	42+620,000	101,198	18.221,069	63,576	7.746,006	0,000	1.215,145	16,200	724,880	0,000	2.432,658	0,024	2.937,477	40,632	5.690,479
42+620,000	42+640,000	102,567	18.323,636	64,514	7.810,520	0,000	1.215,145	14,923	739,803	0,000	2.432,658	0,023	2.937,500	41,105	5.731,584
42+640,000	42+660,000	98,725	18.422,361	64,090	7.874,610	0,000	1.215,145	10,997	750,800	0,000	2.432,658	0,022	2.937,522	43,055	5.774,639
42+660,000	42+680,000	99,831	18.522,192	64,780	7.939,390	0,000	1.215,145	8,049	758,849	0,000	2.432,658	0,056	2.937,578	43,334	5.817,973
42+680,000	42+700,000	100,640	18.622,832	65,216	8.004,606	0,000	1.215,145	7,277	766,126	0,000	2.432,658	0,054	2.937,632	43,483	5.861,456
42+700,000	42+720,000	104,627	18.727,459	67,707	8.072,313	0,000	1.215,145	5,019	771,145	0,000	2.432,658	5,369	2.943,001	43,719	5.905,175
42+720,000	42+740,000	82,583	18.810,042	53,511	8.125,824	0,000	1.215,145	1,924	773,069	0,000	2.432,658	4,057	2.947,058	34,810	5.939,985
42+740,000	42+760,000	84,583	18.894,625	54,875	8.180,699	0,000	1.215,145	2,168	775,237	0,000	2.432,658	1,487	2.948,545	35,454	5.975,439
42+760,000	42+780,000	111,179	19.005,804	71,978	8.252,677	0,000	1.215,145	0,225	775,462	0,000	2.432,658	7,203	2.955,748	44,458	6.019,897
42+780,000	42+800,000	111,811	19.117,615	72,324	8.325,001	0,000	1.215,145	0,129	775,591	0,000	2.432,658	12,106	2.967,854	44,642	6.064,539
42+800,000	42+820,000	110,508	19.228,123	71,519	8.396,520	0,000	1.215,145	0,094	775,685	0,000	2.432,658	12,261	2.980,115	44,770	6.109,309
42+820,000	42+840,000	103,166	19.331,289	66,836	8.463,356	0,000	1.215,145	6,580	782,265	0,000	2.432,658	5,505	2.985,620	44,011	6.153,320
42+840,000	42+860,000	105,029	19.436,318	65,962	8.529,318	0,000	1.215,145	17,740	800,005	0,000	2.432,658	0,028	2.985,648	41,822	6.195,142
42+860,000	42+880,000	112,876	19.549,194	68,786	8.598,104	0,000	1.215,145	23,782	823,787	0,000	2.432,658	0,023	2.985,671	40,192	6.235,334
42+880,000	42+900,000	112,588	19.661,782	68,574	8.666,678	0,000	1.215,145	25,664	849,451	0,000	2.432,658	0,019	2.985,690	39,917	6.275,251
42+900,000	42+920,000	111,389	19.773,171	68,005	8.734,683	0,000	1.215,145	27,197	876,648	0,000	2.432,658	0,016	2.985,706	39,865	6.315,116
42+920,000	42+940,000	110,103	19.883,274	67,270	8.801,953	0,000	1.215,145	25,904	902,552	0,000	2.432,658	0,019	2.985,725	39,887	6.355,003

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
42+940,000	42+960,000	109,303	19.992,577	66,781	8.868,734	0,000	1.215,145	21,088	923,640	0,000	2.432,658	0,024	2.985,749	40,176	6.395,179
42+960,000	42+980,000	104,137	20.096,714	65,467	8.934,201	0,000	1.215,145	16,541	940,181	0,000	2.432,658	0,027	2.985,776	42,064	6.437,243
42+980,000	43+000,000	106,610	20.203,324	66,890	9.001,091	0,000	1.215,145	24,196	964,377	0,000	2.432,658	0,024	2.985,800	42,549	6.479,792
43+000,000	43+020,000	107,706	20.311,030	67,660	9.068,751	0,000	1.215,145	22,526	986,903	0,000	2.432,658	0,023	2.985,823	42,929	6.522,721
43+020,000	43+040,000	101,553	20.412,583	65,941	9.134,692	0,000	1.215,145	9,631	996,534	0,000	2.432,658	0,028	2.985,851	44,368	6.567,089
43+040,000	43+060,000	100,386	20.512,969	65,181	9.199,873	0,000	1.215,145	10,474	1.007,008	0,000	2.432,658	0,027	2.985,878	43,946	6.611,035
43+060,000	43+080,000	99,740	20.612,709	64,751	9.264,624	0,000	1.215,145	12,726	1.019,734	0,000	2.432,658	0,022	2.985,900	43,873	6.654,908
43+080,000	43+100,000	101,472	20.714,181	65,892	9.330,516	0,000	1.215,145	12,462	1.032,196	0,000	2.432,658	0,021	2.985,921	44,499	6.699,407
43+100,000	43+120,000	103,135	20.817,316	66,957	9.397,473	0,000	1.215,145	11,297	1.043,493	0,000	2.432,658	0,022	2.985,943	45,051	6.744,458
43+120,000	43+140,000	104,079	20.921,395	67,533	9.465,006	0,000	1.215,145	9,571	1.053,064	0,000	2.432,658	0,020	2.985,963	45,276	6.789,734
43+140,000	43+160,000	63,016	20.984,411	40,826	9.505,832	0,000	1.215,145	7,512	1.060,576	0,000	2.432,658	0,021	2.985,984	28,060	6.817,794
43+160,000	43+180,000	100,119	21.084,530	64,904	9.570,736	0,000	1.215,145	15,491	1.076,067	0,000	2.432,658	0,023	2.986,007	43,710	6.861,504
43+180,000	43+200,000	100,897	21.185,427	65,470	9.636,206	0,000	1.215,145	10,740	1.086,807	0,000	2.432,658	0,065	2.986,072	43,951	6.905,455
43+200,000	43+220,000	100,235	21.285,662	64,974	9.701,180	10,175	1.225,320	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,063	2.986,135	43,661	6.949,116
43+220,000	43+240,000	99,995	21.385,657	64,828	9.766,008	11,988	1.237,308	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,161	2.986,296	43,574	6.992,690
43+240,000	43+260,000	102,245	21.487,902	66,235	9.832,243	7,547	1.244,855	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,298	2.986,594	44,137	7.036,827
43+260,000	43+280,000	103,882	21.591,784	67,301	9.899,544	6,647	1.251,502	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,137	2.986,731	44,567	7.081,394
43+280,000	43+300,000	105,226	21.697,010	68,069	9.967,613	4,932	1.256,434	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,577	2.987,308	44,882	7.126,276
43+300,000	43+320,000	104,646	21.801,656	67,766	10.035,379	10,596	1.267,030	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,550	2.987,858	44,930	7.171,206
43+320,000	43+340,000	103,383	21.905,039	67,054	10.102,433	13,535	1.280,565	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,031	2.987,889	44,849	7.216,055
43+340,000	43+360,000	100,045	22.005,084	64,816	10.167,249	15,214	1.295,779	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,032	2.987,921	43,950	7.260,005
43+360,000	43+380,000	95,557	22.100,641	61,986	10.229,235	20,457	1.316,236	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,020	2.987,941	42,431	7.302,436
43+380,000	43+400,000	99,765	22.200,406	62,673	10.291,908	21,582	1.337,818	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,018	2.987,959	40,258	7.342,694
43+400,000	43+420,000	99,268	22.299,674	62,330	10.354,238	20,789	1.358,607	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,017	2.987,976	39,948	7.382,642
43+420,000	43+440,000	99,222	22.398,896	62,193	10.416,431	18,680	1.377,287	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.987,997	39,842	7.422,484
43+440,000	43+460,000	106,543	22.505,439	64,552	10.480,983	20,402	1.397,689	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.988,018	38,466	7.460,950
43+460,000	43+480,000	106,224	22.611,663	64,473	10.545,456	21,109	1.418,798	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,023	2.988,041	38,269	7.499,219
43+480,000	43+500,000	105,022	22.716,685	63,884	10.609,340	18,337	1.437,135	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,028	2.988,069	38,307	7.537,526
43+500,000	43+520,000	105,960	22.822,645	64,410	10.673,750	18,675	1.455,810	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,028	2.988,097	38,782	7.576,308
43+520,000	43+540,000	101,130	22.923,775	63,307	10.737,057	17,011	1.472,821	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,197	2.988,294	40,627	7.616,935
43+540,000	43+560,000	95,848	23.019,623	61,833	10.798,890	13,693	1.486,514	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,483	2.988,777	42,259	7.659,194
43+560,000	43+580,000	95,866	23.115,489	62,018	10.860,908	16,004	1.502,518	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,314	2.989,091	42,402	7.701,596
43+580,000	43+600,000	101,622	23.217,111	63,925	10.924,833	18,774	1.521,292	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,026	2.989,117	41,026	7.742,622
43+600,000	43+620,000	107,072	23.324,183	65,307	10.990,140	18,656	1.539,948	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,024	2.989,141	39,362	7.781,984
43+620,000	43+640,000	106,061	23.430,244	64,543	11.054,683	18,252	1.558,200	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,023	2.989,164	38,884	7.820,868
43+640,000	43+660,000	99,645	23.529,889	62,321	11.117,004	16,669	1.574,869	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,109	2.989,273	39,910	7.860,778
43+660,000	43+680,000	99,265	23.629,154	62,133	11.179,137	14,609	1.589,478	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,201	2.989,474	39,906	7.900,684
43+680,000	43+700,000	100,697	23.729,851	63,145	11.242,282	8,722	1.598,200	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,992	2.990,466	40,242	7.940,926

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
43+700,000	43+720,000	79,110	23.808,961	51,284	11.293,566	8,109	1.606,309	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,583	2.991,049	34,816	7.975,742
43+720,000	43+740,000	72,951	23.881,912	47,392	11.340,958	14,958	1.621,267	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,023	2.991,072	32,555	8.008,297
43+740,000	43+760,000	93,579	23.975,491	60,760	11.401,718	15,393	1.636,660	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.991,093	41,318	8.049,615
43+760,000	43+780,000	95,149	24.070,640	61,728	11.463,446	9,417	1.646,077	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,025	2.991,118	41,700	8.091,315
43+780,000	43+800,000	93,823	24.164,463	60,838	11.524,284	10,469	1.656,546	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,025	2.991,143	41,328	8.132,643
43+800,000	43+820,000	92,593	24.257,056	59,898	11.584,182	12,655	1.669,201	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,081	2.991,224	40,907	8.173,550
43+820,000	43+840,000	93,535	24.350,591	60,486	11.644,668	12,718	1.681,919	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,081	2.991,305	41,300	8.214,850
43+840,000	43+860,000	95,260	24.445,851	61,639	11.706,307	14,098	1.696,017	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,024	2.991,329	42,138	8.256,988
43+860,000	43+880,000	102,531	24.548,382	64,413	11.770,720	17,981	1.713,998	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.991,350	41,441	8.298,429
43+880,000	43+900,000	104,155	24.652,537	65,581	11.836,301	15,078	1.729,076	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,019	2.991,369	41,805	8.340,234
43+900,000	43+920,000	99,042	24.751,579	64,246	11.900,547	8,681	1.737,757	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.991,390	43,074	8.383,308
43+920,000	43+940,000	97,991	24.849,570	63,587	11.964,134	11,060	1.748,817	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.991,411	42,689	8.425,997
43+940,000	43+960,000	63,607	24.913,177	41,304	12.005,438	8,016	1.756,833	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,024	2.991,435	28,250	8.454,247
43+960,000	43+980,000	93,944	25.007,121	61,000	12.066,438	14,506	1.771,339	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,019	2.991,454	41,330	8.495,577
43+980,000	44+000,000	89,785	25.096,906	58,301	12.124,739	17,897	1.789,236	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,019	2.991,473	39,987	8.535,564
44+000,000	44+020,000	88,207	25.185,113	57,251	12.181,990	17,970	1.807,206	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.991,494	39,298	8.574,862
44+020,000	44+040,000	88,451	25.273,564	57,375	12.239,365	15,144	1.822,350	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,025	2.991,519	39,337	8.614,199
44+040,000	44+060,000	90,572	25.364,136	58,749	12.298,114	12,755	1.835,105	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,041	2.991,560	40,053	8.654,252
44+060,000	44+080,000	92,488	25.456,624	59,913	12.358,027	11,832	1.846,937	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,039	2.991,599	40,725	8.694,977
44+080,000	44+100,000	99,960	25.556,584	62,648	12.420,675	16,337	1.863,274	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,023	2.991,622	39,814	8.734,791
44+100,000	44+120,000	99,450	25.656,034	62,246	12.482,921	17,968	1.881,242	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,020	2.991,642	39,706	8.774,497
44+120,000	44+140,000	100,298	25.756,332	62,680	12.545,601	18,286	1.899,528	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,022	2.991,664	39,680	8.814,177
44+140,000	44+160,000	107,525	25.863,857	65,324	12.610,925	18,925	1.918,453	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,023	2.991,687	38,323	8.852,500
44+160,000	44+180,000	96,271	25.960,128	60,106	12.671,031	14,868	1.933,321	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,027	2.991,714	38,178	8.890,678
44+180,000	44+200,000	94,213	26.054,341	58,800	12.729,831	14,144	1.947,465	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,029	2.991,743	37,230	8.927,908
44+200,000	44+220,000	95,859	26.150,200	59,972	12.789,803	10,479	1.957,944	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,228	2.991,971	37,447	8.965,355
44+220,000	44+240,000	89,059	26.239,259	57,705	12.847,508	7,027	1.964,971	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,233	2.992,204	38,689	9.004,044
44+240,000	44+260,000	88,270	26.327,529	57,224	12.904,732	7,135	1.972,106	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,219	2.992,423	38,453	9.042,497
44+260,000	44+280,000	88,894	26.416,423	57,534	12.962,266	5,543	1.977,649	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,993	2.993,416	38,551	9.081,048
44+280,000	44+300,000	101,771	26.518,194	63,286	13.025,552	19,198	1.996,847	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,998	2.994,414	37,805	9.118,853
44+300,000	44+320,000	103,671	26.621,865	64,513	13.090,065	18,936	2.015,783	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	1,711	2.996,125	38,421	9.157,274
44+320,000	44+340,000	92,049	26.713,914	59,482	13.149,547	5,123	2.020,906	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	2,515	2.998,640	39,602	9.196,876
44+340,000	44+360,000	91,363	26.805,277	59,026	13.208,573	5,045	2.025,951	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	2,051	3.000,691	39,420	9.236,296
44+360,000	44+380,000	94,769	26.900,046	61,206	13.269,779	2,204	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	6,929	3.007,620	39,963	9.276,259
44+380,000	44+400,000	116,434	27.016,480	75,328	13.345,107	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	25,986	3.033,606	43,962	9.320,221
44+400,000	44+420,000	137,149	27.153,629	88,805	13.433,912	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	43,650	3.077,256	52,133	9.372,354
44+420,000	44+440,000	58,745	27.212,374	38,066	13.471,978	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	30,056	3.107,312	40,218	9.412,572
44+440,000	44+460,000	131,655	27.344,029	99,454	13.571,432	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	38,150	3.145,462	32,963	9.445,535

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
44+460,000	44+480,000	132,237	27.476,266	99,740	13.671,172	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	37,882	3.183,344	32,639	9.478,174
44+480,000	44+500,000	154,732	27.630,998	99,996	13.771,168	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	79,846	3.263,190	69,354	9.547,528
44+500,000	44+520,000	153,415	27.784,413	99,079	13.870,247	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	78,280	3.341,470	65,350	9.612,878
44+520,000	44+540,000	147,095	27.931,508	95,119	13.965,366	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	71,373	3.412,843	62,910	9.675,788
44+540,000	44+560,000	139,496	28.071,004	90,384	14.055,750	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	55,798	3.468,641	58,802	9.734,590
44+560,000	44+580,000	118,267	28.189,271	76,641	14.132,391	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	34,355	3.502,996	48,482	9.783,072
44+580,000	44+600,000	97,691	28.286,962	63,237	14.195,628	0,546	2.028,701	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	13,054	3.516,050	40,796	9.823,868
44+600,000	44+620,000	91,989	28.378,951	59,576	14.255,204	5,423	2.034,124	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	3,501	3.519,551	39,901	9.863,769
44+620,000	44+640,000	88,305	28.467,256	57,318	14.312,522	12,264	2.046,388	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,028	3.519,579	39,102	9.902,871
44+640,000	44+660,000	88,711	28.555,967	57,566	14.370,088	12,921	2.059,309	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,027	3.519,606	39,266	9.942,137
44+660,000	44+680,000	90,284	28.646,251	58,463	14.428,551	10,085	2.069,394	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,163	3.519,769	39,717	9.981,854
44+680,000	44+700,000	92,009	28.738,260	59,542	14.488,093	5,868	2.075,262	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	1,048	3.520,817	39,945	10.021,799
44+700,000	44+720,000	92,897	28.831,157	60,185	14.548,278	3,144	2.078,406	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	1,234	3.522,051	39,986	10.061,785
44+720,000	44+740,000	93,708	28.924,865	60,761	14.609,039	5,090	2.083,496	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,351	3.522,402	40,323	10.102,108
44+740,000	44+760,000	94,686	29.019,551	61,361	14.670,400	5,518	2.089,014	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,418	3.522,820	40,853	10.142,961
44+760,000	44+780,000	94,452	29.114,003	61,188	14.731,588	5,376	2.094,390	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,516	3.523,336	40,938	10.183,899
44+780,000	44+800,000	93,130	29.207,133	60,362	14.791,950	7,506	2.101,896	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,127	3.523,463	40,571	10.224,470
44+800,000	44+820,000	91,757	29.298,890	59,528	14.851,478	9,266	2.111,162	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,027	3.523,490	40,207	10.264,677
44+820,000	44+840,000	91,447	29.390,337	59,338	14.910,816	9,430	2.120,592	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,028	3.523,518	40,107	10.304,784
44+840,000	44+860,000	90,911	29.481,248	58,920	14.969,736	10,424	2.131,016	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,028	3.523,546	39,957	10.344,741
44+860,000	44+880,000	90,118	29.571,366	58,372	15.028,108	11,751	2.142,767	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,029	3.523,575	39,785	10.384,526
44+880,000	44+900,000	90,669	29.662,035	58,747	15.086,855	11,714	2.154,481	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,027	3.523,602	40,035	10.424,561
44+900,000	44+920,000	94,509	29.756,544	61,208	15.148,063	6,820	2.161,301	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	1,778	3.525,380	41,002	10.465,563
44+920,000	44+940,000	99,096	29.855,640	64,146	15.212,209	1,309	2.162,610	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	5,027	3.530,407	41,870	10.507,433
44+940,000	44+960,000	100,282	29.955,922	64,945	15.277,154	0,798	2.163,408	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	5,941	3.536,348	41,943	10.549,376
44+960,000	44+980,000	99,709	30.055,631	64,608	15.341,762	1,438	2.164,846	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	3,745	3.540,093	41,831	10.591,207
44+980,000	45+000,000	95,214	30.150,845	61,647	15.403,409	5,831	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	1,099	3.541,192	41,057	10.632,264
45+000,000	45+020,000	100,742	30.251,587	100,298	15.503,707	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	21,820	3.563,012	41,534	10.673,798
45+020,000	45+040,000	100,959	30.352,546	100,541	15.604,248	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	24,153	3.587,165	41,075	10.714,873
45+040,000	45+060,000	101,225	30.453,771	100,823	15.705,071	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	27,390	3.614,555	40,236	10.755,109
45+060,000	45+080,000	100,712	30.554,483	100,330	15.805,401	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	27,983	3.642,538	39,578	10.794,687
45+080,000	45+100,000	100,424	30.654,907	100,108	15.905,509	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	29,285	3.671,823	39,221	10.833,908
45+100,000	45+120,000	100,100	30.755,007	99,755	16.005,264	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	31,706	3.703,529	38,920	10.872,828
45+120,000	45+140,000	98,943	30.853,950	98,579	16.103,843	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	29,688	3.733,217	38,653	10.911,481
45+140,000	45+160,000	81,572	30.935,522	80,826	16.184,669	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	16,078	3.749,295	33,159	10.944,640
45+160,000	45+180,000	62,486	30.998,008	62,380	16.247,049	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	13,152	3.762,447	26,260	10.970,900
45+180,000	45+200,000	96,309	31.094,317	96,090	16.343,139	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	23,375	3.785,822	37,942	11.008,842
45+200,000	45+220,000	95,845	31.190,162	95,580	16.438,719	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	22,881	3.808,703	37,841	11.046,683

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
45+220,000	45+240,000	95,440	31.285,602	95,159	16.533,878	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	22,280	3.830,983	37,893	11.084,576
45+240,000	45+260,000	95,941	31.381,543	95,591	16.629,469	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	24,510	3.855,493	37,918	11.122,494
45+260,000	45+280,000	96,022	31.477,565	95,620	16.725,089	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	26,077	3.881,570	37,722	11.160,216
45+280,000	45+300,000	95,358	31.572,923	95,020	16.820,109	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	25,099	3.906,669	37,363	11.197,579
45+300,000	45+320,000	95,020	31.667,943	94,568	16.914,677	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	25,068	3.931,737	37,204	11.234,783
45+320,000	45+340,000	95,445	31.763,388	94,895	17.009,572	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	25,333	3.957,070	37,284	11.272,067
45+340,000	45+360,000	95,893	31.859,281	95,396	17.104,968	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	25,656	3.982,726	37,323	11.309,390
45+360,000	45+380,000	95,954	31.955,235	95,524	17.200,492	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	26,692	4.009,418	37,239	11.346,629
45+380,000	45+400,000	95,067	32.050,302	94,631	17.295,123	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	26,122	4.035,540	37,123	11.383,752
45+400,000	45+420,000	78,792	32.129,094	39,124	17.334,247	17,758	2.188,435	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,548	35,020	11.418,772
45+420,000	45+440,000	79,780	32.208,874	39,631	17.373,878	16,222	2.204,657	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,010	4.035,558	35,443	11.454,215
45+440,000	45+460,000	80,973	32.289,847	40,280	17.414,158	15,793	2.220,450	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,011	4.035,569	35,989	11.490,204
45+460,000	45+480,000	80,589	32.370,436	40,059	17.454,217	15,961	2.236,411	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,577	35,737	11.525,941
45+480,000	45+500,000	78,650	32.449,086	39,018	17.493,235	13,362	2.249,773	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,010	4.035,587	34,797	11.560,738
45+500,000	45+520,000	77,162	32.526,248	38,266	17.531,501	12,054	2.261,827	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,012	4.035,599	34,130	11.594,868
45+520,000	45+540,000	78,545	32.604,793	38,925	17.570,426	11,667	2.273,494	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.035,608	34,527	11.629,395
45+540,000	45+560,000	78,414	32.683,207	38,960	17.609,386	15,274	2.288,768	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,616	34,643	11.664,038
45+560,000	45+580,000	78,893	32.762,100	39,318	17.648,704	17,558	2.306,326	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,622	34,959	11.698,997
45+580,000	45+600,000	81,358	32.843,458	40,538	17.689,242	15,606	2.321,932	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,628	35,711	11.734,708
45+600,000	45+620,000	82,252	32.925,710	41,011	17.730,253	14,599	2.336,531	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,635	35,982	11.770,690
45+620,000	45+640,000	82,411	33.008,121	41,081	17.771,334	14,286	2.350,817	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,642	36,031	11.806,721
45+640,000	45+660,000	77,667	33.085,788	38,551	17.809,885	17,468	2.368,285	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,648	34,171	11.840,892
45+660,000	45+680,000	73,770	33.159,558	36,474	17.846,359	19,944	2.388,229	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,656	32,735	11.873,627
45+680,000	45+700,000	74,471	33.234,029	36,837	17.883,196	17,837	2.406,066	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.035,665	33,062	11.906,689
45+700,000	45+720,000	73,790	33.307,819	36,510	17.919,706	18,526	2.424,592	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,673	32,770	11.939,459
45+720,000	45+740,000	74,310	33.382,129	36,882	17.956,588	20,441	2.445,033	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,680	33,105	11.972,564
45+740,000	45+760,000	85,713	33.467,842	41,356	17.997,944	25,738	2.470,771	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,687	33,559	12.006,123
45+760,000	45+780,000	95,935	33.563,777	45,156	18.043,100	30,531	2.501,302	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,693	33,399	12.039,522
45+780,000	45+800,000	86,408	33.650,185	41,719	18.084,819	26,624	2.527,926	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,699	33,851	12.073,373
45+800,000	45+820,000	78,327	33.728,512	38,961	18.123,780	20,835	2.548,761	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,707	34,870	12.108,243
45+820,000	45+840,000	79,537	33.808,049	39,599	18.163,379	20,152	2.568,913	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.035,716	35,416	12.143,659
45+840,000	45+860,000	80,305	33.888,354	39,985	18.203,364	21,710	2.590,623	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.035,725	35,811	12.179,470
45+860,000	45+880,000	81,633	33.969,987	40,597	18.243,961	22,666	2.613,289	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,733	36,411	12.215,881
45+880,000	45+900,000	91,687	34.061,674	44,415	18.288,376	27,016	2.640,305	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,740	36,530	12.252,411
45+900,000	45+920,000	100,508	34.162,182	47,608	18.335,984	29,735	2.670,040	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,746	36,025	12.288,436
45+920,000	45+940,000	89,297	34.251,479	43,230	18.379,214	26,959	2.696,999	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,753	35,435	12.323,871
45+940,000	45+960,000	88,442	34.339,921	42,806	18.422,020	27,645	2.724,644	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,760	35,155	12.359,026
45+960,000	45+980,000	88,948	34.428,869	43,077	18.465,097	28,049	2.752,693	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,768	35,400	12.394,426

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
45+980,000	46+000,000	89,534	34.518,403	43,426	18.508,523	28,687	2.781,380	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,775	35,633	12.430,059
46+000,000	46+020,000	99,280	34.617,683	47,050	18.555,573	31,967	2.813,347	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,782	35,364	12.465,423
46+020,000	46+040,000	98,475	34.716,158	46,542	18.602,115	31,732	2.845,079	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,789	34,884	12.500,307
46+040,000	46+060,000	99,522	34.815,680	46,927	18.649,042	34,304	2.879,383	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,794	34,526	12.534,833
46+060,000	46+080,000	98,748	34.914,428	46,643	18.695,685	33,601	2.912,984	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,799	34,348	12.569,181
46+080,000	46+100,000	96,252	35.010,680	45,540	18.741,225	29,178	2.942,162	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,804	34,218	12.603,399
46+100,000	46+120,000	96,497	35.107,177	45,612	18.786,837	29,520	2.971,682	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,810	33,959	12.637,358
46+120,000	46+140,000	95,666	35.202,843	45,191	18.832,028	28,986	3.000,668	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,817	33,581	12.670,939
46+140,000	46+160,000	85,077	35.287,920	41,116	18.873,144	23,960	3.024,628	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,825	33,544	12.704,483
46+160,000	46+180,000	76,531	35.364,451	38,147	18.911,291	21,490	3.046,118	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,832	34,194	12.738,677
46+180,000	46+200,000	77,100	35.441,551	38,518	18.949,809	23,934	3.070,052	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,837	34,509	12.773,186
46+200,000	46+220,000	75,877	35.517,428	37,844	18.987,653	25,125	3.095,177	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,002	4.035,839	33,947	12.807,133
46+220,000	46+240,000	74,584	35.592,012	37,160	19.024,813	24,124	3.119,301	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,003	4.035,842	33,352	12.840,485
46+240,000	46+260,000	73,363	35.665,375	36,524	19.061,337	23,287	3.142,588	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,848	32,781	12.873,266
46+260,000	46+280,000	72,682	35.738,057	36,143	19.097,480	23,483	3.166,071	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,853	32,437	12.905,703
46+280,000	46+300,000	91,940	35.829,997	44,558	19.142,038	29,045	3.195,116	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,861	36,313	12.942,016
46+300,000	46+320,000	103,625	35.933,622	50,371	19.192,409	30,766	3.225,882	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.035,870	41,035	12.983,051
46+320,000	46+340,000	95,684	36.029,306	47,577	19.239,986	28,337	3.254,219	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,876	41,650	13.024,701
46+340,000	46+360,000	94,212	36.123,518	46,889	19.286,875	27,880	3.282,099	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,884	41,221	13.065,922
46+360,000	46+380,000	94,658	36.218,176	47,139	19.334,014	24,144	3.306,243	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,011	4.035,895	41,525	13.107,447
46+380,000	46+400,000	74,984	36.293,160	37,312	19.371,326	19,185	3.325,428	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,903	33,324	13.140,771
46+400,000	46+420,000	91,537	36.384,697	45,523	19.416,849	27,051	3.352,479	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,911	40,144	13.180,915
46+420,000	46+440,000	93,878	36.478,575	46,750	19.463,599	25,823	3.378,302	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,010	4.035,921	41,170	13.222,085
46+440,000	46+460,000	92,560	36.571,135	46,115	19.509,714	24,732	3.403,034	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,011	4.035,932	40,689	13.262,774
46+460,000	46+480,000	88,440	36.659,575	44,099	19.553,813	24,372	3.427,406	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,010	4.035,942	39,035	13.301,809
46+480,000	46+500,000	76,926	36.736,501	38,349	19.592,162	20,468	3.447,874	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,950	34,177	13.335,986
46+500,000	46+520,000	68,497	36.804,998	34,118	19.626,280	18,177	3.466,051	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,955	30,517	13.366,503
46+520,000	46+540,000	69,658	36.874,656	34,689	19.660,969	17,348	3.483,399	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,960	30,944	13.397,447
46+540,000	46+560,000	78,356	36.953,012	39,023	19.699,992	20,417	3.503,816	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,968	34,578	13.432,025
46+560,000	46+580,000	75,129	37.028,141	37,414	19.737,406	23,072	3.526,888	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,973	33,272	13.465,297
46+580,000	46+600,000	64,416	37.092,557	32,068	19.769,474	20,312	3.547,200	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,003	4.035,976	28,769	13.494,066
46+600,000	46+620,000	64,789	37.157,346	32,228	19.801,702	18,833	3.566,033	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,982	28,913	13.522,979
46+620,000	46+640,000	65,384	37.222,730	32,548	19.834,250	19,682	3.585,715	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,988	29,204	13.552,183
46+640,000	46+660,000	76,301	37.299,031	36,798	19.871,048	25,703	3.611,418	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,994	29,500	13.581,683
46+660,000	46+680,000	88,165	37.387,196	41,375	19.912,423	28,697	3.640,115	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.036,000	29,972	13.611,655
46+680,000	46+700,000	89,743	37.476,939	42,105	19.954,528	26,695	3.666,810	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.036,006	30,731	13.642,386
46+700,000	46+720,000	80,400	37.557,339	38,676	19.993,204	23,519	3.690,329	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.036,011	31,292	13.673,678
46+720,000	46+740,000	73,813	37.631,152	36,679	20.029,883	16,886	3.707,215	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.036,018	32,485	13.706,163

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
46+740,000	46+760,000	56,619	37.687,771	28,244	20.058,127	11,886	3.719,101	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.036,027	25,006	13.731,169
46+760,000	46+780,000	75,708	37.763,479	37,698	20.095,825	11,386	3.730,487	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,213	4.036,240	32,191	13.763,360
46+780,000	46+800,000	88,476	37.851,955	43,946	20.139,771	7,903	3.738,390	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,280	4.036,520	36,445	13.799,805
46+800,000	46+820,000	85,919	37.937,874	42,692	20.182,463	9,662	3.748,052	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.036,529	35,912	13.835,717
46+820,000	46+840,000	84,626	38.022,500	42,063	20.224,526	9,360	3.757,412	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.036,537	35,311	13.871,028
46+840,000	46+860,000	83,693	38.106,193	41,582	20.266,108	11,004	3.768,416	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.036,544	34,915	13.905,943
46+860,000	46+880,000	80,638	38.186,831	40,091	20.306,199	14,042	3.782,458	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.036,552	34,635	13.940,578
46+880,000	46+900,000	52,058	38.238,889	25,975	20.332,174	12,599	3.795,057	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,013	4.036,565	23,065	13.963,643
46+900,000	46+920,000	64,168	38.303,057	32,062	20.364,236	16,721	3.811,778	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.036,572	28,279	13.991,922
46+920,000	46+940,000	93,591	38.396,648	46,621	20.410,857	25,076	3.836,854	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,011	4.036,583	40,682	14.032,604
46+940,000	46+960,000	97,097	38.493,745	48,279	20.459,136	28,233	3.865,087	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.036,592	42,235	14.074,839
46+960,000	46+980,000	104,127	38.597,872	50,582	20.509,718	34,715	3.899,802	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,002	4.036,594	40,969	14.115,808
46+980,000	47+000,000	97,232	38.695,104	48,055	20.557,773	22,729	3.922,531	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,003	4.036,597	42,028	14.157,836
47+000,000	47+020,000	92,176	38.787,280	45,850	20.603,623	25,235	3.947,766	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,003	4.036,600	40,096	14.197,932
47+020,000	47+040,000	86,815	38.874,095	43,157	20.646,780	27,962	3.975,728	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,002	4.036,602	38,106	14.236,038
47+040,000	47+060,000	90,993	38.965,088	45,204	20.691,984	26,043	4.001,771	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.036,607	39,353	14.275,391
47+060,000	47+080,000	89,680	39.054,768	44,640	20.736,624	27,080	4.028,851	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,003	4.036,610	38,831	14.314,222
47+080,000	47+100,000	43,408	39.098,176	0,000	20.736,624	0,368	4.029,219	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	2,133	4.038,743	0,000	14.314,222
47+100,000	47+120,000	37,482	39.135,658	0,000	20.736,624	0,336	4.029,555	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	1,720	4.040,463	0,000	14.314,222
47+120,000	47+130,000	17,336	39.152,994	0,000	20.736,624	0,562	4.030,117	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,474	4.040,937	0,000	14.314,222
TOTAL CM-3201		39.152,994		20.736,624		4.030,117		1.086,807		2.432,658		4.040,937		14.314,222	

Tabla 1. Mediciones del movimiento de tierras por perfiles en el eje de la CM-3201. Fuente: Elaboración propia.

ACCESO	DESBROCE	TIERRA VEGETAL	DESMONTE TOLERABLE	DESMONTE ADECUADO	DESMONTE ROCA	TERRAPLEN	SUELO SELECCIONADO
Acceso 38+659 AM	188,433	0,830	30,804	0,000	0,120	15,970	0,000
Acceso 38+659 MD	111,160	0,000	100,543	0,000	0,000	0,000	53,690
Acceso 38+868 MI	112,996	8,830	23,638	0,000	5,330	30,140	25,560
Acceso 39+153 MD	99,663	5,690	29,696	0,000	0,000	2,480	26,880
Acceso 39+321 MD	70,485	5,110	54,922	0,000	0,000	0,000	17,020
Acceso 39+416 MI	64,801	5,540	32,654	0,000	0,000	0,000	12,790
Acceso 39+651 MI	72,265	6,580	22,668	0,000	0,000	3,270	11,580
Acceso 39+770 MD	316,236	29,490	220,942	0,000	0,000	0,000	81,400
Acceso 39+885 MI	96,105	6,940	15,366	0,000	0,000	17,440	18,820
Acceso 40+392 MD	53,152	3,450	37,919	0,000	0,000	0,000	17,430
Acceso 40+432 MI	67,888	5,810	34,620	0,000	0,000	0,000	13,200
Acceso 40+619 AM	137,316	5,370	85,741	0,000	0,000	0,000	27,190
Acceso 41+190 AM	146,552	4,040	111,066	0,000	0,000	0,000	45,130
Acceso 41+974 AM	106,708	2,910	79,261	0,000	0,000	0,000	37,210
Acceso 42+259 MI	97,746	12,700	0,000	62,408	0,000	0,000	12,420
Acceso 42+739 AM	149,492	9,380	0,000	76,009	0,000	3,160	33,410
Acceso 43+152 AM	150,534	9,140	0,000	88,645	0,000	0,190	37,100
Acceso 43+726 AM	122,611	8,050	76,452	0,000	0,000	0,000	31,940
Acceso 43+948 AM	95,325	4,840	55,870	0,000	0,000	0,010	24,470
Acceso 44+429 AM	136,361	10,290	45,606	0,000	0,000	13,030	19,590
Acceso 45+162 AM	145,917	16,160	63,270	0,000	0,000	5,980	27,300
Acceso 46+392 MD	73,878	6,950	43,395	0,000	0,000	0,010	17,400
Acceso 46+754 AM	158,289	5,740	102,210	0,000	0,000	0,010	54,130
Acceso 46+900 AM	185,883	11,150	141,096	0,000	0,000	0,000	60,680
TOTAL ACCESOS	2.959,796	184,990	1.407,739	227,062	5,450	91,690	706,340

Tabla 2. Mediciones del movimiento de tierras por accesos. Fuente: Elaboración propia

EJES	DESBROCE	TIERRA VEGETAL	DESMONTE TOLERABLE	DESMONTE ADECUADO	DESMONTE ROCA	TERRAPLEN	SUELO SELECCIONADO
CM-3201	39.152,990	20.736,620	4.030,120	1.086,810	2.432,660	4.040,940	14.314,220
ACCESOS	2.959,800	184,990	1.407,740	227,060	5,450	91,690	706,340
TOTAL	42.112,790	20.921,610	5.437,860	1.313,870	2.438,110	4.132,630	15.020,560

Tabla 3. Mediciones totales del movimiento de tierras. Fuente: Elaboración propia.

ANEJO 1.2.3. EVALUACIÓN AMBIENTAL

ÍNDICE

1.- DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y UBICACIÓN DEL PROYECTO 1
1.1.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO..... 1
1.1.1.- TÍTULO DEL PROYECTO 1
1.1.2.- NOMBRE DEL PROMOTOR 1
1.1.3.- TIPO DE PROYECTO..... 1
1.1.4.- OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL PROYECTO 1
1.2.- LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LA UBICACIÓN DEL PROYECTO 1
1.3.- SOLUCIÓN DE PROYECTO..... 2
1.3.1.- ESTUDIO DE ALTERNATIVAS..... 2
1.3.2.- TIPOLOGÍA DE FIRME..... 2
1.3.3.- FUNCIONALIDAD Y SEGURIDAD 2
2.- ANÁLISIS DE IMPACTOS PONTENCIALES SOBRE EL MEDIO AMBIENTE..... 3
2.1.- RESERVAS DE LA BIOSFERA..... 3
2.2.- OTRAS AFECCIONES PROTEGIDAS 3
3.- NECESIDAD DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL..... 5

1.- DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y UBICACIÓN DEL PROYECTO

1.1.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1.1.- TÍTULO DEL PROYECTO

El presente documento engloba la información ambiental del siguiente proyecto:

- PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE).

1.1.2.- NOMBRE DEL PROMOTOR

El promotor del proyecto es la Dirección General de Carreteras de la Consejería de Fomento de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

1.1.3.- TIPO DE PROYECTO

Proyecto de acondicionamiento de carretera convencional, con una longitud de modificación de trazado inferior a 2 km. Como se describirá más adelante no se considera que la afección a espacios protegidos sea suficiente para someterse a una evaluación ambiental.

1.1.4.- OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL PROYECTO

El objeto del proyecto de trazado consiste en el ensanche y mejora de la seguridad vial de la carretera CM-3201, la cual pertenece a la Red Comarcal de carreteras de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. En el presente proyecto se pretende ajustar el trazado de la carretera CM-3201 lo máximo posible al actual, con el fin de minimizar los costes, a la vez que se incluirán leves modificaciones en aquellos puntos críticos donde se ponga en riesgo la seguridad vial de los usuarios y sea necesario adoptar parámetros iguales o superiores a los exigidos por la normativa vigente.

Esta infraestructura es la principal conexión que une Casas-Ibáñez y la carretera nacional N-322 con las poblaciones de Las Eras y Alcalá del Júcar, resultando de gran importancia tanto para la movilidad de la población de la zona como de los usuarios que se desplacen a la zona por motivos turísticos. Es por esto que la mejora del trazado de la carretera favorecerá el desarrollo socioeconómico de la zona, resultando fundamental para la sostenibilidad del medio rural.

1.2.- LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LA UBICACIÓN DEL PROYECTO

- PROVINCIA:
  - Albacete.
- TÉRMINOS MUNICIPALES:
  - Casas-Ibáñez.
  - Alcalá del Júcar.
- PARAJES:
  - En orden creciente de los PK: El Calvario, Yesar de Lucero, Cerro de San Jorge, La Calera, Loma de las Muletas, Hoya Guali, Altillo Miralbueno, Corrral de Alonsico, Corral de los Martínez, Los Villares, Parada de Gómez, Las Aceras, Carril de los Majuelillos y Hoya Panduro.
  - Dentro del término municipal de Casas-Ibáñez la carretera discurre dentro de la zona de transición de la reserva de la biosfera Valle del Cabriel, como se tratará más adelante.
- PRINCIPALES VALLES, ARROYOS Y BARRANCOS:
  - La traza de la carretera no atraviesa ningún valle, arroyo o barranco de interés.
- COORDENADAS UTM (SISTEMA ETRS89):
  - Inicio: X: 632.974,671; Y: 4.348.699,605.
  - Fin: X: 635.263,860; Y: 4.340.459,566.
- CARTOGRAFÍA A OFICIAL A ESCALA 1:25.000:
  - La carretera objeto de la actuación se encuentra ubicada en la Hoja 0744-1 CASAS–IBÁÑEZ – Huso 30, de la serie MTN25.
- ALTITUD SOBRE EL NIVEL DEL MAR:
  - La actuación se encuentra en un rango de altitud entre 678 y 717 m.s.n.m.
- CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE (LEY 34/2007, DE 15 DE NOVIEMBRE DE CALIDAD DEL AIRE Y PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA):
  - La actuación descrita en el presente documento no es ninguna actuación nociva, insalubre o peligrosa. La carretera podría considerarse molesta por el ruido del tráfico, pero dada la intensidad de tráfico prevista se estima que los niveles de ruido generados pueden ser admisibles en todos los casos.
- CLASIFICACIÓN O CALIFICACIÓN DEL SUELO SEGÚN PLANEAMIENTO URBANÍSTICO VIGENTE:
  - La clasificación del suelo en el que se va a desarrollar la actuación varía entre suelo rústico de uso agropecuario, suelo rústico de protección estructural forestal, suelo residencial y equipamientos.
- DISTANCIA A SUELO URBANO O URBANIZABLE:
  - el final de la actuación se enmarca en el núcleo urbano de Las Eras, por lo que se sitúa sobre suelo urbano.
- DISTANCIAS A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES:
  - El tramo de carretera CM-3201 objeto del presente documento ambiental interseca con las siguientes carreteras, vías pecuarias, cauces, etc.:

- Ninguna vía pecuaria se superpone o cruza la carretera en el ámbito de actuación.
- Como se ha mencionado anteriormente no existe ningún cruce con cauces de interés.
- El tramo inicial de la carretera parte junto al enlace con la carretera N-322.
- La carretera cruza varias líneas aéreas de transporte eléctrico, en particular a la altura del P.K. 40+405, el P.K. 43+215 y en el P.K. 40+105 ya dentro del núcleo urbano de Las Eras. Las actuaciones planteadas no producirán ningún tipo de afección sobre estas infraestructuras.
- Además, paralelamente a la traza de la carretera discurre una línea telefónica que se verá afectada por las obras en la zona de rectificación de curvas situada al inicio de la carretera.

1.3.- SOLUCIÓN DE PROYECTO

1.3.1.- ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

En el presente proyecto no se ha considerado estudio de alternativas por los siguientes motivos:

- El proyecto se limita a un acondicionamiento de una carretera existente, buscando una intervención mínima sobre la misma.
- La decisión se plantearía entre una alternativa 0 de no actuación y la solución de proyecto.
- Dado el estado actual de la carretera se descarta la no actuación, puesto que los trabajos planteados suponen un notable incremento de la seguridad vial sobre la misma.

1.3.2.- TIPOLOGÍA DE FIRME

La explanada escogida para la ejecución de la carretera es la de tipo E1. Este tipo de explanada se puede conformar a partir de materiales procedentes de la traza de la carretera y de préstamos cercanos. Existe la opción de recurrir a suelos estabilizados, pero se descarta por ser más caros y complejos.

La categoría de tráfico pesado para la que se ha diseñado el firme es el Tipo T41, propuesta tras la prognosis de tráfico realizada para la vida útil de la capa de rodadura. Emplear una explana de tipo E2 requeriría un mayor movimiento de tierras para la formación de explanada bajo el firme, aumentando tanto el coste como especialmente el impacto ambiental de la obra. Por otra parte, el tráfico previsto no justifica la adopción de la E3, más costosa y que suele requerir de suelos estabilizados. Por tanto, la E1 resulta la solución más adecuada desde un punto de vista económico, funcional y medioambiental.

Para el firme propiamente dicho se pueden considerar las siguientes opciones:

- Firme de aglomerado bituminoso en caliente, sobre base granular.
- Firme de aglomerado bituminoso en caliente, sobre suelocemento.
- Firme de hormigón.

El firme de hormigón es apropiado para zonas montañosas, de heladas, por su resistencia a los fundentes. En zonas de elevada pendiente longitudinal, da un mejor agarre al neumático. Sin embargo, son más ruidosos, la resistencia a la rodadura es elevada y aumenta el desgaste de los neumáticos, lo que supone un mayor impacto ambiental (por la fabricación y por la retirada de los mismos al final de su vida útil). Económicamente, con un betún a precios excepcionalmente elevados, podría ser una opción a considerar, pero hoy en día no resulta apropiado para este proyecto.

El firme de suelocemento es apropiado ante una eventual escasez de zahorras artificiales, pues permite utilizar como base granular terrenos de características geotécnicas más pobres, convenientemente corregidas con cemento. No es el caso de este proyecto pues la disponibilidad de zahorras artificiales en la zona es alta.

En conclusión, se justifica la adopción de firme bituminoso sobre zahorra clasificada según la Norma 6.1-IC “Secciones de firme” del tipo 4111.

En cuanto a otros elementos de la carretera (obras de drenaje longitudinal y transversal, señalización vertical y horizontal, barreras, acondicionamiento ambiental y paisajístico) se adoptará en cada caso la solución técnicamente más adecuada, en aplicación de la normativa en vigor, no planteándose alternativas de interés para su evaluación comparativa.

1.3.3.- FUNCIONALIDAD Y SEGURIDAD

La velocidad de proyecto de la carretera se establece en 90 km/h. En cuanto a las pendientes del trazado la norma actual establece ciertas excepciones por las cuales se puede llegar al 8%. Sin embargo, en condiciones normales la inclinación máxima es del 6%.

El acondicionamiento de trazado se ha proyectado con el fin de aumentar la visibilidad, el ancho y el radio de las curvas. Con el mismo objeto de aumentar la seguridad y confortabilidad se aumentará la sección de todo el tramo de carretera. Pasará de una situación actual con una plataforma de entre 6 y 9 metros, en función del tramo, a una plataforma de 9 metros con carriles de 3,5 m y arcenes de 1 m.

El nuevo paquete de firme, junto con la nueva anchura de la sección tipo considerada, aumentan notablemente la comodidad y la seguridad vial de la circulación. Si a esto le unimos una mejora en el trazado en planta y alzado, el resultado es una vía con características ajustadas a lo habitual o esperable en una carretera de nivel comarcal.

En cuanto al impacto ambiental, las diferencias entre los antiguos y los nuevos radios de curvas implican una mayor superficie ocupada por la infraestructura, mayor terreno a desbrozar, vegetación a retira y, volumen de movimiento de tierras a realizar. Sin embargo, es un impacto perfectamente admisible, pues el aumento de la superficie afectada no es significativo, son tramos muy localizados de pequeña longitud pues se ha respetado todo lo posible el trazado ya existente.

2.- ANÁLISIS DE IMPACTOS PONTENCIALES SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

2.1.- RESERVAS DE LA BIOSFERA

Las Reservas de la Biosfera son zonas de ecosistemas terrestres o costeros/marinos, o una combinación de los mismos, reconocidas como tales en un plano internacional en el marco del Programa MAB de la UNESCO.

Su finalidad es impulsar armónicamente la integración de las poblaciones y la naturaleza, a fin de promover un desarrollo sostenible mediante un diálogo participativo, el intercambio de conocimiento, la reducción de la pobreza, la mejora del bienestar, el respeto a los valores culturales y la capacidad de adaptación de la sociedad ante los cambios.

La Red Española de Reservas de la Biosfera está compuesta por 53 reservas distribuidas en 16 de las 17 comunidades autónomas. Tres de ellas son transfronterizas, y una intercontinental con Marruecos.

Las Reservas son lugares de experimentación y de estudio del desarrollo sostenible, cumpliendo con tres funciones básicas:

- Conservación de la biodiversidad y de los ecosistemas que contienen.
- Desarrollo de las poblaciones locales.
- Función logística de apoyo a la investigación, a la formación y a la comunicación.

Para el cumplimiento de estas funciones las Reservas de la Biosfera cuentan con tres tipos de zonas:

- Una o varias zonas núcleo, cuya principal función es la conservación de la diversidad biológica y los ecosistemas. Están constituidas por espacios naturales protegidos, o LIC, o ZEC, o ZEPA, de la Red Natura 2000.
- Una o varias zonas tampón o de protección de las zonas núcleo, que amortigüen los efectos de las acciones humanas sobre las zonas núcleo.
- Una zona de transición, entre la Reserva y el resto del espacio, que permite incentivar el desarrollo socioeconómico para la mejora del bienestar de la población, aprovechando los potenciales recursos específicos de la Reserva de forma sostenible.

En particular, la carretera objeto de este proyecto pertenece a la reserva de la biosfera Valle del Cabriel, declarada el 19 de junio de 2019. El tramo que discurre por la Reserva es el perteneciente al término municipal de Casas-Ibáñez. Esto es debido a que la delimitación de las Reservas de la Biosfera se realiza por municipios. Para el caso del Valle del Cabriel, la reserva está conformada por varios municipios de Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana y Aragón, con una población total de 27.288 habitantes y 421.797,77 ha de superficie.

Como se puede apreciar en la Figura 1, la zona sur del término municipal de Casas-Ibáñez donde se inicia la actuación sobre la carretera, forma parte de la zona de transición de la Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel. Como se ha mencionado anteriormente, la zona de transición está destinada a promover actividades económicas sostenibles que favorezcan el desarrollo socioeconómico de la población local que envuelve las zonas naturales protegidas. Por tanto, el proyecto objeto de este documento se encuentra alejado de las principales zonas de protección y conservación de la biodiversidad.

Por los motivos expuestos anteriormente se concluye que el Proyecto de Ensanche y Mejora de la Carretera CM-3201 entre Casas-Ibáñez y Las Eras. Tramo: P.K. 38+440 a 47+130 (Albacete), no cuenta con la magnitud ni con una localización lo suficientemente cercana a las zonas protegidas para comprometer la biodiversidad de la zona, por lo que no se considera ningún tipo de afección sobre la Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel.

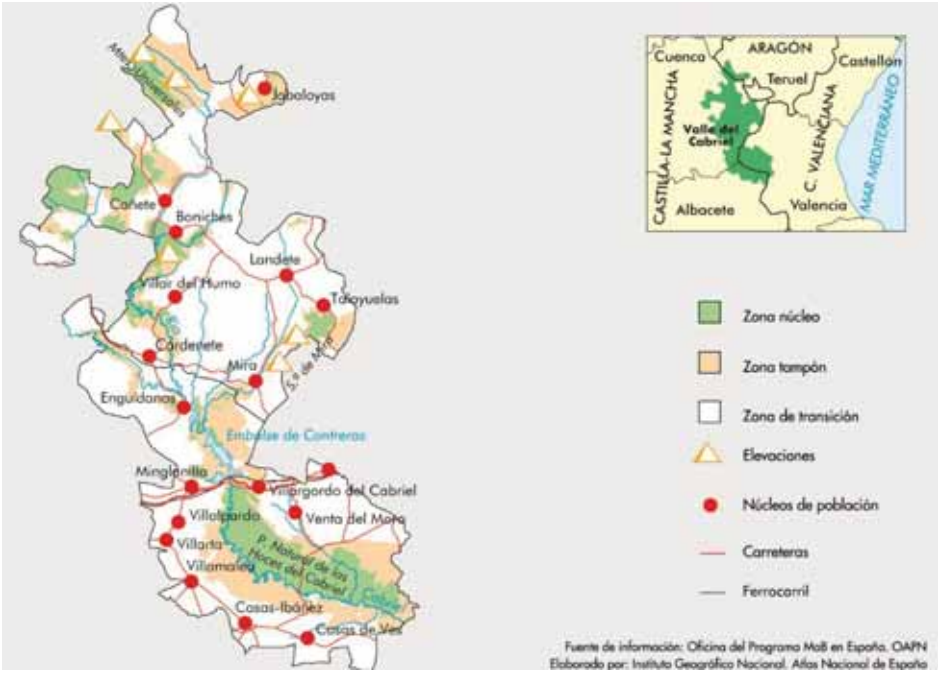


Figura 1. Representación de la Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel con sus distintas zonas. Fuente: MITECO.

2.2.- OTRAS AFECCIONES PROTEGIDAS

Los espacios protegidos son aquellas áreas terrestres o marinas que, en reconocimiento de sus valores naturales sobresalientes, están específicamente dedicadas a la conservación de la naturaleza y sujetas, por lo tanto, a un régimen jurídico especial para su protección. En España estos espacios protegidos, además de las ya mencionadas Reservas de la Biosfera, son los siguientes:

- Red Natura 2000: ZEC, LIC y ZEPA
- Espacios Naturales Protegidos (ENP)

- Montes de Utilidad Pública (MUP)
- Red de Áreas Marinas Protegidas (RAMPE)
- Humedales Ramsar
- OSPAR
- ZEPIM
- Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y de la Biodiversidad (IBA)

La carretera sobre la que se proponen las actuaciones no atraviesa ninguno de estos espacios protegidos. Además, se debe tener en cuenta que se parte de la premisa de ajustar el acondicionamiento al corredor del trazado actual, lo que obliga a centrar los trabajos sobre la traza de la carretera existente CM-3201, por lo que la afección sobre las zonas protegidas es inexistente.

A continuación, se realiza una breve reseña sobre los espacios protegidos más cercanos a la traza de la carretera a efectos informativos:

- ZEC – ZEPA Hoces del Río Júcar ES4210001/ES0000387

  Situada en la provincia de Albacete, en el límite con la Comunidad Valenciana. Está formada por una serie de valles encajados, con un microclima especial en un entorno árido. Este paisaje vertical labrado por el río Júcar integrado por abruptos roquedos y barrancos alberga en su interior importantes comunidades rupícolas, además de matorrales espinosos y pinares de pino carrasco.

  En cuanto a la fauna destacan sobre todo poblaciones de rapaces como águila real, águila azor perdicera, halcón peregrino y otros como los roqueros rojo y solitario, avión roquero y chova piquirroja.

  Esta zona protegida se inicia poco después del tramo final de la actuación del presente proyecto, fuera del núcleo urbano de Las Eras, por lo que no se verá afectada por las obras.

- LIC – ZEPA Hoces del Cabriel, Guadazaón y Ojos de Moya ES4230013/ES0000159

  Extenso territorio formado por las gargantas del río Cabriel y sus afluentes. Todo el recorrido se caracteriza por los sustratos calizos en los que se originan cortados que permiten la nidificación de las aves rupícolas, resultando una de las zonas más importantes de la provincia de Cuenca para la conservación de especies como el águila azor perdicera, águila real, halcón peregrino, búho real y águila culebrera. También son importantes las comunidades de mamíferos, peces, anfibios y reptiles.

- Montes de Utilidad Pública (MUP)

  Los Montes de Utilidad Pública (MUP) son montes de titularidad pública que han sido declarados como tales por satisfacer necesidades de interés general, al desempeñar, preferentemente, funciones de carácter protector, social o ambiental. Los MUP más cercanos a la zona de actuación son el nº 73 “Pinar de Alcalá” y el nº 76 “Derrubiada del término municipal de Casas – Ibáñez”, mostrados en las Figuras 2 y 3 respectivamente.

No obstante, su localización con respecto a la traza de la carretera hace que no se vean afectados por las actuaciones planteadas.

Figura 2. Ficha descriptiva del Pinar de Alcalá. Fuente: Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Nº 76 Nombre: **Derrubiada del término municipal de Casas-Ibáñez**

Término Municipal: CASAS - IBÁÑEZ
Partido Judicial: Albacete
Pertenencia: Ayuntamiento de Casas Ibañez

Superficie total (ha)	3.379,2500	Superficie pública (ha)	3.233,7399
Superficie enclavados (ha)	145,5101	Nº enclavados	45

Especies: *Pinus halepensis* Mill.

Límite Norte: Término municipal de Villamalea y Río Cabriel.
Límite Este: Río Cabriel y término municipal de Alborea.
Límite Sur: Término municipal de Alborea y labores de particulares.
Límite Oeste: Fincas de particulares.

Figura 3. Ficha descriptiva de la Derrubiada del término municipal de Casas – Ibáñez. Fuente: Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

3.- NECESIDAD DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

El proyecto objeto del presente documento consiste en el ensanche de la plataforma actual y la mejora de curvas de la carretera existente, no procediendo a acondicionar ni a modificar sustancialmente el tramo en ningún caso.

La **Ley 2/2020, de 7 de febrero, de Evaluación Ambiental de Castilla – La Mancha** tiene por objeto establecer la regulación de la evaluación ambiental de los planes, programas y proyectos que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente, garantizando en todo el territorio de Castilla – La Mancha un elevado nivel de protección ambiental, con el fin de promover un desarrollo sostenible.

Según la clasificación de proyectos establecida en la **Ley 2/2020** de Evaluación Ambiental, los proyectos de trazado que requieren algún tipo de evaluación ambiental se pueden englobar en los siguientes epígrafes:

Anexo I: Proyectos sometidos a **evaluación ambiental ordinaria** regulada en el título II, capítulo II, sección 1ª

- *Grupo 6: Proyectos de infraestructuras*

b) Carreteras.

1. *Construcción de autopistas y autovías.* **NO SE CUMPLE**
2. *Construcción de una nueva carretera de cuatro carriles o más, o realineamiento y/o ensanche de una carretera existente de dos carriles o menos con objeto de conseguir cuatro carriles o más, cuando tal nueva carretera o el tramo de carretera realineado y/o ensanchado alcance o supere los 10 km en una longitud continua.* **NO SE CUMPLE**
3. *Construcción de carreteras convencionales de nuevo trazado cuando discurran por áreas protegidas o áreas protegidas por instrumentos internacionales.* **NO SE CUMPLE**

Justificación:

1. **No se trata de un proyecto de construcción de autopista o autovía de nuevo trazado,** es un proyecto de ensanche y mejora de una carretera convencional.
2. **El objeto de la actuación no es construir una nueva carretera de cuatro carriles o más, ni pretende realinear y/o ensanchar la carretera existente con el objetivo de conseguir cuatro carriles o más.** A pesar de las obras de ensanche el número de carriles de la carretera, dos, no se verá modificado. Asimismo, la longitud del tramo sobre la que se realiza la actuación no supera los 10 km.
3. **El proyecto no discurre por áreas protegidas o áreas protegidas por instrumentos internacionales.** Además, la actuación propuesta no supone la construcción de una nueva carretera.

Anexo II: Proyectos sometidos a **evaluación ambiental simplificada** regulados en el título II, capítulo II, sección 2ª

- *Grupo 7: Proyectos de infraestructuras*

i) Construcción de variantes de población y carreteras convencionales no incluidas en el anexo I. **NO SE CUMPLE**

j) Ensanches de carreteras que incrementen en más de 3 metros totales la plataforma a lo largo de una longitud acumulada superior a 10 km. **NO SE CUMPLE**

k) Realineamiento de carreteras que afecten sobre una longitud acumulada superior a 10 kilómetros. Para el cómputo de esta longitud se tendrán en cuenta los tramos en los que se superen los dos metros de desplazamiento del eje en planta o los dos metros en alzado. **NO SE CUMPLE**

Justificación:

i) **No se trata de un proyecto de construcción de una carretera convencional,** es un proyecto de ensanche y mejora de una carretera existente.

j) **El proyecto no incrementará en 3 metros totales la plataforma a lo largo de una longitud acumulada superior a 10 kilómetros.** La plataforma sufrirá un incremento de entre 0 y 3 m en función de la zona de la carretera. La longitud del tramo en el que se realizará la actuación es de 9,818 km por lo que en ningún caso se alcanzará un ensanche de 3 m acumulado durante 10 km.

k) **No se trata de un realineamiento de la carretera que afecte a una longitud acumulada superior a 10 km.** La longitud del tramo en el que se realizará la actuación es de 9,818 km y los realineamientos solamente se realizan en las curvas más pronunciadas de la carretera, que son escasas, por lo que en ningún caso se superan los 10 km acumulados.

Adicionalmente y, acorde a lo establecido en el art. 33.2 del Decreto 1/2015, de 22 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos de Castilla – La Mancha, en ningún caso tendrán la consideración de carretera de nueva construcción las duplicaciones de calzada, las vías de servicio, los acondicionamientos de trazado, los ensanches de plataforma, las mejoras de firme y, en general todas aquellas actuaciones que no supongan una modificación sustancial en la funcionalidad de las carreteras preexistentes.

- *Grupo 10. Otros proyectos*

  c) Cualquier proyecto que sin estar incluido en los anexos I ni II, pueda afectar de forma apreciable a áreas protegidas de acuerdo con el artículo 6.2.b. **NO SE CUMPLE**

Justificación:

c) Según el citado art. 6.2.b. *"Los proyectos no incluidos ni en el anexo I ni en el anexo II que requieran una evaluación por afectar sobre áreas protegidas en los términos previstos en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, y en la Ley 9/1999, de 26 de mayo, de conservación de la naturaleza".*

Extrapolando la información del art. 33.2 del Decreto 1/2015, de 22 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 2/2020 de Evaluación Ambiental de Castilla-La Mancha a la actuación de este proyecto, se considera que el *"PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)"* no se puede encuadrar dentro de ninguna de las categorías de proyectos que requieren algún tipo de evaluación ambiental según la Ley 2/2020.

La traza actual de la carretera discurre en buena parte de su recorrido dentro de la Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel. Sin embargo, dadas las características de la misma en el término municipal de Casas-Ibáñez, expuestas anteriormente, y el carácter puntual de las actuaciones **no se considera que la actuación genere una afección apreciable**, tal cual estipula el Anexo II.

No hay que olvidar las premisas de partida del PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE):

- Ajustar el acondicionamiento al corredor del trazado actual, lo cual obliga a centrar los trabajos sobre la traza de la carretera existente.
- El ensanche de la plataforma tiene como fin último mejorar la seguridad vial de los usuarios que utilicen la actual carretera CM – 3201.

Mantener estos criterios, inevitablemente supone realizar las obras con las medidas preventivas, correctoras o compensatorias oportunas, interviniendo la mínima cantidad que proporcione un mejor trazado.

En conclusión, refiriéndonos a todo lo expuesto anteriormente y tras un análisis ambiental y técnico de la actuación se determina que **el proyecto objeto de estudio no sería susceptible de necesitar evaluación ambiental por no cumplir con las exigencias establecidas en los anexos de la ley considerada.**

ANEJO 1.2.4. EXPROPIACIONES

ÍNDICE

1.- OBJETO 1
2.- ANTECEDENTES 1
3.- CARTOGRAFÍA UTILIZADA 1
4.- DATOS OBJETO DE INFORMACIÓN. PROCEDIMIENTO 1
5.- BIENES Y SERVICIOS AFECTADOS 2
5.1.- DETERMINACIÓN DE LOS BIENES Y DERECHOS AFECTADOS 2
5.2.- LÍNEAS DE EXPROPIACIÓN 2
5.3.- RELACIÓN CONCRETA E INDIVIDUALIZADA DE LOS BIENES Y DERECHOS AFECTADOS 8
6.- RELACIÓN DE PARCELAS DE DOMINIO PÚBLICO AFECTADAS 12
7.- VALORACIÓN TOTAL DE LAS AFECCIONES 12
8.- PLANOS 12

1.- OBJETO

En el presente documento se describen y justifican todos los datos y valoraciones necesarios para la completa definición y realización de los expedientes de expropiaciones necesarios para la ejecución de las obras incluidas en el presente PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE).

2.- ANTECEDENTES

Para la ejecución de las obras será necesario expropiar terrenos adyacentes a la carretera actual, sobre los que se construirá la nueva carretera.

Las superficies objeto de expropiación abarcan, además de los terrenos a ocupar por la nueva explanación, los 3 metros de dominio público definidos en el artículo 48 del Decreto 1/2015, de 22 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha, cuya expropiación es preceptiva según la misma Ley.

En aquellos puntos donde se ha proyectado un acceso a parcelas agrarias, caminos rurales o caminos de servicio proyectados, se ha proyectado una línea de expropiación a 1 metro de distancia desde la arista exterior de explanación de los mismos. Esto permite la ocupación de los terrenos ocupados por estos caminos y sus elementos funcionales.

Es necesario destacar que existen, aunque no consten en catastro, dos expedientes de expropiación ya tramitados y ejecutados a más de 100 años:

- EXPANt0010, CARRETERA DE 3ER ORDEN DE VENTA DE LA VEGA A CASAS IBAÑEZ, SECC.ALCALA JUCAR-CASAS IBAÑEZ. TROZO ÚNICO (T.M. Casas Ibáñez) del año 1919.
- EXPANT0024, CARRETERA DE 3ER ORDEN DE VENTA DE LA VEGA A CASAS IBAÑEZ (T.M. Alcalá del Júcar) del año 1921.

Normalmente, la zona a expropiar es la superficie comprendida entre la línea que se considera como de expropiación actual, delimitada por los datos obtenidos de la Dirección General del Catastro y la nueva línea de expropiación, que se encuentra a 3 metros de la arista exterior de la explanación.

Sin embargo, en este caso, será necesario descontar, a la superficie descrita en el párrafo anterior, la superficie comprendida entre la delimitación que consta en la Dirección General del Catastro y la línea definida por los expedientes de expropiación anteriores.

3.- CARTOGRAFÍA UTILIZADA

La cartografía utilizada para la realización del trabajo ha sido:

- Planos catastrales de rústica y urbana obtenidos de la Oficina Virtual del Catastro.
- Delimitación tras la ejecución de los expedientes de expropiación “EXPANT0010” y “EXPANT0024”, mencionados anteriormente.

En cuanto a los organismos consultados, han sido los siguientes:

- Oficina Virtual del Catastro del Ministerio de Economía y Hacienda.
- Servicio de Carreteras de Dirección Provincial de Fomento en Albacete.

4.- DATOS OBJETO DE INFORMACIÓN. PROCEDIMIENTO

El conjunto de los trabajos ha consistido en recopilar, verificar y, en su caso, actualizar la siguiente información:

1. Polígonos, parcelas y subparcelas catastrales afectados por el ensanche y mejora de la carretera CM-3201.
2. Identificación catastral.
3. Superficie a expropiar.
4. Titularidad registral.
5. Titularidad catastral.
6. Aprovechamiento del terreno.
7. Bases imponibles catastrales.
8. Valores de mercado.
9. Valor de la expropiación y ocupación temporal.

Para todo ello, el procedimiento seguido ha sido el siguiente:

1. Estudio de expedientes de expropiación anteriores.
2. Consecución de los planos y listados catastrales.
3. Determinación de la explanación del nuevo trazado de la carretera.
4. Reordenación de accesos y caminos de servicios de la carretera.
5. Determinación de los servicios afectados.
6. Definición de la nueva línea de expropiación.
7. Determinación de las parcelas afectadas.
8. Identificación catastral de las parcelas afectadas.
9. Identificación en planos.
10. Identificación en el terreno.
11. Cálculo de la superficie a expropiar.
12. Identificación de los titulares catastrales.
13. Consulta de la titularidad en el registro de la propiedad.
14. Identificación de los titulares reales y sus domicilios.

15. Tasación de los terrenos siguiendo el Reglamento de Valoraciones de la Ley de Suelo (Real Decreto 1492/2011, de 24 de octubre).
16. Valoración de las expropiaciones.
17. Recopilación y edición del presente documento.

5.- BIENES Y SERVICIOS AFECTADOS

5.1.- DETERMINACIÓN DE LOS BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

A los efectos de lo establecido en el artículo 17 de Ley de 16 de diciembre de 1954 sobre expropiación forzosa, y en concordancia con el Decreto de 26 de abril de 1957, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley de Expropiación Forzosa, se incluyen en el presente documento la preceptiva relación concreta e individualizada en la que se describen todos los aspectos, materiales y jurídicos, de los bienes y derechos cuya expropiación (y ocupación temporal o servidumbre, cuando procedan) es necesaria.

Las superficies objeto de la expropiación abarcan, además de los terrenos a ocupar por la nueva explanación y la superficie ya expropiada, los 3 metros de dominio público definidos en el artículo 48 del Decreto 1/2015, de 22 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 9/1990, de 28 de diciembre de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha, cuya expropiación es preceptiva según la misma ley.

La zona a expropiar es, por tanto, la superficie, definida en los planos, comprendida entre la línea que define el pie de talud o la cabeza de desmonte de la explanación de la carretera proyectada y la línea que se encuentra a 3 metros de esta arista. Además, también se ha considerado la expropiación de la superficie completa en aquellas comprendidas entre la carretera actual y la proyectada y la superficie ya expropiada.

En aquellos puntos donde se ha proyectado un acceso a parcelas agrarias, caminos rurales o caminos de servicio proyectados, se ha proyectado una línea de expropiación a 1 metro de distancia desde la arista exterior de explanación de los mismos. Esto permite la ocupación de los terrenos ocupados por estos caminos y sus elementos funcionales.

Por último, cabe destacar que no se prevé que sea necesaria la ocupación temporal de bienes o derechos ni el establecimiento de nuevas servidumbres de paso o vuelo.

5.2.- LÍNEAS DE EXPROPIACIÓN

MARGEN DERECHO								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
1	633.469,242	4.347.946,069	229	634.910,713	4.341.989,324	457	634.113,869	4.345.490,487
2	633.465,631	4.347.952,017	230	634.906,244	4.342.008,819	458	634.113,870	4.345.490,600
3	633.455,211	4.347.969,089	231	634.901,781	4.342.028,314	459	634.113,807	4.345.490,877
4	633.444,817	4.347.986,176	232	634.897,368	4.342.047,822	460	634.113,190	4.345.493,589
5	633.434,467	4.348.003,290	233	634.892,974	4.342.067,333	461	634.113,184	4.345.493,602
6	633.429,831	4.348.011,006	234	634.888,566	4.342.086,841	462	634.113,187	4.345.493,602

MARGEN DERECHO								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
7	633.427,963	4.348.014,135	235	634.884,104	4.342.106,337	463	634.113,187	4.345.493,603
8	633.427,934	4.348.014,180	236	634.879,643	4.342.125,833	464	634.111,831	4.345.499,546
9	633.427,503	4.348.014,505	237	634.875,229	4.342.145,340	465	634.107,393	4.345.519,048
10	633.426,805	4.348.014,809	238	634.870,788	4.342.164,841	466	634.102,977	4.345.538,554
11	633.426,039	4.348.015,006	239	634.866,421	4.342.184,358	467	634.098,547	4.345.558,057
12	633.425,227	4.348.015,071	240	634.862,030	4.342.203,870	468	634.094,117	4.345.577,560
13	633.424,422	4.348.014,934	241	634.857,572	4.342.223,367	469	634.089,687	4.345.597,063
14	633.423,650	4.348.014,643	242	634.853,176	4.342.242,878	470	634.085,238	4.345.616,562
15	633.423,564	4.348.014,783	243	634.848,650	4.342.262,360	471	634.080,826	4.345.636,070
16	633.423,172	4.348.014,466	244	634.844,193	4.342.281,857	472	634.076,396	4.345.655,573
17	633.419,988	4.348.019,710	245	634.839,829	4.342.301,375	473	634.071,961	4.345.675,075
18	633.420,404	4.348.019,989	246	634.835,402	4.342.320,879	474	634.067,535	4.345.694,579
19	633.420,386	4.348.020,018	247	634.830,990	4.342.340,386	475	634.063,105	4.345.714,082
20	633.420,987	4.348.020,603	248	634.826,508	4.342.359,877	476	634.058,675	4.345.733,585
21	633.421,418	4.348.021,322	249	634.824,860	4.342.367,223	477	634.054,244	4.345.753,088
22	633.421,602	4.348.022,161	250	634.824,365	4.342.369,433	478	634.049,814	4.345.772,592
23	633.421,692	4.348.022,949	251	634.823,451	4.342.373,507	479	634.045,384	4.345.792,095
24	633.421,811	4.348.023,565	252	634.823,209	4.342.373,903	480	634.040,954	4.345.811,598
25	633.386,125	4.348.078,263	253	634.822,821	4.342.374,531	481	634.036,523	4.345.831,101
26	633.353,713	4.348.138,016	254	634.822,179	4.342.374,731	482	634.032,089	4.345.850,603
27	633.348,141	4.348.151,826	255	634.821,647	4.342.375,254	483	634.027,663	4.345.870,107
28	633.345,005	4.348.164,609	256	634.821,061	4.342.375,848	484	634.023,232	4.345.889,610
29	633.344,591	4.348.167,062	257	634.820,353	4.342.376,121	485	634.018,802	4.345.909,114
30	633.343,514	4.348.166,876	258	634.819,605	4.342.376,317	486	634.014,372	4.345.928,617
31	633.341,919	4.348.173,762	259	634.819,605	4.342.376,325	487	634.009,942	4.345.948,120
32	633.343,394	4.348.174,152	260	634.819,605	4.342.376,325	488	634.005,511	4.345.967,623
33	633.341,951	4.348.182,700	261	634.818,490	4.342.376,319	489	634.001,081	4.345.987,126
34	633.338,488	4.348.219,866	262	634.817,892	4.342.376,328	490	633.996,651	4.346.006,629
35	633.336,847	4.348.239,527	263	634.817,920	4.342.381,383	491	633.992,221	4.346.026,133
36	633.336,281	4.348.244,366	264	634.818,518	4.342.381,376	492	633.991,176	4.346.030,729
37	633.334,354	4.348.264,387	265	634.818,518	4.342.381,385	493	633.987,836	4.346.029,969
38	633.333,750	4.348.272,673	266	634.819,225	4.342.381,681	494	633.939,117	4.346.244,659
39	633.332,710	4.348.284,331	267	634.819,829	4.342.382,117	495	633.938,868	4.346.244,682
40	633.331,123	4.348.304,268	268	634.820,313	4.342.382,635	496	633.938,853	4.346.244,679
41	633.329,644	4.348.324,214	269	634.820,598	4.342.383,311	497	633.938,342	4.346.244,583
42	633.328,543	4.348.338,917	270	634.820,726	4.342.383,981	498	633.937,988	4.346.244,515
43	633.328,525	4.348.339,177	271	634.820,694	4.342.384,623	499	633.936,610	4.346.251,405
44	633.327,853	4.348.347,230	272	634.820,652	4.342.385,722	500	633.936,966	4.346.251,458
45	633.326,031	4.348.363,876	273	634.820,407	4.342.386,770	501	633.936,962	4.346.251,478
46	633.322,518	4.348.383,172	274	634.817,573	4.342.398,867	502	633.937,505	4.346.251,761
47	633.320,639	4.348.394,981	275	634.813,179	4.342.418,378	503	633.902,303	4.346.406,885
48	633.319,144	4.348.402,220	276	634.809,357	4.342.435,562	504	633.905,562	4.346.407,626

MARGEN DERECHO								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
49	633.314,150	4.348.420,876	277	634.802,124	4.342.467,423	505	633.903,615	4.346.416,195
50	633.305,943	4.348.438,323	278	634.799,929	4.342.476,897	506	633.899,185	4.346.435,699
51	633.298,984	4.348.451,393	279	634.795,508	4.342.496,402	507	633.894,755	4.346.455,202
52	633.296,849	4.348.455,090	280	634.791,068	4.342.515,903	508	633.890,324	4.346.474,705
53	633.295,226	4.348.457,690	281	634.786,599	4.342.535,397	509	633.885,894	4.346.494,208
54	633.294,355	4.348.459,058	282	634.782,125	4.342.554,890	510	633.881,464	4.346.513,711
55	633.293,709	4.348.460,061	283	634.777,810	4.342.574,420	511	633.877,034	4.346.533,214
56	633.290,130	4.348.465,364	284	634.773,288	4.342.593,902	512	633.872,603	4.346.552,717
57	633.286,149	4.348.470,893	285	634.768,947	4.342.613,426	513	633.868,173	4.346.572,221
58	633.275,218	4.348.486,476	286	634.764,515	4.342.632,928	514	633.863,743	4.346.591,724
59	633.263,340	4.348.501,225	287	634.760,087	4.342.652,432	515	633.859,312	4.346.611,227
60	633.250,634	4.348.515,287	288	634.755,649	4.342.671,933	516	633.854,882	4.346.630,730
61	633.237,113	4.348.528,630	289	634.751,150	4.342.691,421	517	633.850,452	4.346.650,233
62	633.222,737	4.348.541,146	290	634.746,755	4.342.710,932	518	633.846,022	4.346.669,736
63	633.207,398	4.348.552,525	291	634.742,343	4.342.730,439	519	633.841,591	4.346.689,239
64	633.191,790	4.348.563,908	292	634.737,899	4.342.749,939	520	633.837,161	4.346.708,743
65	633.182,878	4.348.567,104	293	634.733,490	4.342.769,447	521	633.832,731	4.346.728,246
66	633.182,526	4.348.566,283	294	634.729,031	4.342.788,944	522	633.830,324	4.346.738,843
67	633.180,505	4.348.561,463	295	634.724,646	4.342.808,457	523	633.828,314	4.346.747,786
68	633.176,993	4.348.562,868	296	634.720,204	4.342.827,958	524	633.824,055	4.346.767,400
69	633.172,402	4.348.564,849	297	634.715,703	4.342.847,445	525	633.823,813	4.346.768,544
70	633.167,775	4.348.566,744	298	634.711,297	4.342.866,954	526	633.823,687	4.346.768,518
71	633.163,171	4.348.568,696	299	634.706,908	4.342.886,466	527	633.819,566	4.346.786,971
72	633.160,646	4.348.569,574	300	634.702,446	4.342.905,962	528	633.817,232	4.346.798,117
73	633.160,294	4.348.569,714	301	634.697,865	4.342.925,431	529	633.817,228	4.346.798,116
74	633.158,229	4.348.570,697	302	634.693,193	4.342.944,879	530	633.817,230	4.346.798,126
75	633.156,221	4.348.571,815	303	634.687,250	4.342.964,039	531	633.817,208	4.346.798,235
76	633.154,410	4.348.573,235	304	634.682,720	4.342.983,519	532	633.816,712	4.346.800,856
77	633.152,819	4.348.574,894	305	634.678,024	4.343.002,962	533	633.816,622	4.346.801,326
78	633.152,264	4.348.575,596	306	634.673,539	4.343.022,453	534	633.816,405	4.346.801,659
79	633.151,624	4.348.576,516	307	634.669,156	4.343.041,967	535	633.815,874	4.346.802,210
80	633.151,507	4.348.576,701	308	634.665,142	4.343.059,585	536	633.815,192	4.346.802,232
81	633.151,356	4.348.576,643	309	634.664,714	4.343.061,467	537	633.814,479	4.346.802,528
82	633.151,197	4.348.576,592	310	634.664,297	4.343.063,352	538	633.813,680	4.346.802,717
83	633.148,717	4.348.575,923	311	634.660,393	4.343.080,995	539	633.812,879	4.346.802,725
84	633.146,127	4.348.575,886	312	634.660,170	4.343.081,983	540	633.812,841	4.346.802,709
85	633.143,687	4.348.576,739	313	634.659,802	4.343.083,618	541	633.811,970	4.346.802,336
86	633.141,359	4.348.577,750	314	634.658,536	4.343.089,234	542	633.809,917	4.346.807,051
87	633.140,850	4.348.578,120	315	634.658,250	4.343.090,504	543	633.810,772	4.346.807,459
88	633.134,639	4.348.578,037	316	634.657,876	4.343.090,704	544	633.812,441	4.346.808,258
89	633.117,867	4.348.579,714	317	634.657,127	4.343.090,942	545	633.812,433	4.346.808,276
90	633.104,205	4.348.582,886	318	634.656,258	4.343.096,026	546	633.813,027	4.346.808,888

MARGEN DERECHO								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
91	633.090,867	4.348.588,221	319	634.656,935	4.343.096,343	547	633.813,514	4.346.809,558
92	633.079,376	4.348.594,333	320	634.656,265	4.343.099,316	548	633.813,901	4.346.810,250
93	633.067,268	4.348.603,535	321	634.655,902	4.343.100,952	549	633.814,172	4.346.810,971
94	633.052,098	4.348.617,890	322	634.651,784	4.343.120,059	550	633.814,352	4.346.811,681
95	633.042,233	4.348.623,768	323	634.649,104	4.343.139,959	551	633.814,374	4.346.812,409
96	633.041,527	4.348.624,337	324	634.644,831	4.343.159,498	552	633.814,249	4.346.813,120
97	633.026,496	4.348.637,430	325	634.640,359	4.343.178,992	553	633.814,275	4.346.813,143
98	633.011,671	4.348.651,475	326	634.635,871	4.343.198,482	554	633.813,735	4.346.815,773
99	633.002,261	4.348.661,265	327	634.631,396	4.343.217,975	555	633.813,727	4.346.815,785
100	632.997,513	4.348.665,718	328	634.627,021	4.343.237,491	556	633.813,732	4.346.815,786
101	632.986,386	4.348.676,665	329	634.622,634	4.343.257,003	557	633.813,206	4.346.818,321
102	635.243,713	4.340.509,786	330	634.618,236	4.343.276,514	558	633.811,571	4.346.826,096
103	635.239,917	4.340.525,927	331	634.613,870	4.343.296,032	559	633.807,494	4.346.845,598
104	635.235,718	4.340.545,483	332	634.609,437	4.343.315,534	560	633.804,825	4.346.857,310
105	635.231,356	4.340.565,001	333	634.604,946	4.343.335,024	561	633.802,999	4.346.865,040
106	635.226,916	4.340.584,502	334	634.600,603	4.343.354,547	562	633.797,630	4.346.884,329
107	635.222,643	4.340.604,041	335	634.596,085	4.343.374,030	563	633.793,368	4.346.903,871
108	635.221,281	4.340.610,262	336	634.591,751	4.343.393,533	564	633.788,862	4.346.923,357
109	635.218,185	4.340.623,597	337	634.583,681	4.343.429,024	565	633.784,555	4.346.942,888
110	635.213,837	4.340.643,209	338	634.580,649	4.343.442,404	566	633.780,787	4.346.962,542
111	635.210,632	4.340.660,698	339	634.578,419	4.343.452,055	567	633.776,769	4.346.980,682
112	635.210,296	4.340.662,623	340	634.573,938	4.343.471,546	568	633.776,461	4.346.982,068
113	635.209,929	4.340.662,610	341	634.569,564	4.343.491,062	569	633.775,069	4.346.987,987
114	635.209,352	4.340.662,409	342	634.565,130	4.343.510,565	570	633.774,725	4.346.989,447
115	635.208,832	4.340.662,019	343	634.560,755	4.343.530,080	571	633.774,381	4.346.990,907
116	635.207,848	4.340.662,435	344	634.556,320	4.343.549,583	572	633.772,638	4.346.998,202
117	635.202,311	4.340.664,814	345	634.555,806	4.343.551,819	573	633.771,833	4.347.001,526
118	635.203,499	4.340.667,565	346	634.554,954	4.343.555,524	574	633.767,592	4.347.020,904
119	635.205,439	4.340.672,173	347	634.554,930	4.343.555,519	575	633.767,556	4.347.021,065
120	635.207,181	4.340.676,343	348	634.554,930	4.343.555,627	576	633.767,295	4.347.022,264
121	635.207,341	4.340.677,239	349	634.554,586	4.343.557,124	577	633.767,259	4.347.022,257
122	635.207,344	4.340.677,269	350	634.553,791	4.343.560,582	578	633.767,245	4.347.022,237
123	635.206,644	4.340.680,629	351	634.553,717	4.343.560,904	579	633.765,897	4.347.020,403
124	635.205,694	4.340.685,149	352	634.553,278	4.343.561,567	580	633.761,555	4.347.023,384
125	635.204,800	4.340.689,382	353	634.552,783	4.343.562,252	581	633.762,860	4.347.025,248
126	635.204,611	4.340.690,276	354	634.552,187	4.343.562,863	582	633.764,175	4.347.027,123
127	635.202,952	4.340.698,005	355	634.551,506	4.343.563,383	583	633.765,769	4.347.029,272
128	635.202,884	4.340.702,148	356	634.551,510	4.343.563,395	584	633.765,263	4.347.031,591
129	635.198,580	4.340.721,601	357	634.551,510	4.343.563,395	585	633.765,112	4.347.032,281
130	635.198,406	4.340.722,616	358	634.551,076	4.343.563,552	586	633.764,578	4.347.034,723
131	635.194,221	4.340.741,116	359	634.550,310	4.343.563,825	587	633.764,506	4.347.034,786
132	635.189,858	4.340.760,635	360	634.548,166	4.343.564,539	588	633.764,562	4.347.034,798

MARGEN DERECHO								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
133	635.185,334	4.340.780,117	361	634.549,865	4.343.569,342	589	633.764,561	4.347.034,798
134	635.180,857	4.340.799,609	362	634.551,943	4.343.568,629	590	633.763,290	4.347.040,605
135	635.177,486	4.340.814,539	363	634.551,841	4.343.569,075	591	633.758,683	4.347.060,068
136	635.177,409	4.340.814,884	364	634.551,582	4.343.570,196	592	633.754,250	4.347.079,570
137	635.176,454	4.340.819,118	365	634.547,350	4.343.588,564	593	633.749,722	4.347.099,052
138	635.176,386	4.340.819,428	366	634.542,954	4.343.608,075	594	633.747,156	4.347.107,191
139	635.176,238	4.340.820,093	367	634.539,624	4.343.622,782	595	633.744,469	4.347.118,463
140	635.175,928	4.340.820,778	368	634.507,169	4.343.764,614	596	633.741,084	4.347.138,345
141	635.175,503	4.340.821,466	369	634.506,475	4.343.767,664	597	633.737,476	4.347.158,168
142	635.175,038	4.340.822,147	370	634.505,252	4.343.766,530	598	633.734,219	4.347.178,049
143	635.174,497	4.340.822,770	371	634.501,149	4.343.770,987	599	633.731,208	4.347.197,969
144	635.173,883	4.340.823,324	372	634.502,656	4.343.772,346	600	633.728,650	4.347.217,953
145	635.173,242	4.340.823,867	373	634.503,066	4.343.772,732	601	633.726,440	4.347.237,977
146	635.172,572	4.340.824,399	374	634.503,493	4.343.773,476	602	633.724,494	4.347.258,030
147	635.172,212	4.340.824,645	375	634.503,851	4.343.774,237	603	633.722,967	4.347.278,121
148	635.168,008	4.340.826,715	376	634.504,071	4.343.775,057	604	633.720,901	4.347.298,196
149	635.171,136	4.340.834,972	377	634.504,255	4.343.775,847	605	633.720,031	4.347.318,346
150	635.171,327	4.340.834,896	378	634.504,322	4.343.776,655	606	633.719,324	4.347.333,960
151	635.171,328	4.340.834,896	379	634.504,316	4.343.777,143	607	633.719,382	4.347.338,471
152	635.171,987	4.340.834,991	380	634.428,408	4.344.110,498	608	633.719,252	4.347.358,471
153	635.172,552	4.340.835,289	381	634.378,561	4.344.330,597	609	633.720,557	4.347.378,488
154	635.172,800	4.340.835,566	382	634.378,098	4.344.330,881	610	633.719,154	4.347.393,552
155	635.172,330	4.340.837,676	383	634.377,477	4.344.331,118	611	633.710,574	4.347.398,055
156	635.172,114	4.340.838,642	384	634.376,803	4.344.331,185	612	633.708,642	4.347.416,668
157	635.167,600	4.340.858,126	385	634.376,112	4.344.331,103	613	633.706,139	4.347.435,179
158	635.163,129	4.340.877,620	386	634.374,485	4.344.330,174	614	633.701,645	4.347.453,300
159	635.158,811	4.340.897,149	387	634.371,585	4.344.335,692	615	633.698,785	4.347.472,514
160	635.154,355	4.340.916,646	388	634.373,285	4.344.336,483	616	633.701,203	4.347.494,102
161	635.149,932	4.340.936,151	389	634.374,124	4.344.336,872	617	633.695,172	4.347.513,174
162	635.145,457	4.340.955,644	390	634.374,124	4.344.336,872	618	633.693,531	4.347.518,562
163	635.140,974	4.340.975,135	391	634.374,113	4.344.336,893	619	633.690,693	4.347.525,543
164	635.136,596	4.340.994,650	392	634.374,698	4.344.337,444	620	633.690,264	4.347.526,980
165	635.131,255	4.341.013,946	393	634.375,156	4.344.338,112	621	633.689,834	4.347.528,417
166	635.127,774	4.341.033,665	394	634.375,552	4.344.338,781	622	633.688,723	4.347.532,121
167	635.123,284	4.341.053,155	395	634.375,843	4.344.339,488	623	633.687,671	4.347.535,598
168	635.118,852	4.341.072,657	396	634.375,994	4.344.340,241	624	633.682,901	4.347.551,255
169	635.113,669	4.341.091,990	397	634.376,097	4.344.341,476	625	633.678,175	4.347.570,716
170	635.109,091	4.341.111,459	398	634.315,829	4.344.607,590	626	633.672,401	4.347.589,864
171	635.104,668	4.341.130,964	399	634.286,826	4.344.735,102	627	633.668,251	4.347.604,222
172	635.100,173	4.341.150,453	400	634.286,708	4.344.735,276	628	633.666,787	4.347.608,876
173	635.096,137	4.341.168,503	401	634.286,223	4.344.735,774	629	633.663,085	4.347.619,485
174	635.095,809	4.341.169,971	402	634.285,663	4.344.736,213	630	633.660,946	4.347.618,738

MARGEN DERECHO								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
175	635.094,988	4.341.173,559	403	634.285,059	4.344.736,694	631	633.650,827	4.347.619,814
176	635.094,754	4.341.173,712	404	634.284,350	4.344.736,868	632	633.651,273	4.347.627,744
177	635.094,004	4.341.174,003	405	634.283,621	4.344.737,134	633	633.651,067	4.347.633,615
178	635.093,189	4.341.174,250	406	634.282,860	4.344.737,291	634	633.650,604	4.347.635,784
179	635.092,349	4.341.174,256	407	634.282,848	4.344.737,290	635	633.650,408	4.347.636,700
180	635.092,343	4.341.174,254	408	634.282,617	4.344.737,260	636	633.650,239	4.347.637,612
181	635.091,558	4.341.174,018	409	634.281,916	4.344.737,168	637	633.650,043	4.347.638,520
182	635.090,200	4.341.179,999	410	634.281,271	4.344.743,253	638	633.649,866	4.347.639,423
183	635.090,993	4.341.180,197	411	634.281,976	4.344.743,304	639	633.649,662	4.347.640,360
184	635.091,719	4.341.180,663	412	634.281,992	4.344.743,305	640	633.649,453	4.347.641,291
185	635.092,325	4.341.181,253	413	634.282,682	4.344.743,642	641	633.649,240	4.347.642,220
186	635.092,822	4.341.181,891	414	634.283,267	4.344.744,162	642	633.649,002	4.347.643,140
187	635.093,003	4.341.182,240	415	634.283,713	4.344.744,774	643	633.648,760	4.347.644,058
188	635.091,349	4.341.189,467	416	634.283,997	4.344.745,453	644	633.648,566	4.347.644,980
189	635.086,966	4.341.208,981	417	634.284,067	4.344.746,199	645	633.648,334	4.347.645,895
190	635.082,418	4.341.228,457	418	634.284,063	4.344.746,837	646	633.648,118	4.347.646,811
191	635.078,022	4.341.247,968	419	634.284,044	4.344.747,332	647	633.647,817	4.347.647,706
192	635.073,672	4.341.267,490	420	634.188,433	4.345.167,692	648	633.647,594	4.347.648,619
193	635.070,158	4.341.287,201	421	634.179,867	4.345.205,403	649	633.646,798	4.347.651,320
194	635.065,692	4.341.306,696	422	634.179,423	4.345.207,366	650	633.646,409	4.347.652,181
195	635.061,218	4.341.326,189	423	634.179,044	4.345.207,229	651	633.646,021	4.347.653,038
196	635.056,814	4.341.345,698	424	634.165,089	4.345.270,656	652	633.645,608	4.347.653,883
197	635.052,288	4.341.365,180	425	634.151,953	4.345.328,659	653	633.645,584	4.347.654,872
198	635.047,940	4.341.384,701	426	634.148,310	4.345.343,599	654	633.645,164	4.347.655,714
199	635.043,522	4.341.404,207	427	634.144,405	4.345.358,929	655	633.644,696	4.347.656,535
200	635.039,091	4.341.423,710	428	634.143,314	4.345.362,919	656	633.644,261	4.347.657,364
201	635.034,609	4.341.443,202	429	634.138,431	4.345.382,392	657	633.643,839	4.347.658,198
202	635.030,281	4.341.462,728	430	634.137,057	4.345.388,392	658	633.643,582	4.347.658,720
203	635.025,810	4.341.482,222	431	634.137,310	4.345.388,454	659	633.641,974	4.347.661,323
204	635.021,452	4.341.501,742	432	634.134,069	4.345.401,989	660	633.640,563	4.347.663,624
205	635.016,995	4.341.521,239	433	634.130,340	4.345.418,097	661	633.640,463	4.347.663,771
206	635.012,546	4.341.540,738	434	634.129,559	4.345.421,535	662	633.640,470	4.347.663,776
207	635.008,076	4.341.560,232	435	634.125,129	4.345.441,038	663	633.631,568	4.347.678,403
208	635.003,646	4.341.579,735	436	634.120,664	4.345.460,533	664	633.621,255	4.347.695,539
209	634.999,259	4.341.599,248	437	634.116,882	4.345.477,340	665	633.610,948	4.347.712,679
210	634.994,803	4.341.618,745	438	634.116,802	4.345.477,696	666	633.600,636	4.347.729,648
211	634.990,506	4.341.638,279	439	634.116,268	4.345.480,044	667	633.600,562	4.347.729,771
212	634.986,060	4.341.657,778	440	634.116,184	4.345.480,413	668	633.596,723	4.347.736,046
213	634.981,600	4.341.677,275	441	634.115,955	4.345.480,618	669	633.595,940	4.347.737,325
214	634.977,173	4.341.696,779	442	634.115,382	4.345.480,907	670	633.595,158	4.347.738,605
215	634.972,712	4.341.716,275	443	634.114,734	4.345.481,034	671	633.591,244	4.347.745,003
216	634.968,254	4.341.735,771	444	634.114,024	4.345.481,071	672	633.590,125	4.347.746,832

MARGEN DERECHO								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
217	634.963,806	4.341.755,271	445	634.114,013	4.345.481,097	673	633.579,709	4.347.763,905
218	634.959,404	4.341.774,780	446	634.111,813	4.345.480,066	674	633.575,602	4.347.770,752
219	634.954,973	4.341.794,283	447	634.109,468	4.345.485,755	675	633.558,080	4.347.799,284
220	634.950,540	4.341.813,786	448	634.111,666	4.345.486,792	676	633.484,152	4.347.921,534
221	634.946,148	4.341.833,298	449	634.111,896	4.345.486,907	677	633.478,587	4.347.930,685
222	634.941,590	4.341.852,772	450	634.111,896	4.345.486,907	678	633.476,011	4.347.934,922
223	634.937,225	4.341.872,290	451	634.111,884	4.345.486,937	679	633.474,692	4.347.937,094
224	634.932,772	4.341.891,788	452	634.112,434	4.345.487,461	680	633.473,913	4.347.938,376
225	634.928,391	4.341.911,302	453	634.112,885	4.345.488,044	681	633.473,135	4.347.939,658
226	634.923,970	4.341.930,807	454	634.113,269	4.345.488,629	682	633.469,242	4.347.946,069
227	634.919,434	4.341.950,286	455	634.113,568	4.345.489,235			
228	634.915,118	4.341.969,816	456	634.113,771	4.345.489,858			

Tabla 1.Línea de expropiación en el margen derecho. Fuente: Elaboración propia.

MARGEN IZQUIERDO								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
1	632.998,573	4.348.688,396	222	633.833,159	4.346.815,941	443	634.567,467	4.343.573,804
2	633.009,365	4.348.677,909	223	633.833,672	4.346.811,795	444	634.567,719	4.343.572,681
3	633.014,060	4.348.673,402	224	633.833,084	4.346.811,542	445	634.568,309	4.343.570,097
4	633.023,543	4.348.663,911	225	633.833,078	4.346.811,539	446	634.568,675	4.343.568,497
5	633.038,310	4.348.651,031	226	633.832,443	4.346.810,962	447	634.569,464	4.343.565,037
6	633.052,851	4.348.639,778	227	633.831,918	4.346.810,294	448	634.569,561	4.343.564,612
7	633.053,543	4.348.639,337	228	633.831,546	4.346.809,579	449	634.569,658	4.343.564,186
8	633.069,926	4.348.629,745	229	633.890,583	4.346.546,636	450	634.570,046	4.343.562,489
9	633.083,961	4.348.621,943	230	633.922,043	4.346.411,373	451	634.570,653	4.343.562,007
10	633.086,678	4.348.620,906	231	633.923,755	4.346.411,764	452	634.570,652	4.343.562,006
11	633.104,956	4.348.615,009	232	633.929,700	4.346.378,451	453	634.570,652	4.343.562,006
12	633.123,881	4.348.609,996	233	633.957,693	4.346.258,095	454	634.571,630	4.343.561,684
13	633.133,000	4.348.607,264	234	633.958,350	4.346.258,066	455	634.570,779	4.343.559,278
14	633.142,316	4.348.601,941	235	633.958,408	4.346.258,062	456	634.570,813	4.343.559,127
15	633.156,228	4.348.596,398	236	633.958,899	4.346.258,187	457	634.571,659	4.343.555,420
16	633.158,475	4.348.595,517	237	633.960,633	4.346.251,283	458	634.572,170	4.343.553,183
17	633.158,903	4.348.595,349	238	633.960,087	4.346.251,153	459	634.576,415	4.343.533,638
18	633.160,020	4.348.594,912	239	633.959,644	4.346.251,047	460	634.580,762	4.343.514,116
19	633.160,295	4.348.594,804	240	633.959,527	4.346.251,019	461	634.585,250	4.343.494,626
20	633.162,255	4.348.596,176	241	633.958,901	4.346.250,686	462	634.589,664	4.343.475,119
21	633.164,640	4.348.597,260	242	633.958,276	4.346.250,141	463	634.594,236	4.343.455,648
22	633.167,216	4.348.597,739	243	633.957,744	4.346.249,549	464	634.598,605	4.343.436,131
23	633.169,852	4.348.597,998	244	633.957,317	4.346.248,907	465	634.603,714	4.343.416,782
24	633.172,416	4.348.597,329	245	633.956,991	4.346.248,240	466	634.607,356	4.343.397,100
25	633.174,924	4.348.596,468	246	633.956,953	4.346.247,818	467	634.612,646	4.343.377,792
26	633.177,010	4.348.594,832	247	634.009,288	4.346.034,848	468	634.617,018	4.343.358,275

MARGEN IZQUIERDO								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
27	633.177,716	4.348.594,065	248	634.005,218	4.346.033,923	469	634.620,607	4.343.338,581
28	633.178,282	4.348.593,426	249	634.006,263	4.346.029,322	470	634.625,884	4.343.319,270
29	633.179,427	4.348.592,573	250	634.010,693	4.346.009,819	471	634.629,777	4.343.299,645
30	633.180,742	4.348.591,950	251	634.015,128	4.345.990,317	472	634.634,158	4.343.280,131
31	633.182,184	4.348.591,655	252	634.019,554	4.345.970,813	473	634.638,603	4.343.260,631
32	633.181,967	4.348.587,518	253	634.023,986	4.345.951,310	474	634.643,061	4.343.241,134
33	633.186,931	4.348.586,999	254	634.028,414	4.345.931,807	475	634.648,436	4.343.221,846
34	633.227,428	4.348.578,899	255	634.032,844	4.345.912,303	476	634.651,994	4.343.202,144
35	633.254,286	4.348.572,594	256	634.037,275	4.345.892,800	477	634.656,348	4.343.182,624
36	633.275,562	4.348.564,466	257	634.041,705	4.345.873,297	478	634.660,815	4.343.163,129
37	633.287,847	4.348.557,095	258	634.046,135	4.345.853,794	479	634.665,463	4.343.143,675
38	633.298,430	4.348.548,481	259	634.050,566	4.345.834,291	480	634.670,247	4.343.124,253
39	633.310,525	4.348.534,692	260	634.054,996	4.345.814,788	481	634.674,664	4.343.105,214
40	633.318,433	4.348.522,337	261	634.059,426	4.345.795,285	482	634.674,767	4.343.104,770
41	633.323,820	4.348.508,379	262	634.063,856	4.345.775,781	483	634.675,071	4.343.103,588
42	633.327,703	4.348.493,333	263	634.068,287	4.345.756,278	484	634.676,510	4.343.098,012
43	633.331,872	4.348.443,301	264	634.072,717	4.345.736,775	485	634.676,821	4.343.096,813
44	633.333,746	4.348.420,855	265	634.077,147	4.345.717,272	486	634.677,361	4.343.096,527
45	633.338,818	4.348.406,805	266	634.081,577	4.345.697,769	487	634.678,115	4.343.096,286
46	633.340,168	4.348.398,906	267	634.086,008	4.345.678,266	488	634.678,983	4.343.091,249
47	633.342,039	4.348.386,207	268	634.090,438	4.345.658,763	489	634.678,345	4.343.090,971
48	633.343,549	4.348.365,727	269	634.094,868	4.345.639,259	490	634.679,121	4.343.088,007
49	633.344,908	4.348.345,564	270	634.099,299	4.345.619,756	491	634.679,548	4.343.086,385
50	633.344,787	4.348.340,271	271	634.103,729	4.345.600,253	492	634.679,806	4.343.085,405
51	633.346,626	4.348.325,629	272	634.108,159	4.345.580,750	493	634.683,691	4.343.067,757
52	633.348,142	4.348.305,686	273	634.112,589	4.345.561,247	494	634.684,106	4.343.065,872
53	633.349,464	4.348.285,727	274	634.117,020	4.345.541,744	495	634.684,539	4.343.063,991
54	633.350,274	4.348.274,050	275	634.121,450	4.345.522,241	496	634.688,589	4.343.046,381
55	633.350,944	4.348.265,793	276	634.125,880	4.345.502,737	497	634.693,001	4.343.026,874
56	633.352,576	4.348.245,981	277	634.127,230	4.345.496,793	498	634.697,313	4.343.007,344
57	633.354,714	4.348.226,350	278	634.127,850	4.345.494,067	499	634.701,540	4.342.987,794
58	633.358,033	4.348.207,023	279	634.128,634	4.345.490,613	500	634.705,796	4.342.968,252
59	633.358,658	4.348.202,328	280	634.128,835	4.345.489,731	501	634.709,830	4.342.948,658
60	633.361,361	4.348.187,783	281	634.129,052	4.345.489,485	502	634.714,059	4.342.929,110
61	633.362,055	4.348.185,275	282	634.129,616	4.345.489,016	503	634.718,209	4.342.909,543
62	633.364,096	4.348.178,234	283	634.130,259	4.345.488,630	504	634.722,644	4.342.890,041
63	633.364,793	4.348.175,934	284	634.130,255	4.345.488,607	505	634.727,074	4.342.870,537
64	633.365,512	4.348.173,610	285	634.130,255	4.345.488,607	506	634.731,587	4.342.851,053
65	633.366,958	4.348.169,081	286	634.131,866	4.345.488,246	507	634.736,141	4.342.831,578
66	633.367,506	4.348.167,138	287	634.134,438	4.345.487,682	508	634.740,587	4.342.812,079
67	633.372,693	4.348.150,435	288	634.133,190	4.345.481,630	509	634.745,019	4.342.792,576
68	633.379,804	4.348.132,261	289	634.130,623	4.345.482,222	510	634.749,412	4.342.773,064

MARGEN IZQUIERDO								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
69	633.385,333	4.348.120,233	290	634.130,616	4.345.482,188	511	634.753,814	4.342.753,555
70	633.388,137	4.348.114,611	291	634.130,557	4.345.482,149	512	634.758,200	4.342.734,041
71	633.397,411	4.348.097,329	292	634.130,844	4.345.480,886	513	634.762,594	4.342.714,530
72	633.407,258	4.348.080,214	293	634.130,925	4.345.480,530	514	634.767,049	4.342.695,032
73	633.417,809	4.348.063,358	294	634.134,741	4.345.463,731	515	634.771,389	4.342.675,509
74	633.421,388	4.348.057,691	295	634.139,173	4.345.444,228	516	634.775,817	4.342.656,005
75	633.428,497	4.348.046,460	296	634.143,601	4.345.424,725	517	634.780,254	4.342.636,503
76	633.434,479	4.348.036,055	297	634.144,382	4.345.421,286	518	634.784,940	4.342.617,059
77	633.437,902	4.348.029,360	298	634.148,084	4.345.405,295	519	634.789,479	4.342.597,580
78	633.438,112	4.348.028,899	299	634.151,303	4.345.391,857	520	634.793,918	4.342.578,079
79	633.439,061	4.348.027,723	300	634.152,619	4.345.392,177	521	634.798,313	4.342.558,568
80	633.440,277	4.348.026,122	301	634.154,195	4.345.386,277	522	634.802,364	4.342.538,979
81	633.444,611	4.348.019,979	302	634.158,932	4.345.366,934	523	634.802,864	4.342.539,092
82	633.449,563	4.348.012,454	303	634.159,895	4.345.362,945	524	634.807,242	4.342.519,577
83	633.460,128	4.347.995,471	304	634.163,850	4.345.347,496	525	634.811,848	4.342.500,114
84	633.470,326	4.347.978,265	305	634.168,702	4.345.328,006	526	634.816,312	4.342.480,618
85	633.479,578	4.347.960,485	306	634.172,997	4.345.308,384	527	634.820,804	4.342.461,129
86	633.483,192	4.347.954,538	307	634.174,998	4.345.303,982	528	634.825,228	4.342.441,625
87	633.485,892	4.347.950,095	308	634.177,655	4.345.288,913	529	634.829,694	4.342.422,130
88	633.486,030	4.347.950,040	309	634.183,085	4.345.269,637	530	634.834,032	4.342.402,606
89	633.486,835	4.347.949,965	310	634.187,724	4.345.250,181	531	634.836,595	4.342.390,447
90	633.487,676	4.347.949,997	311	634.192,511	4.345.230,759	532	634.837,308	4.342.388,252
91	633.488,520	4.347.950,183	312	634.194,408	4.345.220,592	533	634.838,332	4.342.383,940
92	633.489,045	4.347.949,317	313	634.195,201	4.345.216,336	534	634.838,675	4.342.383,840
93	633.490,602	4.347.946,753	314	634.195,501	4.345.216,101	535	634.839,338	4.342.383,799
94	633.491,122	4.347.945,896	315	634.196,167	4.345.215,682	536	634.839,404	4.342.383,829
95	633.490,588	4.347.945,206	316	634.196,932	4.345.215,393	537	634.839,488	4.342.383,866
96	633.490,211	4.347.944,440	317	634.198,259	4.345.209,548	538	634.840,082	4.342.384,125
97	633.490,007	4.347.943,631	318	634.197,562	4.345.209,035	539	634.842,045	4.342.379,291
98	633.489,989	4.347.943,354	319	634.197,060	4.345.208,471	540	634.841,445	4.342.379,047
99	633.492,593	4.347.939,188	320	634.198,913	4.345.203,156	541	634.841,420	4.342.379,037
100	633.500,538	4.347.926,415	321	634.202,836	4.345.192,085	542	634.840,840	4.342.378,510
101	633.511,209	4.347.909,497	322	634.205,049	4.345.172,078	543	634.840,301	4.342.377,942
102	633.521,642	4.347.892,433	323	634.211,411	4.345.153,014	544	634.839,845	4.342.377,330
103	633.532,076	4.347.875,370	324	634.215,720	4.345.133,483	545	634.839,779	4.342.377,200
104	633.542,433	4.347.858,261	325	634.220,520	4.345.114,064	546	634.841,109	4.342.370,914
105	633.552,932	4.347.841,238	326	634.223,441	4.345.094,218	547	634.841,109	4.342.370,914
106	633.563,314	4.347.824,143	327	634.227,627	4.345.074,660	548	634.842,890	4.342.363,599
107	633.573,585	4.347.806,981	328	634.231,644	4.345.055,063	549	634.847,330	4.342.344,098
108	633.583,842	4.347.789,812	329	634.235,992	4.345.035,541	550	634.851,722	4.342.324,586
109	633.594,283	4.347.772,753	330	634.240,357	4.345.016,023	551	634.856,138	4.342.305,079
110	633.604,591	4.347.755,614	331	634.244,856	4.344.996,535	552	634.860,619	4.342.285,588

MARGEN IZQUIERDO								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
111	633.605,717	4.347.753,789	332	634.249,334	4.344.977,043	553	634.865,043	4.342.266,083
112	633.608,780	4.347.748,847	333	634.253,750	4.344.957,537	554	634.869,499	4.342.246,586
113	633.608,910	4.347.748,837	334	634.262,637	4.344.918,536	555	634.873,894	4.342.227,075
114	633.609,703	4.347.749,010	335	634.266,414	4.344.898,885	556	634.878,376	4.342.207,583
115	633.609,794	4.347.748,793	336	634.270,850	4.344.879,383	557	634.882,795	4.342.188,078
116	633.610,412	4.347.749,403	337	634.275,792	4.344.859,996	558	634.887,266	4.342.168,584
117	633.611,094	4.347.748,280	338	634.279,777	4.344.840,392	559	634.891,594	4.342.149,057
118	633.612,651	4.347.745,716	339	634.284,197	4.344.820,886	560	634.890,880	4.342.148,895
119	633.613,201	4.347.744,810	340	634.288,700	4.344.801,400	561	634.895,219	4.342.129,371
120	633.612,622	4.347.744,188	341	634.293,107	4.344.781,891	562	634.899,771	4.342.109,896
121	633.612,329	4.347.743,336	342	634.297,908	4.344.762,472	563	634.904,146	4.342.090,380
122	633.612,313	4.347.743,189	343	634.299,977	4.344.752,961	564	634.908,667	4.342.070,898
123	633.615,178	4.347.738,644	344	634.300,102	4.344.752,388	565	634.913,013	4.342.051,375
124	633.615,255	4.347.738,531	345	634.301,418	4.344.746,333	566	634.917,522	4.342.031,890
125	633.615,269	4.347.738,531	346	634.301,564	4.344.746,244	567	634.922,009	4.342.012,400
126	633.615,259	4.347.738,525	347	634.302,255	4.344.745,916	568	634.926,313	4.341.992,868
127	633.615,259	4.347.738,525	348	634.302,997	4.344.745,798	569	634.930,876	4.341.973,395
128	633.626,647	4.347.722,209	349	634.303,767	4.344.745,657	570	634.935,378	4.341.953,908
129	633.637,465	4.347.705,380	350	634.304,653	4.344.739,502	571	634.939,808	4.341.934,405
130	633.648,308	4.347.688,566	351	634.303,973	4.344.739,129	572	634.944,246	4.341.914,903
131	633.655,639	4.347.672,985	352	634.303,378	4.344.738,688	573	634.948,172	4.341.895,286
132	633.656,934	4.347.670,405	353	634.303,228	4.344.738,465	574	634.952,708	4.341.875,807
133	633.660,911	4.347.664,171	354	634.304,170	4.344.734,537	575	634.957,118	4.341.856,299
134	633.667,501	4.347.652,774	355	634.306,831	4.344.723,480	576	634.961,520	4.341.836,789
135	633.670,938	4.347.646,127	356	634.311,280	4.344.703,981	577	634.966,045	4.341.817,308
136	633.672,943	4.347.641,962	357	634.315,704	4.344.684,477	578	634.971,435	4.341.798,023
137	633.675,523	4.347.636,231	358	634.319,992	4.344.664,941	579	634.975,873	4.341.778,521
138	633.676,503	4.347.633,930	359	634.323,871	4.344.645,313	580	634.979,416	4.341.758,816
139	633.679,378	4.347.626,987	360	634.329,116	4.344.625,995	581	634.983,915	4.341.739,329
140	633.683,898	4.347.614,392	361	634.333,592	4.344.606,502	582	634.988,318	4.341.719,820
141	633.685,565	4.347.609,376	362	634.338,014	4.344.586,997	583	634.992,718	4.341.700,310
142	633.689,738	4.347.595,025	363	634.342,367	4.344.567,476	584	634.997,094	4.341.680,794
143	633.695,342	4.347.575,826	364	634.346,750	4.344.547,962	585	635.002,394	4.341.661,489
144	633.701,205	4.347.556,704	365	634.351,093	4.344.528,439	586	635.006,838	4.341.641,989
145	633.704,827	4.347.543,827	366	634.360,043	4.344.489,454	587	635.015,679	4.341.602,978
146	633.709,772	4.347.537,464	367	634.363,920	4.344.469,825	588	635.024,545	4.341.563,973
147	633.711,293	4.347.535,958	368	634.368,391	4.344.450,331	589	635.029,007	4.341.544,477
148	633.712,080	4.347.535,179	369	634.372,740	4.344.430,809	590	635.033,418	4.341.524,975
149	633.713,281	4.347.531,143	370	634.377,171	4.344.411,306	591	635.038,011	4.341.505,503
150	633.710,000	4.347.529,898	371	634.381,661	4.344.391,816	592	635.042,255	4.341.485,958
151	633.710,031	4.347.529,793	372	634.386,098	4.344.372,315	593	635.046,696	4.341.466,457
152	633.709,317	4.347.529,455	373	634.390,579	4.344.352,823	594	635.051,191	4.341.446,969

MARGEN IZQUIERDO								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
153	633.708,959	4.347.529,062	374	634.391,012	4.344.350,886	595	635.055,557	4.341.427,451
154	633.710,487	4.347.523,610	375	634.391,388	4.344.349,204	596	635.059,076	4.341.407,741
155	633.712,025	4.347.518,191	376	634.391,839	4.344.347,181	597	635.063,622	4.341.388,264
156	633.718,088	4.347.499,128	377	634.391,934	4.344.347,136	598	635.068,005	4.341.368,750
157	633.723,760	4.347.479,949	378	634.392,599	4.344.347,010	599	635.072,370	4.341.349,232
158	633.726,268	4.347.471,608	379	634.393,305	4.344.347,023	600	635.076,821	4.341.329,733
159	633.729,584	4.347.460,383	380	634.393,806	4.344.346,071	601	635.081,216	4.341.310,222
160	633.733,643	4.347.440,058	381	634.395,876	4.344.341,325	602	635.085,640	4.341.290,718
161	633.736,596	4.347.419,553	382	634.395,382	4.344.341,086	603	635.091,015	4.341.271,429
162	633.737,843	4.347.398,876	383	634.395,335	4.344.341,063	604	635.094,639	4.341.251,743
163	633.737,998	4.347.393,782	384	634.394,784	4.344.340,573	605	635.099,021	4.341.232,229
164	633.738,146	4.347.378,703	385	634.394,299	4.344.339,948	606	635.103,483	4.341.212,733
165	633.737,989	4.347.358,700	386	634.393,939	4.344.339,245	607	635.107,988	4.341.193,247
166	633.738,029	4.347.338,699	387	634.393,739	4.344.338,656	608	635.108,516	4.341.190,799
167	633.737,986	4.347.334,188	388	634.393,877	4.344.338,039	609	635.110,103	4.341.183,468
168	633.738,206	4.347.318,830	389	634.394,930	4.344.333,302	610	635.110,527	4.341.181,514
169	633.738,544	4.347.298,995	390	634.395,060	4.344.332,735	611	635.110,951	4.341.179,559
170	633.739,761	4.347.279,195	391	634.395,445	4.344.331,054	612	635.112,226	4.341.173,700
171	633.741,201	4.347.259,411	392	634.399,394	4.344.313,807	613	635.112,562	4.341.172,234
172	633.743,063	4.347.239,663	393	634.403,831	4.344.294,305	614	635.116,699	4.341.154,206
173	633.745,546	4.347.219,984	394	634.408,236	4.344.274,796	615	635.121,187	4.341.134,716
174	633.748,179	4.347.200,331	395	634.409,304	4.344.269,911	616	635.125,631	4.341.115,216
175	633.750,995	4.347.180,703	396	634.412,742	4.344.255,310	617	635.130,109	4.341.095,724
176	633.754,215	4.347.161,135	397	634.417,177	4.344.235,808	618	635.134,515	4.341.076,215
177	633.757,832	4.347.141,637	398	634.421,686	4.344.216,323	619	635.138,936	4.341.056,710
178	633.761,658	4.347.122,175	399	634.426,099	4.344.196,816	620	635.143,453	4.341.037,227
179	633.764,134	4.347.111,048	400	634.430,477	4.344.177,301	621	635.147,703	4.341.017,683
180	633.766,214	4.347.102,798	401	634.434,836	4.344.157,782	622	635.152,065	4.340.998,164
181	633.770,528	4.347.083,268	402	634.439,079	4.344.138,236	623	635.156,525	4.340.978,668
182	633.774,952	4.347.063,764	403	634.443,501	4.344.118,731	624	635.160,936	4.340.959,160
183	633.778,985	4.347.044,170	404	634.448,577	4.344.099,374	625	635.165,373	4.340.939,658
184	633.780,421	4.347.038,401	405	634.457,438	4.344.060,368	626	635.170,787	4.340.920,379
185	633.781,043	4.347.035,900	406	634.461,972	4.344.040,889	627	635.175,240	4.340.900,881
186	633.781,213	4.347.035,214	407	634.466,328	4.344.021,369	628	635.179,625	4.340.881,367
187	633.782,197	4.347.031,250	408	634.470,726	4.344.001,858	629	635.183,122	4.340.861,652
188	633.783,808	4.347.024,756	409	634.475,171	4.343.982,358	630	635.187,910	4.340.842,230
189	633.783,843	4.347.024,596	410	634.478,963	4.343.962,710	631	635.188,123	4.340.841,263
190	633.788,108	4.347.005,224	411	634.483,405	4.343.943,210	632	635.189,725	4.340.833,985
191	633.788,868	4.347.001,889	412	634.487,812	4.343.923,701	633	635.191,109	4.340.827,695
192	633.789,990	4.346.996,967	413	634.492,891	4.343.904,345	634	635.191,126	4.340.827,618
193	633.790,072	4.346.996,907	414	634.497,305	4.343.884,839	635	635.191,397	4.340.826,389
194	633.790,783	4.346.996,564	415	634.501,752	4.343.865,339	636	635.194,320	4.340.825,223

MARGEN IZQUIERDO								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
195	633.791,566	4.346.996,337	416	634.505,567	4.343.845,696	637	635.194,436	4.340.824,601
196	633.792,407	4.346.996,209	417	634.510,559	4.343.826,321	638	635.192,810	4.340.820,309
197	633.792,668	4.346.995,061	418	634.514,578	4.343.806,724	639	635.193,269	4.340.818,487
198	633.793,333	4.346.992,136	419	634.517,266	4.343.794,398	640	635.197,138	4.340.803,307
199	633.793,592	4.346.990,993	420	634.518,263	4.343.789,800	641	635.201,447	4.340.783,777
200	633.792,856	4.346.990,605	421	634.520,432	4.343.787,752	642	635.205,863	4.340.764,270
201	633.792,281	4.346.989,968	422	634.519,735	4.343.787,038	643	635.210,316	4.340.744,773
202	633.791,837	4.346.989,281	423	634.519,324	4.343.786,220	644	635.214,488	4.340.726,269
203	633.791,776	4.346.989,142	424	634.519,155	4.343.785,739	645	635.214,713	4.340.725,257
204	633.792,556	4.346.985,724	425	634.519,503	4.343.784,198	646	635.218,729	4.340.705,573
205	633.792,882	4.346.984,342	426	634.519,628	4.343.783,641	647	635.219,582	4.340.701,564
206	633.797,123	4.346.966,252	427	634.520,568	4.343.779,479	648	635.220,225	4.340.698,493
207	633.801,692	4.346.946,781	428	634.520,906	4.343.777,979	649	635.222,718	4.340.697,439
208	633.805,790	4.346.927,202	429	634.520,922	4.343.777,958	650	635.221,188	4.340.693,896
209	633.810,547	4.346.907,773	430	634.520,911	4.343.777,956	651	635.221,217	4.340.693,761
210	633.814,788	4.346.888,227	431	634.521,612	4.343.774,851	652	635.221,321	4.340.693,258
211	633.819,025	4.346.868,680	432	634.522,752	4.343.769,800	653	635.223,230	4.340.684,023
212	633.820,740	4.346.860,925	433	634.523,232	4.343.767,671	654	635.224,738	4.340.676,813
213	633.823,382	4.346.849,107	434	634.527,822	4.343.748,204	655	635.227,330	4.340.664,010
214	633.827,551	4.346.829,458	435	634.532,239	4.343.728,698	656	635.230,458	4.340.646,658
215	633.829,135	4.346.821,606	436	634.536,570	4.343.709,172	657	635.234,589	4.340.627,173
216	633.829,644	4.346.819,046	437	634.540,991	4.343.689,667	658	635.238,653	4.340.614,173
217	633.829,920	4.346.817,638	438	634.545,438	4.343.670,168	659	635.239,214	4.340.607,771
218	633.830,407	4.346.817,333	439	634.549,827	4.343.650,655	660	635.243,727	4.340.588,286
219	633.831,123	4.346.817,021	440	634.554,900	4.343.631,298	661	635.247,754	4.340.568,692
220	633.831,918	4.346.816,859	441	634.558,883	4.343.611,693	662	635.252,142	4.340.549,180
221	633.832,754	4.346.816,871	442	634.563,332	4.343.592,194	663	635.255,312	4.340.535,716

Tabla 2. Línea de expropiación en el margen izquierdo. Fuente: Elaboración propia.

5.3.- RELACIÓN CONCRETA E INDIVIDUALIZADA DE LOS BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

En la siguiente tabla, antes de mostrar la relación individualizada de los bienes afectados por la expropiación, se muestra el resumen por usos:

USOS	Casas-Ibáñez	Alcalá del Júcar	Sup. Total (m²)	Valoración (€)
Viña secano	3.702	4.486	8.188	13.789,09
Labor o Labradío secano	3.974	15.168	19.142	18.897,13
Matorral	515	0	515	152,52
Pinar maderable	7.137	0	7.137	4.289,61
Pastos	1.950	10	1.960	443,90
Olivos secano	883	0	883	1.281,92
Frutales secano	2.883	1.103	3.986	8.332,95
Almendro secano	170	1.332	1.502	2.965,57
Improductivo	0	167	167	12,61
TOTAL	21.214	22.266	43.480	50.165,30

Tabla 3. Resumen de afecciones por expropiación según su uso y término municipal. Fuente: Elaboración propia.

A continuación, se incluye la relación de los bienes y derechos cuya expropiación u ocupación temporal se considera necesaria:

DATOS DEL PROYECTO							DATOS DE LA PARCELA			
Nº Orden	Ref. Catastral	Superficie subparcela (m²)	Superficie ya expropiada (m²)	Superficie a expropiar s/Catastro (m²)	Superficie a expropiar (m²)	Superficie restante (m²)	Polígono	Parcela	Subparcela	Uso
1	02024A01100182	13.412	33	109	76	13.303	011	00182	0	Viña secano
4	02024A01400043	2.346	23	71	48	2.275	014	00043	0	Viña secano
5	02024A01400044	1.505	38	179	141	1.326	014	00044	0	Viña secano
6	02024A01100180	1.091	41	161	120	930	011	00180	0	Viña secano
7	02024A01400045	692	23	103	80	589	014	00045	0	Viña secano
8	02024A01100181	7.513	32	260	228	7.253	011	00181	0	Viña secano
9	02024A01100179	3.703	130	1.079	949	2.624	011	00179	0	Labor o Labradío secano
10	02024A01400046	1.548	91	91	0	1.457	014	00046	0	Labor o Labradío secano
11	02024A01100175	4.601	136	651	515	3.950	011	00175	0	Matorral
13	02024A01100172	8.530	604	604	0	7.926	011	00172	0	Matorral
15	02024A01400270	259.055	149	438	289	258.617	014	00270	a	Pinar maderable
17	02024A01400055	30.922	573	6.544	5.971	24.378	014	00055	0	Pinar maderable
18	02024A01100170	3.214	4	4	0	3.210	011	00170	0	Olivos secano
19	02024A01100167	768	88	88	0	680	011	00167	c	Pastos
20	02024A01400056	5.517	210	677	467	4.840	014	00056	0	Pastos
19	02024A01100167	4.577	86	363	277	4.214	011	00167	a	Olivos secano
19	02024A01100167	4.780	26	123	97	4.657	011	00167	b	Viña secano
21	02024A01400057	12.767	234	262	28	12.505	014	00057	0	Labor o Labradío secano
22	02024A01100166	19.121	230	1.006	776	18.115	011	00166	0	Viña secano
23	02024A01100162	8.471	21	259	238	8.212	011	00162	0	Viña secano
25	02024A01400072	1.993	733	734	1	1.259	014	00072	c	Pastos
26	02024A01100161	18.523	43	1.408	1.365	17.115	011	00161	0	Frutales secano
25	02024A01400072	8.764	6	8	2	8.756	014	00072	a	Labor o Labradío secano
28	02024A01400083	11.869	500	522	22	11.347	014	00083	0	Frutales secano
30	02024A01100160	3.453	6	85	79	3.368	011	00160	0	Labor o Labradío secano
31	02024A01100157	3.982	167	997	830	2.985	011	00157	0	Frutales secano
32	02024A01400092	10.484	174	182	8	10.302	014	00092	a	Viña secano
33	02024A01100156	838	139	493	354	345	011	00156	0	Olivos secano
34	02024A01100153	3.124	365	1.459	1.094	1.665	011	00153	0	Pastos
35	02024A01100151	15.214	0	124	124	15.090	011	00151	0	Almendro secano
32	02024A01400092	687	66	86	20	601	014	00092	b	Olivos secano
36	02024A01400093	3.068	54	100	46	2.968	014	00093	0	Almendro secano
38	02024A01400094	1.262	168	272	104	990	014	00094	0	Pastos
40	02024A01400097	3.360	3	8	5	3.352	014	00097	0	Pinar maderable
42	02024A01400099	16.154	173	1.038	865	15.116	014	00099	0	Pinar maderable
43	02024A01100152	2.861	4	534	530	2.327	011	00152	0	Frutales secano
44	02024A01400098	1.056	105	235	130	821	014	00098	0	Frutales secano
45	02024A01100396	2.496	0	232	232	2.264	011	00396	0	Olivos secano
46	02024A01400286	10.989	433	601	168	10.388	014	00286	a	Viña secano
47	02024A01100140	16.349	32	1.336	1.304	15.013	011	00140	0	Viña secano
48	02024A01400117	11.737	315	423	108	11.314	014	00117	0	Labor o Labradío secano
49	02024A01100139	1.098	0	190	190	908	011	00139	0	Labor o Labradío secano
51	02024A01400118	18.697	0	7	7	18.690	014	00118	0	Pinar maderable
52	02024A01400125	110.807	56	125	69	110.682	014	00125	a	Viña secano
53	02024A01100134	32.698	0	38	38	32.660	011	00134	0	Labor o Labradío secano
54	02024A01100131	20.508	0	65	65	20.443	011	00131	a	Viña secano
55	02024A01100133	878	0	101	101	777	011	00133	0	Viña secano
52	02024A01400125	19.910	47	109	62	19.801	014	00125	b	Labor o Labradío secano
56	02024A01100130	1.537	0	59	59	1.478	011	00130	0	Viña secano
57	02024A01400132	15.847	107	148	41	15.699	014	00132	0	Viña secano
58	02024A01100126	36.970	0	6	6	36.964	011	00126	0	Frutales secano
60	02024A01400133	107.397	428	871	443	106.526	014	00133	0	Labor o Labradío secano
61	02024A01400135	15.705	399	627	228	15.078	014	00135	0	Labor o Labradío secano

DATOS DEL PROYECTO							DATOS DE LA PARCELA			
Nº Orden	Ref. Catastral	Superficie subparcela (m²)	Superficie ya expropiada (m²)	Superficie a expropiar s/Catastro (m²)	Superficie a expropiar (m²)	Superficie restante (m²)	Polígono	Parcela	Subparcela	Uso
62	02024A01100125	3.325	30	31	1	3.294	011	00125	0	Labor o Labradío secano
63	02024A01400136	16.781	750	752	2	16.029	014	00136	0	Labor o Labradío secano
67	02024A01200085	41.243	1.636	1.932	296	39.311	012	00085	0	Labor o Labradío secano
71	02024A01300036	17.527	1.264	1.350	86	16.177	013	00036	0	Labor o Labradío secano
72	02024A01300035	104.515	0	176	176	104.339	013	00035	0	Labor o Labradío secano
73	02024A01200084	26.078	164	311	147	25.767	012	00084	0	Labor o Labradío secano
74	02024A01300042	2.919	10	187	177	2.732	013	00042	0	Labor o Labradío secano
75	02024A01300043	1.520	11	117	106	1.403	013	00043	0	Pastos
76	02024A01200083	9.391	108	191	83	9.200	012	00083	0	Viña secano
79	02024A01300048	5.912	147	325	178	5.587	013	00048	0	Pastos
80	02024A01200082	19.550	482	1.444	962	18.106	012	00082	a	Labor o Labradío secano

Tabla 4. Relación completa e individualizada de los bienes afectados en el término municipal de Casas-Ibáñez. Fuente: Elaboración propia.

DATOS DEL PROYECTO							DATOS DE LA PARCELA			
Nº Orden	Ref. Catastral	Superficie subparcela (m²)	Superficie ya expropiada (m²)	Superficie a expropiar s/Catastro (m²)	Superficie a expropiar (m²)	Superficie restante (m²)	Polígono	Parcela	Subparcela	Uso
82	02007A00300039	32.097	289	769	480	31.328	003	00039	a	Almendro secano
86	02007A00200091	1.850	142	142	0	1.708	002	00091	0	Almendro secano
82	02007A00300039	940	109	253	144	687	003	00039	b	Dominio Público
87	02007A00200092	6.026	398	398	0	5.628	002	00092	0	Viña secano
88	02007A00300006	45.348	756	1.834	1.078	43.514	003	00006	0	Viña secano
89	02007A00200095	6.336	295	295	0	6.041	002	00095	0	Olivos secano
90	02007A00300005	13.295	351	796	445	12.499	003	00005	0	Labor o Labradío secano
91	02007A00300004	10.408	265	662	397	9.746	003	00004	0	Labor o Labradío secano
92	02007A00200096	3.589	224	231	7	3.358	002	00096	0	Labor o Labradío secano
95	02007A00300003	10.899	430	1.715	1.285	9.184	003	00003	0	Labor o Labradío secano
96	02007A00200097	17.844	734	743	9	17.101	002	00097	0	Viña secano
97	02007A00300001	22.059	104	765	661	21.294	003	00001	0	Labor o Labradío secano
98	02007A00200108	8.826	336	351	15	8.475	002	00108	0	Labor o Labradío secano
101	02007A02200271	47.839	92	2.803	2.711	45.036	022	00271	0	Viña secano
106	02007A02100233	41.482	2.652	2.675	23	38.807	021	00233	a	Labor o Labradío secano
108	02007A02200270	34.393	40	464	424	33.929	022	00270	a	Labor o Labradío secano
109	02007A02100232	11.338	912	922	10	10.416	021	00232	a	Labor o Labradío secano
110	02007A02200269	13.594	50	296	246	13.298	022	00269	0	Viña secano
111	02007A02200207	8.178	109	475	366	7.703	022	00207	0	Almendro secano
112	02007A02100231	8.277	454	474	20	7.803	021	00231	0	Labor o Labradío secano
113	02007A02200203	13.617	62	660	598	12.957	022	00203	0	Frutales secano
114	02007A02100230	3.164	144	145	1	3.019	021	00230	0	Labor o Labradío secano
115	02007A02100229	9.297	422	426	4	8.871	021	00229	0	Labor o Labradío secano
116	02007A02200201	31.148	0	383	383	30.765	022	00201	0	Labor o Labradío secano
117	02007A02100228	9.563	437	449	12	9.114	021	00228	0	Labor o Labradío secano
118	02007A02200200	29.030	0	363	363	28.667	022	00200	a	Viña secano
119	02007A02100227	14.183	654	762	108	13.421	021	00227	0	Labor o Labradío secano
120	02007A02200199	8.980	189	823	634	8.157	022	00199	0	Labor o Labradío secano
121	02007A02100115	78.130	2.735	3.137	402	74.993	021	00115	0	Labor o Labradío secano
122	02007A02200182	30.453	549	3.679	3.130	26.774	022	00182	0	Labor o Labradío secano
125	02007A02200181	923	53	446	393	477	022	00181	0	Labor o Labradío secano
126	02007A02100108	20.334	126	136	10	20.198	021	00108	0	Labor o Labradío secano
127	02007A02100107	1.524	529	549	20	975	021	00107	0	Labor o Labradío secano
128	02007A02200180	5.922	85	450	365	5.472	022	00180	0	Frutales secano
129	02007A02200176	7.697	146	523	377	7.174	022	00176	0	Labor o Labradío secano

DATOS DEL PROYECTO							DATOS DE LA PARCELA			
Nº Orden	Ref. Catastral	Superficie subparcela (m²)	Superficie ya expropiada (m²)	Superficie a expropiar s/Catastro (m²)	Superficie a expropiar (m²)	Superficie restante (m²)	Polígono	Parcela	Subparcela	Uso
130	02007A02100106	25.865	589	668	79	25.197	021	00106	0	Viña secano
131	02007A02200175	15.091	287	797	510	14.294	022	00175	0	Labor o Labradío secano
132	02007A02100104	25.366	329	388	59	24.978	021	00104	0	Labor o Labradío secano
133	02007A02200118	6.373	217	606	389	5.767	022	00118	0	Labor o Labradío secano
134	02007A02200119	1.034	164	459	295	575	022	00119	0	Labor o Labradío secano
135	02007A02100102	17.664	651	745	94	16.919	021	00102	0	Labor o Labradío secano
136	02007A02200114	58.006	156	1.284	1.128	56.722	022	00114	0	Labor o Labradío secano
137	02007A02100101	1.570	522	586	64	984	021	00101	0	Labor o Labradío secano
138	02007A02100057	4.515	222	255	33	4.260	021	00057	0	Labor o Labradío secano
139	02007A02200108	10.352	18	158	140	10.194	022	00108	0	Frutales secano
140	02007A02200338	8.079	43	171	128	7.908	022	00338	0	Labor o Labradío secano
141	02007A02100056	4.545	240	284	44	4.261	021	00056	0	Labor o Labradío secano
142	02007A02200107	17.213	67	341	274	16.872	022	00107	0	Labor o Labradío secano
143	02007A02100055	2.499	131	157	26	2.342	021	00055	0	Labor o Labradío secano
144	02007A02200106	25.852	9	329	320	25.523	022	00106	0	Labor o Labradío secano
145	02007A02100054	5.263	303	359	56	4.904	021	00054	0	Labor o Labradío secano
146	02007A02100053	2.126	127	148	21	1.978	021	00053	0	Labor o Labradío secano
147	02007A02200069	6.167	0	75	75	6.092	022	00069	0	Labor o Labradío secano
148	02007A02100234	6.396	383	514	131	5.882	021	00234	0	Labor o Labradío secano
149	02007A02200068	13.995	0	202	202	13.793	022	00068	0	Labor o Labradío secano
150	02007A02100042	945	22	32	10	913	021	00042	d	Pastos
151	02007A02200064	2.611	52	250	198	2.361	022	00064	a	Almendro secano
150	02007A02100042	3.303	233	368	135	2.935	021	00042	c	Labor o Labradío secano
151	02007A02200064	4.331	941	2.053	1.112	2.278	022	00064	b	Labor o Labradío secano
150	02007A02100042	8.505	415	703	288	7.802	021	00042	b	Almendro secano
154	02007A02100041	6.741	162	194	32	6.547	021	00041	0	Labor o Labradío secano
155	02007A02200033	3.600	315	796	481	2.804	022	00033	0	Labor o Labradío secano
156	02007A02100040	9.247	324	430	106	8.817	021	00040	0	Labor o Labradío secano
157	02007A02200359	5.461	57	165	108	5.296	022	00359	0	Labor o Labradío secano
159	02007A02100039	3.911	420	896	476	3.015	021	00039	0	Labor o Labradío secano
160	02007A02200360	1.296	105	216	111	1.080	022	00360	0	Improductivo
161	02007A02200361	1.181	55	111	56	1.070	022	00361	0	Improductivo
162	02007A02200031	4.069	108	216	108	3.853	022	00031	0	Labor o Labradío secano

Tabla 5. Relación completa e individualizada de los bienes afectados en el término municipal de Alcalá del Júcar. Fuente: Elaboración propia.

6.- RELACIÓN DE PARCELAS DE DOMINIO PÚBLICO AFECTADAS

A continuación, se incluye a título meramente informativo, la relación de superficies de Dominios Públicos afectados, tales como caminos, Dominio Público Hidráulico y otros detectados.

DATOS DEL PROYECTO							DATOS DE LA PARCELA			
Nº Orden	Ref. Catastral	Superficie subparcela (m²)	Superficie ya expropiada (m²)	Superficie a expropiar s/Catastro (m²)	Superficie a expropiar (m²)	Superficie restante (m²)	Polígono	Parcela	Subparcela	Usos
2	02024A01109010	20.193	12.245	14.651	2.406	5.542	011	09010	0	Vía de comunicación de dominio público
3	02024A01409011	19.273	13.934	13.934	0	5.339	014	09011	0	Vía de comunicación de dominio público
12	02024A01109008	742	22	22	0	720	011	09008	0	Vía de comunicación de dominio público
14	02024A01409002	800	17	17	0	783	014	09002	0	Vía de comunicación de dominio público
16	02024A01409003	3.259	20	65	45	3.194	014	09003	0	Vía de comunicación de dominio público
24	02024A01409004	1.300	11	16	5	1.284	014	09004	0	Vía de comunicación de dominio público
27	02024A01409008	6.866	37	55	18	6.811	014	09008	0	Vía de comunicación de dominio público
29	02024A01409012	572	0	1	1	571	014	09012	0	Vía de comunicación de dominio público
37	02024A01409014	5.099	32	134	102	4.965	014	09014	0	Vía de comunicación de dominio público
39	02024A01109021	5.166	18	115	97	5.051	011	09021	0	Vía de comunicación de dominio público
41	02024A01409017	1.143	18	26	8	1.117	014	09017	0	Vía de comunicación de dominio público
50	02024A01409022	4.067	17	37	20	4.030	014	09022	0	Vía de comunicación de dominio público
59	02024A01409026	3.581	18	41	23	3.540	014	09026	0	Vía de comunicación de dominio público
64	02024A01109033	2.201	5	14	9	2.187	011	09033	0	Vía de comunicación de dominio público
65	02024A01209013	1.765	10	21	11	1.744	012	09013	0	Vía de comunicación de dominio público
66	02024A01209016	4.483	4.484	4.484	0	0	012	09016	0	Vía de comunicación de dominio público
68	02024A01409028	3.034	23	26	3	3.008	014	09028	0	Vía de comunicación de dominio público
69	02024A01309001	6.574	6.465	6.577	112	0	013	09001	0	Vía de comunicación de dominio público
70	02024A01309002	2.567	12	14	2	2.553	013	09002	0	Vía de comunicación de dominio público
77	02024A01209014	7.201	25	49	24	7.152	012	09014	0	Vía de comunicación de dominio público
78	02024A01309008	1.153	8	31	23	1.122	013	09008	0	Vía de comunicación de dominio público
81	02024A01309009	52	6	6	0	46	013	09009	0	Vía de comunicación de dominio público

Tabla 6. Bienes de dominio público afectados en el término municipal de Casas-Ibáñez. Fuente: Elaboración propia.

DATOS DEL PROYECTO							DATOS DE LA PARCELA			
Nº Orden	Ref. Catastral	Superficie subparcela (m²)	Superficie ya expropiada (m²)	Superficie a expropiar s/Catastro (m²)	Superficie a expropiar (m²)	Superficie restante (m²)	Polígono	Parcela	Subparcela	Usos
83	02007A00309002	3.115	3.116	3.116	0	0	003	09002	0	Vía de comunicación de dominio público
84	02007A00209005	3.126	3.127	3.127	0	0	002	09005	0	Vía de comunicación de dominio público
85	02007A00209003	62	3	3	0	59	002	09003	0	Vía de comunicación de dominio público
93	02007A00309009	1.518	8	31	23	1.487	003	09009	0	Vía de comunicación de dominio público
94	02007A00209001	5.733	12	26	14	5.707	002	09001	0	Vía de comunicación de dominio público
99	02007A00309010	6.072	2	12	10	6.060	003	09010	0	Vía de comunicación de dominio público
100	02007A02209002	3.066	1	12	11	3.054	022	09002	0	Vía de comunicación de dominio público
102	02007A02209006	14.321	13.868	14.325	457	0	022	09006	0	Vía de comunicación de dominio público
103	02007A00209012	3.924	17	29	12	3.895	002	09012	0	Vía de comunicación de dominio público
104	02007A02109002	14.731	14.732	14.736	4	0	021	09002	0	Vía de comunicación de dominio público
105	02007A02109003	3.862	18	25	7	3.837	021	09003	0	Vía de comunicación de dominio público
107	02007A02209005	12.734	34	83	49	12.651	022	09005	0	Vía de comunicación de dominio público
123	02007A02209009	680	5	38	33	642	022	09009	0	Vía de comunicación de dominio público
124	02007A02109007	1.129	19	34	15	1.095	021	09007	0	Vía de comunicación de dominio público
152	02007A02109015	768	32	69	37	699	021	09015	0	Vía de comunicación de dominio público
153	02007A02209014	296	10	36	26	260	022	09014	0	Vía de comunicación de dominio público
158	02007A02109016	700	27	70	43	630	021	09016	0	Vía de comunicación de dominio público

Tabla 7. Bienes de dominio público afectados en el término municipal de Alcalá del Júcar. Fuente: Elaboración propia.

7.- VALORACIÓN TOTAL DE LAS AFECCIONES

El resumen de la valoración económica de las afecciones es el siguiente:

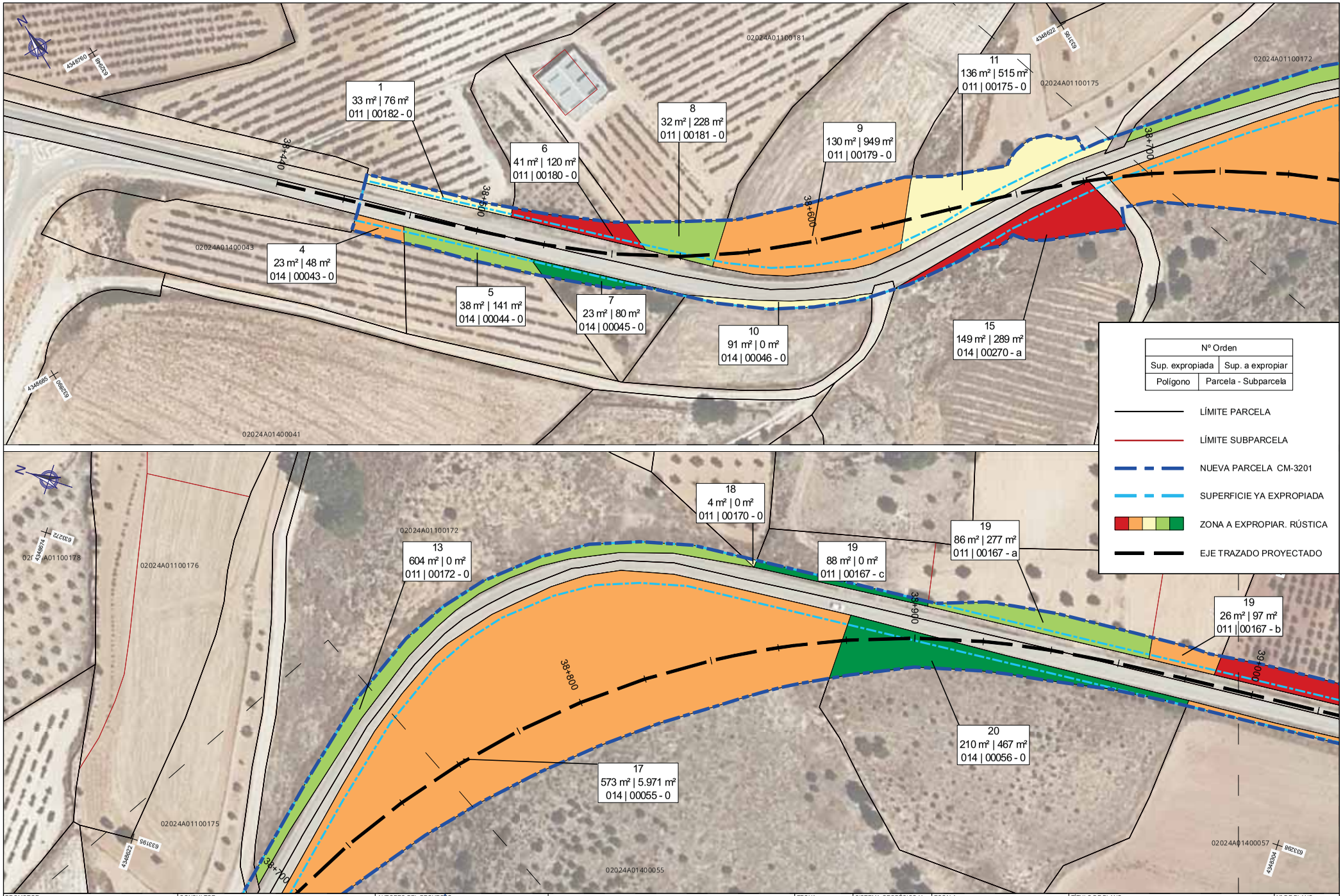
TIPO DE AFECCIÓN	IMPORTE EN CASAS-IBÁÑEZ	IMPORTE EN ALCALÁ DEL JÚCAR	IMPORTE TOTAL
Total expropiación	22.685,95 €	27.479,35 €	50.165,30 €
Total ocupación temporal	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total valoración bienes afectados	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Presupuesto total de expropiaciones	22.685,95 €	27.479,35 €	50.165,30 €

Tabla 8. Resumen de la valoración económica de las afecciones. Fuente: Elaboración propia.

8.- PLANOS

Se adjuntan los planos parcelarios en los que quedan recogidas todas y cada una de las parcelas afectadas por las obras definidas en el proyecto de trazado para las obras de ensanche y mejora.

Los referidos planos parcelarios se han confeccionado a partir de la cartografía realizada ex profeso para la redacción del proyecto, mediante la correspondiente identificación catastral de las parcelas afectadas con la ayuda de los planos catastrales de rústica del Centro de Gestión Catastral y de los trabajos y apoyos de campo realizados.



PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis-1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º. 19171 Cabanillas del Campo
www.fpingenieros.com
E-mail: fpi@fpingenieros.com

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

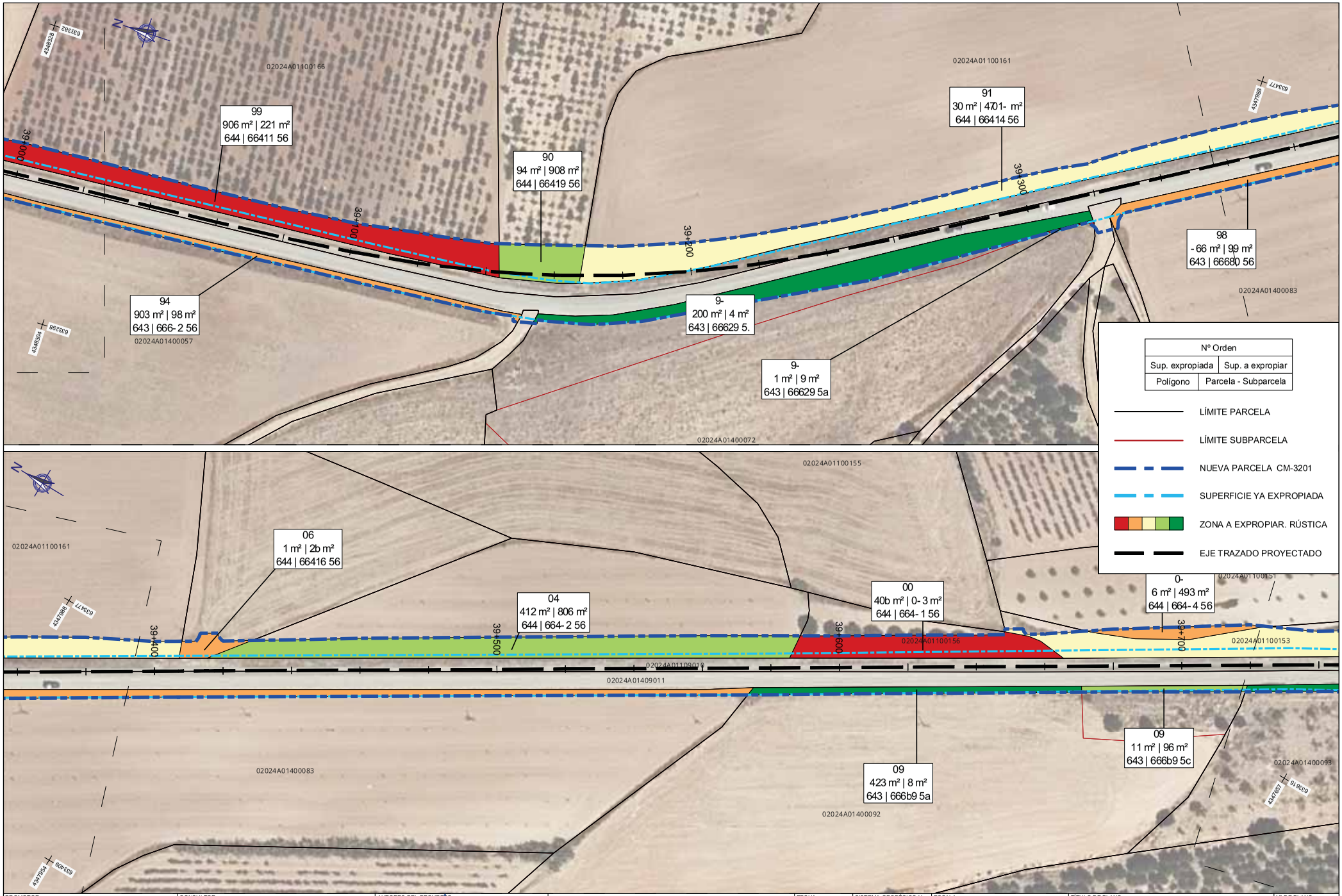
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 1.2.4. EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIONES

Nº DE PLANO: 8.1

HOJA: 01 DE 12



PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpi@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis-1ª
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

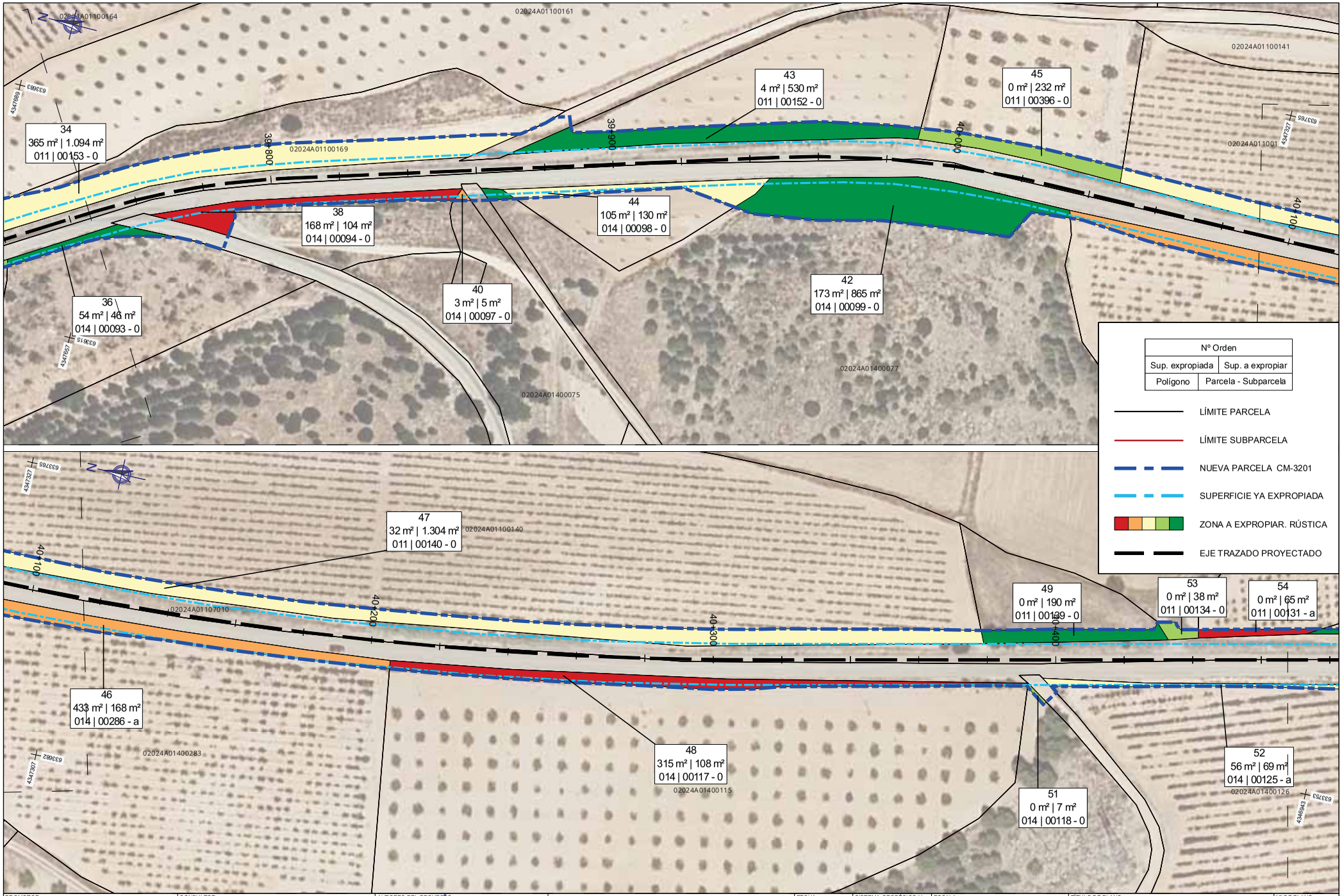
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 1.2.4. EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIONES

Nº DE PLANO: 8.1

HOJA: 02 DE 12



PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpi@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis-1ª
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

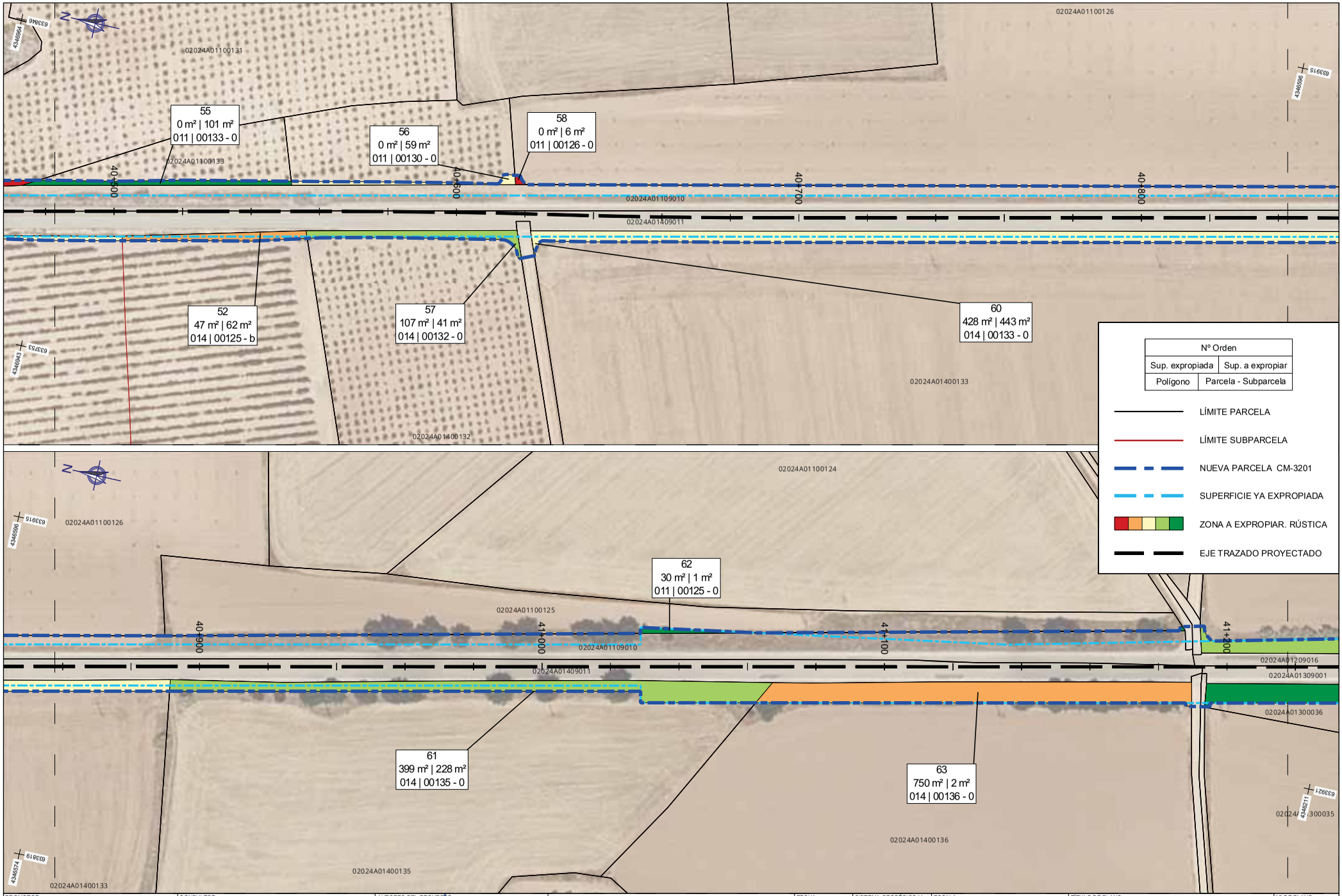
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

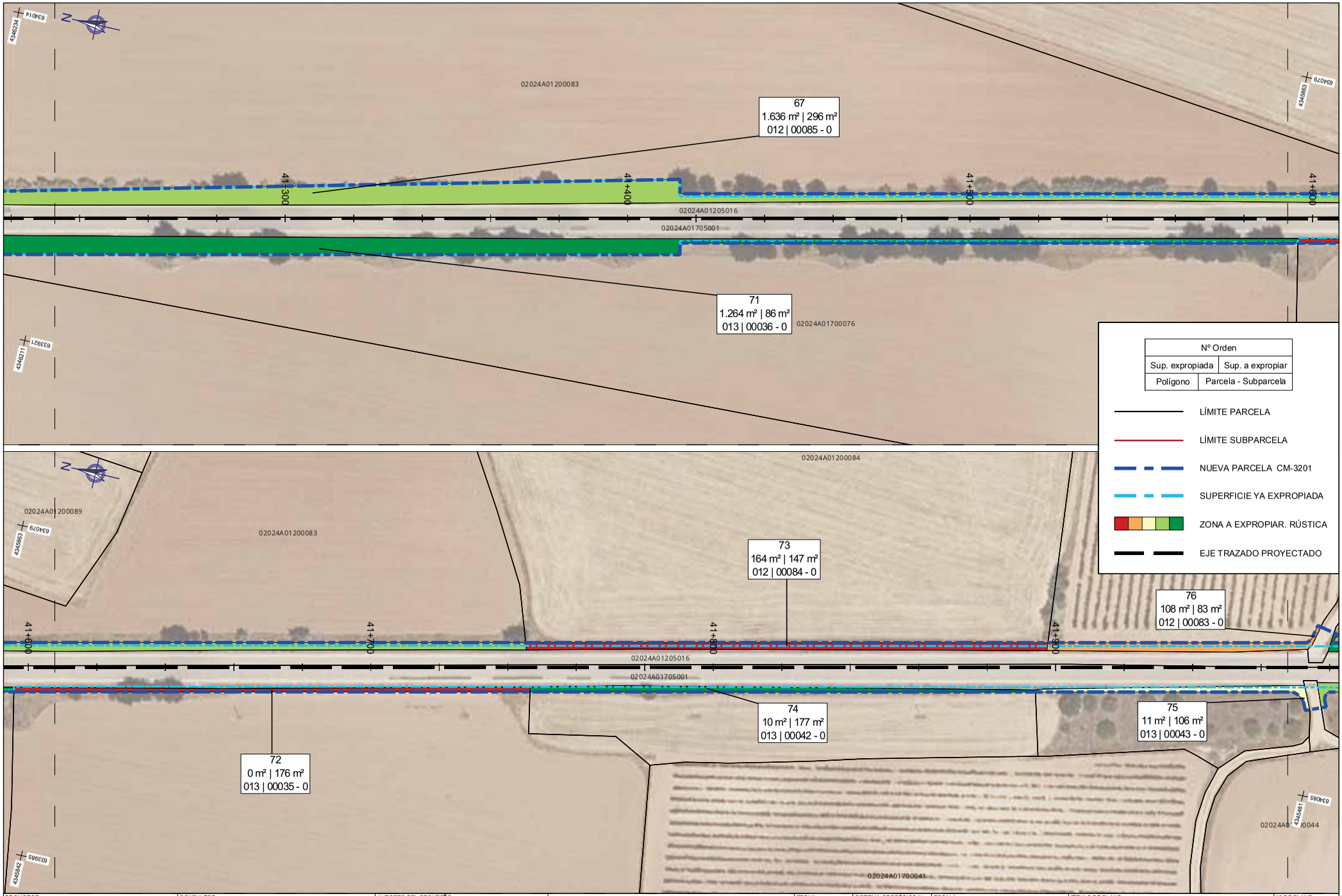
TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 1.2.4. EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIONES

Nº DE PLANO: 8.1

HOJA: 03 DE 12



PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS, Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS, Oficina Central - Albacete, Oficina Técnica - Guadalajara, www.fpingenieros.com, E-mail: fpi@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 1.2.4. EXPROPIACIONES, PLANTA DE EXPROPIACIONES	Nº DE PLANO: 8.1; HOJA: 04 DE 12



PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpi@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis-1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 1.2.4.EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIONES

Nº DE PLANO: 8.1

HOJA: 05 DE 12

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis-1ª
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo
www.fpingenieros.com
E-mail: fpi@fpingenieros.com

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

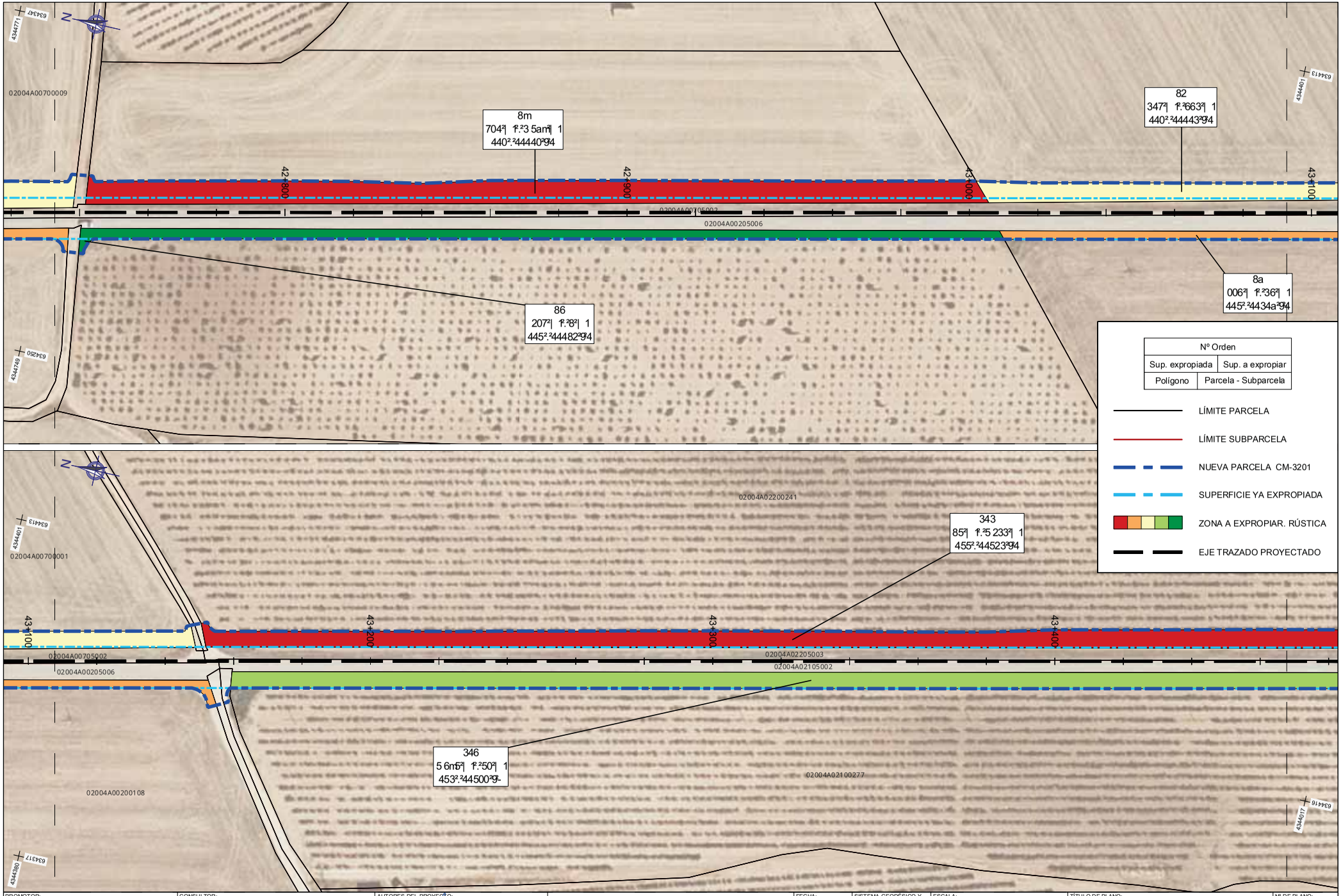
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 1.2.4. EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIONES

Nº DE PLANO: 8.1

HOJA: 06 DE 12



PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis-1ª
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo
www.fpingenieros.com
E-mail: fpi@fpingenieros.com

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

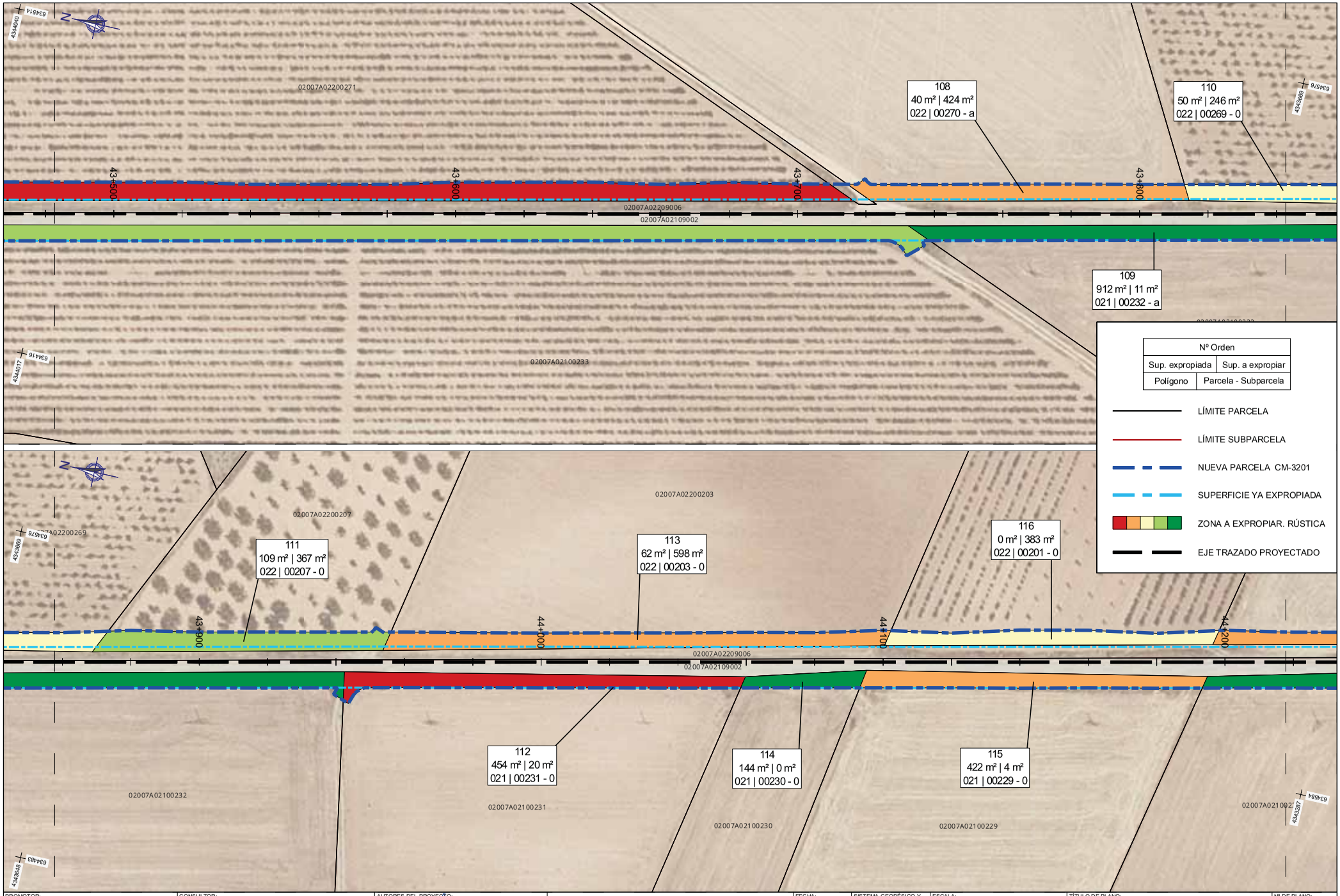
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 1.2.4. EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIONES

Nº DE PLANO: 8.1
HOJA: 07 DE 12



PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpi@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis-1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 1.2.4. EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIONES

Nº DE PLANO: 8.1
HOJA: 08 DE 12

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis-1ª
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo
www.fpingenieros.com E-mail: fpi@fpingenieros.com

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

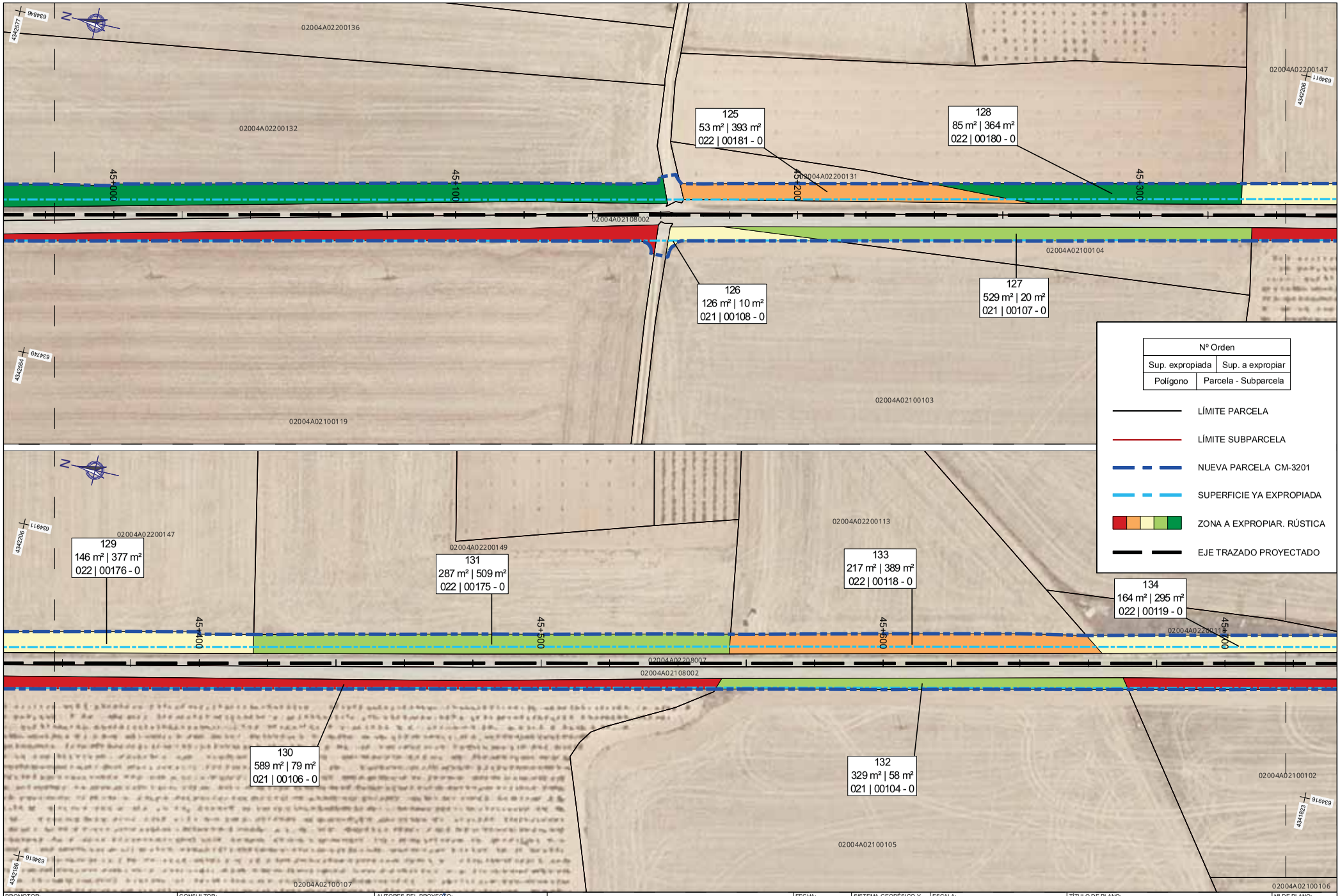
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 1.2.4. EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIONES

Nº DE PLANO: 8.1
HOJA: 09 DE 12



PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis-1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo
www.fpingenieros.com E-mail: fpi@fpingenieros.com

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

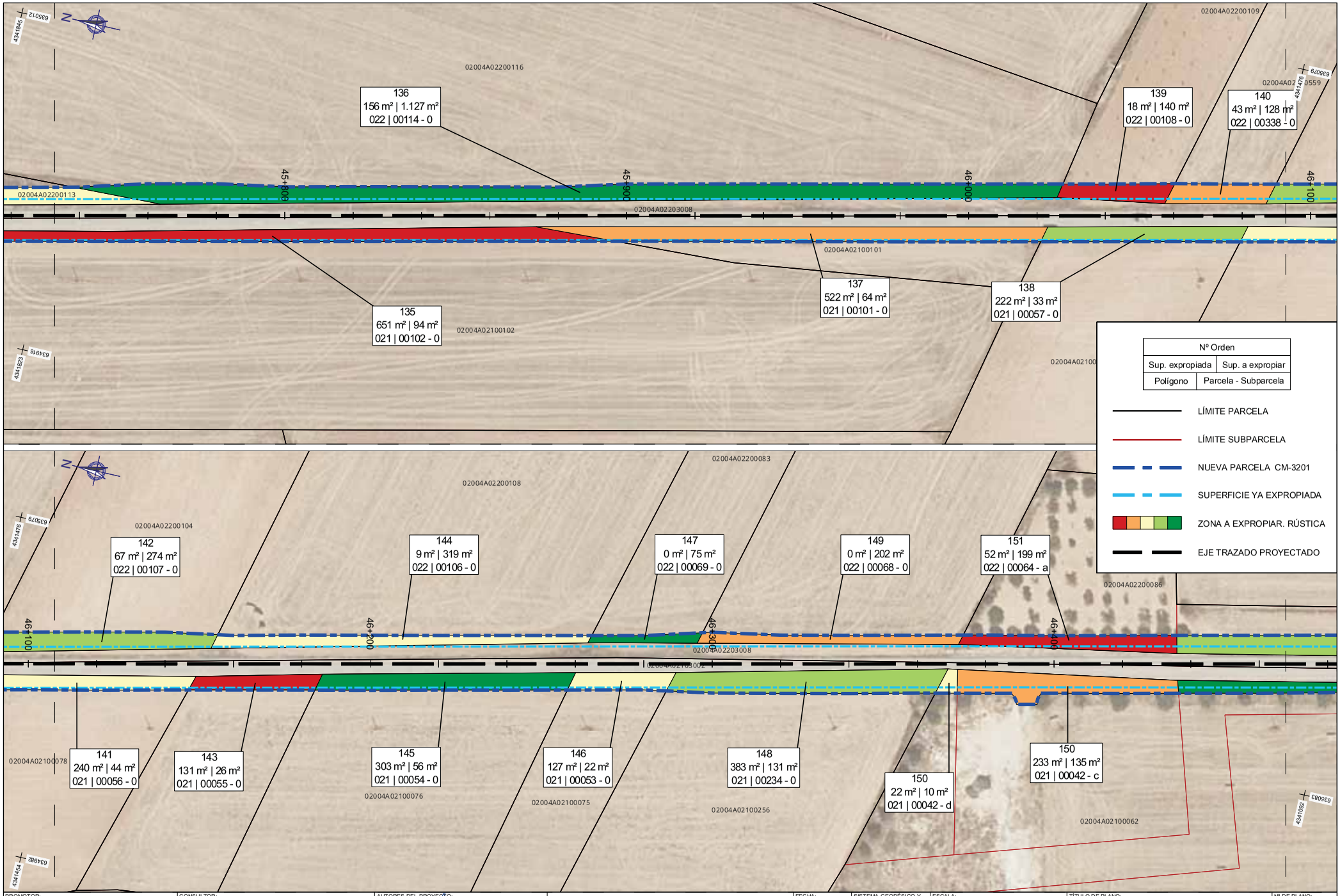
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 1.2.4. EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIONES

Nº DE PLANO: 8.1

HOJA: 10 DE 12



PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis-1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º. 19171 Cabanillas del Campo
www.fpingenieros.com
E-mail: fpi@fpingenieros.com

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

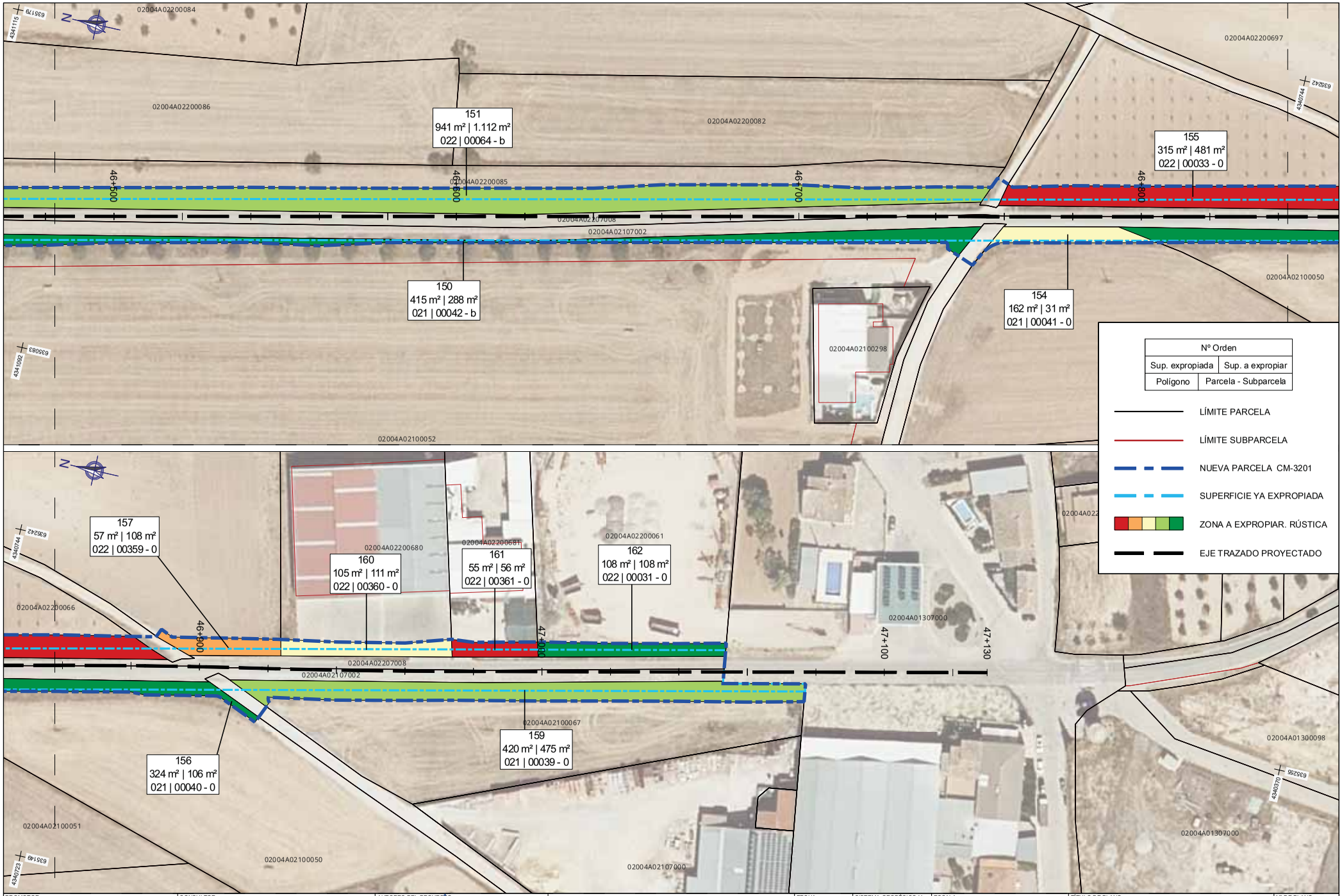
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 1.2.4. EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIONES

Nº DE PLANO: 8.1

HOJA: 11 DE 12



PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis-1ª, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpi@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS — D. EMILIO ORCAJADA MELERO	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N — CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 — FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 1.2.4. EXPROPIACIONES — PLANTA DE EXPROPIACIONES	Nº DE PLANO: 8.1 — HOJA: 12 DE 12

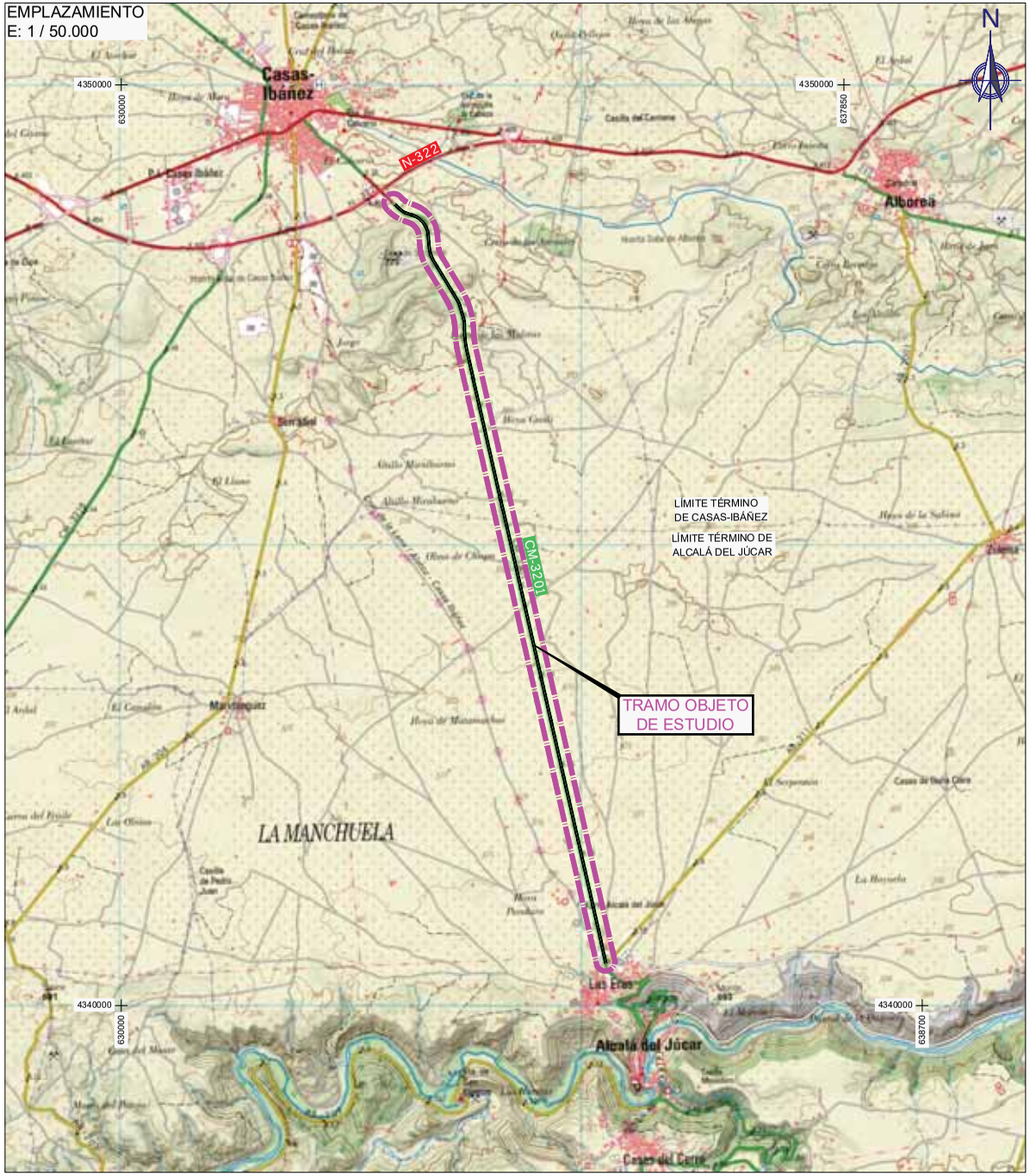
DOCUMENTO Nº2. PLANOS

ÍNDICE

2.1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2.2. PLANO DE CONJUNTO
2.3. SITUACIÓN ACTUAL
2.4. TRAZADO EN PLANTA
2.5. TRAZADO EN ALZADO
2.6. SECCIÓN TIPO. FIRMES Y PAVIMENTOS
2.7. PERFILES TRANSVERSALES
2.8. SERVICIOS DETECTADOS

SITUACIÓN
E: 1 / 500.000

EMPLAZAMIENTO
E: 1 / 50.000

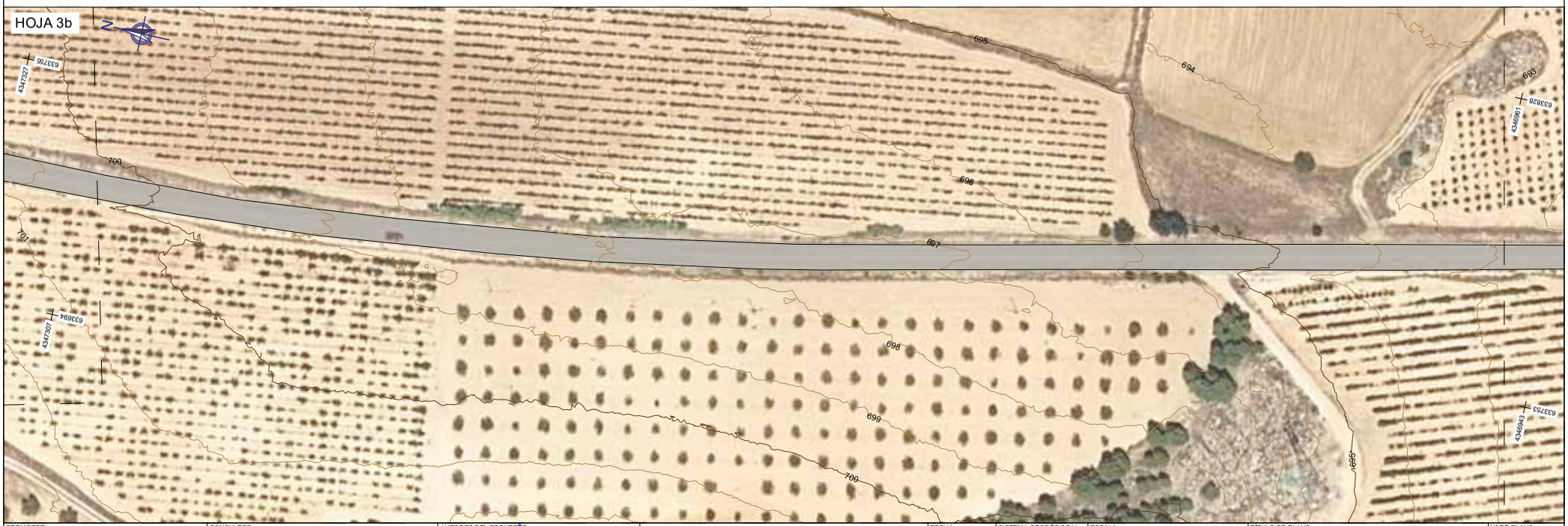


PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 39 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS — D. EMILIO ORCAJADA MELERO	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: INDICADAS (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	Nº DE PLANO: 1; HOJA: 01 DE 01

PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS, Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS, www.fpingenieros.com, E-mail: fpiu@fpingenieros.com, Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 39, Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: SIN ESCALA (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: PLANO DE CONJUNTO	Nº DE PLANO: 2; HOJA: 01 DE 01

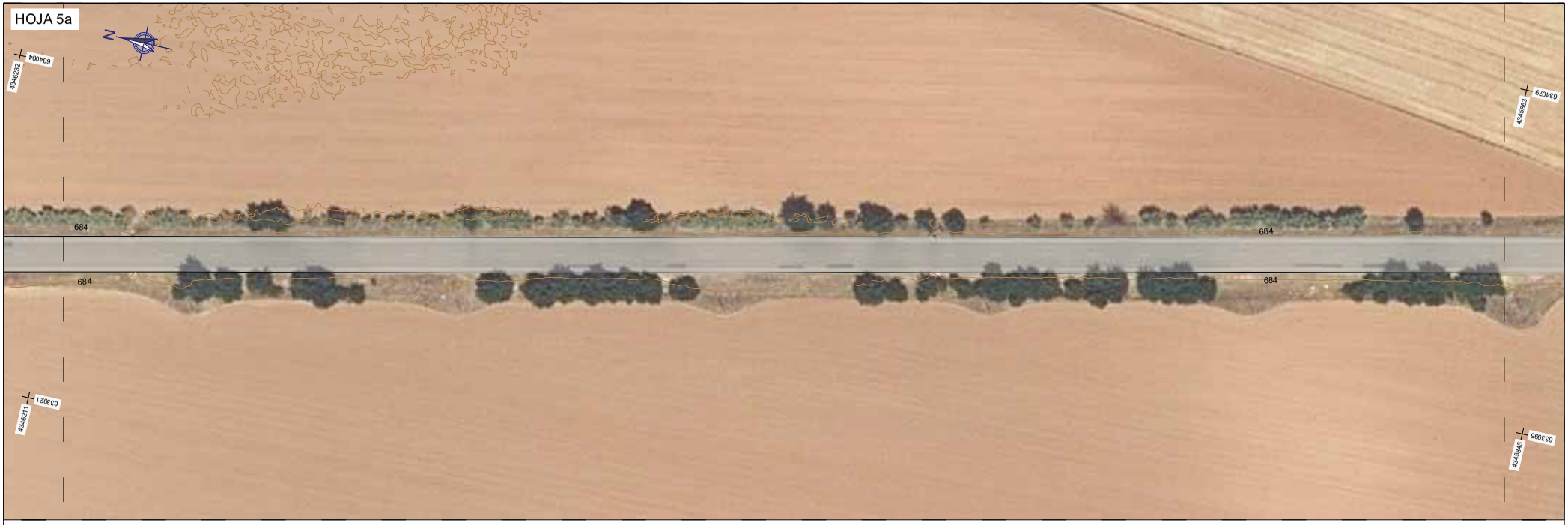
PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Alcázano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N — CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 — FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: SITUACIÓN ACTUAL	Nº DE PLANO: 3 — HOJA: 01 DE 12

PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: SITUACIÓN ACTUAL	Nº DE PLANO: 3; HOJA: 02 DE 12

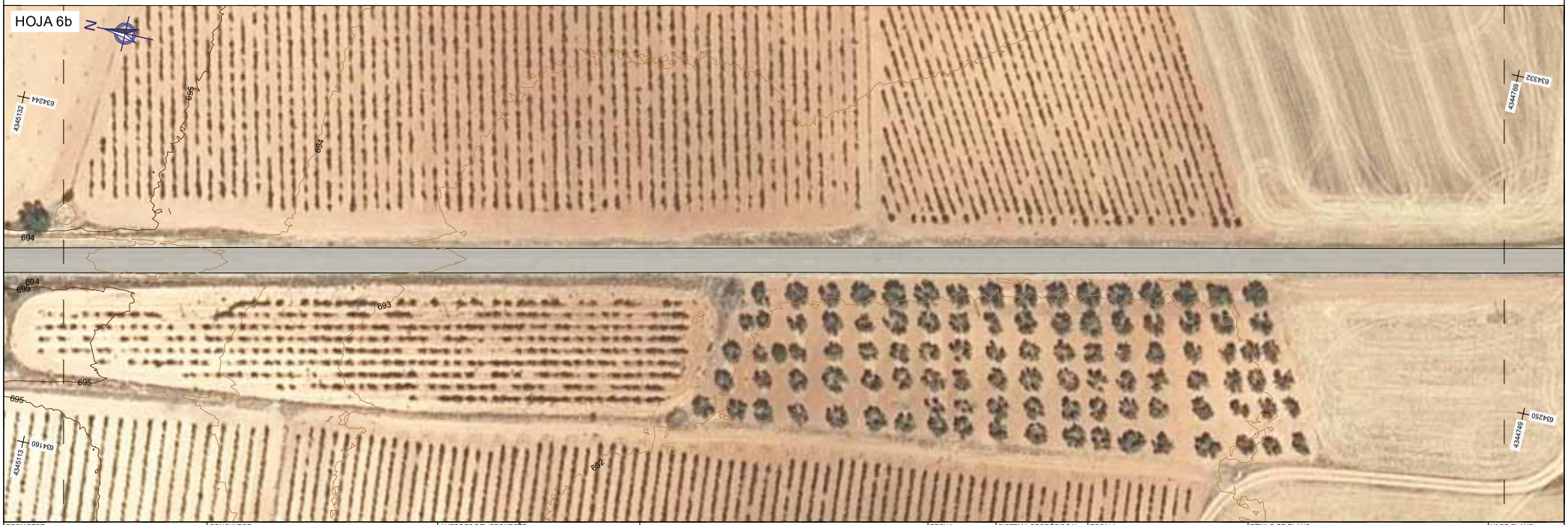


PROMOTOR:	CONSULTOR:	AUTORES DEL PROYECTO:		FECHA:	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS:	ESCALA:	TÍTULO DE PLANO:	Nº DE PLANO:
Castilla-La Mancha CONSEJERÍA DE FOMENTO DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com **Oficina Central - Albacete** Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º 02001 Albacete Tlfno. 967 19 37 38 **Oficina Técnica - Guadalajara** Polígono Industrial Cantos Blancos Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo	D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. EMILIO ORCAJADA MELERO	*PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)*	FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	ETRS89 / UTM 30N CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 FP02000.027.23.AB.CAR	*1 / 1.000* 0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m (ORIGINAL A3)	*SITUACIÓN ACTUAL*	3 HOJA: 03 DE 12

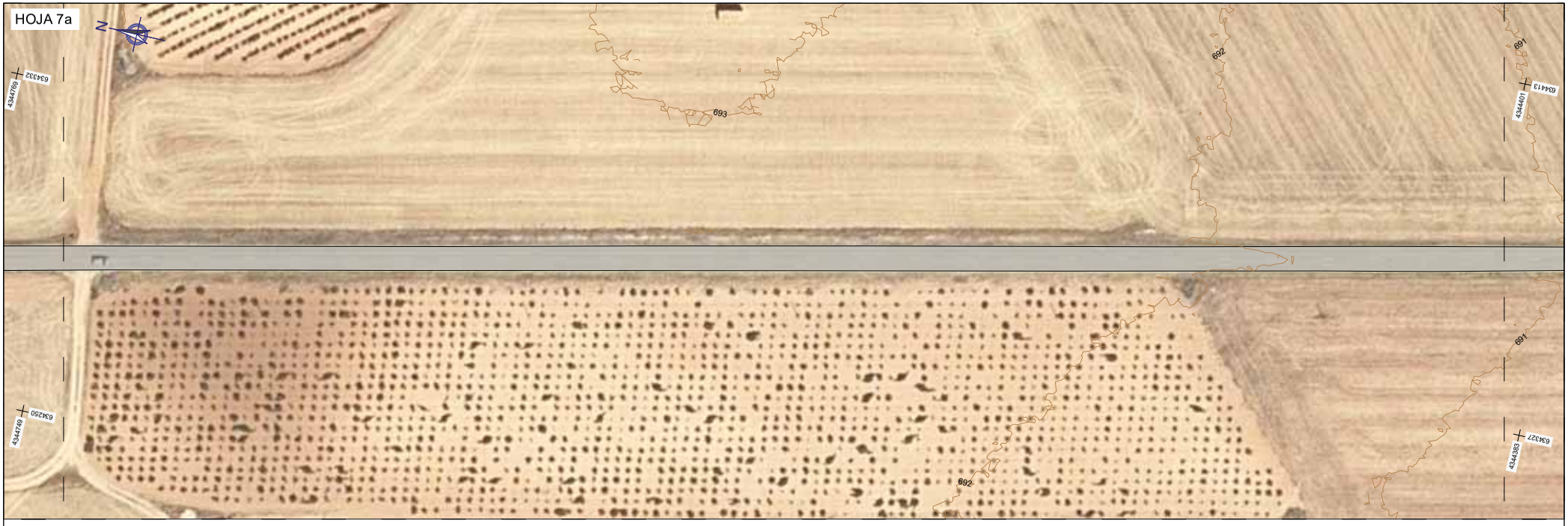
PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	*PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)*	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N — CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 — FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: *SITUACIÓN ACTUAL*	Nº DE PLANO: 3 — HOJA: 04 DE 12

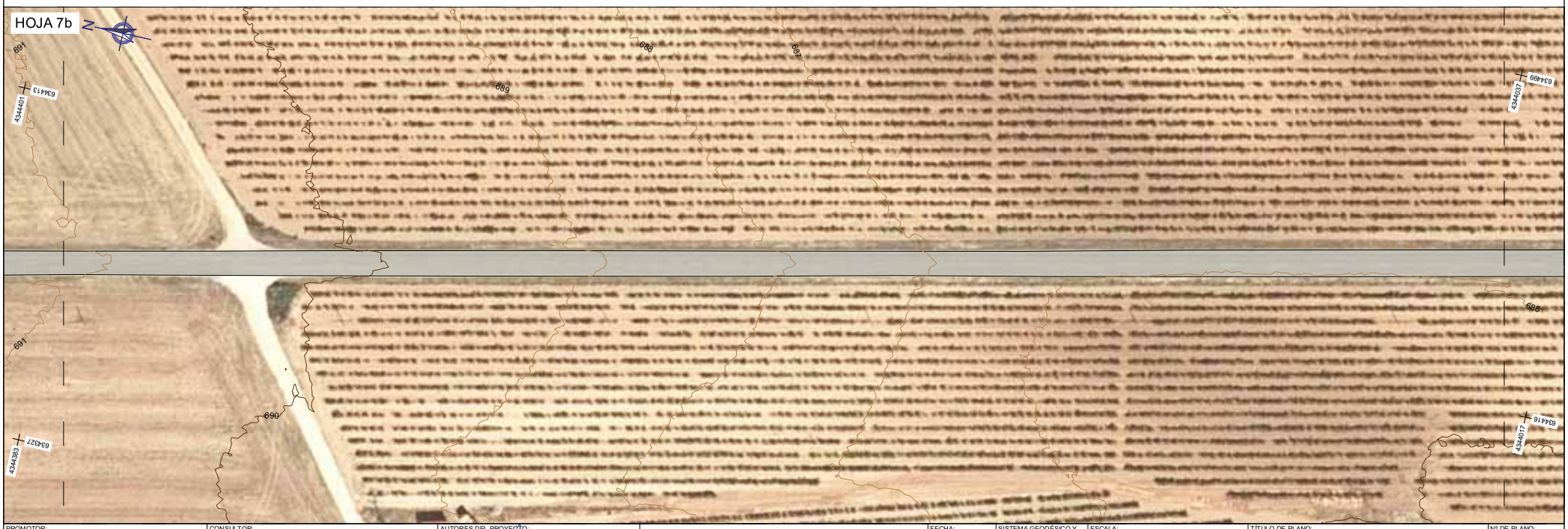


PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS — D. EMILIO ORCAJADA MELERO	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: SITUACIÓN ACTUAL	Nº DE PLANO: 3; HOJA: 05 DE 12



PROMOTOR:	CONSULTOR:	AUTORES DEL PROYECTO:		FECHA:	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS:	ESCALA:	TÍTULO DE PLANO:	Nº DE PLANO:
Castilla-La Mancha CONSEJERÍA DE FOMENTO DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com Oficina Central - Albacete Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º 02001 Albacete Tlfno. 967 19 37 38 Oficina Técnica - Guadalajara Polígono Industrial Cantos Blancos Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo	D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. EMILIO ORCAJADA MELERO	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	ETRS89 / UTM 30N CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 FP02000.027.23.AB.CAR	1 / 1.000 0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m (ORIGINAL A3)	SITUACIÓN ACTUAL	3 HOJA: 06 DE 12





PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	*PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)*	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N — CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 — FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: *SITUACIÓN ACTUAL*	Nº DE PLANO: 3 — HOJA: 07 DE 12

PROMOTOR:

Castilla-La Mancha

CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

CONSULTOR:

FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS

www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com

Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tlfno. 967 19 37 38

Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:

D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: 1 / 1.000

0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m

(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: *SITUACIÓN ACTUAL*

Nº DE PLANO: 3

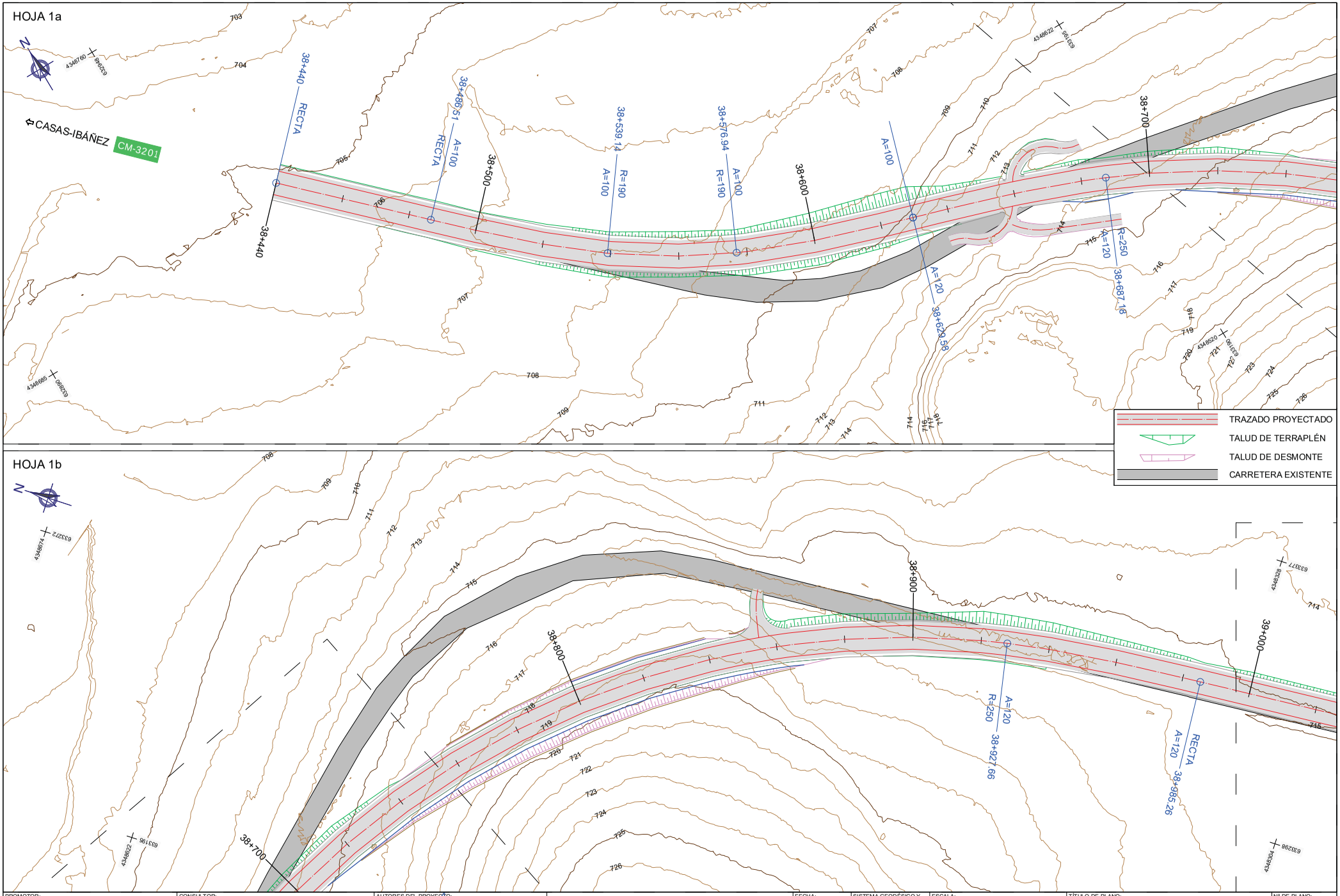
HOJA: 08 DE 12

PROMOTOR:	CONSULTOR:	AUTORES DEL PROYECTO:		FECHA:	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS:	ESCALA:	TÍTULO DE PLANO:	Nº DE PLANO:
Castilla-La Mancha CONSEJERÍA DE FOMENTO DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com **Oficina Central - Albacete** Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º 02001 Albacete Tfno. 967 19 37 38 **Oficina Técnica - Guadalajara** Polígono Industrial Cantos Blancos Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo	D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ D. EMILIO ORCAJADA MELERO INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	*PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)*	FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	ETRS89 / UTM 30N CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 FP02000.027.23.AB.CAR	*1 / 1.000* 0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m (ORIGINAL A3)	*SITUACIÓN ACTUAL*	3 HOJA: 09 DE 12

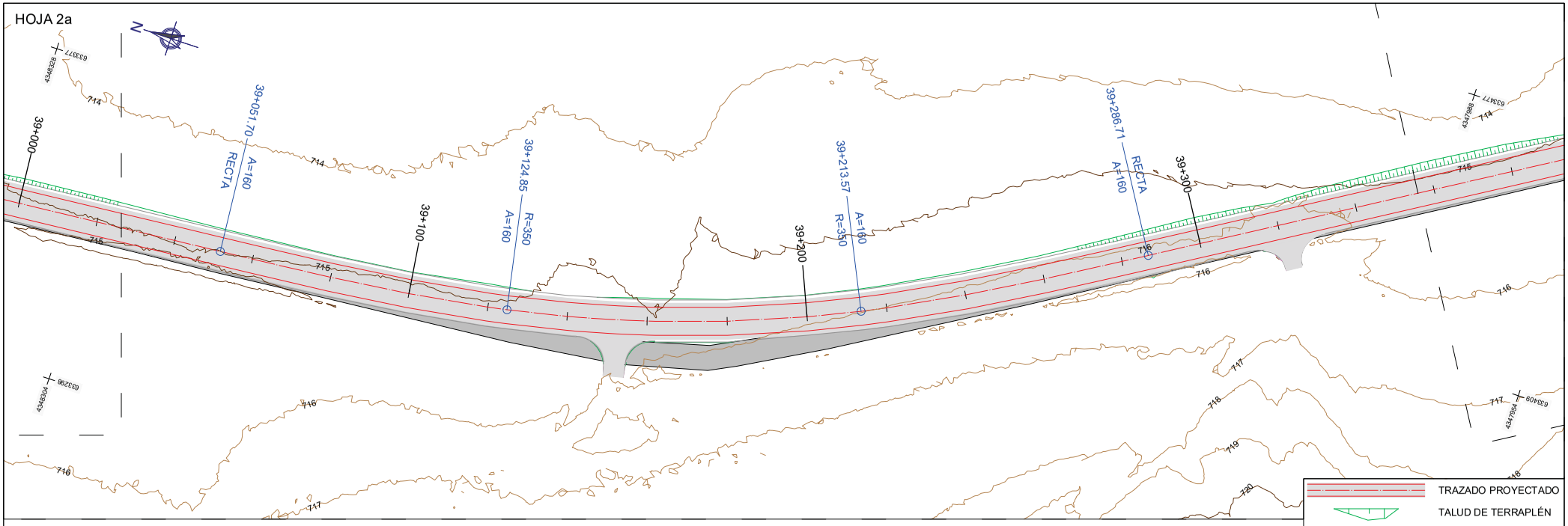
PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	*PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)*	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N — CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 — FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: *SITUACIÓN ACTUAL*	Nº DE PLANO: 3 — HOJA: 10 DE 12

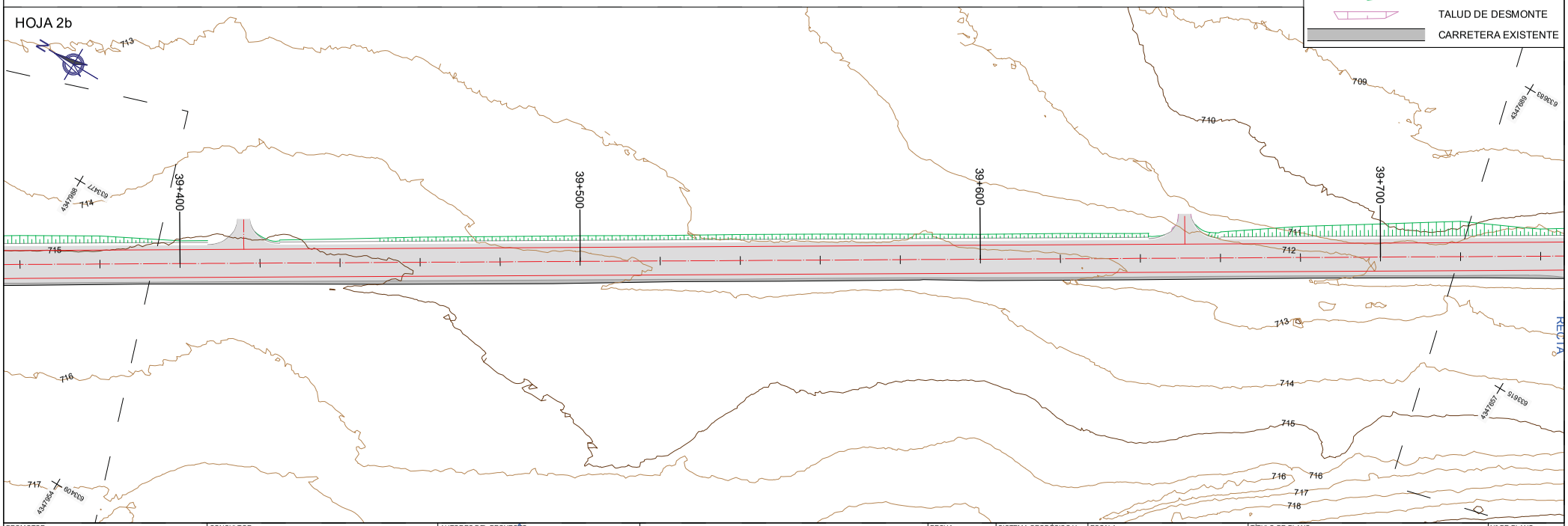
PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS — D. EMILIO ORCAJADA MELERO	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: SITUACIÓN ACTUAL	Nº DE PLANO: 3; HOJA: 11 DE 12

PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS — D. EMILIO ORCAJADA MELERO	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N — CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 — FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: SITUACIÓN ACTUAL	Nº DE PLANO: 3 — HOJA: 12 DE 12

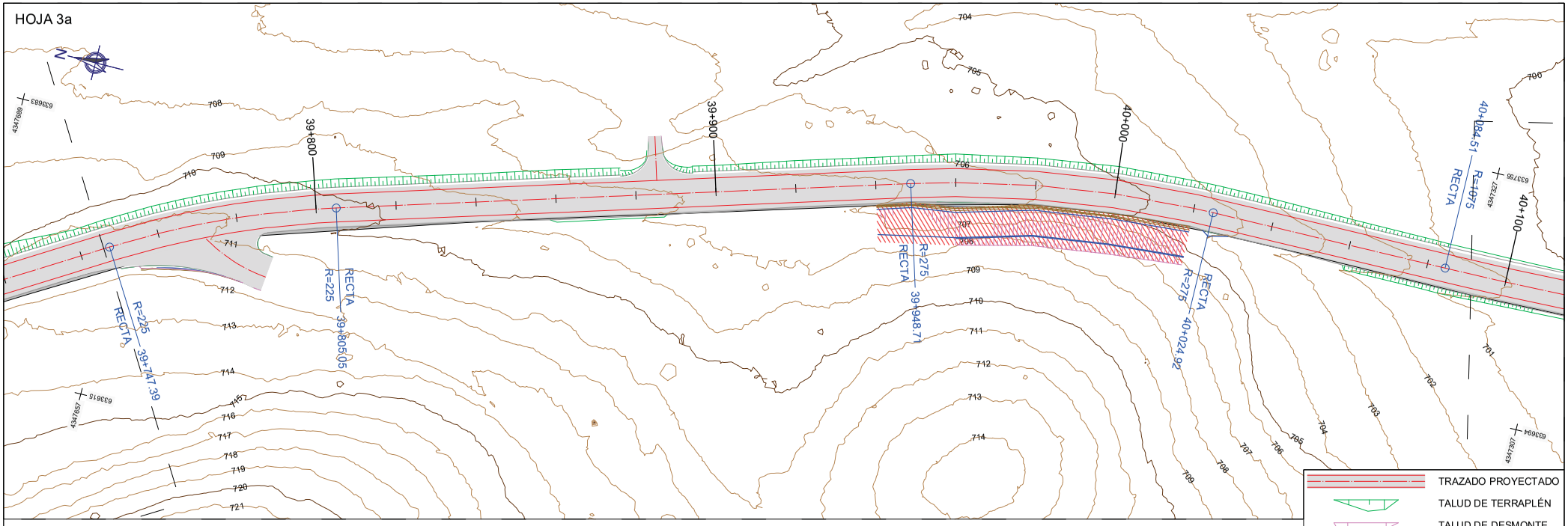


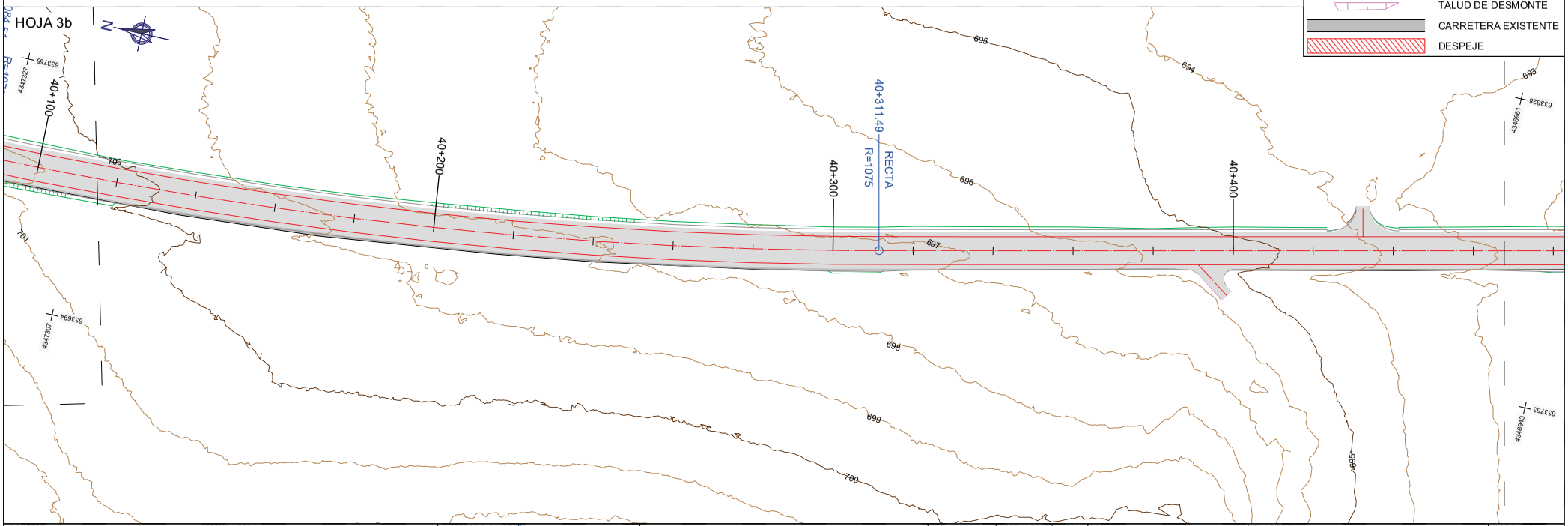
PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N — CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 — FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN PLANTA	Nº DE PLANO: 4 — HOJA: 01 DE 12



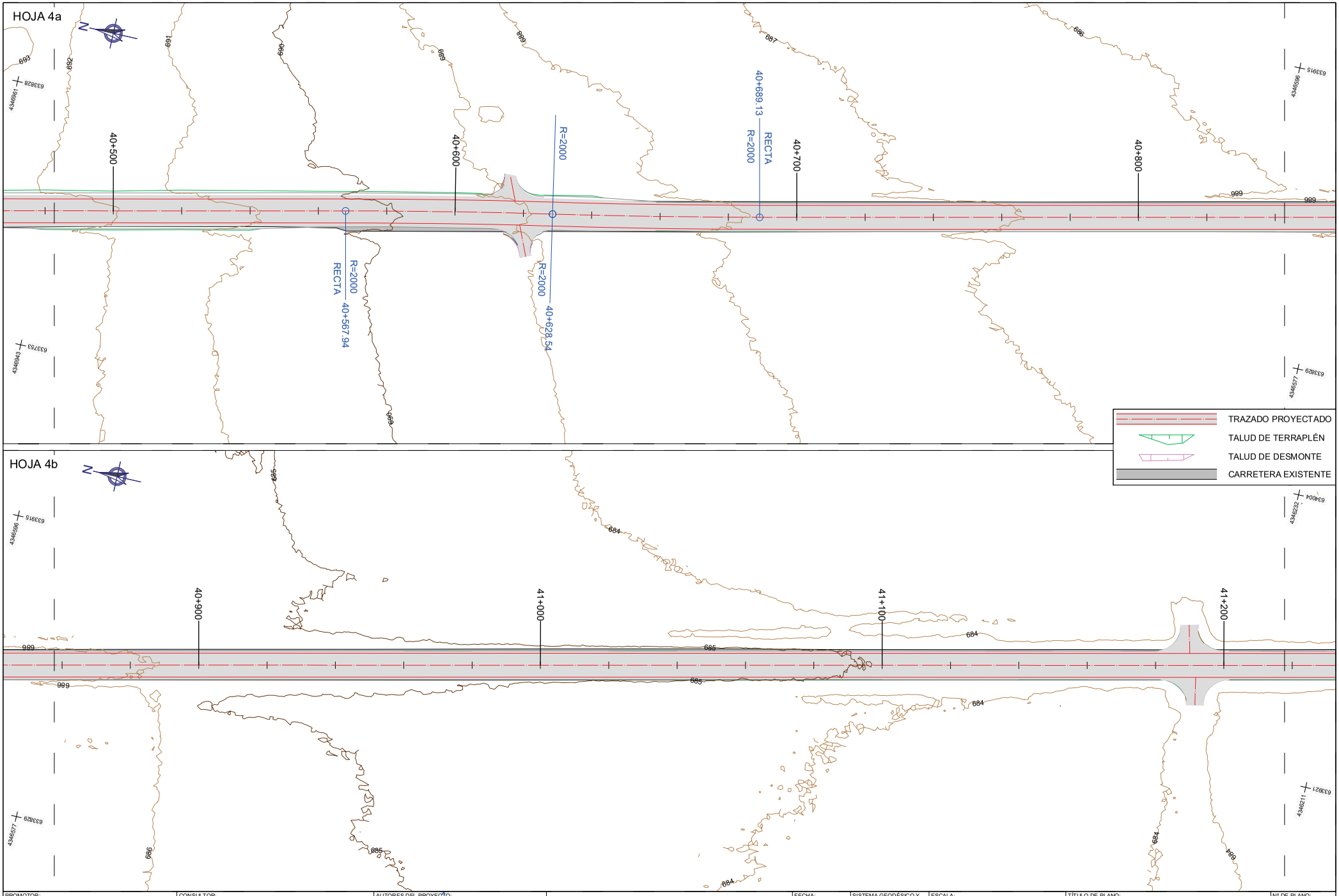


PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS — D. EMILIO ORCAJADA MELERO	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N — CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 — FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN PLANTA	Nº DE PLANO: 4 — HOJA: 02 DE 12





PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38; Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN PLANTA	Nº DE PLANO: 4; HOJA: 03 DE 12



PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

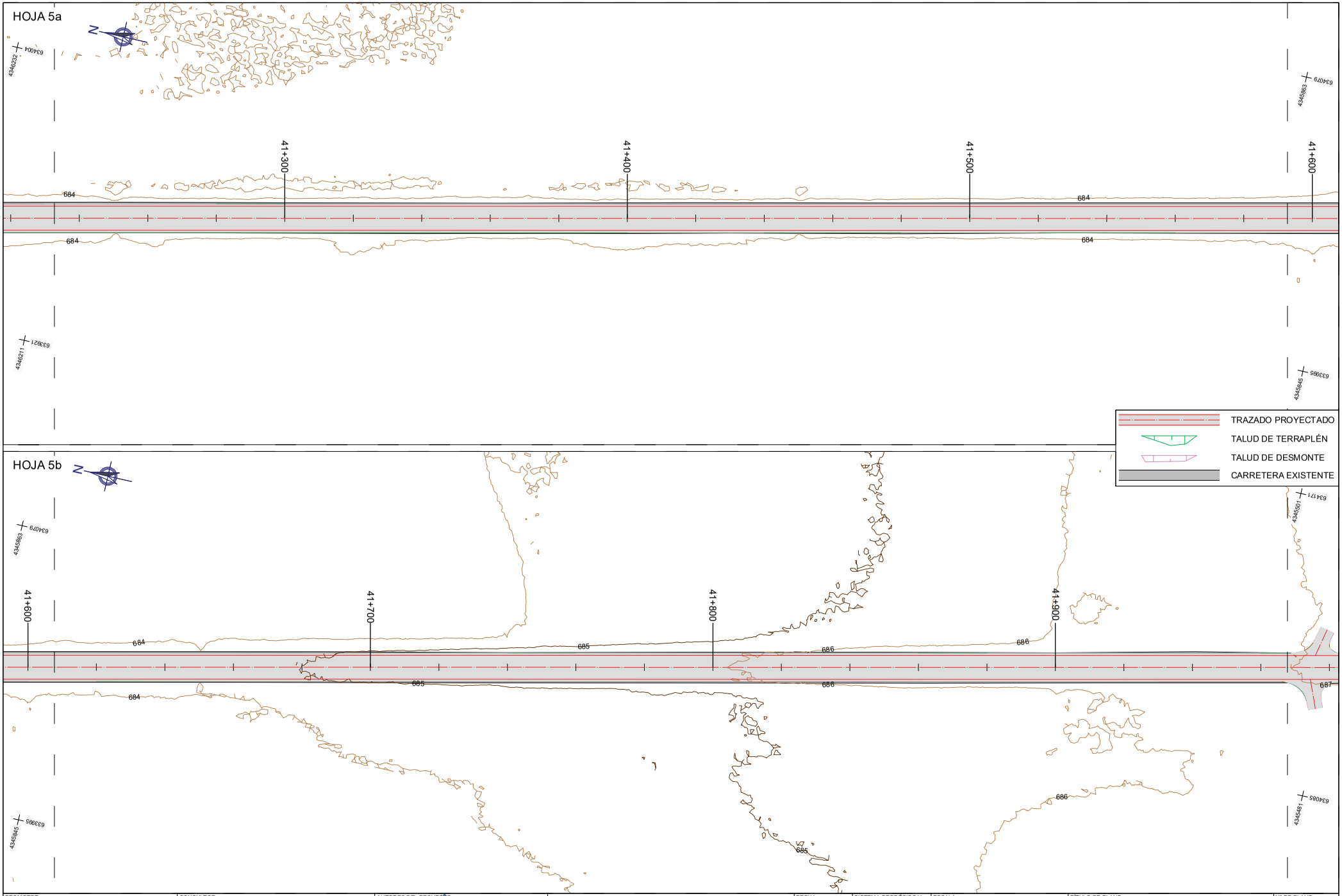
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

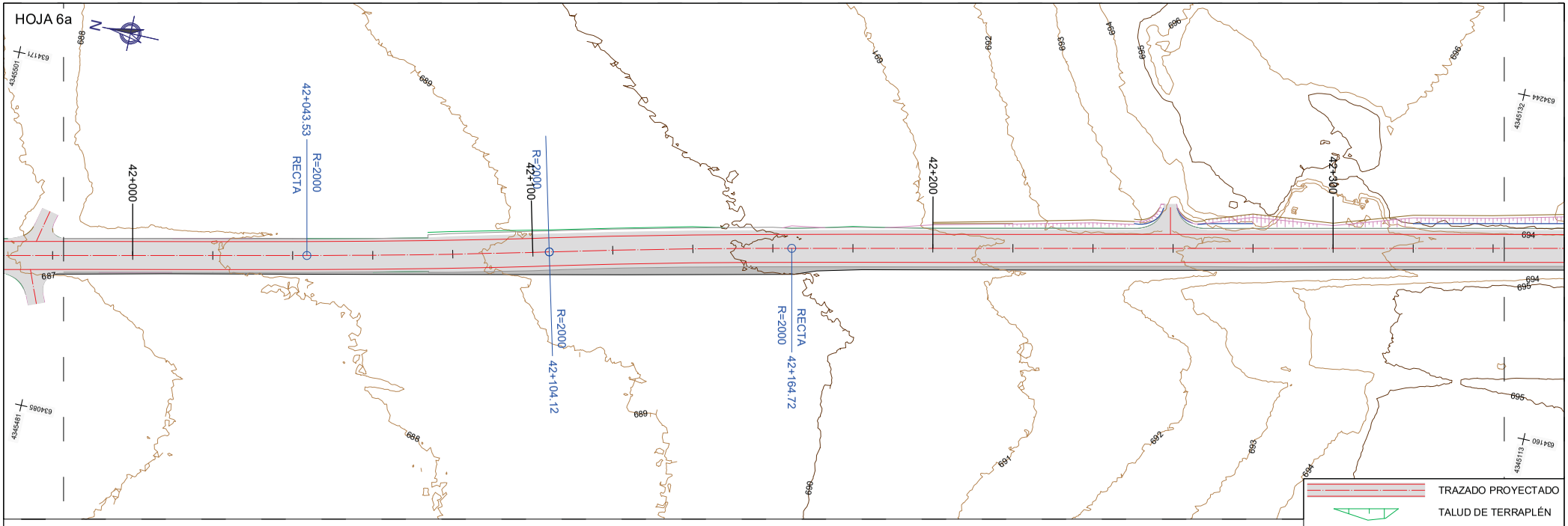
TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN PLANTA

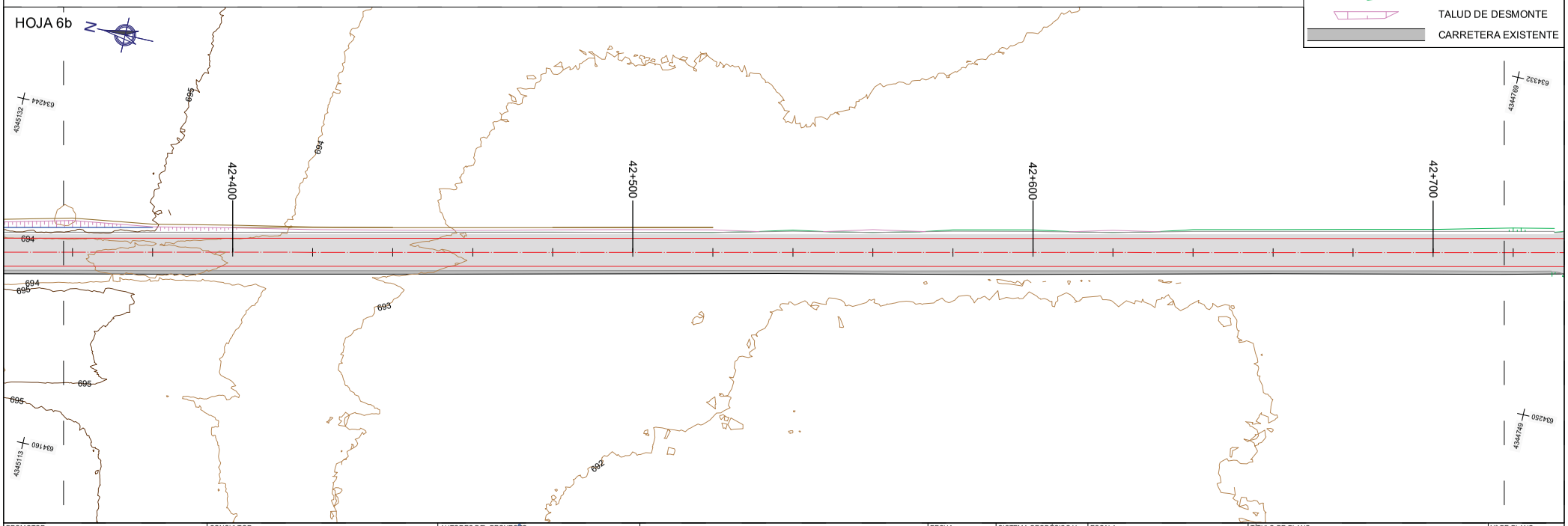
Nº DE PLANO: 4

HOJA: 04 DE 12

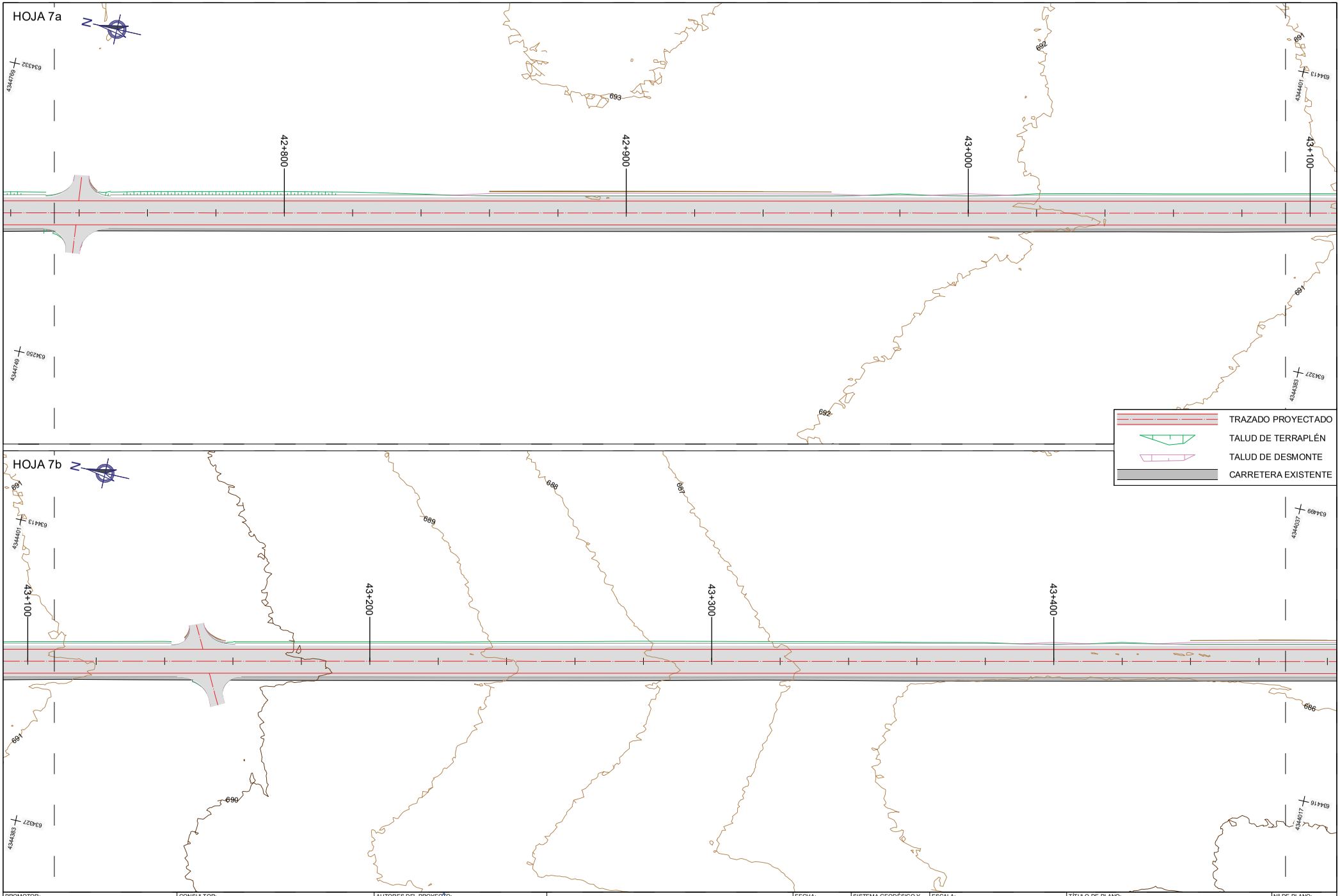


PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS; D. EMILIO ORCAJADA MELERO	*PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)*	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: *1 / 1.000* (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: *TRAZADO EN PLANTA*	Nº DE PLANO: 4; HOJA: 05 DE 12





PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS; D. EMILIO ORCAJADA MELERO	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN PLANTA	Nº DE PLANO: 4; HOJA: 06 DE 12



PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

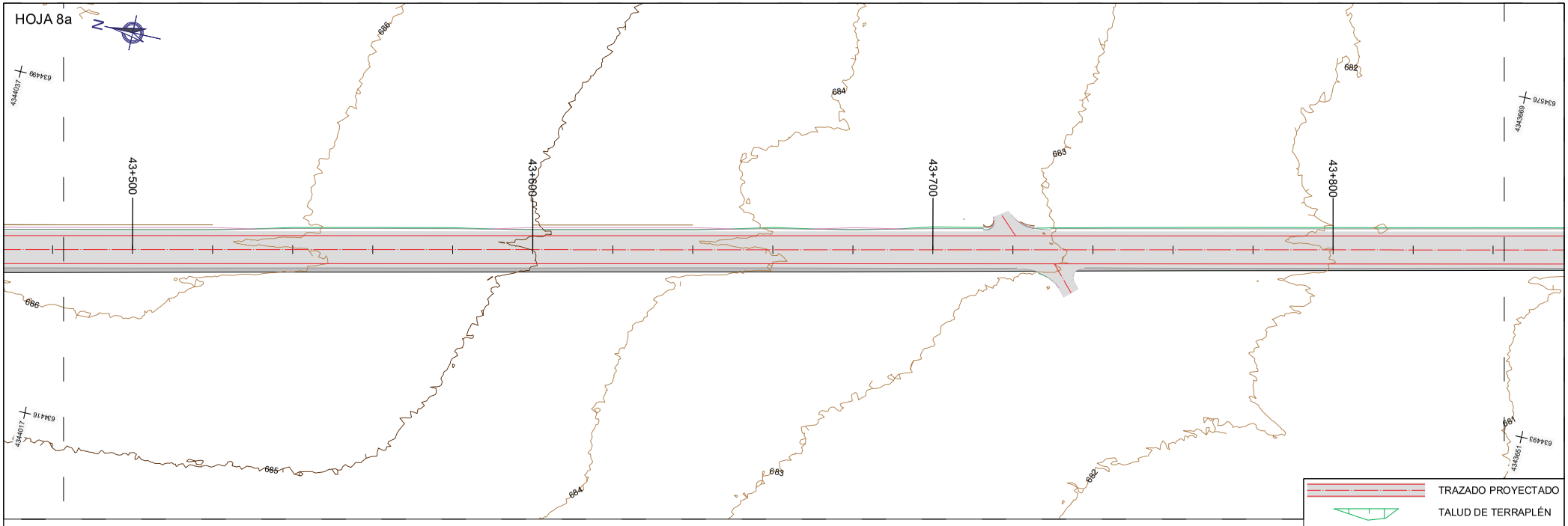
FP02000.027.23.AB.CAR

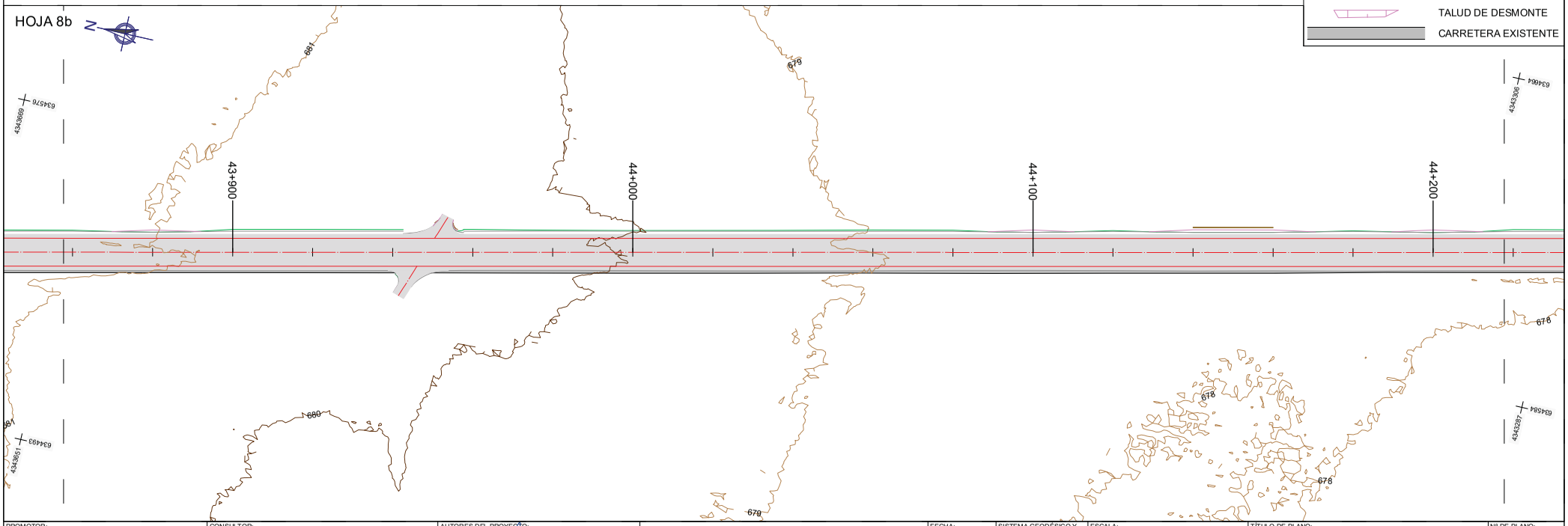
ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN PLANTA

Nº DE PLANO: 4

HOJA: 07 DE 12





PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

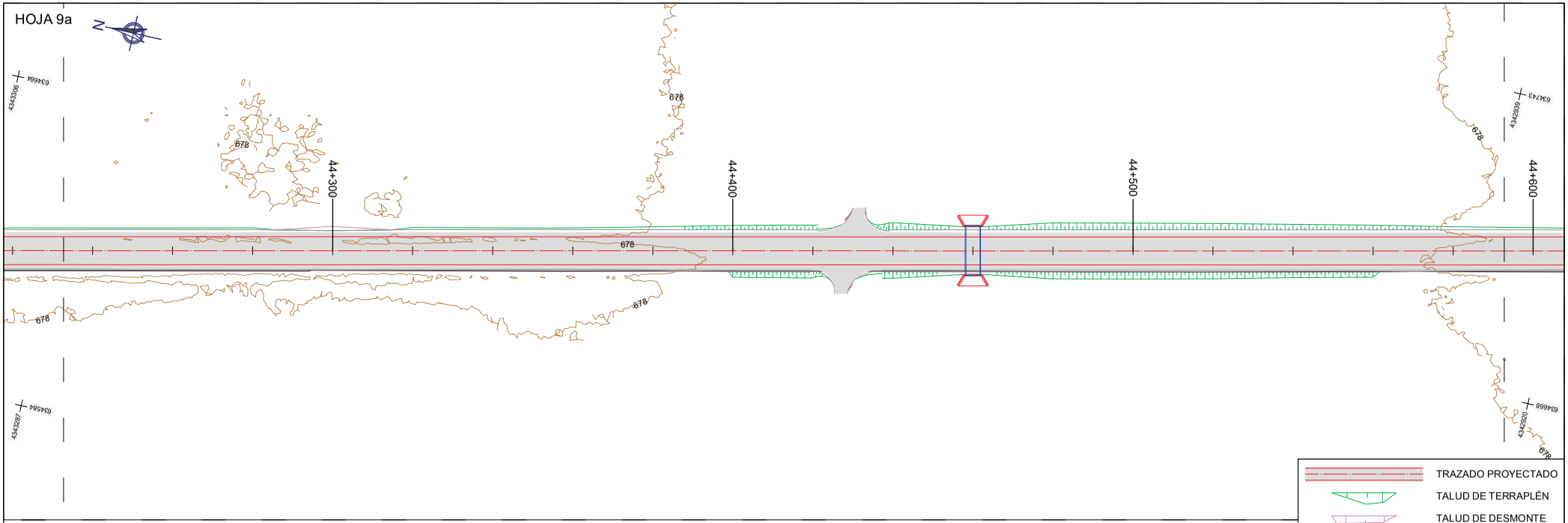
FP02000.027.23.AB.CAR

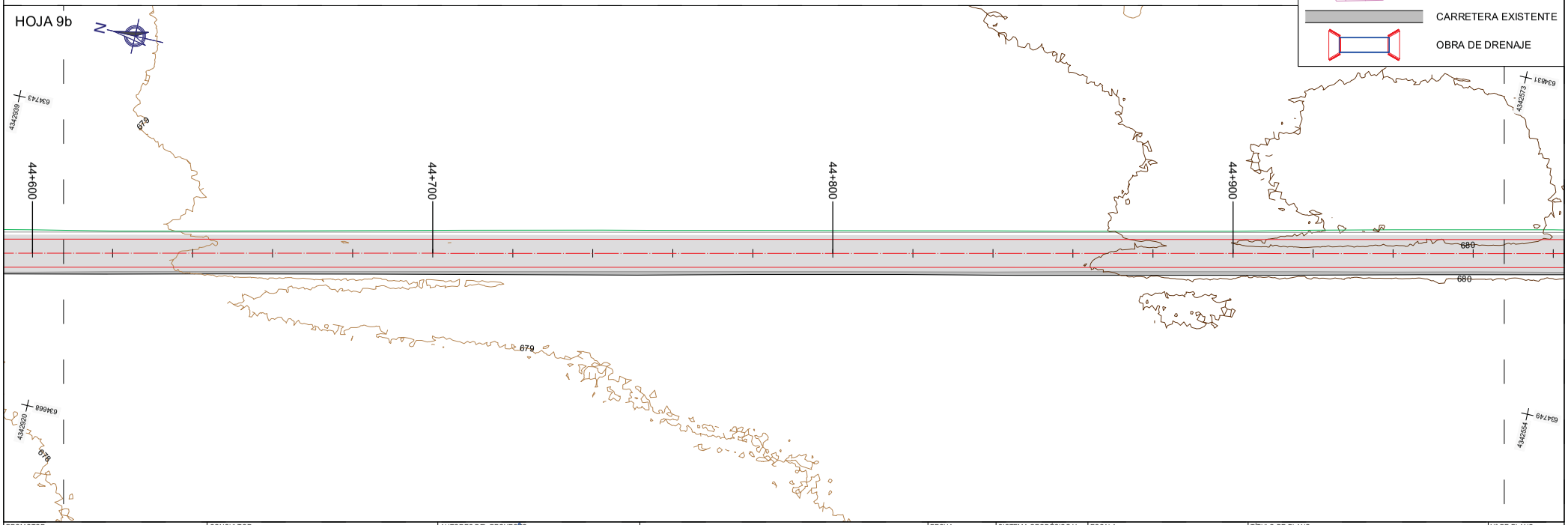
ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN PLANTA

Nº DE PLANO: 4

HOJA: 08 DE 12





PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
D. EMILIO ORCAJADA MELERO
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

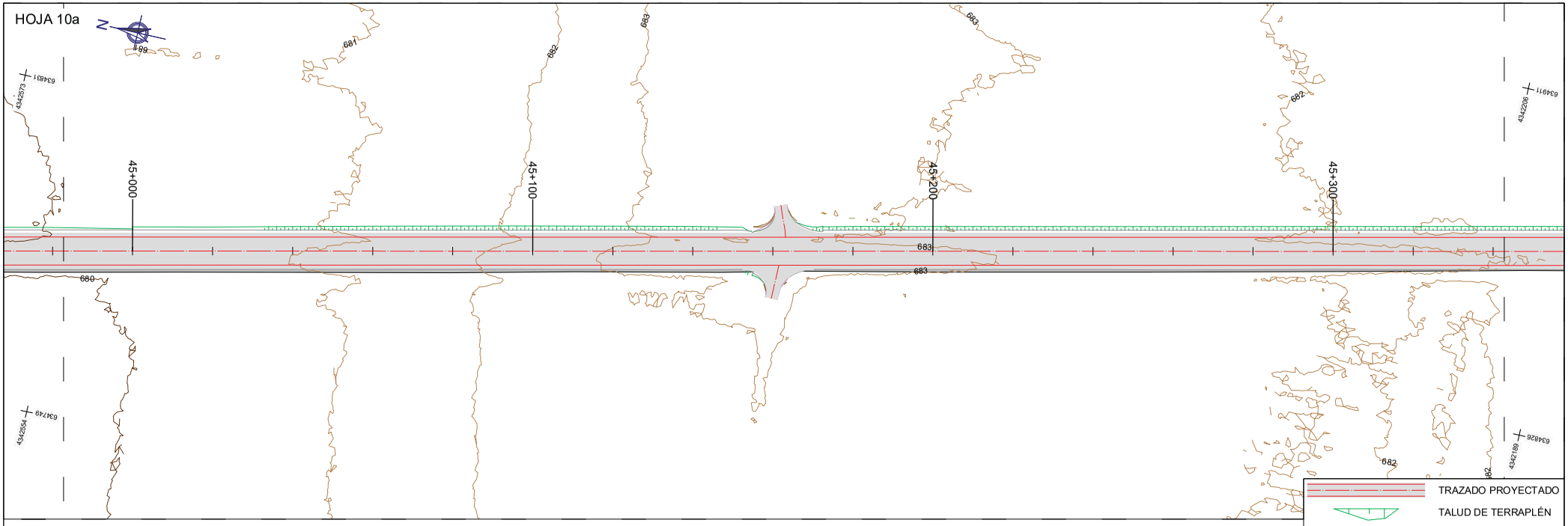
FP02000.027.23.AB.CAR

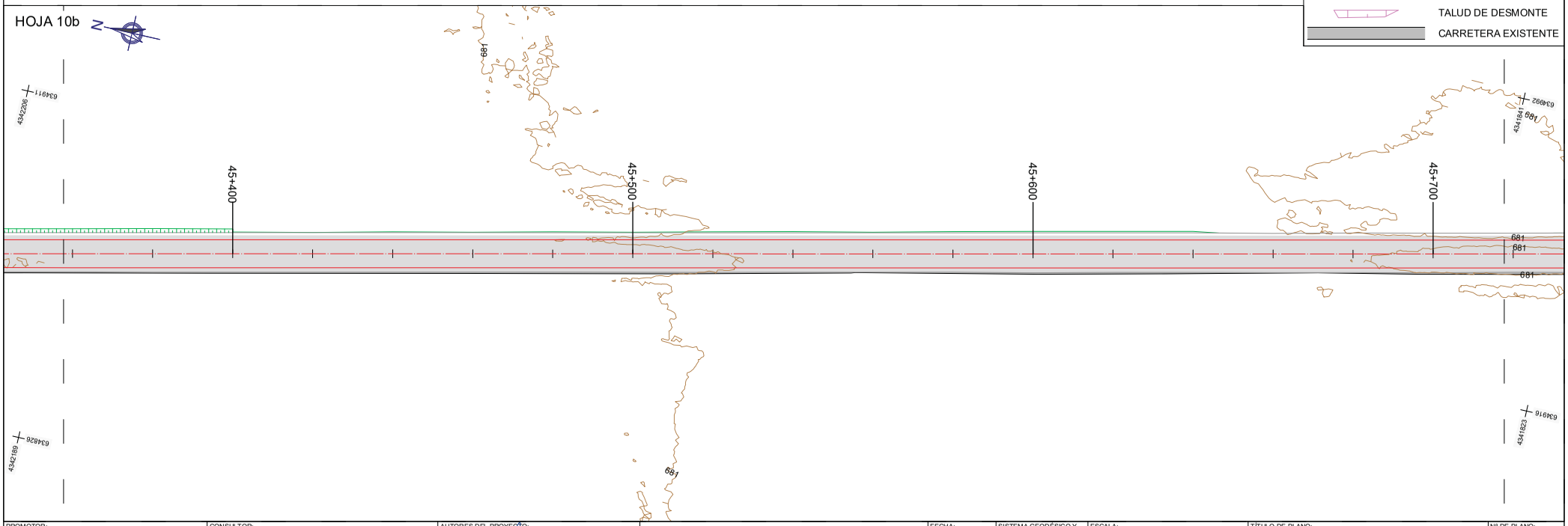
ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN PLANTA

Nº DE PLANO: 4

HOJA: 09 DE 12





PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
Oficina Central - Albacete
Plaza del Alcazano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

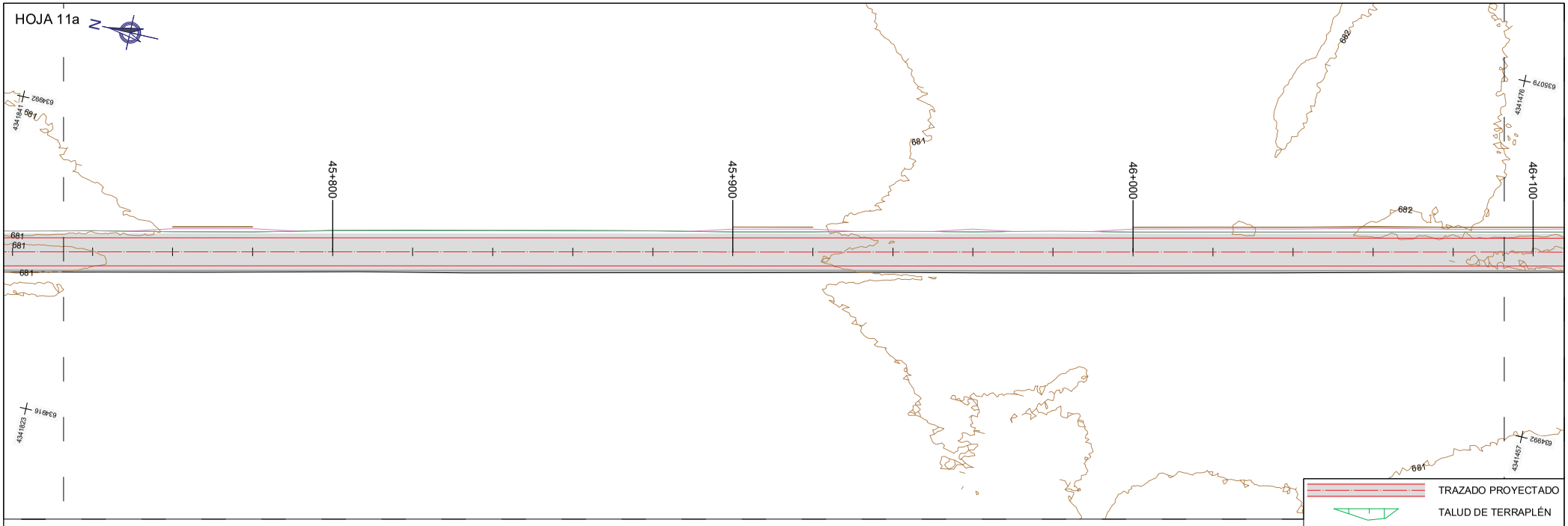
FP02000.027.23.AB.CAR

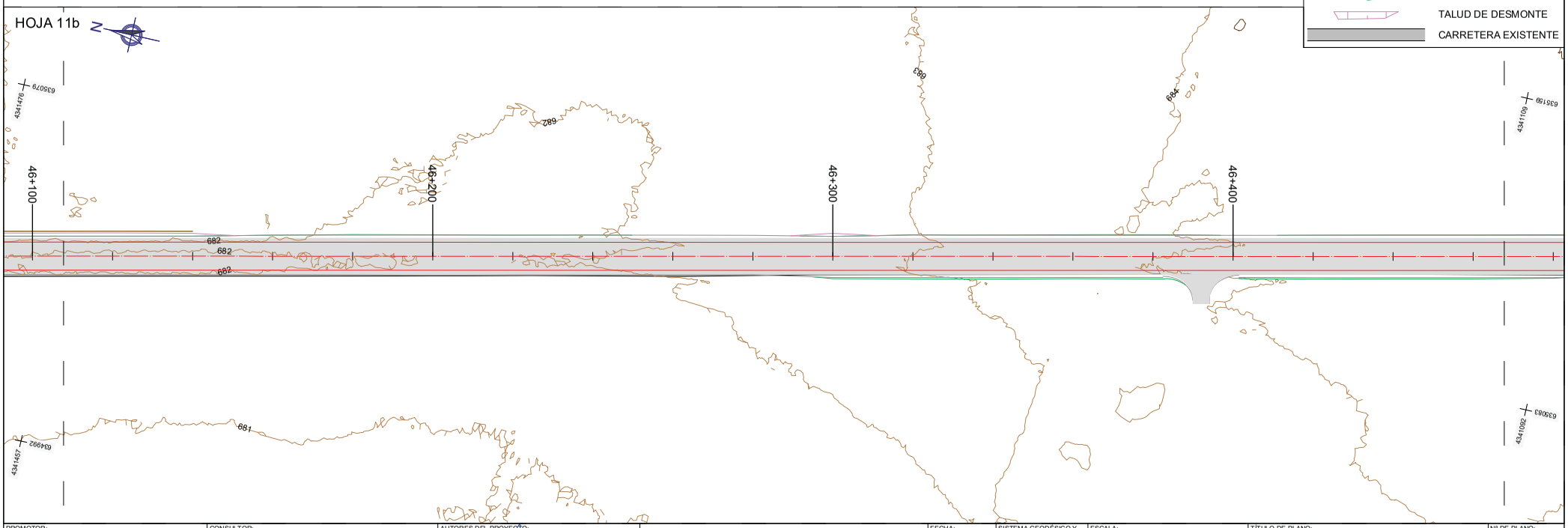
ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN PLANTA

Nº DE PLANO: 4

HOJA: 10 DE 12





PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
D. EMILIO ORCAJADA MELERO
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

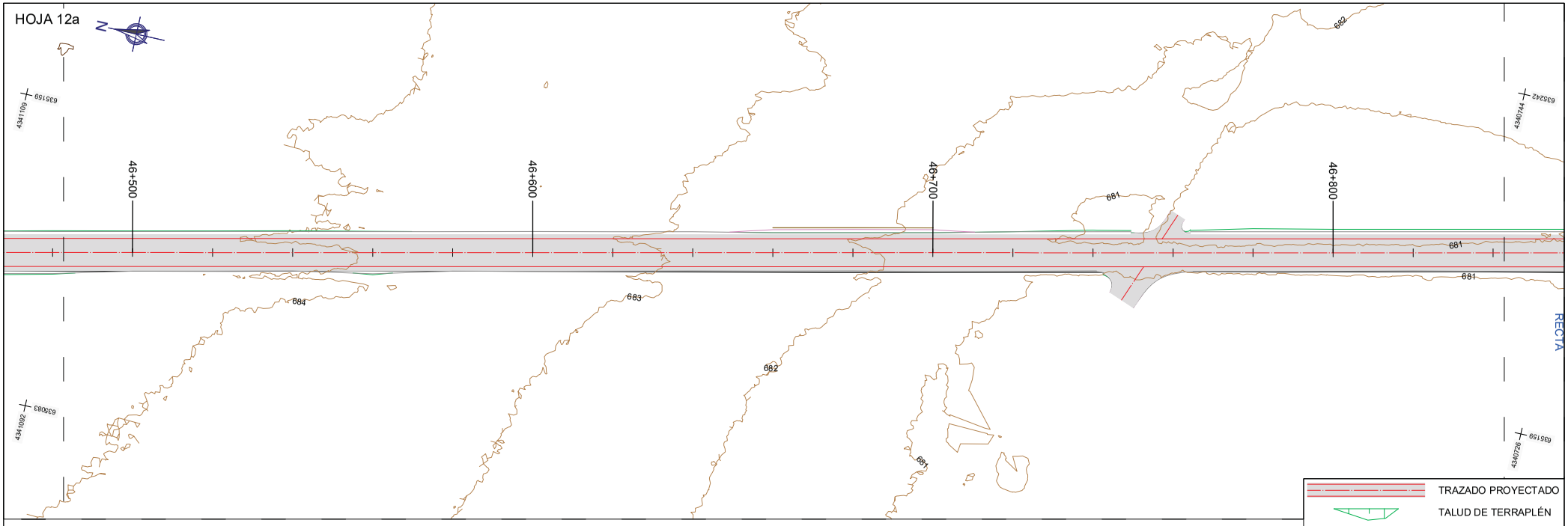
FP02000.027.23.AB.CAR

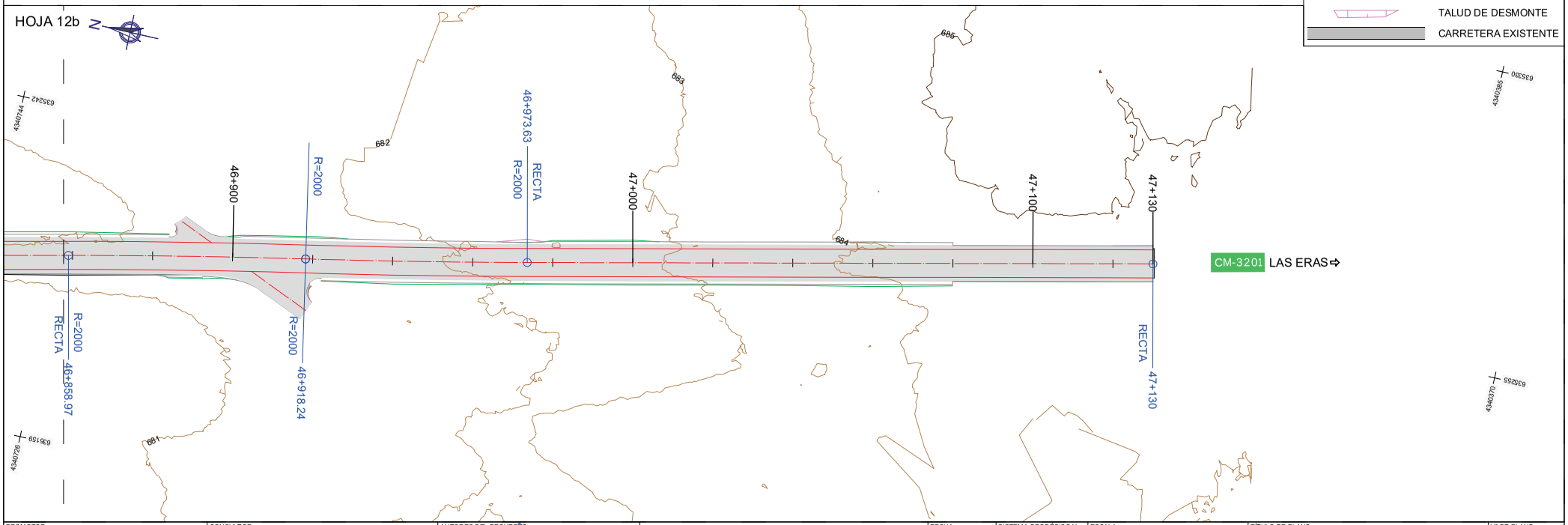
ESCALA: 1 / 1.000
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m 35m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN PLANTA

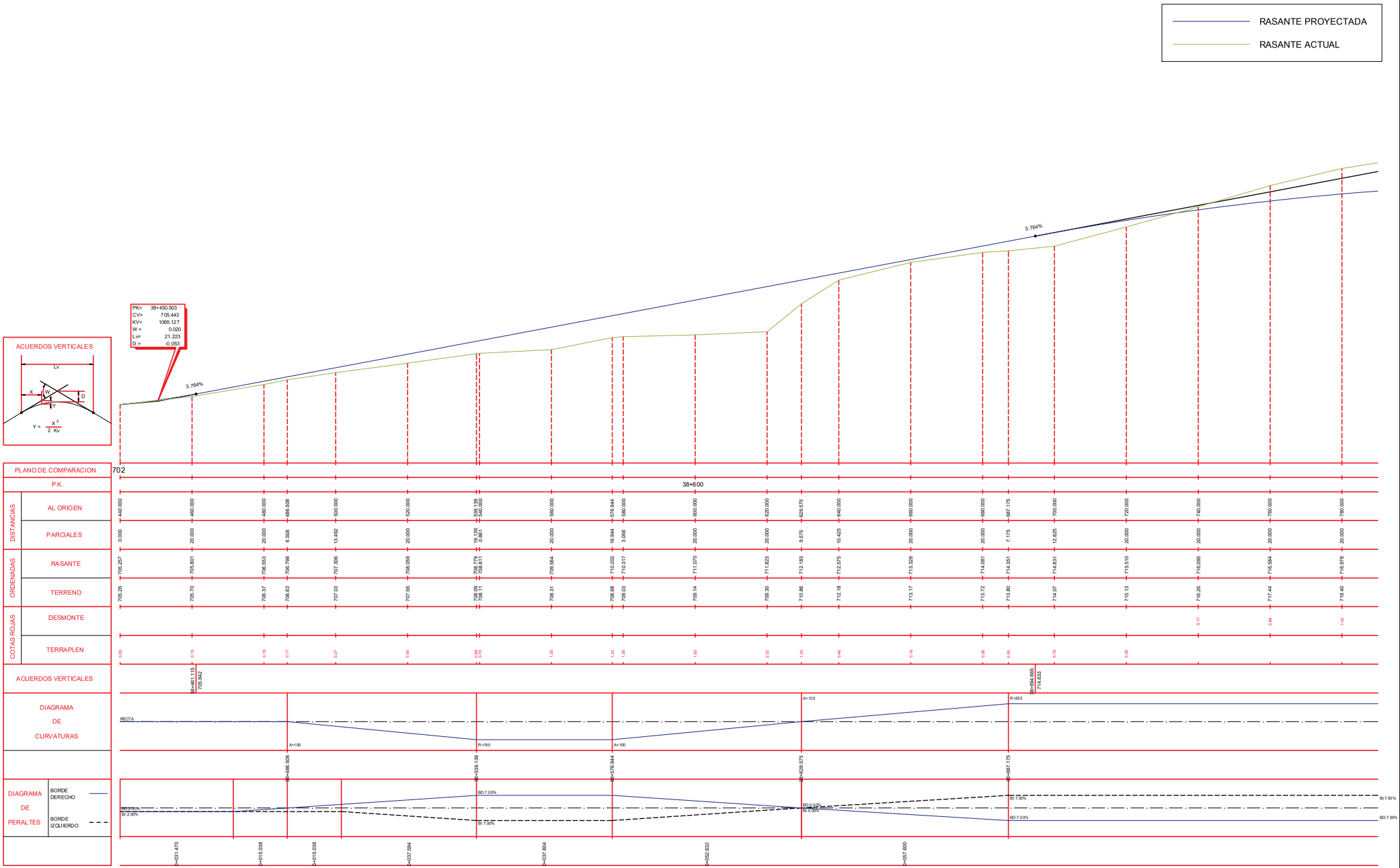
Nº DE PLANO: 4

HOJA: 11 DE 12

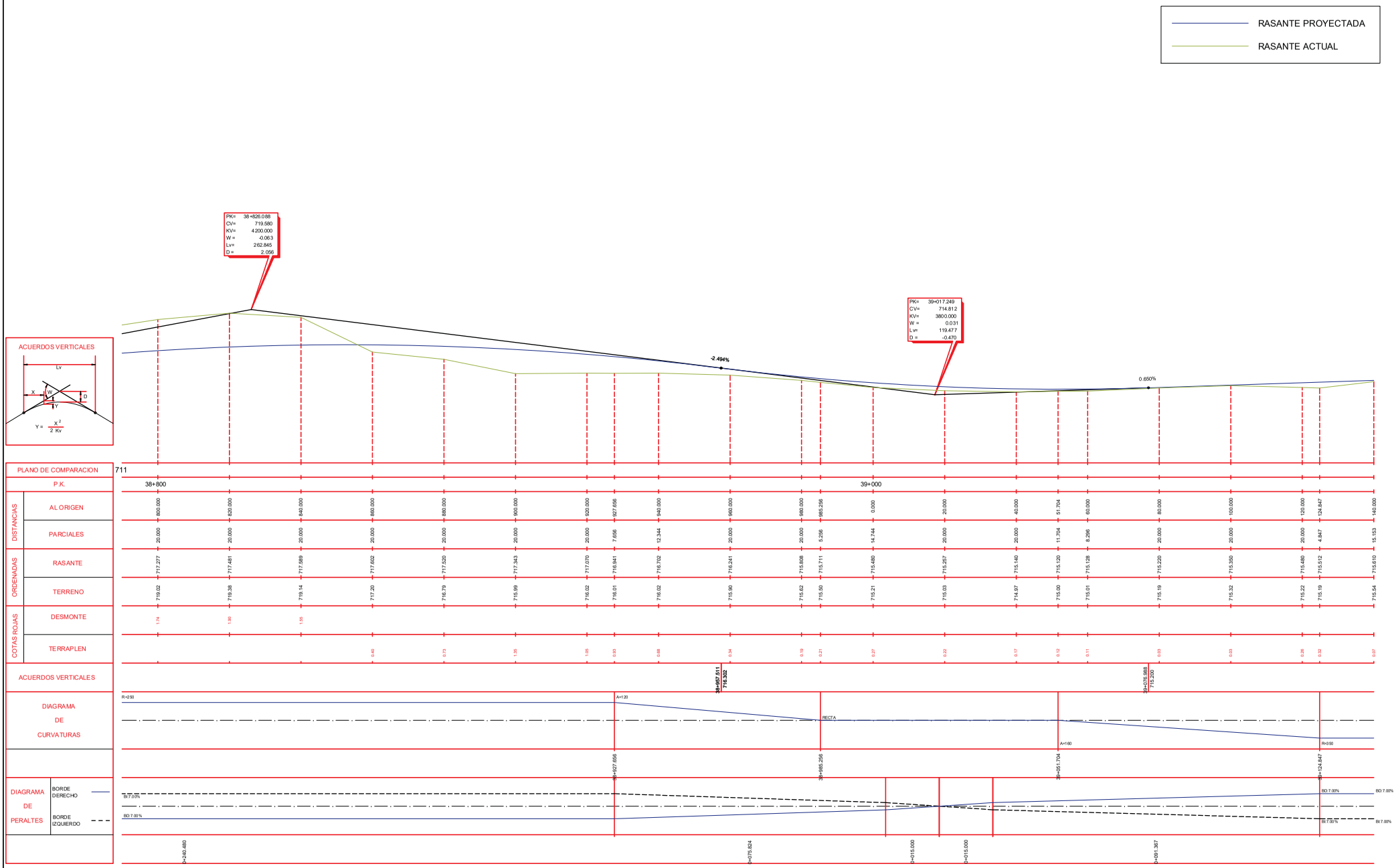




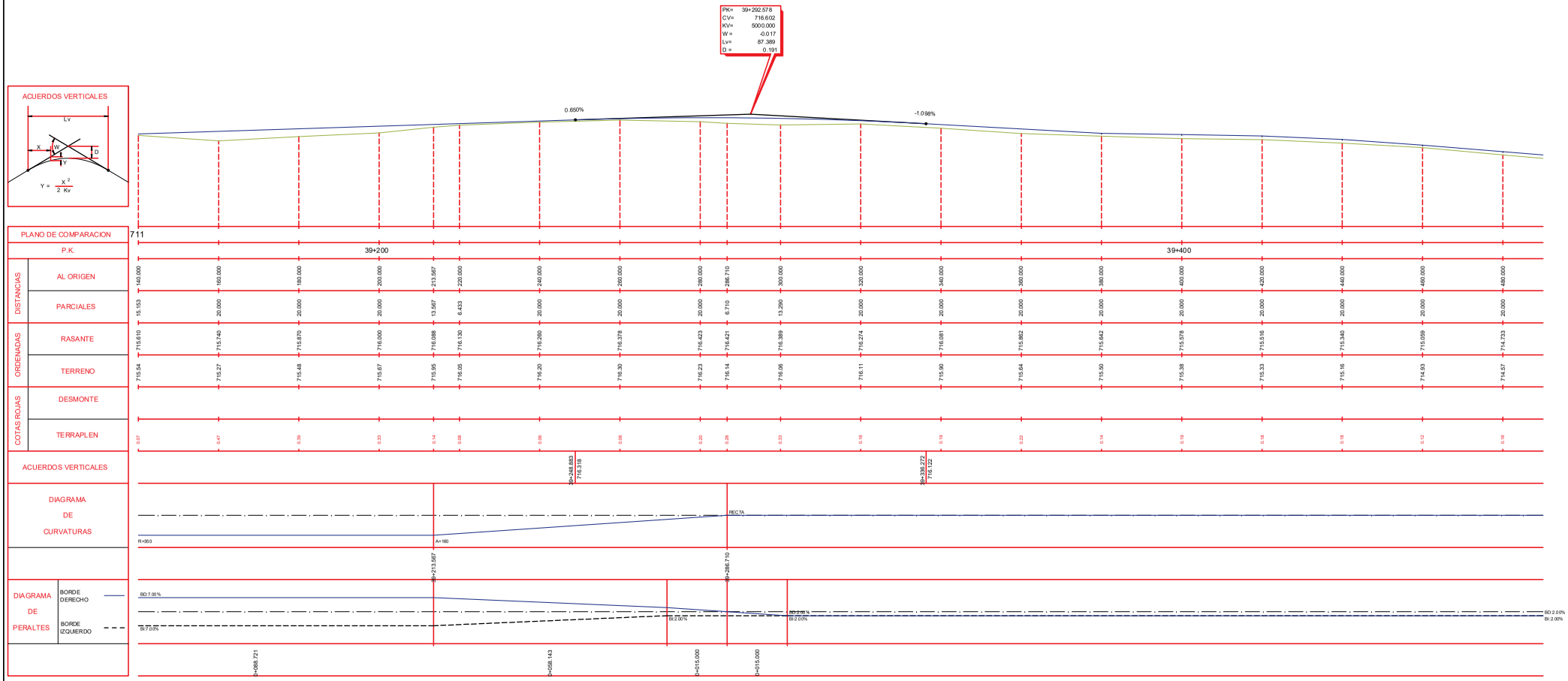
PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS, Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS, Oficina Central - Albacete, Oficina Técnica - Guadalajara	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN PLANTA	Nº DE PLANO: 4; HOJA: 12 DE 12



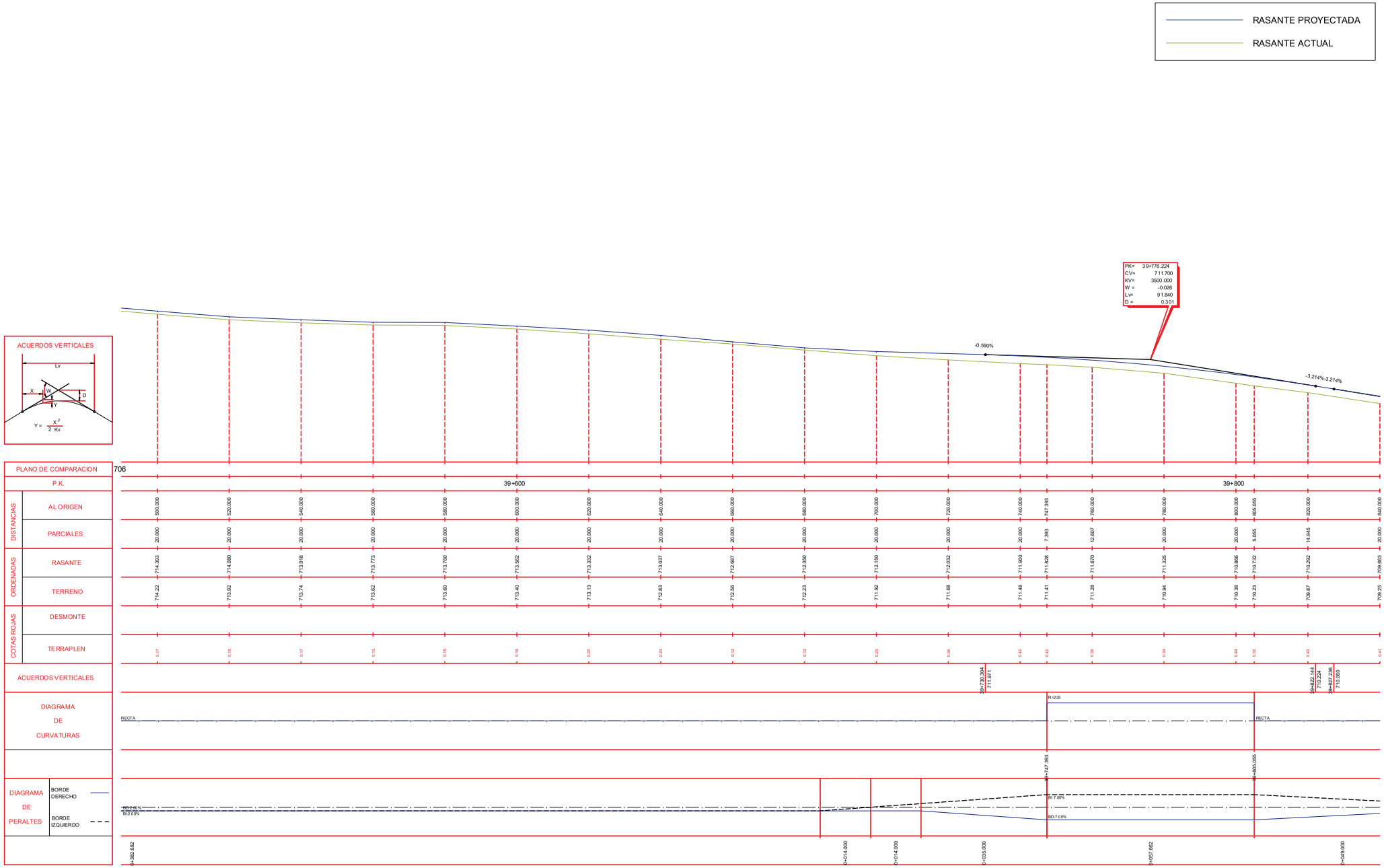
PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete, Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38; Oficina Técnica - Guadalajara, Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo; www.fpingenieros.com; E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	*PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)*	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: *H=1:1.000* *V=1:200* (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: *TRAZADO EN ALZADO*	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 01 DE 25



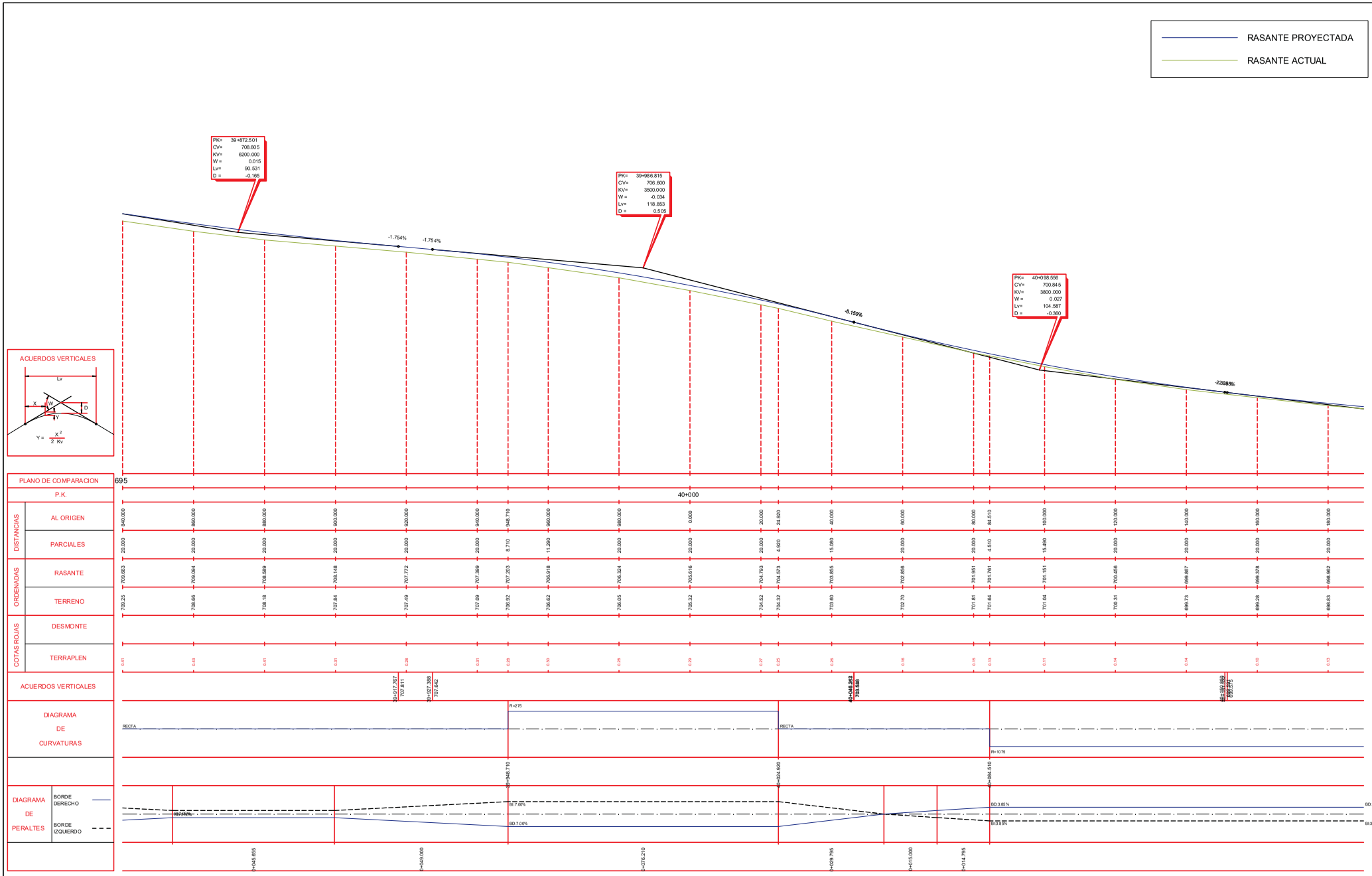
PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	*PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)*	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: *H=1:1.000* *V=1:200* (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: *TRAZADO EN ALZADO*	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 02 DE 25



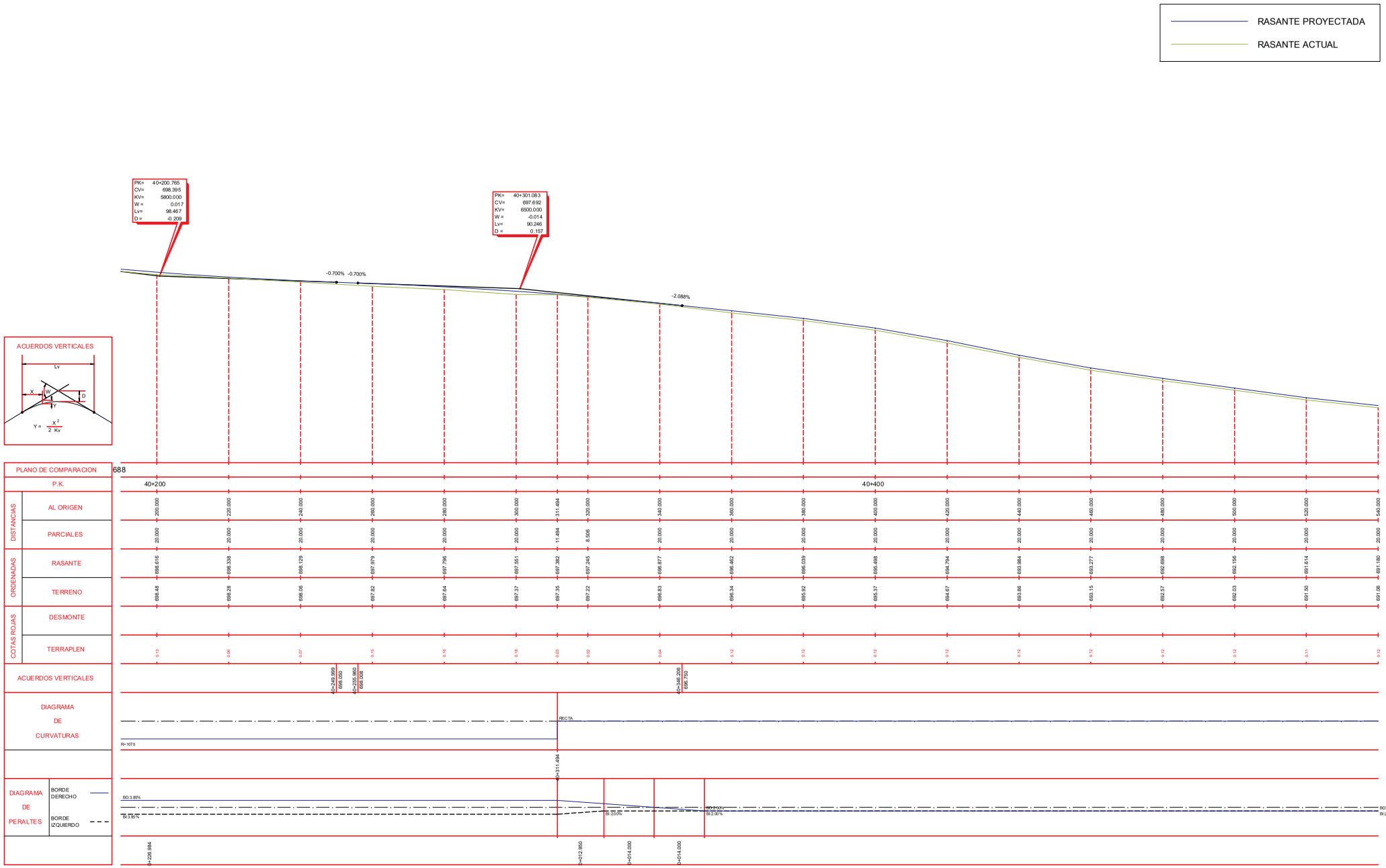
PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS — D. EMILIO ORCAJADA MELERO	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000, V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5 HOJA: 03 DE 25



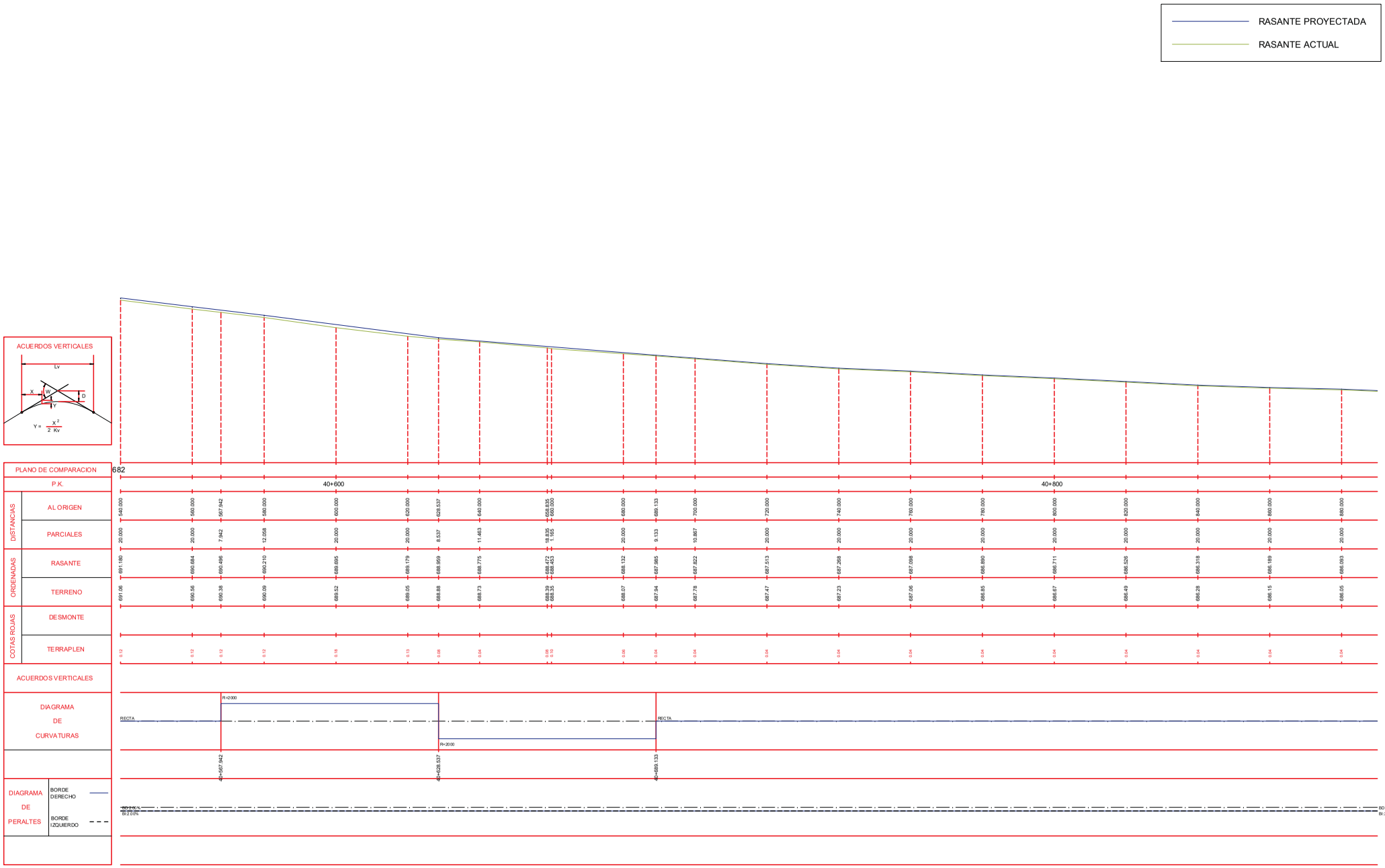
PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000, V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 04 DE 25



PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS, Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS, www.fpingenieros.com, E-mail: fpiu@fpingenieros.com. Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 36. Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000, V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 05 DE 25



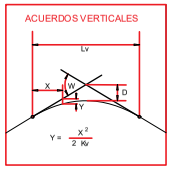
PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS, Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS, www.fpingenieros.com, E-mail: fpiu@fpingenieros.com, Oficina Central - Albacete, Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38, Oficina Técnica - Guadalajara, Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS; D. EMILIO ORCAJADA MELERO	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000, V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 06 DE 25

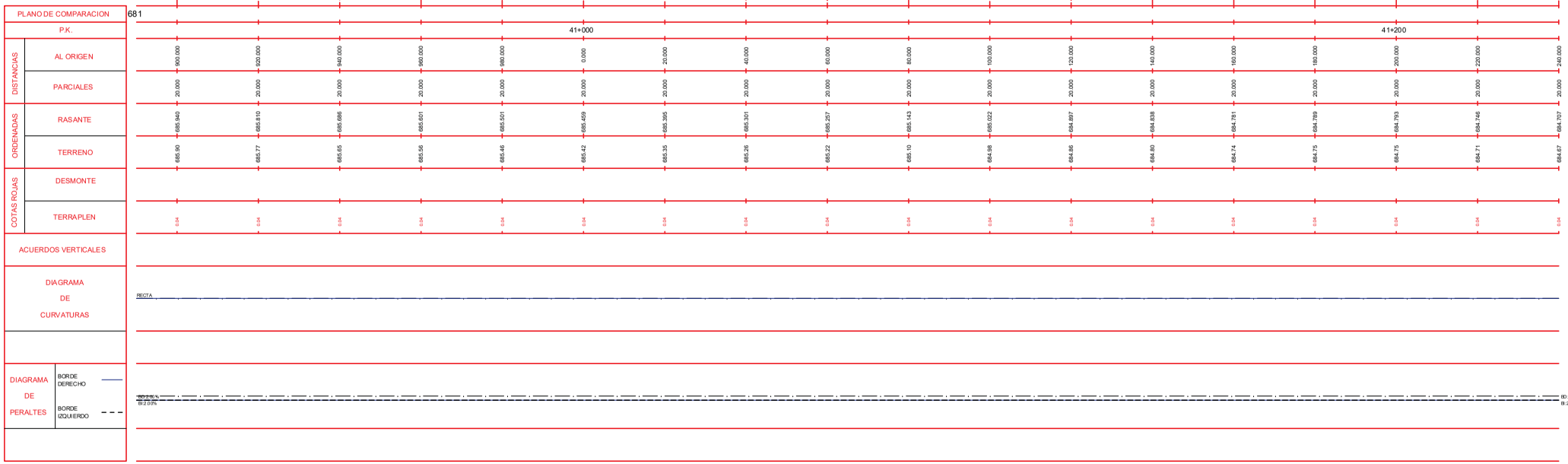


PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000, V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 07 DE 25

RASANTE PROYECTADA

RASANTE ACTUAL





AL ORIGEN	900.000	920.000	940.000	960.000	980.000	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000				
PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000				
RASANTE	685.940	685.810	685.686	685.601	685.501	685.459	685.395	685.301	685.257	685.143	685.022	684.897	684.838	684.781	684.789	684.793	684.746	684.707				
TERRENO	685.90	685.77	685.65	685.56	685.46	685.42	685.35	685.26	685.22	685.10	684.98	684.86	684.80	684.74	684.75	684.75	684.71	684.67				
DESMONTE	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04				
TERRAPLEN																						

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:1.000 V=1:200 (ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO

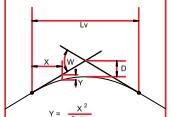
Nº DE PLANO: 5

HOJA: 09 DE 25

RASANTE PROYECTADA

RASANTE ACTUAL

ACUERDOS VERTICALES



PLANO DE COMPARACION

P.K.

DISTANCIAS

AL ORIGEN

PARCIALES

ORDENADAS

RASANTE

TERRENO

COTAS ROJAS

DESMONTE

TERRAPLEN

ACUERDOS VERTICALES

DIAGRAMA DE CURVATURAS

DIAGRAMA DE PERALTES

BORDE DERECHO

BORDE IZQUIERDO

P.K.	681	41+400																		
AL ORIGEN	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000		
PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000		
RASANTE	684.707	684.649	684.584	684.586	684.614	684.585	684.564	684.579	684.597	684.568	684.564	684.548	684.572	684.501	684.558	684.609	684.639	684.636		
TERRENO	684.67	684.61	684.54	684.55	684.57	684.55	684.52	684.54	684.56	684.53	684.52	684.51	684.53	684.46	684.52	684.57	684.60	684.60		
DESMONTE	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04		
TERRAPLEN																				

RECTA

BD:2.00%
BI:2.00%

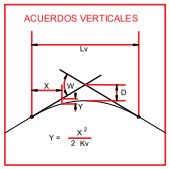
BD:2.00%
BI:2.00%

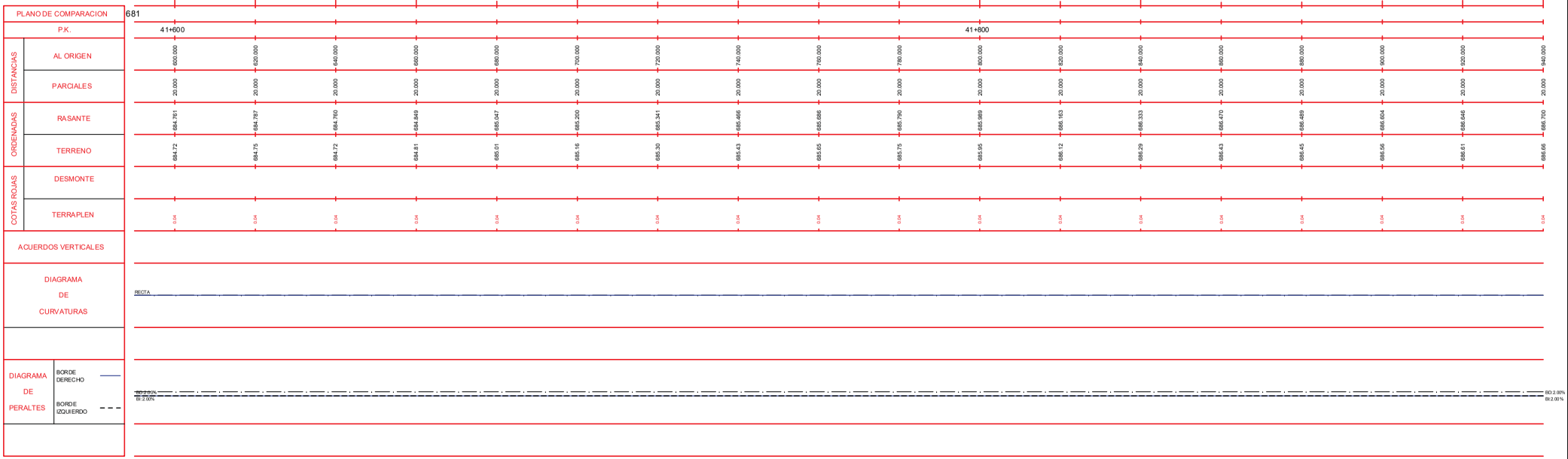
PROMOTOR:	CONSULTOR:	AUTORES DEL PROYECTO:		FECHA:	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS:	ESCALA:	TÍTULO DE PLANO:	Nº DE PLANO:
CONSEJERÍA DE FOMENTO DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS Castilla-La Mancha	FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS Oficina Central - Albacete Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º 02001 Albacete Tfno. 967 19 37 38 Oficina Técnica - Guadalajara Polígono Industrial Cantos Blancos Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com	D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. EMILIO ORCAJADA MELERO		FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	ETRS89 / UTM 30N CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 FP02000.027.23.AB.CAR	H=1:1.000 V=1:200 (ORIGINAL A3)	TRAZADO EN ALZADO	5 HOJA: 09 DE 25

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

RASANTE PROYECTADA

RASANTE ACTUAL

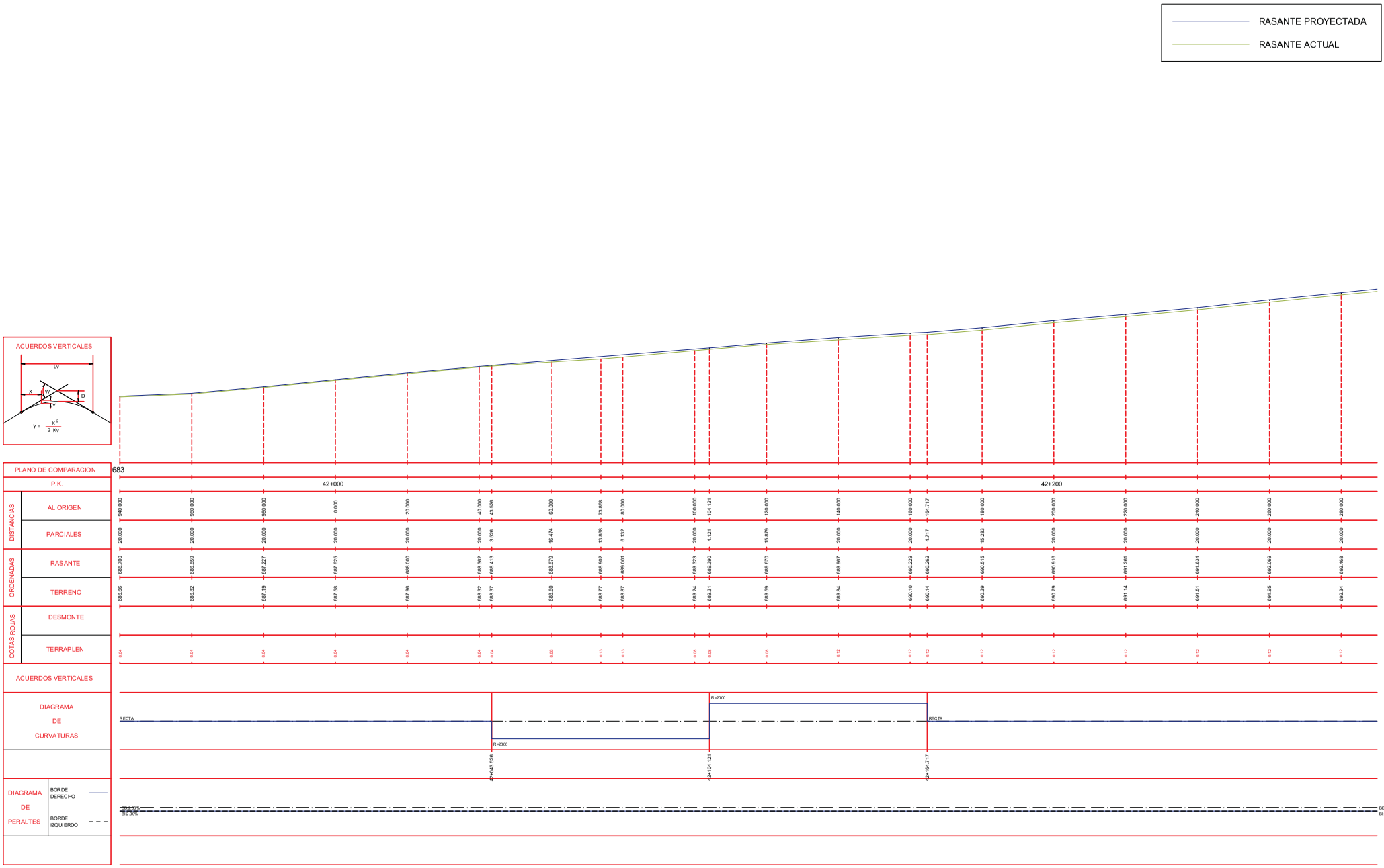




AL ORIGEN	600.000	620.000	640.000	660.000	680.000	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000	820.000	840.000	860.000	880.000	900.000	920.000	940.000		
PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000		
RASANTE	684.761	684.787	684.760	684.849	685.047	685.200	685.341	685.466	685.686	685.790	685.989	686.163	686.333	686.470	686.489	686.604	686.646	686.700		
TERRENO	684.72	684.75	684.72	684.81	685.01	685.16	685.30	685.43	685.65	685.75	685.95	686.12	686.29	686.43	686.45	686.56	686.61	686.66		
DESMONTE	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04		
TERRAPLEN																				

PROMOTOR:	CONSULTOR:	AUTORES DEL PROYECTO:		FECHA:	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS:	ESCALA:	TÍTULO DE PLANO:	Nº DE PLANO:
CONSEJERÍA DE FOMENTO DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS Castilla-La Mancha	FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS Oficina Central - Albacete Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º 02001 Albacete Tfno. 967 19 37 38 Oficina Técnica - Guadalajara Polígono Industrial Cantos Blancos Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com	D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	D. EMILIO ORCAJADA MELERO	FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	ETRS89 / UTM 30N CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 FP02000.027.23.AB.CAR	H=1:1.000 V=1:200 (ORIGINAL A3)	TRAZADO EN ALZADO	5 HOJA: 10 DE 25

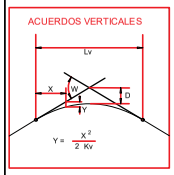
PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)



PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000, V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 11 DE 25

RASANTE PROYECTADA

RASANTE ACTUAL



689

P.K.						42+400												42+600		
DISTANCIAS	AL ORIGEN	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000	620.000	640.000	
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	
ORDENADAS	RASANTE	692.871	693.240	693.617	693.982	694.322	694.070	693.786	693.364	693.027	692.873	692.719	692.674	692.624	692.595	692.571	692.489	692.437	692.463	
	TERRENO	692.75	693.12	693.49	693.86	694.20	693.95	693.66	693.24	692.90	692.75	692.60	692.55	692.50	692.47	692.45	692.37	692.31	692.36	
COTAS ROJAS	DESMONTE																			
	TERRAPLEN	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	

ACUERDOS VERTICALES

DIAGRAMA DE CURVATURAS

RECTA

DIAGRAMA DE PERALTES

BORDE DERECHO

BORDE IZQUIERDO

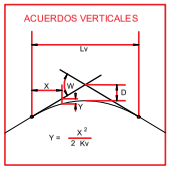
BD:2.00%
BI:2.00%

BD:2.00%
BI:2.00%

PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO. DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS. Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS. www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com. Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38. Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO. INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N. CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193. FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000 V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5. HOJA: 12 DE 25

RASANTE PROYECTADA

RASANTE ACTUAL



PLANO DE COMPARACION 689

P.K. 42+800

DISTANCIAS	AL ORIGEN	640.000	660.000	680.000	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000	820.000	840.000	860.000	880.000	900.000	920.000	940.000	960.000	980.000	
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	
ORDENADAS	RASANTE	692.483	692.563	692.680	692.762	692.867	692.798	692.784	692.814	692.840	692.907	692.889	692.854	692.858	692.844	692.806	692.732	692.705	692.626	
	TERRENO	692.36	692.43	692.54	692.66	692.70	692.63	692.59	692.60	692.61	692.66	692.70	692.70	692.73	692.72	692.68	692.61	692.58	692.50	
COTAS ROJAS	DESMONTE																			
	TERRAPLEN	0.12	0.12	0.15	0.12	0.16	0.16	0.19	0.21	0.23	0.24	0.19	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	

ACUERDOS VERTICALES

DIAGRAMA DE CURVATURAS

RECTA

DIAGRAMA DE PERALTES — BORDE DERECHO; BORDE IZQUIERDO

BD 2.00% BI 2.00% BD 2.00% BI 2.00%

PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000, V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 13 DE 25

RASANTE PROYECTADA
RASANTE ACTUAL

PLANO DE COMPARACION: 683

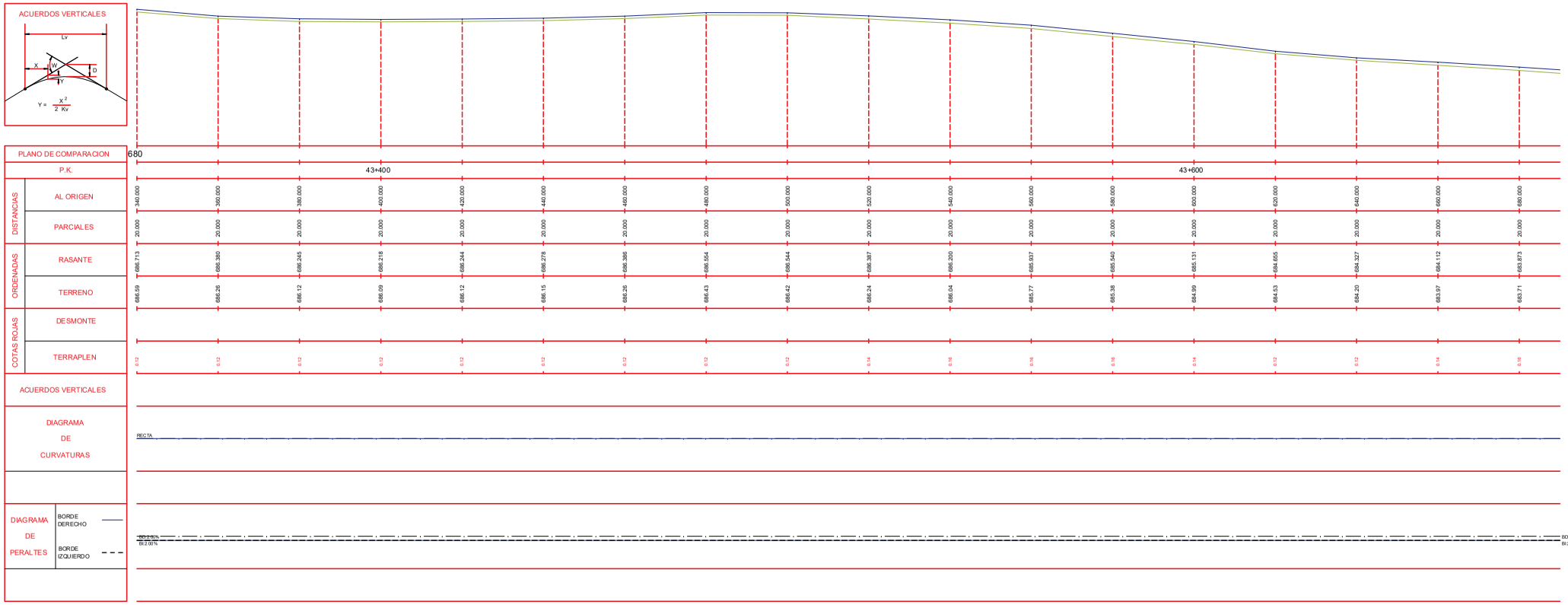
P.K.	DISTANCIAS: AL ORIGEN	DISTANCIAS: PARCIALES	ORDENADAS: RASANTE	ORDENADAS: TERRENO	COTAS ROJAS: DESMONTE	COTAS ROJAS: TERRAPLEN
43+000	0.000	20.000	692.427	692.30		0.12
	20.000	20.000	692.253	692.11		0.14
	40.000	20.000	692.104	691.93		0.17
	60.000	20.000	691.923	691.78		0.14
	80.000	20.000	691.626	691.50		0.12
	100.000	20.000	691.373	691.25		0.12
	120.000	20.000	691.091	690.97		0.12
	140.000	20.000	690.795	690.67		0.12
	160.000	20.000	690.522	690.40		0.12
	180.000	20.000	690.232	690.09		0.14
43+200	200.000	20.000	689.917	689.75		0.16
	220.000	20.000	689.554	689.41		0.14
	225.000	5.000	689.455	689.33		0.12
	240.000	15.000	689.182	689.06		0.12
	260.000	20.000	688.798	688.67		0.12
	280.000	20.000	688.368	688.24		0.12
	300.000	20.000	687.834	687.71		0.12
	320.000	20.000	687.237	687.11		0.12
	340.000	20.000	686.713	686.59		0.12

ACUERDOS VERTICALES

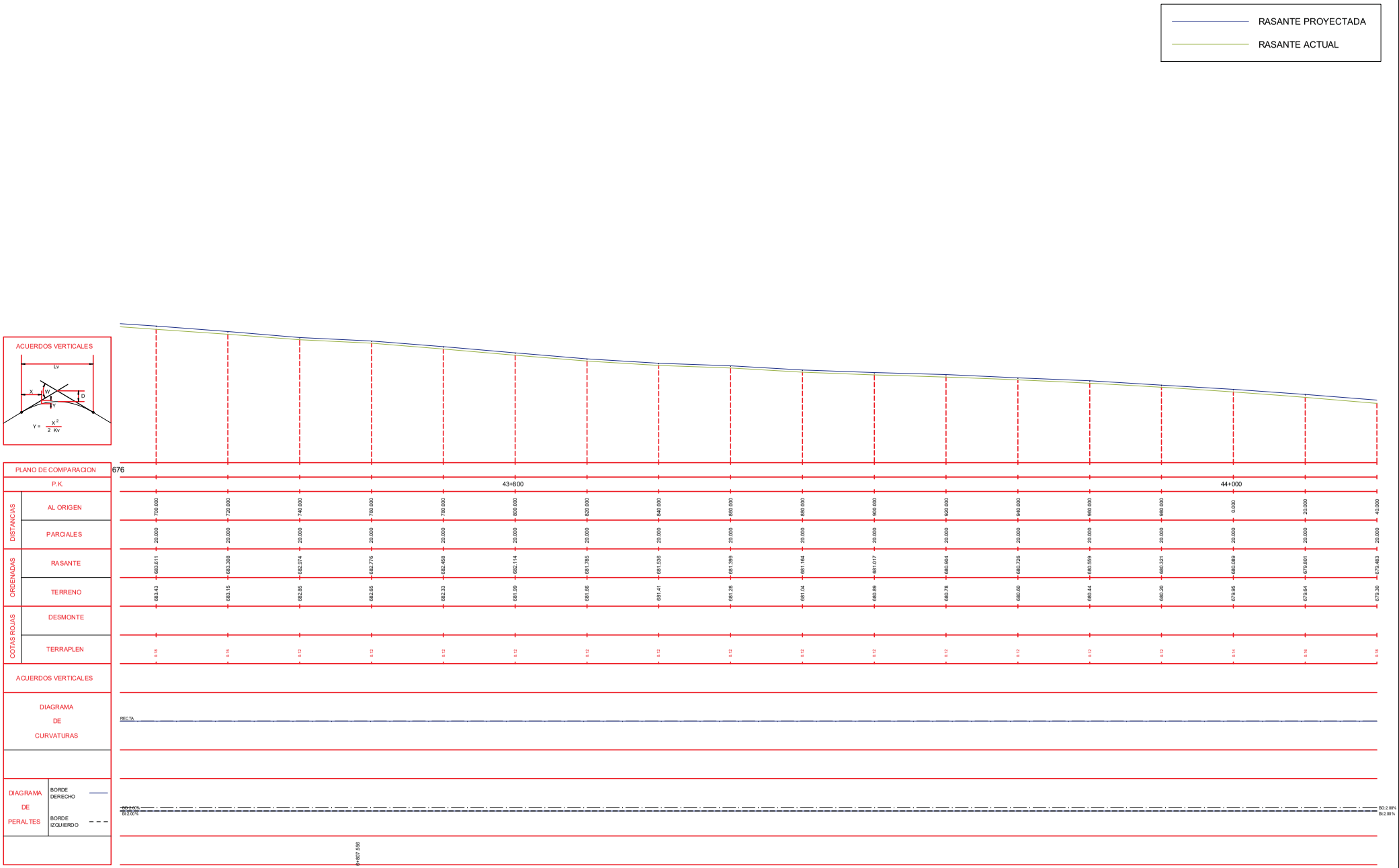
DIAGRAMA DE CURVATURAS: RECTA

DIAGRAMA DE PERALTES: BORDE DERECHO / BORDE IZQUIERDO — BD:2.00% / BI:2.00% (inicio) — BD:2.00% / BI:2.00% (final)

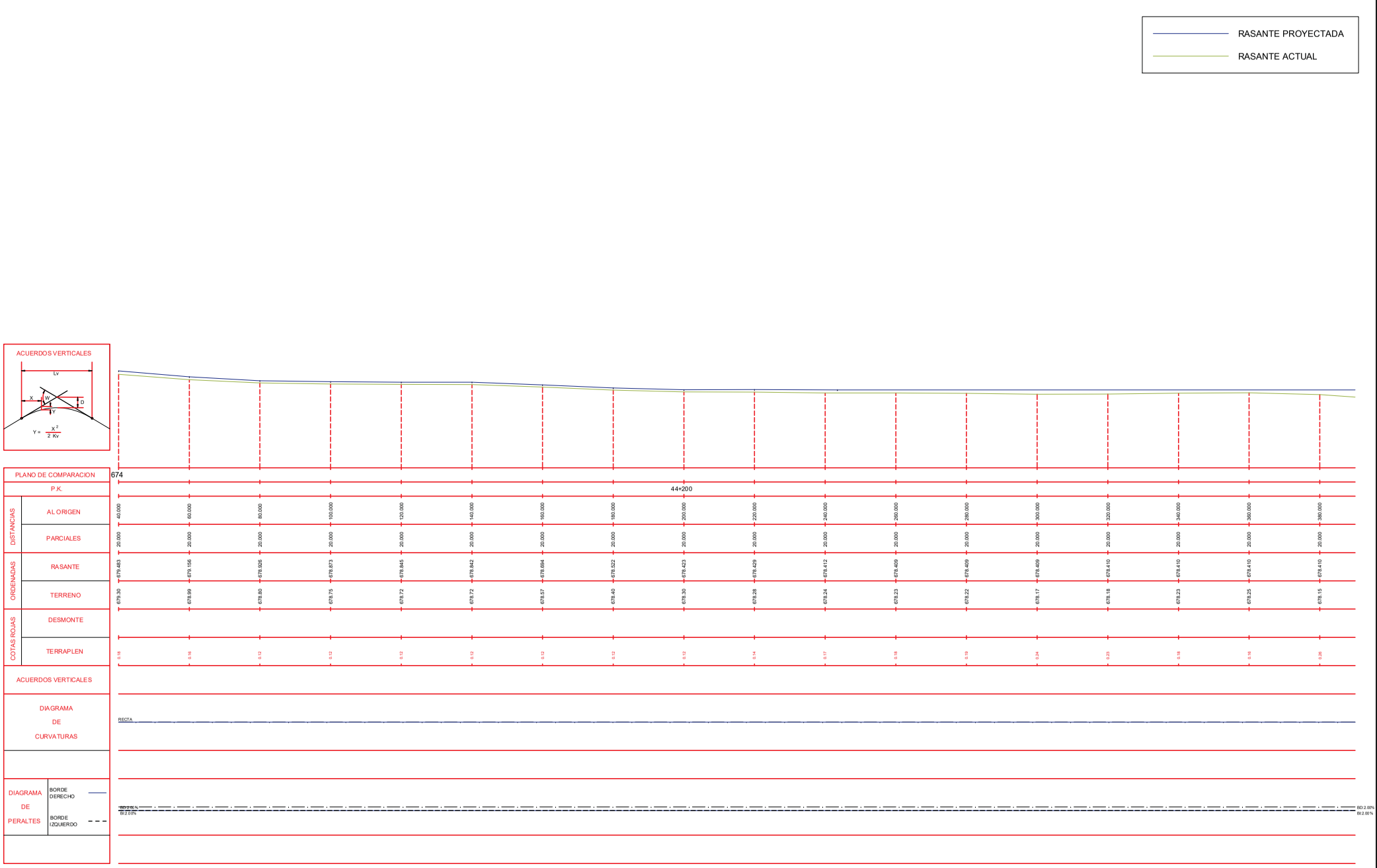
PROMOTOR:	CONSULTOR:	AUTORES DEL PROYECTO:		FECHA:	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS:	ESCALA:	TÍTULO DE PLANO:	Nº DE PLANO:
Castilla-La Mancha CONSEJERÍA DE FOMENTO DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS Oficina Central - Albacete Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º 02001 Albacete Tfno. 967 19 37 38 Oficina Técnica - Guadalajara Polígono Industrial Cantos Blancos Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com	D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ D. EMILIO ORCAJADA MELERO INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	ETRS89 / UTM 30N CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 FP02000.027.23.AB.CAR	H=1:1.000 V=1:200 (ORIGINAL A3)	TRAZADO EN ALZADO	5 HOJA: 14 DE 25



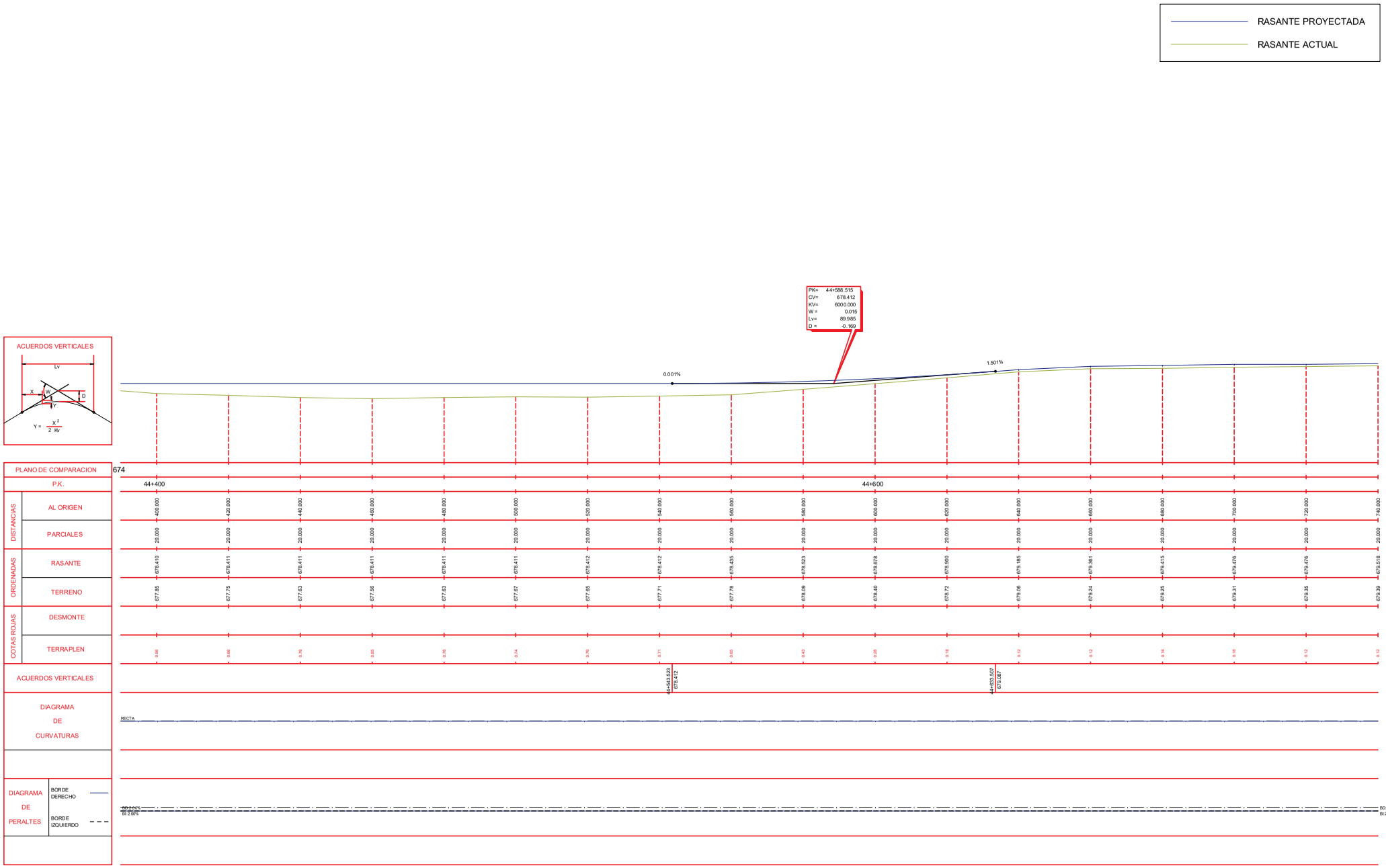
PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tlfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	*PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)*	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: *H=1:1.000* *V=1:200* (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: *TRAZADO EN ALZADO*	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 15 DE 25



PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS, Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS, www.fpingenieros.com, E-mail: fpiu@fpingenieros.com. Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tlfno. 967 19 37 38. Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	*PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)*	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: *H=1:1.000* *V=1:200* (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: *TRAZADO EN ALZADO*	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 16 DE 25



PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO. DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS. Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS. www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com. Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38. Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. D. EMILIO ORCAJADA MELERO	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N. CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193. FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000 V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5. HOJA: 17 DE 25



AL ORIGEN	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000	620.000	640.000	660.000	680.000	700.000	720.000	740.000				
PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000				
RASANTE	678.410	678.411	678.411	678.411	678.411	678.411	678.412	678.412	678.435	678.523	678.678	678.900	679.185	679.361	679.415	679.476	679.476	679.518				
TERRENO	677.85	677.75	677.63	677.56	677.63	677.67	677.65	677.71	677.78	678.09	678.40	678.72	679.06	679.24	679.25	679.31	679.35	679.39				
DESMONTE	0.56	0.66	0.78	0.85	0.78	0.74	0.76	0.71	0.65	0.43	0.28	0.18	0.12	0.12	0.16	0.16	0.12	0.12				
TERRAPLEN								44+543.523 679.412					44+653.507 679.087									

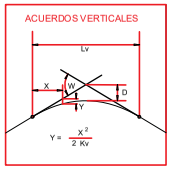
AL ORIGEN	760.000	780.000	800.000	820.000	840.000	860.000	880.000	900.000	920.000	940.000	960.000	980.000	1000.000	1020.000	1040.000	1060.000	1080.000	1100.000	1120.000	1140.000	1160.000	1180.000
PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
RASANTE	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539	679.539
TERRENO	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39	679.39
DESMONTE	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
TERRAPLEN																						

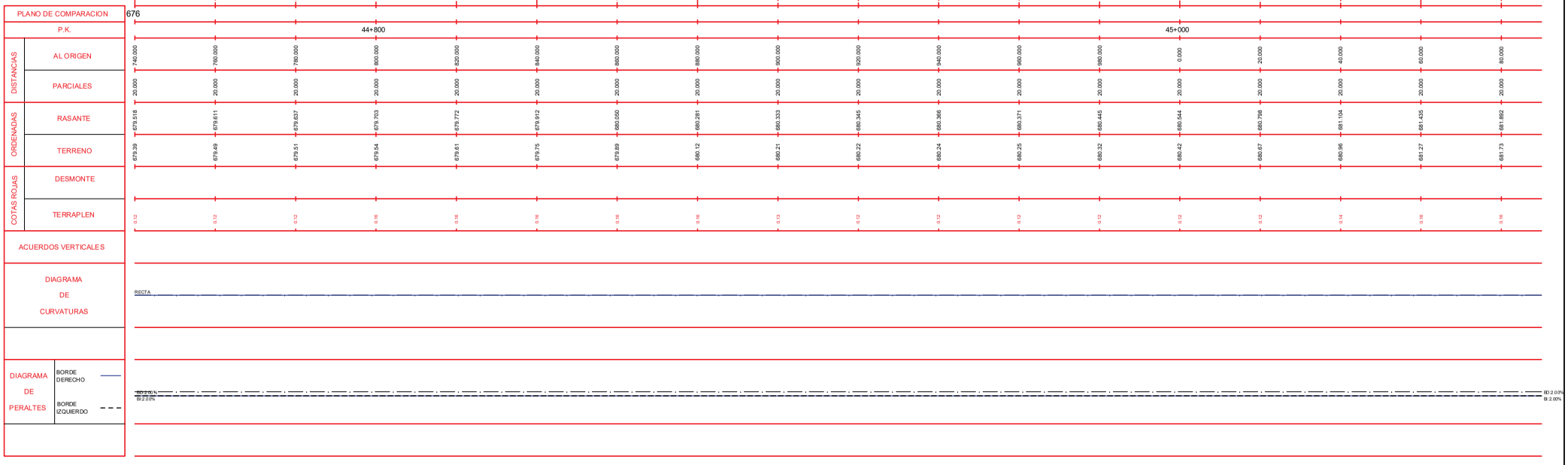
PROMOTOR:	CONSULTOR:	AUTORES DEL PROYECTO:		FECHA:	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS:	ESCALA:	TÍTULO DE PLANO:	Nº DE PLANO:
CONSEJERÍA DE FOMENTO DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS Castilla-La Mancha	FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS Oficina Central - Albacete Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º 02001 Albacete Tfno. 967 19 37 38 Oficina Técnica - Guadalajara Polígono Industrial Cantos Blancos Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com	D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	D. EMILIO ORCAJADA MELERO	FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	ETRS89 / UTM 30N CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 FP02000.027.23.AB.CAR	H=1:1.000 V=1:200 (ORIGINAL A3)	TRAZADO EN ALZADO	5 HOJA: 18 DE 25

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

RASANTE PROYECTADA

RASANTE ACTUAL

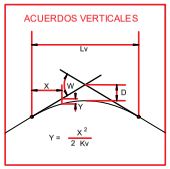




PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Alcazano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000, V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 19 DE 25

RASANTE PROYECTADA

RASANTE ACTUAL



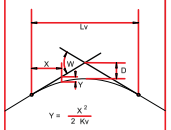
PLANO DE COMPARACION	678																					
P.K.						45+200														45+400		
DISTANCIAS — AL ORIGEN	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000				
DISTANCIAS — PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000				
ORDENADAS — RASANTE	682.960	683.206	683.399	683.360	683.276	683.188	683.095	682.945	682.828	682.409	682.241	682.198	682.097	682.041	682.001	681.908	681.795	681.723				
ORDENADAS — TERRENO	682.40	683.06	683.28	683.24	683.15	683.06	682.83	682.68	682.48	682.29	682.12	682.07	681.97	681.92	681.88	681.74	681.67	681.56				
COTAS ROJAS — DESMONTE																						
COTAS ROJAS — TERRAPLEN	0.56	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.38	0.34	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.18	0.12	0.16				
ACUERDOS VERTICALES																						
DIAGRAMA DE CURVATURAS	RECTA																					
DIAGRAMA DE PERALTES — BORDE DERECHO	BD:2.00%																					BD:2.00%
DIAGRAMA DE PERALTES — BORDE IZQUIERDO	BI:2.00%																					BI:2.00%

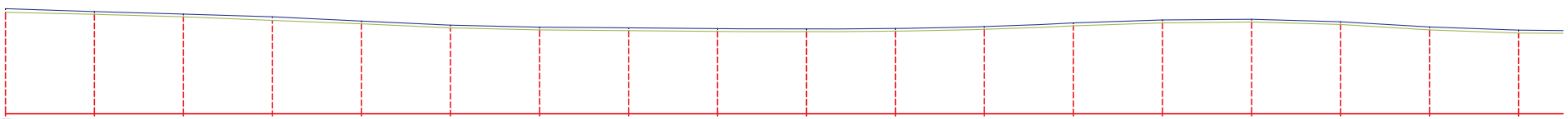
PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Alcazano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 FP02000.027.23.AB.CAR
ESCALA: H=1:1.000, V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5 HOJA: 20 DE 25			

RASANTE PROYECTADA

RASANTE ACTUAL

ACUERDOS VERTICALES



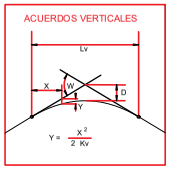


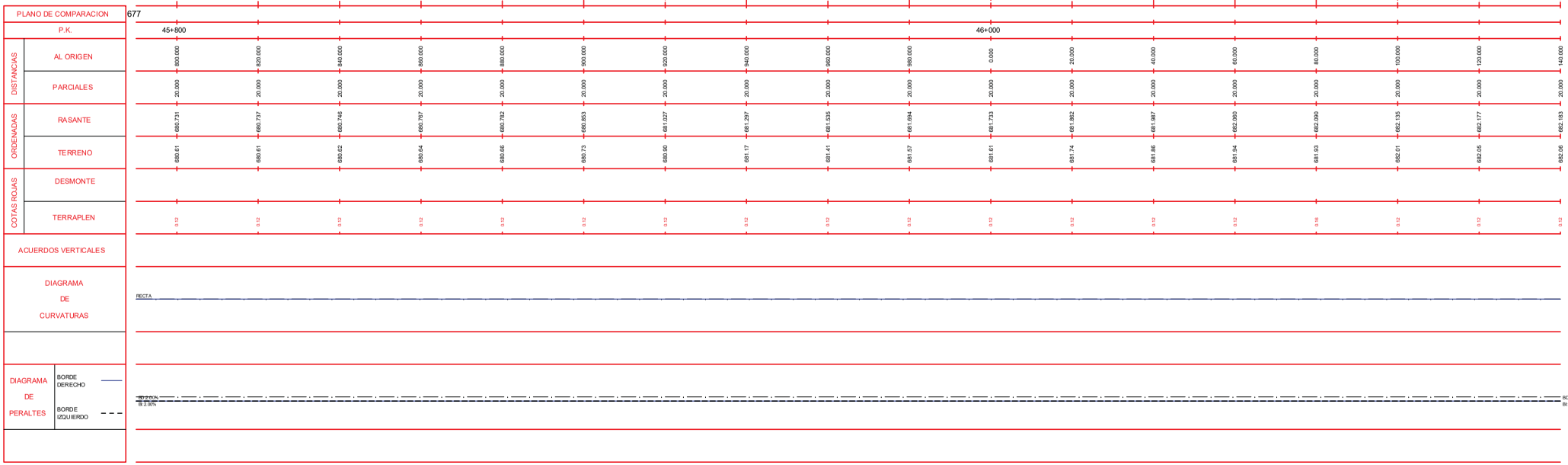
PLANO DE COMPARACION	677																				
P.K.	45+600																				
DISTANCIAS – AL ORIGEN	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000	620.000	640.000	660.000	680.000	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000			
DISTANCIAS – PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000			
ORDENADAS – RASANTE	681.723	681.591	681.486	681.362	681.166	680.986	680.893	680.857	680.833	680.815	680.830	680.923	681.081	681.212	681.246	681.134	680.898	680.757			
ORDENADAS – TERRENO	681.56	681.47	681.36	681.20	681.04	680.86	680.77	680.73	680.71	680.69	680.71	680.80	680.96	681.09	681.12	681.01	680.77	680.63			
COTAS ROJAS – DESMONTE																					
COTAS ROJAS – TERRAPLEN	0.16	0.12	0.12	0.16	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12			
ACUERDOS VERTICALES																					
DIAGRAMA DE CURVATURAS	RECTA																				
DIAGRAMA DE PERALTES – BORDE DERECHO	BD:2.00%																				
DIAGRAMA DE PERALTES – BORDE IZQUIERDO	BI:2.00%																				

PROMOTOR: Castilla-La Mancha – CONSEJERÍA DE FOMENTO DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS – www.fpingenieros.com – E-mail: fpiu@fpingenieros.com – Oficina Central - Albacete, Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tlfno. 967 19 37 38 – Oficina Técnica - Guadalajara, Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ – D. EMILIO ORCAJADA MELERO – INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N – CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 – FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000 V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5 – HOJA: 21 DE 25

RASANTE PROYECTADA

RASANTE ACTUAL

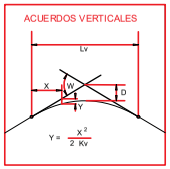


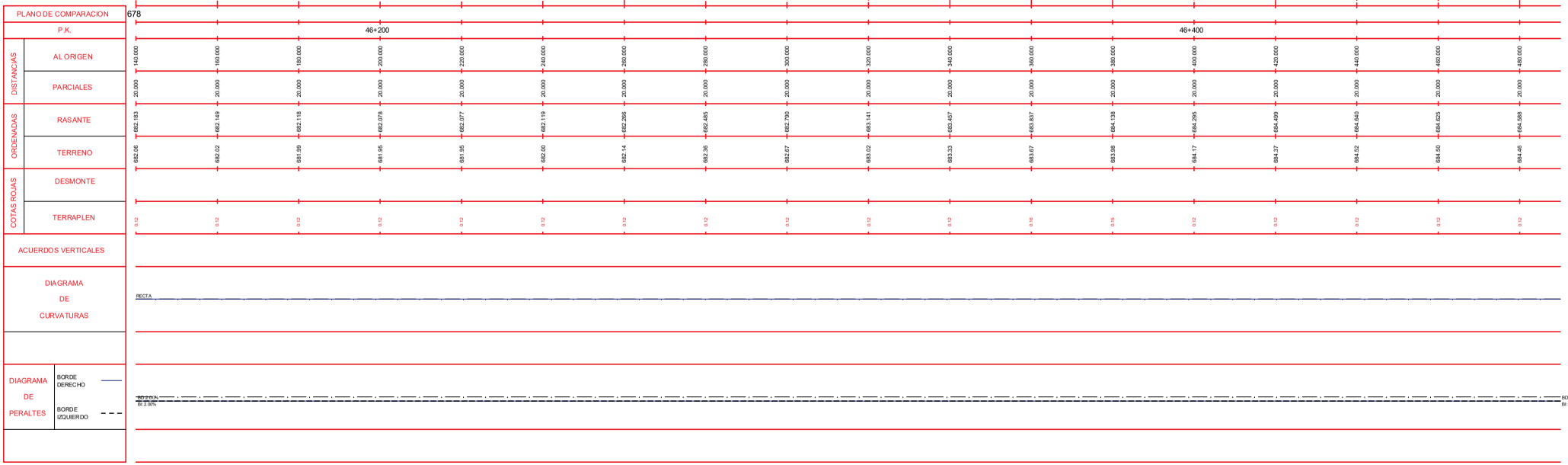


PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Alcazano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000, V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5 HOJA: 22 DE 25

RASANTE PROYECTADA

RASANTE ACTUAL

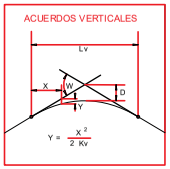




PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000, V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 23 DE 25

RASANTE PROYECTADA

RASANTE ACTUAL



PLANO DE COMPARACION 678

P.K.						46+600														46+800	
DISTANCIAS	AL ORIGEN	600.000	620.000	640.000	660.000	680.000	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000	820.000	840.000							
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	684.519	684.345	684.253	684.070	683.828	683.622	683.308	682.972	682.624	682.273	681.827	681.449	681.296	681.234	681.260	681.266	681.280	681.345		
	TERRENO	684.40	684.25	684.13	683.97	683.76	683.50	683.18	682.85	682.50	682.15	681.70	681.33	681.17	681.11	681.14	681.14	681.16	681.22		
COTAS ROJAS	DESMONTE																				
	TERRAPLEN	0.12	0.09	0.12	0.10	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12		

ACUERDOS VERTICALES

DIAGRAMA DE CURVATURAS

RECTA

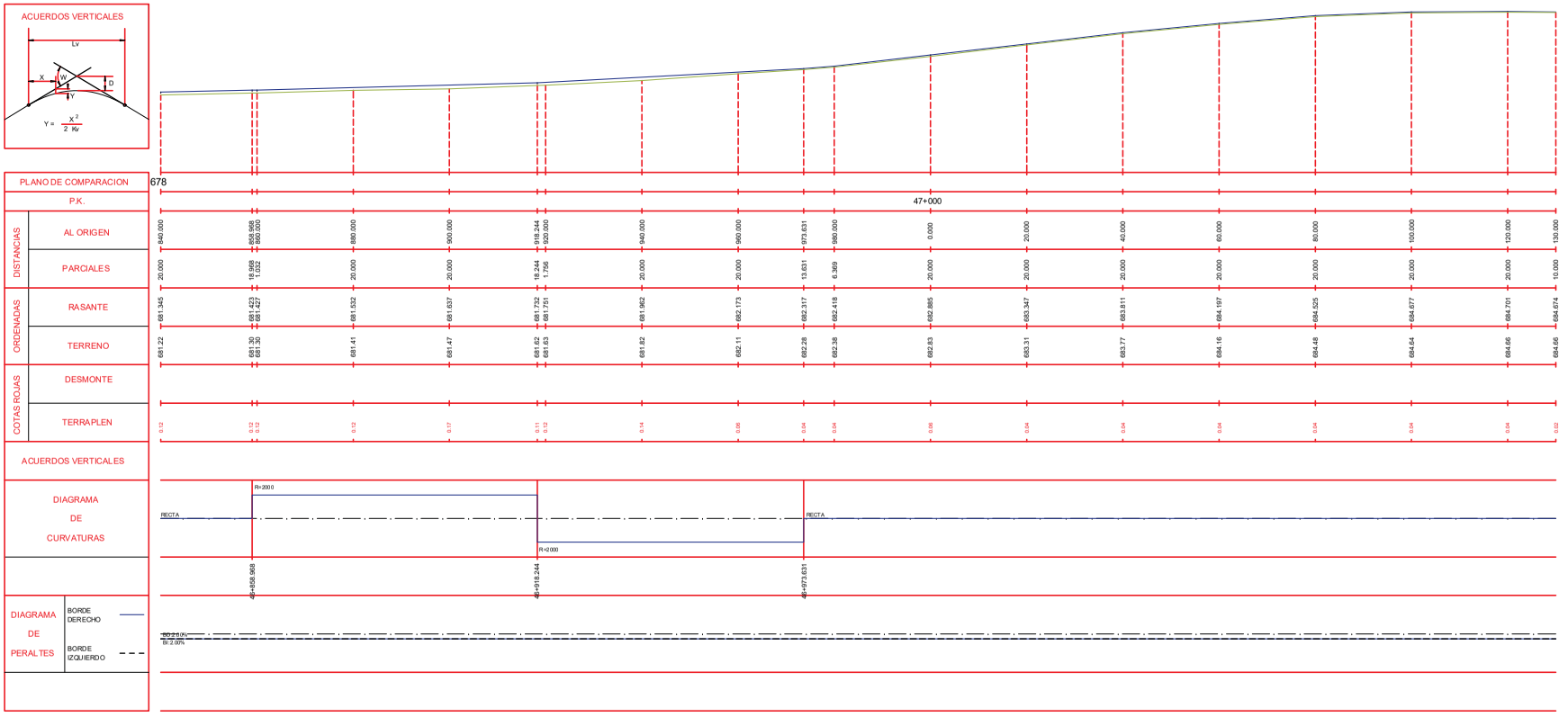
DIAGRAMA DE PERALTES — BORDE DERECHO — BORDE IZQUIERDO

BD 2.00% BI 2.00% BD 2.00% BI 2.00%

PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS, Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS, www.fpingenieros.com, E-mail: fpiu@fpingenieros.com, Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 36; Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000 V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 24 DE 25

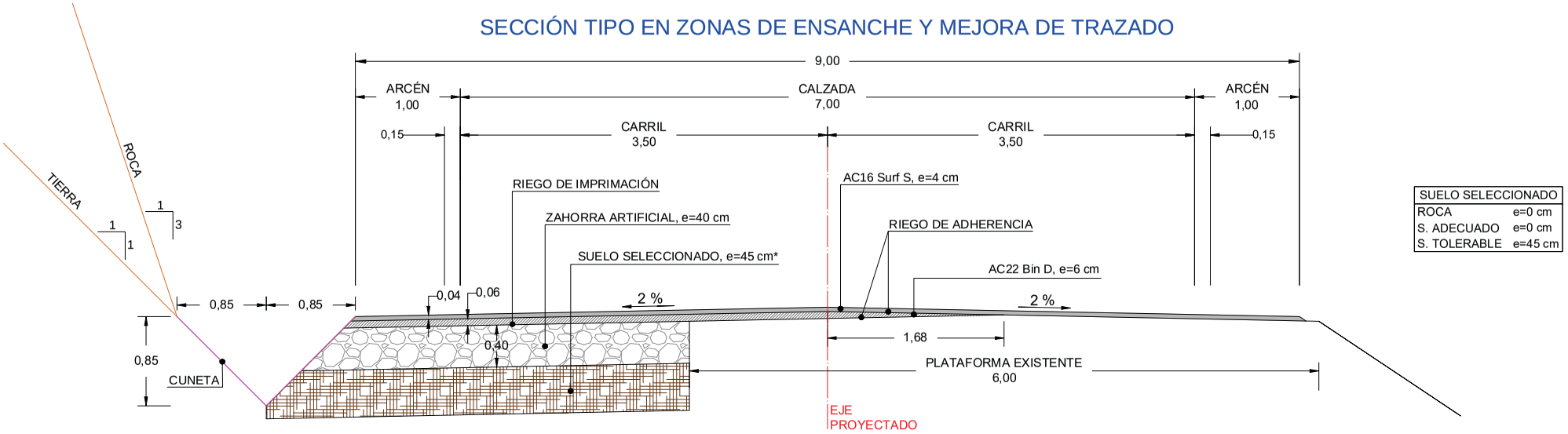
RASANTE PROYECTADA

RASANTE ACTUAL



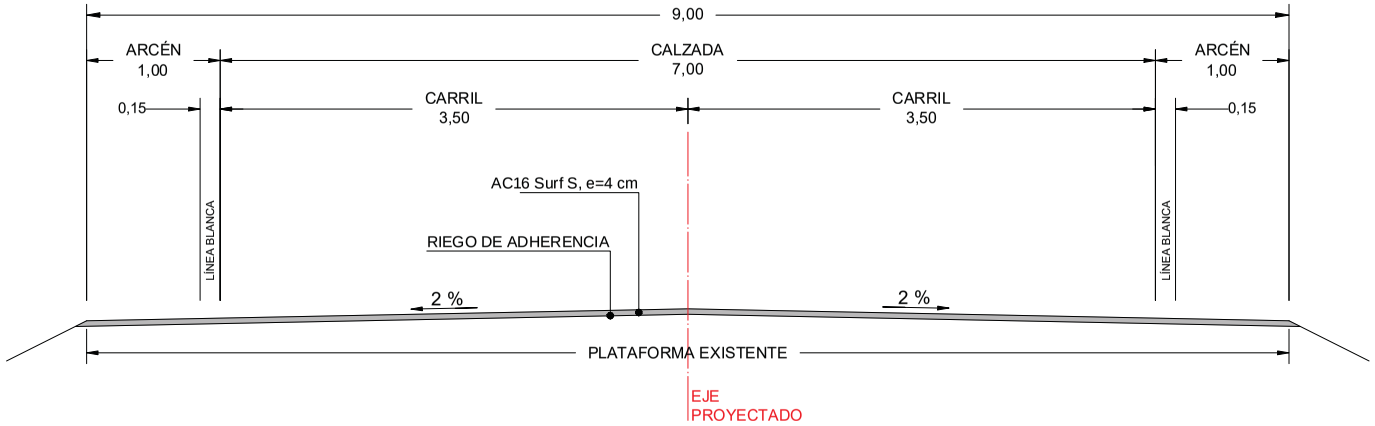
PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tlfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO — INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: H=1:1.000, V=1:200 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO EN ALZADO	Nº DE PLANO: 5; HOJA: 25 DE 25

SECCIÓN TIPO EN ZONAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE TRAZADO



SUELO SELECCIONADO	
ROCA	e=0 cm
S. ADECUADO	e=0 cm
S. TOLERABLE	e=45 cm

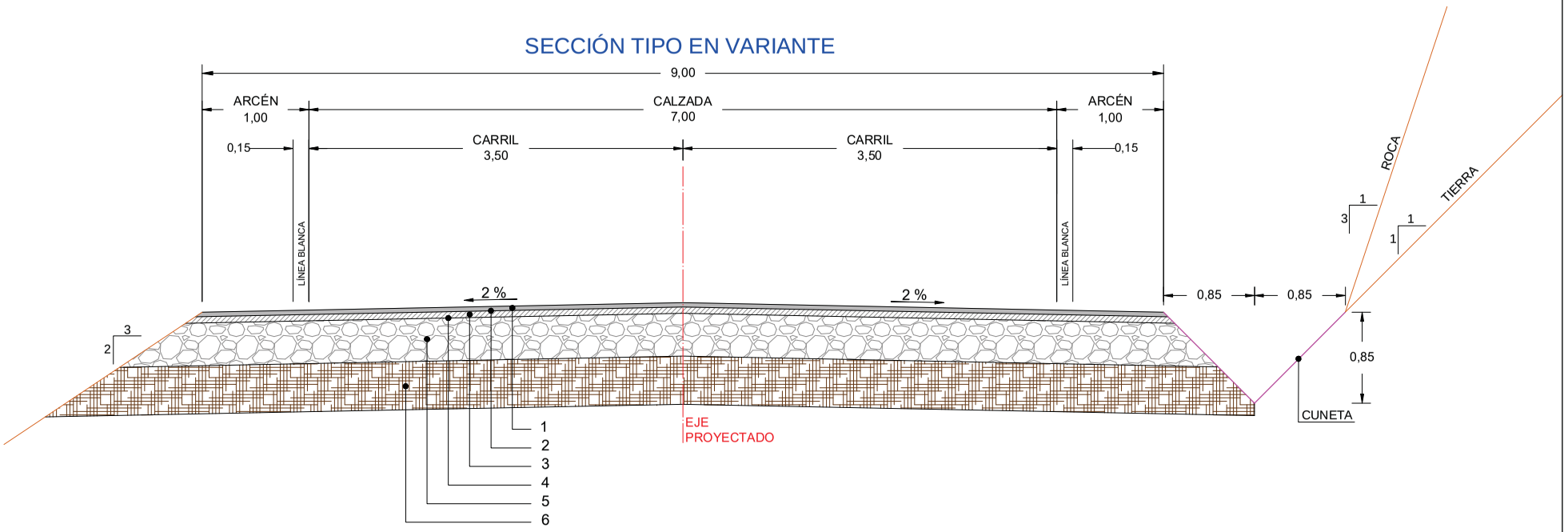
SECCIÓN TIPO EN ZONAS DE REFUERZO



COTAS EN METROS

PROMOTOR: CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS, Castilla-La Mancha	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS, Oficina Central - Albacete, Oficina Técnica - Guadalajara	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, D. EMILIO ORCAJADA MELERO, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	*PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)*	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N; CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193; FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 40 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: *SECCIONES TIPO. FIRMES Y PAVIMENTOS*	Nº DE PLANO: 6; HOJA: 01 DE 02

SECCIÓN TIPO EN VARIANTE



SECCIÓN ESTRUCTURAL			
1	M. B. C. AC16 Surf S	4 cm	
2	RIEGO DE ADHERENCIA		
3	M. B. C. AC22 Bin D	6 cm	
4	RIEGO DE IMPRIMACIÓN		
5	ZAHORRA ARTIFICIAL	40 cm	
6	SUELO SELECCIONADO	0 cm	EN ROCA
		0 cm	EN ADECUADO
		45 cm	EN TOLERABLE

COTAS EN METROS

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

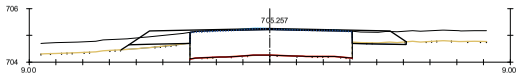
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: 1 / 40
0m 0,40m 0,80m 1,20m
(ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: SECCIONES TIPO. FIRMES Y PAVIMENTOS

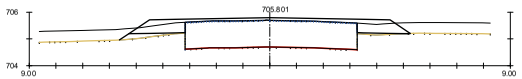
Nº DE PLANO: 6

HOJA: 02 DE 02



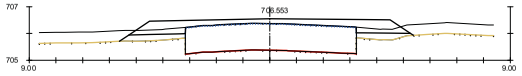
Pk=38+440

S. D ROCA = 0.12 m2. S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.23 m2. S. FIRME = 2.10 m2.
S. VEGETAL = 1.83 m2.
S. FRESADO = 0.15 m2.



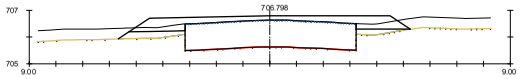
Pk=38+460

S. D ROCA = 0.01 m2. S. FIRME = 2.36 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.35 m2.
S. VEGETAL = 1.78 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



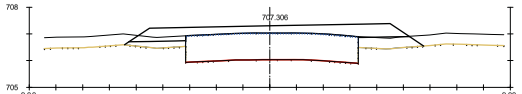
Pk=38+480

S. SUELO SEL 1 = 0.92 m2. S. FIRME = 3.02 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.84 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



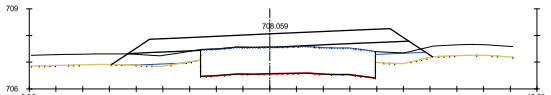
Pk=38+486.508

S. SUELO SEL 1 = 0.82 m2. S. FIRME = 3.03 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.81 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



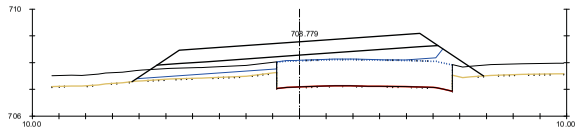
Pk=38+500

S. SUELO SEL 1 = 1.36 m2. S. FIRME = 3.65 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.89 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



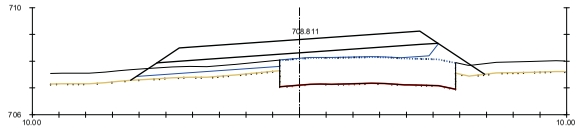
Pk=38+520

S. SUELO SEL 1 = 2.44 m2.
S. TERRAPLEN = 0.72 m2.
S. VEGETAL = 2.19 m2.
S. FIRME = 4.80 m2.



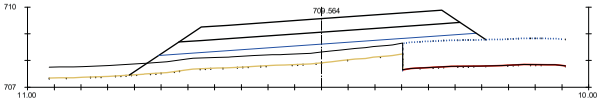
Pk=38+539.139

S. SUELO SEL 1 = 4.10 m2.
S. TERRAPLEN = 1.55 m2.
S. VEGETAL = 2.63 m2.
S. FIRME = 4.88 m2.



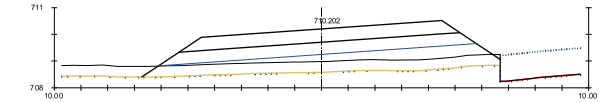
Pk=38+540

S. SUELO SEL 1 = 4.07 m2.
S. TERRAPLEN = 1.83 m2.
S. VEGETAL = 2.67 m2.
S. FIRME = 4.88 m2.



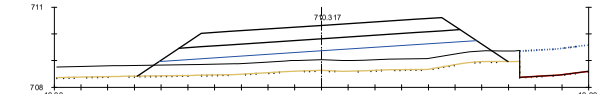
Pk=38+560

S. SUELO SEL 1 = 5.04 m2.
S. TERRAPLEN = 6.85 m2.
S. VEGETAL = 4.09 m2.
S. FIRME = 4.88 m2.



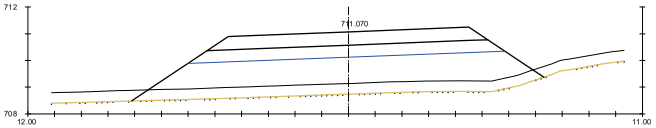
Pk=38+576.944

S. SUELO SEL 1 = 5.04 m2.
S. TERRAPLEN = 8.42 m2.
S. VEGETAL = 5.36 m2.
S. FIRME = 4.88 m2.



Pk=38+580

S. SUELO SEL 1 = 5.04 m2.
S. TERRAPLEN = 9.65 m2.
S. VEGETAL = 5.55 m2.
S. FIRME = 4.88 m2.



Pk=38+600

S. SUELO SEL 1 = 5.03 m2.
S. TERRAPLEN = 18.98 m2.
S. VEGETAL = 6.17 m2.
S. FIRME = 4.88 m2.

Pk=38+620

S. SUELO SEL 1 = 5.03 m2.
S. TERRAPLEN = 24.03 m2.
S. VEGETAL = 6.30 m2.
S. FIRME = 4.88 m2.

Pk=38+629.575

S. SUELO SEL 1 = 4.45 m2.
S. TERRAPLEN = 13.54 m2.
S. VEGETAL = 5.98 m2.
S. FIRME = 4.88 m2.

Pk=38+640

S. SUELO SEL 1 = 3.55 m2.
S. TERRAPLEN = 1.16 m2.
S. VEGETAL = 4.88 m2.
S. FIRME = 4.88 m2.

Pk=38+660

S. SUELO SEL 1 = 0.95 m2.
S. VEGETAL = 2.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.64 m2.

Pk=38+680

S. D ROCA = 0.65 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.63 m2. S. FIRME = 4.43 m2.
S. TERRAPLEN = 0.19 m2.
S. VEGETAL = 2.47 m2.

Pk=38+687.175

S. D ROCA = 0.38 m2. S. FIRME = 4.80 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.34 m2.
S. TERRAPLEN = 0.06 m2.
S. VEGETAL = 2.68 m2.

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

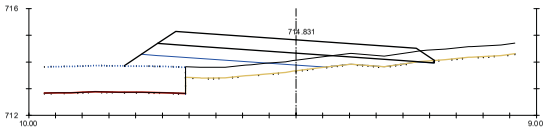
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

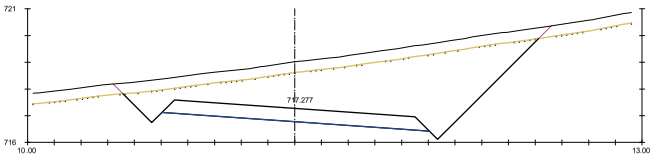
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 01 DE 22



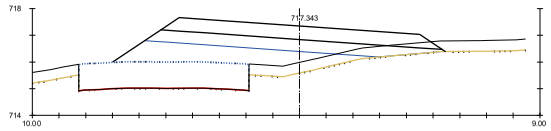
Pk=38+700

S. D ROCA = 0.03 m2. S. FIRME = 4.87 m2.
S. SUELO SEL 1 = 3.83 m2.
S. TERRAPLEN = 3.10 m2.
S. VEGETAL = 3.73 m2.



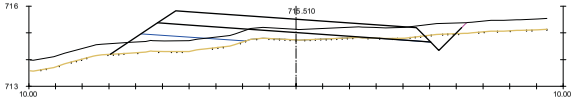
Pk=38+800

S. D ROCA = 26.47 m2.
S. VEGETAL = 6.39 m2.
S. FIRME = 4.75 m2.



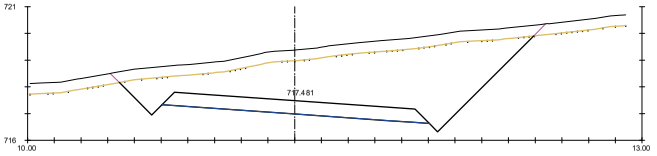
Pk=38+900

S. SUELO SEL 1 = 4.43 m2.
S. TERRAPLEN = 5.95 m2.
S. VEGETAL = 2.94 m2.
S. FIRME = 4.88 m2.



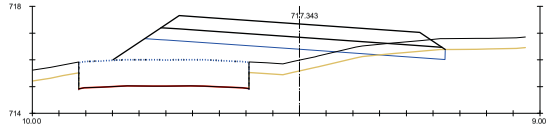
Pk=38+720

S. D ROCA = 0.52 m2. S. FIRME = 4.80 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.57 m2.
S. TERRAPLEN = 2.15 m2.
S. VEGETAL = 5.28 m2.



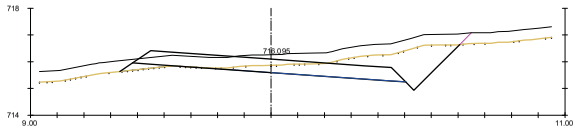
Pk=38+820

S. D ROCA = 27.84 m2.
S. VEGETAL = 6.36 m2.
S. FIRME = 4.75 m2.



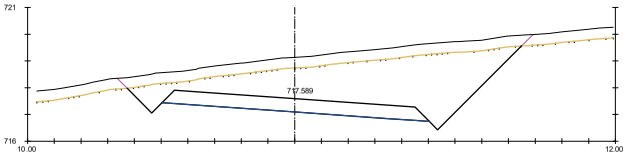
Pk=38+900

S. D TIERRA = 0.48 m2. S. FIRME = 4.88 m2.
S. SUELO SEL 1 = 4.92 m2.
S. TERRAPLEN = 5.95 m2.
S. VEGETAL = 2.94 m2.



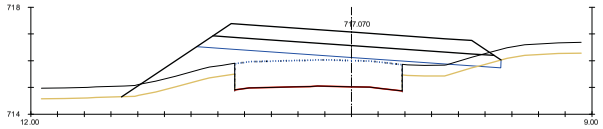
Pk=38+740

S. D ROCA = 5.46 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.28 m2.
S. VEGETAL = 5.18 m2.
S. FIRME = 4.80 m2.



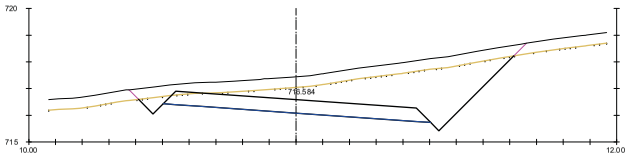
Pk=38+840

S. D ROCA = 22.46 m2.
S. VEGETAL = 6.07 m2.
S. FIRME = 4.75 m2.



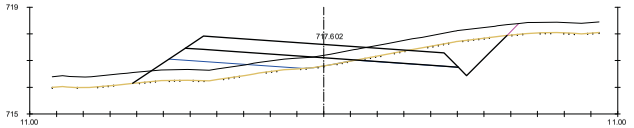
Pk=38+920

S. D TIERRA = 0.13 m2. S. FIRME = 4.88 m2.
S. SUELO SEL 1 = 4.97 m2.
S. TERRAPLEN = 5.88 m2.
S. VEGETAL = 3.17 m2.



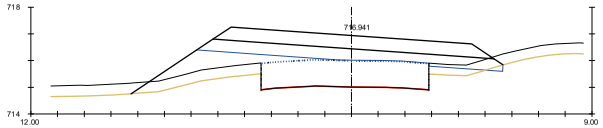
Pk=38+760

S. D ROCA = 14.75 m2.
S. VEGETAL = 5.79 m2.
S. FIRME = 4.75 m2.



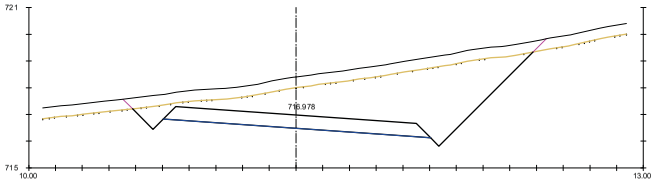
Pk=38+860

S. D ROCA = 3.23 m2. S. FIRME = 4.80 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.60 m2.
S. TERRAPLEN = 2.82 m2.
S. VEGETAL = 5.69 m2.



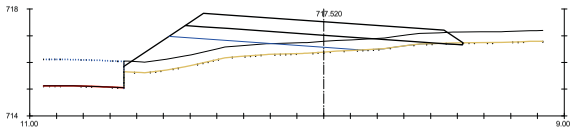
Pk=38+927.656

S. D TIERRA = 0.08 m2. S. FIRME = 4.88 m2.
S. SUELO SEL 1 = 4.72 m2.
S. TERRAPLEN = 4.69 m2.
S. VEGETAL = 3.06 m2.



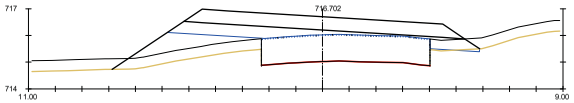
Pk=38+780

S. D ROCA = 22.00 m2.
S. VEGETAL = 6.17 m2.
S. FIRME = 4.75 m2.



Pk=38+880

S. D ROCA = 0.04 m2. S. FIRME = 4.87 m2.
S. SUELO SEL 1 = 3.76 m2.
S. TERRAPLEN = 4.91 m2.
S. VEGETAL = 5.07 m2.



Pk=38+940

S. D TIERRA = 0.05 m2. S. FIRME = 4.88 m2.
S. SUELO SEL 1 = 3.25 m2.
S. TERRAPLEN = 3.93 m2.
S. VEGETAL = 2.98 m2.

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

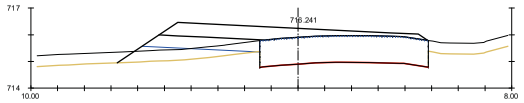
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

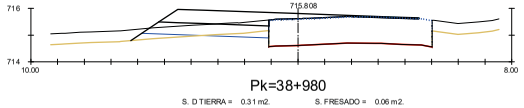
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 02 DE 22



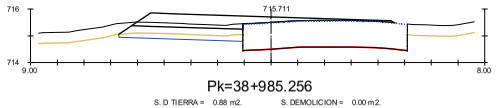
Pk=38+960

S. D TIERRA = 0.00 m2. S. FIRME = 3.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.84 m2.
S. TERRAPLEN = 1.69 m2.
S. VEGETAL = 2.14 m2..



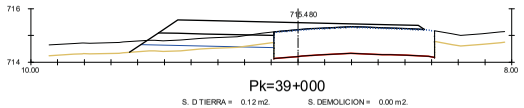
Pk=38+980

S. D TIERRA = 0.31 m2. S. FRESADO = 0.06 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.99 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.30 m2. S. FIRME = 2.46 m2.
S. VEGETAL = 2.06 m2.



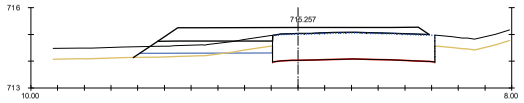
Pk=38+985.256

S. D TIERRA = 0.88 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.00 m2. S. FIRME = 2.54 m2.
S. VEGETAL = 1.86 m2..
S. FRESADO = 0.01 m2.



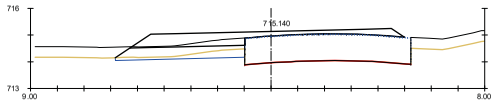
Pk=39+000

S. D TIERRA = 0.12 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2. S. FIRME = 2.94 m2.
S. TERRAPLEN = 0.61 m2.
S. VEGETAL = 2.16 m2..



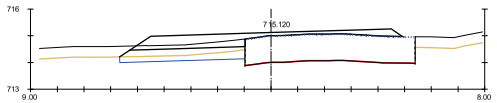
Pk=39+020

S. D TIERRA = 0.23 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.08 m2. S. FIRME = 3.19 m2.
S. TERRAPLEN = 0.36 m2..
S. VEGETAL = 2.08 m2.



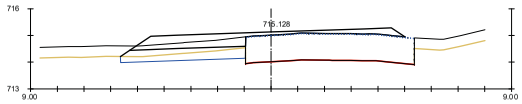
Pk=39+040

S. D TIERRA = 0.80 m2. S. FIRME = 3.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.08 m2.
S. VEGETAL = 1.94 m2..
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



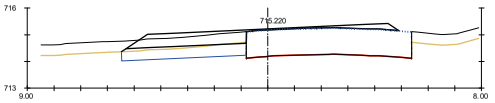
Pk=39+051.704

S. D TIERRA = 1.05 m2. S. FIRME = 2.85 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.06 m2.
S. VEGETAL = 1.88 m2..
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



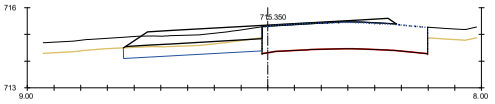
Pk=39+060

S. D TIERRA = 1.27 m2. S. FIRME = 2.83 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.07 m2.
S. VEGETAL = 1.87 m2..
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



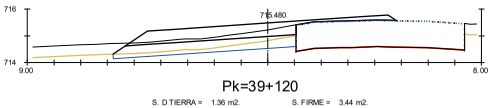
Pk=39+080

S. D TIERRA = 1.85 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2. S. FIRME = 2.54 m2.
S. VEGETAL = 1.87 m2..
S. FRESADO = 0.02 m2.



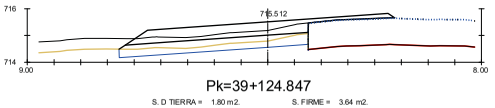
Pk=39+100

S. D TIERRA = 1.99 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.33 m2. S. FIRME = 2.69 m2.
S. VEGETAL = 2.08 m2.
S. FRESADO = 0.07 m2.



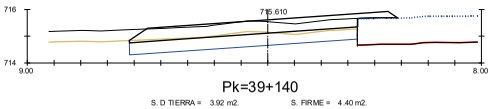
Pk=39+120

S. D TIERRA = 1.36 m2. S. FIRME = 3.44 m2.
S. SUELO SEL 1 = 3.02 m2..
S. VEGETAL = 2.74 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



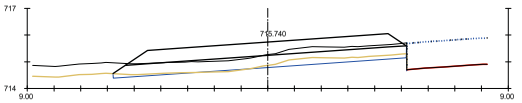
Pk=39+124.847

S. D TIERRA = 1.80 m2. S. FIRME = 3.64 m2.
S. SUELO SEL 1 = 3.17 m2.
S. VEGETAL = 2.83 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



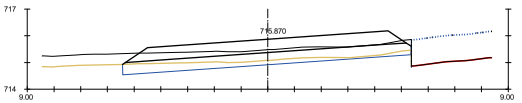
Pk=39+140

S. D TIERRA = 3.92 m2. S. FIRME = 4.40 m2.
S. SUELO SEL 1 = 3.84 m2.
S. VEGETAL = 3.42 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



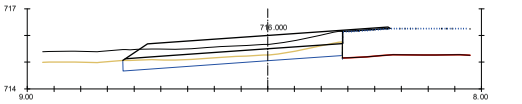
Pk=39+160

S. D TIERRA = 1.14 m2. S. FIRME = 4.88 m2.
S. SUELO SEL 1 = 4.88 m2.
S. TERRAPLEN = 0.05 m2.
S. VEGETAL = 4.40 m2.



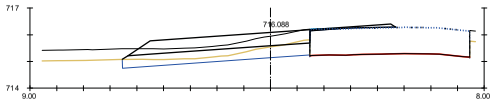
Pk=39+180

S. D TIERRA = 2.03 m2. S. FIRME = 4.88 m2.
S. SUELO SEL 1 = 4.84 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 4.32 m2.



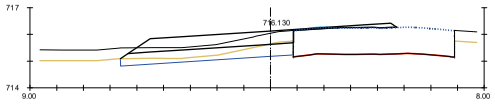
Pk=39+200

S. D TIERRA = 2.50 m2. S. FIRME = 3.95 m2.
S. SUELO SEL 1 = 3.69 m2.
S. VEGETAL = 3.29 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



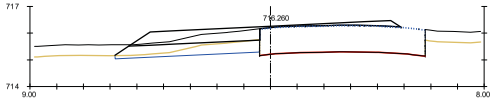
Pk=39+213.567

S. D TIERRA = 2.08 m2. S. FIRME = 3.39 m2.
S. SUELO SEL 1 = 3.14 m2.
S. VEGETAL = 2.81 m2.
S. FRESADO = 0.05 m2.



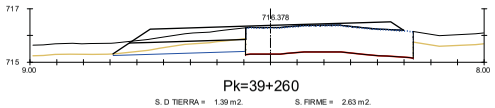
Pk=39+220

S. D TIERRA = 1.75 m2. S. FIRME = 3.17 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.89 m2.
S. VEGETAL = 2.59 m2.
S. FRESADO = 0.07 m2.



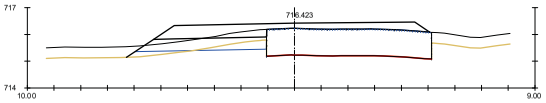
Pk=39+240

S. D TIERRA = 1.43 m2. S. FIRME = 2.74 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.35 m2.
S. VEGETAL = 2.17 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



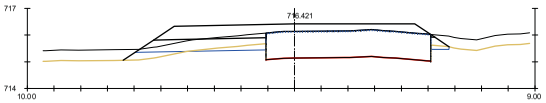
Pk=39+260

S. D TIERRA = 1.39 m2. S. FIRME = 2.63 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.11 m2.
S. VEGETAL = 1.99 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



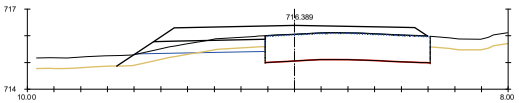
Pk=39+280

S. D TIERRA = 0.52 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.06 m2. S. FIRME = 3.35 m2.
S. TERRAPLEN = 0.27 m2.
S. VEGETAL = 2.10 m2.



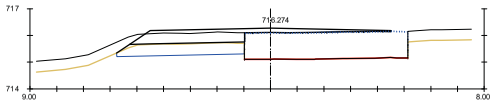
Pk=39+286.710

S. D TIERRA = 0.44 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.26 m2. S. FIRME = 3.53 m2.
S. TERRAPLEN = 0.39 m2.
S. VEGETAL = 2.41 m2.



Pk=39+300

S. D TIERRA = 0.30 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.03 m2. S. FIRME = 3.58 m2.
S. TERRAPLEN = 0.60 m2.
S. VEGETAL = 2.22 m2.



Pk=39+320

S. D TIERRA = 1.93 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.07 m2. S. FIRME = 2.57 m2.
S. VEGETAL = 1.91 m2.
S. DEMOLICION = 0.01 m2.

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

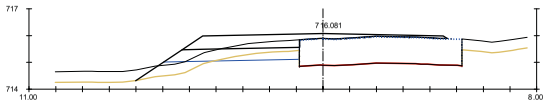
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

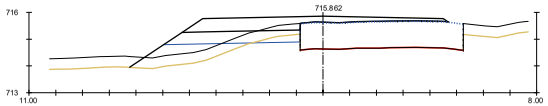
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 03 DE 22



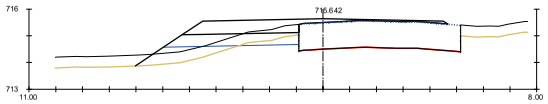
Pk=39+340

S. D TIERRA = 0.70 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.13 m2. S. FIRME = 2.65 m2.
S. TERRAPLEN = 0.83 m2.
S. VEGETAL = 2.45 m2.



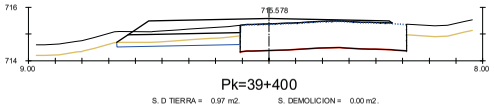
Pk=39+360

S. D TIERRA = 0.33 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.14 m2. S. FIRME = 2.90 m2.
S. TERRAPLEN = 2.23 m2.
S. VEGETAL = 2.55 m2.



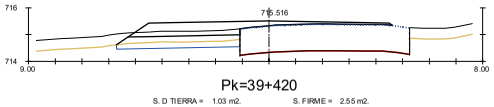
Pk=39+380

S. D TIERRA = 0.43 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.12 m2. S. FIRME = 2.44 m2.
S. TERRAPLEN = 1.41 m2.
S. VEGETAL = 2.45 m2.



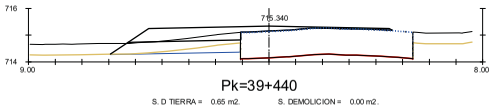
Pk=39+400

S. D TIERRA = 0.97 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.02 m2. S. FIRME = 2.53 m2.
S. VEGETAL = 1.85 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.



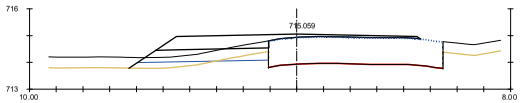
Pk=39+420

S. D TIERRA = 1.03 m2. S. FIRME = 2.55 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.01 m2.
S. VEGETAL = 1.85 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



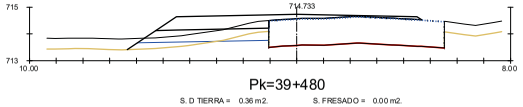
Pk=39+440

S. D TIERRA = 0.65 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.05 m2. S. FIRME = 2.44 m2.
S. VEGETAL = 1.95 m2.
S. FRESADO = 0.04 m2.



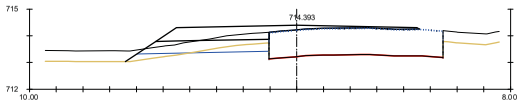
Pk=39+460

S. D TIERRA = 0.32 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.05 m2. S. FIRME = 2.43 m2.
S. TERRAPLEN = 0.52 m2.
S. VEGETAL = 2.09 m2.



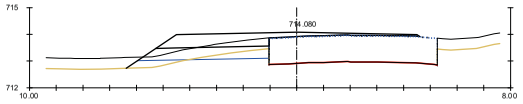
Pk=39+480

S. D TIERRA = 0.36 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.06 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.50 m2. S. FIRME = 2.52 m2.
S. VEGETAL = 2.12 m2.



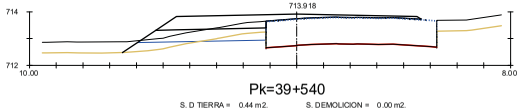
Pk=39+500

S. D TIERRA = 0.55 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.06 m2. S. FIRME = 2.49 m2.
S. TERRAPLEN = 0.31 m2.
S. VEGETAL = 2.15 m2.



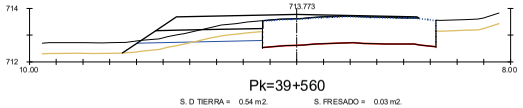
Pk=39+520

S. D TIERRA = 0.61 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.06 m2. S. FIRME = 2.49 m2.
S. TERRAPLEN = 0.38 m2.
S. VEGETAL = 2.14 m2.



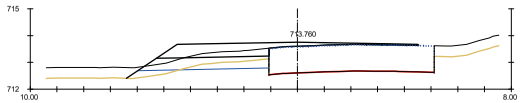
Pk=39+540

S. D TIERRA = 0.44 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.01 m2. S. FIRME = 2.53 m2.
S. TERRAPLEN = 0.53 m2.
S. VEGETAL = 2.15 m2.



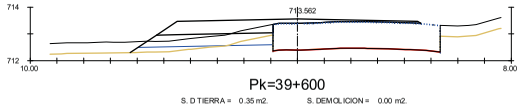
Pk=39+560

S. D TIERRA = 0.54 m2. S. FRESADO = 0.03 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.95 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.49 m2. S. FIRME = 2.29 m2.
S. VEGETAL = 2.10 m2.



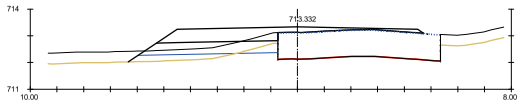
Pk=39+580

S. D TIERRA = 0.74 m2. S. FRESADO = 0.02 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.05 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.31 m2. S. FIRME = 2.40 m2.
S. VEGETAL = 2.13 m2.



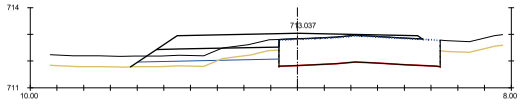
Pk=39+600

S. D TIERRA = 0.35 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.12 m2. S. FIRME = 2.50 m2.
S. TERRAPLEN = 0.42 m2.
S. VEGETAL = 2.14 m2.



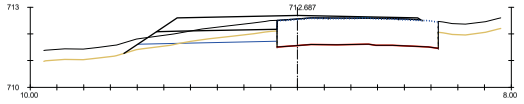
Pk=39+620

S. D TIERRA = 0.30 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.20 m2. S. FIRME = 2.71 m2.
S. TERRAPLEN = 0.71 m2.
S. VEGETAL = 2.24 m2.



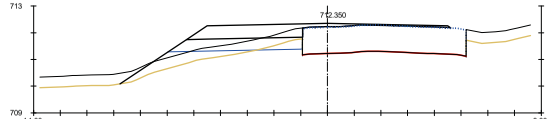
Pk=39+640

S. D TIERRA = 0.42 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.21 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.56 m2. S. FIRME = 2.70 m2.
S. VEGETAL = 2.22 m2.



Pk=39+660

S. D TIERRA = 0.76 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.18 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.22 m2. S. FIRME = 2.45 m2.
S. VEGETAL = 2.29 m2.



Pk=39+680

S. D TIERRA = 0.36 m2. S. FRESADO = 0.04 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.11 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 1.47 m2. S. FIRME = 2.36 m2.
S. VEGETAL = 2.73 m2.

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

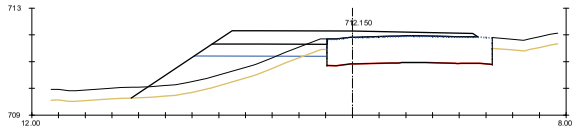
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

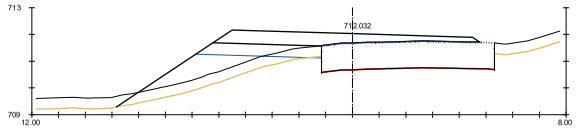
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 04 DE 22



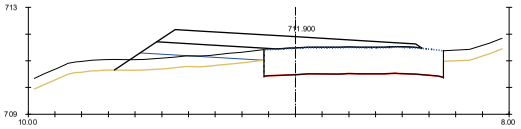
Pk=39+700

S. D TIERRA = 0.14 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.08 m2. S. FIRME = 2.95 m2.
S. TERRAPLEN = 4.69 m2.
S. VEGETAL = 2.93 m2.



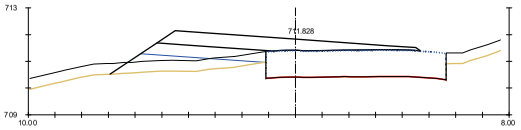
Pk=39+720

S. D TIERRA = 0.01 m2. S. FIRME = 3.39 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.97 m2.
S. TERRAPLEN = 4.54 m2.
S. VEGETAL = 3.07 m2.



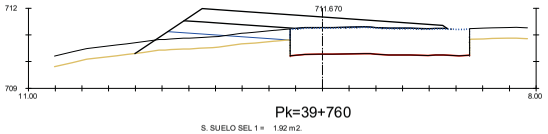
Pk=39+740

S. SUELO SEL 1 = 1.95 m2.
S. TERRAPLEN = 1.94 m2.
S. VEGETAL = 2.24 m2.
S. FIRME = 3.56 m2.



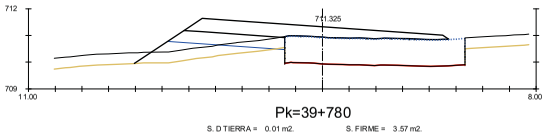
Pk=39+747.393

S. SUELO SEL 1 = 1.97 m2.
S. TERRAPLEN = 2.30 m2.
S. VEGETAL = 2.33 m2.
S. FIRME = 3.53 m2.



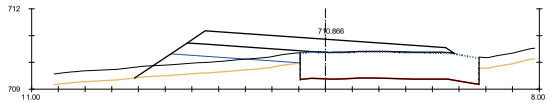
Pk=39+760

S. SUELO SEL 1 = 1.92 m2.
S. TERRAPLEN = 2.04 m2.
S. VEGETAL = 2.32 m2.
S. FIRME = 3.48 m2.



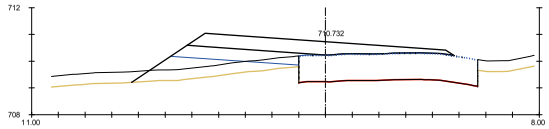
Pk=39+780

S. D TIERRA = 0.01 m2. S. FIRME = 3.57 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.83 m2.
S. TERRAPLEN = 2.08 m2.
S. VEGETAL = 2.25 m2.



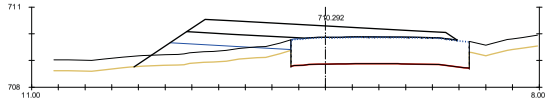
Pk=39+800

S. SUELO SEL 1 = 2.05 m2.
S. TERRAPLEN = 2.70 m2.
S. VEGETAL = 2.48 m2.
S. FIRME = 3.88 m2.



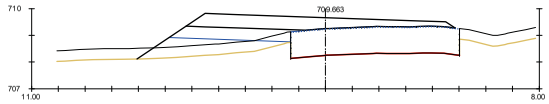
Pk=39+805.055

S. SUELO SEL 1 = 2.05 m2.
S. TERRAPLEN = 2.98 m2.
S. VEGETAL = 2.50 m2.
S. FIRME = 3.74 m2.



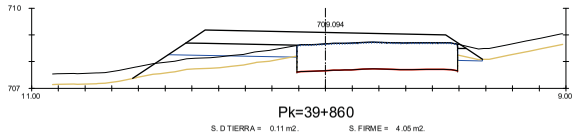
Pk=39+820

S. SUELO SEL 1 = 1.91 m2.
S. TERRAPLEN = 2.87 m2.
S. VEGETAL = 2.35 m2.
S. FIRME = 3.78 m2.



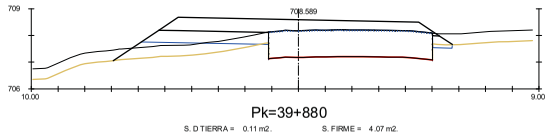
Pk=39+840

S. SUELO SEL 1 = 1.92 m2.
S. TERRAPLEN = 2.62 m2.
S. VEGETAL = 2.30 m2.
S. FIRME = 3.67 m2.



Pk=39+860

S. D TIERRA = 0.11 m2. S. FIRME = 4.05 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.32 m2.
S. TERRAPLEN = 2.12 m2.
S. VEGETAL = 2.83 m2.



Pk=39+880

S. D TIERRA = 0.11 m2. S. FIRME = 4.07 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.25 m2.
S. TERRAPLEN = 1.96 m2.
S. VEGETAL = 2.63 m2.

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
D. EMILIO ORCAJADA MELERO
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

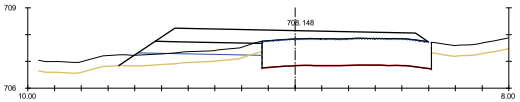
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

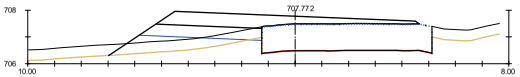
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 05 DE 22



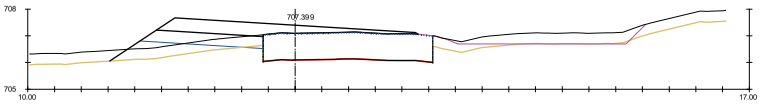
Pk=39+900

S. D TIERRA = 0.03 m2. S. FIRME = 3.47 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.94 m2.
S. TERRAPLEN = 1.43 m2.
S. VEGETAL = 2.14 m2.



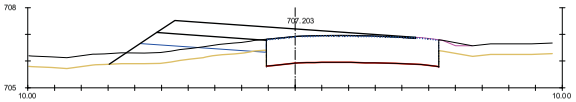
Pk=39+920

S. D TIERRA = 0.03 m2. S. FIRME = 3.10 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.92 m2.
S. TERRAPLEN = 2.02 m2.
S. VEGETAL = 2.29 m2.



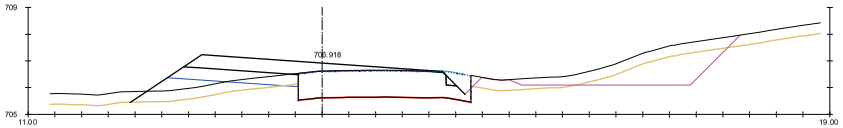
Pk=39+940

S. D TIERRA = 0.04 m2. S. D TIERRA CG = 0.04 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.93 m2. S. VEGETAL = 4.69 m2.
S. RELLENO CG = 0.56 m2. S. FIRME = 2.96 m2.
S. TERRAPLEN = 1.71 m2.



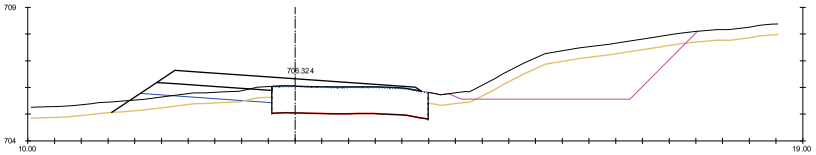
Pk=39+948.710

S. D TIERRA = 0.02 m2. S. VEGETAL = 2.42 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.98 m2. S. FRESADO = 0.02 m2.
S. RELLENO CG = 0.87 m2. S. FIRME = 2.81 m2.
S. TERRAPLEN = 2.15 m2.



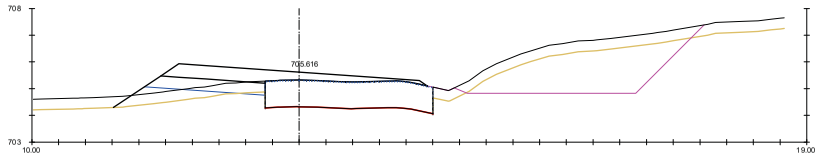
Pk=39+960

S. D TIERRA = 0.03 m2. S. D TIERRA CG = 3.50 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.07 m2. S. VEGETAL = 5.62 m2.
S. RELLENO CG = 0.09 m2. S. FRESADO = 0.43 m2.
S. TERRAPLEN = 2.50 m2. S. FIRME = 2.98 m2.



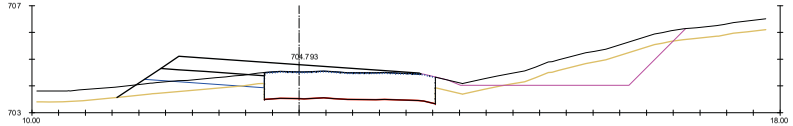
Pk=39+980

S. D TIERRA = 0.12 m2. S. D TIERRA CG = 8.51 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.07 m2. S. VEGETAL = 5.86 m2.
S. RELLENO CG = 0.25 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 1.50 m2. S. FIRME = 2.98 m2.



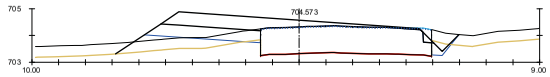
Pk=40+000

S. D TIERRA = 0.07 m2. S. D TIERRA CG = 9.52 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.89 m2. S. VEGETAL = 5.83 m2.
S. RELLENO CG = 0.20 m2. S. FIRME = 3.08 m2.
S. TERRAPLEN = 1.56 m2.



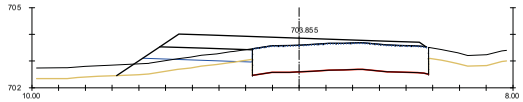
Pk=40+020

S. D TIERRA = 0.07 m2. S. D TIERRA CG = 3.86 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.88 m2. S. VEGETAL = 5.22 m2.
S. RELLENO CG = 0.55 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 1.32 m2. S. FIRME = 2.78 m2.



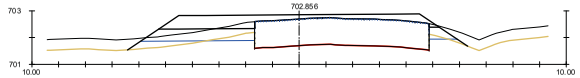
Pk=40+024.920

S. D TIERRA = 0.31 m2. S. FRESADO = 0.22 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.99 m2. S. FIRME = 2.71 m2.
S. TERRAPLEN = 1.71 m2.
S. VEGETAL = 2.58 m2.



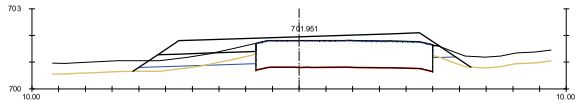
Pk=40+040

S. D TIERRA = 0.03 m2. S. FIRME = 2.81 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.70 m2.
S. TERRAPLEN = 1.38 m2.
S. VEGETAL = 2.03 m2.



Pk=40+060

S. D TIERRA = 0.34 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2. S. FIRME = 2.89 m2.
S. TERRAPLEN = 0.52 m2.
S. VEGETAL = 2.48 m2.



Pk=40+080

S. D TIERRA = 0.34 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.05 m2. S. FIRME = 3.01 m2.
S. TERRAPLEN = 0.44 m2.
S. VEGETAL = 2.41 m2.

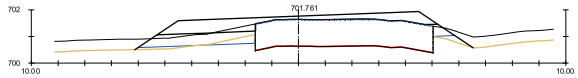
PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
D. EMILIO ORCAJADA MELERO
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

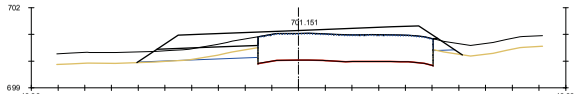
PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)
SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR
ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES
Nº DE PLANO: 7
HOJA: 06 DE 22



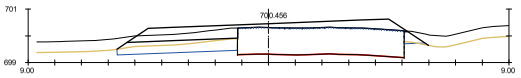
Pk=40+084.510

S. D TIERRA = 0.31 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.04 m2. S. FIRME = 3.06 m2.
S. TERRAPLEN = 0.31 m2.
S. VEGETAL = 2.41 m2.



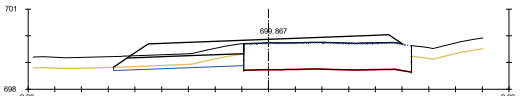
Pk=40+100

S. D TIERRA = 0.48 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.08 m2. S. FIRME = 3.10 m2.
S. TERRAPLEN = 0.11 m2.
S. VEGETAL = 2.25 m2.



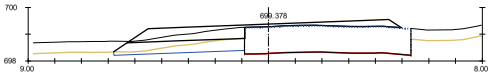
Pk=40+120

S. D TIERRA = 1.46 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.18 m2. S. FIRME = 3.30 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. VEGETAL = 2.17 m2.



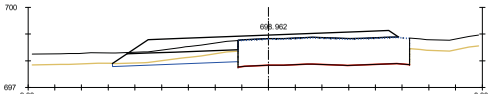
Pk=40+140

S. D TIERRA = 0.95 m2. S. FIRME = 3.16 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.11 m2.
S. VEGETAL = 1.95 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



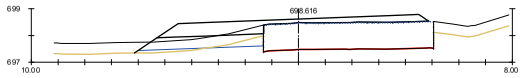
Pk=40+160

S. D TIERRA = 1.32 m2. S. FIRME = 2.87 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.12 m2.
S. VEGETAL = 1.96 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



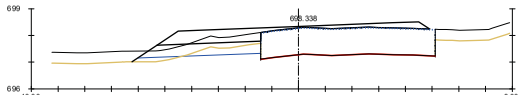
Pk=40+180

S. D TIERRA = 0.98 m2. S. FIRME = 2.96 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.02 m2.
S. VEGETAL = 1.88 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



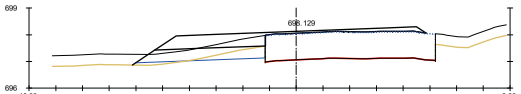
Pk=40+200

S. D TIERRA = 0.34 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.95 m2. S. FIRME = 2.99 m2.
S. TERRAPLEN = 0.21 m2.
S. VEGETAL = 1.93 m2.



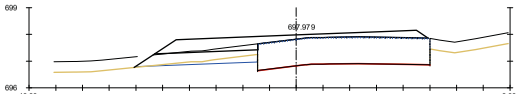
Pk=40+220

S. D TIERRA = 0.71 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.90 m2. S. FIRME = 2.59 m2.
S. TERRAPLEN = 0.22 m2.
S. VEGETAL = 1.92 m2.



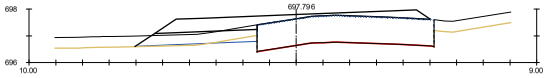
Pk=40+240

S. D TIERRA = 0.68 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.02 m2. S. FIRME = 2.47 m2.
S. TERRAPLEN = 0.14 m2.
S. VEGETAL = 1.99 m2.



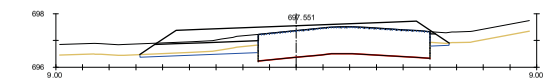
Pk=40+260

S. D TIERRA = 0.50 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.89 m2. S. FIRME = 2.90 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. VEGETAL = 1.85 m2.



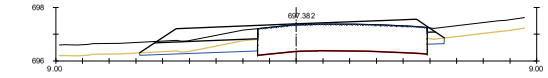
Pk=40+280

S. D TIERRA = 0.20 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.88 m2. S. FIRME = 2.90 m2.
S. TERRAPLEN = 0.09 m2.
S. VEGETAL = 1.83 m2.



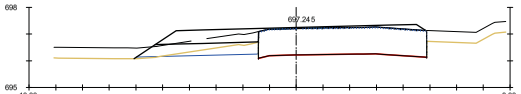
Pk=40+300

S. D TIERRA = 0.72 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.12 m2. S. FIRME = 3.02 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.06 m2.



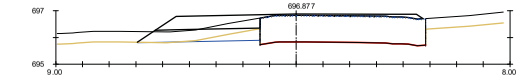
Pk=40+311.494

S. D TIERRA = 1.00 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.13 m2. S. FIRME = 2.47 m2.
S. VEGETAL = 2.03 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



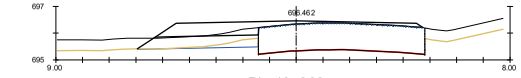
Pk=40+320

S. D TIERRA = 0.82 m2. S. FRESADO = 0.02 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.90 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.08 m2. S. FIRME = 2.19 m2.
S. VEGETAL = 1.86 m2.



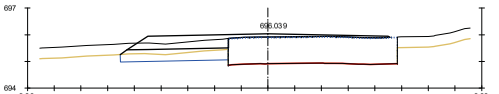
Pk=40+340

S. D TIERRA = 0.58 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.92 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2. S. FIRME = 2.18 m2.
S. VEGETAL = 1.84 m2.



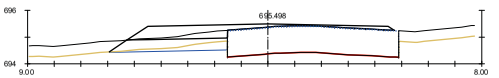
Pk=40+360

S. D TIERRA = 0.44 m2. S. FIRME = 2.36 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.89 m2.
S. VEGETAL = 1.81 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



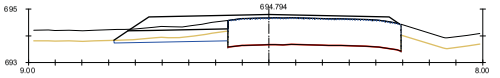
Pk=40+380

S. D TIERRA = 1.24 m2. S. FIRME = 2.23 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.80 m2.
S. VEGETAL = 1.62 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



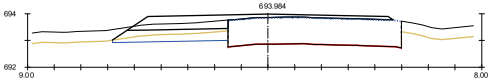
Pk=40+400

S. D TIERRA = 0.69 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.84 m2. S. FIRME = 2.32 m2.
S. VEGETAL = 1.77 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.



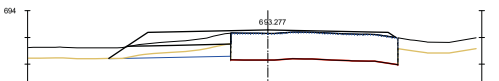
Pk=40+420

S. D TIERRA = 0.81 m2. S. FIRME = 2.43 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.83 m2.
S. VEGETAL = 1.71 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



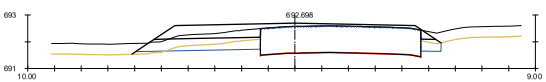
Pk=40+440

S. D TIERRA = 1.10 m2. S. FIRME = 2.38 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.85 m2.
S. VEGETAL = 1.73 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



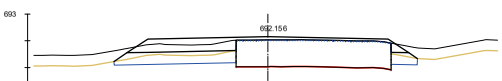
Pk=40+460

S. D TIERRA = 0.87 m2. S. FIRME = 2.29 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.90 m2.
S. VEGETAL = 1.83 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



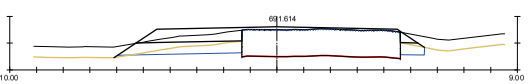
Pk=40+480

S. D TIERRA = 1.08 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.27 m2. S. FIRME = 2.49 m2.
S. TERRAPLEN = 0.08 m2.
S. VEGETAL = 2.23 m2.



Pk=40+500

S. D TIERRA = 1.71 m2. S. FIRME = 2.59 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.38 m2.
S. VEGETAL = 2.22 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



Pk=40+520

S. D TIERRA = 1.36 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.32 m2. S. FIRME = 2.38 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. VEGETAL = 2.27 m2.

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

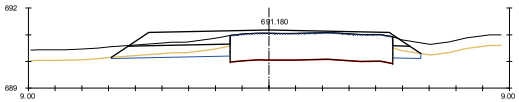
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

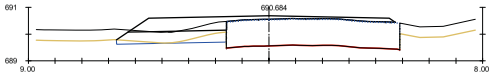
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 07 DE 22



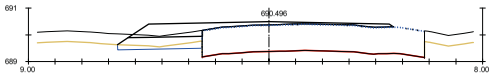
Pk=40+540

S. D TIERRA = 1.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.29 m2.
S. VEGETAL = 2.20 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.48 m2.



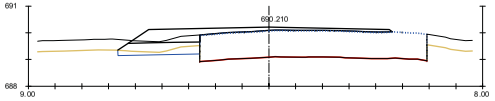
Pk=40+560

S. D TIERRA = 0.57 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.79 m2.
S. VEGETAL = 1.65 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.31 m2.



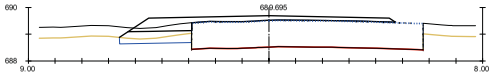
Pk=40+567.942

S. D TIERRA = 0.51 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.37 m2.
S. VEGETAL = 1.27 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.00 m2.



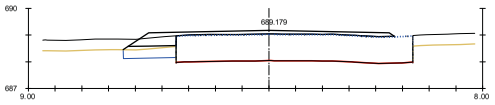
Pk=40+580

S. D TIERRA = 0.56 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.33 m2.
S. VEGETAL = 1.23 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.02 m2.



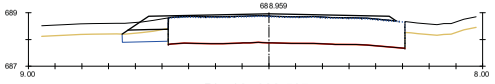
Pk=40+600

S. D TIERRA = 0.62 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.18 m2.
S. VEGETAL = 1.08 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.23 m2.



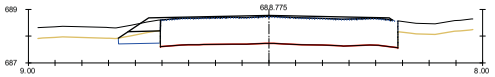
Pk=40+620

S. D TIERRA = 0.70 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.88 m2.
S. VEGETAL = 0.79 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 1.72 m2.



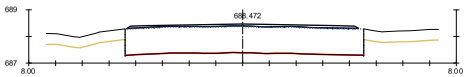
Pk=40+628.537

S. D TIERRA = 0.63 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.76 m2.
S. VEGETAL = 0.69 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 1.23 m2.



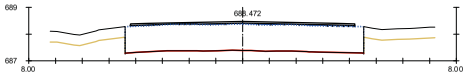
Pk=40+640

S. D TIERRA = 0.53 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.66 m2.
S. VEGETAL = 0.63 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 0.89 m2.



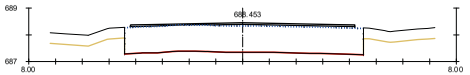
Pk=40+658.835

S. FIRME = 0.61 m2.



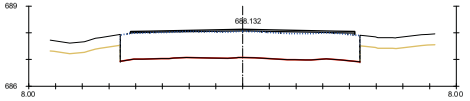
Pk=40+658.835

S. SUELO SEL 1 = 0.11 m2.
S. FIRME = 0.48 m2.



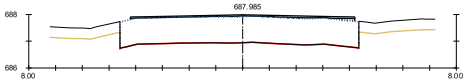
Pk=40+660

S. TERRAPLEN = 0.17 m2.
S. DEMOLICION = 0.02 m2.
S. FIRME = 0.47 m2.



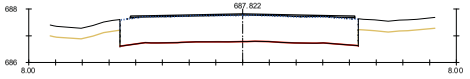
Pk=40+680

S. TERRAPLEN = 0.09 m2.
S. DEMOLICION = 0.02 m2.
S. FIRME = 0.44 m2.



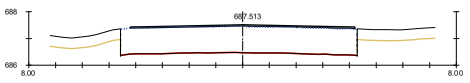
Pk=40+689.133

S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. DEMOLICION = 0.09 m2.
S. FIRME = 0.39 m2.



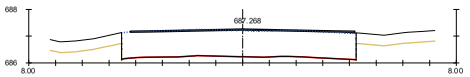
Pk=40+700

S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.09 m2.
S. FIRME = 0.36 m2.



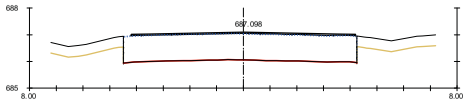
Pk=40+720

S. DEMOLICION = 0.11 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



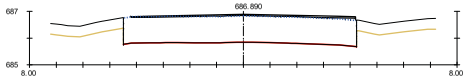
Pk=40+740

S. DEMOLICION = 0.27 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



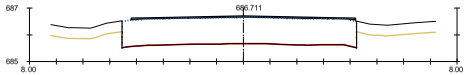
Pk=40+760

S. DEMOLICION = 0.06 m2.
S. FIRME = 0.36 m2.



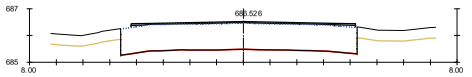
Pk=40+780

S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. DEMOLICION = 0.10 m2.
S. FIRME = 0.37 m2.



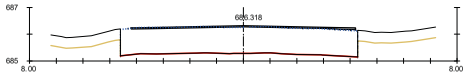
Pk=40+800

S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.08 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



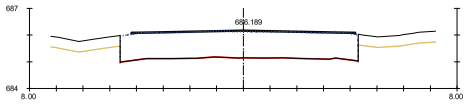
Pk=40+820

S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. DEMOLICION = 0.02 m2.
S. FIRME = 0.39 m2.



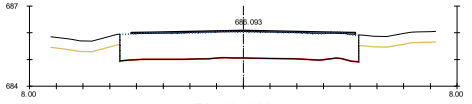
Pk=40+840

S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.22 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



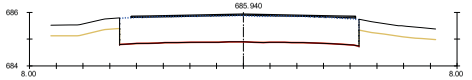
Pk=40+860

S. DEMOLICION = 0.19 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



Pk=40+880

S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.10 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



Pk=40+900

S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.08 m2.
S. FIRME = 0.36 m2.

PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

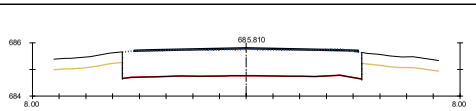
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

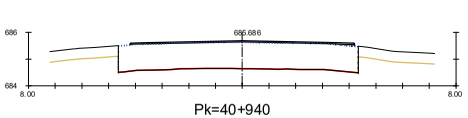
Nº DE PLANO: 7

HOJA: 08 DE 22



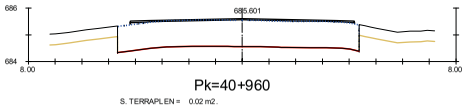
Pk=40+920

S. DEMOLICION = 0.18 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



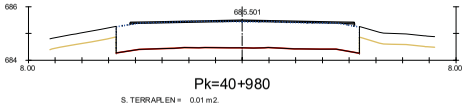
Pk=40+940

S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.12 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



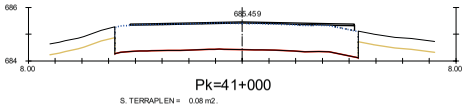
Pk=40+960

S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.14 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



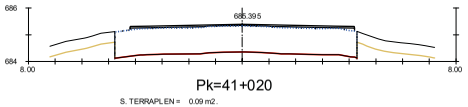
Pk=40+980

S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.17 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



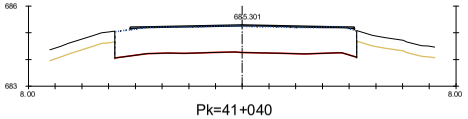
Pk=41+000

S. TERRAPLEN = 0.08 m2.
S. DEMOLICION = 0.12 m2.
S. FIRME = 0.37 m2.



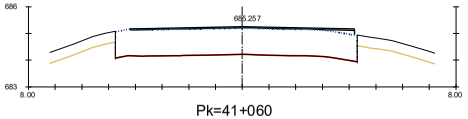
Pk=41+020

S. TERRAPLEN = 0.09 m2.
S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. FIRME = 0.46 m2.



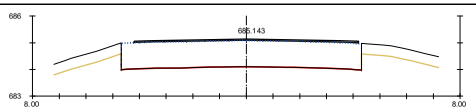
Pk=41+040

S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.14 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



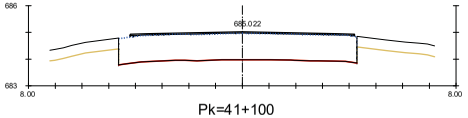
Pk=41+060

S. TERRAPLEN = 0.09 m2.
S. DEMOLICION = 0.02 m2.
S. FIRME = 0.38 m2.



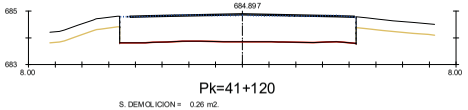
Pk=41+080

S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.06 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



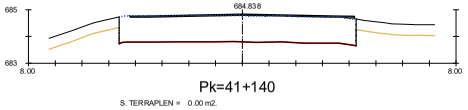
Pk=41+100

S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.08 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



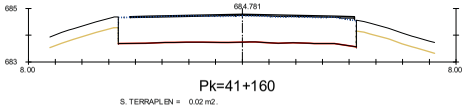
Pk=41+120

S. DEMOLICION = 0.26 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



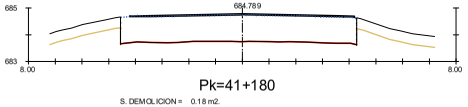
Pk=41+140

S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.22 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



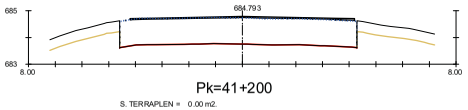
Pk=41+160

S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.12 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



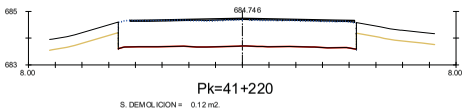
Pk=41+180

S. DEMOLICION = 0.18 m2.
S. FIRME = 0.33 m2.



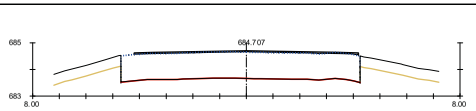
Pk=41+200

S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.15 m2.
S. FIRME = 0.36 m2.



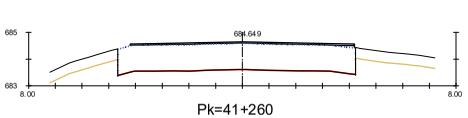
Pk=41+220

S. DEMOLICION = 0.12 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



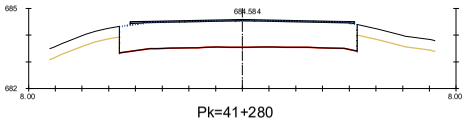
Pk=41+240

S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.14 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



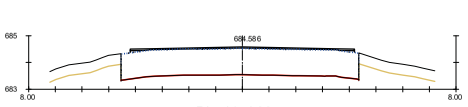
Pk=41+260

S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. DEMOLICION = 0.03 m2.
S. FIRME = 0.37 m2.



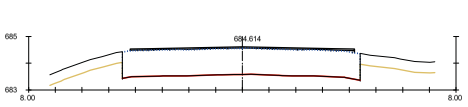
Pk=41+280

S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.19 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



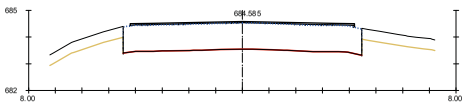
Pk=41+300

S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. DEMOLICION = 0.05 m2.
S. FIRME = 0.36 m2.



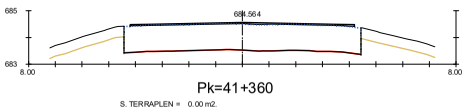
Pk=41+320

S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. FIRME = 0.38 m2.



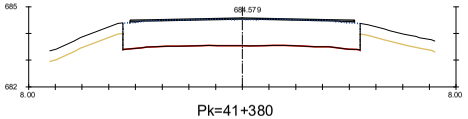
Pk=41+340

S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. FIRME = 0.40 m2.



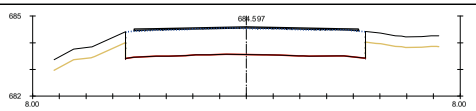
Pk=41+360

S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.15 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



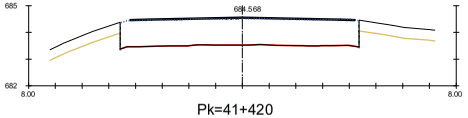
Pk=41+380

S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.19 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



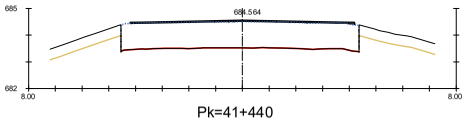
Pk=41+400

S. DEMOLICION = 0.07 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



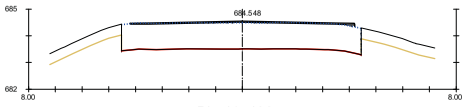
Pk=41+420

S. DEMOLICION = 0.20 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



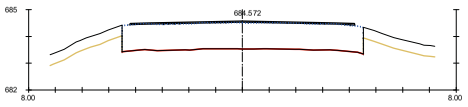
Pk=41+440

S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.16 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



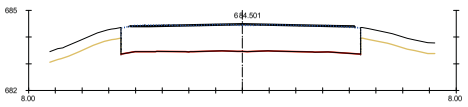
Pk=41+460

S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.24 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



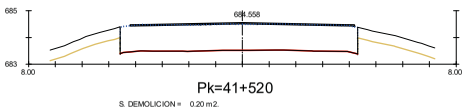
Pk=41+480

S. DEMOLICION = 0.14 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



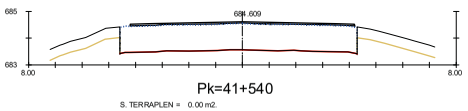
Pk=41+500

S. DEMOLICION = 0.31 m2.
S. FIRME = 0.33 m2.



Pk=41+520

S. DEMOLICION = 0.20 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



Pk=41+540

S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. FIRME = 0.40 m2.

PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

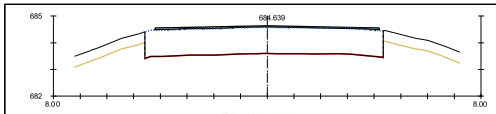
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

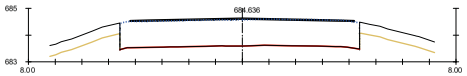
Nº DE PLANO: 7

HOJA: 09 DE 22



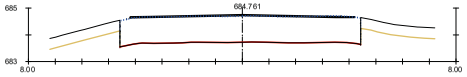
Pk=41+560

S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.08 m2.
S. FIRME = 0.39 m2.



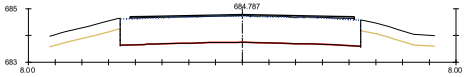
Pk=41+580

S. DEMOLICION = 0.23 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



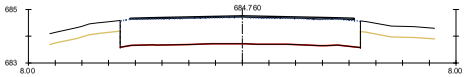
Pk=41+600

S. DEMOLICION = 0.23 m2.
S. FIRME = 0.33 m2.



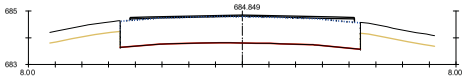
Pk=41+620

S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.02 m2.
S. FIRME = 0.39 m2.



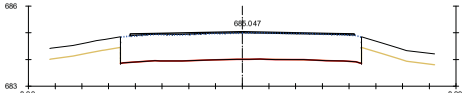
Pk=41+640

S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.06 m2.
S. FIRME = 0.36 m2.



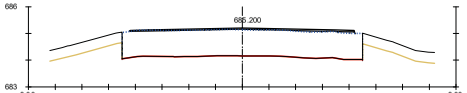
Pk=41+660

S. TERRAPLEN = 0.09 m2.
S. DEMOLICION = 0.06 m2.
S. FIRME = 0.39 m2.



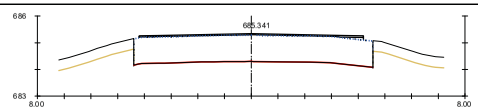
Pk=41+680

S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.09 m2.
S. FIRME = 0.36 m2.



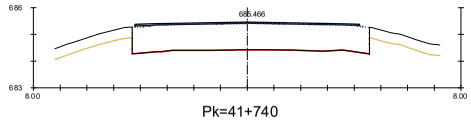
Pk=41+700

S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. DEMOLICION = 0.13 m2.
S. FIRME = 0.37 m2.



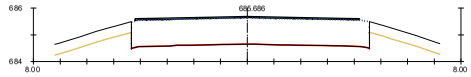
Pk=41+720

S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. DEMOLICION = 0.08 m2.
S. FIRME = 0.36 m2.



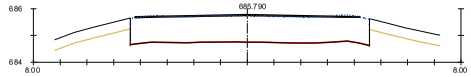
Pk=41+740

S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.14 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



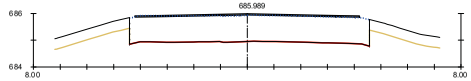
Pk=41+760

S. DEMOLICION = 0.05 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



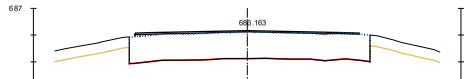
Pk=41+780

S. DEMOLICION = 0.28 m2.
S. FIRME = 0.33 m2.



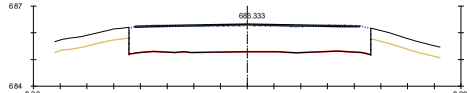
Pk=41+800

S. DEMOLICION = 0.15 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



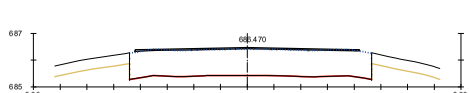
Pk=41+820

S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. DEMOLICION = 0.08 m2.
S. FIRME = 0.38 m2.



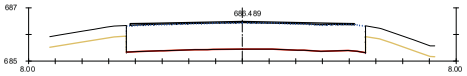
Pk=41+840

S. DEMOLICION = 0.24 m2.
S. FIRME = 0.33 m2.



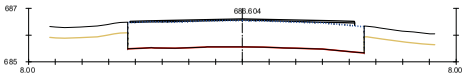
Pk=41+860

S. DEMOLICION = 0.15 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



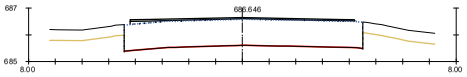
Pk=41+880

S. DEMOLICION = 0.07 m2.
S. FIRME = 0.36 m2.



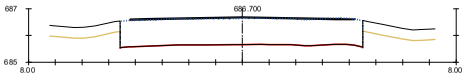
Pk=41+900

S. TERRAPLEN = 0.06 m2.
S. DEMOLICION = 0.06 m2.
S. FIRME = 0.39 m2.



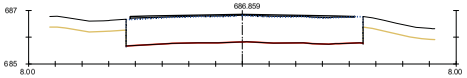
Pk=41+920

S. TERRAPLEN = 0.07 m2.
S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. FIRME = 0.40 m2.



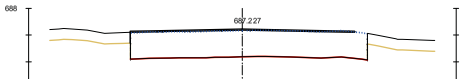
Pk=41+940

S. DEMOLICION = 0.21 m2.
S. FIRME = 0.33 m2.



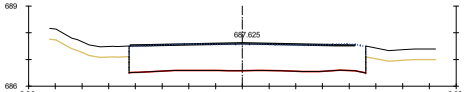
Pk=41+960

S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.02 m2.
S. FIRME = 0.38 m2.



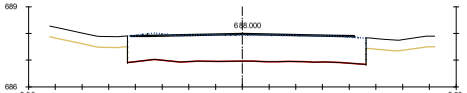
Pk=41+980

S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.15 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



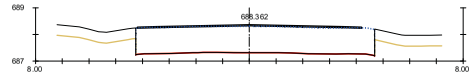
Pk=42+000

S. DEMOLICION = 0.26 m2.
S. FIRME = 0.33 m2.



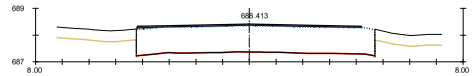
Pk=42+020

S. DEMOLICION = 0.27 m2.
S. FIRME = 0.33 m2.



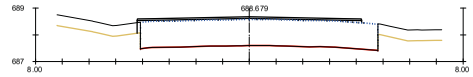
Pk=42+040

S. DEMOLICION = 0.18 m2.
S. FIRME = 0.34 m2.



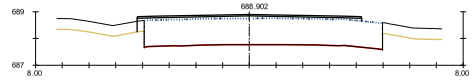
Pk=42+043.526

S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.04 m2.
S. FIRME = 0.35 m2.



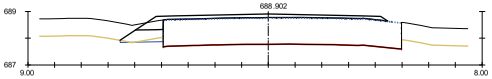
Pk=42+060

S. TERRAPLEN = 0.24 m2.
S. VEGETAL = 0.05 m2.
S. FIRME = 0.50 m2.



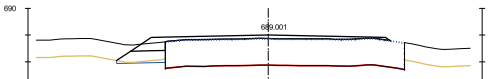
Pk=42+073.868

S. TERRAPLEN = 0.58 m2.
S. VEGETAL = 0.11 m2.
S. FIRME = 0.50 m2.



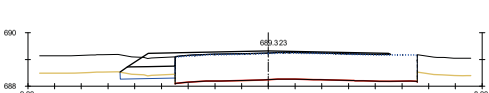
Pk=42+073.868

S. D TIERRA = 0.10 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.62 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.05 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 1.28 m2.



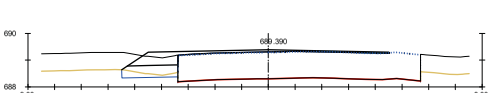
Pk=42+080

S. D TIERRA = 0.13 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.73 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.18 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 1.36 m2.



Pk=42+100

S. D TIERRA = 0.32 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.90 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.34 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 1.25 m2.



Pk=42+104.121

S. D TIERRA = 0.35 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.93 m2.
S. VEGETAL = 1.37 m2.
S. FRESADO = 0.05 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 1.26 m2.

PROMOTOR:

Castilla-La Mancha

CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

CONSULTOR:

FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS

www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com

Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis - 1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38

Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:

D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

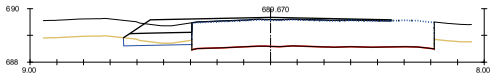
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

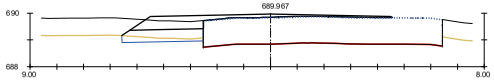
Nº DE PLANO: 7

HOJA: 10 DE 22



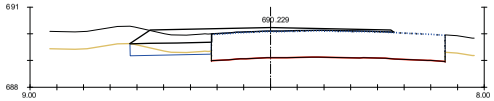
Pk=42+120

S. D TIERRA = 0.36 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.13 m2.
S. VEGETAL = 1.66 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 1.47 m2.



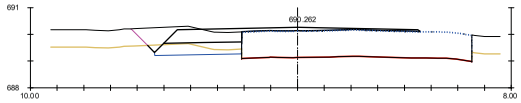
Pk=42+140

S. D TIERRA = 0.44 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.34 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.98 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 1.78 m2.



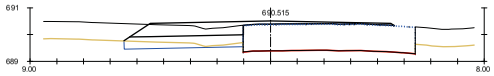
Pk=42+160

S. D TIERRA = 0.58 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.37 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.98 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.02 m2.



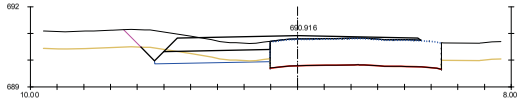
Pk=42+164.717

S. D TIERRA = 1.02 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.41 m2.
S. VEGETAL = 2.49 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 1.88 m2.



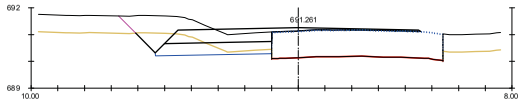
Pk=42+180

S. D TIERRA = 0.80 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.99 m2.
S. VEGETAL = 2.90 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.40 m2.



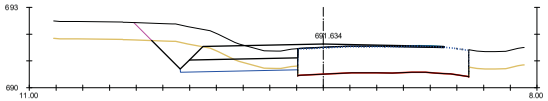
Pk=42+200

S. D TIERRA = 1.21 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.89 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.36 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.36 m2.



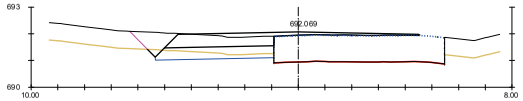
Pk=42+220

S. D TIERRA = 2.09 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.90 m2.
S. VEGETAL = 3.51 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.25 m2.



Pk=42+240

S. D TIERRA = 2.66 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.92 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.77 m2.
S. FRESADO = 0.08 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.27 m2.

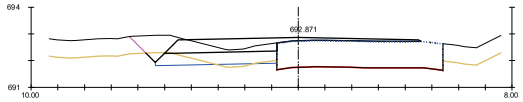


Pk=42+260

S. D TIERRA = 1.09 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.94 m2.
S. VEGETAL = 3.29 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.37 m2.

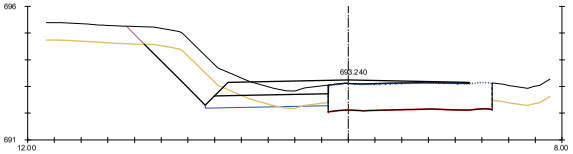
Pk=42+280

S. D TIERRA = 2.91 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.96 m2.
S. TERRAPLEN = 0.08 m2.
S. VEGETAL = 4.76 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.49 m2.



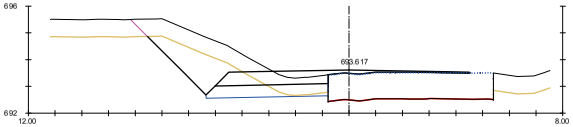
Pk=42+300

S. D TIERRA = 0.77 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.99 m2.
S. TERRAPLEN = 0.11 m2.
S. VEGETAL = 3.39 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.47 m2.



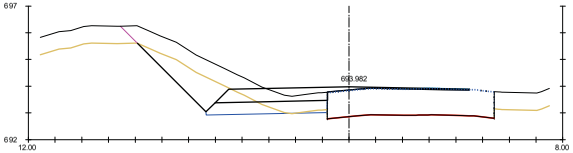
Pk=42+320

S. D TIERRA = 3.36 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.01 m2.
S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. VEGETAL = 4.69 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.45 m2.



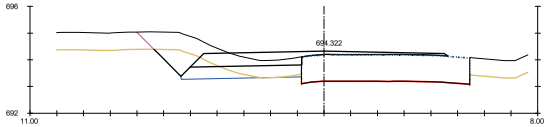
Pk=42+340

S. D TIERRA = 4.56 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 4.60 m2.
S. FRESADO = 0.05 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.37 m2.



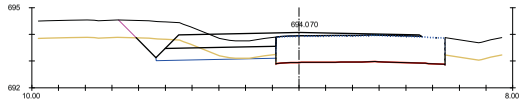
Pk=42+360

S. D TIERRA = 3.87 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.98 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 4.83 m2.
S. FRESADO = 0.10 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.31 m2.



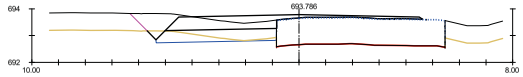
Pk=42+380

S. D TIERRA = 1.96 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.97 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.80 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.47 m2.



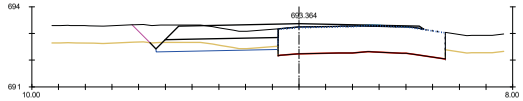
Pk=42+400

S. D TIERRA = 1.79 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.96 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.61 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.37 m2.



Pk=42+420

S. D TIERRA = 0.94 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.97 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.35 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.45 m2.



Pk=42+440

S. D TIERRA = 1.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.34 m2.
S. FRESADO = 0.05 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.39 m2.

PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
D. EMILIO ORCAJADA MELERO
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

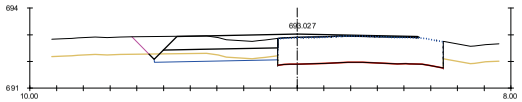
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

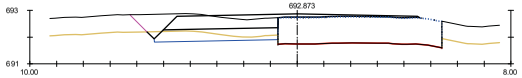
Nº DE PLANO: 7

HOJA: 11 DE 22



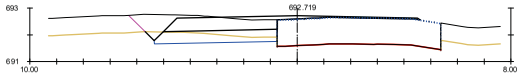
Pk=42+460

S. D TIERRA = 0.98 m2. S. FRESADO = 0.04 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.02 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.37 m2.
S. VEGETAL = 3.34 m2.



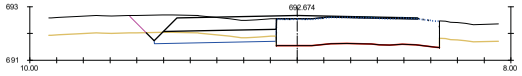
Pk=42+480

S. D TIERRA = 1.26 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.02 m2. S. FIRME = 2.41 m2.
S. VEGETAL = 3.39 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.



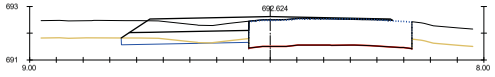
Pk=42+500

S. D TIERRA = 1.44 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.01 m2. S. FIRME = 2.34 m2.
S. VEGETAL = 3.41 m2.
S. FRESADO = 0.07 m2.



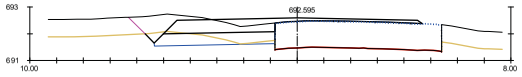
Pk=42+520

S. D TIERRA = 1.37 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.00 m2. S. FIRME = 2.33 m2.
S. VEGETAL = 3.37 m2.
S. FRESADO = 0.08 m2.



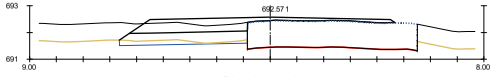
Pk=42+540

S. D TIERRA = 0.63 m2. S. FRESADO = 0.05 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.11 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.40 m2.
S. VEGETAL = 3.10 m2.



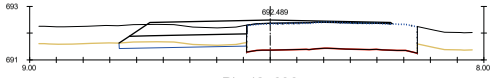
Pk=42+560

S. D TIERRA = 1.32 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.98 m2. S. FIRME = 2.51 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.36 m2.



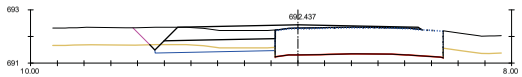
Pk=42+580

S. D TIERRA = 0.57 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.11 m2. S. FIRME = 2.58 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.12 m2.



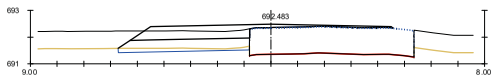
Pk=42+600

S. D TIERRA = 0.70 m2. S. FRESADO = 0.03 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.10 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.40 m2.
S. VEGETAL = 3.10 m2.



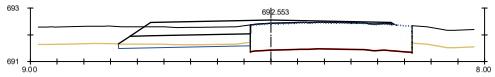
Pk=42+620

S. D TIERRA = 0.92 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.96 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.36 m2.
S. VEGETAL = 3.25 m2.



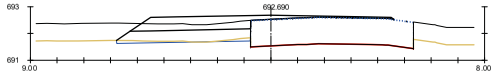
Pk=42+640

S. D TIERRA = 0.57 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.15 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.44 m2.
S. VEGETAL = 3.20 m2.



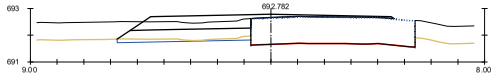
Pk=42+660

S. D TIERRA = 0.53 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.16 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.45 m2.
S. VEGETAL = 3.21 m2.



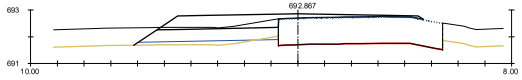
Pk=42+680

S. D TIERRA = 0.27 m2. S. FRESADO = 0.02 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.17 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.47 m2.
S. VEGETAL = 3.27 m2.



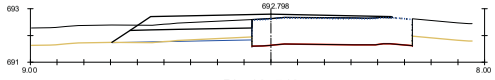
Pk=42+700

S. D TIERRA = 0.45 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.17 m2. S. FIRME = 2.44 m2.
S. VEGETAL = 3.26 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



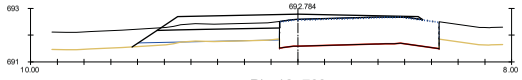
Pk=42+720

S. D TIERRA = 0.05 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.20 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.54 m2. S. FIRME = 2.59 m2.
S. VEGETAL = 3.52 m2.



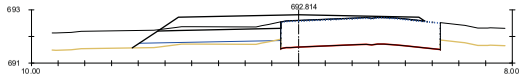
Pk=42+740

S. D TIERRA = 0.21 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.21 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2. S. FIRME = 2.62 m2.
S. VEGETAL = 3.41 m2.



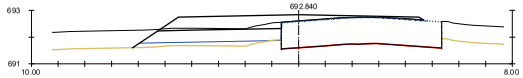
Pk=42+760

S. D TIERRA = 0.02 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.22 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.19 m2. S. FIRME = 2.70 m2.
S. VEGETAL = 3.59 m2.



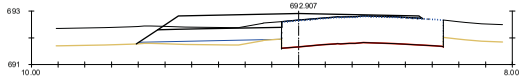
Pk=42+780

S. D TIERRA = 0.00 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.23 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.53 m2. S. FIRME = 2.75 m2.
S. VEGETAL = 3.61 m2.



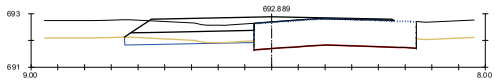
Pk=42+800

S. D TIERRA = 0.01 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.24 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.68 m2. S. FIRME = 2.72 m2.
S. VEGETAL = 3.62 m2.



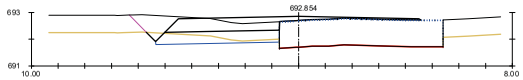
Pk=42+820

S. D TIERRA = 0.00 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.24 m2. S. FIRME = 2.73 m2.
S. TERRAPLEN = 0.55 m2.
S. VEGETAL = 3.53 m2.



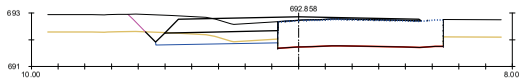
Pk=42+840

S. D TIERRA = 0.66 m2. S. FRESADO = 0.03 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.16 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.57 m2.
S. VEGETAL = 3.15 m2.



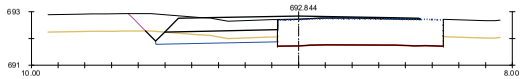
Pk=42+860

S. D TIERRA = 1.12 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.02 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.43 m2.
S. VEGETAL = 3.44 m2.



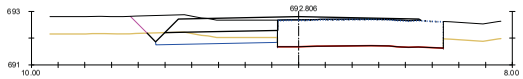
Pk=42+880

S. D TIERRA = 1.26 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.00 m2. S. FIRME = 2.38 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.43 m2.



Pk=42+900

S. D TIERRA = 1.31 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.99 m2. S. FIRME = 2.32 m2.
S. VEGETAL = 3.42 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.



Pk=42+920

S. D TIERRA = 1.41 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.99 m2. S. FIRME = 2.37 m2.
S. VEGETAL = 3.38 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.

PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tlfn.s 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

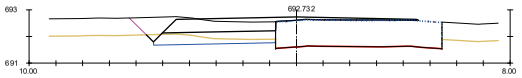
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

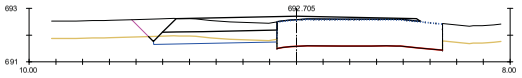
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 12 DE 22



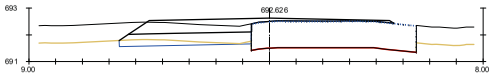
Pk=42+940

S. D TIERRA = 1.18 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.00 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.39 m2.
S. VEGETAL = 3.35 m2.



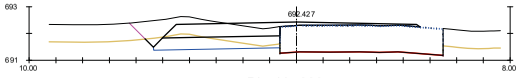
Pk=42+960

S. D TIERRA = 0.93 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.02 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.44 m2.
S. VEGETAL = 3.33 m2.



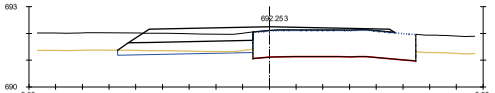
Pk=42+980

S. D TIERRA = 0.72 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.19 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.53 m2.
S. VEGETAL = 3.22 m2.



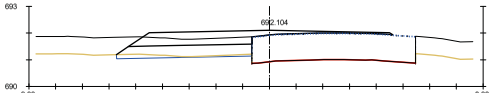
Pk=43+000

S. D TIERRA = 1.70 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.07 m2. S. FIRME = 2.52 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.47 m2.



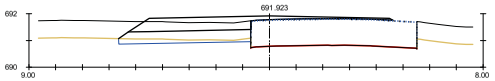
Pk=43+020

S. D TIERRA = 0.55 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.22 m2. S. FIRME = 2.63 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.30 m2.



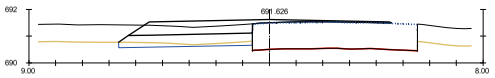
Pk=43+040

S. D TIERRA = 0.41 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.21 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.58 m2.
S. VEGETAL = 3.30 m2.



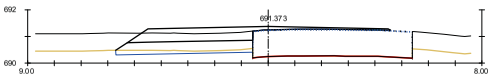
Pk=43+060

S. D TIERRA = 0.64 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.18 m2. S. FIRME = 2.55 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.22 m2.



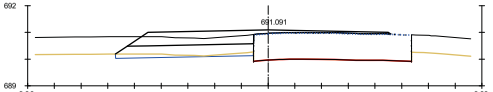
Pk=43+080

S. D TIERRA = 0.63 m2. S. FRESADO = 0.02 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.21 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.48 m2.
S. VEGETAL = 3.26 m2.



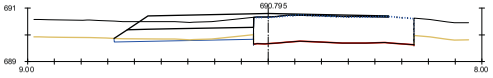
Pk=43+100

S. D TIERRA = 0.61 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.24 m2. S. FIRME = 2.53 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.33 m2.



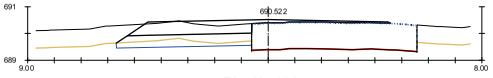
Pk=43+120

S. D TIERRA = 0.52 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.26 m2. S. FIRME = 2.56 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.36 m2.



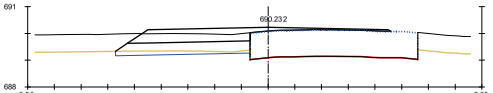
Pk=43+140

S. D TIERRA = 0.44 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.27 m2. S. FIRME = 2.46 m2.
S. VEGETAL = 3.39 m2.
S. FRESADO = 0.05 m2.



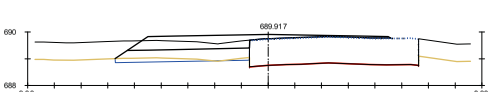
Pk=43+160

S. D TIERRA = 0.99 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.22 m2. S. FIRME = 2.50 m2.
S. VEGETAL = 3.39 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



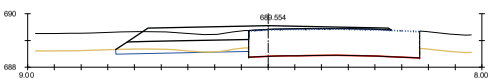
Pk=43+180

S. D TIERRA = 0.59 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.20 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.51 m2.
S. VEGETAL = 3.28 m2.



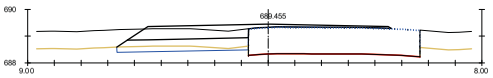
Pk=43+200

S. D TIERRA = 0.48 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.19 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.55 m2.
S. VEGETAL = 3.27 m2.



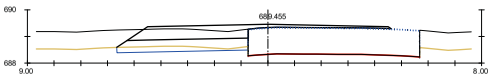
Pk=43+220

S. D TIERRA = 0.53 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.17 m2. S. FIRME = 2.55 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.23 m2.



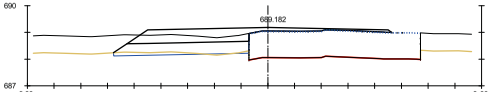
Pk=43+225

S. D TIERRA = 0.79 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.17 m2. S. FIRME = 2.54 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.20 m2.



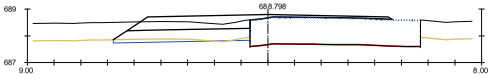
Pk=43+225

S. D TIERRA = 0.79 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.17 m2. S. FIRME = 2.54 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.20 m2.



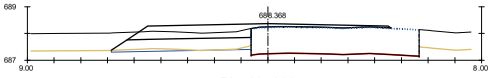
Pk=43+240

S. D TIERRA = 0.36 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.20 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2. S. FIRME = 2.57 m2.
S. VEGETAL = 3.30 m2.



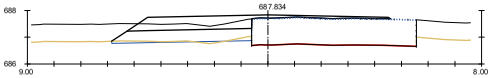
Pk=43+260

S. D TIERRA = 0.36 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.22 m2. S. FIRME = 2.57 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. VEGETAL = 3.33 m2.



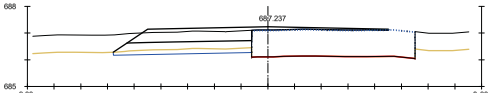
Pk=43+280

S. D TIERRA = 0.27 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.24 m2. S. FIRME = 2.60 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.40 m2.



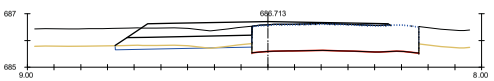
Pk=43+300

S. D TIERRA = 0.22 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.25 m2. S. FIRME = 2.56 m2.
S. TERRAPLEN = 0.05 m2.
S. VEGETAL = 3.40 m2.



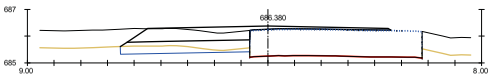
Pk=43+320

S. D TIERRA = 0.84 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.25 m2. S. FIRME = 2.51 m2.
S. VEGETAL = 3.37 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



Pk=43+340

S. D TIERRA = 0.52 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.24 m2. S. FIRME = 2.52 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.33 m2.



Pk=43+360

S. D TIERRA = 1.01 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.16 m2. S. FIRME = 2.56 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.15 m2.

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

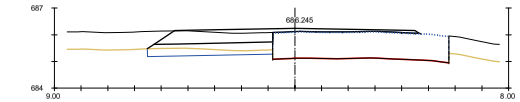
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

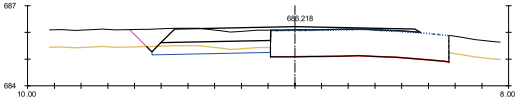
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 13 DE 22



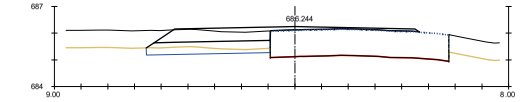
Pk=43+380

S. D TIERRA = 1.04 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2. S. FIRME = 2.56 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.05 m2.



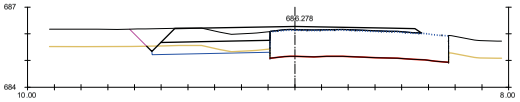
Pk=43+400

S. D TIERRA = 1.12 m2. S. FIRME = 2.39 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.94 m2.
S. VEGETAL = 3.22 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



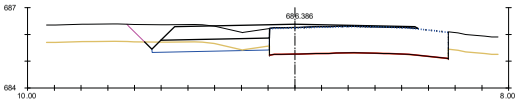
Pk=43+420

S. D TIERRA = 0.96 m2. S. FIRME = 2.44 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.06 m2.
S. VEGETAL = 3.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



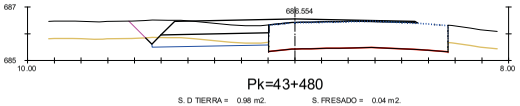
Pk=43+440

S. D TIERRA = 0.91 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.93 m2. S. FIRME = 2.55 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.20 m2.



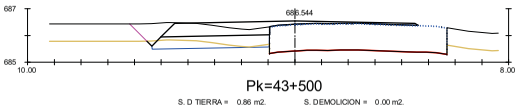
Pk=43+460

S. D TIERRA = 1.13 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.92 m2. S. FIRME = 2.28 m2.
S. VEGETAL = 3.25 m2.
S. FRESADO = 0.03 m2.



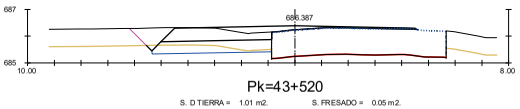
Pk=43+480

S. D TIERRA = 0.98 m2. S. FRESADO = 0.04 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.91 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.32 m2.
S. VEGETAL = 3.20 m2.



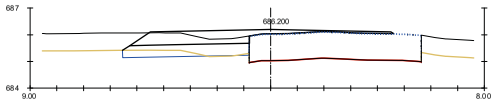
Pk=43+500

S. D TIERRA = 0.86 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.92 m2. S. FIRME = 2.34 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.19 m2.



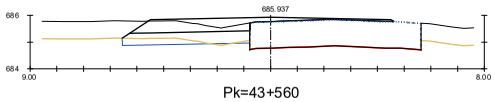
Pk=43+520

S. D TIERRA = 1.01 m2. S. FRESADO = 0.05 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.96 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.35 m2.
S. VEGETAL = 3.25 m2.



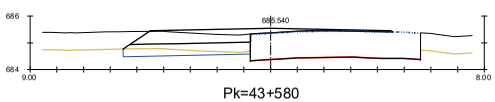
Pk=43+540

S. D TIERRA = 0.69 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.11 m2. S. FIRME = 2.56 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. VEGETAL = 3.08 m2.



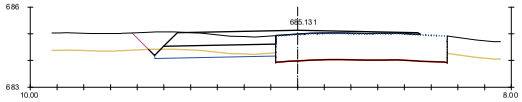
Pk=43+560

S. D TIERRA = 0.68 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.12 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.03 m2. S. FIRME = 2.53 m2.
S. VEGETAL = 3.10 m2.



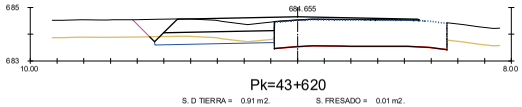
Pk=43+580

S. D TIERRA = 0.92 m2. S. FRESADO = 0.02 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.12 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.50 m2.
S. VEGETAL = 3.10 m2.



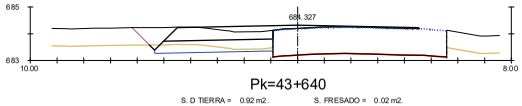
Pk=43+600

S. D TIERRA = 0.96 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.98 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.42 m2.
S. VEGETAL = 3.29 m2.



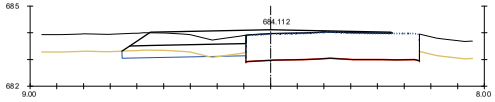
Pk=43+620

S. D TIERRA = 0.91 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.95 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.36 m2.
S. VEGETAL = 3.24 m2.



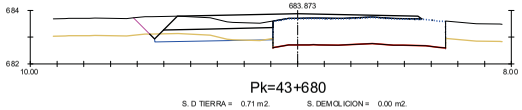
Pk=43+640

S. D TIERRA = 0.92 m2. S. FRESADO = 0.02 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.93 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.28 m2.
S. VEGETAL = 3.22 m2.



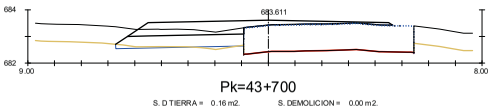
Pk=43+660

S. D TIERRA = 0.75 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.06 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. FIRME = 2.44 m2.
S. VEGETAL = 3.02 m2.



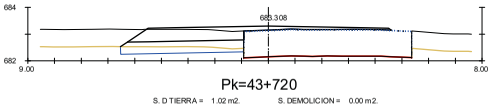
Pk=43+680

S. D TIERRA = 0.71 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.93 m2. S. FIRME = 2.61 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. VEGETAL = 3.20 m2.



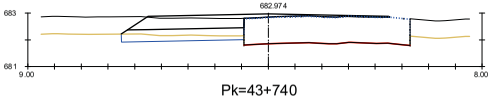
Pk=43+700

S. D TIERRA = 0.16 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2. S. FIRME = 2.65 m2.
S. TERRAPLEN = 0.09 m2.
S. VEGETAL = 3.12 m2.



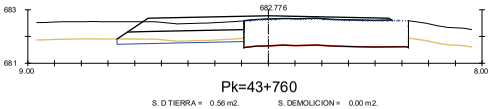
Pk=43+720

S. D TIERRA = 1.02 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.05 m2. S. FIRME = 2.53 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.00 m2.



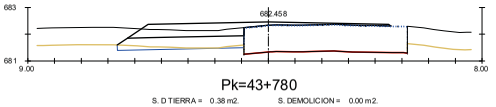
Pk=43+740

S. D TIERRA = 0.98 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.04 m2. S. FIRME = 2.39 m2.
S. VEGETAL = 2.98 m2.
S. FRESADO = 0.03 m2.



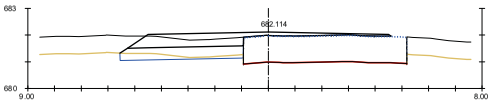
Pk=43+760

S. D TIERRA = 0.56 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2. S. FIRME = 2.51 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.09 m2.



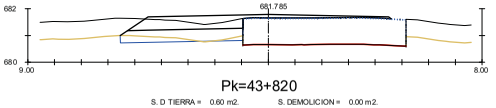
Pk=43+780

S. D TIERRA = 0.38 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.08 m2. S. FIRME = 2.45 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.08 m2.



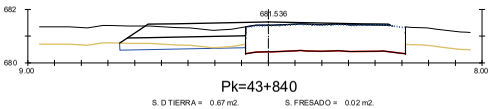
Pk=43+800

S. D TIERRA = 0.67 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.05 m2. S. FIRME = 2.51 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.00 m2.



Pk=43+820

S. D TIERRA = 0.60 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.04 m2. S. FIRME = 2.44 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. VEGETAL = 2.99 m2.



Pk=43+840

S. D TIERRA = 0.67 m2. S. FRESADO = 0.02 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.40 m2.
S. VEGETAL = 3.06 m2.

PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

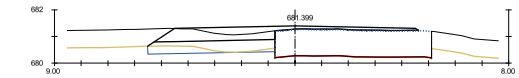
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

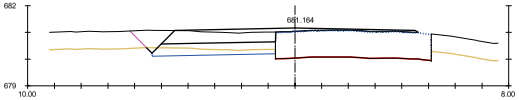
Nº DE PLANO: 7

HOJA: 14 DE 22



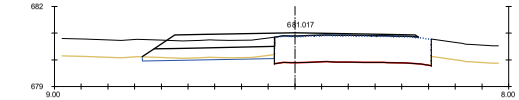
Pk=43+860

S. D TIERRA = 0.74 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.12 m2. S. FIRME = 2.64 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.10 m2.



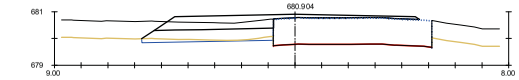
Pk=43+880

S. D TIERRA = 1.06 m2. S. FIRME = 2.40 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.02 m2.
S. VEGETAL = 3.34 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



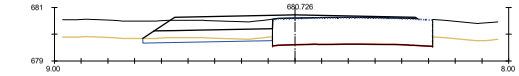
Pk=43+900

S. D TIERRA = 0.45 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.16 m2. S. FIRME = 2.46 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.22 m2.



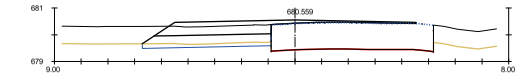
Pk=43+920

S. D TIERRA = 0.42 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.15 m2. S. FIRME = 2.56 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.21 m2.



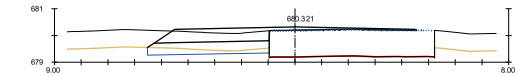
Pk=43+940

S. D TIERRA = 0.69 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.12 m2. S. FIRME = 2.43 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.15 m2.



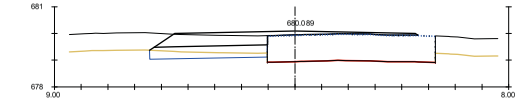
Pk=43+960

S. D TIERRA = 0.64 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.10 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.39 m2.
S. VEGETAL = 3.13 m2.



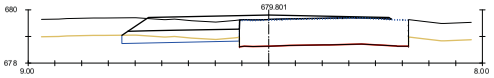
Pk=43+980

S. D TIERRA = 0.81 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.03 m2. S. FIRME = 2.37 m2.
S. VEGETAL = 2.97 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



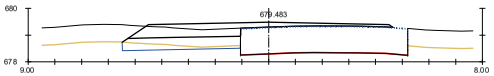
Pk=44+000

S. D TIERRA = 0.98 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.97 m2. S. FIRME = 2.45 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.86 m2.



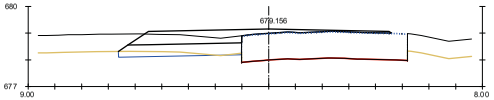
Pk=44+020

S. D TIERRA = 0.82 m2. S. FRESADO = 0.02 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.96 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.43 m2.
S. VEGETAL = 2.86 m2.



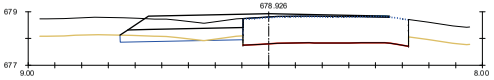
Pk=44+040

S. D TIERRA = 0.70 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.97 m2. S. FIRME = 2.60 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.88 m2.



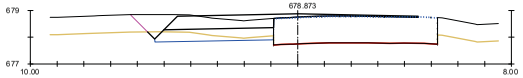
Pk=44+060

S. D TIERRA = 0.58 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.03 m2. S. FIRME = 2.49 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.00 m2.



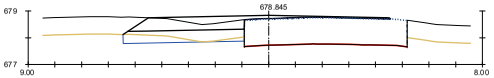
Pk=44+080

S. D TIERRA = 0.60 m2. S. FRESADO = 0.04 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.04 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.37 m2.
S. VEGETAL = 2.99 m2.



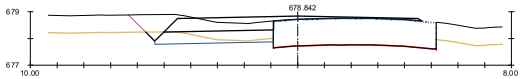
Pk=44+100

S. D TIERRA = 1.03 m2. S. FRESADO = 0.03 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.94 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.30 m2.
S. VEGETAL = 3.27 m2.



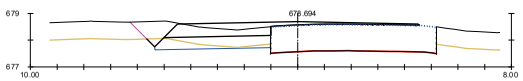
Pk=44+120

S. D TIERRA = 0.77 m2. S. FRESADO = 0.02 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.03 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.37 m2.
S. VEGETAL = 2.95 m2.



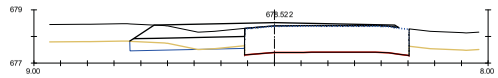
Pk=44+140

S. D TIERRA = 1.06 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.94 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.33 m2.
S. VEGETAL = 3.31 m2.



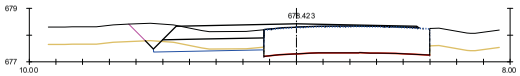
Pk=44+160

S. D TIERRA = 0.83 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.89 m2. S. FIRME = 2.30 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.22 m2.



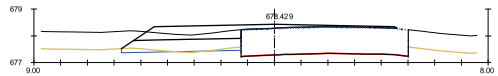
Pk=44+180

S. D TIERRA = 0.66 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.92 m2. S. FIRME = 2.39 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.79 m2.



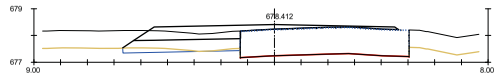
Pk=44+200

S. D TIERRA = 0.76 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.80 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. FIRME = 2.21 m2.
S. VEGETAL = 3.09 m2.



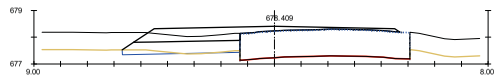
Pk=44+220

S. D TIERRA = 0.29 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.95 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2. S. FIRME = 2.31 m2.
S. VEGETAL = 2.91 m2.



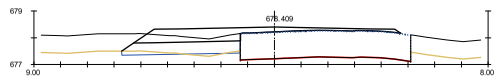
Pk=44+240

S. D TIERRA = 0.41 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.92 m2. S. FIRME = 2.46 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.86 m2.



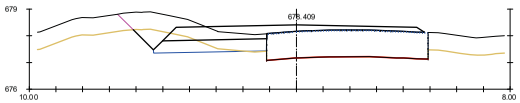
Pk=44+260

S. D TIERRA = 0.30 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.92 m2. S. FIRME = 2.49 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. VEGETAL = 2.86 m2.



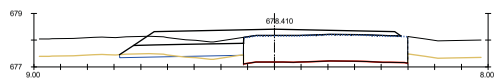
Pk=44+280

S. D TIERRA = 0.25 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.93 m2. S. FIRME = 2.56 m2.
S. TERRAPLEN = 0.08 m2.
S. VEGETAL = 2.89 m2.



Pk=44+300

S. D TIERRA = 1.67 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.85 m2. S. FIRME = 2.92 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. VEGETAL = 3.44 m2.



Pk=44+320

S. D TIERRA = 0.23 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.00 m2. S. FIRME = 2.92 m2.
S. TERRAPLEN = 0.15 m2.
S. VEGETAL = 3.01 m2.

PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
D. EMILIO ORCAJADA MELERO
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

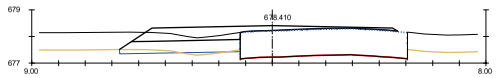
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

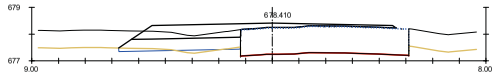
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 15 DE 22



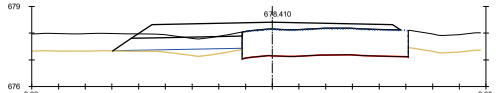
Pk=44+340

S. D TIERRA = 0.28 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.96 m2.
S. TERRAPLEN = 0.10 m2.
S. VEGETAL = 2.93 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.50 m2.



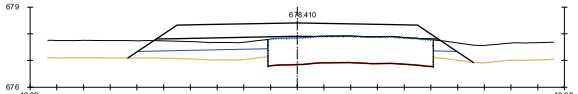
Pk=44+360

S. D TIERRA = 0.22 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.98 m2.
S. TERRAPLEN = 0.10 m2.
S. VEGETAL = 2.97 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.46 m2.



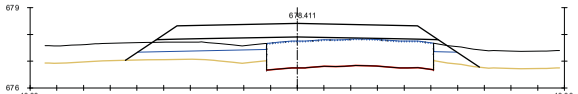
Pk=44+380

S. SUELO SEL 1 = 2.02 m2.
S. TERRAPLEN = 0.59 m2.
S. VEGETAL = 3.15 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 3.18 m2.



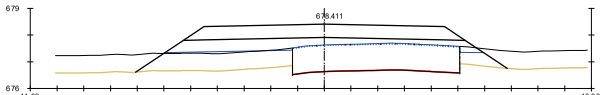
Pk=44+400

S. SUELO SEL 1 = 2.38 m2.
S. TERRAPLEN = 2.01 m2.
S. VEGETAL = 4.38 m2.
S. FIRME = 4.76 m2.



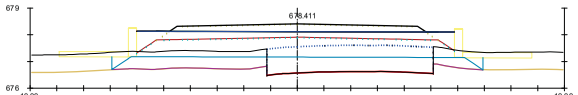
Pk=44+420

S. SUELO SEL 1 = 2.86 m2.
S. TERRAPLEN = 2.38 m2.
S. VEGETAL = 4.55 m2.
S. FIRME = 4.89 m2.



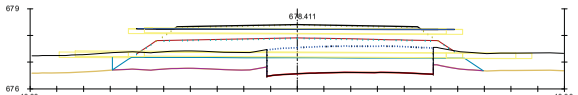
Pk=44+440

S. SUELO SEL 1 = 3.65 m2.
S. TERRAPLEN = 4.22 m2.
S. VEGETAL = 4.97 m2.
S. FIRME = 4.89 m2.



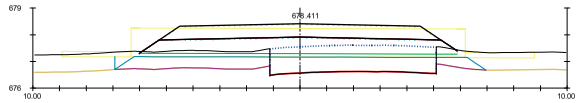
Pk=44+458.070

S. VEGETAL = 4.98 m2.
S. RELL EXC OF = 6.44 m2.
S. FIRME = 2.31 m2.
S. EXCAVA OF = 6.23 m2.



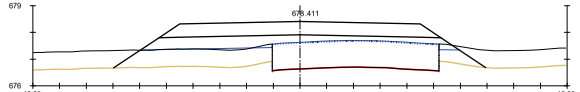
Pk=44+460

S. VEGETAL = 4.98 m2.
S. RELL EXC OF = 6.47 m2.
S. FIRME = 1.19 m2.
S. EXCAVA OF = 6.23 m2.



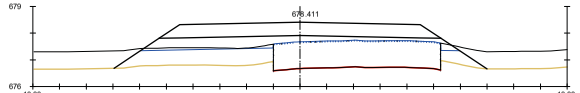
Pk=44+461.930

S. VEGETAL = 4.98 m2.
S. MAT.TRANS OF = 6.36 m2.
S. RELL EXC OF = 6.43 m2.
S. FIRME = 4.89 m2.
S. EXCAVA OF = 6.23 m2.



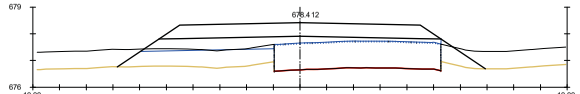
Pk=44+480

S. SUELO SEL 1 = 3.61 m2.
S. TERRAPLEN = 4.19 m2.
S. VEGETAL = 4.99 m2.
S. FIRME = 4.89 m2.



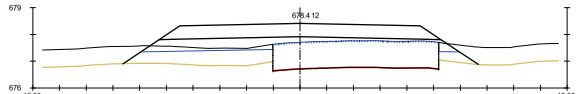
Pk=44+500

S. SUELO SEL 1 = 3.32 m2.
S. TERRAPLEN = 4.79 m2.
S. VEGETAL = 5.01 m2.
S. FIRME = 4.89 m2.



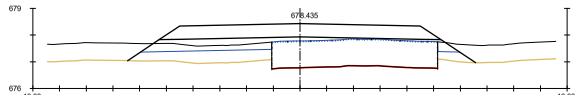
Pk=44+520

S. SUELO SEL 1 = 3.21 m2.
S. TERRAPLEN = 4.04 m2.
S. VEGETAL = 4.90 m2.
S. FIRME = 4.89 m2.



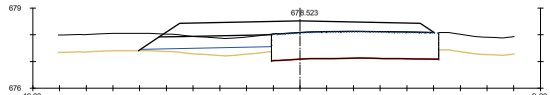
Pk=44+540

S. SUELO SEL 1 = 3.08 m2.
S. TERRAPLEN = 3.10 m2.
S. VEGETAL = 4.61 m2.
S. FIRME = 4.89 m2.



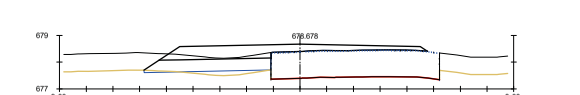
Pk=44+560

S. SUELO SEL 1 = 2.80 m2.
S. TERRAPLEN = 2.48 m2.
S. VEGETAL = 4.43 m2.
S. FIRME = 4.89 m2.



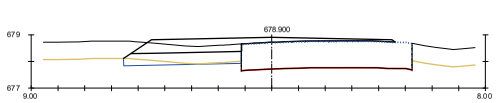
Pk=44+580

S. SUELO SEL 1 = 2.05 m2.
S. TERRAPLEN = 0.96 m2.
S. VEGETAL = 3.24 m2.
S. FIRME = 4.13 m2.



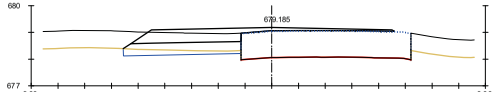
Pk=44+600

S. D TIERRA = 0.05 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.03 m2.
S. TERRAPLEN = 0.35 m2.
S. VEGETAL = 3.09 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 3.10 m2.



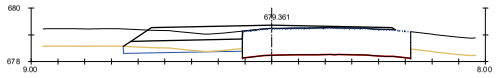
Pk=44+620

S. D TIERRA = 0.49 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.96 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.87 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.54 m2.



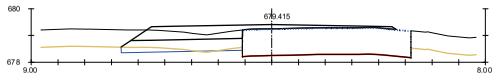
Pk=44+640

S. D TIERRA = 0.74 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.95 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.86 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.38 m2.



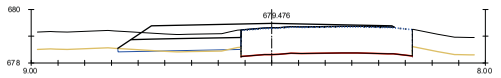
Pk=44+660

S. D TIERRA = 0.55 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.97 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.89 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.40 m2.



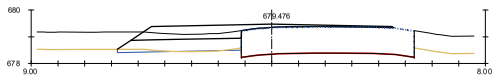
Pk=44+680

S. D TIERRA = 0.46 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. VEGETAL = 2.95 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.50 m2.



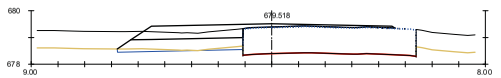
Pk=44+700

S. D TIERRA = 0.13 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.09 m2.
S. VEGETAL = 3.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.43 m2.



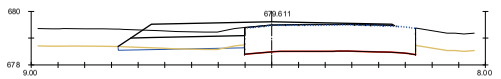
Pk=44+720

S. D TIERRA = 0.18 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.43 m2.
S. VEGETAL = 3.02 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.32 m2.



Pk=44+740

S. D TIERRA = 0.33 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.03 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 3.06 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.39 m2.



Pk=44+760

S. D TIERRA = 0.23 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.05 m2.
S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. VEGETAL = 3.08 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.39 m2.

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
D. EMILIO ORCAJADA MELERO
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

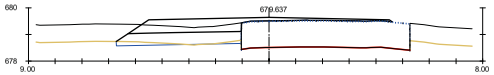
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

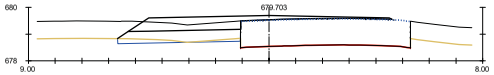
Nº DE PLANO: 7

HOJA: 16 DE 22



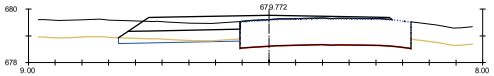
Pk=44+780

S. D TIERRA = 0.31 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.04 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. VEGETAL = 3.04 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.40 m2.



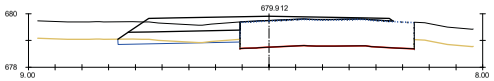
Pk=44+800

S. D TIERRA = 0.44 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.02 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.99 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.46 m2.



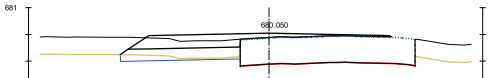
Pk=44+820

S. D TIERRA = 0.49 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.96 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.47 m2.



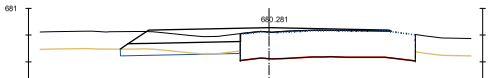
Pk=44+840

S. D TIERRA = 0.45 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.01 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.98 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.48 m2.



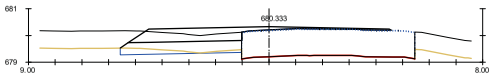
Pk=44+860

S. D TIERRA = 0.59 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.99 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.92 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.47 m2.



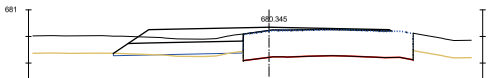
Pk=44+880

S. D TIERRA = 0.59 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.99 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.92 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.42 m2.



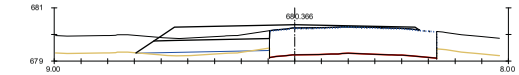
Pk=44+900

S. D TIERRA = 0.58 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.01 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.95 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.34 m2.



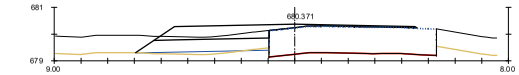
Pk=44+920

S. D TIERRA = 0.10 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2.
S. TERRAPLEN = 0.18 m2.
S. VEGETAL = 3.17 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.40 m2.



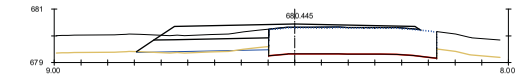
Pk=44+940

S. D TIERRA = 0.03 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.10 m2.
S. TERRAPLEN = 0.33 m2.
S. VEGETAL = 3.25 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.44 m2.



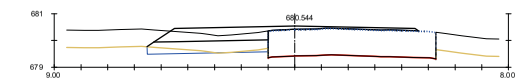
Pk=44+960

S. D TIERRA = 0.05 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2.
S. TERRAPLEN = 0.27 m2.
S. VEGETAL = 3.25 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.34 m2.



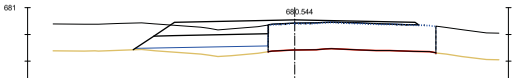
Pk=44+980

S. D TIERRA = 0.10 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2.
S. TERRAPLEN = 0.11 m2.
S. VEGETAL = 3.21 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.50 m2.



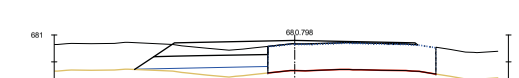
Pk=45+000

S. D TIERRA = 0.49 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.02 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.95 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.46 m2.



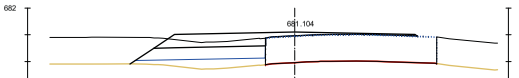
Pk=45+000

S. SUELO SEL 1 = 2.08 m2.
S. TERRAPLEN = 1.13 m2.
S. VEGETAL = 5.05 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.46 m2.



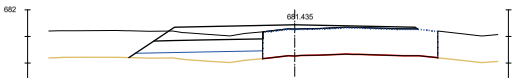
Pk=45+020

S. SUELO SEL 1 = 2.07 m2.
S. TERRAPLEN = 1.05 m2.
S. VEGETAL = 4.98 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.40 m2.



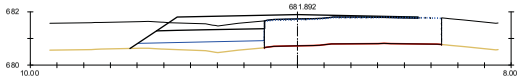
Pk=45+040

S. SUELO SEL 1 = 2.03 m2.
S. TERRAPLEN = 1.36 m2.
S. VEGETAL = 5.08 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.36 m2.



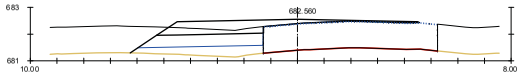
Pk=45+060

S. SUELO SEL 1 = 1.99 m2.
S. TERRAPLEN = 1.38 m2.
S. VEGETAL = 5.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.45 m2.



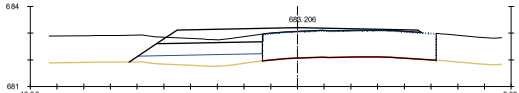
Pk=45+080

S. SUELO SEL 1 = 1.97 m2.
S. TERRAPLEN = 1.42 m2.
S. VEGETAL = 5.03 m2.
S. FRESADO = 0.05 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.35 m2.



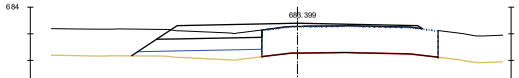
Pk=45+100

S. SUELO SEL 1 = 1.95 m2.
S. TERRAPLEN = 1.51 m2.
S. VEGETAL = 4.98 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.37 m2.



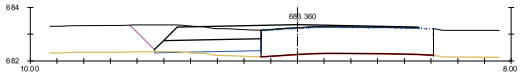
Pk=45+120

S. SUELO SEL 1 = 1.94 m2.
S. TERRAPLEN = 1.66 m2.
S. VEGETAL = 4.99 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.35 m2.



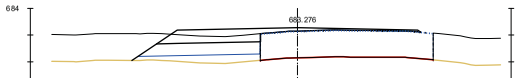
Pk=45+140

S. SUELO SEL 1 = 1.93 m2.
S. TERRAPLEN = 1.31 m2.
S. VEGETAL = 4.87 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.36 m2.



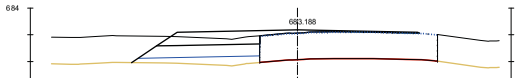
Pk=45+160

S. D TIERRA = 0.03 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.73 m2.
S. TERRAPLEN = 0.39 m2.
S. VEGETAL = 4.41 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.15 m2.



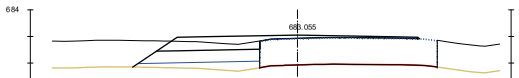
Pk=45+180

S. SUELO SEL 1 = 1.90 m2.
S. TERRAPLEN = 1.16 m2.
S. VEGETAL = 4.81 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.24 m2.



Pk=45+200

S. SUELO SEL 1 = 1.89 m2.
S. TERRAPLEN = 1.18 m2.
S. VEGETAL = 4.80 m2.
S. FRESADO = 0.03 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.19 m2.



Pk=45+220

S. SUELO SEL 1 = 1.89 m2.
S. TERRAPLEN = 1.11 m2.
S. VEGETAL = 4.76 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 2.22 m2.

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
D. EMILIO ORCAJADA MELERO
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

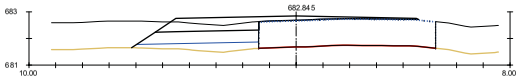
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

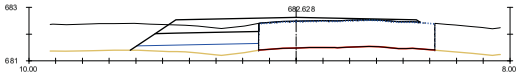
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 17 DE 22



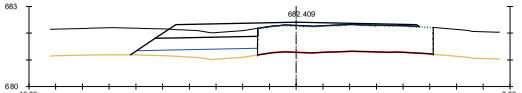
Pk=45+240

S. SUELO SEL 1 = 1.90 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 1.12 m2. S. FIRME = 2.32 m2.
S. VEGETAL = 4.75 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.



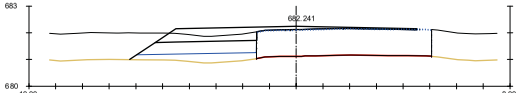
Pk=45+260

S. SUELO SEL 1 = 1.89 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 1.33 m2. S. FIRME = 2.34 m2.
S. VEGETAL = 4.80 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.



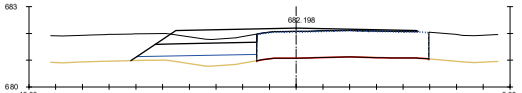
Pk=45+280

S. SUELO SEL 1 = 1.88 m2. S. FIRME = 2.26 m2.
S. TERRAPLEN = 1.27 m2.
S. VEGETAL = 4.76 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



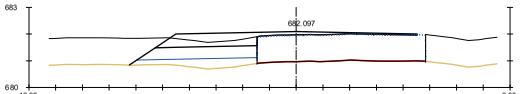
Pk=45+300

S. SUELO SEL 1 = 1.86 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 1.24 m2. S. FIRME = 2.15 m2.
S. VEGETAL = 4.74 m2.
S. FRESADO = 0.04 m2.



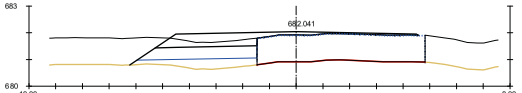
Pk=45+320

S. SUELO SEL 1 = 1.86 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 1.27 m2. S. FIRME = 2.17 m2.
S. VEGETAL = 4.71 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



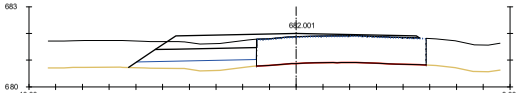
Pk=45+340

S. SUELO SEL 1 = 1.87 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 1.26 m2. S. FIRME = 2.19 m2.
S. VEGETAL = 4.78 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.



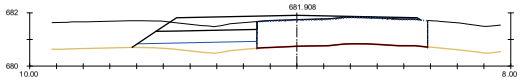
Pk=45+360

S. SUELO SEL 1 = 1.87 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 1.30 m2. S. FIRME = 2.19 m2.
S. VEGETAL = 4.76 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



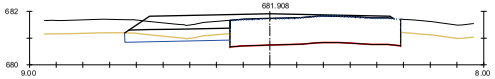
Pk=45+380

S. SUELO SEL 1 = 1.86 m2. S. FIRME = 2.26 m2.
S. TERRAPLEN = 1.37 m2.
S. VEGETAL = 4.79 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



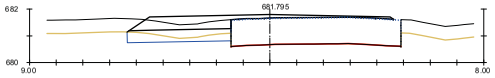
Pk=45+400

S. SUELO SEL 1 = 1.85 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 1.25 m2. S. FIRME = 2.32 m2.
S. VEGETAL = 4.67 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.



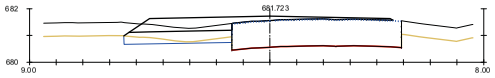
Pk=45+400

S. D TIERRA = 0.82 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.76 m2. S. FIRME = 2.32 m2.
S. VEGETAL = 1.97 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.



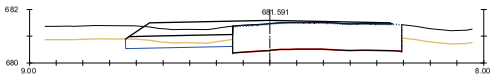
Pk=45+420

S. D TIERRA = 0.96 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.74 m2. S. FIRME = 2.23 m2.
S. VEGETAL = 1.94 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



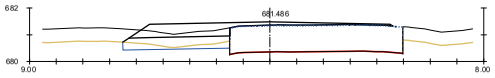
Pk=45+440

S. D TIERRA = 0.66 m2. S. FIRME = 2.36 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.80 m2.
S. VEGETAL = 2.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



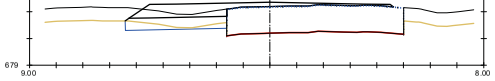
Pk=45+460

S. D TIERRA = 0.92 m2. S. FIRME = 2.24 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.80 m2.
S. VEGETAL = 2.01 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



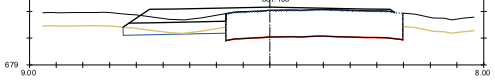
Pk=45+480

S. D TIERRA = 0.68 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.78 m2. S. FIRME = 2.22 m2.
S. VEGETAL = 2.00 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



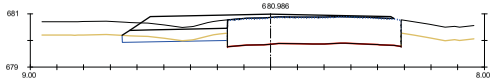
Pk=45+500

S. D TIERRA = 0.66 m2. S. FIRME = 2.31 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.70 m2.
S. VEGETAL = 1.90 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



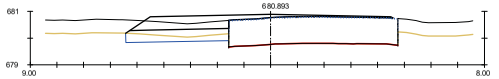
Pk=45+520

S. D TIERRA = 0.55 m2. S. FIRME = 2.23 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.71 m2.
S. VEGETAL = 1.92 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



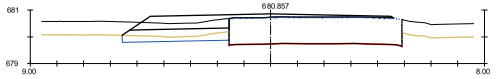
Pk=45+540

S. D TIERRA = 0.62 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.74 m2. S. FIRME = 2.18 m2.
S. VEGETAL = 1.97 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



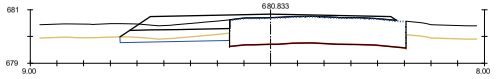
Pk=45+560

S. D TIERRA = 0.91 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.72 m2. S. FIRME = 2.17 m2.
S. VEGETAL = 1.93 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



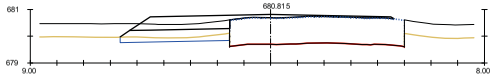
Pk=45+580

S. D TIERRA = 0.85 m2. S. FIRME = 2.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.77 m2.
S. VEGETAL = 2.00 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



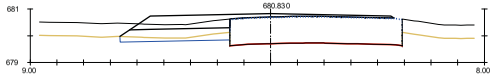
Pk=45+600

S. D TIERRA = 0.71 m2. S. FIRME = 2.23 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.80 m2.
S. VEGETAL = 2.05 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



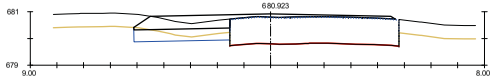
Pk=45+620

S. D TIERRA = 0.75 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.80 m2. S. FIRME = 2.15 m2.
S. VEGETAL = 2.05 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



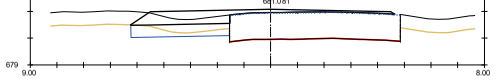
Pk=45+640

S. D TIERRA = 0.68 m2. S. FIRME = 2.23 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.80 m2.
S. VEGETAL = 2.06 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



Pk=45+660

S. D TIERRA = 1.06 m2. S. FIRME = 2.25 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.61 m2.
S. VEGETAL = 1.80 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



Pk=45+680

S. D TIERRA = 0.93 m2. S. FIRME = 2.23 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.66 m2.
S. VEGETAL = 1.85 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.

PROMOTOR:
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS
Castilla-La Mancha

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tlfn.s 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
D. EMILIO ORCAJADA MELERO
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

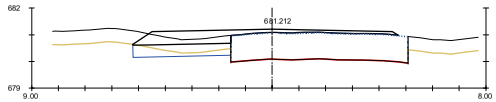
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

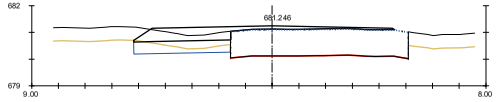
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 18 DE 22



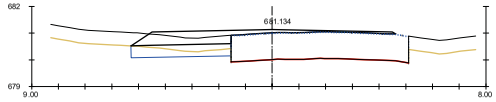
Pk=45+700

S. D TIERRA = 0.85 m2. S. FIRME = 2.39 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.65 m2.
S. VEGETAL = 1.83 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



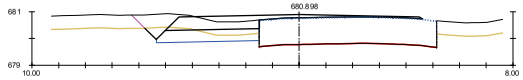
Pk=45+720

S. D TIERRA = 1.00 m2. S. FIRME = 2.21 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.63 m2.
S. VEGETAL = 1.82 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



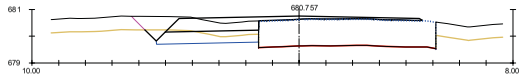
Pk=45+740

S. D TIERRA = 1.04 m2. S. FIRME = 2.22 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.68 m2.
S. VEGETAL = 1.87 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



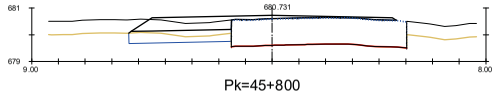
Pk=45+760

S. D TIERRA = 1.53 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.68 m2. S. FIRME = 2.12 m2.
S. VEGETAL = 2.26 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



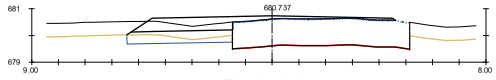
Pk=45+780

S. D TIERRA = 1.52 m2. S. FIRME = 2.19 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.66 m2.
S. VEGETAL = 2.25 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



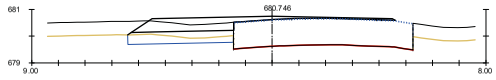
Pk=45+800

S. D TIERRA = 1.14 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.72 m2. S. FIRME = 2.21 m2.
S. VEGETAL = 1.92 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



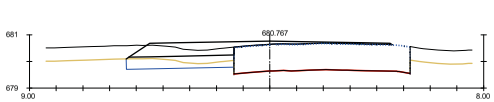
Pk=45+820

S. D TIERRA = 0.95 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.77 m2. S. FIRME = 2.29 m2.
S. VEGETAL = 1.98 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



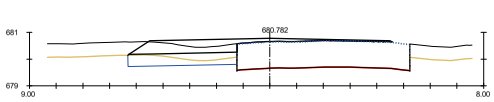
Pk=45+840

S. D TIERRA = 1.07 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.78 m2. S. FIRME = 2.21 m2.
S. VEGETAL = 1.98 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.



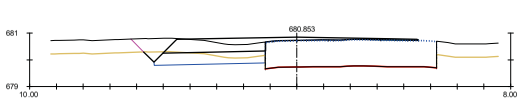
Pk=45+860

S. D TIERRA = 1.10 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.81 m2. S. FIRME = 2.25 m2.
S. VEGETAL = 2.01 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



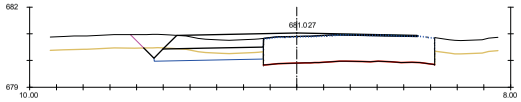
Pk=45+880

S. D TIERRA = 1.17 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.84 m2. S. FIRME = 2.29 m2.
S. VEGETAL = 2.04 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.



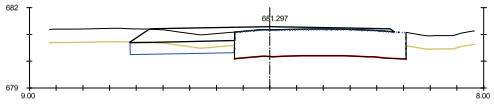
Pk=45+900

S. D TIERRA = 1.54 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.82 m2. S. FIRME = 2.23 m2.
S. VEGETAL = 2.40 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



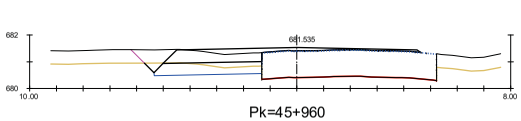
Pk=45+920

S. D TIERRA = 1.44 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.78 m2. S. FIRME = 2.17 m2.
S. VEGETAL = 2.36 m2.
S. FRESADO = 0.09 m2.



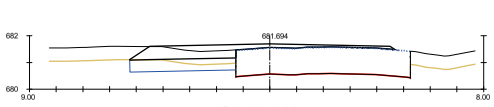
Pk=45+940

S. D TIERRA = 1.26 m2. S. FIRME = 2.29 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.76 m2.
S. VEGETAL = 1.96 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



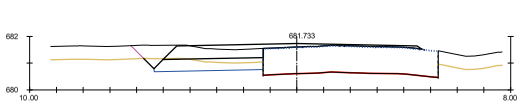
Pk=45+960

S. D TIERRA = 1.51 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.76 m2. S. FIRME = 2.18 m2.
S. VEGETAL = 2.32 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.



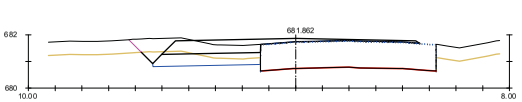
Pk=45+980

S. D TIERRA = 1.30 m2. S. FIRME = 2.42 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.78 m2.
S. VEGETAL = 1.99 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



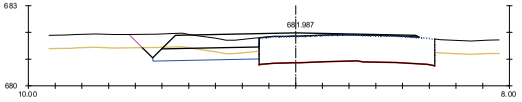
Pk=46+000

S. D TIERRA = 1.57 m2. S. FIRME = 2.22 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.78 m2.
S. VEGETAL = 2.36 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



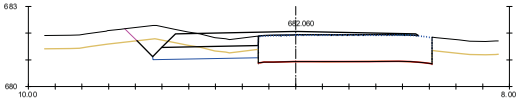
Pk=46+020

S. D TIERRA = 1.63 m2. S. FIRME = 2.23 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.76 m2.
S. VEGETAL = 2.35 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



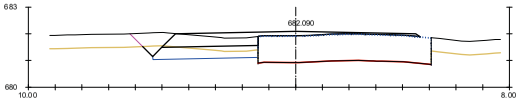
Pk=46+040

S. D TIERRA = 1.55 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.73 m2. S. FIRME = 2.14 m2.
S. VEGETAL = 2.31 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.



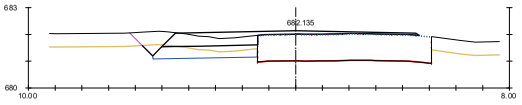
Pk=46+060

S. D TIERRA = 1.88 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.72 m2. S. FIRME = 2.20 m2.
S. VEGETAL = 2.39 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.



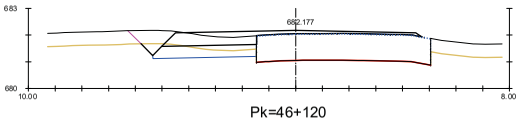
Pk=46+080

S. D TIERRA = 1.48 m2. S. FIRME = 2.25 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.71 m2.
S. VEGETAL = 2.28 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



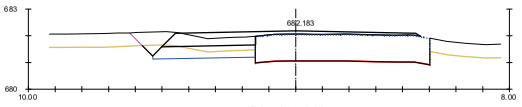
Pk=46+100

S. D TIERRA = 1.44 m2. S. FIRME = 2.19 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.71 m2.
S. VEGETAL = 2.28 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



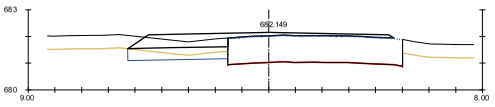
Pk=46+120

S. D TIERRA = 1.51 m2. S. FIRME = 2.25 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.69 m2.
S. VEGETAL = 2.28 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



Pk=46+140

S. D TIERRA = 1.39 m2. S. FIRME = 2.26 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.67 m2.
S. VEGETAL = 2.23 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



Pk=46+160

S. D TIERRA = 1.01 m2. S. FIRME = 2.31 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.68 m2.
S. VEGETAL = 1.88 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.

PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

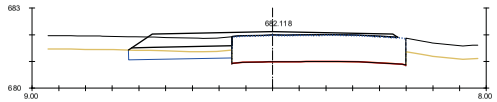
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

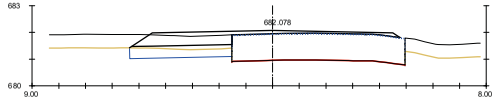
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 19 DE 22



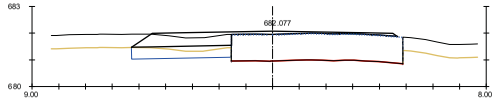
Pk=46+180

S. D TIERRA = 1.14 m2. S. FIRME = 2.30 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.73 m2.
S. VEGETAL = 1.94 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



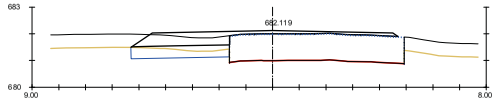
Pk=46+200

S. D TIERRA = 1.25 m2. S. FIRME = 2.29 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.72 m2.
S. VEGETAL = 1.91 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



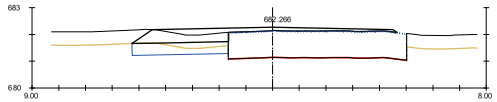
Pk=46+220

S. D TIERRA = 1.26 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.68 m2. S. FIRME = 2.13 m2.
S. VEGETAL = 1.87 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.



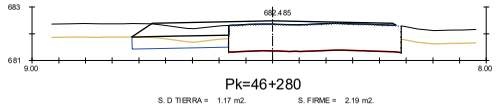
Pk=46+240

S. D TIERRA = 1.15 m2. S. FIRME = 2.27 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.66 m2.
S. VEGETAL = 1.85 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



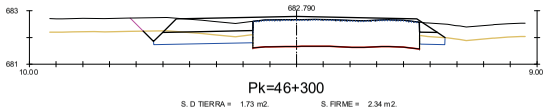
Pk=46+260

S. D TIERRA = 1.18 m2. S. FIRME = 2.29 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.62 m2.
S. VEGETAL = 1.81 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



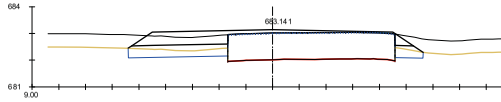
Pk=46+280

S. D TIERRA = 1.17 m2. S. FIRME = 2.19 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.62 m2.
S. VEGETAL = 1.81 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



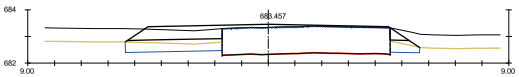
Pk=46+300

S. D TIERRA = 1.73 m2. S. FIRME = 2.34 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.01 m2.
S. VEGETAL = 2.65 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



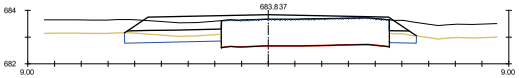
Pk=46+320

S. D TIERRA = 1.34 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2. S. FIRME = 2.29 m2.
S. VEGETAL = 2.39 m2.
S. FRESADO = 0.02 m2.



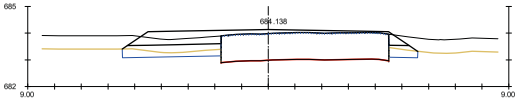
Pk=46+340

S. D TIERRA = 1.49 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.07 m2. S. FIRME = 2.20 m2.
S. VEGETAL = 2.37 m2.
S. FRESADO = 0.03 m2.



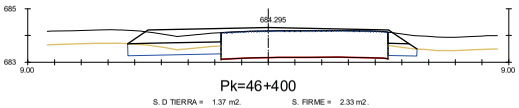
Pk=46+360

S. D TIERRA = 1.30 m2. S. FIRME = 2.51 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.05 m2.
S. VEGETAL = 2.32 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



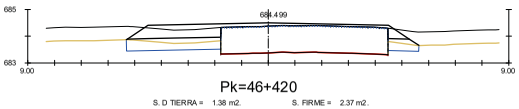
Pk=46+380

S. D TIERRA = 1.12 m2. S. FIRME = 2.43 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.10 m2.
S. VEGETAL = 2.39 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



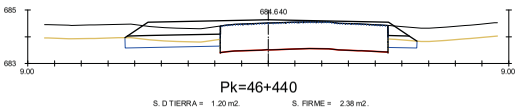
Pk=46+400

S. D TIERRA = 1.37 m2. S. FIRME = 2.33 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.03 m2.
S. VEGETAL = 2.29 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



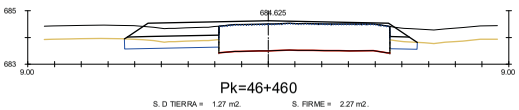
Pk=46+420

S. D TIERRA = 1.38 m2. S. FIRME = 2.37 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.06 m2.
S. VEGETAL = 2.34 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



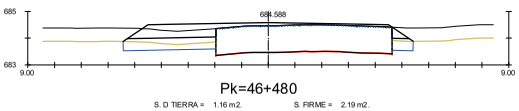
Pk=46+440

S. D TIERRA = 1.20 m2. S. FIRME = 2.38 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.06 m2.
S. VEGETAL = 2.33 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



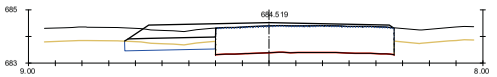
Pk=46+460

S. D TIERRA = 1.27 m2. S. FIRME = 2.27 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.01 m2.
S. VEGETAL = 2.28 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



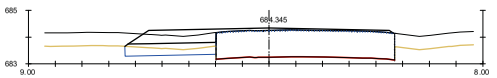
Pk=46+480

S. D TIERRA = 1.16 m2. S. FIRME = 2.19 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.89 m2.
S. VEGETAL = 2.13 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



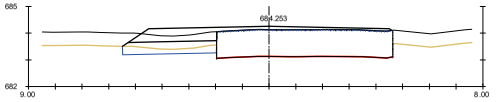
Pk=46+500

S. D TIERRA = 0.88 m2. S. FIRME = 2.12 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.52 m2.
S. VEGETAL = 1.70 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



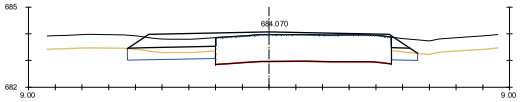
Pk=46+520

S. D TIERRA = 0.93 m2. S. FIRME = 1.91 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.53 m2.
S. VEGETAL = 1.71 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



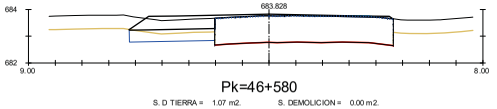
Pk=46+540

S. D TIERRA = 0.80 m2. S. FIRME = 2.13 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.57 m2.
S. VEGETAL = 1.76 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



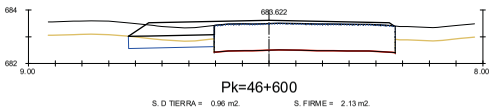
Pk=46+560

S. D TIERRA = 1.24 m2. S. FIRME = 2.19 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.89 m2.
S. VEGETAL = 2.14 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



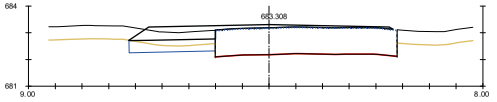
Pk=46+580

S. D TIERRA = 1.07 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.44 m2. S. FIRME = 1.80 m2.
S. VEGETAL = 1.60 m2.
S. FRESADO = 0.08 m2.



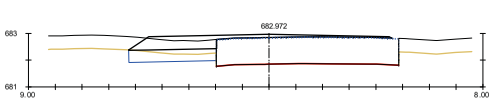
Pk=46+600

S. D TIERRA = 0.96 m2. S. FIRME = 2.13 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.44 m2.
S. VEGETAL = 1.61 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



Pk=46+620

S. D TIERRA = 0.92 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.45 m2. S. FIRME = 2.01 m2.
S. VEGETAL = 1.62 m2.
S. FRESADO = 0.00 m2.



Pk=46+640

S. D TIERRA = 1.05 m2. S. FIRME = 2.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.47 m2.
S. VEGETAL = 1.64 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.

PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tlfn.s 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. EMILIO ORCAJADA MELERO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

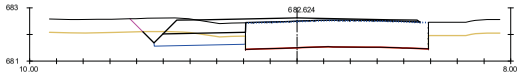
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

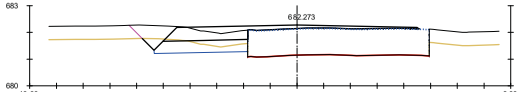
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 20 DE 22



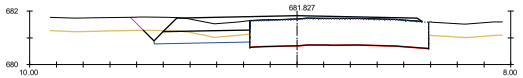
Pk=46+660

S. D TIERRA = 1.52 m2. S. FIRME = 1.96 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.48 m2.
S. VEGETAL = 2.04 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



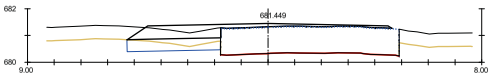
Pk=46+680

S. D TIERRA = 1.35 m2. S. FIRME = 2.07 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.52 m2.
S. VEGETAL = 2.10 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



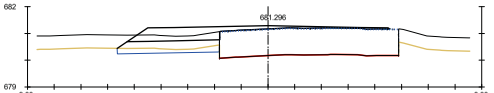
Pk=46+700

S. D TIERRA = 1.32 m2. S. FIRME = 2.07 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.56 m2.
S. VEGETAL = 2.11 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



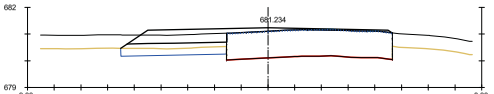
Pk=46+720

S. D TIERRA = 1.03 m2. S. FIRME = 2.14 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.57 m2.
S. VEGETAL = 1.75 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



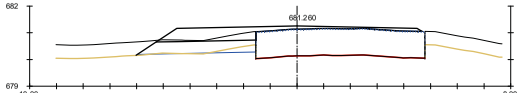
Pk=46+740

S. D TIERRA = 0.66 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.67 m2. S. FIRME = 2.09 m2.
S. VEGETAL = 1.91 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



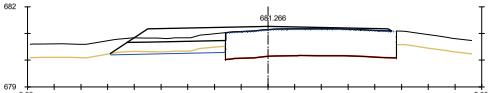
Pk=46+760

S. D TIERRA = 1.05 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.76 m2. S. FIRME = 2.15 m2.
S. VEGETAL = 1.98 m2.
S. FRESADO = 0.04 m2.



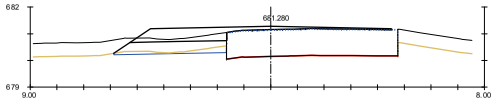
Pk=46+780

S. D TIERRA = 0.28 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.83 m2. S. FIRME = 2.31 m2.
S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. VEGETAL = 2.24 m2.



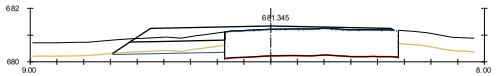
Pk=46+800

S. D TIERRA = 0.51 m2. S. FIRME = 2.22 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.81 m2.
S. VEGETAL = 2.15 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



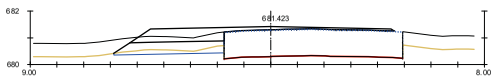
Pk=46+820

S. D TIERRA = 0.45 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.78 m2. S. FIRME = 2.13 m2.
S. VEGETAL = 2.11 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



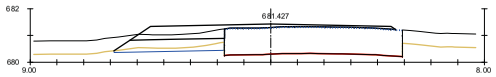
Pk=46+840

S. D TIERRA = 0.48 m2. S. FIRME = 2.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.75 m2.
S. VEGETAL = 2.09 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



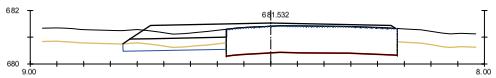
Pk=46+858.968

S. D TIERRA = 0.61 m2. S. FIRME = 2.14 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.74 m2.
S. VEGETAL = 2.07 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



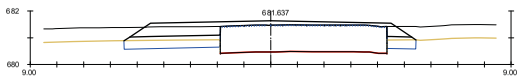
Pk=46+860

S. D TIERRA = 0.64 m2. S. FIRME = 2.16 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.74 m2.
S. VEGETAL = 2.07 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



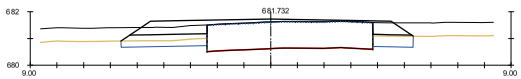
Pk=46+880

S. D TIERRA = 0.76 m2. S. FIRME = 2.29 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.72 m2.
S. VEGETAL = 1.94 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



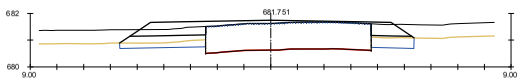
Pk=46+900

S. D TIERRA = 1.43 m2. S. FIRME = 2.60 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.08 m2.
S. VEGETAL = 2.34 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



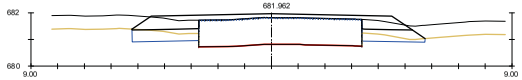
Pk=46+918.244

S. D TIERRA = 1.35 m2. S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2. S. FIRME = 2.37 m2.
S. VEGETAL = 2.37 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



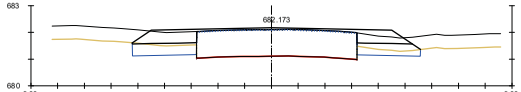
Pk=46+920

S. D TIERRA = 1.27 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.11 m2. S. FIRME = 2.36 m2.
S. VEGETAL = 2.41 m2.
S. FRESADO = 0.01 m2.



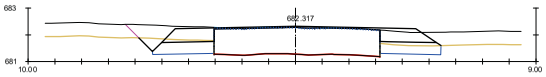
Pk=46+940

S. D TIERRA = 1.35 m2. S. FIRME = 2.77 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.11 m2.
S. VEGETAL = 2.44 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.



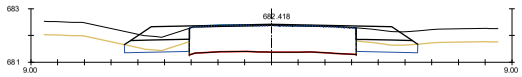
Pk=46+960

S. D TIERRA = 1.48 m2. S. FIRME = 2.26 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.11 m2.
S. VEGETAL = 2.39 m2.
S. DEMOLICION = 0.01 m2.



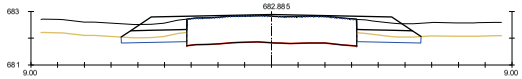
Pk=46+973.631

S. D TIERRA = 2.11 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.99 m2. S. FIRME = 1.99 m2.
S. VEGETAL = 2.67 m2.
S. FRESADO = 0.09 m2.



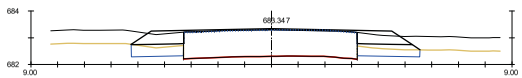
Pk=46+980

S. D TIERRA = 1.13 m2. S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2. S. FIRME = 2.03 m2.
S. VEGETAL = 2.37 m2.
S. FRESADO = 0.13 m2.



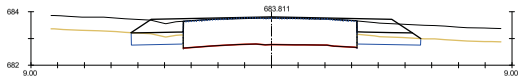
Pk=47+000

S. D TIERRA = 1.14 m2. S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.11 m2. S. FIRME = 2.08 m2.
S. VEGETAL = 2.43 m2.
S. FRESADO = 0.03 m2.



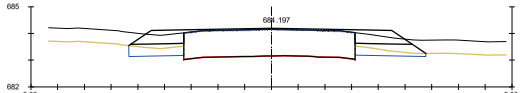
Pk=47+020

S. D TIERRA = 1.38 m2. S. FIRME = 1.93 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.90 m2.
S. VEGETAL = 2.5 m2.
S. DEMOLICION = 0.07 m2.



Pk=47+040

S. D TIERRA = 1.41 m2. S. FIRME = 1.97 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.91 m2.
S. VEGETAL = 2.17 m2.
S. DEMOLICION = 0.07 m2.



Pk=47+060

S. D TIERRA = 1.19 m2. S. FIRME = 1.99 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.03 m2.
S. VEGETAL = 2.36 m2.
S. DEMOLICION = 0.03 m2.

PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
D. EMILIO ORCAJADA MELERO
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

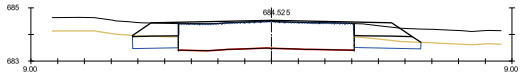
FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N
CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

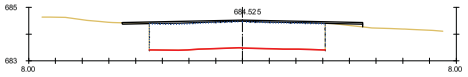
TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7
HOJA: 21 DE 22



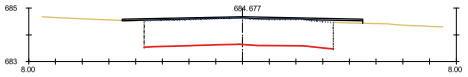
Pk=47+080

S. D TIERRA = 1.52 m2.
S. FIRME = 1.95 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.86 m2.
S. VEGETAL = 2.11 m2.
S. DEMOLICION = 0.01 m2.



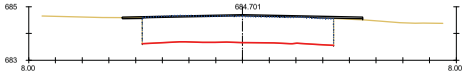
Pk=47+080

S. D TIERRA = 0.04 m2.
S. TERRAPLEN = 0.08 m2.
S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. FIRME = 0.46 m2.



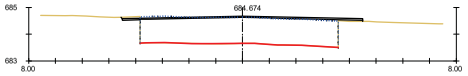
Pk=47+100

S. TERRAPLEN = 0.14 m2.
S. DEMOLICION = 0.02 m2.
S. FIRME = 0.46 m2.



Pk=47+120

S. D TIERRA = 0.03 m2.
S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. DEMOLICION = 0.17 m2.
S. FIRME = 0.41 m2.



Pk=47+130

S. D TIERRA = 0.08 m2.
S. TERRAPLEN = 0.06 m2.
S. DEMOLICION = 0.27 m2.
S. FIRME = 0.43 m2.

PROMOTOR:
Castilla-La Mancha
CONSEJERÍA DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

CONSULTOR:
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS
www.fpingenieros.com E-mail: fpiu@fpingenieros.com
Oficina Central - Albacete
Plaza del Alcazano, nº 9 Bis -1º
02001 Albacete
Tfno. 967 19 37 38
Oficina Técnica - Guadalajara
Polígono Industrial Cantos Blancos
Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C
Parcela 37, 1º 19171 Cabanillas del Campo

AUTORES DEL PROYECTO:
D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ
D. EMILIO ORCAJADA MELERO
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)

FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)

SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N

CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193

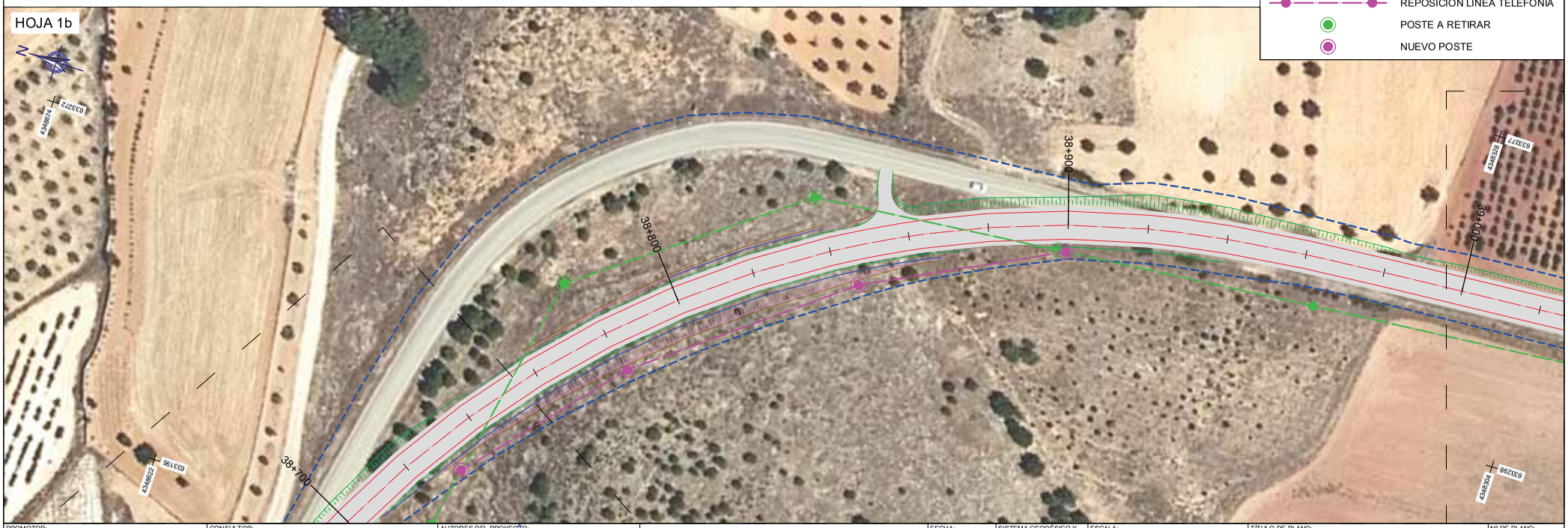
FP02000.027.23.AB.CAR

ESCALA: H=1:200 V=1:200 (ORIGINAL A3)

TÍTULO DE PLANO: PERFILES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO: 7

HOJA: 22 DE 22



PROMOTOR: Castilla-La Mancha — CONSEJERÍA DE FOMENTO, DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	CONSULTOR: FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS — Oficina Central - Albacete: Plaza del Altozano, nº 9 Bis -1º, 02001 Albacete, Tfno. 967 19 37 38 — Oficina Técnica - Guadalajara: Polígono Industrial Cantos Blancos, Calle Francisco de Medina y Mendoza, 8 C, Parcela 37, 1º, 19171 Cabanillas del Campo — www.fpingenieros.com — E-mail: fpiu@fpingenieros.com	AUTORES DEL PROYECTO: D. ANDRÉS FERNÁNDEZ-PACHECO SÁNCHEZ, INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS — D. EMILIO ORCAJADA MELERO	PROYECTO DE TRAZADO PARA LAS OBRAS DE ENSANCHE Y MEJORA DE LA CARRETERA CM-3201 ENTRE CASAS-IBÁÑEZ Y LAS ERAS. TRAMO: P.K. 38+440 A 47+130 (ALBACETE)	FECHA: FEBRERO 2026 (REVISADO JULIO 2026)	SISTEMA GEODÉSICO Y DE COORDENADAS: ETRS89 / UTM 30N — CLAVE DEL PROYECTO: CN-AB-25-193 — FP02000.027.23.AB.CAR	ESCALA: 1 / 1.000 (ORIGINAL A3)	TÍTULO DE PLANO: SERVICIOS DETECTADOS	Nº DE PLANO: 8 — HOJA: 01 DE 01

DOCUMENTO Nº3. PRESUPUESTO

ÍNDICE

1.- MEDICIONES 1
1.1.- MEDICIONES AUXILIARES 1
1.1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS 1
1.1.2.- FIRMES 14
1.1.3.- FRESADO Y DEMOLICIÓN 40
1.1.4.- SEÑALIZACIÓN 46
1.2.- MEDICIONES GENERALES 47
2.- CUADRO DE PRECIOS Nº1 50
3.- PRESUPUESTO PARCIAL 52
4.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO 54

1.- MEDICIONES

1.1.- MEDICIONES AUXILIARES

1.1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

CM-3201

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
38+440,000	38+460,000	90,585	90,585	36,093	36,093	0,000	0,000	0,000	0,000	1,280	1,280	0,005	0,005	5,723	5,723
38+460,000	38+480,000	90,898	181,483	36,160	72,253	0,000	0,000	0,000	0,000	0,071	1,351	0,024	0,029	12,621	18,344
38+480,000	38+500,000	92,596	274,079	36,840	109,093	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	1,355	0,044	0,073	20,300	38,644
38+500,000	38+520,000	102,666	376,745	40,806	149,899	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,355	7,238	7,311	37,929	76,573
38+520,000	38+540,000	121,635	498,380	48,351	198,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,355	23,179	30,490	66,106	142,679
38+540,000	38+560,000	165,825	664,205	67,590	265,840	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,355	86,836	117,326	91,074	233,753
38+560,000	38+580,000	236,463	900,668	96,803	362,643	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,355	156,946	274,272	100,784	334,537
38+580,000	38+600,000	294,145	1.194,813	117,215	479,858	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,355	286,304	560,576	100,704	435,241
38+600,000	38+620,000	315,329	1.510,142	124,678	604,536	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,355	430,103	990,679	100,610	535,851
38+620,000	38+640,000	293,896	1.804,038	115,421	719,957	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	1,357	256,532	1.247,211	87,051	622,902
38+640,000	38+660,000	162,320	1.966,358	66,554	786,511	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	1,366	8,592	1.255,803	43,937	666,839
38+660,000	38+680,000	95,320	2.061,678	37,423	823,934	0,000	0,000	0,000	0,000	5,194	6,560	1,553	1.257,356	15,708	682,547
38+680,000	38+700,000	154,536	2.216,214	59,577	883,511	0,000	0,000	0,000	0,000	6,354	12,914	21,212	1.278,568	50,212	732,759
38+700,000	38+720,000	233,594	2.449,808	90,038	973,549	0,000	0,000	0,000	0,000	5,542	18,456	52,573	1.331,141	64,025	796,784
38+720,000	38+740,000	266,803	2.716,611	104,543	1.078,092	0,000	0,000	0,000	0,000	59,753	78,209	21,523	1.352,664	28,507	825,291
38+740,000	38+760,000	282,645	2.999,256	109,639	1.187,731	0,000	0,000	0,000	0,000	202,000	280,209	0,000	1.352,664	2,799	828,090
38+760,000	38+780,000	310,214	3.309,470	119,514	1.307,245	0,000	0,000	0,000	0,000	367,416	647,625	0,000	1.352,664	0,000	828,090
38+780,000	38+800,000	325,664	3.635,134	125,546	1.432,791	0,000	0,000	0,000	0,000	484,639	1.132,264	0,000	1.352,664	0,000	828,090
38+800,000	38+820,000	329,621	3.964,755	127,472	1.560,263	0,000	0,000	0,000	0,000	543,042	1.675,306	0,000	1.352,664	0,000	828,090
38+820,000	38+840,000	320,843	4.285,598	124,240	1.684,503	0,000	0,000	0,000	0,000	502,931	2.178,237	0,000	1.352,664	0,000	828,090
38+840,000	38+860,000	251,171	4.536,769	97,643	1.782,146	0,000	0,000	0,000	0,000	223,974	2.402,211	1,363	1.354,027	7,441	835,531
38+860,000	38+880,000	258,195	4.794,964	101,886	1.884,032	0,000	0,000	0,000	0,000	30,083	2.432,294	66,821	1.420,848	58,852	894,383
38+880,000	38+900,000	200,124	4.995,088	80,080	1.964,112	0,000	0,000	0,000	0,000	0,364	2.432,658	108,583	1.529,431	81,870	976,253
38+900,000	38+920,000	155,216	5.150,304	61,092	2.025,204	6,131	6,131	0,000	0,000	0,000	2.432,658	118,266	1.647,697	98,820	1.075,073
38+920,000	38+940,000	155,099	5.305,403	61,073	2.086,277	1,639	7,770	0,000	0,000	0,000	2.432,658	93,717	1.741,414	86,261	1.161,334
38+940,000	38+960,000	128,659	5.434,062	51,116	2.137,393	0,533	8,303	0,000	0,000	0,000	2.432,658	56,261	1.797,675	50,935	1.212,269
38+960,000	38+980,000	105,351	5.539,413	42,000	2.179,393	3,136	11,439	0,000	0,000	0,000	2.432,658	19,881	1.817,556	38,332	1.250,601
38+980,000	39+000,000	100,105	5.639,518	39,939	2.219,332	10,452	21,891	0,000	0,000	0,000	2.432,658	5,282	1.822,838	40,692	1.291,293
39+000,000	39+020,000	106,670	5.746,188	42,479	2.261,811	3,463	25,354	0,000	0,000	0,000	2.432,658	9,713	1.832,551	41,722	1.333,015
39+020,000	39+040,000	101,005	5.847,193	40,215	2.302,026	10,315	35,669	0,000	0,000	0,000	2.432,658	3,609	1.836,160	41,624	1.374,639
39+040,000	39+060,000	95,014	5.942,207	37,889	2.339,915	20,454	56,123	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,160	41,382	1.416,021

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
39+060,000	39+080,000	93,927	6.036,134	37,445	2.377,360	31,187	87,310	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,160	41,569	1.457,590
39+080,000	39+100,000	99,068	6.135,202	39,473	2.416,833	38,407	125,717	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,160	44,209	1.501,799
39+100,000	39+120,000	119,892	6.255,094	48,183	2.465,016	33,537	159,254	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,160	53,478	1.555,277
39+120,000	39+140,000	147,836	6.402,930	60,828	2.525,844	51,063	210,317	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,160	68,044	1.623,321
39+140,000	39+160,000	180,356	6.583,286	72,008	2.597,852	49,174	259,491	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,124	1.836,284	80,603	1.703,924
39+160,000	39+180,000	213,685	6.796,971	85,847	2.683,699	30,987	290,478	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,236	1.836,520	95,683	1.799,607
39+180,000	39+200,000	187,736	6.984,707	76,111	2.759,810	45,362	335,840	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,018	1.836,538	85,328	1.884,935
39+200,000	39+220,000	144,271	7.128,978	58,686	2.818,496	43,380	379,220	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,538	65,724	1.950,659
39+220,000	39+240,000	118,591	7.247,569	47,591	2.866,087	31,801	411,021	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,538	52,386	2.003,045
39+240,000	39+260,000	104,638	7.352,207	41,528	2.907,615	28,175	439,196	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	1.836,538	44,655	2.047,700
39+260,000	39+280,000	102,837	7.455,044	40,817	2.948,432	19,153	458,349	0,000	0,000	0,000	2.432,658	2,660	1.839,198	41,697	2.089,397
39+280,000	39+300,000	115,897	7.570,941	45,947	2.994,379	8,142	466,491	0,000	0,000	0,000	2.432,658	8,803	1.848,001	42,986	2.132,383
39+300,000	39+320,000	107,415	7.678,356	42,409	3.036,788	20,431	486,922	0,000	0,000	0,000	2.432,658	4,250	1.852,251	41,174	2.173,557
39+320,000	39+340,000	114,397	7.792,753	44,903	3.081,691	24,066	510,988	0,000	0,000	0,000	2.432,658	5,781	1.858,032	42,185	2.215,742
39+340,000	39+360,000	128,392	7.921,145	50,036	3.131,727	10,338	521,326	0,000	0,000	0,000	2.432,658	30,583	1.888,615	42,710	2.258,452
39+360,000	39+380,000	128,130	8.049,275	49,958	3.181,685	7,659	528,985	0,000	0,000	0,000	2.432,658	36,354	1.924,969	42,597	2.301,049
39+380,000	39+400,000	108,943	8.158,218	42,977	3.224,662	13,990	542,975	0,000	0,000	0,000	2.432,658	14,079	1.939,048	41,390	2.342,439
39+400,000	39+420,000	63,792	8.222,010	25,471	3.250,133	14,197	557,172	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,007	1.939,055	28,182	2.370,621
39+420,000	39+440,000	84,134	8.306,144	33,552	3.283,685	14,737	571,909	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,005	1.939,060	36,004	2.406,625
39+440,000	39+460,000	101,744	8.407,888	40,397	3.324,082	9,733	581,642	0,000	0,000	0,000	2.432,658	5,204	1.944,264	40,992	2.447,617
39+460,000	39+480,000	106,328	8.514,216	42,091	3.366,173	6,813	588,455	0,000	0,000	0,000	2.432,658	10,236	1.954,500	41,072	2.488,689
39+480,000	39+500,000	107,746	8.621,962	42,662	3.408,835	9,124	597,579	0,000	0,000	0,000	2.432,658	8,165	1.962,665	41,149	2.529,838
39+500,000	39+520,000	108,323	8.730,285	42,873	3.451,708	11,608	609,187	0,000	0,000	0,000	2.432,658	6,940	1.969,605	41,220	2.571,058
39+520,000	39+540,000	108,496	8.838,781	42,893	3.494,601	10,473	619,660	0,000	0,000	0,000	2.432,658	9,093	1.978,698	40,727	2.611,785
39+540,000	39+560,000	107,588	8.946,369	42,490	3.537,091	9,747	629,407	0,000	0,000	0,000	2.432,658	10,191	1.988,889	39,624	2.651,409
39+560,000	39+580,000	107,193	9.053,562	42,314	3.579,405	12,728	642,135	0,000	0,000	0,000	2.432,658	8,045	1.996,934	39,978	2.691,387
39+580,000	39+600,000	108,016	9.161,578	42,693	3.622,098	10,837	652,972	0,000	0,000	0,000	2.432,658	7,355	2.004,289	41,611	2.732,998
39+600,000	39+620,000	110,746	9.272,324	43,769	3.665,867	6,460	659,432	0,000	0,000	0,000	2.432,658	11,271	2.015,560	43,135	2.776,133
39+620,000	39+640,000	113,056	9.385,380	44,590	3.710,457	7,197	666,629	0,000	0,000	0,000	2.432,658	12,621	2.028,181	44,110	2.820,243
39+640,000	39+660,000	62,207	9.447,587	24,508	3.734,965	10,985	677,614	0,000	0,000	0,000	2.432,658	1,334	2.029,515	26,913	2.847,156
39+660,000	39+680,000	128,098	9.575,685	50,039	3.785,004	11,168	688,782	0,000	0,000	0,000	2.432,658	16,893	2.046,408	42,740	2.889,896
39+680,000	39+700,000	146,668	9.722,353	56,611	3.841,615	4,977	693,759	0,000	0,000	0,000	2.432,658	61,680	2.108,088	41,859	2.931,755
39+700,000	39+720,000	155,275	9.877,628	59,955	3.901,570	1,529	695,288	0,000	0,000	0,000	2.432,658	92,295	2.200,383	40,500	2.972,255
39+720,000	39+740,000	134,482	10.012,110	52,788	3.954,358	0,122	695,410	0,000	0,000	0,000	2.432,658	63,688	2.264,071	39,216	3.011,471
39+740,000	39+760,000	116,172	10.128,282	46,255	4.000,613	0,007	695,417	0,000	0,000	0,000	2.432,658	43,015	2.307,086	39,091	3.050,562
39+760,000	39+780,000	115,342	10.243,624	45,883	4.046,496	0,097	695,514	0,000	0,000	0,000	2.432,658	42,069	2.349,155	37,564	3.088,126
39+780,000	39+800,000	119,108	10.362,732	47,373	4.093,869	0,084	695,598	0,000	0,000	0,000	2.432,658	48,295	2.397,450	38,810	3.126,936
39+800,000	39+820,000	122,964	10.485,696	48,865	4.142,734	0,000	695,598	0,000	0,000	0,000	2.432,658	58,019	2.455,469	40,040	3.166,976

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
39+820,000	39+840,000	117,352	10.603,048	46,515	4.189,249	0,000	695,598	0,000	0,000	0,000	2.432,658	54,873	2.510,342	38,390	3.205,366
39+840,000	39+860,000	129,788	10.732,836	51,359	4.240,608	1,084	696,682	0,000	0,000	0,000	2.432,658	47,404	2.557,746	42,407	3.247,773
39+860,000	39+880,000	125,000	10.857,836	49,494	4.290,102	2,210	698,892	0,000	0,000	0,000	2.432,658	34,981	2.592,727	42,328	3.290,101
39+880,000	39+900,000	72,543	10.930,379	28,688	4.318,790	1,567	700,459	0,000	0,000	0,000	2.432,658	14,051	2.606,778	28,682	3.318,783
39+900,000	39+920,000	111,858	11.042,237	44,349	4.363,139	0,559	701,018	0,000	0,000	0,000	2.432,658	34,555	2.641,333	38,636	3.357,419
39+920,000	39+940,000	196,217	11.238,454	69,796	4.432,935	0,682	701,700	0,000	0,000	0,000	2.432,658	37,261	2.678,594	38,565	3.395,984
39+940,000	39+960,000	226,112	11.464,566	76,335	4.509,270	0,579	702,279	0,000	0,000	0,000	2.432,658	43,053	2.721,647	39,897	3.435,881
39+960,000	39+980,000	331,762	11.796,328	114,822	4.624,092	1,504	703,783	0,000	0,000	0,000	2.432,658	40,070	2.761,717	41,410	3.477,291
39+980,000	40+000,000	328,559	12.124,887	116,831	4.740,923	1,870	705,653	0,000	0,000	0,000	2.432,658	30,680	2.792,397	39,660	3.516,951
40+000,000	40+020,000	315,294	12.440,181	110,493	4.851,416	1,398	707,051	0,000	0,000	0,000	2.432,658	28,879	2.821,276	37,720	3.554,671
40+020,000	40+040,000	140,985	12.581,166	53,932	4.905,348	3,439	710,490	0,000	0,000	0,000	2.432,658	30,742	2.852,018	37,388	3.592,059
40+040,000	40+060,000	114,517	12.695,683	45,164	4.950,512	3,674	714,164	0,000	0,000	0,000	2.432,658	18,952	2.870,970	37,881	3.629,940
40+060,000	40+080,000	124,949	12.820,632	48,968	4.999,480	6,815	720,979	0,000	0,000	0,000	2.432,658	9,620	2.880,590	41,358	3.671,298
40+080,000	40+100,000	119,246	12.939,878	46,939	5.046,419	7,507	728,486	0,000	0,000	0,000	2.432,658	4,955	2.885,545	41,168	3.712,466
40+100,000	40+120,000	111,512	13.051,390	44,211	5.090,630	19,374	747,860	0,000	0,000	0,000	2.432,658	1,248	2.886,793	42,618	3.755,084
40+120,000	40+140,000	103,745	13.155,135	41,201	5.131,831	24,063	771,923	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,149	2.886,942	42,918	3.798,002
40+140,000	40+160,000	98,566	13.253,701	39,122	5.170,953	22,669	794,592	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.886,942	42,332	3.840,334
40+160,000	40+180,000	96,650	13.350,351	38,398	5.209,351	22,995	817,587	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.886,942	41,403	3.881,737
40+180,000	40+200,000	96,206	13.446,557	38,122	5.247,473	13,228	830,815	0,000	0,000	0,000	2.432,658	2,064	2.889,006	39,687	3.921,424
40+200,000	40+220,000	98,013	13.544,570	38,567	5.286,040	10,500	841,315	0,000	0,000	0,000	2.432,658	4,227	2.893,233	38,550	3.959,974
40+220,000	40+240,000	99,398	13.643,968	39,112	5.325,152	13,806	855,121	0,000	0,000	0,000	2.432,658	3,572	2.896,805	39,235	3.999,209
40+240,000	40+260,000	96,794	13.740,762	38,355	5.363,507	11,760	866,881	0,000	0,000	0,000	2.432,658	1,502	2.898,307	39,105	4.038,314
40+260,000	40+280,000	92,487	13.833,249	36,769	5.400,276	6,965	873,846	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,987	2.899,294	37,719	4.076,033
40+280,000	40+300,000	97,800	13.931,049	38,914	5.439,190	9,157	883,003	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,911	2.900,205	40,021	4.116,054
40+300,000	40+320,000	100,959	14.032,008	40,029	5.479,219	17,673	900,676	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,155	2.900,360	41,559	4.157,613
40+320,000	40+340,000	93,389	14.125,397	36,974	5.516,193	14,038	914,714	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,476	2.900,836	38,114	4.195,727
40+340,000	40+360,000	91,856	14.217,253	36,450	5.552,643	10,183	924,897	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,152	2.900,988	38,034	4.233,761
40+360,000	40+380,000	86,129	14.303,382	34,286	5.586,929	16,810	941,707	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.900,988	36,838	4.270,599
40+380,000	40+400,000	85,081	14.388,463	33,902	5.620,831	19,626	961,333	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.900,988	36,580	4.307,179
40+400,000	40+420,000	87,349	14.475,812	34,757	5.655,588	14,948	976,281	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,002	2.900,990	36,709	4.343,888
40+420,000	40+440,000	47,803	14.523,615	19,030	5.674,618	12,021	988,302	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,004	2.900,994	21,046	4.364,934
40+440,000	40+460,000	86,291	14.609,906	34,280	5.708,898	18,977	1.007,279	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,003	2.900,997	36,135	4.401,069
40+460,000	40+480,000	102,567	14.712,473	40,567	5.749,465	19,453	1.026,732	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,759	2.901,756	41,718	4.442,787
40+480,000	40+500,000	112,566	14.825,039	44,511	5.793,976	27,929	1.054,661	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,756	2.902,512	46,533	4.489,320
40+500,000	40+520,000	113,545	14.938,584	44,941	5.838,917	30,790	1.085,451	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,192	2.902,704	46,970	4.536,290
40+520,000	40+540,000	113,043	15.051,627	44,757	5.883,674	23,684	1.109,135	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,192	2.902,896	46,037	4.582,327
40+540,000	40+560,000	97,267	15.148,894	38,507	5.922,181	15,783	1.124,918	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.902,896	40,770	4.623,097
40+560,000	40+580,000	67,066	15.215,960	26,608	5.948,789	10,753	1.135,671	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,005	2.902,901	28,852	4.651,949

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
40+580,000	40+600,000	58,197	15.274,157	23,098	5.971,887	11,810	1.147,481	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,002	2.902,903	25,113	4.677,062
40+600,000	40+620,000	22,939	15.297,096	9,130	5.981,017	6,022	1.153,503	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.902,903	9,990	4.687,052
40+620,000	40+640,000	23,955	15.321,051	9,477	5.990,494	8,399	1.161,902	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.902,903	10,221	4.697,273
40+640,000	40+660,000	15,098	15.336,149	5,943	5.996,437	5,037	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,100	2.903,003	6,311	4.703,584
40+660,000	40+680,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	2,659	2.905,662	0,000	4.703,584
40+680,000	40+700,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,914	2.906,576	0,000	4.703,584
40+700,000	40+720,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,109	2.906,685	0,000	4.703,584
40+720,000	40+740,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.906,685	0,000	4.703,584
40+740,000	40+760,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.906,685	0,000	4.703,584
40+760,000	40+780,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,309	2.906,994	0,000	4.703,584
40+780,000	40+800,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,349	2.907,343	0,000	4.703,584
40+800,000	40+820,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,486	2.907,829	0,000	4.703,584
40+820,000	40+840,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,523	2.908,352	0,000	4.703,584
40+840,000	40+860,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,077	2.908,429	0,000	4.703,584
40+860,000	40+880,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,039	2.908,468	0,000	4.703,584
40+880,000	40+900,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,088	2.908,556	0,000	4.703,584
40+900,000	40+920,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,049	2.908,605	0,000	4.703,584
40+920,000	40+940,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,119	2.908,724	0,000	4.703,584
40+940,000	40+960,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,338	2.909,062	0,000	4.703,584
40+960,000	40+980,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,346	2.909,408	0,000	4.703,584
40+980,000	41+000,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,893	2.910,301	0,000	4.703,584
41+000,000	41+020,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	1,674	2.911,975	0,000	4.703,584
41+020,000	41+040,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,968	2.912,943	0,000	4.703,584
41+040,000	41+060,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,925	2.913,868	0,000	4.703,584
41+060,000	41+080,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,884	2.914,752	0,000	4.703,584
41+080,000	41+100,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,072	2.914,824	0,000	4.703,584
41+100,000	41+120,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,054	2.914,878	0,000	4.703,584
41+120,000	41+140,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,031	2.914,909	0,000	4.703,584
41+140,000	41+160,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,196	2.915,105	0,000	4.703,584
41+160,000	41+180,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,164	2.915,269	0,000	4.703,584
41+180,000	41+200,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.915,269	0,000	4.703,584
41+200,000	41+220,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,019	2.915,288	0,000	4.703,584
41+220,000	41+240,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,029	2.915,317	0,000	4.703,584
41+240,000	41+260,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,284	2.915,601	0,000	4.703,584
41+260,000	41+280,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,358	2.915,959	0,000	4.703,584
41+280,000	41+300,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,398	2.916,357	0,000	4.703,584
41+300,000	41+320,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,448	2.916,805	0,000	4.703,584
41+320,000	41+340,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,304	2.917,109	0,000	4.703,584

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
41+340,000	41+360,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,173	2.917,282	0,000	4.703,584
41+360,000	41+380,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,133	2.917,415	0,000	4.703,584
41+380,000	41+400,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,111	2.917,526	0,000	4.703,584
41+400,000	41+420,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.917,526	0,000	4.703,584
41+420,000	41+440,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,018	2.917,544	0,000	4.703,584
41+440,000	41+460,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,097	2.917,641	0,000	4.703,584
41+460,000	41+480,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,085	2.917,726	0,000	4.703,584
41+480,000	41+500,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,006	2.917,732	0,000	4.703,584
41+500,000	41+520,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.917,732	0,000	4.703,584
41+520,000	41+540,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,028	2.917,760	0,000	4.703,584
41+540,000	41+560,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,098	2.917,858	0,000	4.703,584
41+560,000	41+580,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,070	2.917,928	0,000	4.703,584
41+580,000	41+600,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.917,928	0,000	4.703,584
41+600,000	41+620,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,176	2.918,104	0,000	4.703,584
41+620,000	41+640,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,194	2.918,298	0,000	4.703,584
41+640,000	41+660,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,922	2.919,220	0,000	4.703,584
41+660,000	41+680,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,921	2.920,141	0,000	4.703,584
41+680,000	41+700,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,292	2.920,433	0,000	4.703,584
41+700,000	41+720,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,609	2.921,042	0,000	4.703,584
41+720,000	41+740,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,434	2.921,476	0,000	4.703,584
41+740,000	41+760,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,103	2.921,579	0,000	4.703,584
41+760,000	41+780,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,003	2.921,582	0,000	4.703,584
41+780,000	41+800,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.921,582	0,000	4.703,584
41+800,000	41+820,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,275	2.921,857	0,000	4.703,584
41+820,000	41+840,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,275	2.922,132	0,000	4.703,584
41+840,000	41+860,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,007	2.922,139	0,000	4.703,584
41+860,000	41+880,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,007	2.922,146	0,000	4.703,584
41+880,000	41+900,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,582	2.922,728	0,000	4.703,584
41+900,000	41+920,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	1,279	2.924,007	0,000	4.703,584
41+920,000	41+940,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,697	2.924,704	0,000	4.703,584
41+940,000	41+960,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,171	2.924,875	0,000	4.703,584
41+960,000	41+980,000	0,000	15.336,149	0,000	5.996,437	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,078	2.924,953	0,000	4.703,584
41+980,000	42+000,000	0,047	15.336,196	0,019	5.996,456	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,018	2.924,971	0,000	4.703,584
42+000,000	42+020,000	0,000	15.336,196	0,000	5.996,456	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.924,971	0,000	4.703,584
42+020,000	42+040,000	0,000	15.336,196	0,000	5.996,456	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,000	2.924,971	0,000	4.703,584
42+040,000	42+060,000	1,030	15.337,226	0,408	5.996,864	0,000	1.166,939	0,000	0,000	0,000	2.432,658	2,070	2.927,041	0,000	4.703,584
42+060,000	42+080,000	13,398	15.350,624	7,942	6.004,806	0,687	1.167,626	0,000	0,000	0,000	2.432,658	5,695	2.932,736	4,124	4.707,708
42+080,000	42+100,000	39,177	15.389,801	25,290	6.030,096	4,499	1.172,125	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,022	2.932,758	16,296	4.724,004

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
42+100,000	42+120,000	46,091	15.435,892	29,641	6.059,737	7,022	1.179,147	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,019	2.932,777	20,103	4.744,107
42+120,000	42+140,000	56,413	15.492,305	36,453	6.096,190	8,085	1.187,232	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,022	2.932,799	24,703	4.768,810
42+140,000	42+160,000	61,487	15.553,792	39,695	6.135,885	10,207	1.197,439	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,025	2.932,824	27,113	4.795,923
42+160,000	42+180,000	83,343	15.637,135	51,762	6.187,647	17,706	1.215,145	0,000	0,000	0,000	2.432,658	0,019	2.932,843	32,512	4.828,435
42+180,000	42+200,000	100,230	15.737,365	62,616	6.250,263	0,000	1.215,145	20,118	20,118	0,000	2.432,658	0,023	2.932,866	38,770	4.867,205
42+200,000	42+220,000	113,961	15.851,326	68,706	6.318,969	0,000	1.215,145	33,024	53,142	0,000	2.432,658	0,023	2.932,889	37,857	4.905,062
42+220,000	42+240,000	121,774	15.973,100	72,808	6.391,777	0,000	1.215,145	47,579	100,721	0,000	2.432,658	0,020	2.932,909	38,169	4.943,231
42+240,000	42+260,000	87,683	16.060,783	53,824	6.445,601	0,000	1.215,145	27,375	128,096	0,000	2.432,658	0,021	2.932,930	31,027	4.974,258
42+260,000	42+280,000	109,443	16.170,226	64,007	6.509,608	0,000	1.215,145	28,069	156,165	0,000	2.432,658	0,484	2.933,414	32,512	5.006,770
42+280,000	42+300,000	141,353	16.311,579	81,495	6.591,103	0,000	1.215,145	36,827	192,992	0,000	2.432,658	1,875	2.935,289	39,509	5.046,279
42+300,000	42+320,000	138,994	16.450,573	80,787	6.671,890	0,000	1.215,145	41,346	234,338	0,000	2.432,658	1,438	2.936,727	39,981	5.086,260
42+320,000	42+340,000	161,872	16.612,445	92,899	6.764,789	0,000	1.215,145	79,259	313,597	0,000	2.432,658	0,375	2.937,102	40,053	5.126,313
42+340,000	42+360,000	162,608	16.775,053	94,315	6.859,104	0,000	1.215,145	84,326	397,923	0,000	2.432,658	0,040	2.937,142	39,795	5.166,108
42+360,000	42+380,000	147,233	16.922,286	86,293	6.945,397	0,000	1.215,145	58,295	456,218	0,000	2.432,658	0,058	2.937,200	39,540	5.205,648
42+380,000	42+400,000	123,904	17.046,190	74,122	7.019,519	0,000	1.215,145	37,469	493,687	0,000	2.432,658	0,040	2.937,240	39,284	5.244,932
42+400,000	42+420,000	115,440	17.161,630	69,671	7.089,190	0,000	1.215,145	27,306	520,993	0,000	2.432,658	0,023	2.937,263	39,265	5.284,197
42+420,000	42+440,000	110,145	17.271,775	66,969	7.156,159	0,000	1.215,145	19,461	540,454	0,000	2.432,658	0,025	2.937,288	39,641	5.323,838
42+440,000	42+460,000	109,731	17.381,506	66,823	7.222,982	0,000	1.215,145	19,809	560,263	0,000	2.432,658	0,022	2.937,310	40,172	5.364,010
42+460,000	42+480,000	110,311	17.491,817	67,275	7.290,257	0,000	1.215,145	22,371	582,634	0,000	2.432,658	0,019	2.937,329	40,456	5.404,466
42+480,000	42+500,000	111,127	17.602,944	67,991	7.358,248	0,000	1.215,145	27,024	609,658	0,000	2.432,658	0,018	2.937,347	40,344	5.444,810
42+500,000	42+520,000	110,862	17.713,806	67,824	7.426,072	0,000	1.215,145	28,092	637,750	0,000	2.432,658	0,017	2.937,364	40,088	5.484,898
42+520,000	42+540,000	103,144	17.816,950	64,734	7.490,806	0,000	1.215,145	19,932	657,682	0,000	2.432,658	0,019	2.937,383	41,126	5.526,024
42+540,000	42+560,000	103,363	17.920,313	64,652	7.555,458	0,000	1.215,145	19,448	677,130	0,000	2.432,658	0,023	2.937,406	40,905	5.566,929
42+560,000	42+580,000	103,566	18.023,879	64,786	7.620,244	0,000	1.215,145	18,878	696,008	0,000	2.432,658	0,023	2.937,429	40,846	5.607,775
42+580,000	42+600,000	95,992	18.119,871	62,186	7.682,430	0,000	1.215,145	12,672	708,680	0,000	2.432,658	0,024	2.937,453	42,072	5.649,847
42+600,000	42+620,000	101,198	18.221,069	63,576	7.746,006	0,000	1.215,145	16,200	724,880	0,000	2.432,658	0,024	2.937,477	40,632	5.690,479
42+620,000	42+640,000	102,567	18.323,636	64,514	7.810,520	0,000	1.215,145	14,923	739,803	0,000	2.432,658	0,023	2.937,500	41,105	5.731,584
42+640,000	42+660,000	98,725	18.422,361	64,090	7.874,610	0,000	1.215,145	10,997	750,800	0,000	2.432,658	0,022	2.937,522	43,055	5.774,639
42+660,000	42+680,000	99,831	18.522,192	64,780	7.939,390	0,000	1.215,145	8,049	758,849	0,000	2.432,658	0,056	2.937,578	43,334	5.817,973
42+680,000	42+700,000	100,640	18.622,832	65,216	8.004,606	0,000	1.215,145	7,277	766,126	0,000	2.432,658	0,054	2.937,632	43,483	5.861,456
42+700,000	42+720,000	104,627	18.727,459	67,707	8.072,313	0,000	1.215,145	5,019	771,145	0,000	2.432,658	5,369	2.943,001	43,719	5.905,175
42+720,000	42+740,000	82,583	18.810,042	53,511	8.125,824	0,000	1.215,145	1,924	773,069	0,000	2.432,658	4,057	2.947,058	34,810	5.939,985
42+740,000	42+760,000	84,583	18.894,625	54,875	8.180,699	0,000	1.215,145	2,168	775,237	0,000	2.432,658	1,487	2.948,545	35,454	5.975,439
42+760,000	42+780,000	111,179	19.005,804	71,978	8.252,677	0,000	1.215,145	0,225	775,462	0,000	2.432,658	7,203	2.955,748	44,458	6.019,897
42+780,000	42+800,000	111,811	19.117,615	72,324	8.325,001	0,000	1.215,145	0,129	775,591	0,000	2.432,658	12,106	2.967,854	44,642	6.064,539
42+800,000	42+820,000	110,508	19.228,123	71,519	8.396,520	0,000	1.215,145	0,094	775,685	0,000	2.432,658	12,261	2.980,115	44,770	6.109,309
42+820,000	42+840,000	103,166	19.331,289	66,836	8.463,356	0,000	1.215,145	6,580	782,265	0,000	2.432,658	5,505	2.985,620	44,011	6.153,320
42+840,000	42+860,000	105,029	19.436,318	65,962	8.529,318	0,000	1.215,145	17,740	800,005	0,000	2.432,658	0,028	2.985,648	41,822	6.195,142

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
42+860,000	42+880,000	112,876	19.549,194	68,786	8.598,104	0,000	1.215,145	23,782	823,787	0,000	2.432,658	0,023	2.985,671	40,192	6.235,334
42+880,000	42+900,000	112,588	19.661,782	68,574	8.666,678	0,000	1.215,145	25,664	849,451	0,000	2.432,658	0,019	2.985,690	39,917	6.275,251
42+900,000	42+920,000	111,389	19.773,171	68,005	8.734,683	0,000	1.215,145	27,197	876,648	0,000	2.432,658	0,016	2.985,706	39,865	6.315,116
42+920,000	42+940,000	110,103	19.883,274	67,270	8.801,953	0,000	1.215,145	25,904	902,552	0,000	2.432,658	0,019	2.985,725	39,887	6.355,003
42+940,000	42+960,000	109,303	19.992,577	66,781	8.868,734	0,000	1.215,145	21,088	923,640	0,000	2.432,658	0,024	2.985,749	40,176	6.395,179
42+960,000	42+980,000	104,137	20.096,714	65,467	8.934,201	0,000	1.215,145	16,541	940,181	0,000	2.432,658	0,027	2.985,776	42,064	6.437,243
42+980,000	43+000,000	106,610	20.203,324	66,890	9.001,091	0,000	1.215,145	24,196	964,377	0,000	2.432,658	0,024	2.985,800	42,549	6.479,792
43+000,000	43+020,000	107,706	20.311,030	67,660	9.068,751	0,000	1.215,145	22,526	986,903	0,000	2.432,658	0,023	2.985,823	42,929	6.522,721
43+020,000	43+040,000	101,553	20.412,583	65,941	9.134,692	0,000	1.215,145	9,631	996,534	0,000	2.432,658	0,028	2.985,851	44,368	6.567,089
43+040,000	43+060,000	100,386	20.512,969	65,181	9.199,873	0,000	1.215,145	10,474	1.007,008	0,000	2.432,658	0,027	2.985,878	43,946	6.611,035
43+060,000	43+080,000	99,740	20.612,709	64,751	9.264,624	0,000	1.215,145	12,726	1.019,734	0,000	2.432,658	0,022	2.985,900	43,873	6.654,908
43+080,000	43+100,000	101,472	20.714,181	65,892	9.330,516	0,000	1.215,145	12,462	1.032,196	0,000	2.432,658	0,021	2.985,921	44,499	6.699,407
43+100,000	43+120,000	103,135	20.817,316	66,957	9.397,473	0,000	1.215,145	11,297	1.043,493	0,000	2.432,658	0,022	2.985,943	45,051	6.744,458
43+120,000	43+140,000	104,079	20.921,395	67,533	9.465,006	0,000	1.215,145	9,571	1.053,064	0,000	2.432,658	0,020	2.985,963	45,276	6.789,734
43+140,000	43+160,000	63,016	20.984,411	40,826	9.505,832	0,000	1.215,145	7,512	1.060,576	0,000	2.432,658	0,021	2.985,984	28,060	6.817,794
43+160,000	43+180,000	100,119	21.084,530	64,904	9.570,736	0,000	1.215,145	15,491	1.076,067	0,000	2.432,658	0,023	2.986,007	43,710	6.861,504
43+180,000	43+200,000	100,897	21.185,427	65,470	9.636,206	0,000	1.215,145	10,740	1.086,807	0,000	2.432,658	0,065	2.986,072	43,951	6.905,455
43+200,000	43+220,000	100,235	21.285,662	64,974	9.701,180	10,175	1.225,320	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,063	2.986,135	43,661	6.949,116
43+220,000	43+240,000	99,995	21.385,657	64,828	9.766,008	11,988	1.237,308	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,161	2.986,296	43,574	6.992,690
43+240,000	43+260,000	102,245	21.487,902	66,235	9.832,243	7,547	1.244,855	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,298	2.986,594	44,137	7.036,827
43+260,000	43+280,000	103,882	21.591,784	67,301	9.899,544	6,647	1.251,502	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,137	2.986,731	44,567	7.081,394
43+280,000	43+300,000	105,226	21.697,010	68,069	9.967,613	4,932	1.256,434	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,577	2.987,308	44,882	7.126,276
43+300,000	43+320,000	104,646	21.801,656	67,766	10.035,379	10,596	1.267,030	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,550	2.987,858	44,930	7.171,206
43+320,000	43+340,000	103,383	21.905,039	67,054	10.102,433	13,535	1.280,565	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,031	2.987,889	44,849	7.216,055
43+340,000	43+360,000	100,045	22.005,084	64,816	10.167,249	15,214	1.295,779	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,032	2.987,921	43,950	7.260,005
43+360,000	43+380,000	95,557	22.100,641	61,986	10.229,235	20,457	1.316,236	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,020	2.987,941	42,431	7.302,436
43+380,000	43+400,000	99,765	22.200,406	62,673	10.291,908	21,582	1.337,818	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,018	2.987,959	40,258	7.342,694
43+400,000	43+420,000	99,268	22.299,674	62,330	10.354,238	20,789	1.358,607	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,017	2.987,976	39,948	7.382,642
43+420,000	43+440,000	99,222	22.398,896	62,193	10.416,431	18,680	1.377,287	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.987,997	39,842	7.422,484
43+440,000	43+460,000	106,543	22.505,439	64,552	10.480,983	20,402	1.397,689	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.988,018	38,466	7.460,950
43+460,000	43+480,000	106,224	22.611,663	64,473	10.545,456	21,109	1.418,798	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,023	2.988,041	38,269	7.499,219
43+480,000	43+500,000	105,022	22.716,685	63,884	10.609,340	18,337	1.437,135	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,028	2.988,069	38,307	7.537,526
43+500,000	43+520,000	105,960	22.822,645	64,410	10.673,750	18,675	1.455,810	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,028	2.988,097	38,782	7.576,308
43+520,000	43+540,000	101,130	22.923,775	63,307	10.737,057	17,011	1.472,821	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,197	2.988,294	40,627	7.616,935
43+540,000	43+560,000	95,848	23.019,623	61,833	10.798,890	13,693	1.486,514	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,483	2.988,777	42,259	7.659,194
43+560,000	43+580,000	95,866	23.115,489	62,018	10.860,908	16,004	1.502,518	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,314	2.989,091	42,402	7.701,596
43+580,000	43+600,000	101,622	23.217,111	63,925	10.924,833	18,774	1.521,292	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,026	2.989,117	41,026	7.742,622
43+600,000	43+620,000	107,072	23.324,183	65,307	10.990,140	18,656	1.539,948	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,024	2.989,141	39,362	7.781,984

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
43+620,000	43+640,000	106,061	23.430,244	64,543	11.054,683	18,252	1.558,200	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,023	2.989,164	38,884	7.820,868
43+640,000	43+660,000	99,645	23.529,889	62,321	11.117,004	16,669	1.574,869	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,109	2.989,273	39,910	7.860,778
43+660,000	43+680,000	99,265	23.629,154	62,133	11.179,137	14,609	1.589,478	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,201	2.989,474	39,906	7.900,684
43+680,000	43+700,000	100,697	23.729,851	63,145	11.242,282	8,722	1.598,200	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,992	2.990,466	40,242	7.940,926
43+700,000	43+720,000	79,110	23.808,961	51,284	11.293,566	8,109	1.606,309	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,583	2.991,049	34,816	7.975,742
43+720,000	43+740,000	72,951	23.881,912	47,392	11.340,958	14,958	1.621,267	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,023	2.991,072	32,555	8.008,297
43+740,000	43+760,000	93,579	23.975,491	60,760	11.401,718	15,393	1.636,660	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.991,093	41,318	8.049,615
43+760,000	43+780,000	95,149	24.070,640	61,728	11.463,446	9,417	1.646,077	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,025	2.991,118	41,700	8.091,315
43+780,000	43+800,000	93,823	24.164,463	60,838	11.524,284	10,469	1.656,546	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,025	2.991,143	41,328	8.132,643
43+800,000	43+820,000	92,593	24.257,056	59,898	11.584,182	12,655	1.669,201	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,081	2.991,224	40,907	8.173,550
43+820,000	43+840,000	93,535	24.350,591	60,486	11.644,668	12,718	1.681,919	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,081	2.991,305	41,300	8.214,850
43+840,000	43+860,000	95,260	24.445,851	61,639	11.706,307	14,098	1.696,017	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,024	2.991,329	42,138	8.256,988
43+860,000	43+880,000	102,531	24.548,382	64,413	11.770,720	17,981	1.713,998	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.991,350	41,441	8.298,429
43+880,000	43+900,000	104,155	24.652,537	65,581	11.836,301	15,078	1.729,076	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,019	2.991,369	41,805	8.340,234
43+900,000	43+920,000	99,042	24.751,579	64,246	11.900,547	8,681	1.737,757	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.991,390	43,074	8.383,308
43+920,000	43+940,000	97,991	24.849,570	63,587	11.964,134	11,060	1.748,817	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.991,411	42,689	8.425,997
43+940,000	43+960,000	63,607	24.913,177	41,304	12.005,438	8,016	1.756,833	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,024	2.991,435	28,250	8.454,247
43+960,000	43+980,000	93,944	25.007,121	61,000	12.066,438	14,506	1.771,339	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,019	2.991,454	41,330	8.495,577
43+980,000	44+000,000	89,785	25.096,906	58,301	12.124,739	17,897	1.789,236	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,019	2.991,473	39,987	8.535,564
44+000,000	44+020,000	88,207	25.185,113	57,251	12.181,990	17,970	1.807,206	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,021	2.991,494	39,298	8.574,862
44+020,000	44+040,000	88,451	25.273,564	57,375	12.239,365	15,144	1.822,350	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,025	2.991,519	39,337	8.614,199
44+040,000	44+060,000	90,572	25.364,136	58,749	12.298,114	12,755	1.835,105	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,041	2.991,560	40,053	8.654,252
44+060,000	44+080,000	92,488	25.456,624	59,913	12.358,027	11,832	1.846,937	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,039	2.991,599	40,725	8.694,977
44+080,000	44+100,000	99,960	25.556,584	62,648	12.420,675	16,337	1.863,274	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,023	2.991,622	39,814	8.734,791
44+100,000	44+120,000	99,450	25.656,034	62,246	12.482,921	17,968	1.881,242	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,020	2.991,642	39,706	8.774,497
44+120,000	44+140,000	100,298	25.756,332	62,680	12.545,601	18,286	1.899,528	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,022	2.991,664	39,680	8.814,177
44+140,000	44+160,000	107,525	25.863,857	65,324	12.610,925	18,925	1.918,453	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,023	2.991,687	38,323	8.852,500
44+160,000	44+180,000	96,271	25.960,128	60,106	12.671,031	14,868	1.933,321	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,027	2.991,714	38,178	8.890,678
44+180,000	44+200,000	94,213	26.054,341	58,800	12.729,831	14,144	1.947,465	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,029	2.991,743	37,230	8.927,908
44+200,000	44+220,000	95,859	26.150,200	59,972	12.789,803	10,479	1.957,944	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,228	2.991,971	37,447	8.965,355
44+220,000	44+240,000	89,059	26.239,259	57,705	12.847,508	7,027	1.964,971	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,233	2.992,204	38,689	9.004,044
44+240,000	44+260,000	88,270	26.327,529	57,224	12.904,732	7,135	1.972,106	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,219	2.992,423	38,453	9.042,497
44+260,000	44+280,000	88,894	26.416,423	57,534	12.962,266	5,543	1.977,649	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,993	2.993,416	38,551	9.081,048
44+280,000	44+300,000	101,771	26.518,194	63,286	13.025,552	19,198	1.996,847	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,998	2.994,414	37,805	9.118,853
44+300,000	44+320,000	103,671	26.621,865	64,513	13.090,065	18,936	2.015,783	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	1,711	2.996,125	38,421	9.157,274
44+320,000	44+340,000	92,049	26.713,914	59,482	13.149,547	5,123	2.020,906	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	2,515	2.998,640	39,602	9.196,876
44+340,000	44+360,000	91,363	26.805,277	59,026	13.208,573	5,045	2.025,951	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	2,051	3.000,691	39,420	9.236,296
44+360,000	44+380,000	94,769	26.900,046	61,206	13.269,779	2,204	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	6,929	3.007,620	39,963	9.276,259

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
44+380,000	44+400,000	116,434	27.016,480	75,328	13.345,107	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	25,986	3.033,606	43,962	9.320,221
44+400,000	44+420,000	137,149	27.153,629	88,805	13.433,912	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	43,650	3.077,256	52,133	9.372,354
44+420,000	44+440,000	58,745	27.212,374	38,066	13.471,978	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	30,056	3.107,312	40,218	9.412,572
44+440,000	44+460,000	131,655	27.344,029	99,454	13.571,432	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	38,150	3.145,462	32,963	9.445,535
44+460,000	44+480,000	132,237	27.476,266	99,740	13.671,172	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	37,882	3.183,344	32,639	9.478,174
44+480,000	44+500,000	154,732	27.630,998	99,996	13.771,168	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	79,846	3.263,190	69,354	9.547,528
44+500,000	44+520,000	153,415	27.784,413	99,079	13.870,247	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	78,280	3.341,470	65,350	9.612,878
44+520,000	44+540,000	147,095	27.931,508	95,119	13.965,366	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	71,373	3.412,843	62,910	9.675,788
44+540,000	44+560,000	139,496	28.071,004	90,384	14.055,750	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	55,798	3.468,641	58,802	9.734,590
44+560,000	44+580,000	118,267	28.189,271	76,641	14.132,391	0,000	2.028,155	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	34,355	3.502,996	48,482	9.783,072
44+580,000	44+600,000	97,691	28.286,962	63,237	14.195,628	0,546	2.028,701	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	13,054	3.516,050	40,796	9.823,868
44+600,000	44+620,000	91,989	28.378,951	59,576	14.255,204	5,423	2.034,124	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	3,501	3.519,551	39,901	9.863,769
44+620,000	44+640,000	88,305	28.467,256	57,318	14.312,522	12,264	2.046,388	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,028	3.519,579	39,102	9.902,871
44+640,000	44+660,000	88,711	28.555,967	57,566	14.370,088	12,921	2.059,309	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,027	3.519,606	39,266	9.942,137
44+660,000	44+680,000	90,284	28.646,251	58,463	14.428,551	10,085	2.069,394	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,163	3.519,769	39,717	9.981,854
44+680,000	44+700,000	92,009	28.738,260	59,542	14.488,093	5,868	2.075,262	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	1,048	3.520,817	39,945	10.021,799
44+700,000	44+720,000	92,897	28.831,157	60,185	14.548,278	3,144	2.078,406	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	1,234	3.522,051	39,986	10.061,785
44+720,000	44+740,000	93,708	28.924,865	60,761	14.609,039	5,090	2.083,496	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,351	3.522,402	40,323	10.102,108
44+740,000	44+760,000	94,686	29.019,551	61,361	14.670,400	5,518	2.089,014	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,418	3.522,820	40,853	10.142,961
44+760,000	44+780,000	94,452	29.114,003	61,188	14.731,588	5,376	2.094,390	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,516	3.523,336	40,938	10.183,899
44+780,000	44+800,000	93,130	29.207,133	60,362	14.791,950	7,506	2.101,896	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,127	3.523,463	40,571	10.224,470
44+800,000	44+820,000	91,757	29.298,890	59,528	14.851,478	9,266	2.111,162	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,027	3.523,490	40,207	10.264,677
44+820,000	44+840,000	91,447	29.390,337	59,338	14.910,816	9,430	2.120,592	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,028	3.523,518	40,107	10.304,784
44+840,000	44+860,000	90,911	29.481,248	58,920	14.969,736	10,424	2.131,016	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,028	3.523,546	39,957	10.344,741
44+860,000	44+880,000	90,118	29.571,366	58,372	15.028,108	11,751	2.142,767	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,029	3.523,575	39,785	10.384,526
44+880,000	44+900,000	90,669	29.662,035	58,747	15.086,855	11,714	2.154,481	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,027	3.523,602	40,035	10.424,561
44+900,000	44+920,000	94,509	29.756,544	61,208	15.148,063	6,820	2.161,301	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	1,778	3.525,380	41,002	10.465,563
44+920,000	44+940,000	99,096	29.855,640	64,146	15.212,209	1,309	2.162,610	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	5,027	3.530,407	41,870	10.507,433
44+940,000	44+960,000	100,282	29.955,922	64,945	15.277,154	0,798	2.163,408	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	5,941	3.536,348	41,943	10.549,376
44+960,000	44+980,000	99,709	30.055,631	64,608	15.341,762	1,438	2.164,846	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	3,745	3.540,093	41,831	10.591,207
44+980,000	45+000,000	95,214	30.150,845	61,647	15.403,409	5,831	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	1,099	3.541,192	41,057	10.632,264
45+000,000	45+020,000	100,742	30.251,587	100,298	15.503,707	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	21,820	3.563,012	41,534	10.673,798
45+020,000	45+040,000	100,959	30.352,546	100,541	15.604,248	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	24,153	3.587,165	41,075	10.714,873
45+040,000	45+060,000	101,225	30.453,771	100,823	15.705,071	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	27,390	3.614,555	40,236	10.755,109
45+060,000	45+080,000	100,712	30.554,483	100,330	15.805,401	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	27,983	3.642,538	39,578	10.794,687
45+080,000	45+100,000	100,424	30.654,907	100,108	15.905,509	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	29,285	3.671,823	39,221	10.833,908
45+100,000	45+120,000	100,100	30.755,007	99,755	16.005,264	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	31,706	3.703,529	38,920	10.872,828
45+120,000	45+140,000	98,943	30.853,950	98,579	16.103,843	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	29,688	3.733,217	38,653	10.911,481

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
45+140,000	45+160,000	81,572	30.935,522	80,826	16.184,669	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	16,078	3.749,295	33,159	10.944,640
45+160,000	45+180,000	62,486	30.998,008	62,380	16.247,049	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	13,152	3.762,447	26,260	10.970,900
45+180,000	45+200,000	96,309	31.094,317	96,090	16.343,139	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	23,375	3.785,822	37,942	11.008,842
45+200,000	45+220,000	95,845	31.190,162	95,580	16.438,719	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	22,881	3.808,703	37,841	11.046,683
45+220,000	45+240,000	95,440	31.285,602	95,159	16.533,878	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	22,280	3.830,983	37,893	11.084,576
45+240,000	45+260,000	95,941	31.381,543	95,591	16.629,469	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	24,510	3.855,493	37,918	11.122,494
45+260,000	45+280,000	96,022	31.477,565	95,620	16.725,089	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	26,077	3.881,570	37,722	11.160,216
45+280,000	45+300,000	95,358	31.572,923	95,020	16.820,109	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	25,099	3.906,669	37,363	11.197,579
45+300,000	45+320,000	95,020	31.667,943	94,568	16.914,677	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	25,068	3.931,737	37,204	11.234,783
45+320,000	45+340,000	95,445	31.763,388	94,895	17.009,572	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	25,333	3.957,070	37,284	11.272,067
45+340,000	45+360,000	95,893	31.859,281	95,396	17.104,968	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	25,656	3.982,726	37,323	11.309,390
45+360,000	45+380,000	95,954	31.955,235	95,524	17.200,492	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	26,692	4.009,418	37,239	11.346,629
45+380,000	45+400,000	95,067	32.050,302	94,631	17.295,123	0,000	2.170,677	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	26,122	4.035,540	37,123	11.383,752
45+400,000	45+420,000	78,792	32.129,094	39,124	17.334,247	17,758	2.188,435	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,548	35,020	11.418,772
45+420,000	45+440,000	79,780	32.208,874	39,631	17.373,878	16,222	2.204,657	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,010	4.035,558	35,443	11.454,215
45+440,000	45+460,000	80,973	32.289,847	40,280	17.414,158	15,793	2.220,450	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,011	4.035,569	35,989	11.490,204
45+460,000	45+480,000	80,589	32.370,436	40,059	17.454,217	15,961	2.236,411	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,577	35,737	11.525,941
45+480,000	45+500,000	78,650	32.449,086	39,018	17.493,235	13,362	2.249,773	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,010	4.035,587	34,797	11.560,738
45+500,000	45+520,000	77,162	32.526,248	38,266	17.531,501	12,054	2.261,827	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,012	4.035,599	34,130	11.594,868
45+520,000	45+540,000	78,545	32.604,793	38,925	17.570,426	11,667	2.273,494	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.035,608	34,527	11.629,395
45+540,000	45+560,000	78,414	32.683,207	38,960	17.609,386	15,274	2.288,768	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,616	34,643	11.664,038
45+560,000	45+580,000	78,893	32.762,100	39,318	17.648,704	17,558	2.306,326	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,622	34,959	11.698,997
45+580,000	45+600,000	81,358	32.843,458	40,538	17.689,242	15,606	2.321,932	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,628	35,711	11.734,708
45+600,000	45+620,000	82,252	32.925,710	41,011	17.730,253	14,599	2.336,531	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,635	35,982	11.770,690
45+620,000	45+640,000	82,411	33.008,121	41,081	17.771,334	14,286	2.350,817	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,642	36,031	11.806,721
45+640,000	45+660,000	77,667	33.085,788	38,551	17.809,885	17,468	2.368,285	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,648	34,171	11.840,892
45+660,000	45+680,000	73,770	33.159,558	36,474	17.846,359	19,944	2.388,229	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,656	32,735	11.873,627
45+680,000	45+700,000	74,471	33.234,029	36,837	17.883,196	17,837	2.406,066	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.035,665	33,062	11.906,689
45+700,000	45+720,000	73,790	33.307,819	36,510	17.919,706	18,526	2.424,592	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,673	32,770	11.939,459
45+720,000	45+740,000	74,310	33.382,129	36,882	17.956,588	20,441	2.445,033	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,680	33,105	11.972,564
45+740,000	45+760,000	85,713	33.467,842	41,356	17.997,944	25,738	2.470,771	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,687	33,559	12.006,123
45+760,000	45+780,000	95,935	33.563,777	45,156	18.043,100	30,531	2.501,302	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,693	33,399	12.039,522
45+780,000	45+800,000	86,408	33.650,185	41,719	18.084,819	26,624	2.527,926	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,699	33,851	12.073,373
45+800,000	45+820,000	78,327	33.728,512	38,961	18.123,780	20,835	2.548,761	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,707	34,870	12.108,243
45+820,000	45+840,000	79,537	33.808,049	39,599	18.163,379	20,152	2.568,913	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.035,716	35,416	12.143,659
45+840,000	45+860,000	80,305	33.888,354	39,985	18.203,364	21,710	2.590,623	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.035,725	35,811	12.179,470
45+860,000	45+880,000	81,633	33.969,987	40,597	18.243,961	22,666	2.613,289	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,733	36,411	12.215,881
45+880,000	45+900,000	91,687	34.061,674	44,415	18.288,376	27,016	2.640,305	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,740	36,530	12.252,411

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
45+900,000	45+920,000	100,508	34.162,182	47,608	18.335,984	29,735	2.670,040	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,746	36,025	12.288,436
45+920,000	45+940,000	89,297	34.251,479	43,230	18.379,214	26,959	2.696,999	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,753	35,435	12.323,871
45+940,000	45+960,000	88,442	34.339,921	42,806	18.422,020	27,645	2.724,644	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,760	35,155	12.359,026
45+960,000	45+980,000	88,948	34.428,869	43,077	18.465,097	28,049	2.752,693	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,768	35,400	12.394,426
45+980,000	46+000,000	89,534	34.518,403	43,426	18.508,523	28,687	2.781,380	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,775	35,633	12.430,059
46+000,000	46+020,000	99,280	34.617,683	47,050	18.555,573	31,967	2.813,347	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,782	35,364	12.465,423
46+020,000	46+040,000	98,475	34.716,158	46,542	18.602,115	31,732	2.845,079	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,789	34,884	12.500,307
46+040,000	46+060,000	99,522	34.815,680	46,927	18.649,042	34,304	2.879,383	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,794	34,526	12.534,833
46+060,000	46+080,000	98,748	34.914,428	46,643	18.695,685	33,601	2.912,984	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,799	34,348	12.569,181
46+080,000	46+100,000	96,252	35.010,680	45,540	18.741,225	29,178	2.942,162	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,804	34,218	12.603,399
46+100,000	46+120,000	96,497	35.107,177	45,612	18.786,837	29,520	2.971,682	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,810	33,959	12.637,358
46+120,000	46+140,000	95,666	35.202,843	45,191	18.832,028	28,986	3.000,668	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,817	33,581	12.670,939
46+140,000	46+160,000	85,077	35.287,920	41,116	18.873,144	23,960	3.024,628	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,825	33,544	12.704,483
46+160,000	46+180,000	76,531	35.364,451	38,147	18.911,291	21,490	3.046,118	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.035,832	34,194	12.738,677
46+180,000	46+200,000	77,100	35.441,551	38,518	18.949,809	23,934	3.070,052	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,837	34,509	12.773,186
46+200,000	46+220,000	75,877	35.517,428	37,844	18.987,653	25,125	3.095,177	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,002	4.035,839	33,947	12.807,133
46+220,000	46+240,000	74,584	35.592,012	37,160	19.024,813	24,124	3.119,301	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,003	4.035,842	33,352	12.840,485
46+240,000	46+260,000	73,363	35.665,375	36,524	19.061,337	23,287	3.142,588	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,848	32,781	12.873,266
46+260,000	46+280,000	72,682	35.738,057	36,143	19.097,480	23,483	3.166,071	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,853	32,437	12.905,703
46+280,000	46+300,000	91,940	35.829,997	44,558	19.142,038	29,045	3.195,116	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,861	36,313	12.942,016
46+300,000	46+320,000	103,625	35.933,622	50,371	19.192,409	30,766	3.225,882	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.035,870	41,035	12.983,051
46+320,000	46+340,000	95,684	36.029,306	47,577	19.239,986	28,337	3.254,219	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,876	41,650	13.024,701
46+340,000	46+360,000	94,212	36.123,518	46,889	19.286,875	27,880	3.282,099	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,884	41,221	13.065,922
46+360,000	46+380,000	94,658	36.218,176	47,139	19.334,014	24,144	3.306,243	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,011	4.035,895	41,525	13.107,447
46+380,000	46+400,000	74,984	36.293,160	37,312	19.371,326	19,185	3.325,428	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,903	33,324	13.140,771
46+400,000	46+420,000	91,537	36.384,697	45,523	19.416,849	27,051	3.352,479	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,911	40,144	13.180,915
46+420,000	46+440,000	93,878	36.478,575	46,750	19.463,599	25,823	3.378,302	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,010	4.035,921	41,170	13.222,085
46+440,000	46+460,000	92,560	36.571,135	46,115	19.509,714	24,732	3.403,034	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,011	4.035,932	40,689	13.262,774
46+460,000	46+480,000	88,440	36.659,575	44,099	19.553,813	24,372	3.427,406	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,010	4.035,942	39,035	13.301,809
46+480,000	46+500,000	76,926	36.736,501	38,349	19.592,162	20,468	3.447,874	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,950	34,177	13.335,986
46+500,000	46+520,000	68,497	36.804,998	34,118	19.626,280	18,177	3.466,051	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,955	30,517	13.366,503
46+520,000	46+540,000	69,658	36.874,656	34,689	19.660,969	17,348	3.483,399	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,960	30,944	13.397,447
46+540,000	46+560,000	78,356	36.953,012	39,023	19.699,992	20,417	3.503,816	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.035,968	34,578	13.432,025
46+560,000	46+580,000	75,129	37.028,141	37,414	19.737,406	23,072	3.526,888	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.035,973	33,272	13.465,297
46+580,000	46+600,000	64,416	37.092,557	32,068	19.769,474	20,312	3.547,200	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,003	4.035,976	28,769	13.494,066
46+600,000	46+620,000	64,789	37.157,346	32,228	19.801,702	18,833	3.566,033	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,982	28,913	13.522,979
46+620,000	46+640,000	65,384	37.222,730	32,548	19.834,250	19,682	3.585,715	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,988	29,204	13.552,183
46+640,000	46+660,000	76,301	37.299,031	36,798	19.871,048	25,703	3.611,418	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.035,994	29,500	13.581,683

PK		DESBROCE		TIERRA VEGETAL		DESMONTE TOLERABLE		DESMONTE ADECUADO		DESMONTE ROCA		TERRAPLEN		SUELO SELECCIONADO	
INICIAL	FINAL	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
46+660,000	46+680,000	88,165	37.387,196	41,375	19.912,423	28,697	3.640,115	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.036,000	29,972	13.611,655
46+680,000	46+700,000	89,743	37.476,939	42,105	19.954,528	26,695	3.666,810	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,006	4.036,006	30,731	13.642,386
46+700,000	46+720,000	80,400	37.557,339	38,676	19.993,204	23,519	3.690,329	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.036,011	31,292	13.673,678
46+720,000	46+740,000	73,813	37.631,152	36,679	20.029,883	16,886	3.707,215	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.036,018	32,485	13.706,163
46+740,000	46+760,000	56,619	37.687,771	28,244	20.058,127	11,886	3.719,101	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.036,027	25,006	13.731,169
46+760,000	46+780,000	75,708	37.763,479	37,698	20.095,825	11,386	3.730,487	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,213	4.036,240	32,191	13.763,360
46+780,000	46+800,000	88,476	37.851,955	43,946	20.139,771	7,903	3.738,390	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,280	4.036,520	36,445	13.799,805
46+800,000	46+820,000	85,919	37.937,874	42,692	20.182,463	9,662	3.748,052	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.036,529	35,912	13.835,717
46+820,000	46+840,000	84,626	38.022,500	42,063	20.224,526	9,360	3.757,412	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.036,537	35,311	13.871,028
46+840,000	46+860,000	83,693	38.106,193	41,582	20.266,108	11,004	3.768,416	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.036,544	34,915	13.905,943
46+860,000	46+880,000	80,638	38.186,831	40,091	20.306,199	14,042	3.782,458	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,008	4.036,552	34,635	13.940,578
46+880,000	46+900,000	52,058	38.238,889	25,975	20.332,174	12,599	3.795,057	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,013	4.036,565	23,065	13.963,643
46+900,000	46+920,000	64,168	38.303,057	32,062	20.364,236	16,721	3.811,778	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,007	4.036,572	28,279	13.991,922
46+920,000	46+940,000	93,591	38.396,648	46,621	20.410,857	25,076	3.836,854	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,011	4.036,583	40,682	14.032,604
46+940,000	46+960,000	97,097	38.493,745	48,279	20.459,136	28,233	3.865,087	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,009	4.036,592	42,235	14.074,839
46+960,000	46+980,000	104,127	38.597,872	50,582	20.509,718	34,715	3.899,802	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,002	4.036,594	40,969	14.115,808
46+980,000	47+000,000	97,232	38.695,104	48,055	20.557,773	22,729	3.922,531	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,003	4.036,597	42,028	14.157,836
47+000,000	47+020,000	92,176	38.787,280	45,850	20.603,623	25,235	3.947,766	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,003	4.036,600	40,096	14.197,932
47+020,000	47+040,000	86,815	38.874,095	43,157	20.646,780	27,962	3.975,728	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,002	4.036,602	38,106	14.236,038
47+040,000	47+060,000	90,993	38.965,088	45,204	20.691,984	26,043	4.001,771	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,005	4.036,607	39,353	14.275,391
47+060,000	47+080,000	89,680	39.054,768	44,640	20.736,624	27,080	4.028,851	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,003	4.036,610	38,831	14.314,222
47+080,000	47+100,000	43,408	39.098,176	0,000	20.736,624	0,368	4.029,219	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	2,133	4.038,743	0,000	14.314,222
47+100,000	47+120,000	37,482	39.135,658	0,000	20.736,624	0,336	4.029,555	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	1,720	4.040,463	0,000	14.314,222
47+120,000	47+130,000	17,336	39.152,994	0,000	20.736,624	0,562	4.030,117	0,000	1.086,807	0,000	2.432,658	0,474	4.040,937	0,000	14.314,222
TOTAL CM-3201		39.152,994		20.736,624		4.030,117		1.086,807		2.432,658		4.040,937		14.314,222	

ACCESOS

ACCESO	DESBROCE	TIERRA VEGETAL	DESMONTE TOLERABLE	DESMONTE ADECUADO	DESMONTE ROCA	TERRAPLEN	SUELO SELECCIONADO
Acceso 38+659 AM	188,433	0,830	30,804	0,000	0,120	15,970	0,000
Acceso 38+659 MD	111,160	0,000	100,543	0,000	0,000	0,000	53,690
Acceso 38+868 MI	112,996	8,830	23,638	0,000	5,330	30,140	25,560
Acceso 39+153 MD	99,663	5,690	29,696	0,000	0,000	2,480	26,880
Acceso 39+321 MD	70,485	5,110	54,922	0,000	0,000	0,000	17,020
Acceso 39+416 MI	64,801	5,540	32,654	0,000	0,000	0,000	12,790
Acceso 39+651 MI	72,265	6,580	22,668	0,000	0,000	3,270	11,580
Acceso 39+770 MD	316,236	29,490	220,942	0,000	0,000	0,000	81,400
Acceso 39+885 MI	96,105	6,940	15,366	0,000	0,000	17,440	18,820
Acceso 40+392 MD	53,152	3,450	37,919	0,000	0,000	0,000	17,430
Acceso 40+432 MI	67,888	5,810	34,620	0,000	0,000	0,000	13,200
Acceso 40+619 AM	137,316	5,370	85,741	0,000	0,000	0,000	27,190
Acceso 41+190 AM	146,552	4,040	111,066	0,000	0,000	0,000	45,130
Acceso 41+974 AM	106,708	2,910	79,261	0,000	0,000	0,000	37,210
Acceso 42+259 MI	97,746	12,700	0,000	62,408	0,000	0,000	12,420
Acceso 42+739 AM	149,492	9,380	0,000	76,009	0,000	3,160	33,410
Acceso 43+152 AM	150,534	9,140	0,000	88,645	0,000	0,190	37,100
Acceso 43+726 AM	122,611	8,050	76,452	0,000	0,000	0,000	31,940
Acceso 43+948 AM	95,325	4,840	55,870	0,000	0,000	0,010	24,470
Acceso 44+429 AM	136,361	10,290	45,606	0,000	0,000	13,030	19,590
Acceso 45+162 AM	145,917	16,160	63,270	0,000	0,000	5,980	27,300
Acceso 46+392 MD	73,878	6,950	43,395	0,000	0,000	0,010	17,400
Acceso 46+754 AM	158,289	5,740	102,210	0,000	0,000	0,010	54,130
Acceso 46+900 AM	185,883	11,150	141,096	0,000	0,000	0,000	60,680
TOTAL ACCESOS	2.959,796	184,990	1.407,739	227,062	5,450	91,690	706,340

TOTAL

EJES	DESBROCE	TIERRA VEGETAL	DESMONTE TOLERABLE	DESMONTE ADECUADO	DESMONTE ROCA	TERRAPLEN	SUELO SELECCIONADO
CM-3201	39.152,990	20.736,620	4.030,120	1.086,810	2.432,660	4.040,940	14.314,220
ACCESOS	2.959,800	184,990	1.407,740	227,060	5,450	91,690	706,340
TOTAL	42.112,790	20.921,610	5.437,860	1.313,870	2.438,110	4.132,630	15.020,560

1.1.2.- FIRMES

CM-3201

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38+440,000	1,533	0,000	0,000	0,199	0,000	0,000	0,363	0,000	0,000
38+460,000	1,400	29,334	29,334	0,593	7,925	7,925	0,362	7,248	7,248
38+480,000	2,100	35,004	64,338	0,553	11,457	19,382	0,363	7,250	14,498
38+486,508	2,110	13,700	78,038	0,553	3,597	22,979	0,363	2,360	16,858
38+500,000	2,739	32,709	110,747	0,553	7,458	30,437	0,362	4,889	21,747
38+520,000	3,884	66,231	176,978	0,553	11,054	41,491	0,362	7,245	28,992
38+539,139	3,964	75,107	252,085	0,553	10,579	52,070	0,362	6,934	35,926
38+540,000	3,964	3,413	255,498	0,553	0,476	52,546	0,362	0,312	36,238
38+560,000	3,964	79,280	334,778	0,553	11,055	63,601	0,363	7,247	43,485
38+576,944	3,965	67,169	401,947	0,552	9,358	72,959	0,363	6,145	49,630
38+580,000	3,964	12,114	414,061	0,553	1,688	74,647	0,363	1,108	50,738
38+600,000	3,962	79,255	493,316	0,552	11,049	85,696	0,363	7,251	57,989
38+620,000	3,960	79,219	572,535	0,552	11,045	96,741	0,363	7,251	65,240
38+629,575	3,960	37,919	610,454	0,553	5,290	102,031	0,362	3,470	68,710
38+640,000	3,960	41,282	651,736	0,553	5,761	107,792	0,362	3,777	72,487
38+654,767	2,442	47,262	698,998	0,616	8,627	116,419	0,362	5,349	77,836
38+654,767	2,442	0,000	698,998	0,529	0,000	116,419	0,321	0,000	77,836
38+657,139	2,137	5,430	704,428	0,527	1,252	117,671	0,320	0,760	78,596
38+657,590	2,083	0,952	705,380	0,520	0,236	117,907	0,321	0,145	78,741
38+657,590	1,512	0,000	705,380	0,453	0,000	117,907	0,280	0,000	78,741
38+658,768	1,376	1,701	707,081	0,428	0,519	118,426	0,280	0,330	79,071
38+659,506	1,292	0,984	708,065	0,410	0,309	118,735	0,280	0,207	79,278
38+660,000	1,236	0,624	708,689	0,396	0,199	118,934	0,280	0,138	79,416
38+660,255	1,222	0,313	709,002	0,398	0,101	119,035	0,280	0,071	79,487
38+661,424	1,167	1,396	710,398	0,407	0,471	119,506	0,280	0,327	79,814
38+661,424	1,167	0,000	710,398	0,409	0,000	119,506	0,321	0,000	79,814
38+661,820	1,151	0,459	710,857	0,410	0,162	119,668	0,321	0,127	79,941
38+663,905	1,088	2,333	713,190	0,424	0,869	120,537	0,320	0,669	80,610
38+663,905	1,657	0,000	713,190	0,489	0,000	120,537	0,362	0,000	80,610
38+680,000	3,519	41,654	754,844	0,550	8,367	128,904	0,362	5,822	86,432
38+687,175	3,892	26,586	781,430	0,551	3,949	132,853	0,362	2,596	89,028
38+700,000	3,957	50,329	831,759	0,553	7,076	139,929	0,362	4,642	93,670
38+720,000	3,892	78,484	910,243	0,550	11,031	150,960	0,362	7,244	100,914
38+740,000	3,892	77,833	988,076	0,551	11,006	161,966	0,362	7,240	108,154
38+760,000	3,842	77,333	1.065,409	0,548	10,989	172,955	0,361	7,229	115,383

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38+780,000	3,841	76,829	1.142,238	0,548	10,967	183,922	0,362	7,230	122,613
38+800,000	3,842	76,827	1.219,065	0,548	10,964	194,886	0,362	7,234	129,847
38+820,000	3,841	76,828	1.295,893	0,548	10,966	205,852	0,362	7,232	137,079
38+840,000	3,842	76,829	1.372,722	0,548	10,967	216,819	0,361	7,231	144,310
38+847,113	3,892	27,504	1.400,226	0,550	3,906	220,725	0,362	2,573	146,883
38+847,113	3,329	0,000	1.400,226	0,484	0,000	220,725	0,321	0,000	146,883
38+853,814	3,329	22,308	1.422,534	0,484	3,246	223,971	0,321	2,151	149,034
38+855,081	3,329	4,218	1.426,752	0,485	0,614	224,585	0,321	0,407	149,441
38+856,778	3,329	5,649	1.432,401	0,485	0,823	225,408	0,321	0,544	149,985
38+860,000	3,329	10,726	1.443,127	0,484	1,561	226,969	0,321	1,034	151,019
38+864,498	3,329	14,974	1.458,101	0,485	2,179	229,148	0,321	1,444	152,463
38+864,498	3,892	0,000	1.458,101	0,550	0,000	229,148	0,362	0,000	152,463
38+880,000	3,958	60,844	1.518,945	0,553	8,548	237,696	0,362	5,614	158,077
38+900,000	3,964	79,217	1.598,162	0,553	11,053	248,749	0,363	7,249	165,326
38+900,000	3,964	0,000	1.598,162	0,553	0,000	248,749	0,363	0,000	165,326
38+920,000	3,965	79,284	1.677,446	0,553	11,052	259,801	0,362	7,248	172,574
38+927,656	3,964	30,350	1.707,796	0,553	4,231	264,032	0,363	2,774	175,348
38+940,000	3,963	48,924	1.756,720	0,553	6,821	270,853	0,363	4,476	179,824
38+960,000	2,227	61,896	1.818,616	0,607	11,595	282,448	0,362	7,250	187,074
38+980,000	1,713	39,399	1.858,015	0,383	9,899	292,347	0,361	7,237	194,311
38+985,256	1,762	9,132	1.867,147	0,411	2,086	294,433	0,363	1,905	196,216
39+000,000	1,948	27,348	1.894,495	0,632	7,685	302,118	0,362	5,348	201,564
39+020,000	2,271	42,193	1.936,688	0,553	11,850	313,968	0,362	7,243	208,807
39+040,000	2,015	42,865	1.979,553	0,625	11,783	325,751	0,362	7,243	216,050
39+051,704	1,877	22,774	2.002,327	0,612	7,238	332,989	0,362	4,238	220,288
39+060,000	1,862	15,507	2.017,834	0,602	5,034	338,023	0,363	3,007	223,295
39+080,000	1,799	36,610	2.054,444	0,379	9,806	347,829	0,362	7,249	230,544
39+100,000	1,969	37,688	2.092,132	0,358	7,367	355,196	0,362	7,244	237,788
39+120,000	2,494	44,637	2.136,769	0,580	9,377	364,573	0,362	7,244	245,032
39+124,847	2,660	12,492	2.149,261	0,614	2,894	367,467	0,362	1,756	246,788
39+140,000	3,488	46,584	2.195,845	0,553	8,843	376,310	0,362	5,489	252,277
39+142,663	3,603	9,442	2.205,287	0,552	1,472	377,782	0,363	0,965	253,242
39+142,663	3,400	0,000	2.205,287	0,487	0,000	377,782	0,322	0,000	253,242
39+150,171	3,401	25,530	2.230,817	0,487	3,656	381,438	0,321	2,413	255,655
39+152,633	3,401	8,374	2.239,191	0,487	1,199	382,637	0,321	0,791	256,446
39+155,126	3,401	8,479	2.247,670	0,487	1,214	383,851	0,322	0,801	257,247
39+160,000	3,401	16,577	2.264,247	0,487	2,373	386,224	0,321	1,566	258,813
39+162,070	3,401	7,040	2.271,287	0,487	1,008	387,232	0,321	0,665	259,478

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
39+162,070	3,964	0,000	2.271,287	0,553	0,000	387,232	0,362	0,000	259,478
39+180,000	3,964	71,076	2.342,363	0,553	9,910	397,142	0,362	6,495	265,973
39+200,000	3,122	70,862	2.413,225	0,466	10,190	407,332	0,362	7,245	273,218
39+213,567	2,592	38,762	2.451,987	0,438	6,138	413,470	0,362	4,915	278,133
39+220,000	2,368	15,954	2.467,941	0,438	2,819	416,289	0,362	2,329	280,462
39+240,000	1,931	42,984	2.510,925	0,449	8,874	425,163	0,362	7,241	287,703
39+260,000	1,852	37,829	2.548,754	0,416	8,658	433,821	0,362	7,247	294,950
39+280,000	2,439	42,914	2.591,668	0,553	9,692	443,513	0,362	7,247	302,197
39+286,710	2,620	16,972	2.608,640	0,553	3,709	447,222	0,362	2,431	304,628
39+300,000	2,661	35,087	2.643,727	0,553	7,346	454,568	0,362	4,814	309,442
39+311,998	2,037	28,179	2.671,906	0,588	6,845	461,413	0,362	4,347	313,789
39+311,998	2,022	0,000	2.671,906	0,486	0,000	461,413	0,321	0,000	313,789
39+319,498	1,712	14,001	2.685,907	0,508	3,729	465,142	0,321	2,406	316,195
39+320,000	1,689	0,854	2.686,761	0,509	0,255	465,397	0,321	0,161	316,356
39+321,498	1,715	2,550	2.689,311	0,500	0,756	466,153	0,321	0,481	316,837
39+323,498	1,738	3,453	2.692,764	0,494	0,993	467,146	0,321	0,642	317,479
39+330,998	1,786	13,215	2.705,979	0,479	3,646	470,792	0,321	2,408	319,887
39+330,998	1,786	0,000	2.705,979	0,511	0,000	470,792	0,362	0,000	319,887
39+340,000	1,802	16,151	2.722,130	0,487	4,490	475,282	0,362	3,259	323,146
39+360,000	1,952	37,548	2.759,678	0,580	10,669	485,951	0,362	7,240	330,386
39+380,000	1,674	36,262	2.795,940	0,404	9,842	495,793	0,363	7,252	337,638
39+400,000	1,727	34,007	2.829,947	0,445	8,492	504,285	0,362	7,249	344,887
39+406,959	1,720	11,994	2.841,941	0,457	3,141	507,426	0,362	2,520	347,407
39+406,959	1,135	0,000	2.841,941	0,391	0,000	507,426	0,321	0,000	347,407
39+414,459	1,130	8,494	2.850,435	0,403	2,976	510,402	0,321	2,406	349,813
39+415,959	1,129	1,695	2.852,130	0,405	0,606	511,008	0,321	0,481	350,294
39+417,459	1,128	1,693	2.853,823	0,408	0,610	511,618	0,321	0,481	350,775
39+420,000	1,127	2,865	2.856,688	0,411	1,040	512,658	0,321	0,815	351,590
39+424,959	1,124	5,580	2.862,268	0,377	1,955	514,613	0,321	1,592	353,182
39+424,959	1,709	0,000	2.862,268	0,444	0,000	514,613	0,362	0,000	353,182
39+440,000	1,699	25,634	2.887,902	0,378	6,182	520,795	0,362	5,450	358,632
39+460,000	1,615	33,149	2.921,051	0,454	8,320	529,115	0,362	7,247	365,879
39+480,000	1,668	32,830	2.953,881	0,487	9,407	538,522	0,362	7,245	373,124
39+500,000	1,693	33,609	2.987,490	0,430	9,173	547,695	0,362	7,242	380,366
39+520,000	1,669	33,626	3.021,116	0,463	8,935	556,630	0,363	7,245	387,611
39+540,000	1,671	33,401	3.054,517	0,499	9,624	566,254	0,363	7,251	394,862
39+560,000	1,575	32,459	3.086,976	0,354	8,533	574,787	0,362	7,245	402,107
39+580,000	1,644	32,190	3.119,166	0,392	7,456	582,243	0,362	7,241	409,348

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
39+600,000	1,696	33,403	3.152,569	0,439	8,303	590,546	0,363	7,247	416,595
39+620,000	1,842	35,380	3.187,949	0,508	9,467	600,013	0,362	7,248	423,843
39+640,000	1,853	36,947	3.224,896	0,483	9,908	609,921	0,362	7,246	431,089
39+642,144	1,831	3,949	3.228,845	0,476	1,028	610,949	0,364	0,779	431,868
39+642,144	1,245	0,000	3.228,845	0,409	0,000	610,949	0,323	0,000	431,868
39+649,644	1,178	9,089	3.237,934	0,384	2,976	613,925	0,321	2,414	434,282
39+651,144	1,169	1,760	3.239,694	0,376	0,570	614,495	0,321	0,482	434,764
39+652,644	1,158	1,745	3.241,439	0,367	0,558	615,053	0,321	0,482	435,246
39+660,000	1,111	8,346	3.249,785	0,323	2,539	617,592	0,321	2,362	437,608
39+660,144	1,111	0,160	3.249,945	0,322	0,046	617,638	0,321	0,046	437,654
39+660,144	1,697	0,000	3.249,945	0,389	0,000	617,638	0,362	0,000	437,654
39+680,000	1,618	32,907	3.282,852	0,381	7,648	625,286	0,362	7,191	444,845
39+700,000	1,944	35,620	3.318,472	0,648	10,293	635,579	0,362	7,248	452,093
39+720,000	2,480	44,240	3.362,712	0,552	12,004	647,583	0,362	7,247	459,340
39+737,123	2,624	43,699	3.406,411	0,580	9,696	657,279	0,362	6,205	465,545
39+737,123	2,588	0,000	3.406,411	0,486	0,000	657,279	0,321	0,000	465,545
39+740,000	2,596	7,457	3.413,868	0,486	1,397	658,676	0,321	0,923	466,468
39+747,393	2,589	19,166	3.433,034	0,486	3,590	662,266	0,321	2,373	468,841
39+760,000	2,512	32,153	3.465,187	0,486	6,123	668,389	0,321	4,046	472,887
39+767,164	2,594	18,288	3.483,475	0,486	3,479	671,868	0,321	2,299	475,186
39+771,589	2,608	11,509	3.494,984	0,486	2,149	674,017	0,321	1,420	476,606
39+777,606	2,579	15,604	3.510,588	0,486	2,923	676,940	0,321	1,931	478,537
39+780,000	2,553	6,143	3.516,731	0,486	1,163	678,103	0,321	0,768	479,305
39+787,193	2,735	19,018	3.535,749	0,486	3,493	681,596	0,321	2,310	481,615
39+787,193	2,863	0,000	3.535,749	0,553	0,000	681,596	0,363	0,000	481,615
39+800,000	2,962	37,299	3.573,048	0,553	7,077	688,673	0,363	4,645	486,260
39+805,055	2,808	14,582	3.587,630	0,569	2,835	691,508	0,362	1,832	488,092
39+820,000	2,867	42,405	3.630,035	0,553	8,381	699,889	0,362	5,414	493,506
39+840,000	2,751	56,181	3.686,216	0,553	11,056	710,945	0,362	7,243	500,749
39+860,000	3,140	58,911	3.745,127	0,553	11,056	722,001	0,363	7,245	507,994
39+876,367	3,121	51,236	3.796,363	0,553	9,049	731,050	0,362	5,932	513,926
39+876,367	2,546	0,000	3.796,363	0,487	0,000	731,050	0,321	0,000	513,926
39+880,000	2,577	9,307	3.805,670	0,487	1,768	732,818	0,321	1,167	515,093
39+883,867	2,437	9,695	3.815,365	0,487	1,882	734,700	0,321	1,242	516,335
39+885,367	2,385	3,616	3.818,981	0,486	0,730	735,430	0,321	0,482	516,817
39+886,867	2,336	3,541	3.822,522	0,487	0,730	736,160	0,321	0,482	517,299
39+894,367	2,109	16,670	3.839,192	0,487	3,650	739,810	0,320	2,404	519,703
39+894,367	2,684	0,000	3.839,192	0,553	0,000	739,810	0,361	0,000	519,703

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
39+900,000	2,559	14,767	3.853,959	0,553	3,113	742,923	0,362	2,037	521,740
39+920,000	2,151	47,093	3.901,052	0,590	11,430	754,353	0,363	7,246	528,986
39+940,000	2,036	41,861	3.942,913	0,560	11,503	765,856	0,362	7,248	536,234
39+948,710	1,984	17,505	3.960,418	0,466	4,468	770,324	0,361	3,149	539,383
39+960,000	2,144	23,302	3.983,720	0,472	5,298	775,622	0,362	4,080	543,463
39+980,000	2,066	42,101	4.025,821	0,547	10,195	785,817	0,362	7,241	550,704
40+000,000	2,162	42,279	4.068,100	0,555	11,021	796,838	0,362	7,245	557,949
40+020,000	1,926	40,876	4.108,976	0,496	10,506	807,344	0,362	7,242	565,191
40+024,920	1,890	9,388	4.118,364	0,456	2,340	809,684	0,362	1,780	566,971
40+040,000	1,802	27,843	4.146,207	0,643	8,287	817,971	0,362	5,458	572,429
40+060,000	1,933	37,348	4.183,555	0,595	12,385	830,356	0,362	7,244	579,673
40+080,000	2,057	39,894	4.223,449	0,590	11,846	842,202	0,362	7,247	586,920
40+084,510	2,124	9,428	4.232,877	0,578	2,633	844,835	0,361	1,632	588,552
40+100,000	2,156	33,150	4.266,027	0,582	8,986	853,821	0,363	5,608	594,160
40+120,000	2,349	45,050	4.311,077	0,585	11,674	865,495	0,362	7,246	601,406
40+140,000	2,196	45,453	4.356,530	0,597	11,825	877,320	0,362	7,238	608,644
40+160,000	1,946	41,419	4.397,949	0,565	11,624	888,944	0,363	7,248	615,892
40+180,000	1,932	38,772	4.436,721	0,663	12,282	901,226	0,362	7,249	623,141
40+200,000	2,008	39,396	4.476,117	0,618	12,817	914,043	0,362	7,243	630,384
40+220,000	1,643	36,512	4.512,629	0,586	12,049	926,092	0,362	7,244	637,628
40+240,000	1,602	32,448	4.545,077	0,504	10,900	936,992	0,362	7,243	644,871
40+260,000	1,922	35,240	4.580,317	0,614	11,179	948,171	0,362	7,240	652,111
40+280,000	1,973	38,954	4.619,271	0,566	11,802	959,973	0,363	7,248	659,359
40+300,000	2,070	40,425	4.659,696	0,592	11,580	971,553	0,363	7,254	666,613
40+311,494	1,670	21,490	4.681,186	0,441	5,936	977,489	0,362	4,165	670,778
40+320,000	1,499	13,478	4.694,664	0,328	3,269	980,758	0,362	3,080	673,858
40+340,000	1,470	29,693	4.724,357	0,347	6,749	987,507	0,363	7,249	681,107
40+360,000	1,507	29,770	4.754,127	0,490	8,365	995,872	0,362	7,248	688,355
40+380,000	1,395	29,020	4.783,147	0,477	9,664	1.005,536	0,362	7,243	695,598
40+385,944	1,406	8,326	4.791,473	0,490	2,872	1.008,408	0,363	2,154	697,752
40+385,944	1,406	0,000	4.791,473	0,447	0,000	1.008,408	0,321	0,000	697,752
40+388,521	1,416	3,637	4.795,110	0,439	1,142	1.009,550	0,321	0,828	698,580
40+389,227	1,420	1,001	4.796,111	0,437	0,309	1.009,859	0,321	0,227	698,807
40+393,311	1,440	5,841	4.801,952	0,420	1,751	1.011,610	0,321	1,312	700,119
40+400,000	1,468	9,726	4.811,678	0,400	2,744	1.014,354	0,321	2,149	702,268
40+400,164	1,468	0,241	4.811,919	0,401	0,066	1.014,420	0,321	0,053	702,321
40+400,164	1,468	0,000	4.811,919	0,496	0,000	1.014,420	0,362	0,000	702,321
40+420,000	1,437	28,806	4.840,725	0,630	11,168	1.025,588	0,362	7,180	709,501

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40+423,420	1,432	4,906	4.845,631	0,624	2,143	1.027,731	0,362	1,239	710,740
40+423,420	0,847	0,000	4.845,631	0,557	0,000	1.027,731	0,321	0,000	710,740
40+430,920	0,838	6,318	4.851,949	0,548	4,146	1.031,877	0,321	2,407	713,147
40+432,420	0,835	1,255	4.853,204	0,548	0,822	1.032,699	0,321	0,481	713,628
40+433,920	0,836	1,253	4.854,457	0,544	0,819	1.033,518	0,321	0,481	714,109
40+440,000	0,849	5,122	4.859,579	0,518	3,228	1.036,746	0,321	1,951	716,060
40+441,420	0,845	1,203	4.860,782	0,514	0,733	1.037,479	0,321	0,456	716,516
40+441,420	1,431	0,000	4.860,782	0,580	0,000	1.037,479	0,362	0,000	716,516
40+460,000	1,445	26,716	4.887,498	0,481	9,855	1.047,334	0,362	6,731	723,247
40+480,000	1,611	30,556	4.918,054	0,519	9,994	1.057,328	0,363	7,248	730,495
40+500,000	1,653	32,641	4.950,695	0,573	10,924	1.068,252	0,362	7,245	737,740
40+520,000	1,599	32,528	4.983,223	0,416	9,896	1.078,148	0,362	7,243	744,983
40+540,000	1,561	31,607	5.014,830	0,559	9,754	1.087,902	0,362	7,246	752,229
40+560,000	1,376	29,370	5.044,200	0,577	11,363	1.099,265	0,362	7,246	759,475
40+567,942	1,120	9,913	5.054,113	0,513	4,326	1.103,591	0,363	2,878	762,353
40+580,000	1,125	13,536	5.067,649	0,532	6,295	1.109,886	0,362	4,370	766,723
40+600,000	1,177	23,020	5.090,669	0,690	12,215	1.122,101	0,362	7,245	773,968
40+607,976	0,959	8,520	5.099,189	0,715	5,602	1.127,703	0,362	2,889	776,857
40+607,976	0,373	0,000	5.099,189	0,648	0,000	1.127,703	0,321	0,000	776,857
40+610,575	0,289	0,861	5.100,050	0,667	1,708	1.129,411	0,321	0,834	777,691
40+610,575	0,287	0,000	5.100,050	0,548	0,000	1.129,411	0,280	0,000	777,691
40+615,974	0,061	0,940	5.100,990	0,633	3,189	1.132,600	0,280	1,510	779,201
40+617,479	0,043	0,078	5.101,068	0,611	0,936	1.133,536	0,280	0,421	779,622
40+618,259	0,033	0,030	5.101,098	0,598	0,472	1.134,008	0,280	0,218	779,840
40+619,038	0,024	0,022	5.101,120	0,585	0,461	1.134,469	0,280	0,218	780,058
40+620,000	0,013	0,018	5.101,138	0,570	0,556	1.135,025	0,280	0,269	780,327
40+620,553	0,005	0,005	5.101,143	0,549	0,309	1.135,334	0,280	0,155	780,482
40+625,859	0,000	0,012	5.101,155	0,339	2,356	1.137,690	0,280	1,484	781,966
40+625,859	0,518	0,000	5.101,155	0,402	0,000	1.137,690	0,321	0,000	781,966
40+628,537	0,481	1,337	5.102,492	0,290	0,927	1.138,617	0,321	0,860	782,826
40+628,657	0,480	0,058	5.102,550	0,288	0,035	1.138,652	0,322	0,039	782,865
40+628,657	0,489	0,000	5.102,550	0,371	0,000	1.138,652	0,363	0,000	782,865
40+640,000	0,364	4,834	5.107,384	0,168	3,058	1.141,710	0,362	4,112	786,977
40+658,835	0,000	3,426	5.110,810	0,271	4,135	1.145,845	0,338	6,600	793,577
40+658,835	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,483	0,000	793,577
40+660,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,468	0,554	794,131
40+680,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,441	9,091	803,222
40+689,133	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,391	3,801	807,023

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40+700,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,362	4,095	811,118
40+720,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,352	7,148	818,266
40+740,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,341	6,930	825,196
40+760,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,357	6,980	832,176
40+780,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,373	7,303	839,479
40+800,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,348	7,206	846,685
40+820,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,390	7,381	854,066
40+840,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,353	7,430	861,496
40+860,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,339	6,913	868,409
40+880,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,346	6,849	875,258
40+900,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,355	7,018	882,276
40+920,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,337	6,925	889,201
40+940,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,350	6,870	896,071
40+960,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,354	7,037	903,108
40+980,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,346	7,001	910,109
41+000,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,373	7,190	917,299
41+020,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,458	8,302	925,601
41+040,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,348	8,058	933,659
41+060,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,379	7,273	940,932
41+080,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,345	7,238	948,170
41+100,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,349	6,937	955,107
41+120,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,335	6,844	961,951
41+140,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,339	6,748	968,699
41+160,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,352	6,918	975,617
41+179,856	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,332	6,794	982,411
41+179,856	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,309	0,000	982,411
41+180,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,308	0,044	982,455
41+181,543	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,308	0,476	982,931
41+181,543	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,280	0,000	982,931
41+187,528	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,280	1,676	984,607
41+189,241	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,280	0,480	985,087
41+191,343	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,280	0,589	985,676
41+192,530	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,281	0,333	986,009
41+194,242	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,281	0,481	986,490
41+199,861	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,287	1,596	988,086
41+199,861	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,315	0,000	988,086
41+200,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,315	0,044	988,130
41+201,550	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,314	0,488	988,618

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
41+201,550	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,354	0,000	988,618
41+220,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,343	6,427	995,045
41+240,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,342	6,845	1.001,890
41+260,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,365	7,064	1.008,954
41+280,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,347	7,120	1.016,074
41+300,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,361	7,077	1.023,151
41+320,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,375	7,355	1.030,506
41+340,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,396	7,710	1.038,216
41+360,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,352	7,484	1.045,700
41+380,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,354	7,065	1.052,765
41+400,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,348	7,025	1.059,790
41+420,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,336	6,840	1.066,630
41+440,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,341	6,762	1.073,392
41+460,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,338	6,783	1.080,175
41+480,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,340	6,781	1.086,956
41+500,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,331	6,710	1.093,666
41+520,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,336	6,669	1.100,335
41+540,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,400	7,363	1.107,698
41+560,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,387	7,871	1.115,569
41+580,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,336	7,226	1.122,795
41+600,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,331	6,664	1.129,459
41+620,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,388	7,187	1.136,646
41+640,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,356	7,443	1.144,089
41+660,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,391	7,475	1.151,564
41+680,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,360	7,516	1.159,080
41+700,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,374	7,345	1.166,425
41+720,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,355	7,292	1.173,717
41+740,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,351	7,059	1.180,776
41+760,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,344	6,946	1.187,722
41+780,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,331	6,749	1.194,471
41+800,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,342	6,728	1.201,199
41+820,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,377	7,192	1.208,391
41+840,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,333	7,099	1.215,490
41+860,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,339	6,720	1.222,210
41+880,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,355	6,945	1.229,155
41+900,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,386	7,410	1.236,565
41+920,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,397	7,824	1.244,389
41+940,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,331	7,274	1.251,663

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
41+960,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,384	7,151	1.258,814
41+966,096	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,356	2,255	1.261,069
41+966,096	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,333	0,000	1.261,069
41+968,891	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,325	0,918	1.261,987
41+968,891	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,285	0,000	1.261,987
41+972,433	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,282	1,004	1.262,991
41+973,719	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,281	0,362	1.263,353
41+974,379	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,281	0,186	1.263,539
41+976,490	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,281	0,593	1.264,132
41+978,113	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,281	0,456	1.264,588
41+980,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,281	0,531	1.265,119
41+982,408	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,280	0,676	1.265,795
41+982,408	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,308	0,000	1.265,795
41+982,773	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,308	0,112	1.265,907
41+982,773	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,336	0,000	1.265,907
42+000,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,331	5,743	1.271,650
42+020,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,331	6,615	1.278,265
42+040,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,336	6,664	1.284,929
42+043,526	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,353	1,214	1.286,143
42+060,000	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,503	7,053	1.293,196
42+073,868	0,000	0,000	5.110,810	0,000	0,000	1.145,845	0,503	6,977	1.300,173
42+073,868	0,431	0,000	5.110,810	0,514	0,000	1.145,845	0,339	0,000	1.300,173
42+080,000	0,409	2,574	5.113,384	0,599	3,412	1.149,257	0,353	2,121	1.302,294
42+100,000	0,594	10,022	5.123,406	0,295	8,933	1.158,190	0,363	7,159	1.309,453
42+104,121	0,634	2,530	5.125,936	0,267	1,158	1.159,348	0,361	1,491	1.310,944
42+120,000	0,808	11,454	5.137,390	0,304	4,539	1.163,887	0,362	5,738	1.316,682
42+140,000	1,020	18,283	5.155,673	0,398	7,026	1.170,913	0,362	7,237	1.323,919
42+160,000	1,172	21,918	5.177,591	0,486	8,843	1.179,756	0,363	7,247	1.331,166
42+164,717	1,088	5,329	5.182,920	0,430	2,161	1.181,917	0,361	1,707	1.332,873
42+180,000	1,581	20,393	5.203,313	0,459	6,796	1.188,713	0,362	5,531	1.338,404
42+200,000	1,544	31,249	5.234,562	0,455	9,140	1.197,853	0,361	7,238	1.345,642
42+220,000	1,527	30,709	5.265,271	0,364	8,188	1.206,041	0,362	7,236	1.352,878
42+240,000	1,547	30,737	5.296,008	0,364	7,279	1.213,320	0,361	7,235	1.360,113
42+250,335	1,551	16,010	5.312,018	0,401	3,953	1.217,273	0,362	3,737	1.363,850
42+250,335	1,029	0,000	5.312,018	0,337	0,000	1.217,273	0,321	0,000	1.363,850
42+257,834	1,034	7,736	5.319,754	0,373	2,662	1.219,935	0,320	2,403	1.366,253
42+259,334	1,035	1,552	5.321,306	0,382	0,566	1.220,501	0,321	0,481	1.366,734
42+260,000	1,036	0,690	5.321,996	0,387	0,256	1.220,757	0,321	0,214	1.366,948

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
42+260,834	1,038	0,865	5.322,861	0,389	0,324	1.221,081	0,321	0,268	1.367,216
42+268,335	1,068	7,900	5.330,761	0,400	2,962	1.224,043	0,321	2,408	1.369,624
42+268,335	1,591	0,000	5.330,761	0,465	0,000	1.224,043	0,362	0,000	1.369,624
42+280,000	1,625	18,755	5.349,516	0,506	5,659	1.229,702	0,362	4,220	1.373,844
42+300,000	1,632	32,562	5.382,078	0,479	9,851	1.239,553	0,362	7,238	1.381,082
42+320,000	1,641	32,721	5.414,799	0,447	9,267	1.248,820	0,362	7,239	1.388,321
42+340,000	1,624	32,647	5.447,446	0,382	8,293	1.257,113	0,361	7,232	1.395,553
42+360,000	1,633	32,576	5.480,022	0,318	7,003	1.264,116	0,361	7,221	1.402,774
42+380,000	1,616	32,490	5.512,512	0,496	8,144	1.272,260	0,362	7,225	1.409,999
42+400,000	1,578	31,941	5.544,453	0,430	9,265	1.281,525	0,362	7,240	1.417,239
42+420,000	1,615	31,933	5.576,386	0,473	9,031	1.290,556	0,362	7,240	1.424,479
42+440,000	1,635	32,500	5.608,886	0,395	8,673	1.299,229	0,362	7,236	1.431,715
42+460,000	1,636	32,715	5.641,601	0,370	7,649	1.306,878	0,362	7,236	1.438,951
42+480,000	1,637	32,732	5.674,333	0,408	7,780	1.314,658	0,362	7,239	1.446,190
42+500,000	1,627	32,633	5.706,966	0,352	7,596	1.322,254	0,362	7,238	1.453,428
42+520,000	1,614	32,404	5.739,370	0,354	7,058	1.329,312	0,361	7,231	1.460,659
42+540,000	1,676	32,896	5.772,266	0,360	7,141	1.336,453	0,362	7,235	1.467,894
42+560,000	1,609	32,846	5.805,112	0,537	8,973	1.345,426	0,362	7,238	1.475,132
42+580,000	1,661	32,704	5.837,816	0,561	10,979	1.356,405	0,362	7,239	1.482,371
42+600,000	1,650	33,119	5.870,935	0,382	9,433	1.365,838	0,362	7,243	1.489,614
42+620,000	1,604	32,541	5.903,476	0,396	7,779	1.373,617	0,363	7,247	1.496,861
42+640,000	1,671	32,746	5.936,222	0,404	7,999	1.381,616	0,363	7,257	1.504,118
42+660,000	1,692	33,628	5.969,850	0,394	7,979	1.389,595	0,362	7,255	1.511,373
42+680,000	1,737	34,285	6.004,135	0,373	7,669	1.397,264	0,362	7,246	1.518,619
42+700,000	1,688	34,244	6.038,379	0,385	7,587	1.404,851	0,362	7,246	1.525,865
42+720,000	1,758	34,461	6.072,840	0,471	8,564	1.413,415	0,362	7,244	1.533,109
42+729,733	1,761	17,127	6.089,967	0,479	4,624	1.418,039	0,362	3,526	1.536,635
42+729,733	1,761	0,000	6.089,967	0,470	0,000	1.418,039	0,321	0,000	1.536,635
42+730,320	1,762	1,034	6.091,001	0,471	0,276	1.418,315	0,321	0,189	1.536,824
42+730,320	1,177	0,000	6.091,001	0,404	0,000	1.418,315	0,280	0,000	1.536,824
42+737,047	1,180	7,925	6.098,926	0,410	2,738	1.421,053	0,280	1,884	1.538,708
42+737,874	1,180	0,976	6.099,902	0,412	0,340	1.421,393	0,280	0,232	1.538,940
42+739,474	1,181	1,889	6.101,791	0,413	0,659	1.422,052	0,280	0,448	1.539,388
42+740,000	1,181	0,621	6.102,412	0,414	0,217	1.422,269	0,280	0,147	1.539,535
42+741,074	1,183	1,270	6.103,682	0,415	0,445	1.422,714	0,280	0,300	1.539,835
42+741,902	1,186	0,981	6.104,663	0,416	0,344	1.423,058	0,280	0,232	1.540,067
42+748,628	1,209	8,056	6.112,719	0,416	2,796	1.425,854	0,280	1,882	1.541,949
42+748,628	1,209	0,000	6.112,719	0,422	0,000	1.425,854	0,321	0,000	1.541,949

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
42+749,216	1,212	0,712	6.113,431	0,420	0,248	1.426,102	0,323	0,189	1.542,138
42+749,216	1,797	0,000	6.113,431	0,487	0,000	1.426,102	0,364	0,000	1.542,138
42+760,000	1,860	19,721	6.133,152	0,474	5,178	1.431,280	0,363	3,916	1.546,054
42+780,000	1,889	37,490	6.170,642	0,497	9,708	1.440,988	0,363	7,251	1.553,305
42+800,000	1,910	37,991	6.208,633	0,451	9,479	1.450,467	0,362	7,247	1.560,552
42+820,000	1,924	38,347	6.246,980	0,444	8,943	1.459,410	0,362	7,245	1.567,797
42+840,000	1,832	37,568	6.284,548	0,377	8,209	1.467,619	0,362	7,247	1.575,044
42+860,000	1,687	35,193	6.319,741	0,382	7,594	1.475,213	0,362	7,245	1.582,289
42+880,000	1,624	33,110	6.352,851	0,391	7,733	1.482,946	0,362	7,239	1.589,528
42+900,000	1,611	32,349	6.385,200	0,350	7,412	1.490,358	0,362	7,237	1.596,765
42+920,000	1,609	32,201	6.417,401	0,399	7,493	1.497,851	0,362	7,236	1.604,001
42+940,000	1,623	32,323	6.449,724	0,406	8,058	1.505,909	0,362	7,239	1.611,240
42+960,000	1,653	32,763	6.482,487	0,426	8,320	1.514,229	0,362	7,245	1.618,485
42+980,000	1,739	33,923	6.516,410	0,426	8,514	1.522,743	0,363	7,247	1.625,732
43+000,000	1,685	34,241	6.550,651	0,469	8,944	1.531,687	0,362	7,243	1.632,975
43+020,000	1,775	34,604	6.585,255	0,493	9,612	1.541,299	0,362	7,240	1.640,215
43+040,000	1,806	35,811	6.621,066	0,416	9,091	1.550,390	0,362	7,243	1.647,458
43+060,000	1,733	35,390	6.656,456	0,455	8,712	1.559,102	0,362	7,243	1.654,701
43+080,000	1,734	34,677	6.691,133	0,384	8,384	1.567,486	0,363	7,249	1.661,950
43+100,000	1,765	34,998	6.726,131	0,401	7,849	1.575,335	0,363	7,251	1.669,201
43+120,000	1,777	35,419	6.761,550	0,417	8,180	1.583,515	0,362	7,248	1.676,449
43+140,000	1,769	35,451	6.797,001	0,332	7,489	1.591,004	0,361	7,234	1.683,683
43+141,985	1,766	3,508	6.800,509	0,335	0,663	1.591,667	0,361	0,717	1.684,400
43+141,985	1,180	0,000	6.800,509	0,269	0,000	1.591,667	0,320	0,000	1.684,400
43+143,709	1,178	2,033	6.802,542	0,272	0,467	1.592,134	0,320	0,552	1.684,952
43+143,709	1,178	0,000	6.802,542	0,272	0,000	1.592,134	0,280	0,000	1.684,952
43+149,143	1,171	6,382	6.808,924	0,285	1,515	1.593,649	0,280	1,521	1.686,473
43+151,008	1,168	2,181	6.811,105	0,290	0,537	1.594,186	0,280	0,523	1.686,996
43+152,145	1,167	1,328	6.812,433	0,294	0,332	1.594,518	0,282	0,320	1.687,316
43+153,282	1,165	1,326	6.813,759	0,300	0,338	1.594,856	0,281	0,320	1.687,636
43+155,148	1,163	2,172	6.815,931	0,310	0,569	1.595,425	0,280	0,523	1.688,159
43+160,000	1,155	5,622	6.821,553	0,333	1,559	1.596,984	0,280	1,358	1.689,517
43+160,582	1,155	0,672	6.822,225	0,333	0,194	1.597,178	0,280	0,163	1.689,680
43+160,582	1,740	0,000	6.822,225	0,399	0,000	1.597,178	0,321	0,000	1.689,680
43+162,306	1,739	2,999	6.825,224	0,400	0,689	1.597,867	0,321	0,554	1.690,234
43+162,306	1,739	0,000	6.825,224	0,400	0,000	1.597,867	0,362	0,000	1.690,234
43+180,000	1,759	30,949	6.856,173	0,386	6,957	1.604,824	0,362	6,413	1.696,647
43+200,000	1,777	35,365	6.891,538	0,412	7,986	1.612,810	0,362	7,247	1.703,894

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
43+220,000	1,724	35,009	6.926,547	0,462	8,745	1.621,555	0,362	7,246	1.711,140
43+225,000	1,704	8,569	6.935,116	0,473	2,338	1.623,893	0,362	1,811	1.712,951
43+225,000	1,704	0,000	6.935,116	0,473	0,000	1.623,893	0,362	0,000	1.712,951
43+240,000	1,736	25,797	6.960,913	0,475	7,111	1.631,004	0,363	5,436	1.718,387
43+260,000	1,754	34,895	6.995,808	0,456	9,307	1.640,311	0,362	7,248	1.725,635
43+280,000	1,746	34,993	7.030,801	0,494	9,498	1.649,809	0,361	7,236	1.732,871
43+300,000	1,745	34,905	7.065,706	0,450	9,446	1.659,255	0,362	7,236	1.740,107
43+320,000	1,747	34,922	7.100,628	0,406	8,566	1.667,821	0,362	7,242	1.747,349
43+340,000	1,758	35,055	7.135,683	0,400	8,060	1.675,881	0,362	7,242	1.754,591
43+360,000	1,716	34,744	7.170,427	0,483	8,825	1.684,706	0,362	7,246	1.761,837
43+380,000	1,657	33,734	7.204,161	0,541	10,238	1.694,944	0,362	7,246	1.769,083
43+400,000	1,561	32,180	7.236,341	0,472	10,127	1.705,071	0,362	7,244	1.776,327
43+420,000	1,620	31,809	7.268,150	0,455	9,261	1.714,332	0,362	7,244	1.783,571
43+440,000	1,573	31,933	7.300,083	0,618	10,728	1.725,060	0,362	7,244	1.790,815
43+460,000	1,543	31,165	7.331,248	0,378	9,968	1.735,028	0,362	7,241	1.798,056
43+480,000	1,576	31,194	7.362,442	0,381	7,596	1.742,624	0,362	7,237	1.805,293
43+500,000	1,572	31,481	7.393,923	0,409	7,907	1.750,531	0,362	7,239	1.812,532
43+520,000	1,642	32,145	7.426,068	0,343	7,522	1.758,053	0,362	7,242	1.819,774
43+540,000	1,757	33,990	7.460,058	0,440	7,832	1.765,885	0,362	7,242	1.827,016
43+560,000	1,744	35,007	7.495,065	0,426	8,665	1.774,550	0,362	7,248	1.834,264
43+580,000	1,756	35,001	7.530,066	0,379	8,051	1.782,601	0,362	7,245	1.841,509
43+600,000	1,640	33,963	7.564,029	0,417	7,962	1.790,563	0,362	7,236	1.848,745
43+620,000	1,598	32,388	7.596,417	0,400	8,172	1.798,735	0,361	7,231	1.855,976
43+640,000	1,572	31,704	7.628,121	0,351	7,506	1.806,241	0,362	7,236	1.863,212
43+660,000	1,665	32,365	7.660,486	0,411	7,613	1.813,854	0,362	7,245	1.870,457
43+680,000	1,666	33,309	7.693,795	0,578	9,890	1.823,744	0,362	7,241	1.877,698
43+700,000	1,775	34,413	7.728,208	0,514	10,926	1.834,670	0,362	7,236	1.884,934
43+712,615	1,711	21,990	7.750,198	0,503	6,417	1.841,087	0,362	4,567	1.889,501
43+712,615	1,126	0,000	7.750,198	0,436	0,000	1.841,087	0,321	0,000	1.889,501
43+718,240	1,103	6,269	7.756,467	0,426	2,424	1.843,511	0,321	1,806	1.891,307
43+720,000	1,096	1,936	7.758,403	0,421	0,745	1.844,256	0,321	0,565	1.891,872
43+721,077	1,094	1,179	7.759,582	0,415	0,450	1.844,706	0,321	0,346	1.892,218
43+721,077	1,094	0,000	7.759,582	0,399	0,000	1.844,706	0,280	0,000	1.892,218
43+723,057	1,089	2,161	7.761,743	0,390	0,781	1.845,487	0,280	0,554	1.892,772
43+723,628	1,087	0,621	7.762,364	0,388	0,222	1.845,709	0,280	0,160	1.892,932
43+727,895	1,068	4,598	7.766,962	0,374	1,624	1.847,333	0,280	1,194	1.894,126
43+729,456	1,064	1,665	7.768,627	0,368	0,579	1.847,912	0,279	0,436	1.894,562
43+729,456	1,650	0,000	7.768,627	0,434	0,000	1.847,912	0,320	0,000	1.894,562

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
43+732,640	1,641	5,239	7.773,866	0,425	1,368	1.849,280	0,320	1,020	1.895,582
43+737,818	1,626	8,458	7.782,324	0,409	2,161	1.851,441	0,321	1,661	1.897,243
43+737,818	1,626	0,000	7.782,324	0,410	0,000	1.851,441	0,362	0,000	1.897,243
43+740,000	1,624	3,545	7.785,869	0,401	0,884	1.852,325	0,362	0,790	1.898,033
43+760,000	1,639	32,624	7.818,493	0,512	9,130	1.861,455	0,363	7,248	1.905,281
43+780,000	1,662	33,008	7.851,501	0,429	9,417	1.870,872	0,362	7,249	1.912,530
43+800,000	1,640	33,019	7.884,520	0,504	9,329	1.880,201	0,363	7,248	1.919,778
43+820,000	1,609	32,493	7.917,013	0,468	9,712	1.889,913	0,362	7,247	1.927,025
43+840,000	1,659	32,680	7.949,693	0,381	8,483	1.898,396	0,362	7,243	1.934,268
43+860,000	1,712	33,701	7.983,394	0,571	9,514	1.907,910	0,363	7,247	1.941,515
43+880,000	1,634	33,453	8.016,847	0,403	9,736	1.917,646	0,362	7,248	1.948,763
43+900,000	1,683	33,163	8.050,010	0,413	8,159	1.925,805	0,362	7,245	1.956,008
43+920,000	1,674	33,564	8.083,574	0,522	9,347	1.935,152	0,362	7,246	1.963,254
43+938,849	1,652	31,345	8.114,919	0,421	8,882	1.944,034	0,362	6,826	1.970,080
43+938,849	1,652	0,000	8.114,919	0,411	0,000	1.944,034	0,321	0,000	1.970,080
43+940,000	1,652	1,901	8.116,820	0,407	0,471	1.944,505	0,321	0,369	1.970,449
43+942,651	1,649	4,375	8.121,195	0,406	1,077	1.945,582	0,321	0,851	1.971,300
43+942,651	1,063	0,000	8.121,195	0,339	0,000	1.945,582	0,280	0,000	1.971,300
43+944,292	1,062	1,743	8.122,938	0,339	0,557	1.946,139	0,279	0,459	1.971,759
43+947,841	1,059	3,763	8.126,701	0,336	1,197	1.947,336	0,280	0,992	1.972,751
43+948,277	1,058	0,462	8.127,163	0,336	0,146	1.947,482	0,280	0,122	1.972,873
43+948,714	1,058	0,462	8.127,625	0,335	0,147	1.947,629	0,280	0,122	1.972,995
43+952,262	1,055	3,750	8.131,375	0,333	1,186	1.948,815	0,280	0,993	1.973,988
43+953,903	1,054	1,731	8.133,106	0,332	0,546	1.949,361	0,280	0,459	1.974,447
43+953,903	1,054	0,000	8.133,106	0,332	0,000	1.949,361	0,321	0,000	1.974,447
43+957,705	1,053	4,006	8.137,112	0,329	1,256	1.950,617	0,321	1,221	1.975,668
43+957,705	1,638	0,000	8.137,112	0,395	0,000	1.950,617	0,362	0,000	1.975,668
43+960,000	1,636	3,758	8.140,870	0,394	0,906	1.951,523	0,362	0,831	1.976,499
43+980,000	1,603	32,398	8.173,268	0,402	7,963	1.959,486	0,362	7,244	1.983,743
44+000,000	1,576	31,797	8.205,065	0,510	9,130	1.968,616	0,362	7,245	1.990,988
44+020,000	1,632	32,085	8.237,150	0,432	9,428	1.978,044	0,362	7,242	1.998,230
44+040,000	1,702	33,343	8.270,493	0,539	9,712	1.987,756	0,362	7,242	2.005,472
44+060,000	1,685	33,877	8.304,370	0,443	9,823	1.997,579	0,364	7,265	2.012,737
44+080,000	1,620	33,052	8.337,422	0,384	8,275	2.005,854	0,361	7,257	2.019,994
44+100,000	1,565	31,845	8.369,267	0,373	7,566	2.013,420	0,361	7,223	2.027,217
44+120,000	1,626	31,903	8.401,170	0,380	7,523	2.020,943	0,362	7,232	2.034,449
44+140,000	1,581	32,063	8.433,233	0,387	7,669	2.028,612	0,361	7,236	2.041,685
44+160,000	1,534	31,145	8.464,378	0,400	7,874	2.036,486	0,362	7,233	2.048,918

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
44+180,000	1,589	31,224	8.495,602	0,441	8,416	2.044,902	0,363	7,246	2.056,164
44+200,000	1,475	30,634	8.526,236	0,370	8,120	2.053,022	0,362	7,248	2.063,412
44+220,000	1,546	30,211	8.556,447	0,403	7,739	2.060,761	0,362	7,243	2.070,655
44+240,000	1,624	31,698	8.588,145	0,477	8,808	2.069,569	0,362	7,243	2.077,898
44+260,000	1,632	32,560	8.620,705	0,498	9,755	2.079,324	0,362	7,246	2.085,144
44+280,000	1,650	32,823	8.653,528	0,544	10,425	2.089,749	0,362	7,246	2.092,390
44+300,000	1,970	36,201	8.689,729	0,592	11,362	2.101,111	0,361	7,236	2.099,626
44+320,000	1,935	39,054	8.728,783	0,627	12,184	2.113,295	0,362	7,236	2.106,862
44+340,000	1,663	35,980	8.764,763	0,470	10,969	2.124,264	0,362	7,245	2.114,107
44+360,000	1,630	32,926	8.797,689	0,467	9,375	2.133,639	0,362	7,242	2.121,349
44+380,000	2,269	38,991	8.836,680	0,553	10,201	2.143,840	0,362	7,243	2.128,592
44+400,000	3,843	61,124	8.897,804	0,553	11,062	2.154,902	0,362	7,245	2.135,837
44+419,544	3,971	76,363	8.974,167	0,553	10,813	2.165,715	0,362	7,080	2.142,917
44+419,544	3,386	0,000	8.974,167	0,487	0,000	2.165,715	0,321	0,000	2.142,917
44+420,000	3,386	1,544	8.975,711	0,487	0,222	2.165,937	0,321	0,146	2.143,063
44+421,220	3,386	4,131	8.979,842	0,487	0,594	2.166,531	0,321	0,391	2.143,454
44+421,220	2,800	0,000	8.979,842	0,420	0,000	2.166,531	0,279	0,000	2.143,454
44+426,976	2,800	16,118	8.995,960	0,420	2,420	2.168,951	0,279	1,608	2.145,062
44+428,486	2,800	4,228	9.000,188	0,420	0,635	2.169,586	0,279	0,422	2.145,484
44+429,265	2,800	2,181	9.002,369	0,420	0,327	2.169,913	0,279	0,218	2.145,702
44+430,045	2,800	2,184	9.004,553	0,420	0,328	2.170,241	0,279	0,218	2.145,920
44+431,555	2,800	4,228	9.008,781	0,420	0,634	2.170,875	0,280	0,422	2.146,342
44+437,311	2,800	16,118	9.024,899	0,420	2,416	2.173,291	0,280	1,611	2.147,953
44+437,311	3,386	0,000	9.024,899	0,486	0,000	2.173,291	0,321	0,000	2.147,953
44+438,987	3,386	5,675	9.030,574	0,486	0,815	2.174,106	0,321	0,538	2.148,491
44+438,987	3,972	0,000	9.030,574	0,553	0,000	2.174,106	0,362	0,000	2.148,491
44+440,000	3,972	4,023	9.034,597	0,553	0,560	2.174,666	0,362	0,367	2.148,858
44+458,070	1,397	48,507	9.083,104	0,554	9,995	2.184,661	0,362	6,544	2.155,402
44+460,000	0,168	1,510	9.084,614	0,661	1,172	2.185,833	0,362	0,699	2.156,101
44+461,930	3,971	3,994	9.088,608	0,553	1,172	2.187,005	0,363	0,699	2.156,800
44+480,000	3,971	71,757	9.160,365	0,554	10,000	2.197,005	0,362	6,549	2.163,349
44+500,000	3,971	79,427	9.239,792	0,553	11,068	2.208,073	0,362	7,246	2.170,595
44+520,000	3,971	79,424	9.319,216	0,553	11,065	2.219,138	0,362	7,243	2.177,838
44+540,000	3,971	79,424	9.398,640	0,553	11,065	2.230,203	0,362	7,243	2.185,081
44+560,000	3,971	79,426	9.478,066	0,553	11,059	2.241,262	0,362	7,246	2.192,327
44+580,000	3,219	71,904	9.549,970	0,553	11,053	2.252,315	0,362	7,246	2.199,573
44+600,000	2,155	53,738	9.603,708	0,582	11,348	2.263,663	0,362	7,240	2.206,813
44+620,000	1,678	38,324	9.642,032	0,500	10,820	2.274,483	0,362	7,237	2.214,050

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
44+640,000	1,573	32,504	9.674,536	0,445	9,453	2.283,936	0,363	7,245	2.221,295
44+660,000	1,593	31,660	9.706,196	0,440	8,857	2.292,793	0,362	7,248	2.228,543
44+680,000	1,645	32,381	9.738,577	0,489	9,289	2.302,082	0,362	7,246	2.235,789
44+700,000	1,640	32,852	9.771,429	0,426	9,150	2.311,232	0,362	7,246	2.243,035
44+720,000	1,582	32,227	9.803,656	0,372	7,980	2.319,212	0,362	7,246	2.250,281
44+740,000	1,564	31,467	9.835,123	0,465	8,367	2.327,579	0,362	7,243	2.257,524
44+760,000	1,628	31,929	9.867,052	0,397	8,615	2.336,194	0,362	7,243	2.264,767
44+780,000	1,585	32,132	9.899,184	0,450	8,469	2.344,663	0,362	7,245	2.272,012
44+800,000	1,654	32,387	9.931,571	0,449	8,990	2.353,653	0,362	7,244	2.279,256
44+820,000	1,657	33,111	9.964,682	0,450	8,982	2.362,635	0,362	7,246	2.286,502
44+840,000	1,652	33,090	9.997,772	0,468	9,179	2.371,814	0,362	7,245	2.293,747
44+860,000	1,660	33,114	10.030,886	0,449	9,176	2.380,990	0,362	7,242	2.300,989
44+880,000	1,640	32,991	10.063,877	0,419	8,683	2.389,673	0,362	7,242	2.308,231
44+900,000	1,599	32,386	10.096,263	0,376	7,953	2.397,626	0,362	7,238	2.315,469
44+920,000	1,669	32,679	10.128,942	0,369	7,449	2.405,075	0,362	7,237	2.322,706
44+940,000	1,658	33,264	10.162,206	0,414	7,829	2.412,904	0,363	7,255	2.329,961
44+960,000	1,657	33,149	10.195,355	0,321	7,352	2.420,256	0,362	7,255	2.337,216
44+980,000	1,617	32,738	10.228,093	0,516	8,373	2.428,629	0,363	7,248	2.344,464
45+000,000	1,599	32,153	10.260,246	0,496	10,121	2.438,750	0,362	7,243	2.351,707
45+000,000	1,599	0,000	10.260,246	0,496	0,000	2.438,750	0,362	0,000	2.351,707
45+020,000	1,624	32,230	10.292,476	0,409	9,048	2.447,798	0,362	7,240	2.358,947
45+040,000	1,609	32,330	10.324,806	0,391	8,002	2.455,800	0,362	7,247	2.366,194
45+060,000	1,617	32,260	10.357,066	0,470	8,612	2.464,412	0,362	7,247	2.373,441
45+080,000	1,598	32,156	10.389,222	0,388	8,581	2.472,993	0,361	7,233	2.380,674
45+100,000	1,620	32,186	10.421,408	0,383	7,715	2.480,708	0,362	7,233	2.387,907
45+120,000	1,543	31,635	10.453,043	0,444	8,274	2.488,982	0,362	7,245	2.395,152
45+140,000	1,522	30,647	10.483,690	0,471	9,151	2.498,133	0,363	7,248	2.402,400
45+152,424	1,505	18,799	10.502,489	0,390	5,352	2.503,485	0,362	4,501	2.406,901
45+152,424	1,505	0,000	10.502,489	0,384	0,000	2.503,485	0,321	0,000	2.406,901
45+154,723	1,438	3,382	10.505,871	0,374	0,872	2.504,357	0,320	0,737	2.407,638
45+154,723	0,915	0,000	10.505,871	0,309	0,000	2.504,357	0,280	0,000	2.407,638
45+159,983	0,908	4,794	10.510,665	0,295	1,590	2.505,947	0,279	1,471	2.409,109
45+160,000	0,908	0,015	10.510,680	0,295	0,005	2.505,952	0,279	0,005	2.409,114
45+161,606	0,907	1,458	10.512,138	0,297	0,475	2.506,427	0,280	0,449	2.409,563
45+162,339	0,905	0,664	10.512,802	0,298	0,218	2.506,645	0,280	0,205	2.409,768
45+163,064	0,905	0,656	10.513,458	0,299	0,217	2.506,862	0,280	0,203	2.409,971
45+164,626	0,904	1,413	10.514,871	0,301	0,469	2.507,331	0,280	0,437	2.410,408
45+170,207	0,900	5,035	10.519,906	0,310	1,705	2.509,036	0,280	1,562	2.411,970

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
45+170,207	0,900	0,000	10.519,906	0,310	0,000	2.509,036	0,321	0,000	2.411,970
45+172,472	0,899	2,038	10.521,944	0,314	0,708	2.509,744	0,321	0,727	2.412,697
45+172,472	1,485	0,000	10.521,944	0,381	0,000	2.509,744	0,362	0,000	2.412,697
45+180,000	1,480	11,160	10.533,104	0,395	2,919	2.512,663	0,363	2,729	2.415,426
45+200,000	1,471	29,514	10.562,618	0,355	7,498	2.520,161	0,362	7,241	2.422,667
45+220,000	1,446	29,177	10.591,795	0,414	7,695	2.527,856	0,363	7,241	2.429,908
45+240,000	1,545	29,917	10.621,712	0,417	8,311	2.536,167	0,362	7,245	2.437,153
45+260,000	1,485	30,303	10.652,015	0,496	9,129	2.545,296	0,363	7,245	2.444,398
45+280,000	1,439	29,244	10.681,259	0,456	9,519	2.554,815	0,362	7,248	2.451,646
45+300,000	1,411	28,501	10.709,760	0,373	8,293	2.563,108	0,361	7,231	2.458,877
45+320,000	1,417	28,281	10.738,041	0,394	7,672	2.570,780	0,362	7,231	2.466,108
45+340,000	1,405	28,227	10.766,268	0,419	8,127	2.578,907	0,362	7,242	2.473,350
45+360,000	1,441	28,468	10.794,736	0,383	8,024	2.586,931	0,362	7,235	2.480,585
45+380,000	1,462	29,029	10.823,765	0,434	8,172	2.595,103	0,362	7,239	2.487,824
45+400,000	1,530	29,918	10.853,683	0,424	8,577	2.603,680	0,362	7,246	2.495,070
45+400,000	1,530	0,000	10.853,683	0,424	0,000	2.603,680	0,362	0,000	2.495,070
45+420,000	1,420	29,503	10.883,186	0,448	8,721	2.612,401	0,362	7,242	2.502,312
45+440,000	1,559	29,795	10.912,981	0,442	8,900	2.621,301	0,362	7,241	2.509,553
45+460,000	1,491	30,503	10.943,484	0,385	8,264	2.629,565	0,362	7,246	2.516,799
45+480,000	1,403	28,938	10.972,422	0,452	8,364	2.637,929	0,362	7,244	2.524,043
45+500,000	1,485	28,878	11.001,300	0,461	9,132	2.647,061	0,362	7,245	2.531,288
45+520,000	1,397	28,820	11.030,120	0,471	9,327	2.656,388	0,362	7,246	2.538,534
45+540,000	1,374	27,713	11.057,833	0,448	9,195	2.665,583	0,362	7,246	2.545,780
45+560,000	1,442	28,161	11.085,994	0,366	8,139	2.673,722	0,362	7,243	2.553,023
45+580,000	1,367	28,086	11.114,080	0,467	8,326	2.682,048	0,362	7,243	2.560,266
45+600,000	1,391	27,580	11.141,660	0,478	9,447	2.691,495	0,362	7,246	2.567,512
45+620,000	1,388	27,795	11.169,455	0,395	8,726	2.700,221	0,363	7,248	2.574,760
45+640,000	1,394	27,821	11.197,276	0,475	8,697	2.708,918	0,362	7,248	2.582,008
45+660,000	1,376	27,700	11.224,976	0,511	9,855	2.718,773	0,362	7,245	2.589,253
45+680,000	1,399	27,752	11.252,728	0,472	9,826	2.728,599	0,362	7,246	2.596,499
45+700,000	1,429	28,287	11.281,015	0,603	10,746	2.739,345	0,362	7,246	2.603,745
45+720,000	1,381	28,101	11.309,116	0,471	10,735	2.750,080	0,362	7,239	2.610,984
45+740,000	1,433	28,132	11.337,248	0,429	8,996	2.759,076	0,362	7,239	2.618,223
45+760,000	1,356	27,883	11.365,131	0,403	8,313	2.767,389	0,362	7,246	2.625,469
45+780,000	1,320	26,760	11.391,891	0,511	9,133	2.776,522	0,362	7,246	2.632,715
45+800,000	1,377	26,976	11.418,867	0,467	9,772	2.786,294	0,362	7,246	2.639,961
45+820,000	1,487	28,649	11.447,516	0,444	9,107	2.795,401	0,362	7,245	2.647,206
45+840,000	1,474	29,613	11.477,129	0,373	8,175	2.803,576	0,362	7,246	2.654,452

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
45+860,000	1,508	29,822	11.506,951	0,384	7,573	2.811,149	0,363	7,250	2.661,702
45+880,000	1,523	30,315	11.537,266	0,401	7,845	2.818,994	0,362	7,251	2.668,953
45+900,000	1,462	29,853	11.567,119	0,404	8,047	2.827,041	0,363	7,253	2.676,206
45+920,000	1,442	29,040	11.596,159	0,371	7,753	2.834,794	0,361	7,240	2.683,446
45+940,000	1,486	29,273	11.625,432	0,437	8,086	2.842,880	0,362	7,232	2.690,678
45+960,000	1,411	28,965	11.654,397	0,413	8,498	2.851,378	0,362	7,239	2.697,917
45+980,000	1,540	29,504	11.683,901	0,517	9,298	2.860,676	0,362	7,241	2.705,158
46+000,000	1,434	29,733	11.713,634	0,428	9,447	2.870,123	0,361	7,237	2.712,395
46+020,000	1,454	28,875	11.742,509	0,410	8,373	2.878,496	0,362	7,232	2.719,627
46+040,000	1,385	28,385	11.770,894	0,389	7,992	2.886,488	0,362	7,240	2.726,867
46+060,000	1,367	27,519	11.798,413	0,474	8,637	2.895,125	0,362	7,241	2.734,108
46+080,000	1,425	27,922	11.826,335	0,463	9,373	2.904,498	0,362	7,240	2.741,348
46+100,000	1,356	27,807	11.854,142	0,468	9,313	2.913,811	0,362	7,238	2.748,586
46+120,000	1,359	27,147	11.881,289	0,534	10,020	2.923,831	0,362	7,234	2.755,820
46+140,000	1,338	26,970	11.908,259	0,561	10,945	2.934,776	0,361	7,230	2.763,050
46+160,000	1,412	27,502	11.935,761	0,536	10,969	2.945,745	0,362	7,236	2.770,286
46+180,000	1,384	27,965	11.963,726	0,553	10,891	2.956,636	0,362	7,245	2.777,531
46+200,000	1,391	27,757	11.991,483	0,539	10,918	2.967,554	0,363	7,248	2.784,779
46+220,000	1,372	27,630	12.019,113	0,400	9,392	2.976,946	0,362	7,248	2.792,027
46+240,000	1,349	27,205	12.046,318	0,563	9,636	2.986,582	0,362	7,245	2.799,272
46+260,000	1,348	26,971	12.073,289	0,583	11,459	2.998,041	0,362	7,240	2.806,512
46+280,000	1,331	26,787	12.100,076	0,495	10,780	3.008,821	0,363	7,243	2.813,755
46+300,000	1,416	27,463	12.127,539	0,564	10,595	3.019,416	0,362	7,247	2.821,002
46+320,000	1,475	28,907	12.156,446	0,449	10,130	3.029,546	0,362	7,242	2.828,244
46+340,000	1,460	29,347	12.185,793	0,380	8,284	3.037,830	0,362	7,241	2.835,485
46+360,000	1,628	30,879	12.216,672	0,521	9,004	3.046,834	0,362	7,243	2.842,728
46+380,000	1,591	32,189	12.248,861	0,481	10,016	3.056,850	0,363	7,246	2.849,974
46+382,504	1,582	3,972	12.252,833	0,477	1,200	3.058,050	0,362	0,907	2.850,881
46+382,504	1,397	0,000	12.252,833	0,460	0,000	3.058,050	0,321	0,000	2.850,881
46+390,004	1,323	10,199	12.263,032	0,490	3,565	3.061,615	0,321	2,407	2.853,288
46+392,004	1,313	2,636	12.265,668	0,487	0,977	3.062,592	0,321	0,642	2.853,930
46+394,004	1,308	2,621	12.268,289	0,482	0,969	3.063,561	0,321	0,642	2.854,572
46+400,000	1,283	7,768	12.276,057	0,470	2,853	3.066,414	0,321	1,925	2.856,497
46+401,504	1,281	1,928	12.277,985	0,472	0,708	3.067,122	0,321	0,483	2.856,980
46+401,504	1,475	0,000	12.277,985	0,499	0,000	3.067,122	0,362	0,000	2.856,980
46+420,000	1,471	27,243	12.305,228	0,533	9,550	3.076,672	0,363	6,704	2.863,684
46+440,000	1,501	29,724	12.334,952	0,513	10,463	3.087,135	0,362	7,248	2.870,932
46+460,000	1,425	29,258	12.364,210	0,482	9,948	3.097,083	0,362	7,245	2.878,177

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
46+480,000	1,381	28,052	12.392,262	0,446	9,278	3.106,361	0,363	7,249	2.885,426
46+500,000	1,227	26,073	12.418,335	0,535	9,811	3.116,172	0,362	7,244	2.892,670
46+520,000	1,195	24,219	12.442,554	0,356	8,912	3.125,084	0,363	7,242	2.899,912
46+540,000	1,213	24,081	12.466,635	0,557	9,127	3.134,211	0,362	7,248	2.907,160
46+560,000	1,381	25,943	12.492,578	0,442	9,984	3.144,195	0,362	7,245	2.914,405
46+580,000	1,176	25,570	12.518,148	0,263	7,045	3.151,240	0,362	7,241	2.921,646
46+600,000	1,172	23,479	12.541,627	0,597	8,601	3.159,841	0,362	7,238	2.928,884
46+620,000	1,206	23,783	12.565,410	0,442	10,394	3.170,235	0,362	7,243	2.936,127
46+640,000	1,208	24,143	12.589,553	0,444	8,859	3.179,094	0,362	7,246	2.943,373
46+660,000	1,153	23,615	12.613,168	0,440	8,842	3.187,936	0,362	7,247	2.950,620
46+680,000	1,228	23,808	12.636,976	0,477	9,177	3.197,113	0,362	7,241	2.957,861
46+700,000	1,221	24,483	12.661,459	0,489	9,663	3.206,776	0,362	7,239	2.965,100
46+720,000	1,287	25,079	12.686,538	0,488	9,771	3.216,547	0,362	7,246	2.972,346
46+740,000	1,328	26,149	12.712,687	0,396	8,843	3.225,390	0,362	7,249	2.979,595
46+740,990	1,332	1,316	12.714,003	0,394	0,391	3.225,781	0,362	0,359	2.979,954
46+740,990	1,332	0,000	12.714,003	0,387	0,000	3.225,781	0,321	0,000	2.979,954
46+748,442	1,364	10,045	12.724,048	0,372	2,828	3.228,609	0,321	2,393	2.982,347
46+749,516	1,369	1,468	12.725,516	0,370	0,398	3.229,007	0,321	0,345	2.982,692
46+749,516	0,784	0,000	12.725,516	0,303	0,000	3.229,007	0,280	0,000	2.982,692
46+754,883	0,808	4,271	12.729,787	0,296	1,608	3.230,615	0,280	1,503	2.984,195
46+754,962	0,808	0,064	12.729,851	0,296	0,023	3.230,638	0,280	0,022	2.984,217
46+756,841	0,816	1,526	12.731,377	0,295	0,555	3.231,193	0,280	0,526	2.984,743
46+759,683	0,830	2,339	12.733,716	0,294	0,837	3.232,030	0,280	0,795	2.985,538
46+760,000	0,831	0,263	12.733,979	0,294	0,093	3.232,123	0,280	0,089	2.985,627
46+764,341	0,837	3,619	12.737,598	0,301	1,292	3.233,415	0,280	1,215	2.986,842
46+764,341	1,422	0,000	12.737,598	0,368	0,000	3.233,415	0,321	0,000	2.986,842
46+764,893	1,423	0,785	12.738,383	0,369	0,203	3.233,618	0,321	0,177	2.987,019
46+764,893	1,423	0,000	12.738,383	0,395	0,000	3.233,618	0,362	0,000	2.987,019
46+780,000	1,439	21,615	12.759,998	0,504	6,791	3.240,409	0,363	5,475	2.992,494
46+800,000	1,446	28,844	12.788,842	0,417	9,210	3.249,619	0,362	7,248	2.999,742
46+820,000	1,357	28,024	12.816,866	0,408	8,243	3.257,862	0,362	7,244	3.006,986
46+840,000	1,349	27,059	12.843,925	0,486	8,940	3.266,802	0,362	7,244	3.014,230
46+858,968	1,312	25,241	12.869,166	0,462	8,997	3.275,799	0,363	6,875	3.021,105
46+860,000	1,297	1,346	12.870,512	0,499	0,496	3.276,295	0,362	0,374	3.021,479
46+880,000	1,382	26,794	12.897,306	0,543	10,414	3.286,709	0,362	7,240	3.028,719
46+884,081	1,490	5,861	12.903,167	0,572	2,276	3.288,985	0,362	1,478	3.030,197
46+884,081	0,904	0,000	12.903,167	0,506	0,000	3.288,985	0,321	0,000	3.030,197
46+892,020	0,941	7,327	12.910,494	0,558	4,223	3.293,208	0,321	2,547	3.032,744

PK	ZAHORRA			AC22 BIN D			AC16 SURF S		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
46+892,531	0,944	0,482	12.910,976	0,561	0,286	3.293,494	0,321	0,164	3.032,908
46+892,531	0,755	0,000	12.910,976	0,484	0,000	3.293,494	0,280	0,000	3.032,908
46+897,282	0,786	3,661	12.914,637	0,465	2,255	3.295,749	0,280	1,330	3.034,238
46+899,714	0,786	1,911	12.916,548	0,471	1,138	3.296,887	0,280	0,681	3.034,919
46+900,000	0,785	0,225	12.916,773	0,472	0,135	3.297,022	0,280	0,080	3.034,999
46+900,390	0,779	0,305	12.917,078	0,469	0,184	3.297,206	0,280	0,109	3.035,108
46+901,921	0,755	1,174	12.918,252	0,460	0,711	3.297,917	0,279	0,428	3.035,536
46+901,921	1,340	0,000	12.918,252	0,526	0,000	3.297,917	0,320	0,000	3.035,536
46+909,256	1,192	9,288	12.927,540	0,503	3,773	3.301,690	0,321	2,352	3.037,888
46+918,244	1,079	10,206	12.937,746	0,417	4,134	3.305,824	0,321	2,885	3.040,773
46+920,000	1,080	1,896	12.939,642	0,378	0,698	3.306,522	0,321	0,564	3.041,337
46+922,298	1,076	2,477	12.942,119	0,404	0,899	3.307,421	0,321	0,738	3.042,075
46+922,298	1,575	0,000	12.942,119	0,464	0,000	3.307,421	0,362	0,000	3.042,075
46+940,000	1,710	29,076	12.971,195	0,699	10,297	3.317,718	0,362	6,412	3.048,487
46+960,000	1,572	32,816	13.004,011	0,328	10,276	3.327,994	0,362	7,240	3.055,727
46+973,631	1,428	20,447	13.024,458	0,202	3,618	3.331,612	0,362	4,934	3.060,661
46+980,000	1,479	9,256	13.033,714	0,192	1,255	3.332,867	0,362	2,305	3.062,966
47+000,000	1,431	29,101	13.062,815	0,290	4,817	3.337,684	0,362	7,239	3.070,205
47+020,000	1,373	28,045	13.090,860	0,199	4,890	3.342,574	0,363	7,246	3.077,451
47+040,000	1,374	27,466	13.118,326	0,230	4,286	3.346,860	0,362	7,250	3.084,701
47+060,000	1,410	27,838	13.146,164	0,220	4,498	3.351,358	0,363	7,251	3.091,952
47+080,000	1,341	27,516	13.173,680	0,244	4,638	3.355,996	0,363	7,254	3.099,206
47+080,000	0,000	0,000	13.173,680	0,000	0,000	3.355,996	0,476	0,000	3.099,206
47+100,000	0,000	0,000	13.173,680	0,000	0,000	3.355,996	0,464	9,405	3.108,611
47+120,000	0,000	0,000	13.173,680	0,000	0,000	3.355,996	0,411	8,749	3.117,360
47+130,000	0,000	0,000	13.173,680	0,000	0,000	3.355,996	0,426	4,183	3.121,543
TOTAL CM-3201		13.173,680			3.355,996			3.121,543	

PK	R. IMPRIMACIÓN AC22		R. ADHERENCIA AC22		R. ADHERENCIA AC16	
	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA
38+440,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
38+460,000	61,228	61,228	69,860	69,860	182,508	182,508
38+480,000	121,860	183,088	64,149	134,009	182,490	364,998
38+500,000	186,096	369,184	0,000	134,009	182,452	547,450
38+520,000	186,129	555,313	0,000	134,009	182,514	729,964
38+540,000	186,371	741,684	0,000	134,009	182,738	912,702
38+560,000	186,520	928,204	0,000	134,009	182,872	1.095,574
38+580,000	186,516	1.114,720	0,000	134,009	182,868	1.278,442
38+600,000	186,312	1.301,032	0,000	134,009	182,683	1.461,125
38+620,000	186,089	1.487,121	0,000	134,009	182,480	1.643,605
38+640,000	186,009	1.673,130	0,000	134,009	182,407	1.826,012
38+660,000	145,118	1.818,248	32,186	166,195	174,351	2.000,363
38+680,000	134,693	1.952,941	31,976	198,171	176,530	2.176,893
38+700,000	185,686	2.138,627	0,000	198,171	182,528	2.359,421
38+720,000	185,919	2.324,546	0,000	198,171	182,632	2.542,053
38+740,000	185,317	2.509,863	0,000	198,171	182,392	2.724,445
38+760,000	184,893	2.694,756	0,000	198,171	182,222	2.906,667
38+780,000	184,469	2.879,225	0,000	198,171	182,053	3.088,720
38+800,000	184,469	3.063,694	0,000	198,171	182,053	3.270,773
38+820,000	184,468	3.248,162	0,000	198,171	182,051	3.452,824
38+840,000	184,467	3.432,629	0,000	198,171	182,050	3.634,874
38+860,000	170,494	3.603,123	0,000	198,171	168,710	3.803,584
38+880,000	180,663	3.783,786	0,000	198,171	177,824	3.981,408
38+900,000	186,521	3.970,307	0,000	198,171	182,872	4.164,280
38+920,000	186,520	4.156,827	0,000	198,171	182,871	4.347,151
38+940,000	186,487	4.343,314	0,000	198,171	182,841	4.529,992
38+960,000	170,346	4.513,660	13,046	211,217	182,701	4.712,693
38+980,000	128,952	4.642,612	26,147	237,364	182,136	4.894,829
39+000,000	110,485	4.753,097	53,205	290,569	182,363	5.077,192
39+020,000	153,204	4.906,301	33,556	324,125	182,421	5.259,613
39+040,000	169,288	5.075,589	16,728	340,853	182,427	5.442,040
39+060,000	127,625	5.203,214	55,477	396,330	182,484	5.624,524
39+080,000	106,678	5.309,892	60,417	456,747	182,559	5.807,083
39+100,000	100,093	5.409,985	36,243	492,990	182,655	5.989,738
39+120,000	115,267	5.525,252	33,411	526,401	182,772	6.172,510
39+140,000	156,256	5.681,508	28,517	554,918	182,868	6.355,378
39+160,000	166,783	5.848,291	0,000	554,918	164,549	6.519,927
39+180,000	184,164	6.032,455	0,000	554,918	180,685	6.700,612

PK	R. IMPRIMACIÓN AC22		R. ADHERENCIA AC22		R. ADHERENCIA AC16	
	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA
39+200,000	168,155	6.200,610	17,695	572,613	182,872	6.883,484
39+220,000	131,483	6.332,093	36,910	609,523	182,861	7.066,345
39+240,000	110,917	6.443,010	53,045	662,568	182,708	7.249,053
39+260,000	103,593	6.546,603	74,734	737,302	182,550	7.431,603
39+280,000	144,977	6.691,580	37,918	775,220	182,461	7.614,064
39+300,000	186,138	6.877,718	0,000	775,220	182,470	7.796,534
39+320,000	160,627	7.038,345	16,671	791,891	174,008	7.970,542
39+340,000	114,392	7.152,737	58,748	850,639	170,828	8.141,370
39+360,000	125,062	7.277,799	61,240	911,879	182,509	8.323,879
39+380,000	112,923	7.390,722	66,212	978,091	182,509	8.506,388
39+400,000	99,663	7.490,385	75,313	1.053,404	182,507	8.688,895
39+420,000	90,335	7.580,720	78,730	1.132,134	168,658	8.857,553
39+440,000	96,546	7.677,266	65,326	1.197,460	177,241	9.034,794
39+460,000	93,470	7.770,736	68,533	1.265,993	182,508	9.217,302
39+480,000	90,019	7.860,755	90,485	1.356,478	182,504	9.399,806
39+500,000	96,593	7.957,348	82,456	1.438,934	182,503	9.582,309
39+520,000	96,890	8.054,238	86,154	1.525,088	182,504	9.764,813
39+540,000	97,927	8.152,165	86,877	1.611,965	182,506	9.947,319
39+560,000	96,877	8.249,042	58,208	1.670,173	182,368	10.129,687
39+580,000	95,079	8.344,121	34,029	1.704,202	182,090	10.311,777
39+600,000	97,744	8.441,865	62,204	1.766,406	182,229	10.494,006
39+620,000	105,584	8.547,449	80,958	1.847,364	182,505	10.676,511
39+640,000	110,755	8.658,204	71,079	1.918,443	182,506	10.859,017
39+660,000	76,357	8.734,561	76,559	1.995,002	163,544	11.022,561
39+680,000	79,468	8.814,029	78,138	2.073,140	182,351	11.204,912
39+700,000	102,815	8.916,844	62,725	2.135,865	182,479	11.387,391
39+720,000	157,881	9.074,725	28,413	2.164,278	182,471	11.569,862
39+740,000	178,093	9.252,818	5,429	2.169,707	179,539	11.749,401
39+760,000	163,099	9.415,917	0,000	2.169,707	161,462	11.910,863
39+780,000	163,112	9.579,029	0,000	2.169,707	161,480	12.072,343
39+800,000	178,102	9.757,131	0,000	2.169,707	175,179	12.247,522
39+820,000	182,658	9.939,789	2,446	2.172,153	182,802	12.430,324
39+840,000	186,222	10.126,011	0,000	2.172,153	182,600	12.612,924
39+860,000	186,085	10.312,096	0,000	2.172,153	182,477	12.795,401
39+880,000	181,880	10.493,976	0,000	2.172,153	178,593	12.973,994
39+900,000	169,578	10.663,554	0,000	2.172,153	167,229	13.141,223
39+920,000	170,142	10.833,696	15,607	2.187,760	182,498	13.323,721
39+940,000	142,763	10.976,459	42,412	2.230,172	182,660	13.506,381

PK	R. IMPRIMACIÓN AC22		R. ADHERENCIA AC22		R. ADHERENCIA AC16	
	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA
39+960,000	125,767	11.102,226	42,418	2.272,590	182,073	13.688,454
39+980,000	133,430	11.235,656	38,251	2.310,841	182,601	13.871,055
40+000,000	143,709	11.379,365	33,819	2.344,660	182,872	14.053,927
40+020,000	143,158	11.522,523	32,838	2.377,498	182,643	14.236,570
40+040,000	117,212	11.639,735	52,663	2.430,161	182,409	14.418,979
40+060,000	136,899	11.776,634	49,182	2.479,343	182,460	14.601,439
40+080,000	158,122	11.934,756	27,747	2.507,090	182,455	14.783,894
40+100,000	153,874	12.088,630	28,411	2.535,501	182,536	14.966,430
40+120,000	153,677	12.242,307	27,749	2.563,250	182,540	15.148,970
40+140,000	160,732	12.403,039	25,206	2.588,456	182,538	15.331,508
40+160,000	141,300	12.544,339	44,723	2.633,179	182,543	15.514,051
40+180,000	127,286	12.671,625	58,817	2.691,996	182,543	15.696,594
40+200,000	144,463	12.816,088	41,464	2.733,460	182,542	15.879,136
40+220,000	130,524	12.946,612	52,756	2.786,216	182,544	16.061,680
40+240,000	95,716	13.042,328	86,988	2.873,204	182,543	16.244,223
40+260,000	118,336	13.160,664	66,522	2.939,726	182,538	16.426,761
40+280,000	144,298	13.304,962	36,128	2.975,854	182,541	16.609,302
40+300,000	144,502	13.449,464	36,378	3.012,232	182,545	16.791,847
40+320,000	108,920	13.558,384	54,817	3.067,049	182,524	16.974,371
40+340,000	78,042	13.636,426	66,131	3.133,180	182,463	17.156,834
40+360,000	79,630	13.716,056	89,691	3.222,871	182,483	17.339,317
40+380,000	73,797	13.789,853	110,697	3.333,568	182,482	17.521,799
40+400,000	74,186	13.864,039	92,738	3.426,306	167,574	17.689,373
40+420,000	80,626	13.944,665	95,463	3.521,769	182,328	17.871,701
40+440,000	55,748	14.000,413	109,776	3.631,545	164,899	18.036,600
40+460,000	70,059	14.070,472	110,600	3.742,145	181,000	18.217,600
40+480,000	72,433	14.142,905	105,987	3.848,132	182,509	18.400,109
40+500,000	73,390	14.216,295	106,675	3.954,807	182,504	18.582,613
40+520,000	68,980	14.285,275	109,185	4.063,992	182,506	18.765,119
40+540,000	69,547	14.354,822	107,636	4.171,628	182,512	18.947,631
40+560,000	70,055	14.424,877	112,969	4.284,597	182,510	19.130,141
40+580,000	73,382	14.498,259	107,489	4.392,086	182,509	19.312,650
40+600,000	101,324	14.599,583	84,410	4.476,496	182,507	19.495,157
40+620,000	61,899	14.661,482	99,887	4.576,383	159,728	19.654,885
40+640,000	11,787	14.673,269	138,496	4.714,879	167,093	19.821,978
40+660,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	176,017	19.997,995
40+680,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,972	20.164,967
40+700,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	165,741	20.330,708

PK	R. IMPRIMACIÓN AC22		R. ADHERENCIA AC22		R. ADHERENCIA AC16	
	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA
40+720,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,273	20.496,981
40+740,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,956	20.664,937
40+760,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,893	20.831,830
40+780,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,859	20.998,689
40+800,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,060	21.165,749
40+820,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	165,712	21.331,461
40+840,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,566	21.498,027
40+860,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	164,870	21.662,897
40+880,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	164,074	21.826,971
40+900,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,156	21.994,127
40+920,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,738	22.160,865
40+940,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,698	22.327,563
40+960,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	165,949	22.493,512
40+980,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	163,208	22.656,720
41+000,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	164,609	22.821,329
41+020,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,452	22.988,781
41+040,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,159	23.154,940
41+060,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	165,905	23.320,845
41+080,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,832	23.487,677
41+100,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	164,393	23.652,070
41+120,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	165,313	23.817,383
41+140,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,195	23.983,578
41+160,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	164,763	24.148,341
41+180,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	165,680	24.314,021
41+200,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	141,098	24.455,119
41+220,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	165,651	24.620,770
41+240,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	165,594	24.786,364
41+260,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	164,840	24.951,204
41+280,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	163,297	25.114,501
41+300,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	164,418	25.278,919
41+320,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,537	25.445,456
41+340,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	165,893	25.611,349
41+360,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	165,987	25.777,336
41+380,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,311	25.944,647
41+400,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,744	26.112,391
41+420,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	168,004	26.280,395
41+440,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,838	26.448,233
41+460,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,805	26.615,038

PK	R. IMPRIMACIÓN AC22		R. ADHERENCIA AC22		R. ADHERENCIA AC16	
	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA
41+480,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,914	26.781,952
41+500,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,895	26.949,847
41+520,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,001	27.116,848
41+540,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,390	27.283,238
41+560,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,345	27.450,583
41+580,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	168,007	27.618,590
41+600,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,605	27.786,195
41+620,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,678	27.953,873
41+640,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	168,031	28.121,904
41+660,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	168,025	28.289,929
41+680,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	168,066	28.457,995
41+700,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,679	28.624,674
41+720,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,093	28.790,767
41+740,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,224	28.956,991
41+760,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,028	29.123,019
41+780,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,216	29.290,235
41+800,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,445	29.457,680
41+820,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,532	29.625,212
41+840,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	168,023	29.793,235
41+860,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,665	29.959,900
41+880,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	166,726	30.126,626
41+900,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	168,006	30.294,632
41+920,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,999	30.462,631
41+940,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,991	30.630,622
41+960,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	168,006	30.798,628
41+980,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	150,534	30.949,162
42+000,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	164,215	31.113,377
42+020,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,883	31.281,260
42+040,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	167,884	31.449,144
42+060,000	0,000	14.673,269	0,000	4.714,879	168,039	31.617,183
42+080,000	29,756	14.703,025	163,193	4.878,072	169,920	31.787,103
42+100,000	20,399	14.723,424	140,215	5.018,287	180,191	31.967,294
42+120,000	28,848	14.752,272	101,926	5.120,213	181,635	32.148,929
42+140,000	44,145	14.796,417	111,052	5.231,265	181,897	32.330,826
42+160,000	60,628	14.857,045	114,009	5.345,274	182,358	32.513,184
42+180,000	60,981	14.918,026	121,291	5.466,565	182,296	32.695,480
42+200,000	76,535	14.994,561	105,453	5.572,018	182,298	32.877,778
42+220,000	76,265	15.070,826	77,832	5.649,850	182,086	33.059,864

PK	R. IMPRIMACIÓN AC22		R. ADHERENCIA AC22		R. ADHERENCIA AC16	
	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA
42+240,000	73,602	15.144,428	54,939	5.704,789	181,680	33.241,544
42+260,000	63,301	15.207,729	75,791	5.780,580	171,361	33.412,905
42+280,000	71,590	15.279,319	100,333	5.880,913	173,313	33.586,218
42+300,000	84,367	15.363,686	98,202	5.979,115	182,085	33.768,303
42+320,000	82,741	15.446,427	80,451	6.059,566	181,922	33.950,225
42+340,000	81,227	15.527,654	53,797	6.113,363	181,470	34.131,695
42+360,000	82,839	15.610,493	32,697	6.146,060	181,012	34.312,707
42+380,000	83,785	15.694,278	62,230	6.208,290	181,464	34.494,171
42+400,000	78,704	15.772,982	99,473	6.307,763	182,089	34.676,260
42+420,000	79,177	15.852,159	99,127	6.406,890	182,089	34.858,349
42+440,000	83,588	15.935,747	77,985	6.484,875	182,086	35.040,435
42+460,000	81,044	16.016,791	50,358	6.535,233	182,020	35.222,455
42+480,000	78,000	16.094,791	68,715	6.603,948	182,021	35.404,476
42+500,000	77,558	16.172,349	64,630	6.668,578	182,087	35.586,563
42+520,000	76,988	16.249,337	38,078	6.706,656	181,750	35.768,313
42+540,000	78,485	16.327,822	44,079	6.750,735	181,961	35.950,274
42+560,000	80,409	16.408,231	77,367	6.828,102	182,298	36.132,572
42+580,000	80,682	16.488,913	105,305	6.933,407	182,300	36.314,872
42+600,000	80,290	16.569,203	74,979	7.008,386	182,485	36.497,357
42+620,000	80,304	16.649,507	50,992	7.059,378	182,275	36.679,632
42+640,000	79,531	16.729,038	72,520	7.131,898	182,302	36.861,934
42+660,000	79,712	16.808,750	78,046	7.209,944	182,509	37.044,443
42+680,000	87,720	16.896,470	50,944	7.260,888	182,507	37.226,950
42+700,000	86,264	16.982,734	63,239	7.324,127	182,507	37.409,457
42+720,000	87,740	17.070,474	80,365	7.404,492	182,503	37.591,960
42+740,000	84,992	17.155,466	70,512	7.475,004	161,323	37.753,283
42+760,000	91,247	17.246,713	63,486	7.538,490	163,557	37.916,840
42+780,000	112,514	17.359,227	51,619	7.590,109	182,508	38.099,348
42+800,000	112,442	17.471,669	58,832	7.648,941	182,509	38.281,857
42+820,000	111,152	17.582,821	66,057	7.714,998	182,510	38.464,367
42+840,000	106,891	17.689,712	55,416	7.770,414	182,510	38.646,877
42+860,000	97,885	17.787,597	58,711	7.829,125	182,298	38.829,175
42+880,000	86,652	17.874,249	90,745	7.919,870	182,089	39.011,264
42+900,000	78,450	17.952,699	82,413	8.002,283	181,859	39.193,123
42+920,000	76,486	18.029,185	73,685	8.075,968	181,859	39.374,982
42+940,000	78,436	18.107,621	84,206	8.160,174	182,022	39.557,004
42+960,000	81,747	18.189,368	85,661	8.245,835	182,020	39.739,024
42+980,000	84,127	18.273,495	88,254	8.334,089	182,296	39.921,320

PK	R. IMPRIMACIÓN AC22		R. ADHERENCIA AC22		R. ADHERENCIA AC16	
	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA
43+000,000	83,838	18.357,333	93,569	8.427,658	182,296	40.103,616
43+020,000	86,829	18.444,162	97,559	8.525,217	182,297	40.285,913
43+040,000	93,853	18.538,015	80,448	8.605,665	182,504	40.468,417
43+060,000	91,718	18.629,733	81,858	8.687,523	182,505	40.650,922
43+080,000	83,745	18.713,478	81,460	8.768,983	182,462	40.833,384
43+100,000	82,685	18.796,163	78,201	8.847,184	182,460	41.015,844
43+120,000	84,579	18.880,742	96,231	8.943,415	182,508	41.198,352
43+140,000	83,347	18.964,089	71,740	9.015,155	181,936	41.380,288
43+160,000	60,820	19.024,909	62,803	9.077,958	145,883	41.526,171
43+180,000	84,753	19.109,662	76,446	9.154,404	179,439	41.705,610
43+200,000	94,443	19.204,105	70,199	9.224,603	182,504	41.888,114
43+220,000	93,069	19.297,174	83,916	9.308,519	182,508	42.070,622
43+240,000	85,284	19.382,458	94,812	9.403,331	182,511	42.253,133
43+260,000	88,997	19.471,455	85,835	9.489,166	182,510	42.435,643
43+280,000	86,246	19.557,701	93,597	9.582,763	182,505	42.618,148
43+300,000	82,252	19.639,953	100,925	9.683,688	182,505	42.800,653
43+320,000	81,186	19.721,139	94,917	9.778,605	182,074	42.982,727
43+340,000	82,624	19.803,763	85,198	9.863,803	182,019	43.164,746
43+360,000	81,829	19.885,592	94,648	9.958,451	182,453	43.347,199
43+380,000	78,218	19.963,810	107,174	10.065,625	182,506	43.529,705
43+400,000	75,402	20.039,212	108,007	10.173,632	182,296	43.712,001
43+420,000	74,458	20.113,670	108,910	10.282,542	182,299	43.894,300
43+440,000	77,555	20.191,225	107,972	10.390,514	182,299	44.076,599
43+460,000	76,708	20.267,933	81,921	10.472,435	182,087	44.258,686
43+480,000	78,449	20.346,382	58,306	10.530,741	182,087	44.440,773
43+500,000	81,870	20.428,252	77,698	10.608,439	182,089	44.622,862
43+520,000	85,154	20.513,406	63,743	10.672,182	181,976	44.804,838
43+540,000	95,697	20.609,103	50,297	10.722,479	182,185	44.987,023
43+560,000	99,540	20.708,643	69,287	10.791,766	182,507	45.169,530
43+580,000	97,270	20.805,913	55,555	10.847,321	182,342	45.351,872
43+600,000	92,678	20.898,591	63,443	10.910,764	182,130	45.534,002
43+620,000	85,562	20.984,153	83,546	10.994,310	182,085	45.716,087
43+640,000	80,556	21.064,709	62,963	11.057,273	182,032	45.898,119
43+660,000	83,971	21.148,680	53,054	11.110,327	182,102	46.080,221
43+680,000	95,428	21.244,108	73,503	11.183,830	182,156	46.262,377
43+700,000	104,474	21.348,582	78,678	11.262,508	182,292	46.444,669
43+720,000	91,440	21.440,022	84,123	11.346,631	174,662	46.619,331
43+740,000	73,666	21.513,688	71,613	11.418,244	154,626	46.773,957

PK	R. IMPRIMACIÓN AC22		R. ADHERENCIA AC22		R. ADHERENCIA AC16	
	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA
43+760,000	77,422	21.591,110	89,610	11.507,854	182,193	46.956,150
43+780,000	83,023	21.674,133	100,136	11.607,990	182,509	47.138,659
43+800,000	84,363	21.758,496	97,186	11.705,176	182,506	47.321,165
43+820,000	78,415	21.836,911	105,149	11.810,325	182,506	47.503,671
43+840,000	76,893	21.913,804	89,822	11.900,147	182,420	47.686,091
43+860,000	82,387	21.996,191	84,478	11.984,625	182,421	47.868,512
43+880,000	81,496	22.077,687	102,307	12.086,932	182,299	48.050,811
43+900,000	77,821	22.155,508	102,806	12.189,738	182,301	48.233,112
43+920,000	78,890	22.234,398	103,647	12.293,385	182,512	48.415,624
43+940,000	78,053	22.312,451	106,174	12.399,559	181,288	48.596,912
43+960,000	59,264	22.371,715	87,124	12.486,683	151,668	48.748,580
43+980,000	75,613	22.447,328	89,336	12.576,019	182,005	48.930,585
44+000,000	73,362	22.520,690	101,332	12.677,351	182,233	49.112,818
44+020,000	85,383	22.606,073	86,367	12.763,718	182,506	49.295,324
44+040,000	101,274	22.707,347	71,017	12.834,735	182,506	49.477,830
44+060,000	100,378	22.807,725	85,088	12.919,823	182,510	49.660,340
44+080,000	87,919	22.895,644	80,751	13.000,574	182,077	49.842,417
44+100,000	77,162	22.972,806	66,494	13.067,068	181,402	50.023,819
44+120,000	75,150	23.047,956	55,524	13.122,592	181,769	50.205,588
44+140,000	78,008	23.125,964	62,489	13.185,081	182,230	50.387,818
44+160,000	78,296	23.204,260	79,494	13.264,575	182,065	50.569,883
44+180,000	80,014	23.284,274	86,296	13.350,871	182,275	50.752,158
44+200,000	81,186	23.365,460	76,914	13.427,785	182,297	50.934,455
44+220,000	82,793	23.448,253	71,344	13.499,129	182,299	51.116,754
44+240,000	94,586	23.542,839	78,437	13.577,566	182,509	51.299,263
44+260,000	100,776	23.643,615	83,677	13.661,243	182,509	51.481,772
44+280,000	102,679	23.746,294	82,080	13.743,323	182,509	51.664,281
44+300,000	136,406	23.882,700	47,571	13.790,894	182,297	51.846,578
44+320,000	159,703	24.042,403	25,947	13.816,841	182,297	52.028,875
44+340,000	129,065	24.171,468	52,957	13.869,798	182,511	52.211,386
44+360,000	103,428	24.274,896	78,434	13.948,232	182,506	52.393,892
44+380,000	143,674	24.418,570	42,375	13.990,607	182,503	52.576,395
44+400,000	186,221	24.604,791	0,000	13.990,607	182,508	52.758,903
44+420,000	185,699	24.790,490	0,000	13.990,607	182,028	52.940,931
44+440,000	145,711	24.936,201	0,000	13.990,607	145,255	53.086,186
44+460,000	179,794	25.115,995	6,356	13.996,963	182,507	53.268,693
44+480,000	179,798	25.295,793	6,356	14.003,319	182,510	53.451,203
44+500,000	186,225	25.482,018	0,000	14.003,319	182,512	53.633,715

PK	R. IMPRIMACIÓN AC22		R. ADHERENCIA AC22		R. ADHERENCIA AC16	
	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA
44+520,000	186,219	25.668,237	0,000	14.003,319	182,506	53.816,221
44+540,000	186,219	25.854,456	0,000	14.003,319	182,506	53.998,727
44+560,000	186,221	26.040,677	0,000	14.003,319	182,509	54.181,236
44+580,000	186,217	26.226,894	0,000	14.003,319	182,505	54.363,741
44+600,000	180,138	26.407,032	6,054	14.009,373	182,501	54.546,242
44+620,000	138,791	26.545,823	46,997	14.056,370	182,500	54.728,742
44+640,000	93,370	26.639,193	91,721	14.148,091	182,507	54.911,249
44+660,000	83,211	26.722,404	102,019	14.250,110	182,511	55.093,760
44+680,000	92,092	26.814,496	91,101	14.341,211	182,508	55.276,268
44+700,000	99,873	26.914,369	82,816	14.424,027	182,507	55.458,775
44+720,000	90,639	27.005,008	71,594	14.495,621	182,508	55.641,283
44+740,000	78,345	27.083,353	84,156	14.579,777	182,505	55.823,788
44+760,000	79,904	27.163,257	90,388	14.670,165	182,505	56.006,293
44+780,000	80,888	27.244,145	84,240	14.754,405	182,507	56.188,800
44+800,000	87,215	27.331,360	92,674	14.847,079	182,506	56.371,306
44+820,000	97,358	27.428,718	87,657	14.934,736	182,508	56.553,814
44+840,000	96,866	27.525,584	86,397	15.021,133	182,507	56.736,321
44+860,000	96,913	27.622,497	81,915	15.103,048	182,505	56.918,826
44+880,000	95,561	27.718,058	74,497	15.177,545	182,509	57.101,335
44+900,000	86,665	27.804,723	73,204	15.250,749	182,508	57.283,843
44+920,000	83,623	27.888,346	62,641	15.313,390	182,505	57.466,348
44+940,000	87,942	27.976,288	57,865	15.371,255	182,507	57.648,855
44+960,000	87,326	28.063,614	47,777	15.419,032	182,505	57.831,360
44+980,000	83,477	28.147,091	67,567	15.486,599	182,506	58.013,866
45+000,000	77,687	28.224,778	108,463	15.595,062	182,508	58.196,374
45+020,000	79,733	28.304,511	104,222	15.699,284	182,507	58.378,881
45+040,000	86,315	28.390,826	84,104	15.783,388	182,512	58.561,393
45+060,000	91,631	28.482,457	79,981	15.863,369	182,509	58.743,902
45+080,000	96,991	28.579,448	65,883	15.929,252	181,984	58.925,886
45+100,000	97,680	28.677,128	48,142	15.977,394	181,850	59.107,736
45+120,000	91,315	28.768,443	70,628	16.048,022	182,374	59.290,110
45+140,000	84,246	28.852,689	95,701	16.143,723	182,510	59.472,620
45+160,000	75,086	28.927,775	84,759	16.228,482	168,831	59.641,451
45+180,000	65,122	28.992,897	73,986	16.302,468	158,423	59.799,874
45+200,000	78,281	29.071,178	69,116	16.371,584	182,356	59.982,230
45+220,000	74,512	29.145,690	71,114	16.442,698	182,354	60.164,584
45+240,000	85,100	29.230,790	80,955	16.523,653	182,502	60.347,086
45+260,000	90,355	29.321,145	82,719	16.606,372	182,504	60.529,590

PK	R. IMPRIMACIÓN AC22		R. ADHERENCIA AC22		R. ADHERENCIA AC16	
	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA
45+280,000	76,740	29.397,885	101,089	16.707,461	182,509	60.712,099
45+300,000	70,806	29.468,691	84,400	16.791,861	181,991	60.894,090
45+320,000	69,673	29.538,364	69,040	16.860,901	181,830	61.075,920
45+340,000	67,592	29.605,956	72,457	16.933,358	181,902	61.257,822
45+360,000	69,822	29.675,778	69,671	17.003,029	182,018	61.439,840
45+380,000	77,675	29.753,453	88,854	17.091,883	182,464	61.622,304
45+400,000	90,934	29.844,387	80,864	17.172,747	182,510	61.804,814
45+420,000	85,239	29.929,626	78,071	17.250,818	182,505	61.987,319
45+440,000	83,030	30.012,656	93,827	17.344,645	182,504	62.169,823
45+460,000	89,811	30.102,467	94,953	17.439,598	182,509	62.352,332
45+480,000	75,658	30.178,125	95,537	17.535,135	182,511	62.534,843
45+500,000	83,684	30.261,809	81,795	17.616,930	182,512	62.717,355
45+520,000	89,705	30.351,514	89,809	17.706,739	182,506	62.899,861
45+540,000	75,604	30.427,118	101,497	17.808,236	182,502	63.082,363
45+560,000	78,266	30.505,384	80,639	17.888,875	182,505	63.264,868
45+580,000	73,735	30.579,119	93,509	17.982,384	182,507	63.447,375
45+600,000	65,154	30.644,273	121,018	18.103,402	182,509	63.629,884
45+620,000	67,616	30.711,889	100,726	18.204,128	182,511	63.812,395
45+640,000	67,934	30.779,823	99,363	18.303,491	182,510	63.994,905
45+660,000	67,075	30.846,898	118,886	18.422,377	182,508	64.177,413
45+680,000	67,850	30.914,748	118,404	18.540,781	182,505	64.359,918
45+700,000	74,196	30.988,944	112,380	18.653,161	182,504	64.542,422
45+720,000	73,018	31.061,962	111,653	18.764,814	182,504	64.724,926
45+740,000	73,952	31.135,914	105,502	18.870,316	182,504	64.907,430
45+760,000	75,488	31.211,402	86,419	18.956,735	182,297	65.089,727
45+780,000	67,076	31.278,478	98,642	19.055,377	182,090	65.271,817
45+800,000	62,947	31.341,425	109,752	19.165,129	182,300	65.454,117
45+820,000	74,535	31.415,960	92,414	19.257,543	182,509	65.636,626
45+840,000	83,868	31.499,828	77,497	19.335,040	182,505	65.819,131
45+860,000	81,942	31.581,770	57,637	19.392,677	182,514	66.001,645
45+880,000	80,032	31.661,802	51,003	19.443,680	182,516	66.184,161
45+900,000	74,649	31.736,451	58,981	19.502,661	182,028	66.366,189
45+920,000	72,128	31.808,579	55,221	19.557,882	181,389	66.547,578
45+940,000	73,831	31.882,410	77,113	19.634,995	181,870	66.729,448
45+960,000	72,564	31.954,974	104,790	19.739,785	182,297	66.911,745
45+980,000	77,250	32.032,224	102,642	19.842,427	182,296	67.094,041
46+000,000	78,082	32.110,306	105,681	19.948,108	182,296	67.276,337
46+020,000	76,449	32.186,755	103,989	20.052,097	182,086	67.458,423

PK	R. IMPRIMACIÓN AC22		R. ADHERENCIA AC22		R. ADHERENCIA AC16	
	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA
46+040,000	74,355	32.261,110	84,885	20.136,982	182,089	67.640,512
46+060,000	65,932	32.327,042	89,561	20.226,543	182,091	67.822,603
46+080,000	74,928	32.401,970	103,862	20.330,405	182,091	68.004,694
46+100,000	74,644	32.476,614	110,016	20.440,421	182,087	68.186,781
46+120,000	66,593	32.543,207	114,842	20.555,263	182,086	68.368,867
46+140,000	68,325	32.611,532	111,230	20.666,493	182,085	68.550,952
46+160,000	70,317	32.681,849	113,270	20.779,763	182,296	68.733,248
46+180,000	69,035	32.750,884	117,689	20.897,452	182,508	68.915,756
46+200,000	65,075	32.815,959	118,736	21.016,188	182,506	69.098,262
46+220,000	63,948	32.879,907	114,257	21.130,445	182,507	69.280,769
46+240,000	62,599	32.942,506	117,364	21.247,809	182,509	69.463,278
46+260,000	65,419	33.007,925	119,848	21.367,657	182,503	69.645,781
46+280,000	64,229	33.072,154	121,034	21.488,691	182,503	69.828,284
46+300,000	60,442	33.132,596	124,158	21.612,849	182,300	70.010,584
46+320,000	61,655	33.194,251	107,078	21.719,927	182,296	70.192,880
46+340,000	61,804	33.256,055	77,605	21.797,532	182,450	70.375,330
46+360,000	85,948	33.342,003	68,526	21.866,058	182,456	70.557,786
46+380,000	103,980	33.445,983	73,107	21.939,165	182,513	70.740,299
46+400,000	75,305	33.521,288	88,942	22.028,107	163,929	70.904,228
46+420,000	61,047	33.582,335	121,604	22.149,711	180,914	71.085,142
46+440,000	66,102	33.648,437	118,327	22.268,038	182,512	71.267,654
46+460,000	66,419	33.714,856	112,003	22.380,041	182,508	71.450,162
46+480,000	64,224	33.779,080	109,616	22.489,657	182,508	71.632,670
46+500,000	67,068	33.846,148	112,967	22.602,624	182,505	71.815,175
46+520,000	60,579	33.906,727	125,604	22.728,228	182,502	71.997,677
46+540,000	55,680	33.962,407	127,941	22.856,169	182,506	72.180,183
46+560,000	62,266	34.024,673	116,307	22.972,476	182,509	72.362,692
46+580,000	59,747	34.084,420	87,549	23.060,025	182,503	72.545,195
46+600,000	53,014	34.137,434	99,677	23.159,702	182,498	72.727,693
46+620,000	56,887	34.194,321	122,372	23.282,074	182,505	72.910,198
46+640,000	58,652	34.252,973	117,294	23.399,368	182,506	73.092,704
46+660,000	55,275	34.308,248	126,688	23.526,056	182,296	73.275,000
46+680,000	61,335	34.369,583	113,996	23.640,052	182,086	73.457,086
46+700,000	63,026	34.432,609	113,222	23.753,274	182,089	73.639,175
46+720,000	58,707	34.491,316	123,715	23.876,989	182,301	73.821,476
46+740,000	68,409	34.559,725	93,953	23.970,942	182,422	74.003,898
46+760,000	64,832	34.624,557	53,859	24.024,801	151,179	74.155,077
46+780,000	73,942	34.698,499	82,652	24.107,453	172,703	74.327,780

PK	R. IMPRIMACIÓN AC22		R. ADHERENCIA AC22		R. ADHERENCIA AC16	
	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA	A. PARCIAL	A. ACUMULADA
46+800,000	82,860	34.781,359	99,948	24.207,401	182,507	74.510,287
46+820,000	76,929	34.858,288	89,820	24.297,221	182,181	74.692,468
46+840,000	71,493	34.929,781	96,882	24.394,103	182,182	74.874,650
46+860,000	69,424	34.999,205	115,392	24.509,495	182,510	75.057,160
46+880,000	67,140	35.066,345	117,252	24.626,747	182,507	75.239,667
46+900,000	65,337	35.131,682	93,844	24.720,591	157,672	75.397,339
46+920,000	72,710	35.204,392	82,160	24.802,751	159,225	75.556,564
46+940,000	91,431	35.295,823	86,596	24.889,347	180,067	75.736,631
46+960,000	87,004	35.382,827	98,756	24.988,103	182,505	75.919,136
46+980,000	62,905	35.445,732	61,330	25.049,433	182,299	76.101,435
47+000,000	60,322	35.506,054	47,344	25.096,777	182,507	76.283,942
47+020,000	57,792	35.563,846	57,548	25.154,325	182,510	76.466,452
47+040,000	56,469	35.620,315	41,847	25.196,172	182,509	76.648,961
47+060,000	58,058	35.678,373	44,737	25.240,909	182,507	76.831,468
47+080,000	57,261	35.735,634	80,127	25.321,036	182,504	77.013,972
47+100,000	0,000	35.735,634	0,000	25.321,036	179,669	77.193,641
47+120,000	0,000	35.735,634	0,000	25.321,036	179,867	77.373,508
47+130,000	0,000	35.735,634	0,000	25.321,036	89,920	77.463,428
TOTAL CM-3201	35.735,634		25.321,036		77.463,428	

ACCESOS

ACCESO	ZAHORRA	AC16 SURF S	R. IMPRIMACIÓN
38+659 AM	40,050	6,260	156,411
38+659 MD	25,340	3,910	97,776
38+868 MI	10,160	3,030	75,860
39+153 MD	12,490	3,410	85,282
39+321 MD	6,690	2,590	64,850
39+416 MI	4,420	2,240	56,066
39+651 MI	4,090	2,200	54,915
39+770 MD	33,070	11,140	278,604
39+885 MI	7,390	2,670	66,873
40+392 MD	7,600	1,900	47,544
40+432 MI	4,080	2,190	54,806
40+619 AM	10,190	4,640	115,930
41+190 AM	18,900	5,710	142,794
41+974 AM	16,180	4,100	102,418
42+259 MI	3,870	2,160	54,001
42+739 AM	13,130	5,090	127,134
43+152 AM	15,050	5,190	129,641
43+726 AM	13,360	4,060	101,450
43+948 AM	9,970	3,370	84,325
44+429 AM	7,090	3,590	89,796
45+162 AM	10,320	4,570	114,283
46+392 MD	6,870	2,620	65,489
46+754 AM	23,670	5,840	145,990
46+900 AM	26,350	6,750	168,656
TOTAL ACCESOS	330,330	99,230	2.480,894

TOTAL

EJE	ZAHORRA (m³)	AC22 BIN D (m³)	AC16 SURF S (m³)	R. IMPRIMACIÓN (m²)	R. ADHERENCIA AC22 (m²)	R. ADHERENCIA AC16 (m²)
CM-3201	13.173,680	3.355,996	3.121,543	35.735,634	25.321,036	77.463,428
ACCESOS	330,330	0,000	99,230	2.480,894	0,000	0,000
TOTAL	13.504,010	3.355,996	3.220,773	38.216,528	25.321,036	77.463,428

1.1.3.- FRESADO Y DEMOLICIÓN

PK		FRESADO		DEMOLICION	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38+440,000	38+460,000	1,535	1,54	0,105	0,11
38+460,000	38+480,000	0,000	1,54	0,076	0,18
38+480,000	38+500,000	0,000	1,54	0,045	0,23
38+500,000	38+520,000	0,000	1,54	0,018	0,24
38+520,000	38+540,000	0,000	1,54	0,004	0,25
38+540,000	38+560,000	0,000	1,54	0,000	0,25
38+560,000	38+580,000	0,010	1,55	0,000	0,25
38+580,000	38+600,000	0,000	1,55	0,000	0,25
38+600,000	38+620,000	0,000	1,55	0,000	0,25
38+620,000	38+640,000	0,005	1,55	0,000	0,25
38+640,000	38+660,000	0,006	1,56	0,044	0,29
38+660,000	38+680,000	0,106	1,66	0,039	0,33
38+680,000	38+700,000	0,000	1,66	0,004	0,34
38+700,000	38+720,000	0,000	1,66	0,000	0,34
38+720,000	38+740,000	0,000	1,66	0,000	0,34
38+740,000	38+760,000	0,000	1,66	0,000	0,34
38+760,000	38+780,000	0,000	1,66	0,000	0,34
38+780,000	38+800,000	0,000	1,66	0,000	0,34
38+800,000	38+820,000	0,000	1,66	0,000	0,34
38+820,000	38+840,000	0,000	1,66	0,000	0,34
38+840,000	38+860,000	0,000	1,66	0,000	0,34
38+860,000	38+880,000	0,008	1,67	0,000	0,34
38+880,000	38+900,000	0,010	1,68	0,000	0,34
38+900,000	38+900,000	0,000	1,68	0,000	0,34
38+900,000	38+920,000	0,000	1,68	0,000	0,34
38+920,000	38+940,000	0,000	1,68	0,003	0,34
38+940,000	38+960,000	0,000	1,68	0,004	0,34
38+960,000	38+980,000	0,629	2,31	0,019	0,36
38+980,000	39+000,000	0,259	2,57	0,026	0,39
39+000,000	39+020,000	0,000	2,57	0,030	0,42
39+020,000	39+040,000	0,000	2,57	0,043	0,46
39+040,000	39+060,000	0,000	2,57	0,043	0,50
39+060,000	39+080,000	0,204	2,77	0,063	0,57
39+080,000	39+100,000	0,871	3,64	0,069	0,64
39+100,000	39+120,000	0,666	4,31	0,065	0,70
39+120,000	39+140,000	0,000	4,31	0,048	0,75
39+140,000	39+160,000	0,000	4,31	0,007	0,76
39+160,000	39+180,000	0,016	4,33	0,000	0,76
39+180,000	39+200,000	0,009	4,33	0,035	0,79
39+200,000	39+220,000	0,741	5,08	0,024	0,81
39+220,000	39+240,000	0,707	5,78	0,034	0,85
39+240,000	39+260,000	0,007	5,79	0,068	0,92
39+260,000	39+280,000	0,007	5,80	0,051	0,97
39+280,000	39+300,000	0,000	5,80	0,031	1,00
39+300,000	39+320,000	0,000	5,80	0,051	1,05
39+320,000	39+340,000	0,000	5,80	0,077	1,13
39+340,000	39+360,000	0,000	5,80	0,040	1,17
39+360,000	39+380,000	0,003	5,80	0,042	1,21
39+380,000	39+400,000	0,017	5,82	0,043	1,25
39+400,000	39+420,000	0,005	5,82	0,035	1,29
39+420,000	39+440,000	0,276	6,10	0,044	1,33
39+440,000	39+460,000	0,367	6,46	0,049	1,38
39+460,000	39+480,000	0,038	6,50	0,041	1,42
39+480,000	39+500,000	0,038	6,54	0,041	1,46
39+500,000	39+520,000	0,000	6,54	0,042	1,50
39+520,000	39+540,000	0,000	6,54	0,035	1,54
39+540,000	39+560,000	0,321	6,86	0,042	1,58
39+560,000	39+580,000	0,551	7,41	0,051	1,63
39+580,000	39+600,000	0,230	7,64	0,052	1,68
39+600,000	39+620,000	0,000	7,64	0,045	1,73
39+620,000	39+640,000	0,012	7,65	0,044	1,77
39+640,000	39+660,000	0,055	7,71	0,040	1,81
39+660,000	39+680,000	0,471	8,18	0,049	1,86
39+680,000	39+700,000	0,423	8,60	0,047	1,91
39+700,000	39+720,000	0,000	8,60	0,018	1,93
39+720,000	39+740,000	0,000	8,60	0,005	1,93
39+740,000	39+760,000	0,000	8,60	0,034	1,97
39+760,000	39+780,000	0,000	8,60	0,031	2,00
39+780,000	39+800,000	0,000	8,60	0,011	2,01
39+800,000	39+820,000	0,000	8,60	0,002	2,01
39+820,000	39+840,000	0,000	8,60	0,000	2,01
39+840,000	39+860,000	0,000	8,60	0,008	2,02
39+860,000	39+880,000	0,000	8,60	0,015	2,03
39+880,000	39+900,000	0,000	8,60	0,016	2,05
39+900,000	39+920,000	0,000	8,60	0,012	2,06

PK		FRESADO		DEMOLICION	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
39+920,000	39+940,000	0,000	8,60	0,010	2,07
39+940,000	39+960,000	2,618	11,22	0,007	2,08
39+960,000	39+980,000	4,274	15,50	0,018	2,10
39+980,000	40+000,000	0,000	15,50	0,019	2,11
40+000,000	40+020,000	0,046	15,54	0,014	2,13
40+020,000	40+040,000	2,186	17,73	0,011	2,14
40+040,000	40+060,000	0,000	17,73	0,032	2,17
40+060,000	40+080,000	0,000	17,73	0,049	2,22
40+080,000	40+100,000	0,000	17,73	0,043	2,26
40+100,000	40+120,000	0,000	17,73	0,052	2,32
40+120,000	40+140,000	0,000	17,73	0,054	2,37
40+140,000	40+160,000	0,000	17,73	0,053	2,42
40+160,000	40+180,000	0,000	17,73	0,054	2,48
40+180,000	40+200,000	0,000	17,73	0,048	2,52
40+200,000	40+220,000	0,000	17,73	0,047	2,57
40+220,000	40+240,000	0,000	17,73	0,041	2,61
40+240,000	40+260,000	0,000	17,73	0,042	2,65
40+260,000	40+280,000	0,000	17,73	0,036	2,69
40+280,000	40+300,000	0,000	17,73	0,041	2,73
40+300,000	40+320,000	0,163	17,89	0,064	2,80
40+320,000	40+340,000	0,249	18,14	0,043	2,84
40+340,000	40+360,000	0,037	18,18	0,045	2,88
40+360,000	40+380,000	0,000	18,18	0,053	2,94
40+380,000	40+400,000	0,005	18,18	0,079	3,02
40+400,000	40+420,000	0,013	18,19	0,045	3,06
40+420,000	40+440,000	0,000	18,19	0,051	3,11
40+440,000	40+460,000	0,000	18,19	0,052	3,16
40+460,000	40+480,000	0,000	18,19	0,069	3,23
40+480,000	40+500,000	0,000	18,19	0,075	3,31
40+500,000	40+520,000	0,000	18,19	0,081	3,39
40+520,000	40+540,000	0,000	18,19	0,077	3,47
40+540,000	40+560,000	0,000	18,19	0,063	3,53
40+560,000	40+580,000	0,000	18,19	0,044	3,57
40+580,000	40+600,000	0,000	18,19	0,048	3,62
40+600,000	40+620,000	0,000	18,19	0,061	3,68
40+620,000	40+640,000	0,028	18,22	0,072	3,75
40+640,000	40+660,000	0,033	18,26	0,041	3,79
40+660,000	40+680,000	0,000	18,26	0,312	4,11

PK		FRESADO		DEMOLICION	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40+680,000	40+700,000	0,000	18,26	1,414	5,52
40+700,000	40+720,000	0,000	18,26	1,953	7,47
40+720,000	40+740,000	0,000	18,26	3,787	11,26
40+740,000	40+760,000	0,000	18,26	3,299	14,56
40+760,000	40+780,000	0,000	18,26	1,607	16,17
40+780,000	40+800,000	0,000	18,26	1,765	17,93
40+800,000	40+820,000	0,000	18,26	0,980	18,91
40+820,000	40+840,000	0,000	18,26	2,445	21,36
40+840,000	40+860,000	0,000	18,26	4,156	25,51
40+860,000	40+880,000	0,000	18,26	2,981	28,49
40+880,000	40+900,000	0,000	18,26	1,896	30,39
40+900,000	40+920,000	0,000	18,26	2,624	33,01
40+920,000	40+940,000	0,000	18,26	2,965	35,98
40+940,000	40+960,000	0,000	18,26	2,550	38,53
40+960,000	40+980,000	0,000	18,26	3,077	41,61
40+980,000	41+000,000	0,000	18,26	2,907	44,51
41+000,000	41+020,000	0,000	18,26	1,262	45,77
41+020,000	41+040,000	0,000	18,26	1,486	47,26
41+040,000	41+060,000	0,000	18,26	1,616	48,88
41+060,000	41+080,000	0,000	18,26	0,814	49,69
41+080,000	41+100,000	0,000	18,26	1,406	51,10
41+100,000	41+120,000	0,000	18,26	3,405	54,50
41+120,000	41+140,000	0,000	18,26	4,815	59,32
41+140,000	41+160,000	0,000	18,26	3,452	62,77
41+160,000	41+180,000	0,000	18,26	3,035	65,80
41+180,000	41+200,000	0,000	18,26	2,589	68,39
41+200,000	41+220,000	0,000	18,26	2,724	71,12
41+220,000	41+240,000	0,000	18,26	2,568	73,68
41+240,000	41+260,000	0,000	18,26	1,696	75,38
41+260,000	41+280,000	0,000	18,26	2,168	77,55
41+280,000	41+300,000	0,000	18,26	2,347	79,90
41+300,000	41+320,000	0,000	18,26	0,609	80,50
41+320,000	41+340,000	0,000	18,26	0,259	80,76
41+340,000	41+360,000	0,000	18,26	1,676	82,44
41+360,000	41+380,000	0,000	18,26	3,411	85,85
41+380,000	41+400,000	0,000	18,26	2,569	88,42
41+400,000	41+420,000	0,000	18,26	2,737	91,16
41+420,000	41+440,000	0,000	18,26	3,639	94,80

PK		FRESADO		DEMOLICION	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
41+440,000	41+460,000	0,000	18,26	3,978	98,77
41+460,000	41+480,000	0,000	18,26	3,817	102,59
41+480,000	41+500,000	0,000	18,26	4,575	107,17
41+500,000	41+520,000	0,000	18,26	5,168	112,33
41+520,000	41+540,000	0,000	18,26	2,129	114,46
41+540,000	41+560,000	0,000	18,26	0,865	115,33
41+560,000	41+580,000	0,000	18,26	3,079	118,41
41+580,000	41+600,000	0,000	18,26	4,655	123,06
41+600,000	41+620,000	0,000	18,26	2,566	125,63
41+620,000	41+640,000	0,000	18,26	0,876	126,50
41+640,000	41+660,000	0,000	18,26	1,279	127,78
41+660,000	41+680,000	0,000	18,26	1,514	129,30
41+680,000	41+700,000	0,000	18,26	2,190	131,49
41+700,000	41+720,000	0,000	18,26	2,098	133,58
41+720,000	41+740,000	0,000	18,26	2,148	135,73
41+740,000	41+760,000	0,000	18,26	1,902	137,63
41+760,000	41+780,000	0,000	18,26	3,311	140,95
41+780,000	41+800,000	0,000	18,26	4,291	145,24
41+800,000	41+820,000	0,000	18,26	2,361	147,60
41+820,000	41+840,000	0,000	18,26	3,238	150,84
41+840,000	41+860,000	0,000	18,26	3,903	154,74
41+860,000	41+880,000	0,000	18,26	2,190	156,93
41+880,000	41+900,000	0,000	18,26	1,253	158,18
41+900,000	41+920,000	0,000	18,26	0,713	158,89
41+920,000	41+940,000	0,000	18,26	2,278	161,17
41+940,000	41+960,000	0,000	18,26	2,370	163,54
41+960,000	41+980,000	0,000	18,26	1,070	164,61
41+980,000	42+000,000	0,000	18,26	3,987	168,60
42+000,000	42+020,000	0,000	18,26	5,233	173,83
42+020,000	42+040,000	0,000	18,26	4,406	178,24
42+040,000	42+060,000	0,000	18,26	0,703	178,94
42+060,000	42+080,000	0,000	18,26	0,015	178,96
42+080,000	42+100,000	0,000	18,26	0,050	179,01
42+100,000	42+120,000	0,664	18,92	0,041	179,05
42+120,000	42+140,000	0,203	19,12	0,047	179,09
42+140,000	42+160,000	0,023	19,15	0,053	179,15
42+160,000	42+180,000	0,000	19,15	0,051	179,20
42+180,000	42+200,000	0,000	19,15	0,048	179,25

PK		FRESADO		DEMOLICION	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
42+200,000	42+220,000	0,198	19,34	0,039	179,29
42+220,000	42+240,000	0,980	20,32	0,049	179,33
42+240,000	42+260,000	0,756	21,08	0,053	179,39
42+260,000	42+280,000	0,031	21,11	0,050	179,44
42+280,000	42+300,000	0,000	21,11	0,036	179,47
42+300,000	42+320,000	0,165	21,28	0,047	179,52
42+320,000	42+340,000	0,636	21,91	0,057	179,58
42+340,000	42+360,000	1,505	23,42	0,055	179,63
42+360,000	42+380,000	1,034	24,45	0,052	179,68
42+380,000	42+400,000	0,021	24,47	0,046	179,73
42+400,000	42+420,000	0,021	24,49	0,047	179,78
42+420,000	42+440,000	0,517	25,01	0,053	179,83
42+440,000	42+460,000	0,940	25,95	0,047	179,88
42+460,000	42+480,000	0,439	26,39	0,041	179,92
42+480,000	42+500,000	0,738	27,13	0,051	179,97
42+500,000	42+520,000	1,540	28,67	0,052	180,02
42+520,000	42+540,000	1,273	29,94	0,041	180,06
42+540,000	42+560,000	0,455	30,39	0,039	180,10
42+560,000	42+580,000	0,000	30,39	0,039	180,14
42+580,000	42+600,000	0,345	30,74	0,046	180,19
42+600,000	42+620,000	0,429	31,17	0,055	180,24
42+620,000	42+640,000	0,100	31,27	0,057	180,30
42+640,000	42+660,000	0,035	31,30	0,058	180,36
42+660,000	42+680,000	0,213	31,52	0,047	180,40
42+680,000	42+700,000	0,271	31,79	0,041	180,44
42+700,000	42+720,000	0,099	31,89	0,042	180,49
42+720,000	42+740,000	0,019	31,91	0,068	180,55
42+740,000	42+760,000	0,058	31,96	0,062	180,62
42+760,000	42+780,000	0,124	32,09	0,043	180,66
42+780,000	42+800,000	0,089	32,18	0,043	180,70
42+800,000	42+820,000	0,068	32,24	0,041	180,74
42+820,000	42+840,000	0,279	32,52	0,043	180,79
42+840,000	42+860,000	0,292	32,82	0,042	180,83
42+860,000	42+880,000	0,014	32,83	0,047	180,88
42+880,000	42+900,000	0,208	33,04	0,049	180,92
42+900,000	42+920,000	0,280	33,32	0,052	180,98
42+920,000	42+940,000	0,203	33,52	0,051	181,03
42+940,000	42+960,000	0,148	33,67	0,046	181,07

PK		FRESADO		DEMOLICION	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
42+960,000	42+980,000	0,038	33,71	0,053	181,13
42+980,000	43+000,000	0,025	33,73	0,055	181,18
43+000,000	43+020,000	0,003	33,73	0,048	181,23
43+020,000	43+040,000	0,017	33,75	0,044	181,27
43+040,000	43+060,000	0,017	33,77	0,044	181,32
43+060,000	43+080,000	0,183	33,95	0,048	181,37
43+080,000	43+100,000	0,192	34,14	0,049	181,41
43+100,000	43+120,000	0,009	34,15	0,040	181,45
43+120,000	43+140,000	0,505	34,66	0,041	181,50
43+140,000	43+160,000	0,226	34,88	0,083	181,58
43+160,000	43+180,000	0,105	34,99	0,054	181,63
43+180,000	43+200,000	0,109	35,10	0,036	181,67
43+200,000	43+220,000	0,041	35,14	0,038	181,71
43+220,000	43+240,000	0,026	35,16	0,038	181,74
43+240,000	43+260,000	0,034	35,20	0,044	181,79
43+260,000	43+280,000	0,000	35,20	0,046	181,83
43+280,000	43+300,000	0,000	35,20	0,050	181,88
43+300,000	43+320,000	0,110	35,31	0,051	181,94
43+320,000	43+340,000	0,110	35,42	0,043	181,98
43+340,000	43+360,000	0,000	35,42	0,042	182,02
43+360,000	43+380,000	0,000	35,42	0,040	182,06
43+380,000	43+400,000	0,000	35,42	0,042	182,10
43+400,000	43+420,000	0,000	35,42	0,051	182,15
43+420,000	43+440,000	0,000	35,42	0,049	182,20
43+440,000	43+460,000	0,263	35,68	0,040	182,24
43+460,000	43+480,000	0,658	36,34	0,046	182,29
43+480,000	43+500,000	0,401	36,74	0,052	182,34
43+500,000	43+520,000	0,536	37,28	0,044	182,38
43+520,000	43+540,000	0,530	37,81	0,041	182,43
43+540,000	43+560,000	0,102	37,91	0,050	182,48
43+560,000	43+580,000	0,315	38,22	0,053	182,53
43+580,000	43+600,000	0,246	38,47	0,046	182,57
43+600,000	43+620,000	0,084	38,55	0,038	182,61
43+620,000	43+640,000	0,283	38,84	0,039	182,65
43+640,000	43+660,000	0,338	39,17	0,039	182,69
43+660,000	43+680,000	0,106	39,28	0,034	182,72
43+680,000	43+700,000	0,010	39,29	0,031	182,76
43+700,000	43+720,000	0,006	39,30	0,041	182,80

PK		FRESADO		DEMOLICION	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
43+720,000	43+740,000	0,138	39,43	0,070	182,87
43+740,000	43+760,000	0,339	39,77	0,058	182,92
43+760,000	43+780,000	0,004	39,78	0,048	182,97
43+780,000	43+800,000	0,004	39,78	0,038	183,01
43+800,000	43+820,000	0,000	39,78	0,050	183,06
43+820,000	43+840,000	0,207	39,99	0,050	183,11
43+840,000	43+860,000	0,207	40,20	0,039	183,15
43+860,000	43+880,000	0,000	40,20	0,041	183,19
43+880,000	43+900,000	0,000	40,20	0,050	183,24
43+900,000	43+920,000	0,000	40,20	0,058	183,30
43+920,000	43+940,000	0,000	40,20	0,053	183,35
43+940,000	43+960,000	0,043	40,24	0,077	183,43
43+960,000	43+980,000	0,166	40,40	0,050	183,48
43+980,000	44+000,000	0,072	40,48	0,050	183,53
44+000,000	44+020,000	0,169	40,65	0,049	183,58
44+020,000	44+040,000	0,169	40,81	0,038	183,62
44+040,000	44+060,000	0,000	40,81	0,035	183,65
44+060,000	44+080,000	0,429	41,24	0,046	183,70
44+080,000	44+100,000	0,705	41,95	0,049	183,75
44+100,000	44+120,000	0,473	42,42	0,041	183,79
44+120,000	44+140,000	0,266	42,69	0,048	183,83
44+140,000	44+160,000	0,069	42,76	0,059	183,89
44+160,000	44+180,000	0,007	42,76	0,049	183,94
44+180,000	44+200,000	0,153	42,92	0,037	183,98
44+200,000	44+220,000	0,166	43,08	0,046	184,03
44+220,000	44+240,000	0,023	43,11	0,051	184,08
44+240,000	44+260,000	0,004	43,11	0,040	184,12
44+260,000	44+280,000	0,000	43,11	0,033	184,15
44+280,000	44+300,000	0,000	43,11	0,034	184,18
44+300,000	44+320,000	0,000	43,11	0,032	184,22
44+320,000	44+340,000	0,012	43,12	0,038	184,25
44+340,000	44+360,000	0,012	43,13	0,041	184,29
44+360,000	44+380,000	0,000	43,13	0,031	184,33
44+380,000	44+400,000	0,000	43,13	0,014	184,34
44+400,000	44+420,000	0,000	43,13	0,000	184,34
44+420,000	44+440,000	0,000	43,13	0,003	184,34
44+440,000	44+460,000	0,000	43,13	0,000	184,34
44+460,000	44+480,000	0,000	43,13	0,000	184,34

PK		FRESADO		DEMOLICION	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
44+480,000	44+500,000	0,000	43,13	0,000	184,34
44+500,000	44+520,000	0,000	43,13	0,000	184,34
44+520,000	44+540,000	0,000	43,13	0,000	184,34
44+540,000	44+560,000	0,000	43,13	0,000	184,34
44+560,000	44+580,000	0,000	43,13	0,000	184,34
44+580,000	44+600,000	0,000	43,13	0,018	184,36
44+600,000	44+620,000	0,000	43,13	0,042	184,40
44+620,000	44+640,000	0,000	43,13	0,050	184,45
44+640,000	44+660,000	0,000	43,13	0,044	184,50
44+660,000	44+680,000	0,000	43,13	0,036	184,53
44+680,000	44+700,000	0,000	43,13	0,036	184,57
44+700,000	44+720,000	0,226	43,36	0,035	184,60
44+720,000	44+740,000	0,226	43,59	0,037	184,64
44+740,000	44+760,000	0,034	43,62	0,038	184,68
44+760,000	44+780,000	0,058	43,68	0,037	184,72
44+780,000	44+800,000	0,024	43,70	0,046	184,76
44+800,000	44+820,000	0,000	43,70	0,044	184,81
44+820,000	44+840,000	0,000	43,70	0,045	184,85
44+840,000	44+860,000	0,008	43,71	0,052	184,90
44+860,000	44+880,000	0,098	43,81	0,050	184,95
44+880,000	44+900,000	0,252	44,06	0,051	185,00
44+900,000	44+920,000	0,402	44,46	0,043	185,05
44+920,000	44+940,000	0,288	44,75	0,042	185,09
44+940,000	44+960,000	0,267	45,02	0,050	185,14
44+960,000	44+980,000	0,218	45,23	0,044	185,18
44+980,000	45+000,000	0,000	45,23	0,047	185,23
45+000,000	45+000,000	0,000	45,23	0,000	185,23
45+000,000	45+020,000	0,000	45,23	0,054	185,28
45+020,000	45+040,000	0,027	45,26	0,044	185,33
45+040,000	45+060,000	0,027	45,29	0,041	185,37
45+060,000	45+080,000	0,494	45,78	0,048	185,42
45+080,000	45+100,000	0,633	46,42	0,047	185,46
45+100,000	45+120,000	0,139	46,55	0,042	185,51
45+120,000	45+140,000	0,000	46,55	0,043	185,55
45+140,000	45+160,000	0,027	46,58	0,059	185,61
45+160,000	45+180,000	0,167	46,75	0,046	185,65
45+180,000	45+200,000	0,371	47,12	0,044	185,70
45+200,000	45+220,000	0,286	47,41	0,054	185,75

PK		FRESADO		DEMOLICION	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
45+220,000	45+240,000	0,014	47,42	0,054	185,81
45+240,000	45+260,000	0,046	47,47	0,053	185,86
45+260,000	45+280,000	0,033	47,50	0,053	185,91
45+280,000	45+300,000	0,434	47,93	0,053	185,96
45+300,000	45+320,000	0,512	48,44	0,045	186,01
45+320,000	45+340,000	0,240	48,68	0,038	186,05
45+340,000	45+360,000	0,303	48,99	0,045	186,09
45+360,000	45+380,000	0,141	49,13	0,052	186,14
45+380,000	45+400,000	0,192	49,32	0,052	186,20
45+400,000	45+400,000	0,000	49,32	0,000	186,20
45+400,000	45+420,000	0,244	49,56	0,045	186,24
45+420,000	45+440,000	0,053	49,62	0,036	186,28
45+440,000	45+460,000	0,000	49,62	0,043	186,32
45+460,000	45+480,000	0,077	49,69	0,053	186,37
45+480,000	45+500,000	0,077	49,77	0,043	186,42
45+500,000	45+520,000	0,000	49,77	0,042	186,46
45+520,000	45+540,000	0,064	49,84	0,043	186,50
45+540,000	45+560,000	0,179	50,01	0,037	186,54
45+560,000	45+580,000	0,116	50,13	0,049	186,59
45+580,000	45+600,000	0,000	50,13	0,058	186,65
45+600,000	45+620,000	0,139	50,27	0,047	186,69
45+620,000	45+640,000	0,139	50,41	0,047	186,74
45+640,000	45+660,000	0,000	50,41	0,047	186,79
45+660,000	45+680,000	0,000	50,41	0,046	186,83
45+680,000	45+700,000	0,000	50,41	0,044	186,88
45+700,000	45+720,000	0,000	50,41	0,038	186,91
45+720,000	45+740,000	0,006	50,41	0,040	186,95
45+740,000	45+760,000	0,120	50,53	0,046	187,00
45+760,000	45+780,000	0,114	50,65	0,047	187,05
45+780,000	45+800,000	0,133	50,78	0,041	187,09
45+800,000	45+820,000	0,191	50,97	0,040	187,13
45+820,000	45+840,000	0,268	51,24	0,045	187,17
45+840,000	45+860,000	0,264	51,50	0,050	187,22
45+860,000	45+880,000	0,282	51,79	0,051	187,27
45+880,000	45+900,000	0,348	52,13	0,046	187,32
45+900,000	45+920,000	0,996	53,13	0,039	187,36
45+920,000	45+940,000	0,879	54,01	0,046	187,41
45+940,000	45+960,000	0,033	54,04	0,047	187,45

PK		FRESADO		DEMOLICION	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
45+960,000	45+980,000	0,030	54,07	0,047	187,50
45+980,000	46+000,000	0,004	54,08	0,056	187,56
46+000,000	46+020,000	0,009	54,09	0,047	187,60
46+020,000	46+040,000	0,186	54,27	0,038	187,64
46+040,000	46+060,000	0,190	54,46	0,040	187,68
46+060,000	46+080,000	0,010	54,47	0,049	187,73
46+080,000	46+100,000	0,000	54,47	0,049	187,78
46+100,000	46+120,000	0,000	54,47	0,048	187,83
46+120,000	46+140,000	0,000	54,47	0,055	187,88
46+140,000	46+160,000	0,000	54,47	0,055	187,94
46+160,000	46+180,000	0,000	54,47	0,055	187,99
46+180,000	46+200,000	0,000	54,47	0,058	188,05
46+200,000	46+220,000	0,021	54,49	0,062	188,11
46+220,000	46+240,000	0,021	54,51	0,061	188,17
46+240,000	46+260,000	0,000	54,51	0,057	188,23
46+260,000	46+280,000	0,000	54,51	0,058	188,29
46+280,000	46+300,000	0,000	54,51	0,069	188,36
46+300,000	46+320,000	0,205	54,72	0,081	188,44
46+320,000	46+340,000	0,517	55,24	0,086	188,52
46+340,000	46+360,000	0,313	55,55	0,091	188,61
46+360,000	46+380,000	0,004	55,55	0,092	188,71
46+380,000	46+400,000	0,001	55,55	0,095	188,80
46+400,000	46+420,000	0,000	55,55	0,083	188,88
46+420,000	46+440,000	0,000	55,55	0,085	188,97
46+440,000	46+460,000	0,000	55,55	0,083	189,05
46+460,000	46+480,000	0,000	55,55	0,080	189,13
46+480,000	46+500,000	0,000	55,55	0,061	189,19
46+500,000	46+520,000	0,000	55,55	0,041	189,23
46+520,000	46+540,000	0,000	55,55	0,050	189,28
46+540,000	46+560,000	0,000	55,55	0,076	189,36
46+560,000	46+580,000	0,833	56,39	0,078	189,44
46+580,000	46+600,000	0,833	57,22	0,059	189,50
46+600,000	46+620,000	0,044	57,26	0,056	189,55
46+620,000	46+640,000	0,044	57,31	0,056	189,61
46+640,000	46+660,000	0,000	57,31	0,049	189,66
46+660,000	46+680,000	0,008	57,32	0,050	189,71
46+680,000	46+700,000	0,008	57,32	0,049	189,76
46+700,000	46+720,000	0,003	57,33	0,050	189,81

PK		FRESADO		DEMOLICION	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
46+720,000	46+740,000	0,131	57,46	0,057	189,86
46+740,000	46+760,000	0,406	57,86	0,084	189,95
46+760,000	46+780,000	0,286	58,15	0,055	190,00
46+780,000	46+800,000	0,000	58,15	0,051	190,05
46+800,000	46+820,000	0,133	58,28	0,051	190,11
46+820,000	46+840,000	0,133	58,42	0,053	190,16
46+840,000	46+860,000	0,000	58,42	0,046	190,20
46+860,000	46+880,000	0,000	58,42	0,054	190,26
46+880,000	46+900,000	0,000	58,42	0,075	190,33
46+900,000	46+920,000	0,057	58,47	0,097	190,43
46+920,000	46+940,000	0,010	58,48	0,078	190,51
46+940,000	46+960,000	0,000	58,48	0,089	190,60
46+960,000	46+980,000	1,366	59,85	0,074	190,67
46+980,000	47+000,000	1,635	61,48	0,105	190,78
47+000,000	47+020,000	0,306	61,79	0,798	191,57
47+020,000	47+040,000	0,000	61,79	1,454	193,03
47+040,000	47+060,000	0,000	61,79	1,029	194,06
47+060,000	47+080,000	0,000	61,79	0,401	194,46
47+080,000	47+080,000	0,000	61,79	0,000	194,46
47+080,000	47+100,000	0,000	61,79	0,180	194,64
47+100,000	47+120,000	0,000	61,79	1,847	196,49
47+120,000	47+130,000	0,000	61,79	2,179	198,66
TOTAL CM-3201		61,789		198,664	

1.1.4.- SEÑALIZACIÓN

SEÑALIZACIÓN VERTICA

SEÑAL / CARTEL / HITO	N	UD
P-1a	ud	1
P-1b	ud	1
P-14a	ud	1
P-14b	ud	1
R-301	ud	8
R-305	ud	14
R-502	ud	7
R-2 (accesos)	ud	36
Hito expropiaciones	ud	174
Cartelería	m²	10
Hito kilométrico	ud	16
Hito miriamétrico	ud	2

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

MARCA VIAL	LONGITUD	UD (m)
M-1.2	7.700 m	2.464
M-2.1	2.000 m	2.000
M-2.6	17.400 m	17.400

BARRERAS

MARGEN IZQUIERDO		
PK INICIO	PK FIN	LONG
38+495	38+655	160
38+668	38+748	80
38+856	38+988	132
39+654	39+882	228
39+948	40+044	96
44+424	44+496	72
TOTAL		768

MARGEN DERECHO		
PK INICIO	PK FIN	LONG
38+526	38+630	104
44+424	44+496	72
TOTAL		176

1.2.- MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES							
1.01.	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE						
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.						
	s/ Med auxiliares						
	Aglomerado existente a fresar	61,79	100,00			6.179,00	
							6.179,00
1.02.	m² DEMOLICIÓN DE FIRME						
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.						
	s/ Planos						
	Firme existente a demoler (CM-3201)	1	198,66			198,66	
							198,66
1.03.	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE						
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 cm) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.						
	s/ Mediciones auxiliares						
	Pinos	20				20,00	
							20,00
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
2.01.	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS						
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	s/ Planos						
	CM-3201	39152,99				39.152,99	
	Accesos	2959,8				2.959,80	
							42.112,79
2.02.	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL						
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						
	s/ Planos						
	CM-3201	20736,63				20.736,63	
	Accesos	184,99				184,99	
							20.921,62
2.03.	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS						
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	s/ Planos						
	CM-3201 Tolerable	4030,12				4.030,12	
	CM-3201 Adecuado	1086,81				1.086,81	
	Accesos Tolerable	1407,74				1.407,74	
	Accesos Adecuado	227,06				227,06	
							6.751,73
2.04.	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS						
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO MARTILLO HIDRÁULICO) SIN EXPLOSIVOS i/AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	s/ Planos						
	CM-3201	2432,66				2.432,66	
	Accesos	5,45				5,45	
							2.438,11
2.05.	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN						
	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ Planos						
	CM-3201	4040,94				4.040,94	
	Accesos	91,69				91,69	
							4.132,63
2.06.	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO O CANTERA						
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						
	s/ Planos						
	CM-3201	14314,23				14.314,23	
	Accesos	706,34				706,34	
							15.020,57
CAPÍTULO 3 PAVIMENTACIÓN							
3.01.	m³ ZAHORRA						
	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	s/ Planos						
	CM-3201	13173,68				13.173,68	
	Accesos	330,33				330,33	
							13.504,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.02.	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN						
	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ Planos						
	CM-3201	0,001	35.735,63			35,74	
	Accesos	0,001	2.480,89			2,48	
							38,22
3.03.	t EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA						
	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ Planos						
	CM-3201 AC22	0,0005	25.321,04			12,66	
	CM-3201 AC16	0,0005	77.463,43			38,73	
							51,39
3.04.	t MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO BETÚN						
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN.						
	s/ Planos						
	CM-3201	2,35	3.356,00			7.886,60	
							7.886,60
3.05	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN						
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN.						
	s/ Planos						
	CM-3201	2,4	3.121,54			7.491,70	
	Accesos	2,4	99,23			238,15	
							7.729,85
3.06	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70						
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.						
	s/ Med Aux						
	CM-3201 AC22 Bin	0,04	7.886,60			315,46	
	CM-3201 AC16 Surf	0,045	7.491,70			337,13	
	Accesos AC16 Surf	0,045	238,15			10,72	
							663,31
CAPÍTULO 4 DRENAJE							
4.01.	ud OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL						
							1,00
CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS							
5.01.	ud SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO Y RA2						
	SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	s/ Mediciones auxiliares						
	P-1a	1				1,00	
	P-1b	1				1,00	
	P-14a	1				1,00	
	P-14b	1				1,00	
							4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.02.	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RA2						
	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	s/ Mediciones auxiliares						
	R-301	8				8,00	
	R-305	14				14,00	
	R-502	7				7,00	
							29,00
5.03.	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y RA1						
	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA1, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	s/ Mediciones auxiliares						
	R-2 (accesos)	36				36,00	
							36,00
5.04.	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA2						
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	s/ Mediciones auxiliares						
	Cartelería	10				10,00	
							10,00
5.05.	ud HITO KILOMÉTRICO S-572 40x60 cm RA2						
	HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40X60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.						
	s/ Mediciones auxiliares						
	Hito kilométrico	2	8,00			16,00	
							16,00
5.06.	ud HITO MIRIÁMETRICO S-575 RA2						
	HITO MIRIAMÉTRICO S-575 RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.						
	s/ Mediciones auxiliares						
	Hito miriamétrico	2	1,00			2,00	
							2,00
5.07.	ud HITO LÍMITE DE EXPROPIACIONES						
	HITO DE LIMITACIÓN DE EXPROPIACIÓN MODELO OFICIAL JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA, DE HA-20, INCLUSO DOBLE PINTURA, ENTERRADO UN MÍNIMO DE 35 cm, I/ TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ Mediciones auxiliares						
	Hito expropiaciones	174				174,00	
							174,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.08.	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, 15 cm						
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
	s/ Mediciones auxiliares						
	M-1.2	0,32	7.700,00			2.464,00	
	M-2.1	1	2.000,00			2.000,00	
	M-2.6	2	8.700,00			17.400,00	
							21.864,00
5.09.	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS						
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).						
	s/ Mediciones auxiliares						
	M-5.5	1,095	7,00	4,00		30,66	
							30,66
5.10.	ud PANEL DIRECCIONAL 160x40 cm RA2						
	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	s/ Mediciones auxiliares						
		10				10,00	
							10,00
5.11.	m RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD EXISTENTE						
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR QUE DESIGNE EL DIRECTOR DE OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	s/ Mediciones auxiliares						
	Retirada de barrera	228				228,00	
							228,00
5.12.	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, N2 W5						
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.						
	s/ Mediciones auxiliares						
	Margen izquierdo	768				768,00	
	Margen derecho	176				176,00	
							944,00
CAPÍTULO 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
6.01.	ud REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS EN OBRA						
	REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.						
							1,00
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS							
7.01.	ud GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA						
	GESTIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA OBRA.						
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD							
8.01.	ud SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA						
	IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA.						
							1,00

2.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES			
1.01.	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. CEROEUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53
1.02.	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. TRESEUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93
1.03.	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 cm) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. CINCUENTA Y UNEUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	51,36
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.01.	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. CEROEUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,42
2.02.	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS. UNEUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,91
2.03.	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. UNEUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,97
2.04.	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO MARTILLO HIDRÁULICO) SIN EXPLOSIVOS i/AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. DIECISEISEUROS con TRES CÉNTIMOS	16,03
2.05.	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. UNEUROS con ONCE CÉNTIMOS	1,11
2.06.	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO O CANTERA SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. NUEVEEUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,84
CAPÍTULO 3 PAVIMENTACIÓN			
3.01.	m³	ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO. VEINTICUATROEUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	24,56
3.02.	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. QUINIENTOS CINCUENTAEUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	550,97
3.03.	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. QUINIENTOS CINCUENTAEUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	550,97
3.04.	t	MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO BETÚN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN. TREINTAEUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	30,63
3.05	t	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN. TREINTA Y CINCOEUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	35,69
3.06	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70. QUINIENTOS CUARENTAEUROS	540,00
CAPÍTULO 4 DRENAJE			
4.01.	ud	OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL VEINTICINCO MILEUROS	25.000,00
CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
5.01.	ud	SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO Y RA2 SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO OCHENTA Y NUEVEEUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	189,42
5.02.	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO OCHENTA Y UNEUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	181,74

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.03.	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y RA1 SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA1, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. NOVENTA Y SEISEUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	96,24
5.04.	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CUATROCIENTOS DOSEUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	402,19
5.05.	ud	HITO KILOMÉTRICO S-572 40x60 cm RA2 HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40X60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO. OCHENTA Y CINCOEUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	85,40
5.06.	ud	HITO MIRIÁMETRICO S-575 RA2 HITO MIRIAMÉTRICO S-575 RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO. DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHOEUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	288,47
5.07.	ud	HITO LÍMITE DE EXPROPIACIONES HITO DE LIMITACIÓN DE EXPROPIACIÓN MODELO OFICIAL JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA, DE HA-20, INCLUSO DOBLE PINTURA, ENTERRADO UN MÍNIMO DE 35 cm, I/ TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO. VEINTIOCHOEUROS con TREINTA CÉNTIMOS	28,30
5.08.	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). CEROEUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,49
5.09.	m²	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA). OCHOEUROS con SEIS CÉNTIMOS	8,06
5.10.	ud	PANEL DIRECCIONAL 160x40 cm RA2 PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO SESENTA Y OCHOEUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	168,62
5.11.	m	RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD EXISTENTE LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR QUE DESIGNE EL DIRECTOR DE OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. SEISEUROS con QUINCE CÉNTIMOS	6,15
5.12.	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, N2 W5 BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. TREINTA Y CINCOEUROS con UN CÉNTIMOS	35,01

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
6.01.	ud	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS EN OBRA REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. CINCO MILEUROS	5.000,00
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS			
7.01.	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA OBRA. TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOSEUROS	32.500,00
CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD			
8.01.	ud	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA. VEINTICINCO MILEUROS	25.000,00

3.- PRESUPUESTO PARCIAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES				
1.01.	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	6.179,00	0,53	3.274,87
1.02.	m² DEMOLICIÓN DE FIRME DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	198,66	3,93	780,73
1.03.	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 cm) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	20,00	51,36	1.027,20
TOTAL CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES				5.082,80
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.01.	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	42.112,79	0,42	17.687,37
2.02.	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	20.921,62	1,91	39.960,29
2.03.	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	6.751,73	1,97	13.300,91
2.04.	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO MARTILLO HIDRÁULICO) SIN EXPLOSIVOS i/AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2.438,11	16,03	39.082,90
2.05.	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	4.132,63	1,11	4.587,22
2.06.	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO O CANTERA SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	15.020,57	9,84	147.802,41
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				262.421,10
CAPÍTULO 3 PAVIMENTACIÓN				
3.01.	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	13.504,01	24,56	331.658,49
3.02.	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	38,22	550,97	21.058,07
3.03.	t EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	51,39	550,97	28.314,35
3.04.	t MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO BETÚN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN.	7.886,60	30,63	241.566,56
3.05	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN.	7.729,85	35,69	275.878,35
3.06	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	663,31	540,00	358.187,40
TOTAL CAPÍTULO 3 PAVIMENTACIÓN				1.256.663,22
CAPÍTULO 4 DRENAJE				
4.01.	ud OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL	1,00	25.000,00	25.000,00
TOTAL CAPÍTULO 4 DRENAJE				25.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
5.01.	ud SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO Y RA2 SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4,00	189,42	757,68
5.02.	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	29,00	181,74	5.270,46
5.03.	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y RA1 SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA1, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	36,00	96,24	3.464,64
5.04.	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	10,00	402,19	4.021,90
5.05.	ud HITO KILOMÉTRICO S-572 40x60 cm RA2 HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40X60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	16,00	85,40	1.366,40
5.06.	ud HITO MIRIÁMETRICO S-575 RA2 HITO MIRIAMÉTRICO S-575 RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	288,47	576,94
5.07.	ud HITO LÍMITE DE EXPROPIACIONES HITO DE LIMITACIÓN DE EXPROPIACIÓN MODELO OFICIAL JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA, DE HA-20, INCLUSO DOBLE PINTURA, ENTERRADO UN MÍNIMO DE 35 cm, I/ TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO.	174,00	28,30	4.924,20
5.08.	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	21.864,00	0,49	10.713,36
5.09.	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	30,66	8,06	247,12
5.10.	ud PANEL DIRECCIONAL 160x40 cm RA2 PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	10,00	168,62	1.686,20
5.11.	m RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD EXISTENTE LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR QUE DESIGNE EL DIRECTOR DE OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	228,00	6,15	1.402,20
5.12.	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, N2 W5 BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	944,00	35,01	33.049,44
TOTAL CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....				67.480,54
CAPÍTULO 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
6.01.	ud REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS EN OBRA REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	1,00	5.000,00	5.000,00
TOTAL CAPÍTULO 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....				5.000,00
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS				
7.01.	ud GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA OBRA.	1,00	32.500,00	32.500,00
TOTAL CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				32.500,00
CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD				
8.01.	ud SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA.	1,00	25.000,00	25.000,00
TOTAL CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD				25.000,00
TOTAL				1.679.147,66

4.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	5.082,80	0,30%
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	262.421,10	15,63%
3	PAVIMENTACIÓN	1.256.663,22	74,84%
4	DRENAJE	25.000,00	1,49%
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	67.480,54	4,02%
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	5.000,00	0,30%
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	32.500,00	1,94%
8	SEGURIDAD Y SALUD	25.000,00	1,49%
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**1.679.147,66**	
	13,00% Gastos generales	218.289,20	
	6,00% Beneficio industrial	100.748,86	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN I.V.A.)	**1.998.185,72**	
	21,00% I.V.A.	419.619,00	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON I.V.A.)	**2.417.804,72**	
	Expropiaciones	50.165,30	
	PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMON.	**2.467.970,02**	

Asciende el **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN I.V.A.)** a la expresada cantidad de **UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS (1.998.185,72 €)**.

Asciende el **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON I.V.A.)** a la expresada cantidad de **DOS MILLONES CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS (2.417.804,72 €)**.

Albacete, febrero de 2026.

(revisado en julio de 2026)

FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS

Fdo.: D. Andrés Fernández-Pacheco Sánchez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 27.959

Fdo.: D. Emilio Orcajada Melero
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 35.415

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: José Ignacio Alfaro Molina
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos