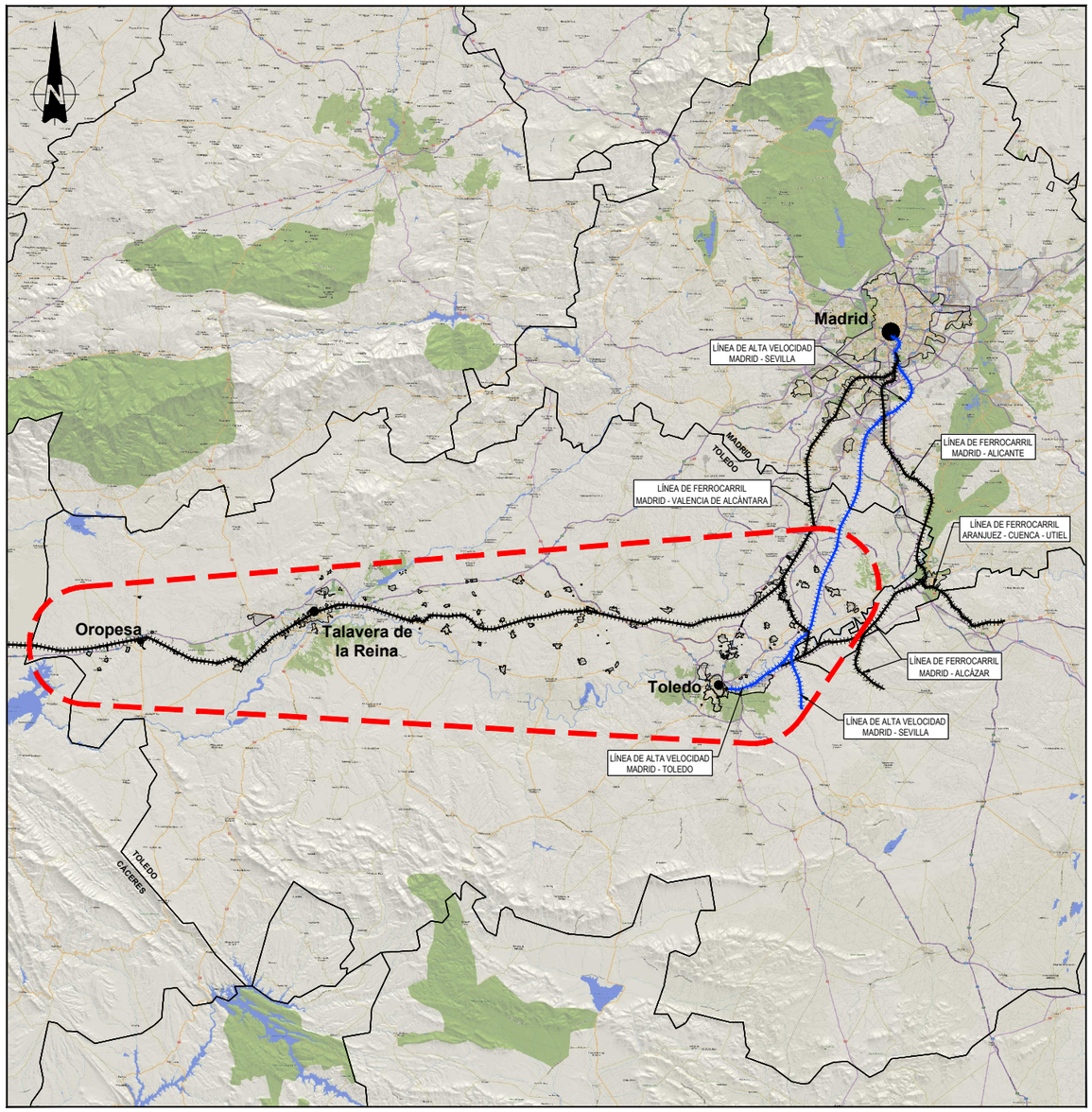
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA



ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-EXTREMADURA. TRAMO: MADRID-OROPESA

FASE II
1:5.000

DOCUMENTO Nº 2

PLANOS 5 (TRAMO II)

acciona

FECHA: Noviembre 2020

Nº DE PLANO	DENOMINACIÓN	ESCALA ORIGINAL A1	Nº DE HOJAS
1	**ÍNDICE DE PLANOS**	**S/E**	**1**
2	**PLANTA DE SITUACIÓN**	**1:250.000**	**1**
3	**PLANO DE CONJUNTO**		
3.1	CONDICIONANTES	1:100.000	1
3.2	ALTERNATIVAS ESTUDIADAS	1:50.000	4
4	**ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO I (TOLEDO)**		
4.1	ALTERNATIVA I.1		
4.1.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	11
4.1.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	14
4.1.3	PERFILES TRANSVERSALES	1:250	72
4.2	ALTERNATIVA I.2		
4.2.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	8
4.2.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	8
4.2.3	PERFILES TRANSVERSALES	1:250	56
4.2.4	ZONA URBANA TOLEDO - PLANTA GENERAL	1:1.000	12
4.2.5	ZONA URBANA TOLEDO - PERFIL LONGITUDINAL	H 1:1.000 / V 1:200	12
4.3	ALTERNATIVA I.3		
4.3.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	8
4.3.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	8
4.3.3	PERFILES TRANSVERSALES	1:250	57
4.3.4	ZONA URBANA TOLEDO - PLANTA GENERAL	1:1.000	12
4.3.5	ZONA URBANA TOLEDO - PERFIL LONGITUDINAL	H 1:1.000 / V 1:200	12
4.4	ALTERNATIVA I.4		
4.4.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	8
4.4.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	8
4.4.3	PERFILES TRANSVERSALES	1:250	57
4.4.4	ZONA URBANA TOLEDO - PLANTA GENERAL	1:1.000	12
4.4.5	ZONA URBANA TOLEDO - PERFIL LONGITUDINAL	H 1:1.000 / V 1:200	12
5	**ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)**		
5.1	ALTERNATIVA II.1		
5.1.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	13
5.1.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	13
5.1.3	PERFILES TRANSVERSALES	1:250	84
5.2	ALTERNATIVA II.2		
5.2.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	13
5.2.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	13
5.2.3	PERFILES TRANSVERSALES	1:250	77
5.3	ALTERNATIVA II.3		
5.3.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	13
5.3.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	13
5.3.3	PERFILES TRANSVERSALES	1:250	75
6	**ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO III (TALAVERA)**		
6.1	ALTERNATIVA III.1		
6.1.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	8
6.1.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	10
6.1.3	PERFILES TRANSVERSALES	1:250	49
6.1.4	ZONA URBANA TALAVERA - PLANTA GENERAL	1:1.000	12
6.1.5	ZONA URBANA TALAVERA - PERFIL LONGITUDINAL	H 1:1.000 / V 1:200	14
6.2	ALTERNATIVA III.2		
6.2.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	8
6.2.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	11
6.2.3	PERFILES TRANSVERSALES	1:250	47
6.2.4	ZONA URBANA TALAVERA - PLANTA GENERAL	1:1.000	12
6.2.5	ZONA URBANA TALAVERA - PERFIL LONGITUDINAL	H 1:1.000 / V 1:200	13
7	**ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)**		
7.1	ALTERNATIVA IV.1		
7.1.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	10
7.1.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	10
7.1.3	PERFILES TRANSVERSALES	1:250	47
7.1.4	ZONA URBANA OROPESA - PLANTA GENERAL	1:1.000	11
7.1.5	ZONA URBANA OROPESA - PERFIL LONGITUDINAL	H 1:1.000 / V 1:200	11
7.2	ALTERNATIVA IV.2		
7.2.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	10
7.2.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	10
7.2.3	PERFILES TRANSVERSALES	1:250	57
8	**CONEXIONES TRAMO I - TRAMO II**		
8.1	CONEXIÓN NORTE I.1 - II.1 / II.2		
8.1.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	2
8.1.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	2
8.1.3	PERFILES TRANSVERSALES	1:250	7
8.2	CONEXIÓN SUR I.2 / I.3 / I.4 - II.3		
8.2.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	2
8.2.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	2
8.2.3	PERFILES TRANSVERSALES	1:250	8

Nº DE PLANO	DENOMINACIÓN	ESCALA ORIGINAL A1	Nº DE HOJAS
9	**SECCIONES TIPO**		
9.1	FERROCARRILES		
9.1.1	A CIELO ABIERTO	1:50	2
9.1.2	TÚNELES	1:50	5
9.1.3	ESTRUCTURAS	VARIAS	6
9.1.4	APARTADERO / ESTACIÓN	1:75	2
9.2	VIALES		
9.2.1	CARRETERAS	1:25	1
9.2.2	CAMINOS	1:25	1
9.2.3	GALERÍA DE EMERGENCIA	1:25	1
9.2.4	ESTRUCTURAS	VARIAS	2
10	**INSTALACIONES FERROVIARIAS**		
10.1	ESTACIONES. PLAYA DE VÍAS	1:2.000	6
10.2	PUESTOS DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONAMIENTO TÉCNICO (P.A.E.T.)	S-E	1
10.3	PUESTOS INTERMEDIO DE BALIZAMIENTO (P.I.B.)	S-E	1
11	**DRENAJE**	**VARIAS**	**8**
12	**ESTRUCTURAS Y TÚNELES**		
12.1	TRAMO I (TOLEDO) - ALTERNATIVA I.1	VARIAS	15
12.2	TRAMO I (TOLEDO) - ALTERNATIVA I.2	VARIAS	12
12.3	TRAMO I (TOLEDO) - ALTERNATIVA I.3	VARIAS	12
12.4	TRAMO I (TOLEDO) - ALTERNATIVA I.4	VARIAS	13
12.5	TRAMO II (TORRIJOS) - ALTERNATIVA II.1	VARIAS	13
12.6	TRAMO II (TORRIJOS) - ALTERNATIVA II.2	VARIAS	8
12.7	TRAMO II (TORRIJOS) - ALTERNATIVA II.3	VARIAS	8
12.8	TRAMO III (TALAVERA) - ALTERNATIVA III.1	VARIAS	15
12.9	TRAMO III (TALAVERA) - ALTERNATIVA III.2	VARIAS	15
12.10	TRAMO IV (OROPESA) - ALTERNATIVA IV.1	VARIAS	9
12.11	TRAMO IV (OROPESA) - ALTERNATIVA IV.2	VARIAS	13
13	**ARQUITECTURA DE ESTACIONES**		
13.1	ESTACIÓN DE TOLEDO (ALTERNATIVAS I.2 - I.3 - I.4)	VARIAS	2
13.2	ESTACIÓN DE TALAVERA (ALTERNATIVA III.1)	VARIAS	5
13.3	ESTACIÓN DE TALAVERA (ALTERNATIVA III.2)	VARIAS	5
13.4	ESTACIÓN DE OROPESA (ALTERNATIVA IV.1)	VARIAS	5
14	**REPOSICIONES FERROVIARIAS**		
14.1	ACCESO A ACTUAL ESTACIÓN DE TOLEDO		
14.1.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	1
14.1.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	1
14.2	LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA. TRAMO II (ALTERNATIVAS II.1 - II.2 - II.3) Y TRAMO III (ALTERNATIVAS III.1 Y III.2)		
14.2.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	1
14.2.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	1
14.3	LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA. TRAMO III (ALTERNATIVA III.1)		
14.3.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	1
14.3.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	1
14.4	LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA. TRAMO III (ALTERNATIVA III.2)		
14.4.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	1
14.4.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:5.000 / V 1:1000	1
14.5	CONEXIÓN F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA CON L.A.V. MADRID - EXTREMADURA. TRAMO IV (ALTERNATIVA IV.1)		
14.5.1	PLANTA GENERAL	1:5.000	1
14.5.2	PERFILES LONGITUDINALES	H 1:5.000 / V 1:1000	1
15	**SITUACIONES PROVISIONALES**		
15.1	TRAMO I (TOLEDO) - ALTERNATIVA I.1	1:5.000	2
15.2	TRAMO I (TOLEDO) - ALTERNATIVA I.2	1:5.000	3
15.3	TRAMO I (TOLEDO) - ALTERNATIVA I.3	1:5.000	3
15.4	TRAMO I (TOLEDO) - ALTERNATIVA I.4	1:5.000	3
15.5	TRAMO II (TORRIJOS) - ALTERNATIVA II.1	1:5.000	4
15.6	TRAMO II (TORRIJOS) - ALTERNATIVA II.2	1:5.000	4
15.7	TRAMO II (TORRIJOS) - ALTERNATIVA II.3	1:5.000	3
15.8	TRAMO III (TALAVERA) - ALTERNATIVA III.1	1:5.000	1
15.9	TRAMO III (TALAVERA) - ALTERNATIVA III.2	1:5.000	1
15.10	TRAMO IV (OROPESA) - ALTERNATIVA IV.1	1:5.000	3
15.11	TRAMO IV (OROPESA) - ALTERNATIVA IV.2	1:5.000	2
16	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**		
16.1	TRAMO I (TOLEDO) - ALTERNATIVA I.1	1:5.000	11
16.2	TRAMO I (TOLEDO) - ALTERNATIVA I.2	1:5.000	8
16.3	TRAMO I (TOLEDO) - ALTERNATIVA I.3	1:5.000	8
16.4	TRAMO I (TOLEDO) - ALTERNATIVA I.4	1:5.000	8
16.5	TRAMO II (TORRIJOS) - ALTERNATIVA II.1	1:5.000	13
16.6	TRAMO II (TORRIJOS) - ALTERNATIVA II.2	1:5.000	13
16.7	TRAMO II (TORRIJOS) - ALTERNATIVA II.3	1:5.000	13
16.8	TRAMO III (TALAVERA) - ALTERNATIVA III.1	1:5.000	8
16.9	TRAMO III (TALAVERA) - ALTERNATIVA III.2	1:5.000	8
16.10	TRAMO IV (OROPESA) - ALTERNATIVA IV.1	1:5.000	10
16.11	TRAMO IV (OROPESA) - ALTERNATIVA IV.2	1:5.000	10

FECHA 30/07/2020 | VERIFICADO MDS | REALIZADO DCS | REVISIÓN 1 | FICHERO 1_INDICE.DWG | DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\01_INDICE

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
SIN ESCALA
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
1
Nº DE HOJA
HOJA 1 DE 1

TITULO DEL PLANO :
ÍNDICE DE PLANOS

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.1_TII_TORRIJOS_ALT_II1_PLANTA.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

PAET DE TORRIJOS L= 2175,22 m

SOLAPE CON HOJA 2

P.S. + P.F. 2103.62

P.S. 2102.70 CARRETERA TO-3523

Camino de Servicio 2102.95 - 2103.60

Camino de Servicio 2101.50 - 2102.95

P.I. + P.F. 2101.07

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA ALTERNATIVA II.1

P.S. + P.F. 2100.78

ANDENES LATERALES 2102.78 - 2103.19 L= 410 m

CUNETÓN 2102.46 - 2105.61

OD 2102.46 MARCO 2,00 x 2,00 m

Reposición de Camino 2101.07 - 2102.17

P.I. 2101.50 CARRETERA CM-4009 MARCO 11,00 x 6,00 m

Camino de Servicio 2100.90 - 2101.50

P.S. + P.F. 2100.78

Camino de Servicio 2100.00 - 2100.90

EXTREMADURA

MADRID

VEREDA DEL CAMINO TALAVERANO

INICIO DE TRAMO II

2103+500 | 2103+000 | 2102+500 | 2102+000 | 2101+500 | 2101+000 | 2100+500 | 2100+000.00

2.101+894.674

RÉCTA

Término Municipal de Barcience

Término Municipal de Torrijos

Término Municipal de Gerindote

Av. Toledo | N-403 | Camino | El Navajo | Lo Quemá | El Alamillo | Valdejama | Vega | Camino Real Viejo | Albarreal de Tajo | Los Valles | Atajo de Albarreal | TO-7741-V | Camino Real Viejo de Talavera a Toledo | Camino de Talavera a Toledo | Camino de la Vereda | El Cerrón | CM-4009 | Llanos Chicos | Los Corrales | Llanos Grandes | Viña | Camino de Escalona

13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1

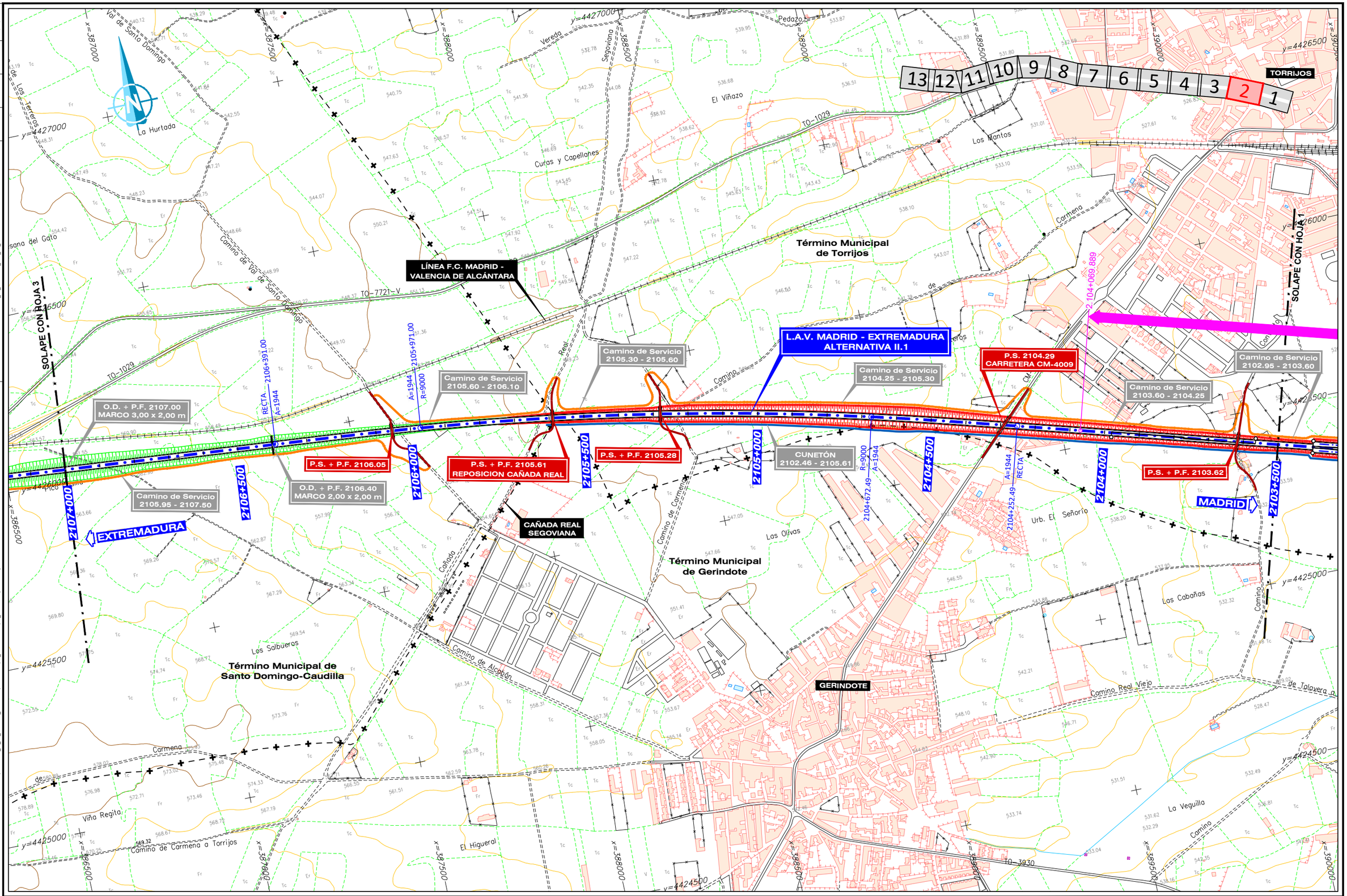
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 0 100 200 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 — GRÁFICA

FECHA :	Nº DE PLANO :	TITULO DEL PLANO :
2020	5.1.1 Nº DE HOJA HOJA 1 DE 13	ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PLANTA GENERAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

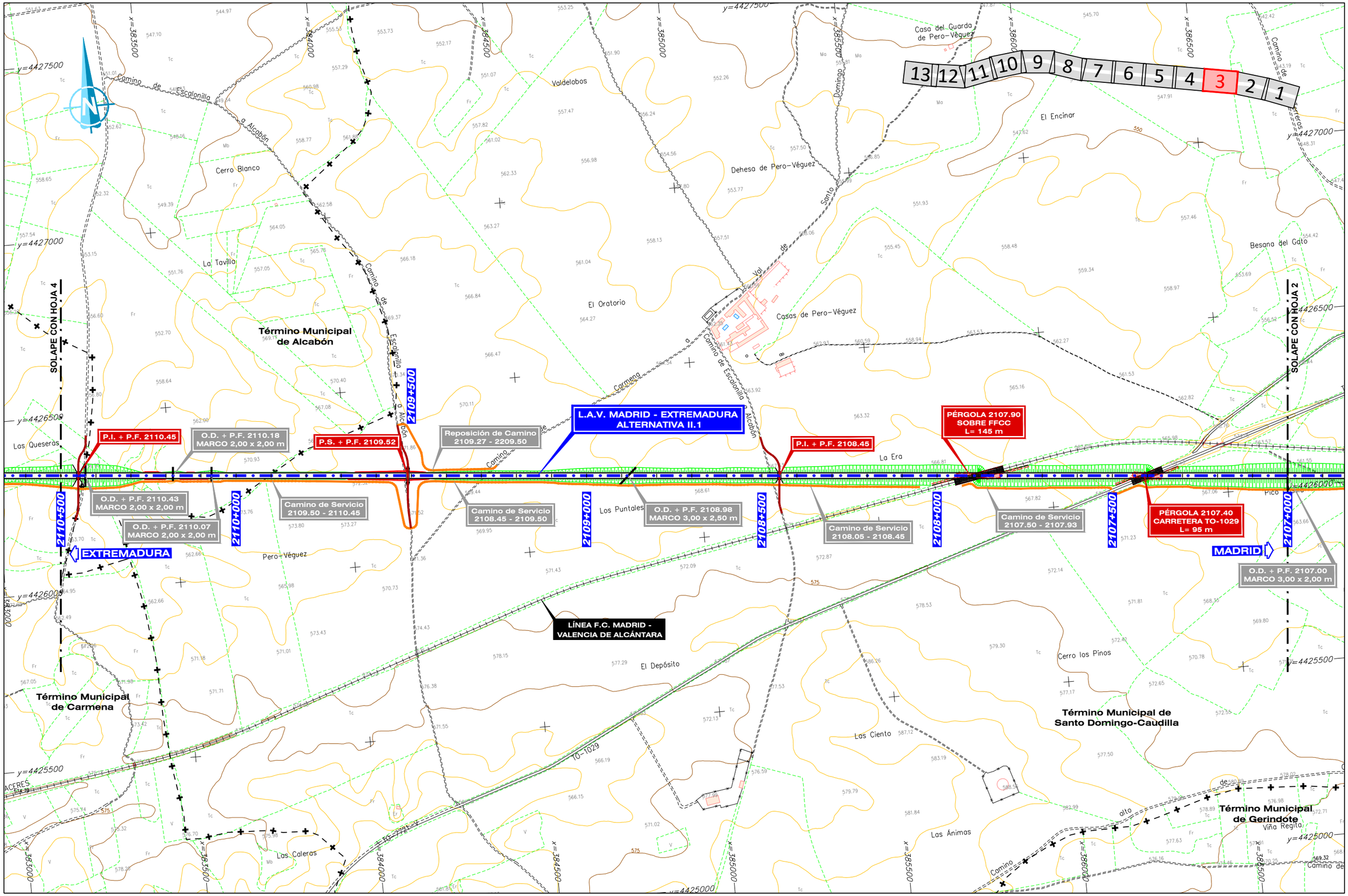
FICHERO: 5.1.1_TII_TORRIJOS_ALT_IIS_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :	FECHA :	Nº DE PLANO :	TITULO DEL PLANO :
1:5.000 (0 — 100 — 200 m) NUMÉRICA ORIGINAL A1 — GRÁFICA	2020	5.1.1 Nº DE HOJA HOJA 2 DE 13	ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PLANTA GENERAL

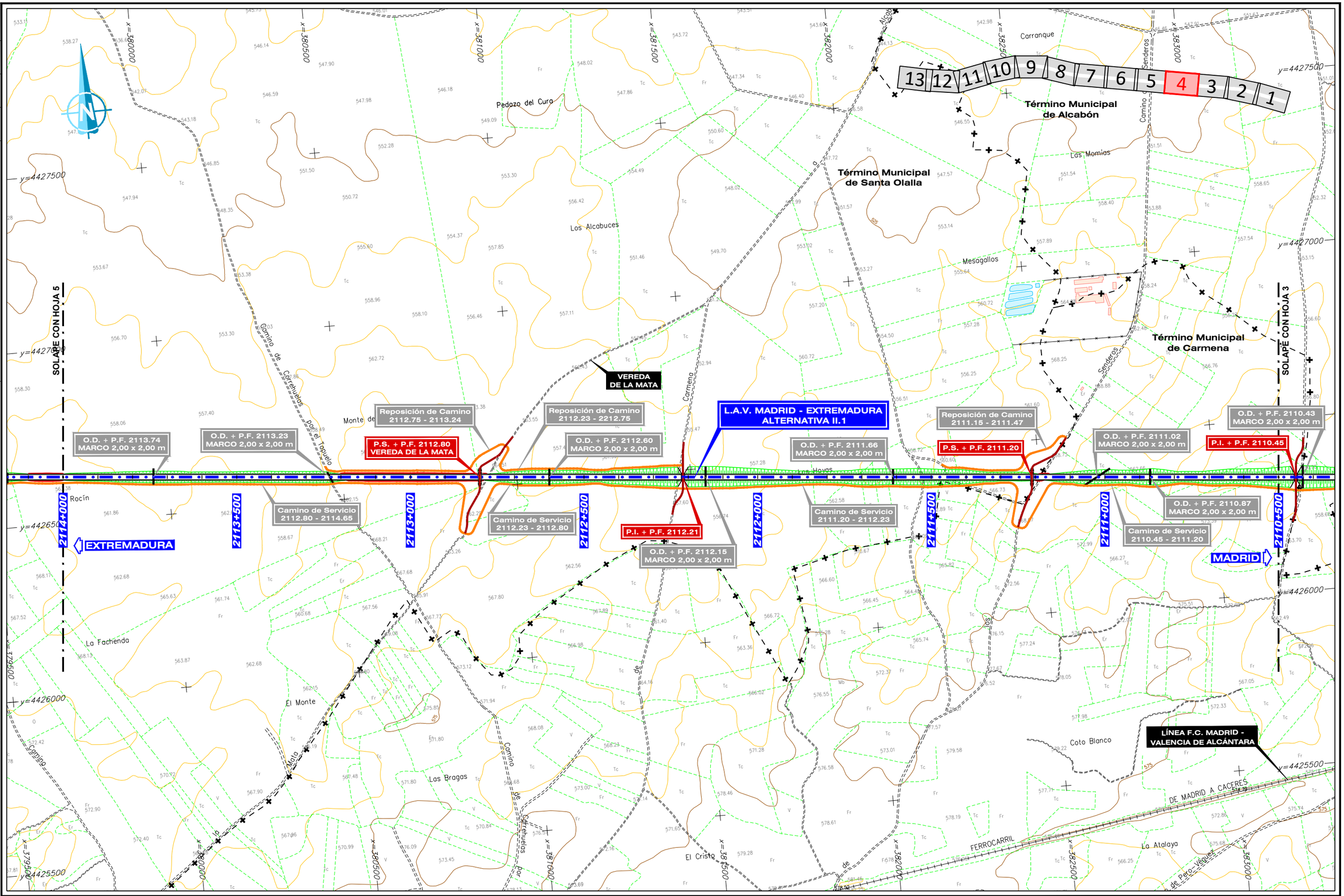


GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.1 N° DE HOJA HOJA 3 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PLANTA GENERAL

FICHERO: 5.1.1_TII_TORRIJOS_ALT_II1_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

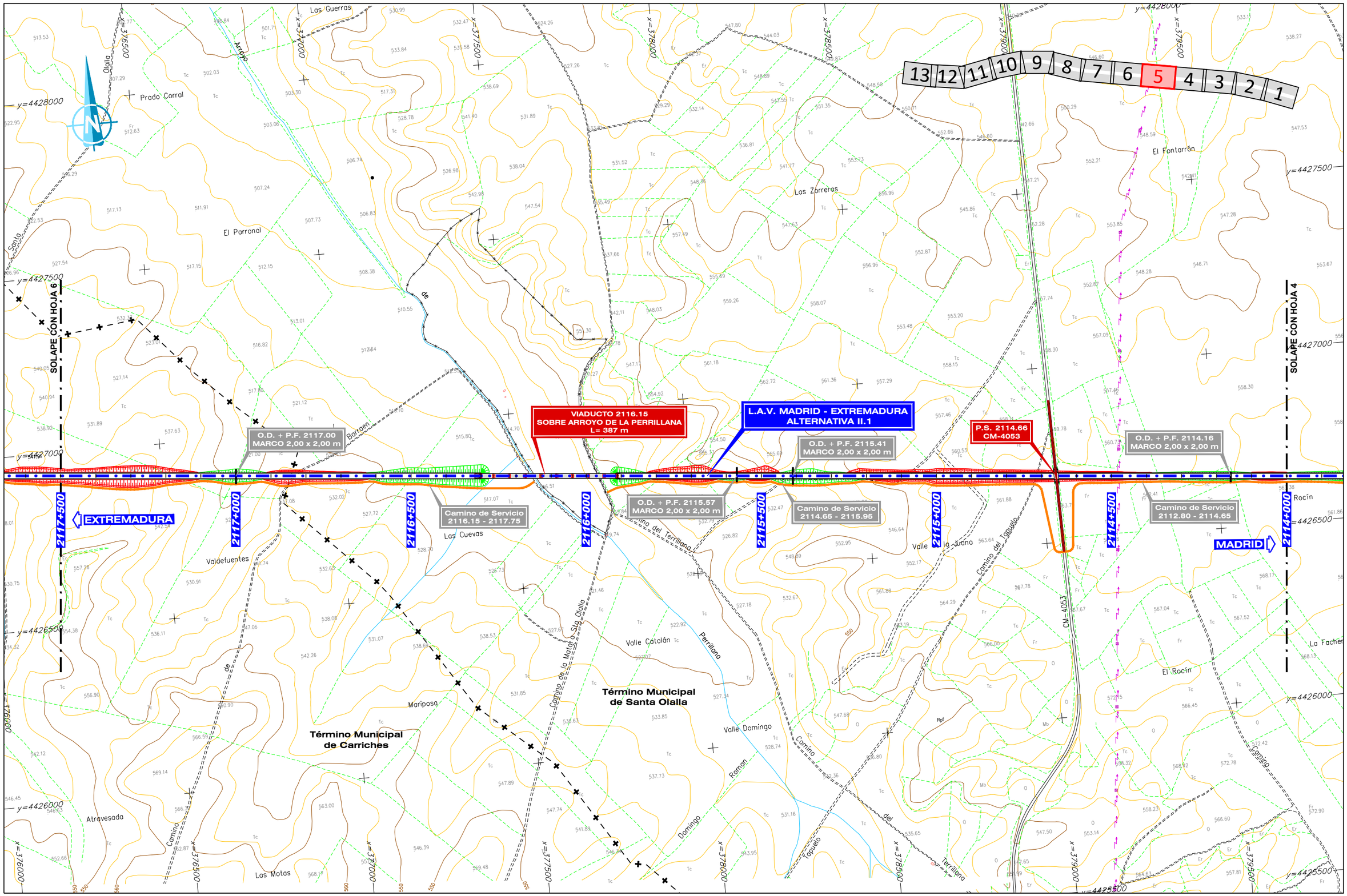


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.1 N° DE HOJA HOJA 4 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PLANTA GENERAL

FICHERO: 5.1.1_TII_TORRIJOS_ALT_II1_PLANTA.DWG

REVISIÓN: 1 | REALIZADO: DCS | VERIFICADO: MDS | FECHA: 23/07/2020

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

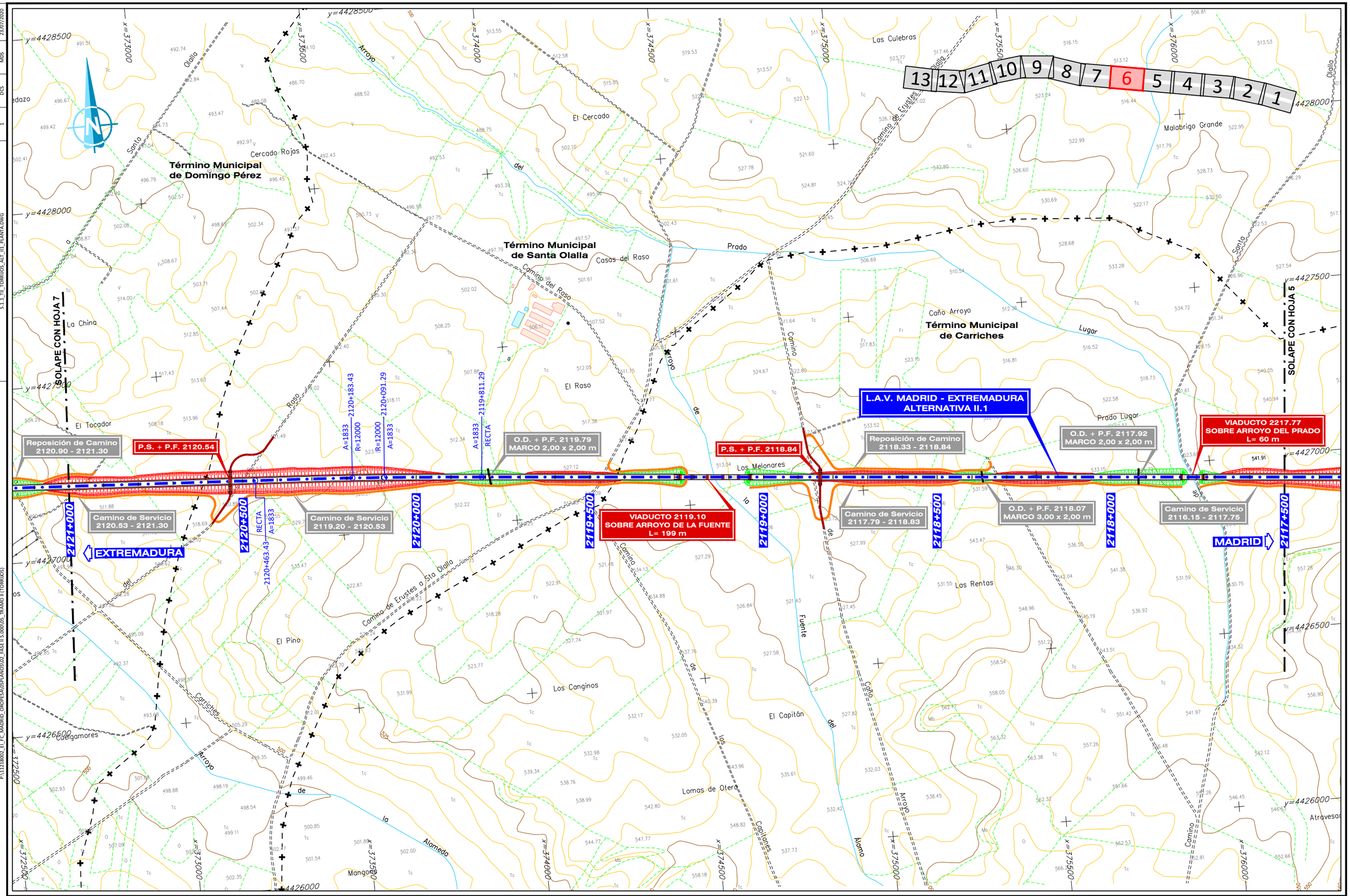


GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.1 N° DE HOJA HOJA 5 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PLANTA GENERAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.1_TII_TORRIJOS_ALT_II1_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.1 N° DE HOJA HOJA 6 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PLANTA GENERAL

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

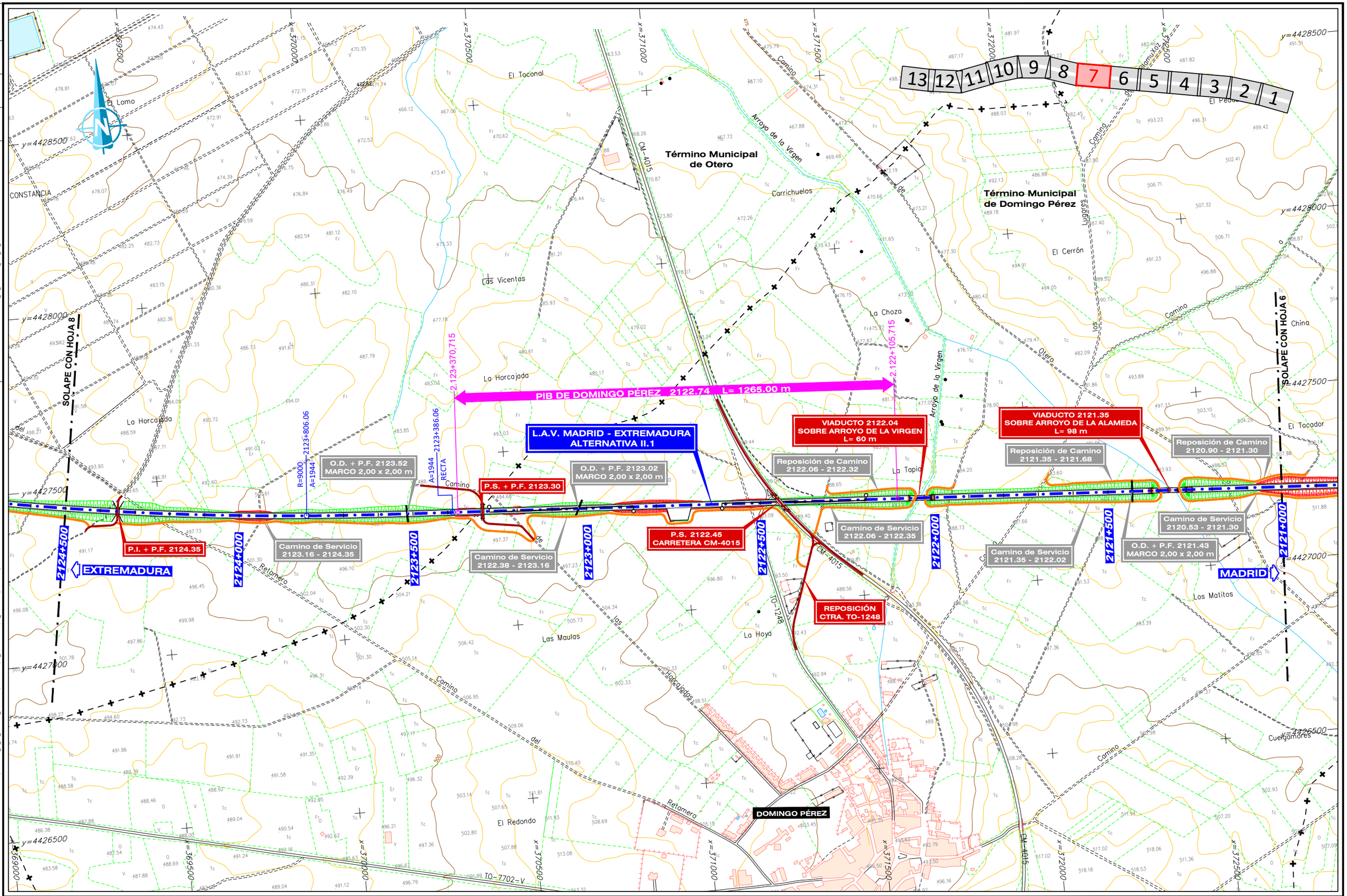
FICHERO 5.1.1_TII_TORRIJOS_ALT_II1_PLANTA.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.1_TII_TORRIJOS_ALT_II1_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11223802_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :	FECHA :	Nº DE PLANO :	TITULO DEL PLANO :
1:5.000 (0 100 200 m) NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA	2020	5.1.1 Nº DE HOJA HOJA 7 DE 13	ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PLANTA GENERAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.1_TII_TORRIJOS_ALT_II1_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218802_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE I\ 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

13 12 11 10 9 **8** 7 6 5 4 3 2 1

SOLAPE CON HOJA 9

SOLAPE CON HOJA 7

P.S. + P.F. 2127.99

P.S. + P.F. 2127.06

P.S. + P.F. 2126.23

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA
ALTERNATIVA II.1

O.D. + P.F. 2126.68
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2126.75
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2125.62
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2125.27
MARCO 2,00 x 2,00 m

Camino de Servicio
2127.06 - 2122.97

Camino de Servicio
2126.40 - 2127.06

Camino de Servicio
2124.43 - 2126.40

EXTREMADURA

MADRID

R=12000 A=2245

A=2245 A=1944

A=1944 R=9000

2127+500 2127+000 2126+500 2126+000 2125+500 2125+000 2124+500

Término Municipal
de Los Cerralbos

Término Municipal
de Illán de Vacas

Término Municipal
de Otero

Término Municipal
de Domingo Pérez

FINCA CONSTANCIA

LOS CERRALBOS

TO-7702

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :	FECHA :	Nº DE PLANO :	TITULO DEL PLANO :
1:5.000 (0 100 200 m) NUMÉRICA ORIGINAL A1 — GRÁFICA	2020	5.1.1 Nº DE HOJA HOJA 8 DE 13	ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PLANTA GENERAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.1_TII_TORRIJOS_ALT_II1_PLANTA.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\17218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

SOLAPE CON HOJA 10

SOLAPE CON HOJA 8

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA
ALTERNATIVA II.1

VIADUCTO 2129.59
SOBRE VEGA SIMONA
L= 880 m

Camino de Servicio
2130.03 - 2131.78

Camino de Servicio
2130.03 - 2131.67

Reposición de Camino
2128.02 - 2128.20

Camino de Servicio
2127.97 - 2129.26

P.S. + P.F. 2127.99

EXTREMADURA

MADRID

LOS CERRALBOS

2131+500

2131+000

2130+500

2130+000

2129+500

2129+000

2128+500

2128+000

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Los Montecillos

Los Torviscales

Prado Raimundo

La Colorada

Cuesta Blanca

Casa del Maestro

El Campanillo

Vega de la Simona

Término Municipal
de Lucillos

Término Municipal
de Los Cerralbos

CM-4002

Camino de la Vega de la Simona

Cuesta de

Cresos

Canales

Veredo

Cosar

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 0 100 200 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.1 N° DE HOJA HOJA 9 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PLANTA GENERAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.1_TII_TORRIJOS_ALT_II1_PLANTA.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DPLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)

Término Municipal de Talavera de la Reina

Término Municipal de Lucillos

SOLAPE CON HOJA 11

SOLAPE CON HOJA 9

Las Perdices

Las Zorreras

Los Barreros

Coronillas

Fuentecilla

Valdecelada

Camino de los Carrascales

Los Zapatillas

Valdelángel

URBANIZACIÓN KIEM

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

CORDEL DEL RÍO ALBERCHE AL RÍO TAJO

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA
ALTERNATIVA II.1

P.S. + P.F. 2135.13
CAMINO DEL MIRALPRADO

Camino de Servicio
2133.20 - 2135.27

P.S. + P.F. 2133.20

Camino de Servicio
2131.95 - 2133.20

O.D. + P.F. 2132.55
MARCO 2,00 x 2,00 m

VIADUCTO 2132.40
SOBRE ARROYO DE DOÑA ELVIRA
L= 126 m

P.S. 2131.71
TO-7701V

Camino de Servicio
2130.03 - 2131.78

Camino de Servicio
2131.67 - 2131.40

2135+000

2134+500

2134+000

2133+500

2133+000

2132+500

2132+000

2131+500

EXTREMADURA

MADRID

LUCILLOS

TO-7701-V

Arroyo de Doña Elvira

Camino de Fuentecilla a Elvira

Camino de Brujalba

Arroyo

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

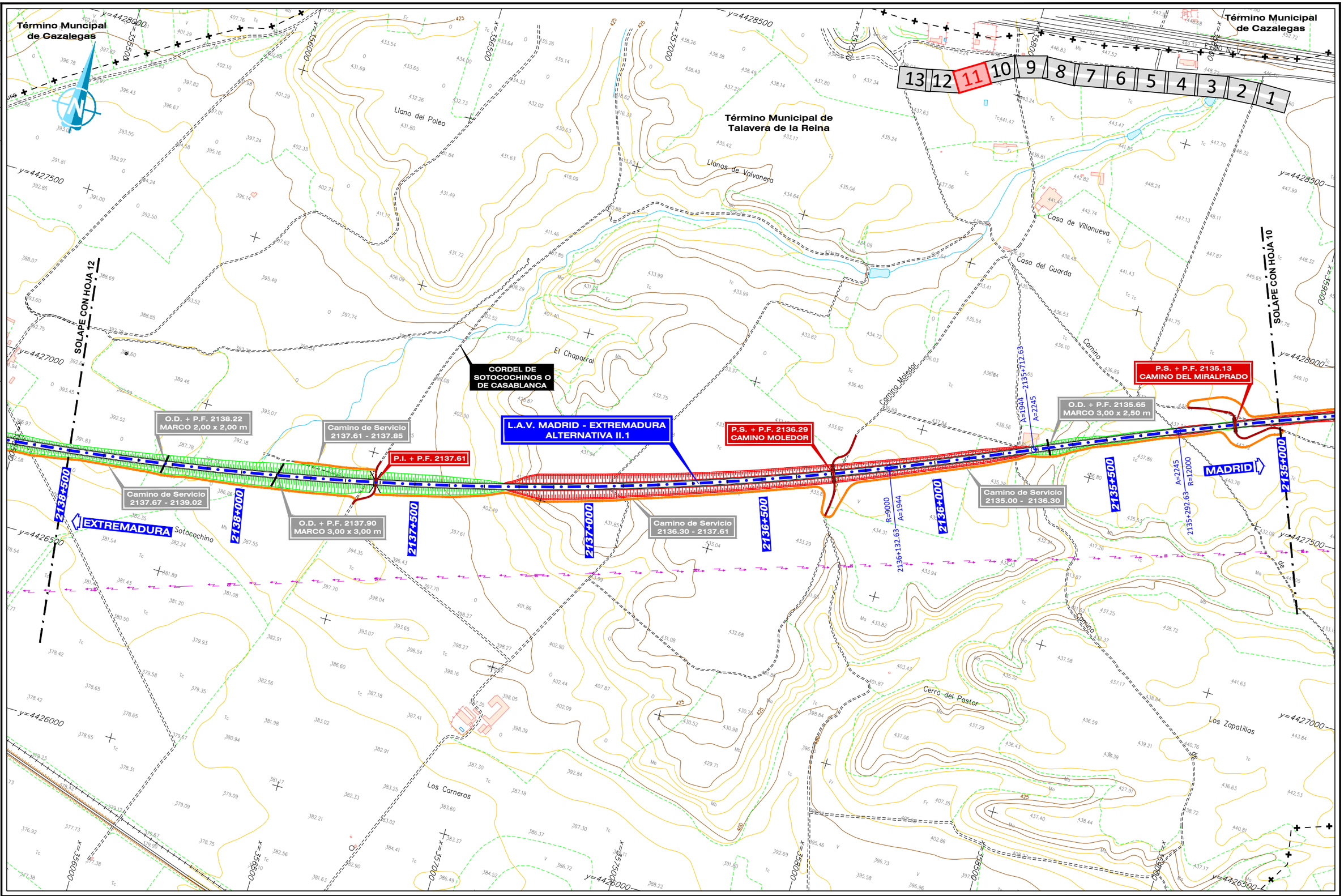
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:5.000
0 100 200 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA :
2020

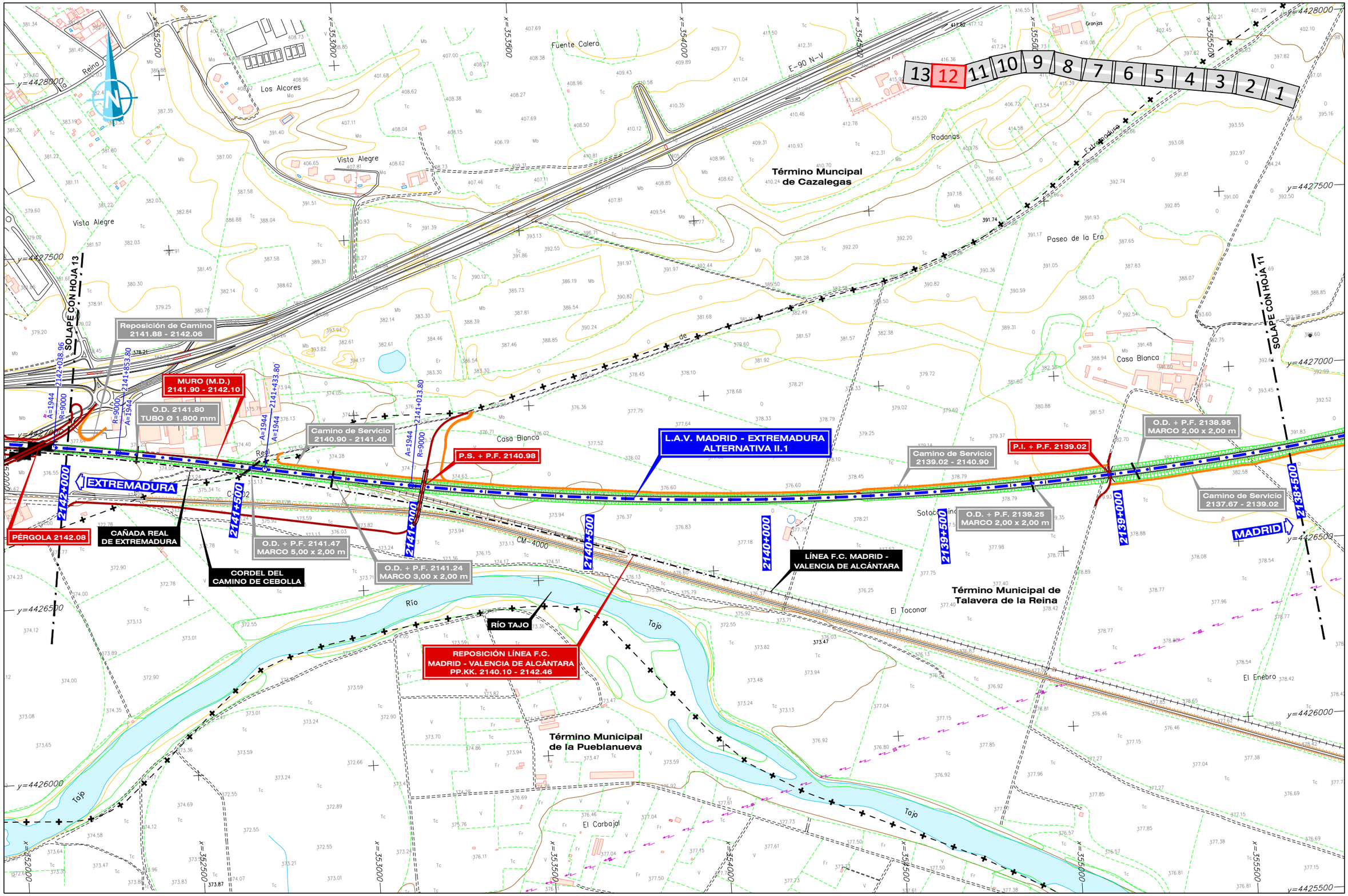
N° DE PLANO :
5.1.1
N° DE HOJA
HOJA 10 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PLANTA GENERAL



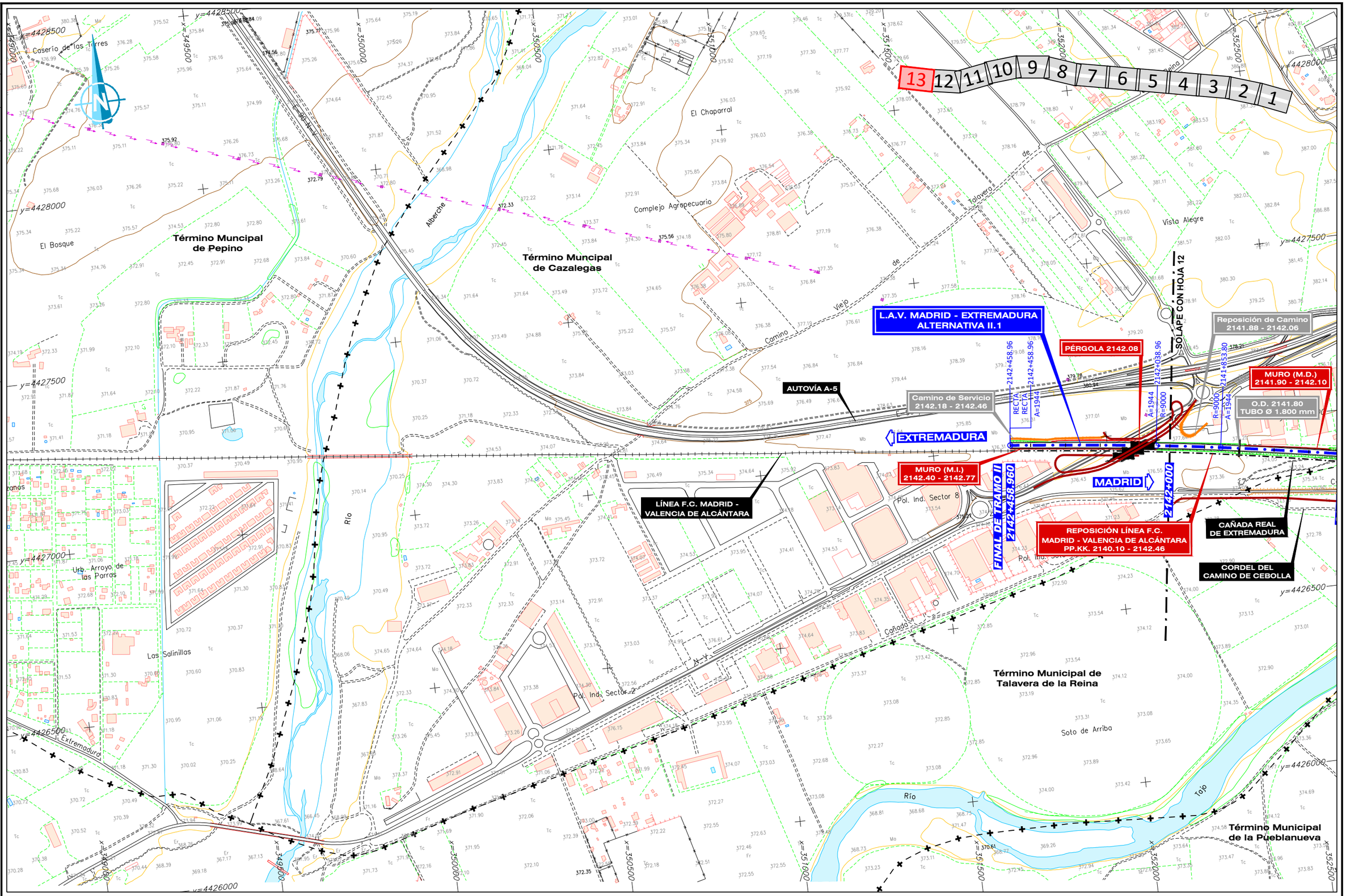
GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 0 100 200 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.1 N° DE HOJA HOJA 11 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PLANTA GENERAL

FECHA 23/07/2020 | VERIFICADO MDS | REALIZADO DCS | REVISIÓN 1 | FICHERO 5.1.1_TII_TORRIJOS_ALT_II1_PLANTA.DWG | DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 0 100 200 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.1 N° DE HOJA HOJA 12 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PLANTA GENERAL

FECHA 23/07/2020 | VERIFICADO MDS | REALIZADO DCS | REVISIÓN 1 | FICHERO 5.1.1_TII_TORRIJOS_ALT_II1_PLANTA.DWG | DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

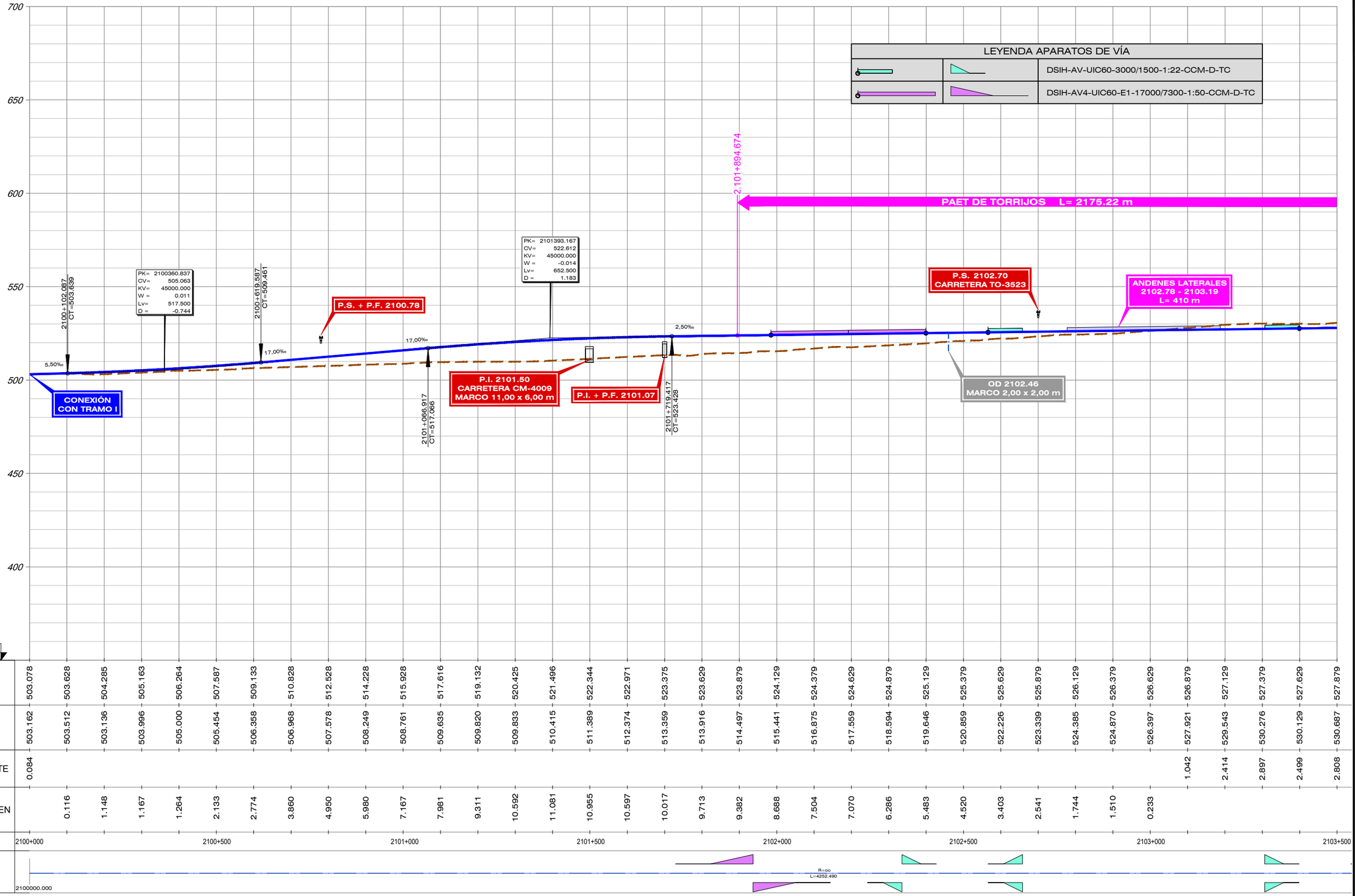


GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.1 N° DE HOJA HOJA 13 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PLANTA GENERAL

FECHA	VERIFICADO	REALIZADO	REVISIÓN	FICHERO	DIRECTORIO
23/07/2020	MDS	DCS	1	5.1.1_TII_TORRIJOS_ALT_II1_PLANTA.DWG	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.2_TII_TORRIJOS_ALT_II0_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

DIRECTORIO
P:\17218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:5.000
E/V=1:1.000
0 100 200 m
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

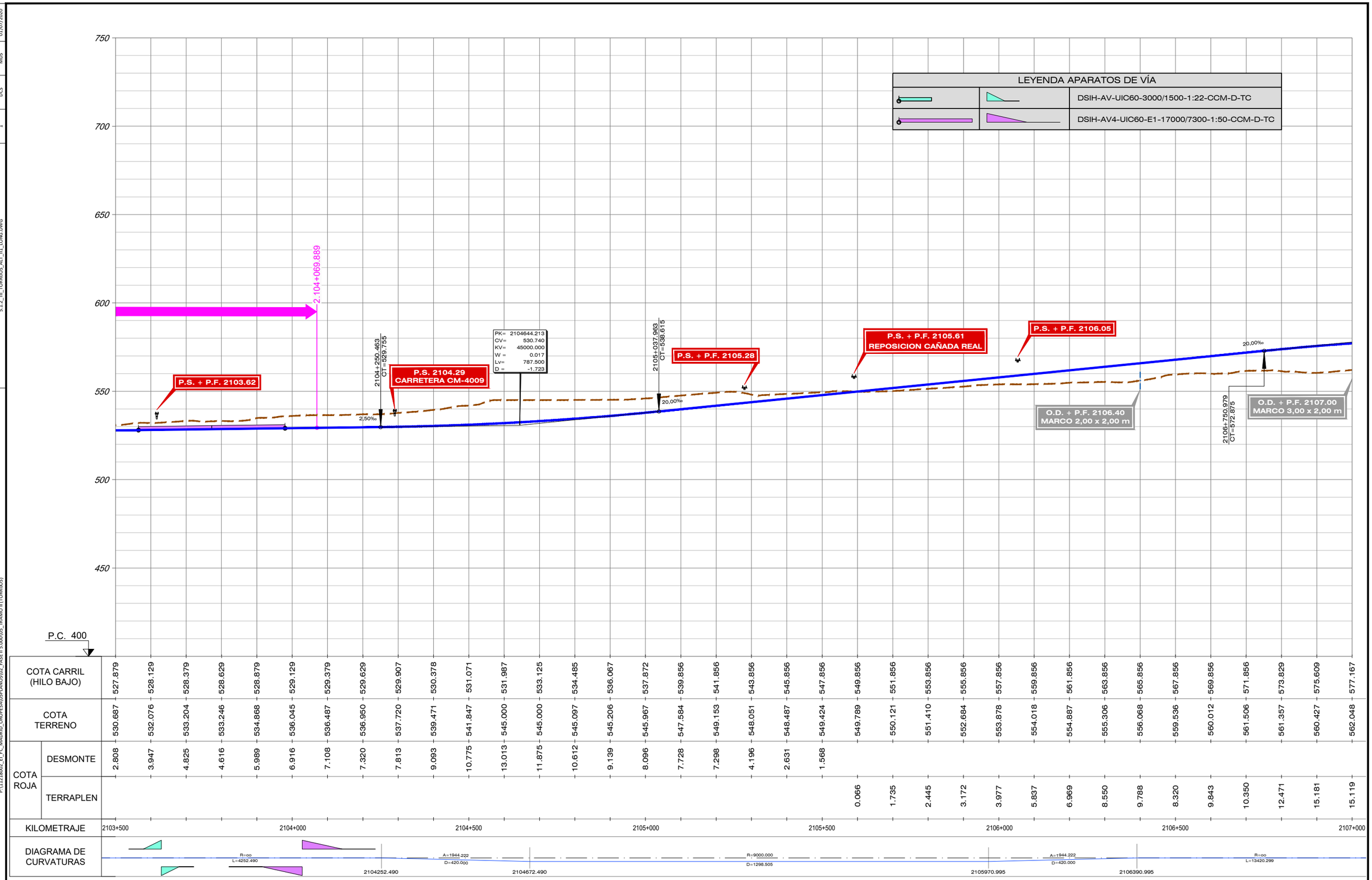
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.2
N° DE HOJA
HOJA 1 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFIL LONGITUDINAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.2_TII_TORRIJOS_ALT_II1_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



COTA CARRIL (HILO BAJO)	COTA TERRENO	COTA ROJA DESMONTE	COTA ROJA TERRAPLEN
527.879	530.687	2.808	
528.129	532.076	3.947	
528.379	533.204	4.825	
528.629	533.246	4.616	
528.879	534.868	5.989	
529.129	536.045	6.916	
529.379	536.487	7.108	
529.629	536.950	7.320	
529.907	537.720	7.813	
530.378	539.471	9.093	
531.071	541.847	10.775	
531.987	545.000	13.013	
533.125	545.000	11.875	
534.485	545.097	10.612	
536.067	545.206	9.139	
537.872	545.967	8.096	
539.856	547.584	7.728	
541.856	549.153	7.298	
543.856	548.051	4.196	
545.856	548.487	2.631	
547.856	549.424	1.568	
549.856	549.789		0.066
551.856	550.121		1.735
553.856	551.410		2.445
555.856	552.684		3.172
557.856	553.878		3.977
559.856	554.018		5.837
561.856	554.887		6.969
563.856	555.306		8.550
565.856	556.068		9.788
567.856	559.536		8.320
569.856	560.012		9.843
571.856	561.506		10.350
573.829	561.357		12.471
575.609	560.427		15.181
577.167	562.048		15.119

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:5.000
E/V=1:1.000
0 100 200 m
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

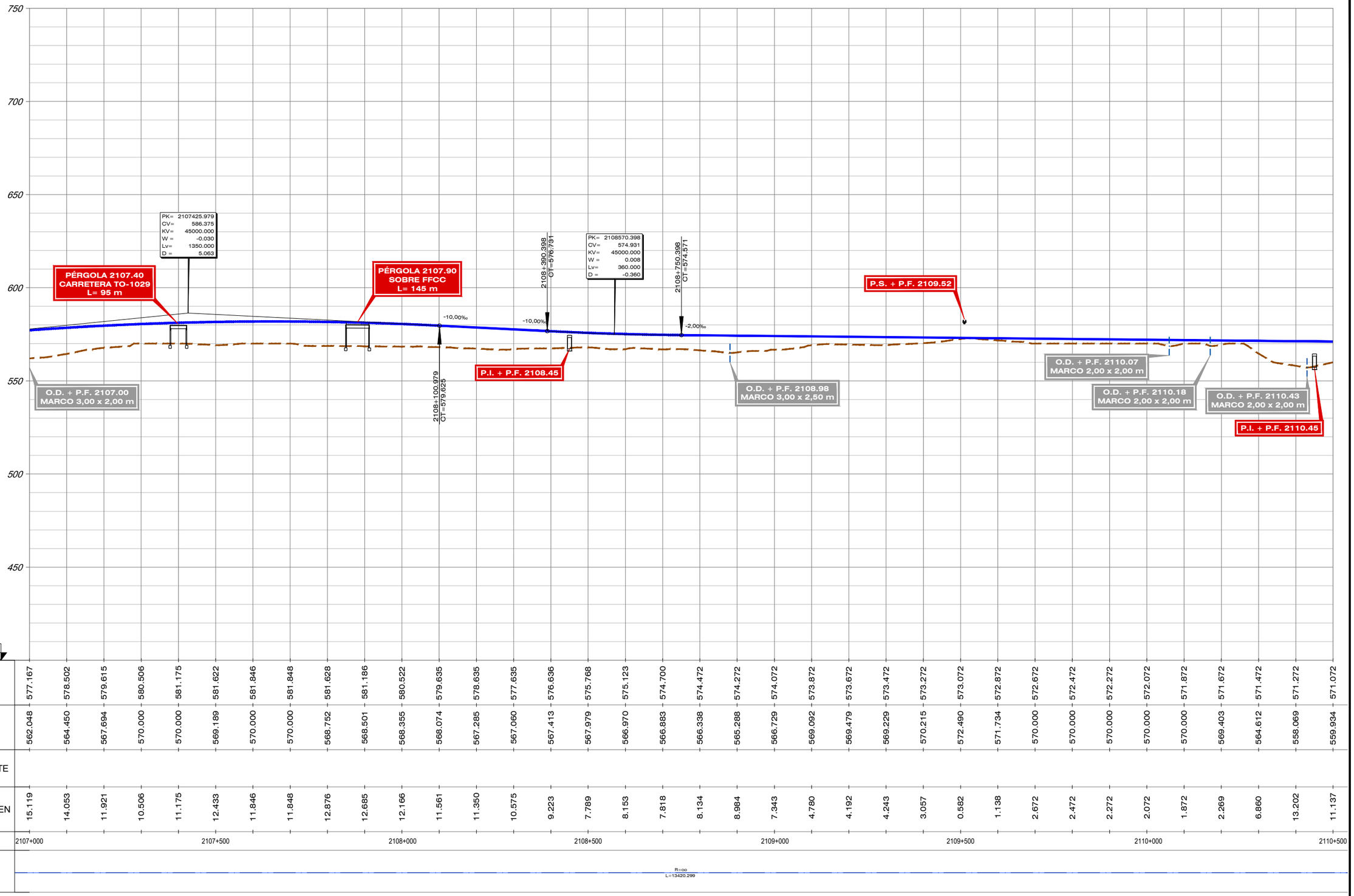
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.2
N° DE HOJA
HOJA 2 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFIL LONGITUDINAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.2_TII_TORRIJOS_ALT_II0_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

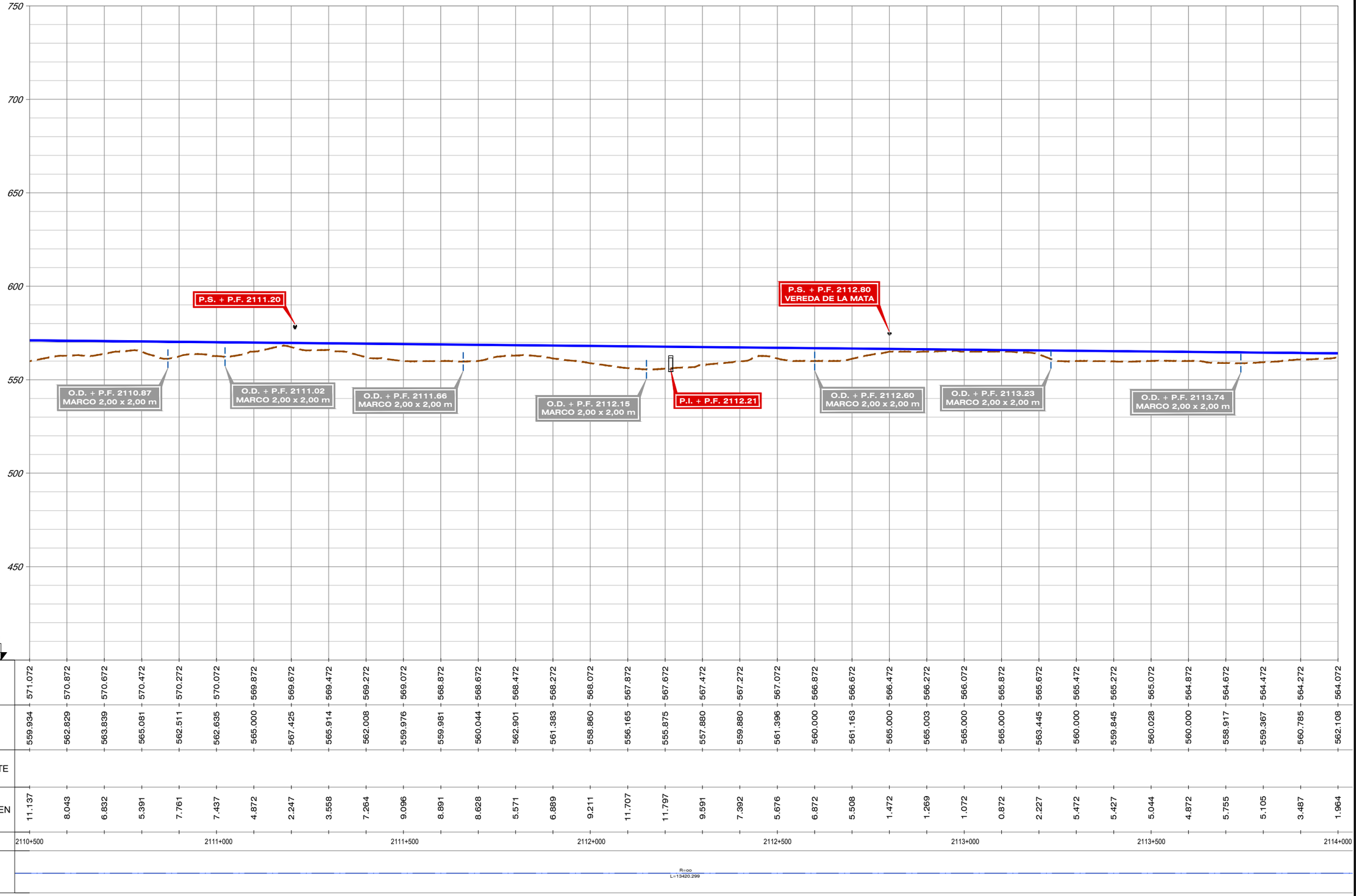
DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

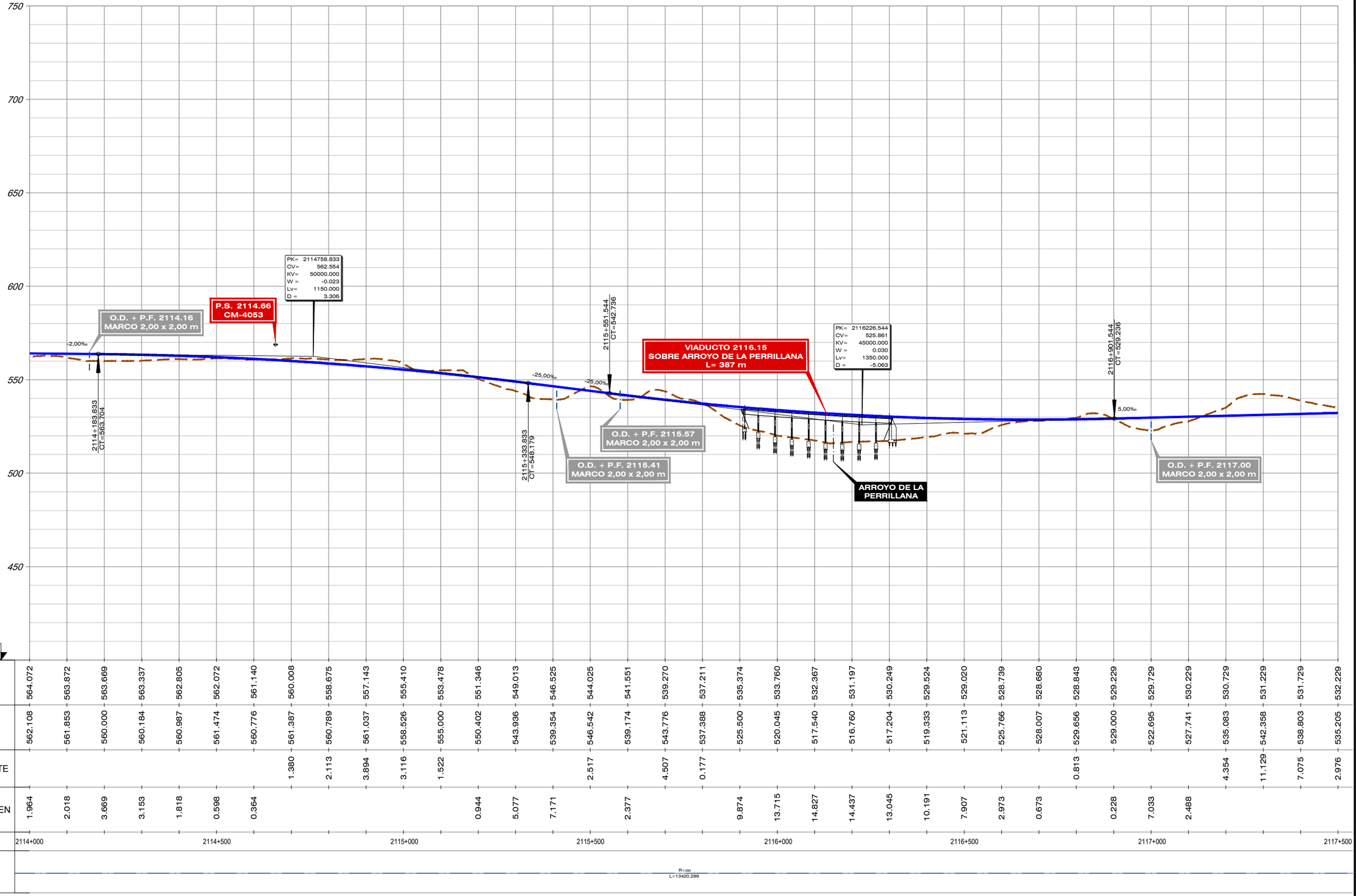
FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.2_TII_TORRIJOS_ALT_II0_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

FICHERO	5.1.2_TII_TORRIJOS_ALT_II1_LONG.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	01/07/2020
DIRECTORIO	P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:5.000
E/V=1:1.000
0 100 200 m
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

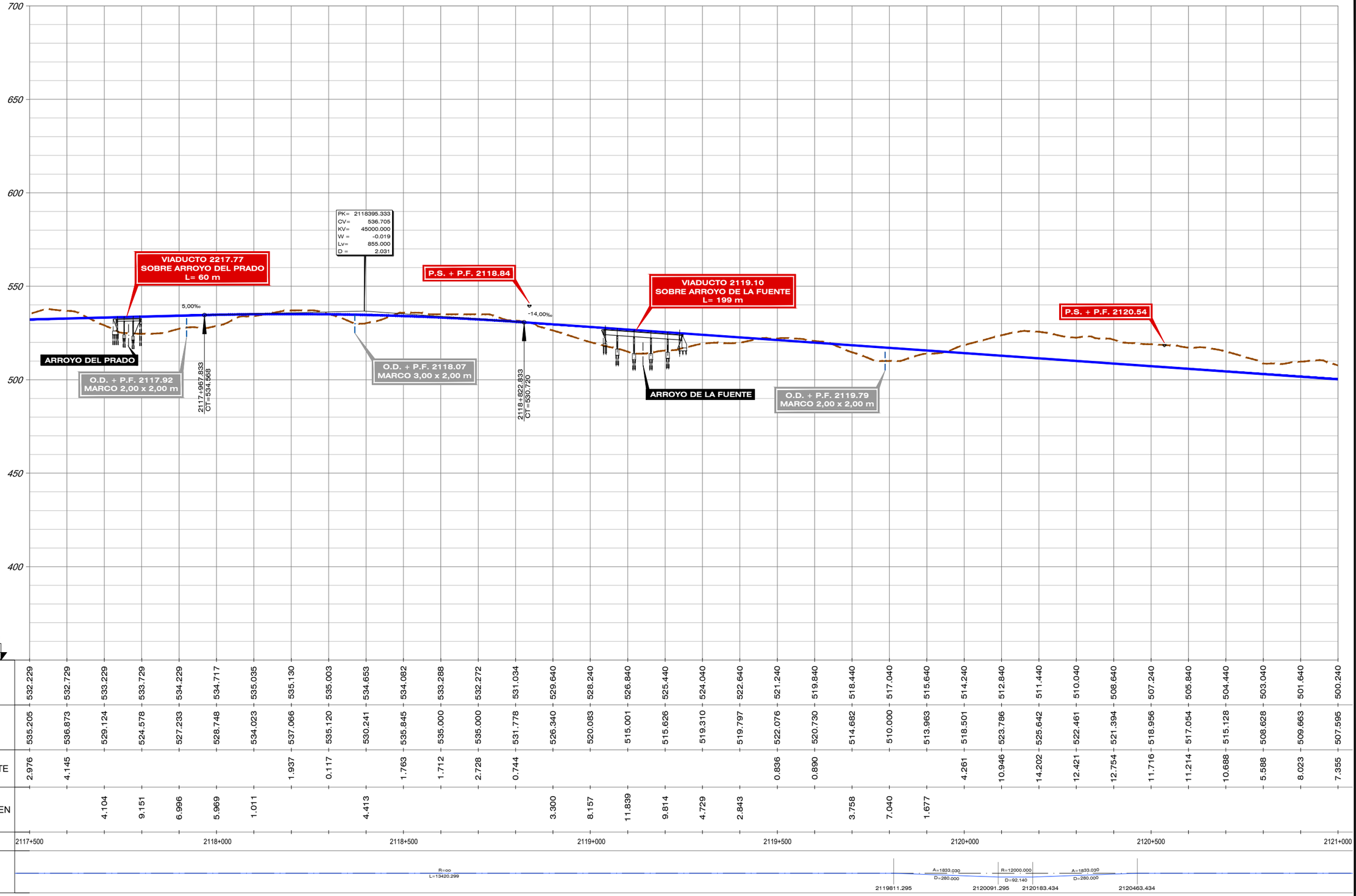
FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.2
Nº DE HOJA
HOJA 5 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFIL LONGITUDINAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.2_TII_TORRIJOS_ALT_II0_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)

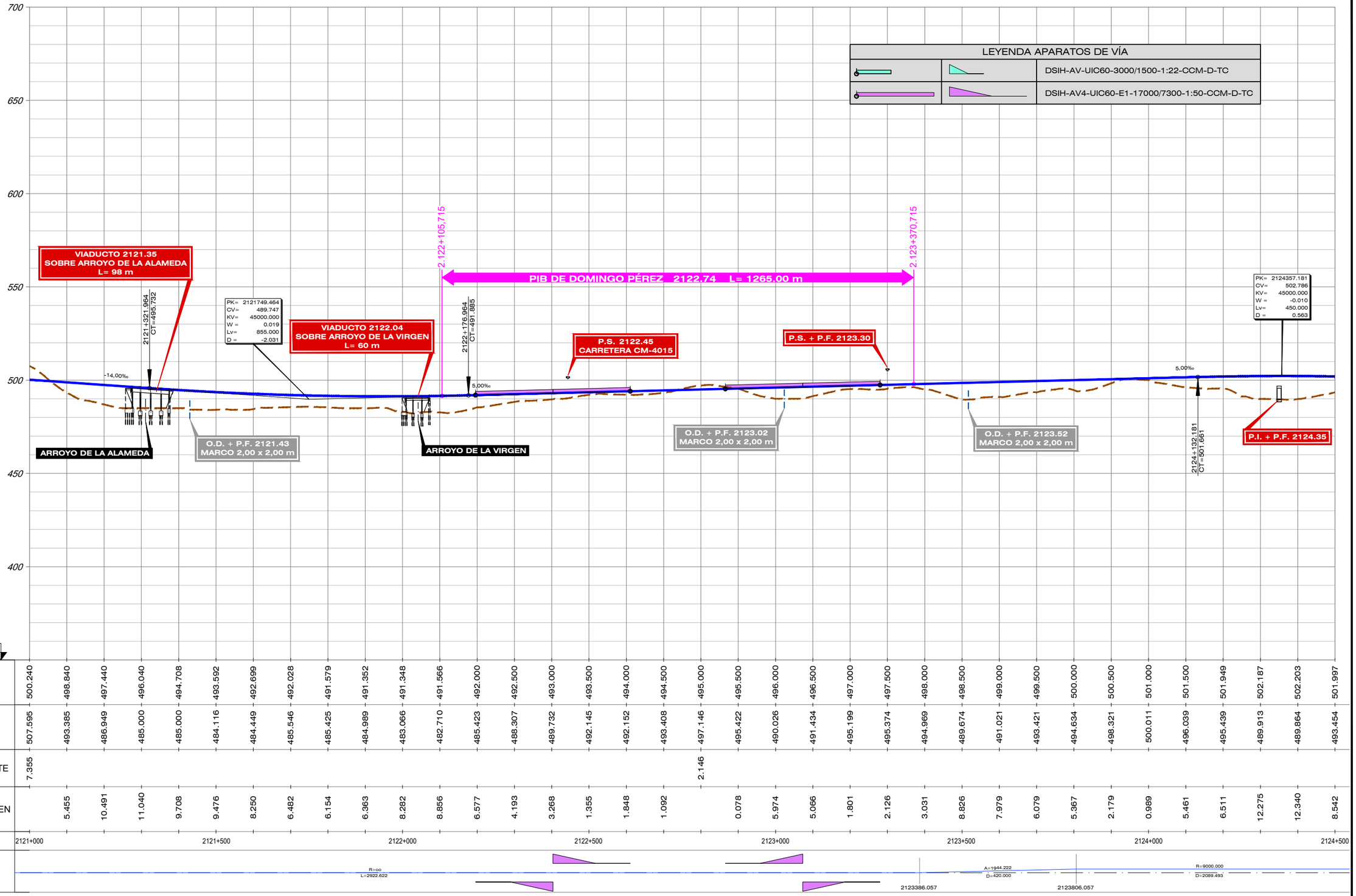


COTA CARRIL (HILO BAJO)	COTA TERRENO	COTA ROJA DESMONTE	COTA ROJA TERRAPLEN
532.229	535.205	2.976	
532.729	536.873	4.145	
533.229	529.124		4.104
533.729	524.578		9.151
534.229	527.233		6.996
534.717	528.748		5.969
535.035	534.023		1.011
535.130	537.066	1.937	
535.003	535.120	0.117	
534.653	530.241		4.413
534.082	535.845	1.763	
533.288	535.000	1.712	
532.272	535.000	2.728	
531.034	531.778	0.744	
529.640	526.340		3.300
528.240	520.083		8.157
526.840	515.001		11.839
525.440	515.626		9.814
524.040	519.310		4.729
522.640	519.797		2.843
521.240	522.076	0.836	
519.840	520.730	0.890	
518.440	514.682		3.758
517.040	510.000		7.040
515.640	513.963		1.677
514.240	518.501	4.261	
512.840	523.786	10.946	
511.440	525.642	14.202	
510.040	522.461	12.421	
508.640	521.394	12.754	
507.240	518.956	11.716	
505.840	517.054	11.214	
504.440	515.128	10.688	
503.040	508.628	5.588	
501.640	509.663	8.023	
500.240	507.595	7.355	

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : E/H=1:5.000 E/V=1:1.000 0 100 200 m 0 20 40 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 · GRÁFICA	FECHA : 2020	Nº DE PLANO : 5.1.2 Nº DE HOJA HOJA 6 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFIL LONGITUDINAL

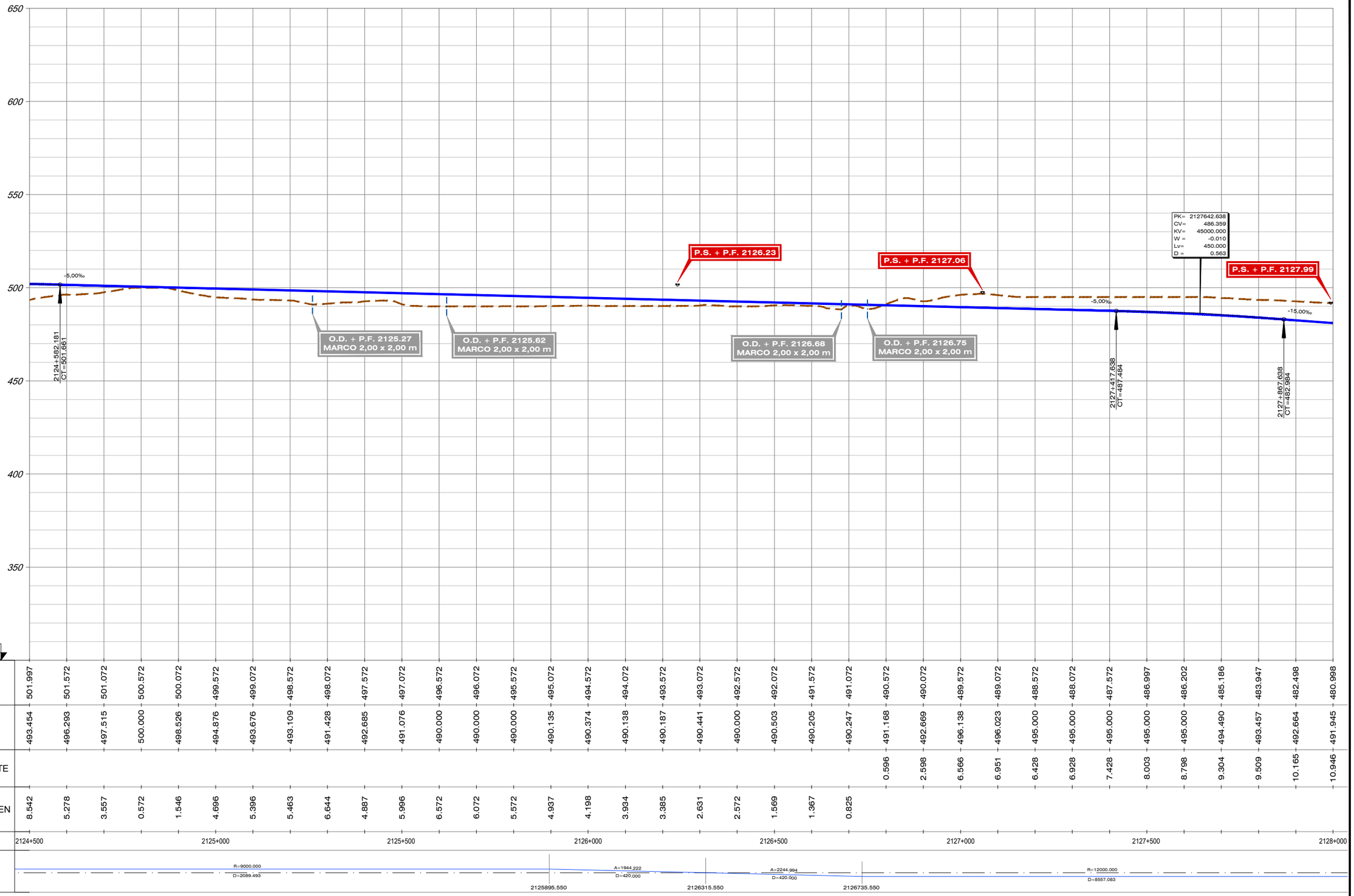
FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.2_TII_TORRIJOS_ALT_II1_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

DIRECTORIO P:\17218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

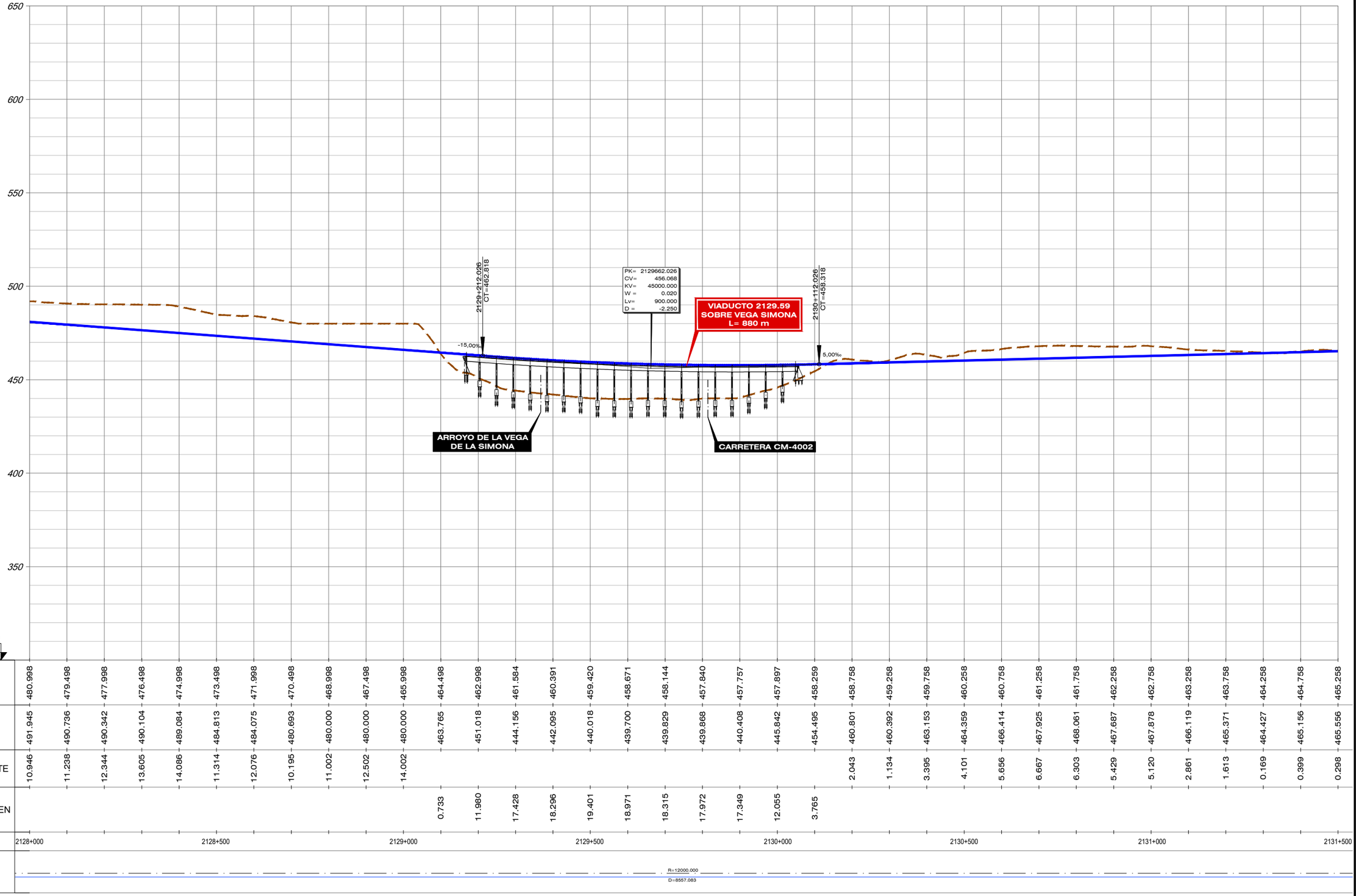
FICHERO	5.1.2_TII_TORRIJOS_ALT_II1_LONG.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	01/07/2020
DIRECTORIO	P:\17218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

FICHERO	5.1.2_TII_TORRIJOS_ALT_II0_LONG.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	01/07/2020

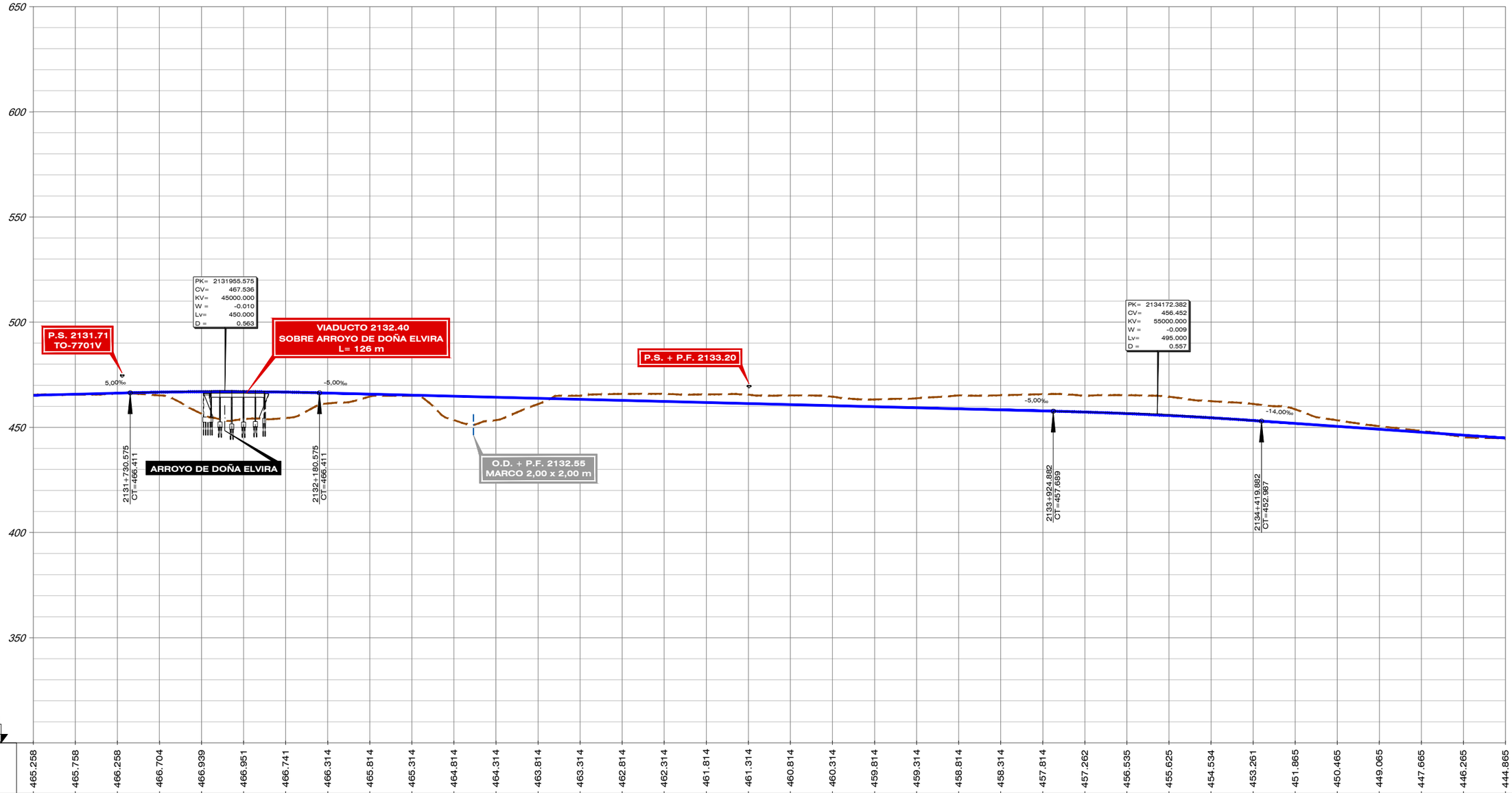
DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

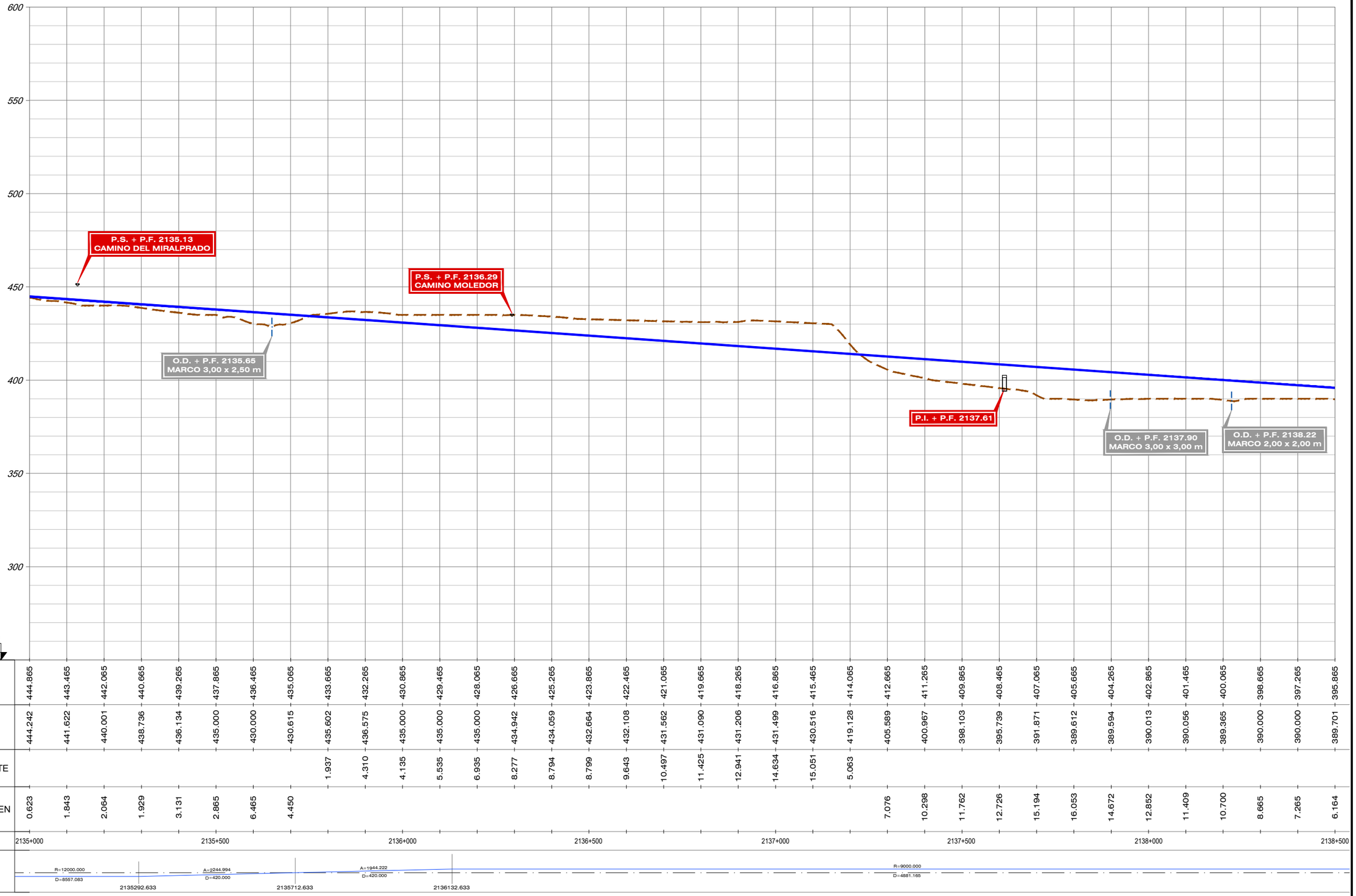
FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.2_TII_TORRIJOS_ALT_II1_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

FICHERO	5.1.2_TII_TORRIJOS_ALT_II1_LONG.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	01/07/2020
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)

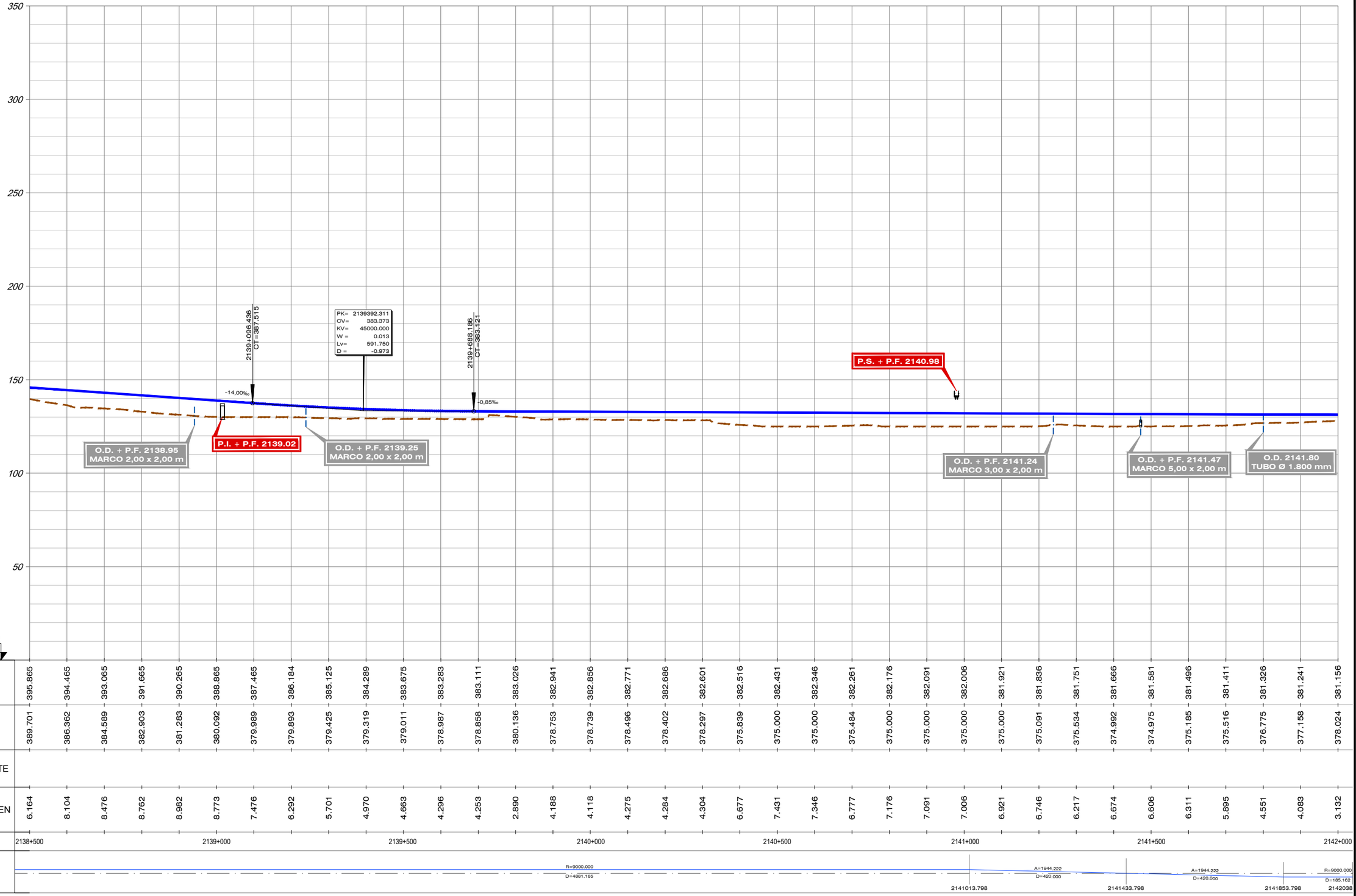


P.C. 250

| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.2_TII_TORRIJOS_ALT_II0_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

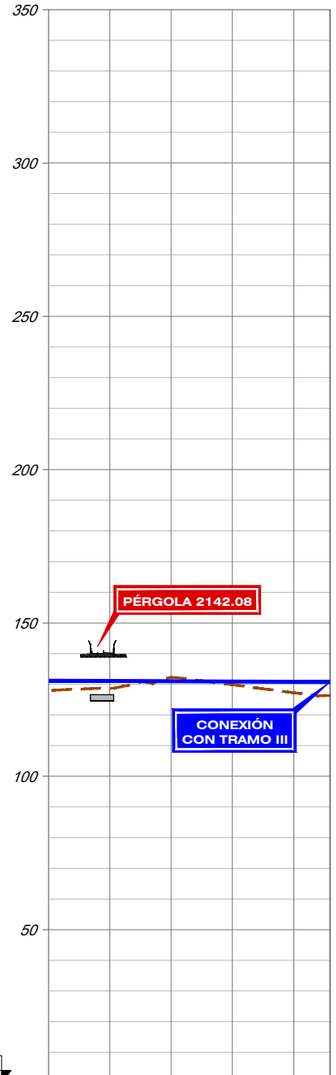
DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.2_TII_TORRIJOS_ALT_II1_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

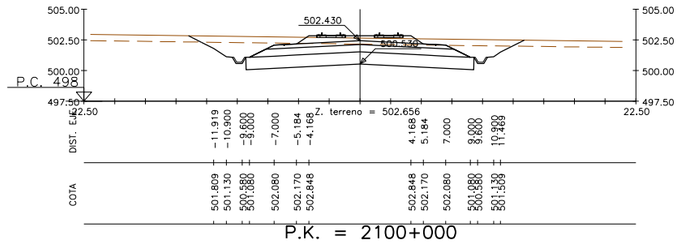
DIRECTORIO
P:\1221802_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.C. 250

COTA CARRIL (HILO BAJO)		381.156	381.071	380.986	380.901	380.816	380.766
COTA TERRENO		378.024	378.701	382.222	379.844	377.275	376.288
COTA ROJA	DESMONTE			1.236			
	TERRAPLEN	3.132	2.371		1.057	3.541	4.478
KILOMETRAJE		2142+000					
DIAGRAMA DE CURVATURAS		R=9000.000 D=185.162		A=1944.222 D=420.000		R=∞ L=0.000	
		2142038.960				2142458.960	

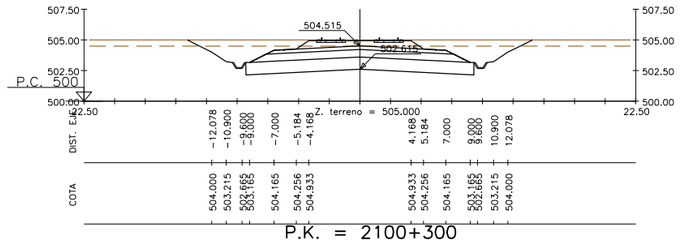
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : E/H=1:5.000 E/V=1:1.000 0 100 200 m 0 20 40 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 · GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.2 N° DE HOJA HOJA 13 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFIL LONGITUDINAL



P.K. = 2100+000

Z. rasante = 503.078

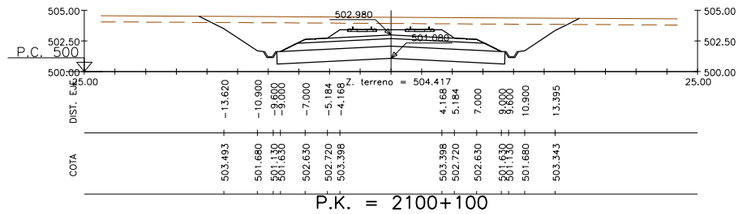
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 40.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.19 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2100+300

Z. rasante = 505.163

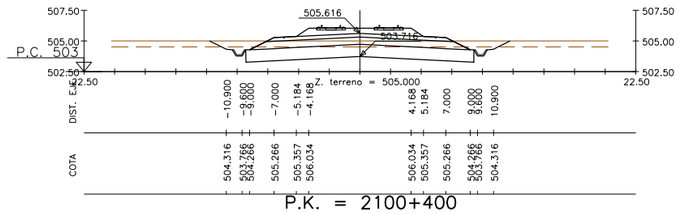
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 47.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.58 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2100+100

Z. rasante = 503.628

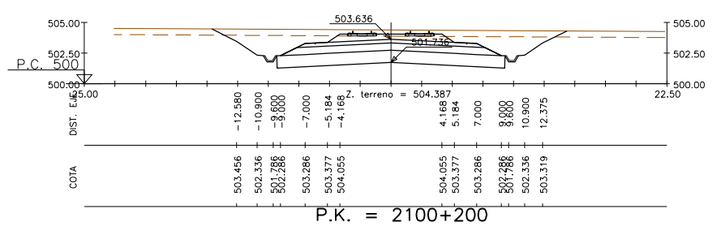
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 72.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.01 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2100+400

Z. rasante = 506.264

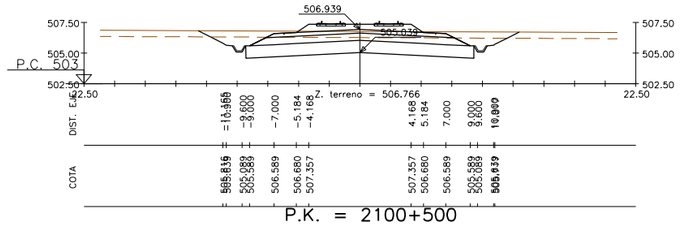
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 20.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 11.77 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2100+200

Z. rasante = 504.285

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 53.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.98 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2100+500

Z. rasante = 507.587

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 30.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.59 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	1						
REALIZADO	DCS						
VERIFICADO	MDS						
FECHA	23/07/2020						

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

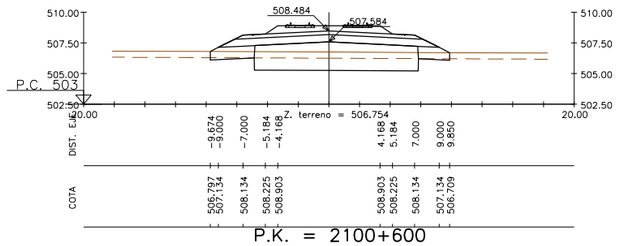
N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 1 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

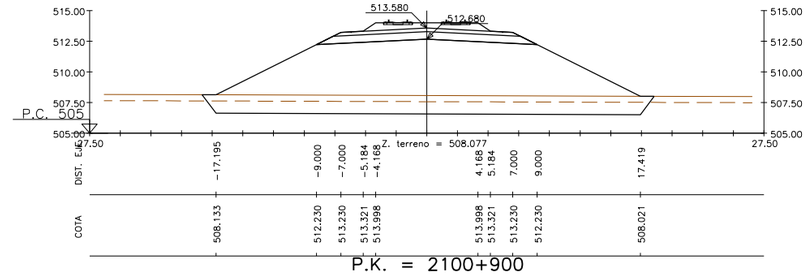
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2100+600

Z. rasante = 509.133

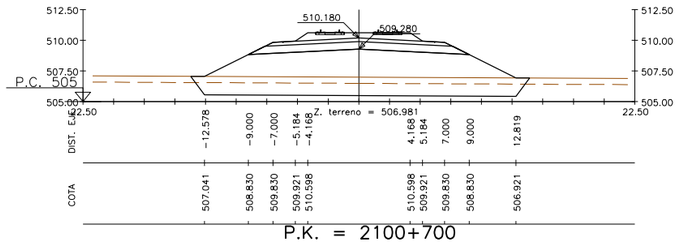
S. VEGETAL = 9.76 m2. S. TERRAP SANEO = 13.37 m2. S. RELL. SANEO = 5.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 13.37 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 15.54 m2. S. D TIERRA = 0.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2100+900

Z. rasante = 514.228

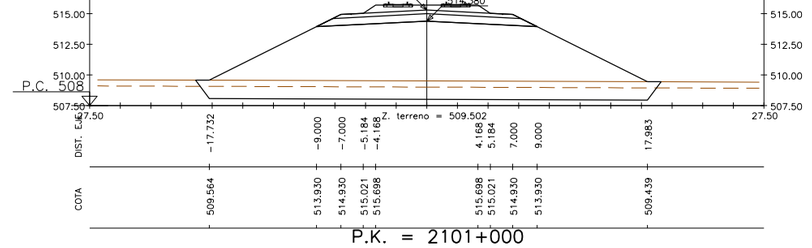
S. VEGETAL = 18.24 m2. S. TERRAP SANEO = 35.36 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.36 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 131.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2100+700

Z. rasante = 510.828

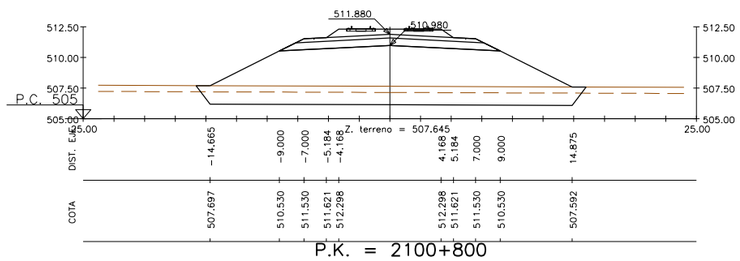
S. VEGETAL = 13.64 m2. S. TERRAP SANEO = 26.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.15 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 57.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2101+000

Z. rasante = 515.928

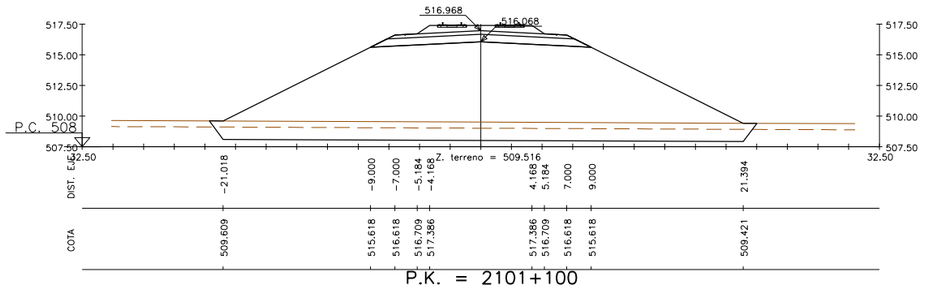
S. VEGETAL = 18.79 m2. S. TERRAP SANEO = 36.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.46 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 141.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2100+800

Z. rasante = 512.528

S. VEGETAL = 15.71 m2. S. TERRAP SANEO = 30.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.29 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 88.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2101+100

Z. rasante = 517.616

S. VEGETAL = 22.14 m2. S. TERRAP SANEO = 43.16 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.16 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 210.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

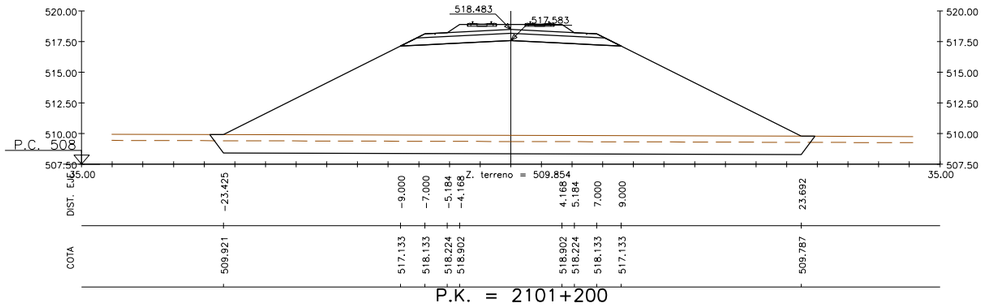
Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 2 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

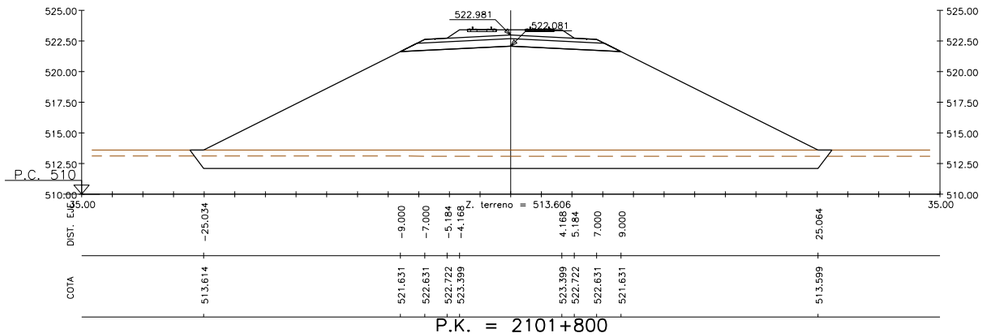
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2101+200

Z. rasante = 519.132

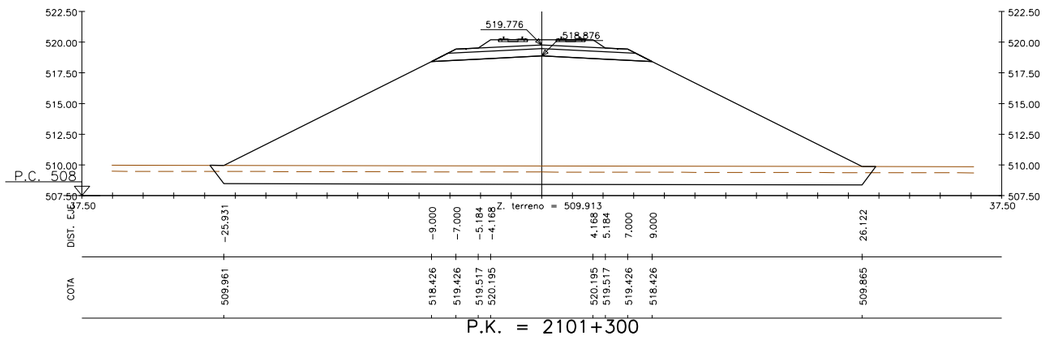
S. VEGETAL = 24.50 m2. S. TERRAP SANEO = 47.87 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 47.87 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 265.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2101+800

Z. rasante = 523.629

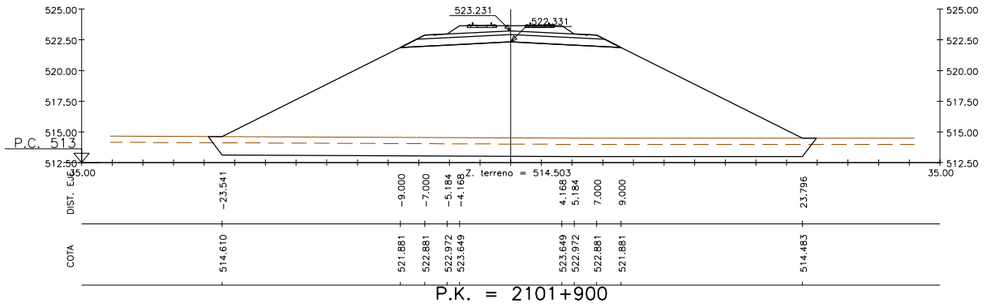
S. VEGETAL = 25.99 m2. S. TERRAP SANEO = 50.85 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.85 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 303.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2101+300

Z. rasante = 520.425

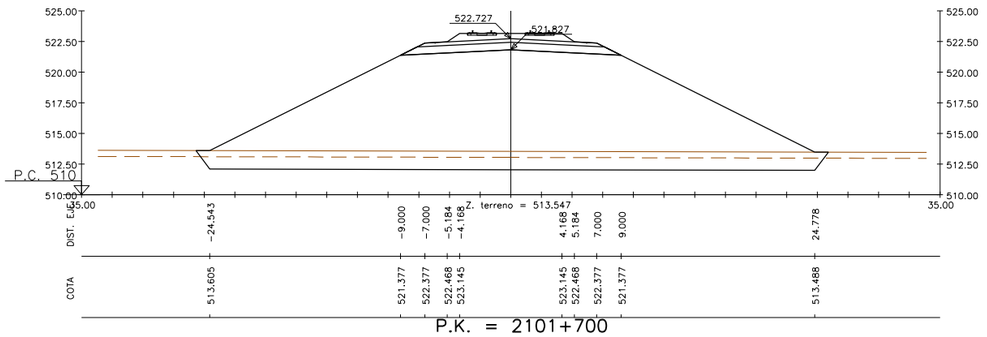
S. VEGETAL = 26.96 m2. S. TERRAP SANEO = 52.80 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 52.80 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 329.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2101+900

Z. rasante = 523.879

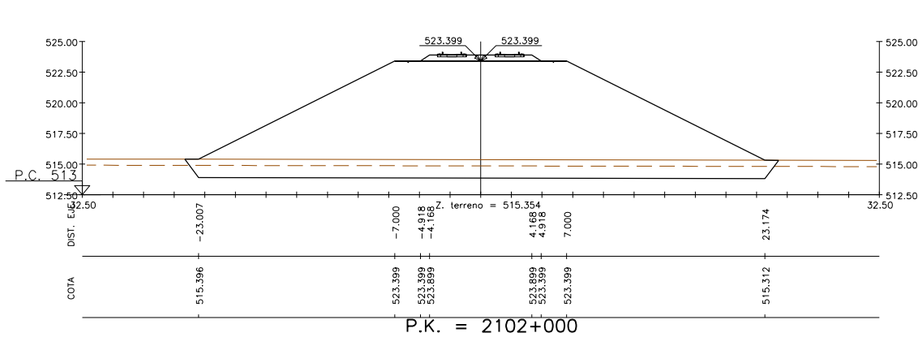
S. VEGETAL = 24.61 m2. S. TERRAP SANEO = 48.09 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.09 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 269.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2101+700

Z. rasante = 523.375

S. VEGETAL = 25.60 m2. S. TERRAP SANEO = 50.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.07 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 293.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2102+000

Z. rasante = 524.129

S. VEGETAL = 24.03 m2. S. TERRAP SANEO = 46.93 m2.S. EXCAVA SANEO = 46.93 m2.
S. BALASTO = 4.54 m2. S. TERRAPLEN = 266.12 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

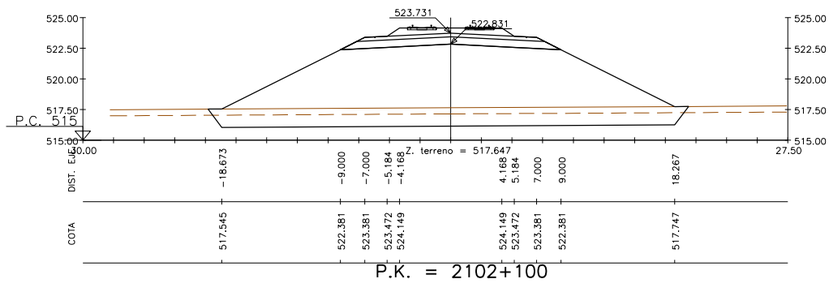
Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 3 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

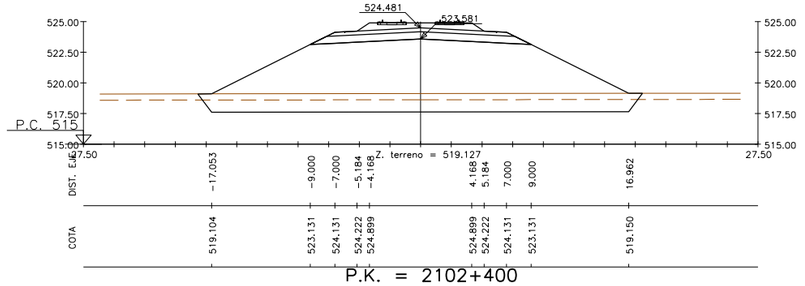
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2102+100

Z. rasante = 524.379

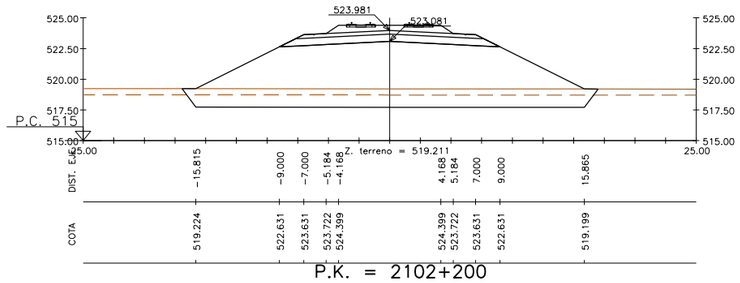
S. VEGETAL = 19.41 m2. S. TERRAP SANEO = 37.69 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.69 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 153.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2102+400

Z. rasante = 525.129

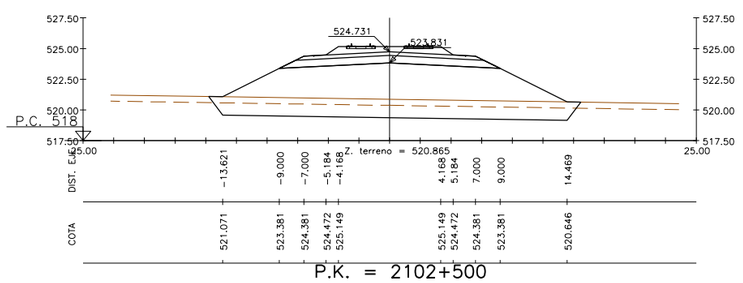
S. VEGETAL = 17.95 m2. S. TERRAP SANEO = 34.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.77 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 126.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2102+200

Z. rasante = 524.629

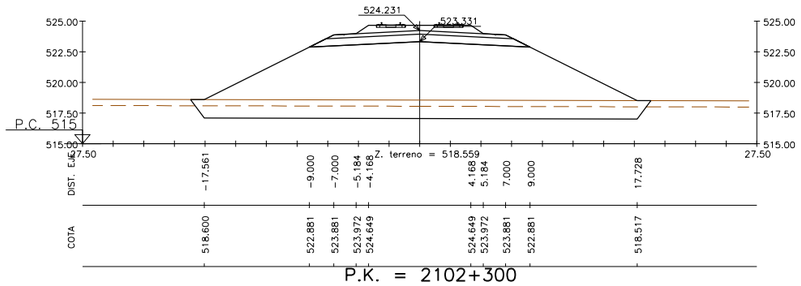
S. VEGETAL = 16.78 m2. S. TERRAP SANEO = 32.43 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.43 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 105.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2102+500

Z. rasante = 525.379

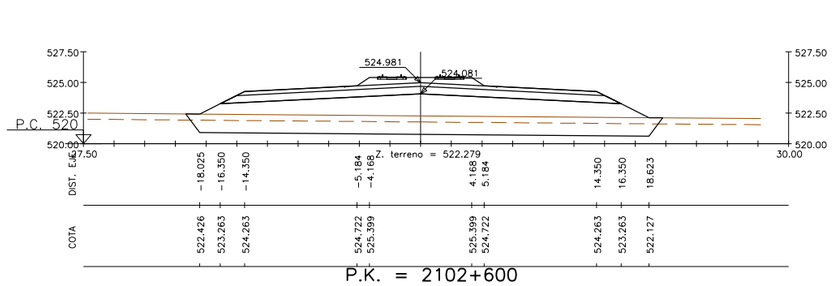
S. VEGETAL = 14.98 m2. S. TERRAP SANEO = 28.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.84 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 77.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2102+300

Z. rasante = 524.879

S. VEGETAL = 18.58 m2. S. TERRAP SANEO = 36.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.04 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 137.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2102+600

Z. rasante = 525.629

S. VEGETAL = 19.26 m2. S. TERRAP SANEO = 37.40 m2. S. SUBBALASTO = 8.81 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.40 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 66.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 18.82 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

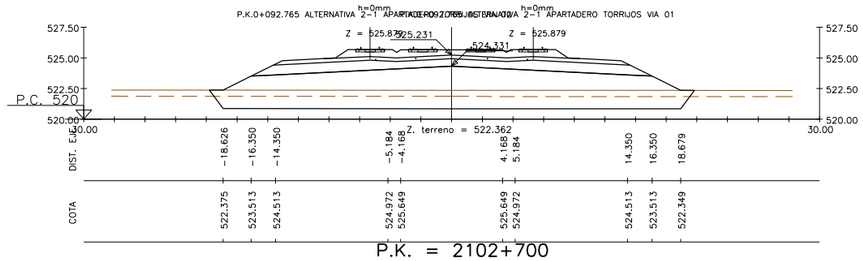
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 4 DE 84

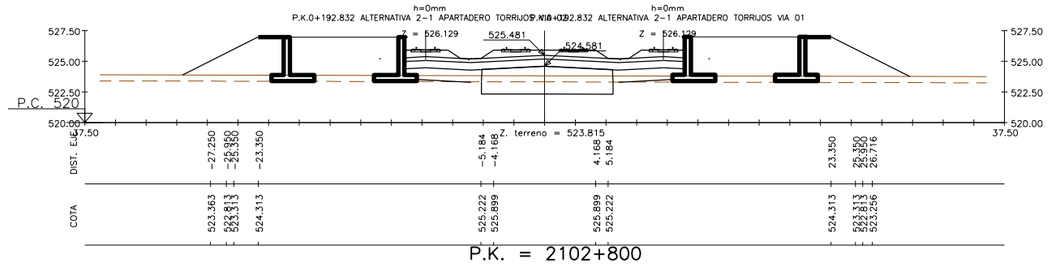
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2102+700

Z. rasante = 525.879

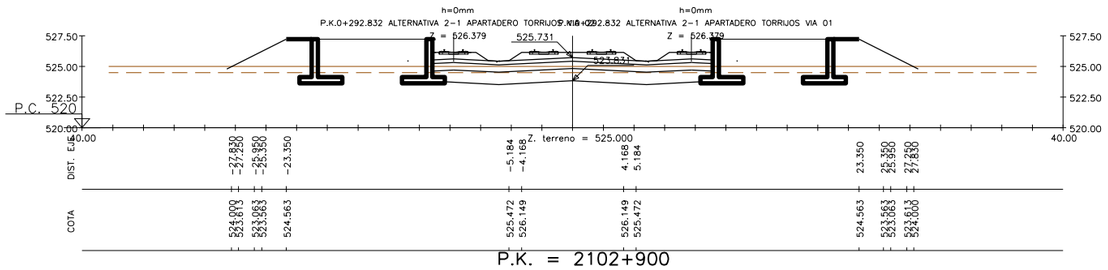
S. VEGETAL = 19.59 m2. S. TERRAP SANEO = 38.05 m2. S. SUBBALASTO = 8.81 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.05 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 73.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 18.82 m2.



P.K. = 2102+800

Z. rasante = 526.129

S. VEGETAL = 27.62 m2. S. TERRAP SANEO = 10.73 m2. S. RELL. SANEO = 40.61 m2. S. SUBBALASTO = 14.22 m2. S. EXCAVA SANEO = 10.73 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 12.10 m2. S. D TIERRA = 21.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 29.62 m2.



P.K. = 2102+900

Z. rasante = 526.379

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 72.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 29.62 m2.
S. VEGETAL = 29.33 m2. S. RELL. SANEO = 51.29 m2. S. SUBBALASTO = 14.22 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

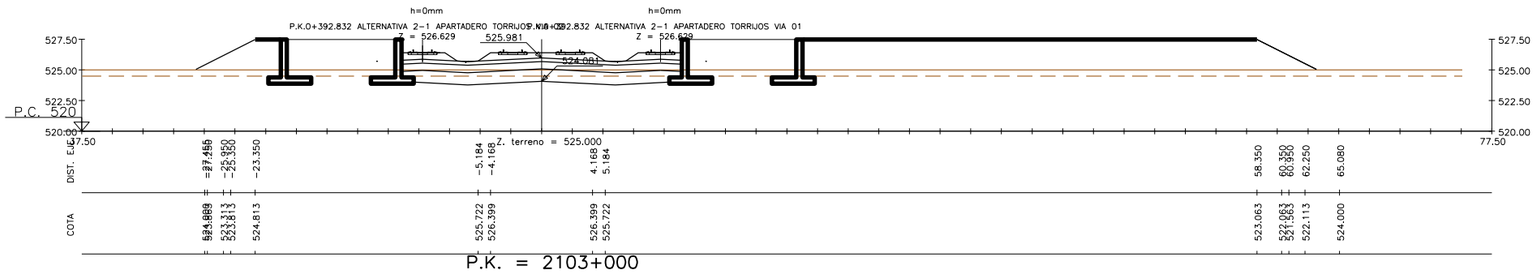
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 5 DE 84

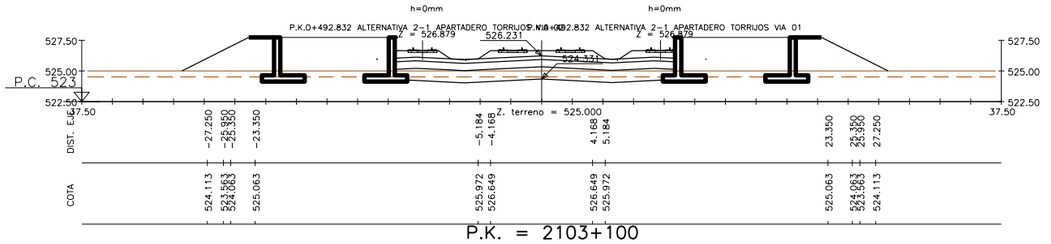
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2103+000

Z. rasante = 526.629

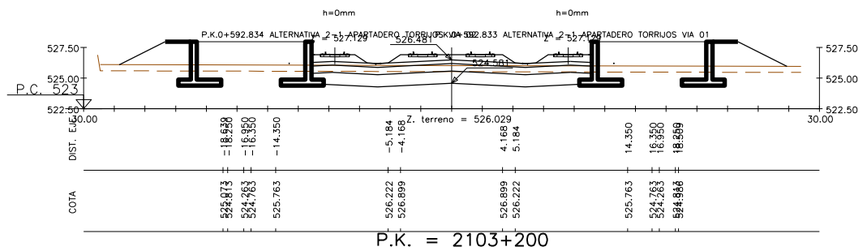
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 155.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 50.61 m2.
S. VEGETAL = 47.77 m2. S. RELL. SANEO = 86.29 m2. S. SUBBALASTO = 24.72 m2.



P.K. = 2103+100

Z. rasante = 526.879

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 44.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 29.62 m2.
S. VEGETAL = 28.52 m2. S. RELL. SANEO = 51.29 m2. S. SUBBALASTO = 14.22 m2.



P.K. = 2103+200

Z. rasante = 527.129

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 49.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 18.82 m2.
S. VEGETAL = 20.07 m2. S. RELL. SANEO = 33.29 m2. S. SUBBALASTO = 8.81 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

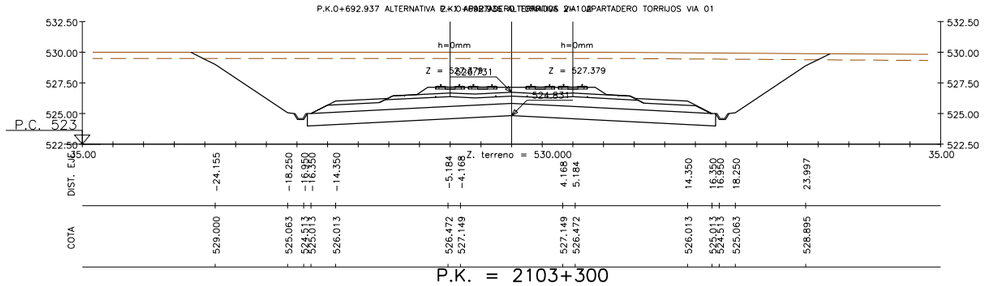
N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 6 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

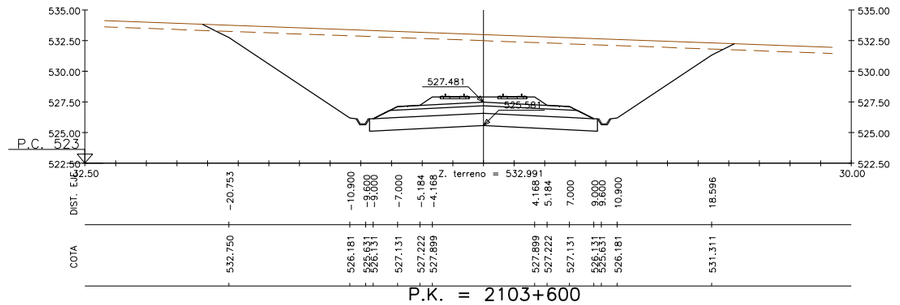
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2103+300

Z. rasante = 527.379

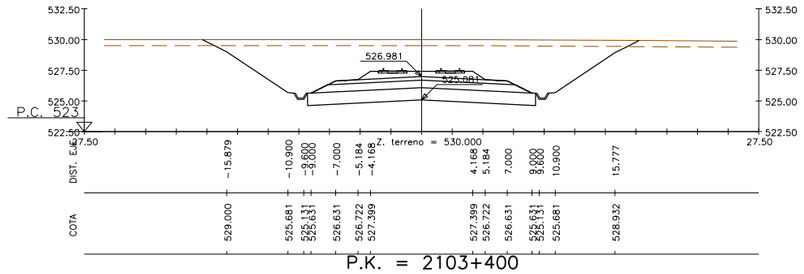
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 213.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 18.82 m2.
S. VEGETAL = 25.57 m2. S. RELL. SANEO = 33.29 m2. S. SUBBALASTO = 8.81 m2.



P.K. = 2103+600

Z. rasante = 528.129

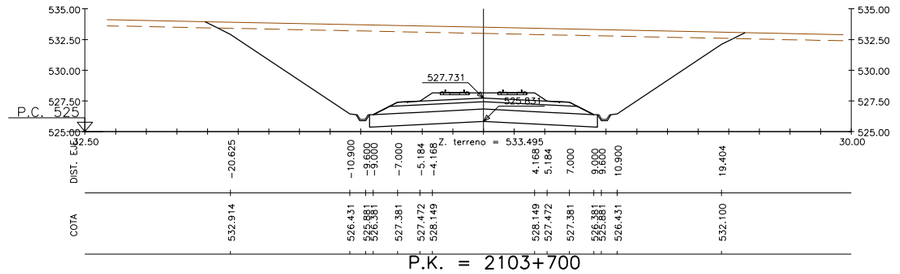
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 214.66 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.18 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2103+400

Z. rasante = 527.629

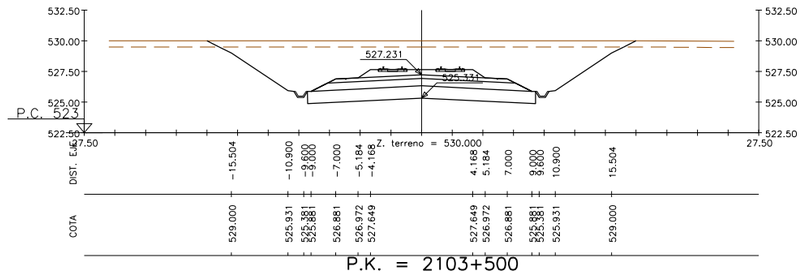
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 121.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.32 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2103+700

Z. rasante = 528.379

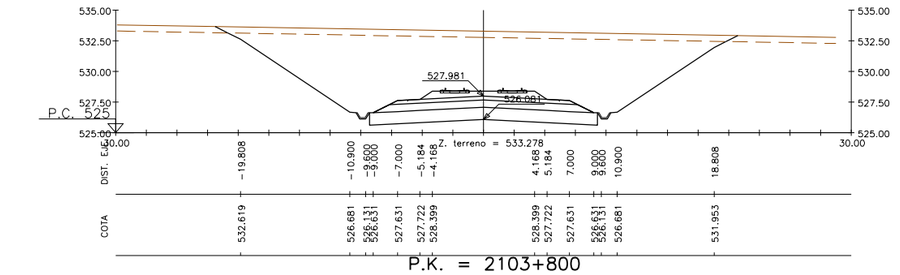
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 224.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.52 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2103+500

Z. rasante = 527.879

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 113.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.00 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2103+800

Z. rasante = 528.629

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 205.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.81 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO: 5.1.3
Nº DE HOJA: HOJA 7 DE 84

TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

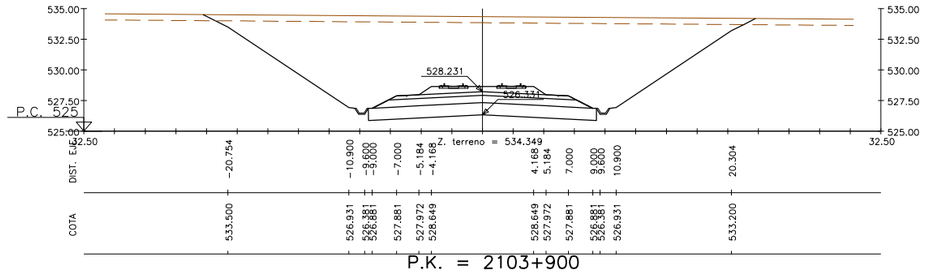
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO

5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO

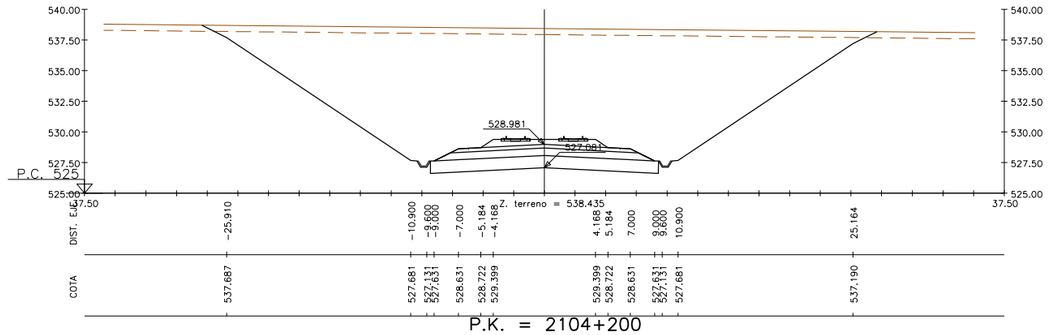
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2103+900

Z. rasante = 528.879

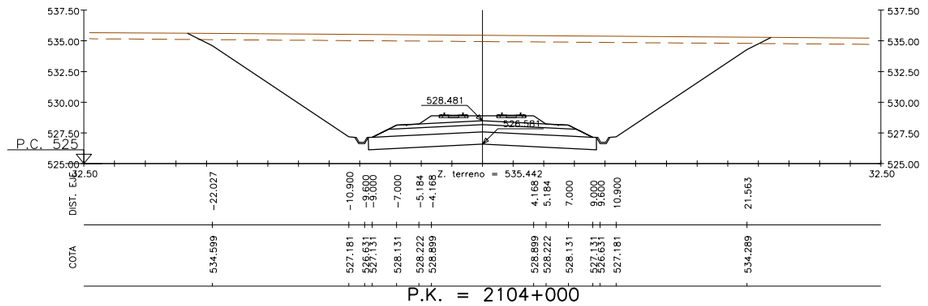
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 239.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.03 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2104+200

Z. rasante = 529.629

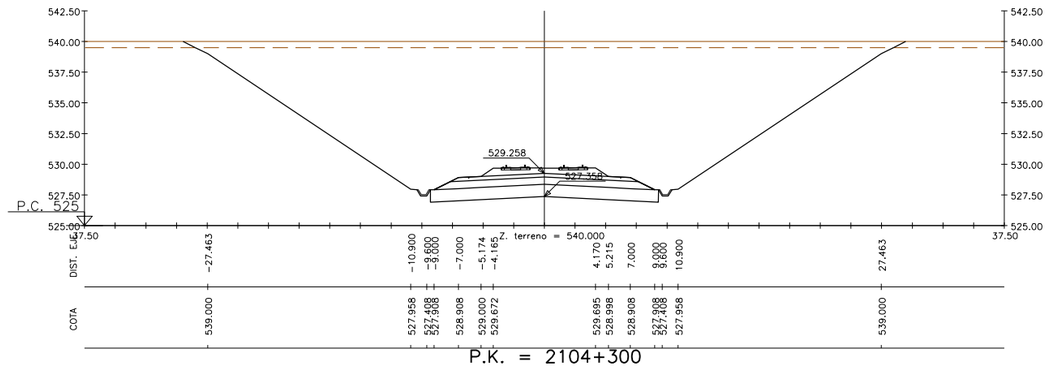
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 397.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.04 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2104+000

Z. rasante = 529.129

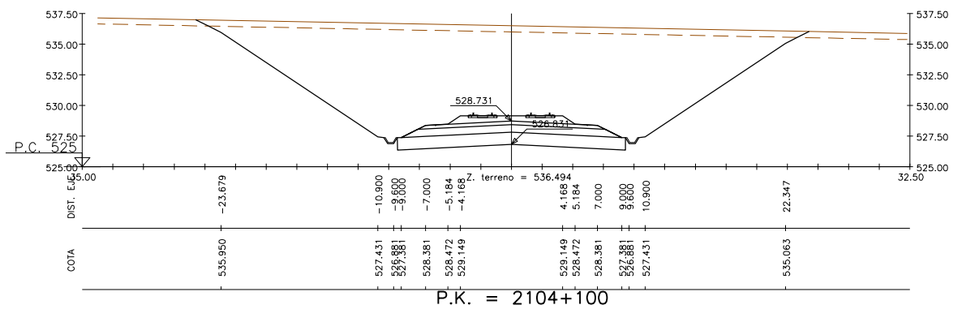
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 276.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.29 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2104+300

Z. rasante = 529.907

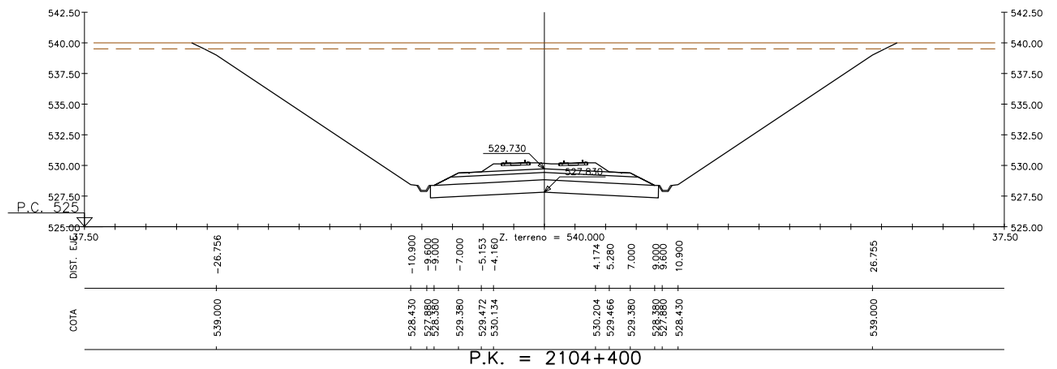
S. BALASTO = 5.06 m2. S. D TIERRA = 467.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 28.96 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2104+100

Z. rasante = 529.379

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 313.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 24.52 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2104+400

Z. rasante = 530.378

S. BALASTO = 5.21 m2. S. D TIERRA = 441.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 28.26 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

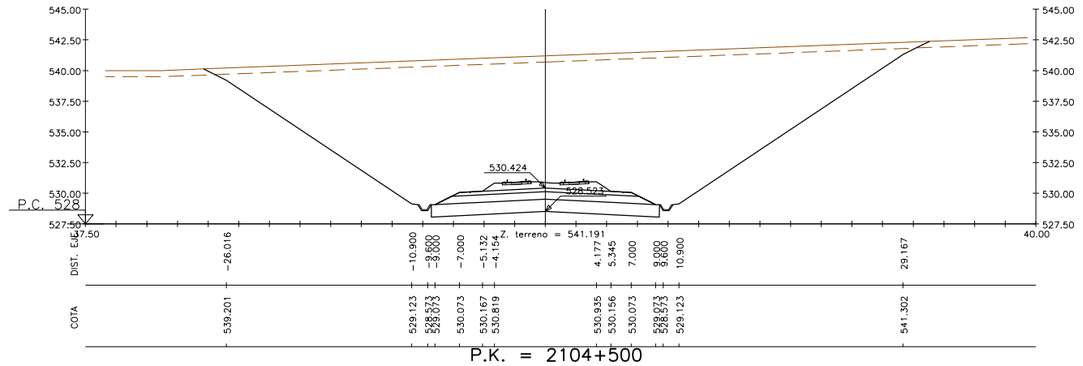
FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 8 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

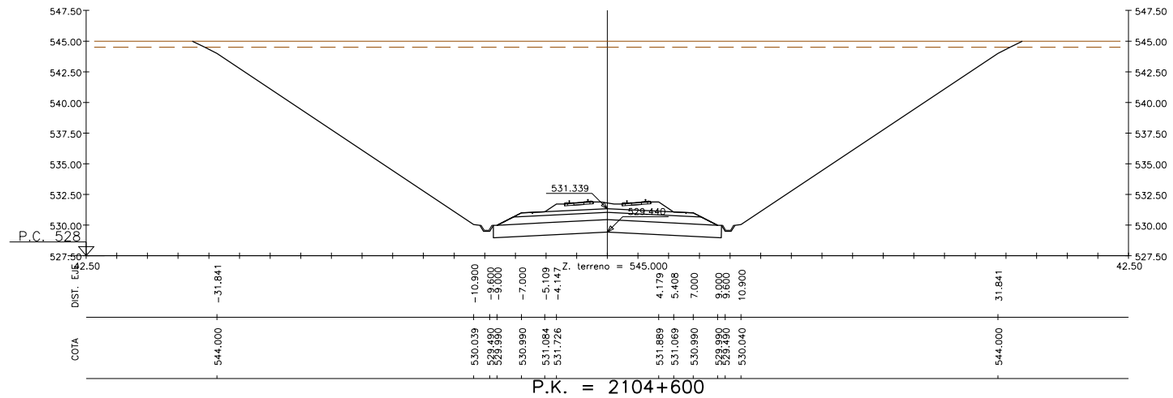
DIRECTORIO
P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2104+500

Z. rasante = 531.071

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 471.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 29.10 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2104+600

Z. rasante = 531.987

S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 645.43 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 33.34 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

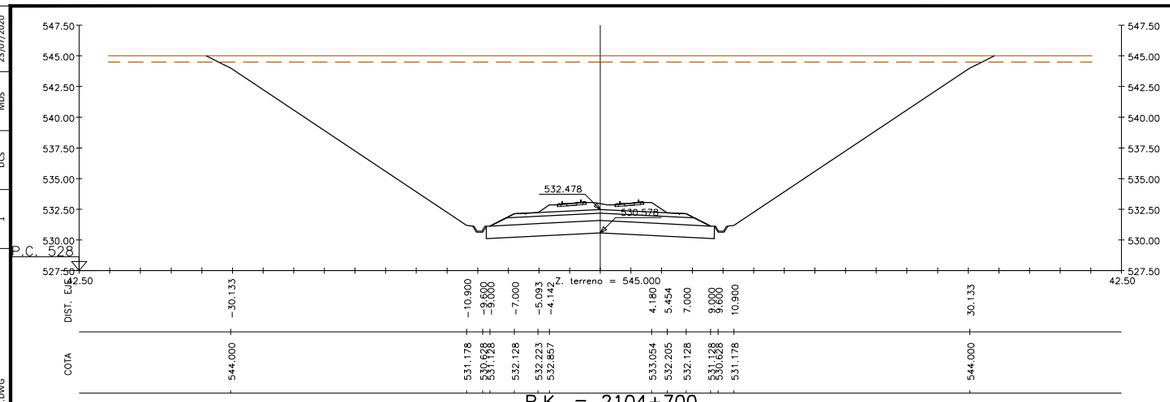
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 9 DE 84

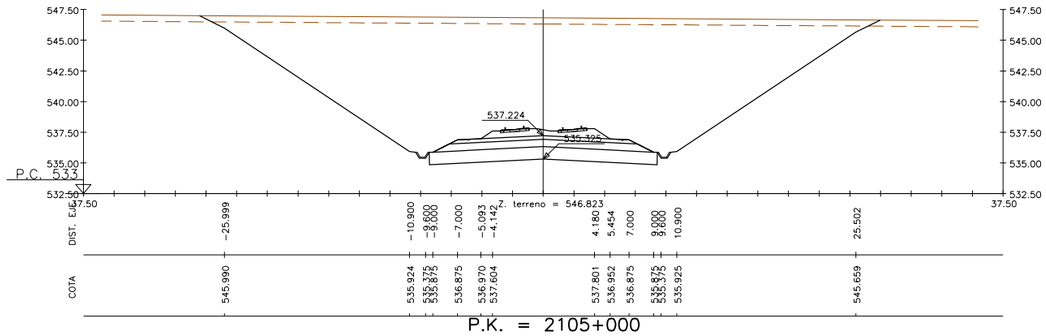
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2104+700

Z. rasante = 533.125

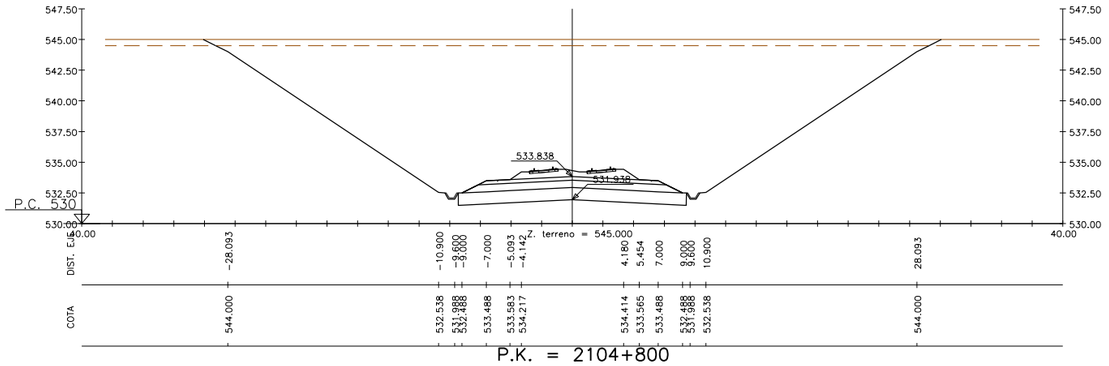
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 573.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 31.63 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2105+000

Z. rasante = 537.872

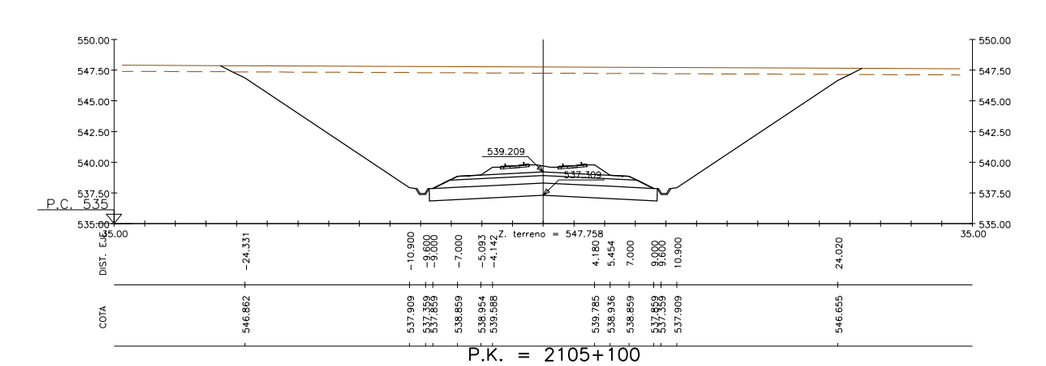
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 405.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.25 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2104+800

Z. rasante = 534.485

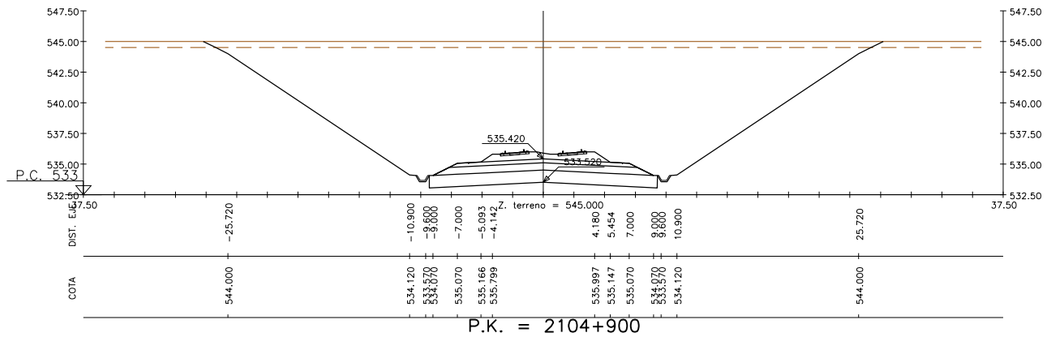
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 491.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 29.59 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2105+100

Z. rasante = 539.856

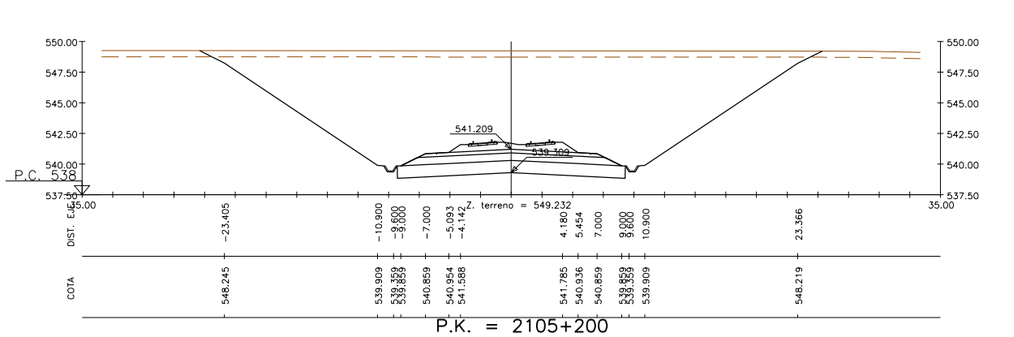
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 351.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.68 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2104+900

Z. rasante = 536.067

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 404.43 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.22 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2105+200

Z. rasante = 541.856

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 325.66 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 24.88 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

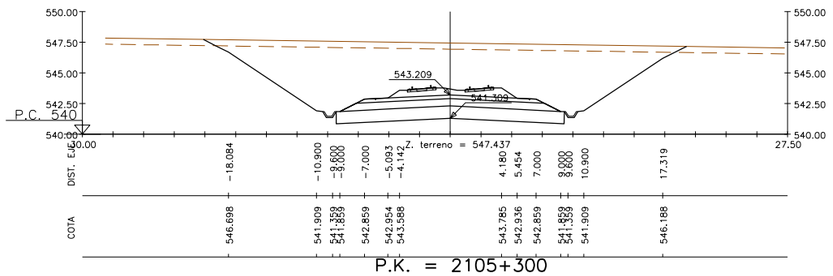
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 10 DE 84

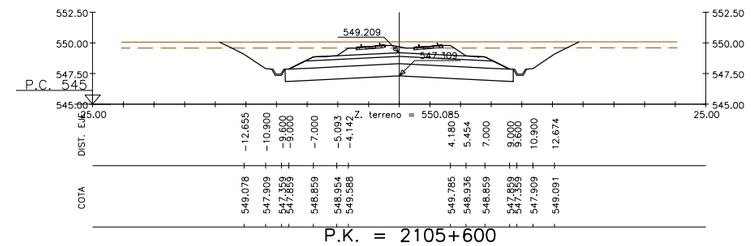
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2105+300

Z. rasante = 543.856

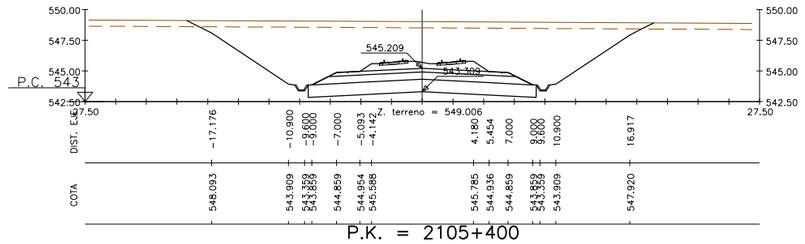
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 164.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.20 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2105+600

Z. rasante = 549.856

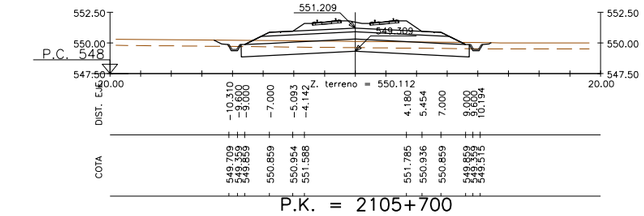
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 57.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.16 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2105+400

Z. rasante = 545.856

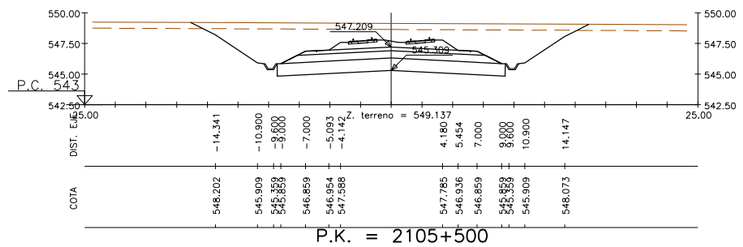
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 148.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.55 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2105+700

Z. rasante = 551.856

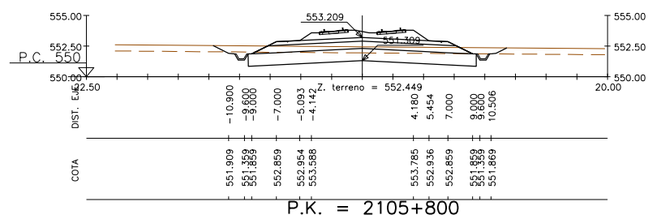
S. VEGETAL = 10.69 m2. S. TERRAPLEN = 0.04 m2. S. D TIERRA = 10.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2105+500

Z. rasante = 547.856

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 87.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.74 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2105+800

Z. rasante = 553.856

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 17.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 11.48 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

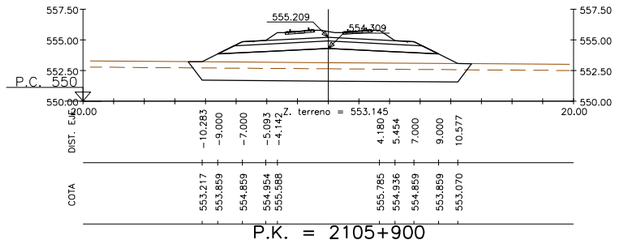
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL: 1:250 (0 5 10 m)
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA: 2020

Nº DE PLANO: 5.1.3
Nº DE HOJA: HOJA 11 DE 84

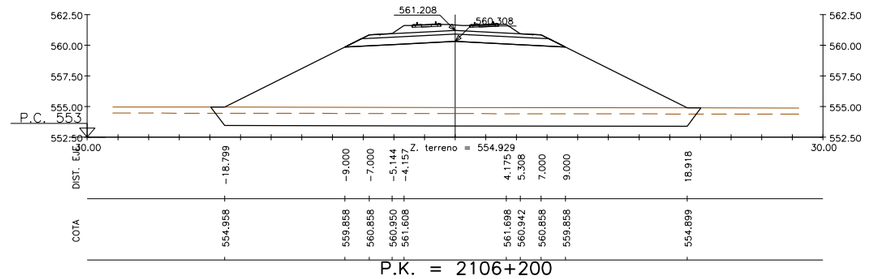
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2105+900

Z. rasante = 555.856

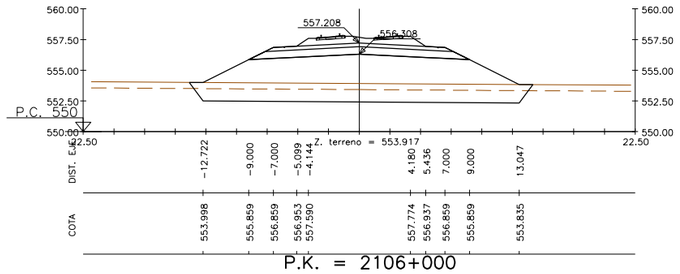
S. VEGETAL = 11.37 m2. S. TERRAP SANEO = 21.61 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.61 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 29.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2106+200

Z. rasante = 561.856

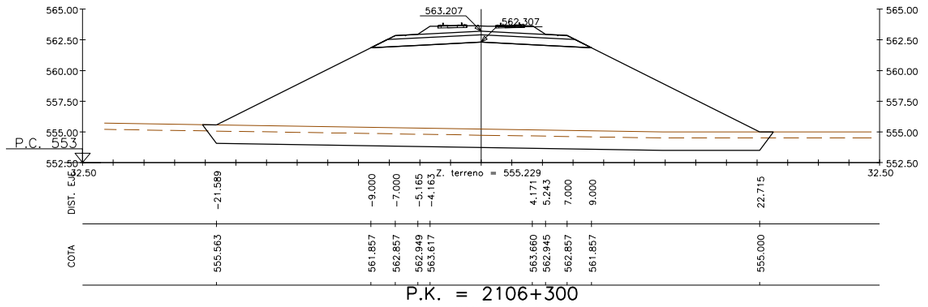
S. VEGETAL = 19.80 m2. S. TERRAP SANEO = 38.47 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.47 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 161.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2106+000

Z. rasante = 557.856

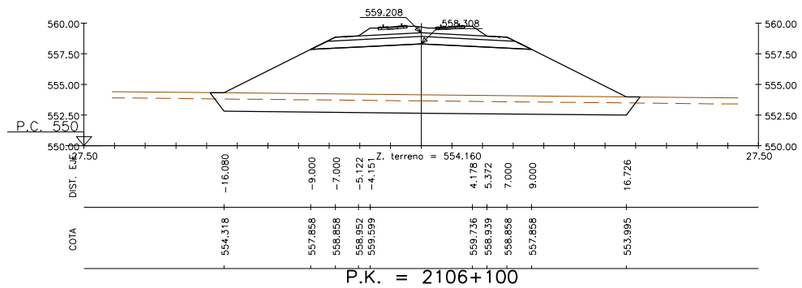
S. VEGETAL = 13.82 m2. S. TERRAP SANEO = 26.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.52 m2.
S. BALASTO = 5.58 m2. S. TERRAPLEN = 60.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2106+300

Z. rasante = 563.856

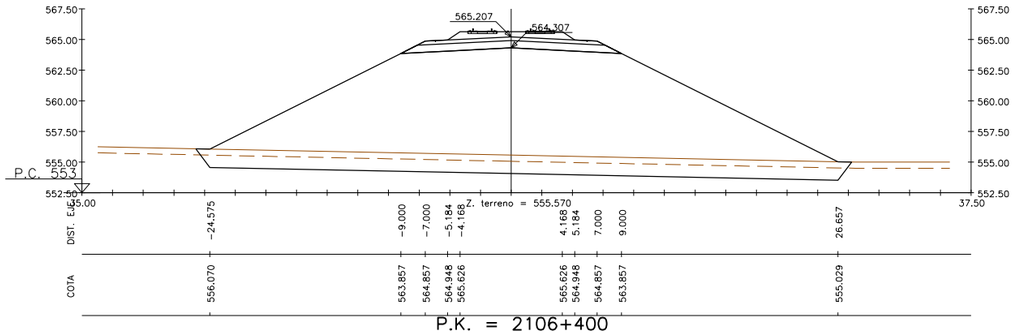
S. VEGETAL = 23.09 m2. S. TERRAP SANEO = 45.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.06 m2.
S. BALASTO = 5.13 m2. S. TERRAPLEN = 234.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2106+100

Z. rasante = 559.856

S. VEGETAL = 17.34 m2. S. TERRAP SANEO = 33.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.56 m2.
S. BALASTO = 5.43 m2. S. TERRAPLEN = 115.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2106+400

Z. rasante = 565.856

S. VEGETAL = 26.55 m2. S. TERRAP SANEO = 51.98 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 51.98 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 317.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

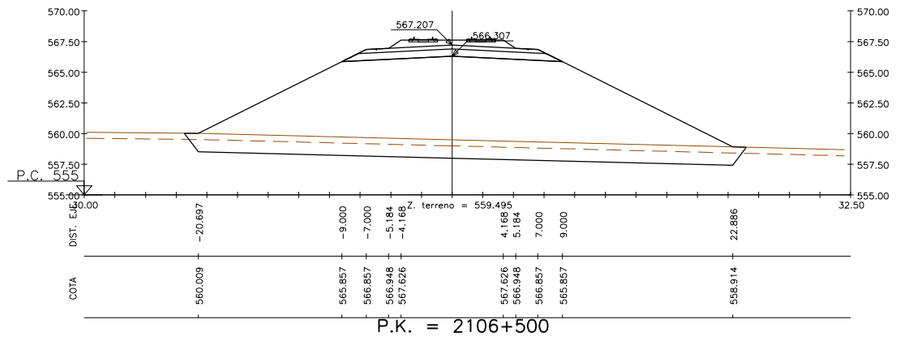
FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 12 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

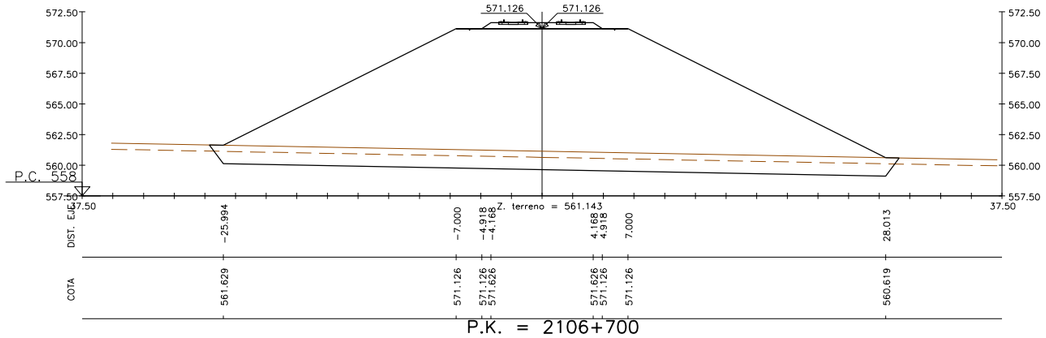
DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2106+500

Z. rasante = 567.856

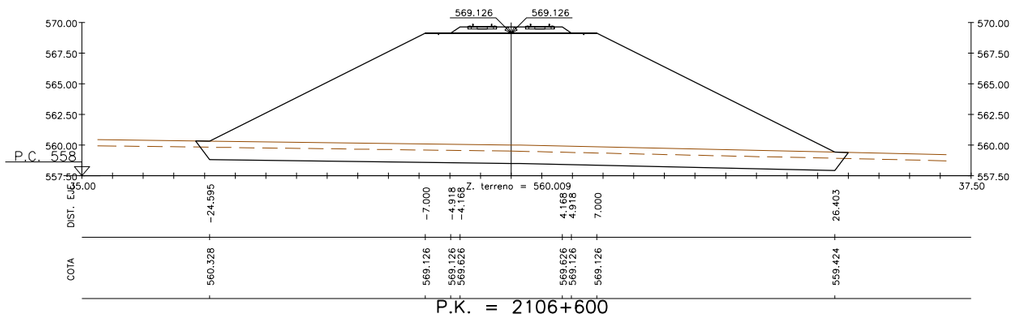
S. VEGETAL = 22.72 m2. S. TERRAP SANEO = 44.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.33 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 222.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2106+700

Z. rasante = 571.856

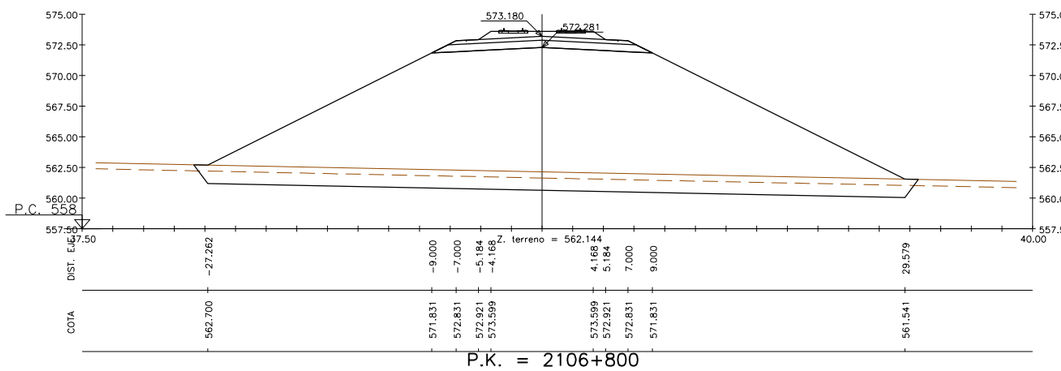
S. VEGETAL = 27.94 m2. S. TERRAP SANEO = 54.76 m2. S. EXCAVA SANEO = 54.76 m2.
S. BALASTO = 4.54 m2. S. TERRAPLEN = 367.52 m2.



P.K. = 2106+600

Z. rasante = 569.856

S. VEGETAL = 26.43 m2. S. TERRAP SANEO = 51.74 m2. S. EXCAVA SANEO = 51.74 m2.
S. BALASTO = 4.54 m2. S. TERRAPLEN = 323.55 m2.



P.K. = 2106+800

Z. rasante = 573.829

S. VEGETAL = 29.36 m2. S. TERRAP SANEO = 57.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 57.59 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 396.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

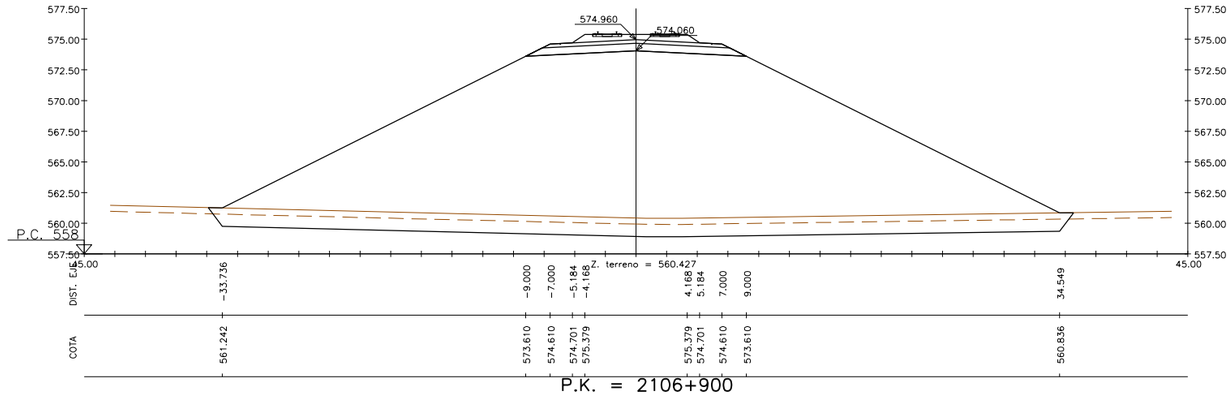
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 13 DE 84

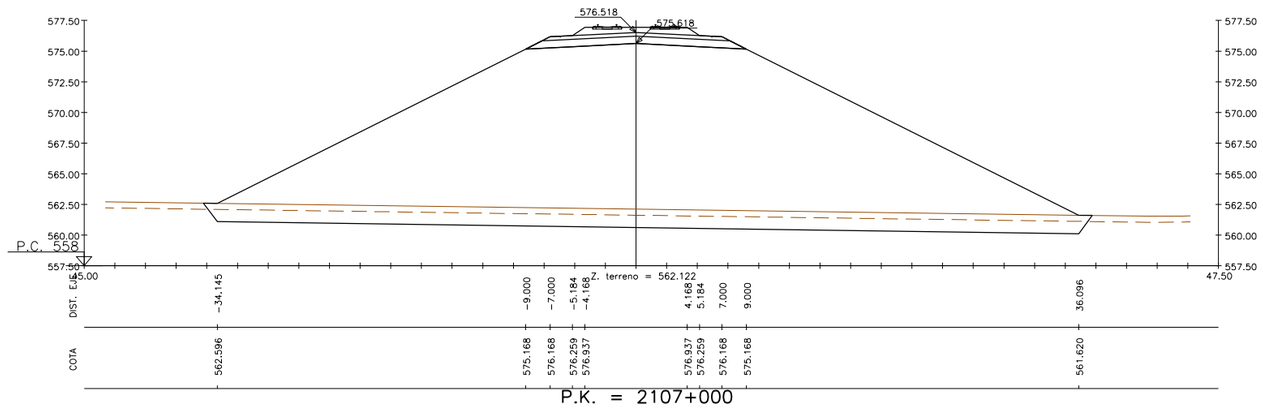
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2106+900

Z. rasante = 575.609

S. VEGETAL = 35.09 m2. S. TERRAP SANEO = 69.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 69.05 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 603.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2107+000

Z. rasante = 577.167

S. VEGETAL = 36.06 m2. S. TERRAP SANEO = 70.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 70.99 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 615.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

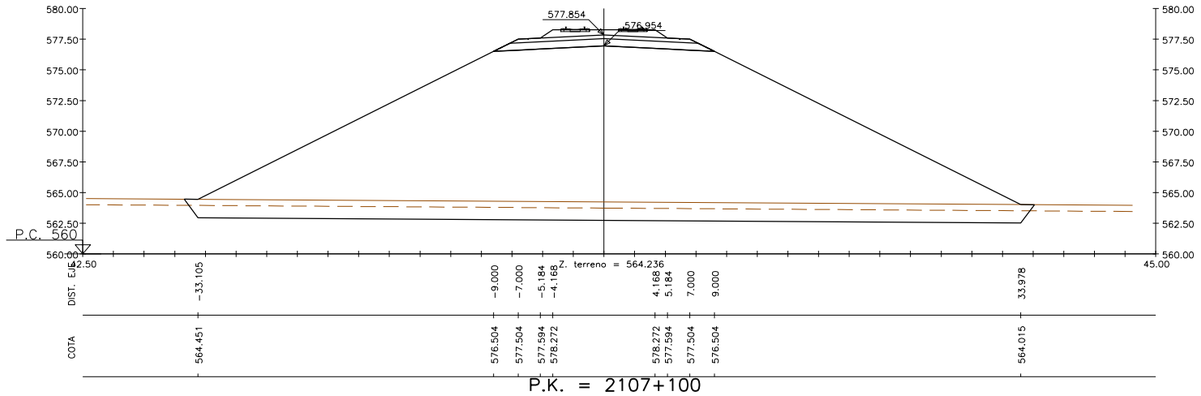
N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 14 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO

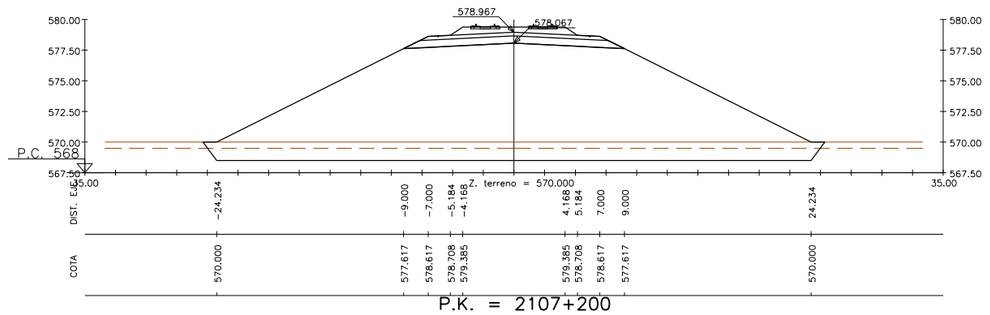
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2107+100

Z. rasante = 578.502

S. VEGETAL = 34.48 m2. S. TERRAP SANEO = 67.83 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 67.83 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 560.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2107+200

Z. rasante = 579.615

S. VEGETAL = 25.17 m2. S. TERRAP SANEO = 49.22 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 49.22 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 282.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

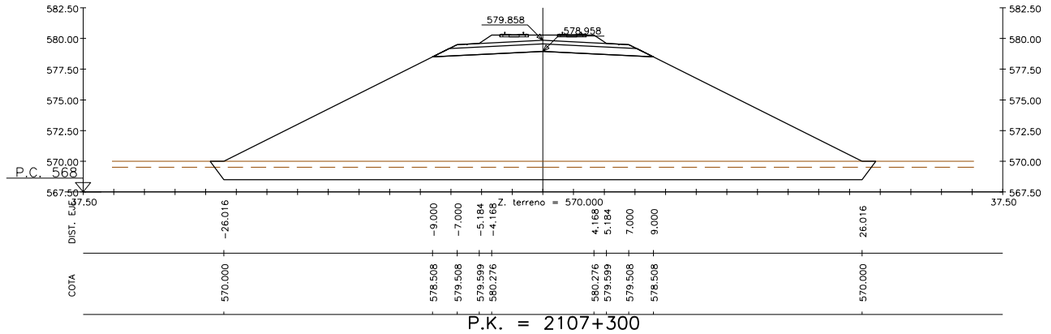
N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 15 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

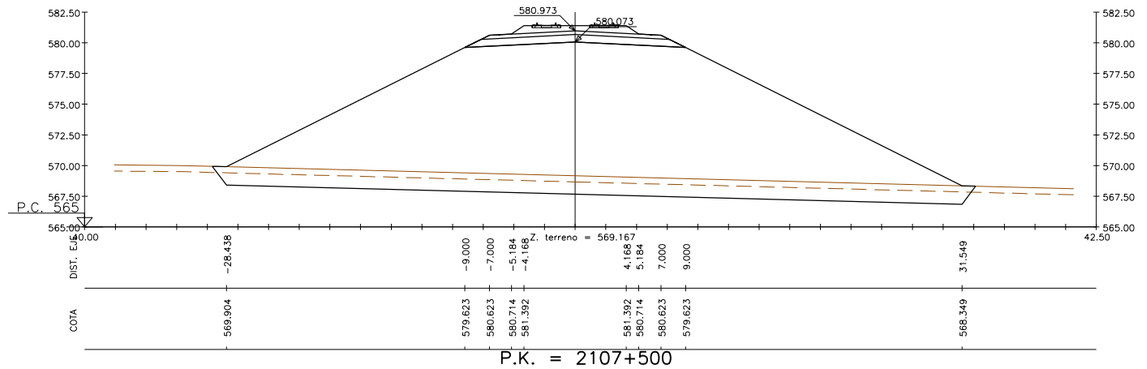
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2107+300

Z. rasante = 580.506

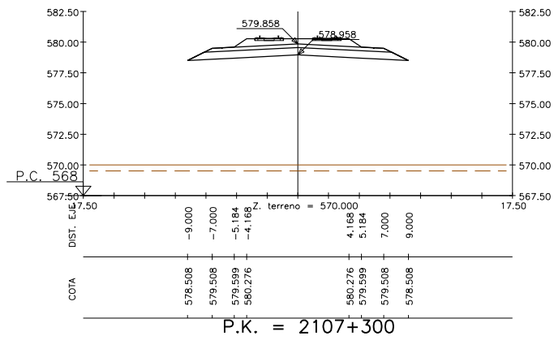
S. VEGETAL = 26.95 m2. S. TERRAP SANEO = 52.78 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 52.78 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 328.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2107+500

Z. rasante = 581.622

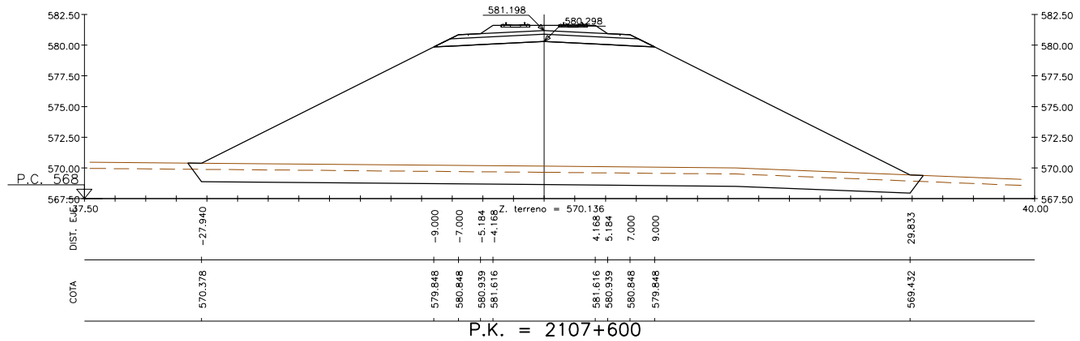
S. VEGETAL = 30.93 m2. S. TERRAP SANEO = 60.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.74 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 443.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2107+300

Z. rasante = 580.506

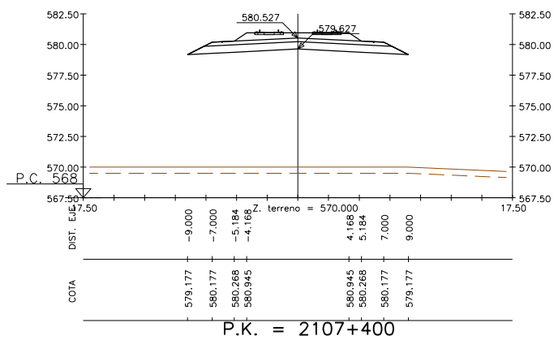
S. BALASTO = 4.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2107+600

Z. rasante = 581.846

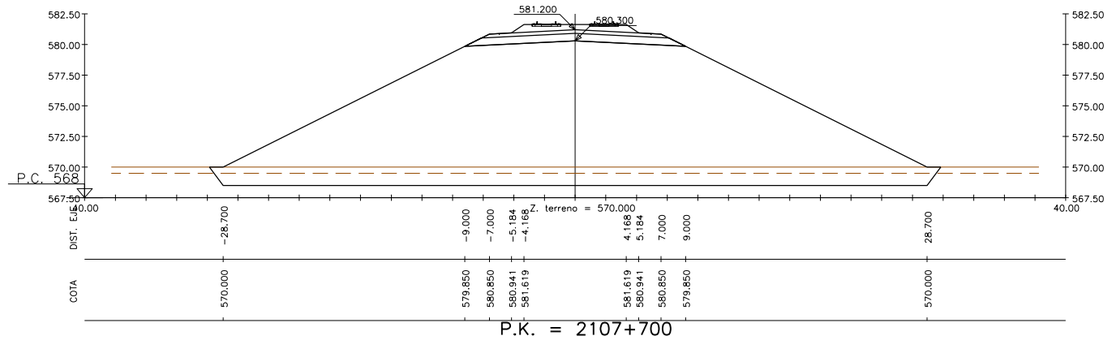
S. VEGETAL = 29.81 m2. S. TERRAP SANEO = 58.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.51 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 400.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2107+400

Z. rasante = 581.175

S. BALASTO = 4.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2107+700

Z. rasante = 581.848

S. VEGETAL = 29.64 m2. S. TERRAP SANEO = 58.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.15 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 405.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

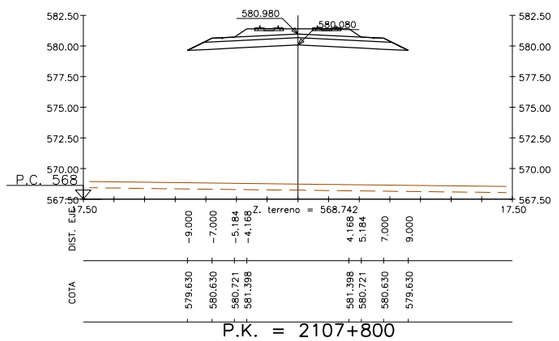
Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 16 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO
5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

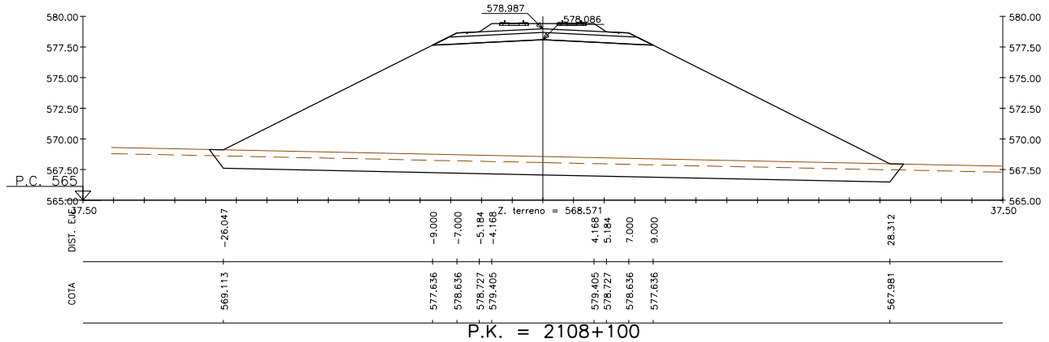
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2107+800

Z. rasante = 581.628

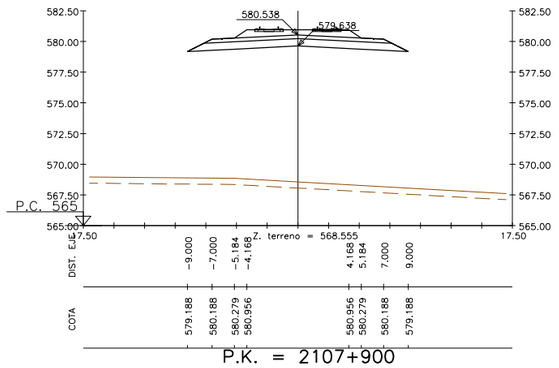
S. BALASTO = 4.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2108+100

Z. rasante = 579.635

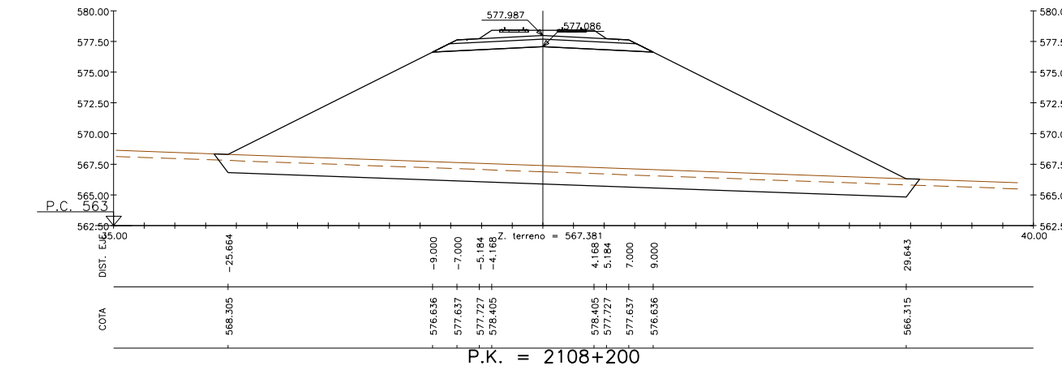
S. VEGETAL = 28.12 m2. S. TERRAP SANEO = 55.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.11 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 360.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2107+900

Z. rasante = 581.186

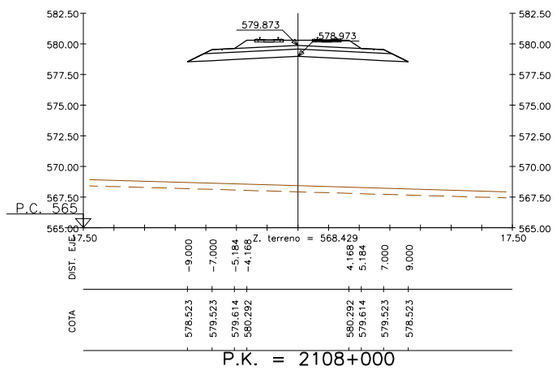
S. BALASTO = 4.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2108+200

Z. rasante = 578.635

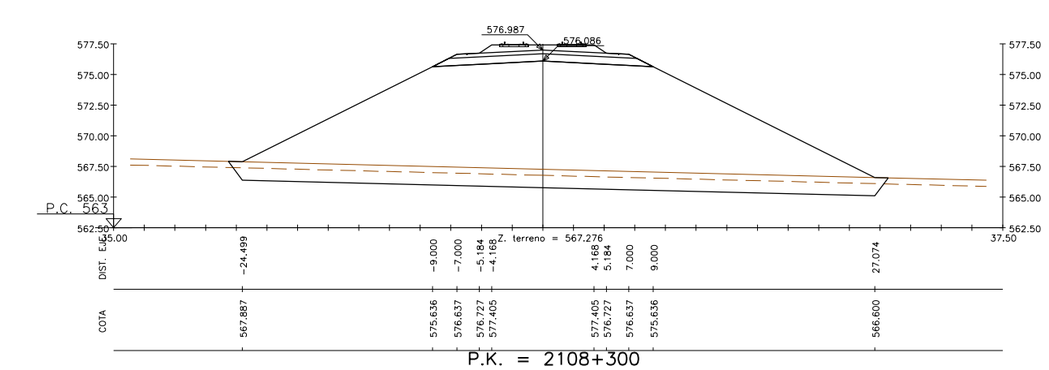
S. VEGETAL = 28.59 m2. S. TERRAP SANEO = 56.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 56.06 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 372.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2108+000

Z. rasante = 580.522

S. BALASTO = 4.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2108+300

Z. rasante = 577.635

S. VEGETAL = 26.72 m2. S. TERRAP SANEO = 52.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 52.32 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 321.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

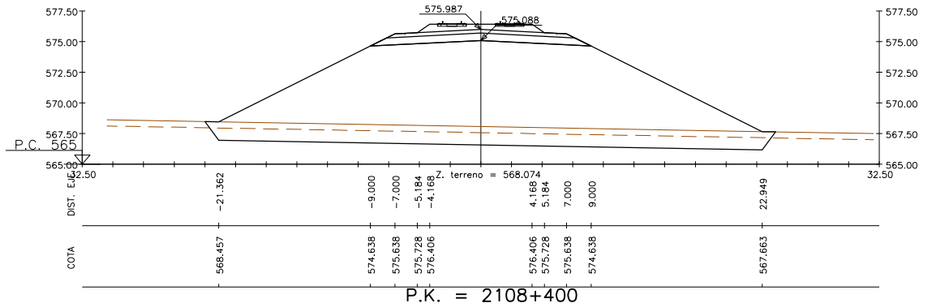
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 17 DE 84

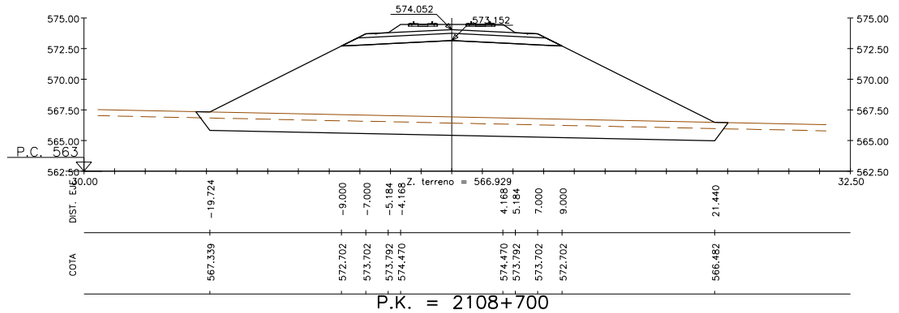
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2108+400

Z. rasante = 576.636

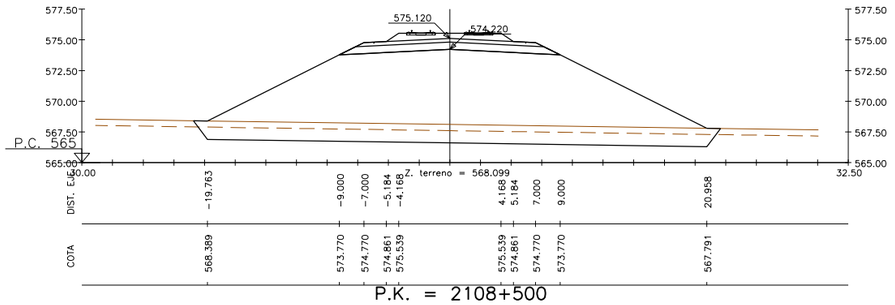
S. VEGETAL = 23.09 m2. S. TERRAP SANEO = 45.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.06 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 231.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2108+700

Z. rasante = 574.700

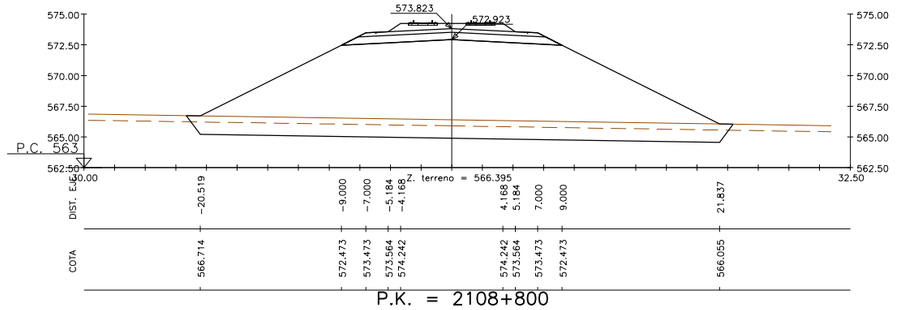
S. VEGETAL = 21.52 m2. S. TERRAP SANEO = 41.91 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.91 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 196.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2108+500

Z. rasante = 575.768

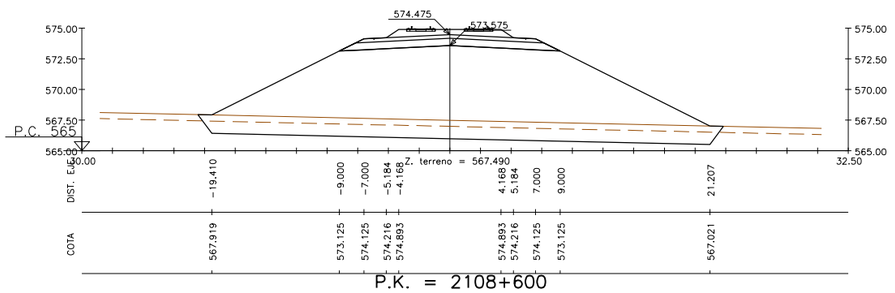
S. VEGETAL = 21.30 m2. S. TERRAP SANEO = 41.47 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.47 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 191.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2108+800

Z. rasante = 574.472

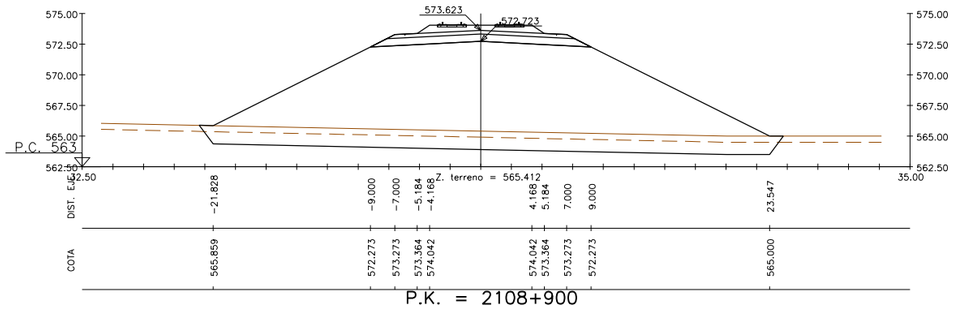
S. VEGETAL = 22.12 m2. S. TERRAP SANEO = 43.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.11 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 209.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2108+600

Z. rasante = 575.123

S. VEGETAL = 21.25 m2. S. TERRAP SANEO = 41.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.37 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 190.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2108+900

Z. rasante = 574.272

S. VEGETAL = 23.63 m2. S. TERRAP SANEO = 46.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.13 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 245.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FICHERO	5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	23/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

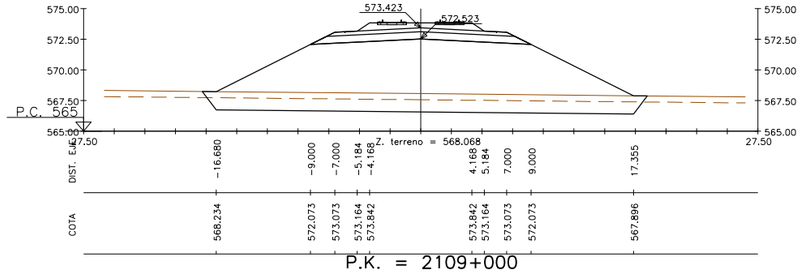
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 18 DE 84

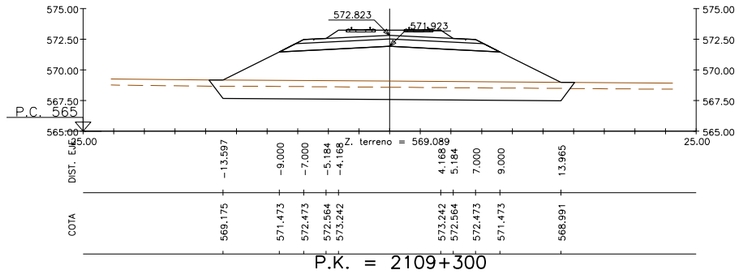
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2109+000

Z. rasante = 574.072

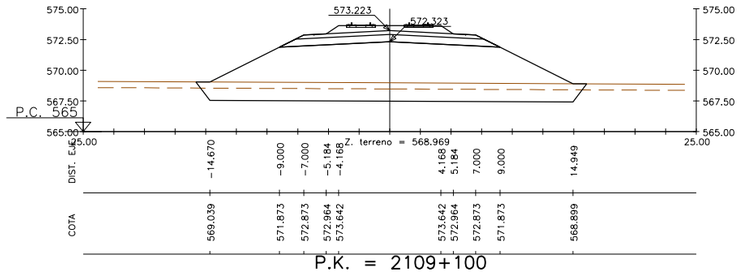
S. VEGETAL = 17.96 m2. S. TERRAP SANEO = 34.78 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.78 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 126.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2109+300

Z. rasante = 573.472

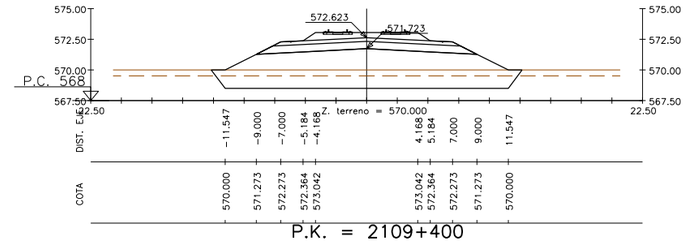
S. VEGETAL = 14.72 m2. S. TERRAP SANEO = 28.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.31 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 73.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2109+100

Z. rasante = 573.872

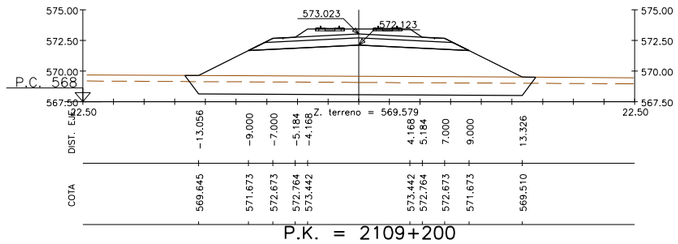
S. VEGETAL = 15.75 m2. S. TERRAP SANEO = 30.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.37 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 88.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2109+400

Z. rasante = 573.272

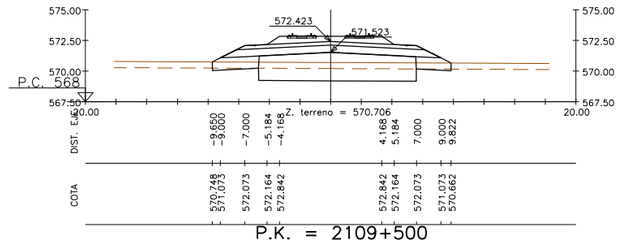
S. VEGETAL = 12.48 m2. S. TERRAP SANEO = 23.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.84 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 42.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2109+200

Z. rasante = 573.672

S. VEGETAL = 14.13 m2. S. TERRAP SANEO = 27.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.13 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 64.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2109+500

Z. rasante = 573.072

S. VEGETAL = 9.74 m2. S. TERRAP SANEO = 12.86 m2. S. RELL. SANEO = 6.40 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 12.86 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 14.86 m2. S. D TIERRA = 0.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

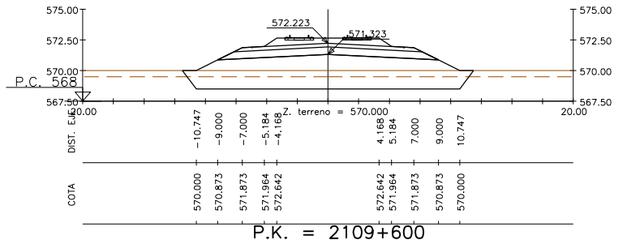
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 19 DE 84

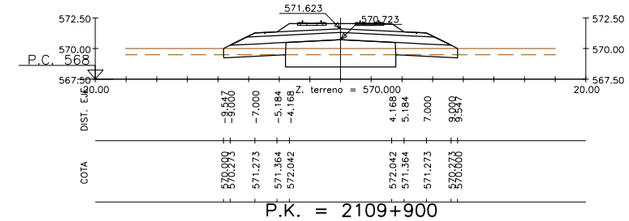
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2109+600

Z. rasante = 572.872

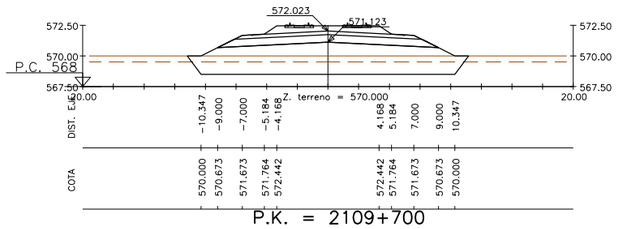
S. VEGETAL = 11.68 m2. S. TERRAP SANEO = 22.24 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.24 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 32.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2109+900

Z. rasante = 572.272

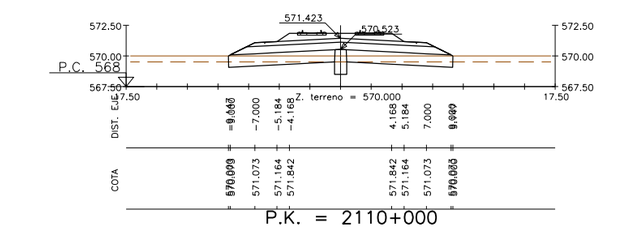
S. VEGETAL = 9.55 m2. S. TERRAP SANEO = 8.99 m2. S. RELL. SANEO = 10.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 8.99 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 9.95 m2. S. D TIERRA = 1.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2109+700

Z. rasante = 572.672

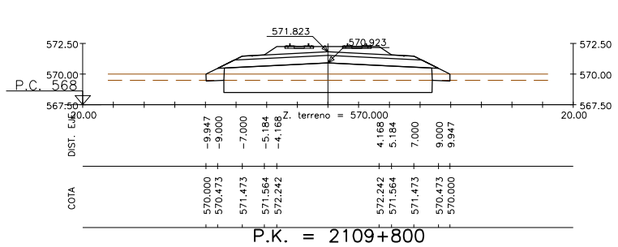
S. VEGETAL = 11.28 m2. S. TERRAP SANEO = 21.44 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.44 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 28.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2110+000

Z. rasante = 572.072

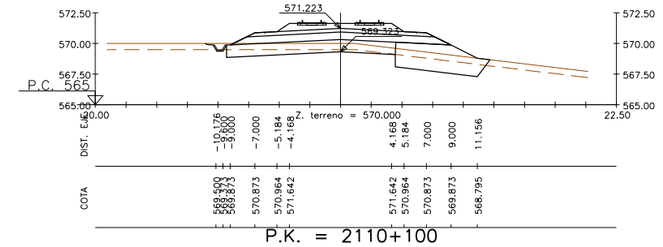
S. VEGETAL = 9.15 m2. S. TERRAP SANEO = 0.99 m2. S. RELL. SANEO = 17.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.99 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 0.96 m2. S. D TIERRA = 3.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2109+800

Z. rasante = 572.472

S. VEGETAL = 9.95 m2. S. TERRAP SANEO = 16.99 m2. S. RELL. SANEO = 2.53 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 16.99 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 20.54 m2. S. D TIERRA = 0.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2110+100

Z. rasante = 571.872

S. VEGETAL = 11.22 m2. S. TERRAP SANEO = 7.05 m2. S. RELL. SANEO = 13.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 7.05 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 7.68 m2. S. D TIERRA = 4.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA				
1	DCS	MDS	23/07/2020				

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

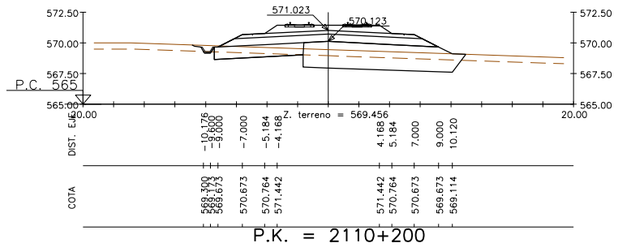
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 20 DE 84

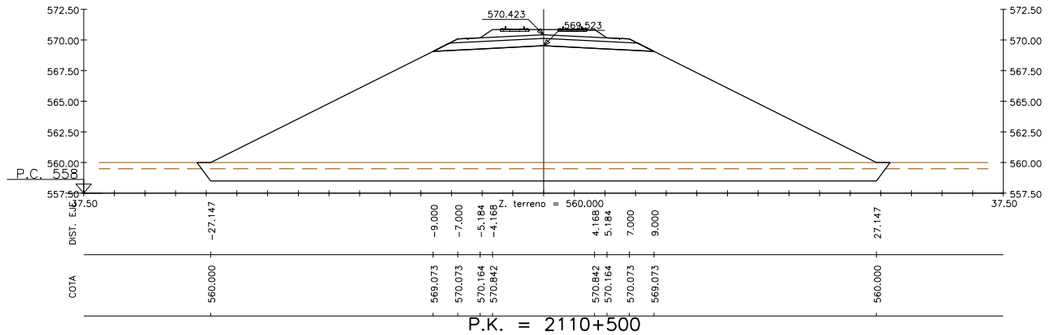
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2110+200

Z. rasante = 571.672

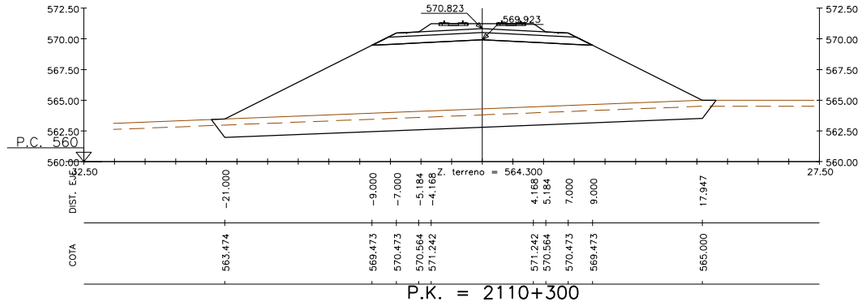
S. VEGETAL = 10.70 m2. S. TERRAP SANEO = 12.54 m2. S. RELL. SANEO = 7.27 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 12.54 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 13.36 m2. S. D TIERRA = 2.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2110+500

Z. rasante = 571.072

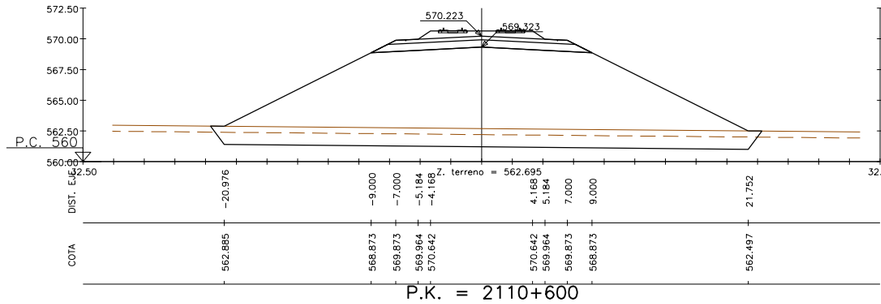
S. VEGETAL = 28.08 m2. S. TERRAP SANEO = 55.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.04 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 360.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2110+300

Z. rasante = 571.472

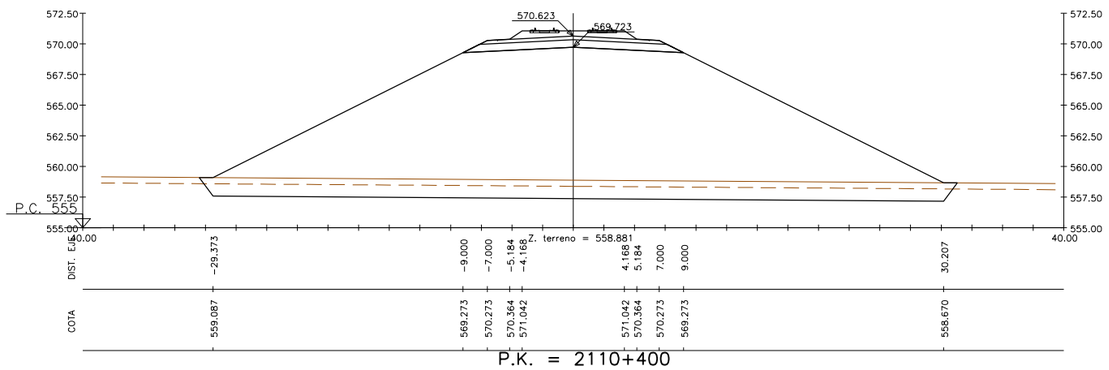
S. VEGETAL = 20.40 m2. S. TERRAP SANEO = 39.68 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.68 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 172.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2110+600

Z. rasante = 570.872

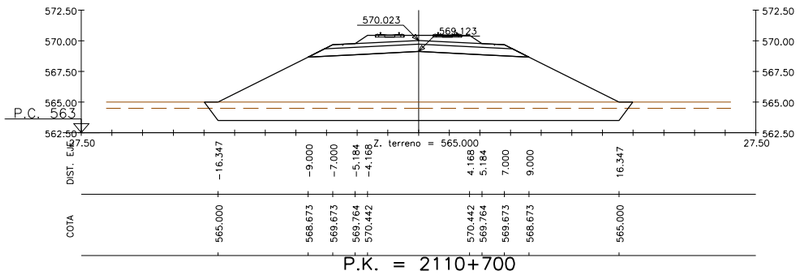
S. VEGETAL = 22.30 m2. S. TERRAP SANEO = 43.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.48 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 213.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2110+400

Z. rasante = 571.272

S. VEGETAL = 30.73 m2. S. TERRAP SANEO = 60.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.33 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 437.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2110+700

Z. rasante = 570.672

S. VEGETAL = 17.28 m2. S. TERRAP SANEO = 33.44 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.44 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 114.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

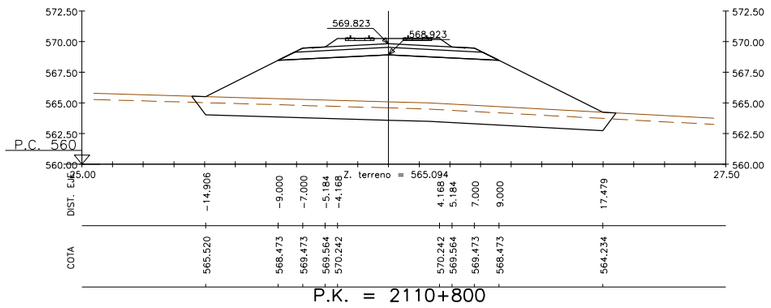
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 21 DE 84

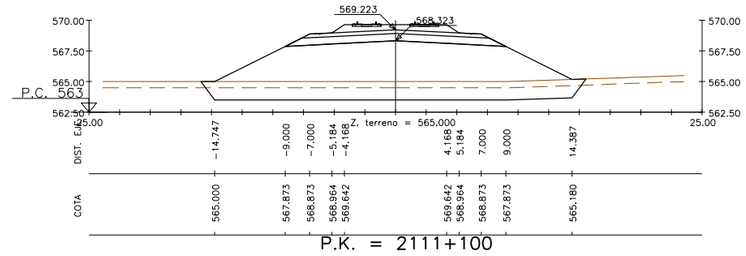
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2110+800

Z. rasante = 570.472

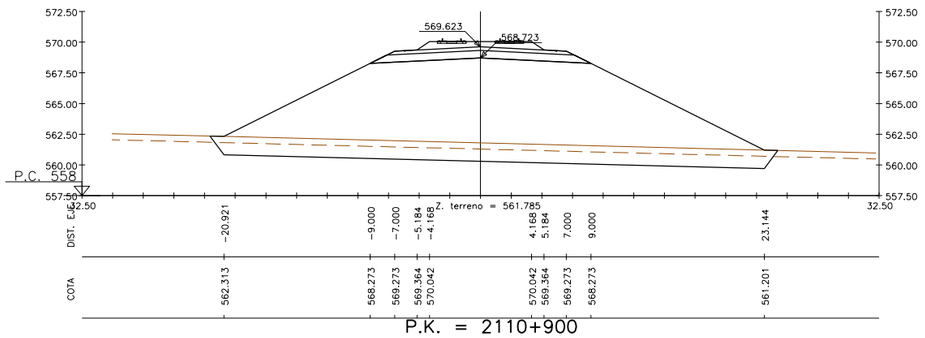
S. VEGETAL = 17.12 m2. S. TERRAP SANEO = 33.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.13 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 107.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2111+100

Z. rasante = 569.872

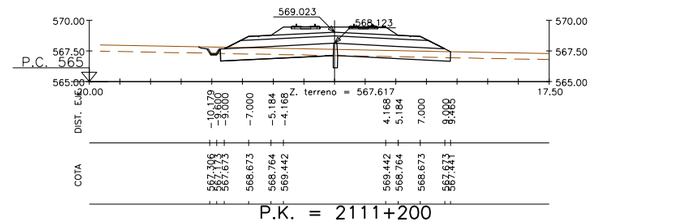
S. VEGETAL = 15.52 m2. S. TERRAP SANEO = 29.89 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.89 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 87.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2110+900

Z. rasante = 570.272

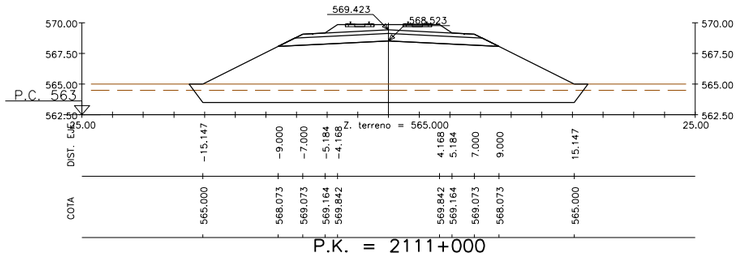
S. VEGETAL = 22.97 m2. S. TERRAP SANEO = 44.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.82 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 228.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2111+200

Z. rasante = 569.672

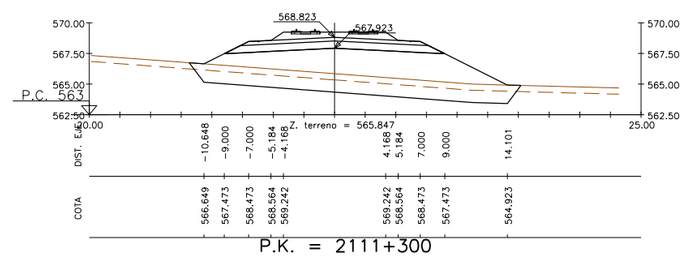
S. VEGETAL = 9.92 m2. S. TERRAP SANEO = 0.35 m2. S. RELL. SANEO = 18.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.35 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 0.30 m2. S. D TIERRA = 4.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2111+000

Z. rasante = 570.072

S. VEGETAL = 16.08 m2. S. TERRAP SANEO = 31.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.04 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 94.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2111+300

Z. rasante = 569.472

S. VEGETAL = 13.33 m2. S. TERRAP SANEO = 25.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.51 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 53.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

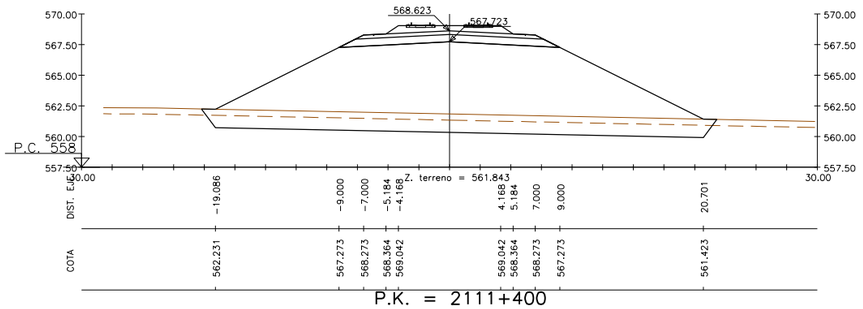
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 22 DE 84

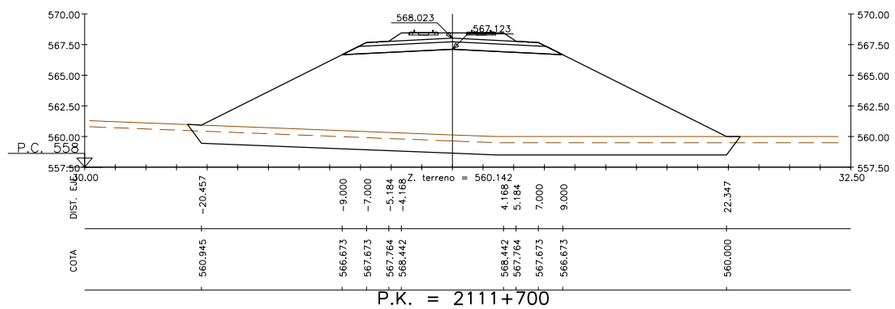
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2111+400

Z. rasante = 569.272

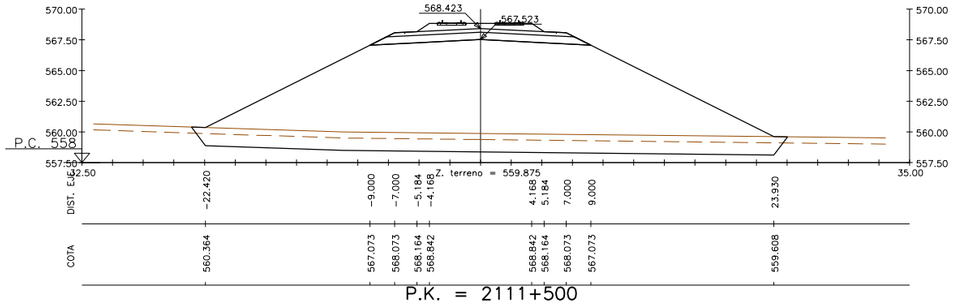
S. VEGETAL = 20.83 m2. S. TERRAP SANEO = 40.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.54 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 181.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2111+700

Z. rasante = 568.672

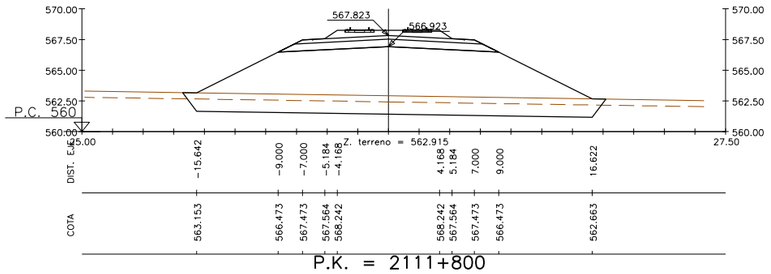
S. VEGETAL = 22.35 m2. S. TERRAP SANEO = 43.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.56 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 223.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2111+500

Z. rasante = 569.072

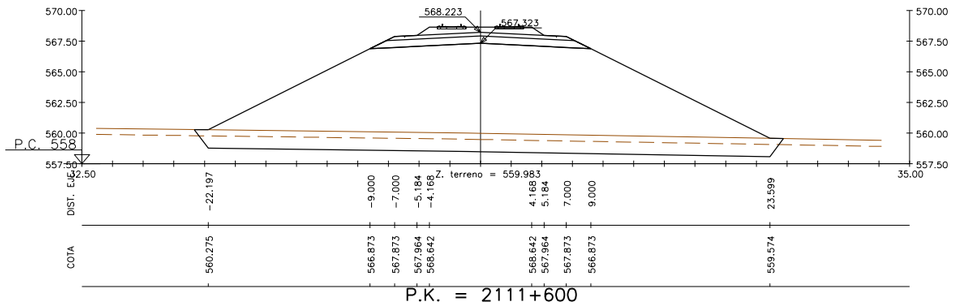
S. VEGETAL = 24.12 m2. S. TERRAP SANEO = 47.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 47.11 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 260.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2111+800

Z. rasante = 568.472

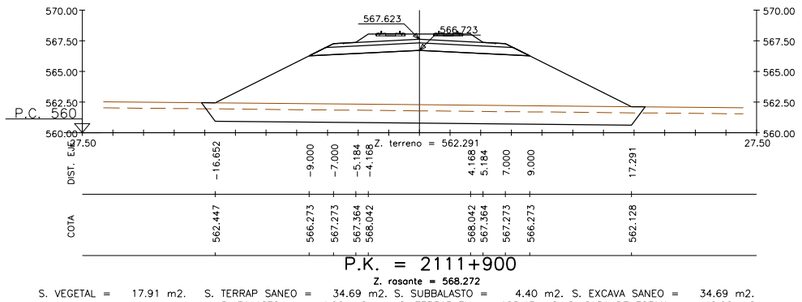
S. VEGETAL = 17.07 m2. S. TERRAP SANEO = 33.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.01 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 110.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2111+600

Z. rasante = 568.872

S. VEGETAL = 23.83 m2. S. TERRAP SANEO = 46.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.54 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 248.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2111+900

Z. rasante = 568.272

S. VEGETAL = 17.91 m2. S. TERRAP SANEO = 34.69 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.69 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 125.43 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

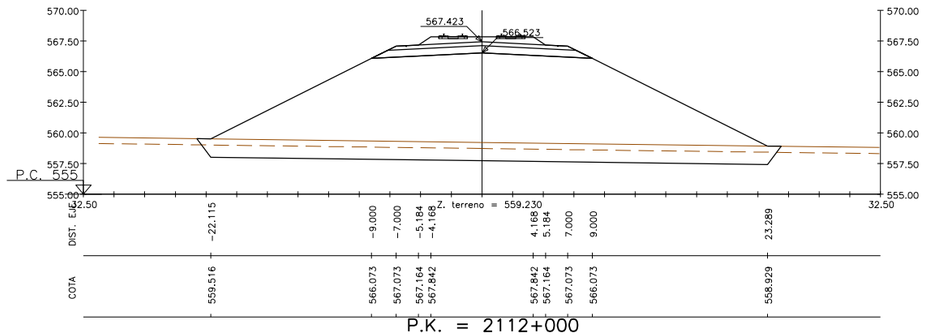
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 23 DE 84

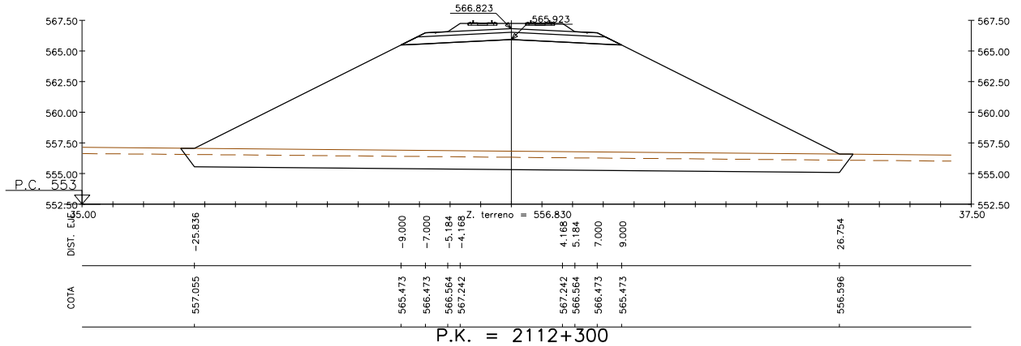
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2112+000

Z. rasante = 568.072

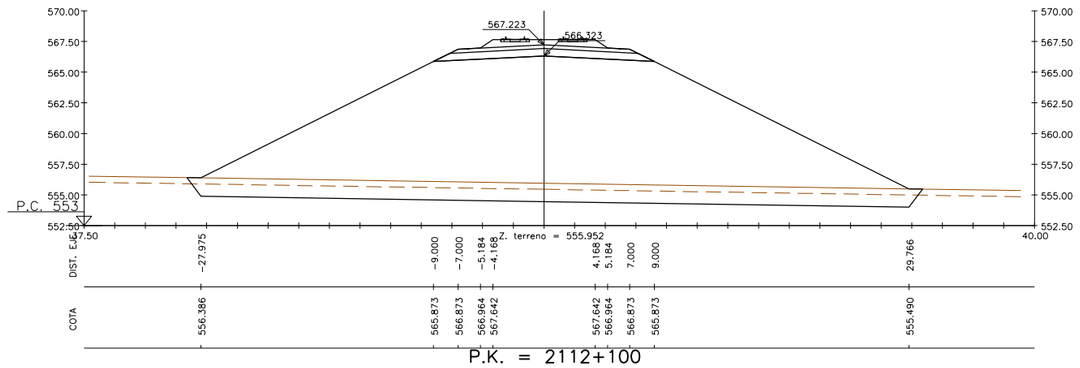
S. VEGETAL = 23.64 m2. S. TERRAP SANEO = 46.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.15 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 244.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2112+300

Z. rasante = 567.472

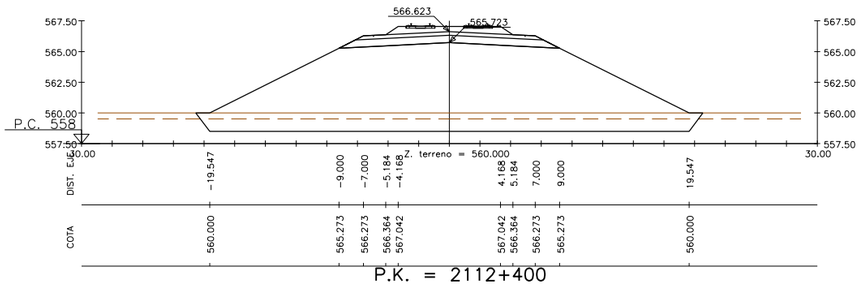
S. VEGETAL = 27.23 m2. S. TERRAP SANEO = 53.34 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 53.34 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 336.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2112+100

Z. rasante = 567.872

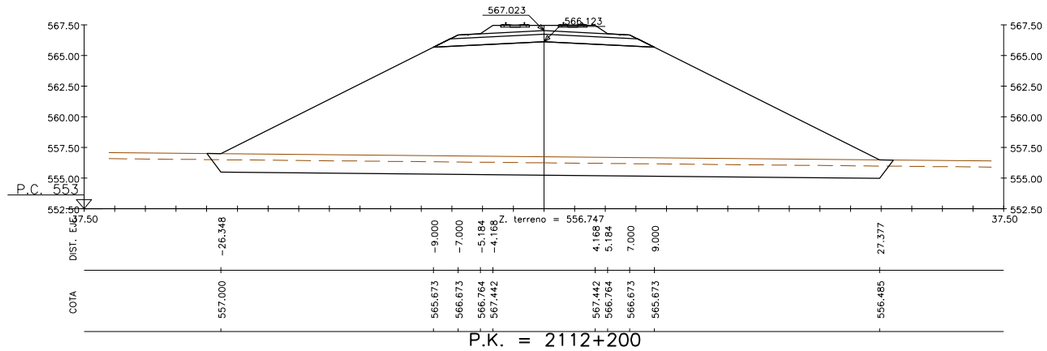
S. VEGETAL = 29.81 m2. S. TERRAP SANEO = 58.49 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.49 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 409.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2112+400

Z. rasante = 567.272

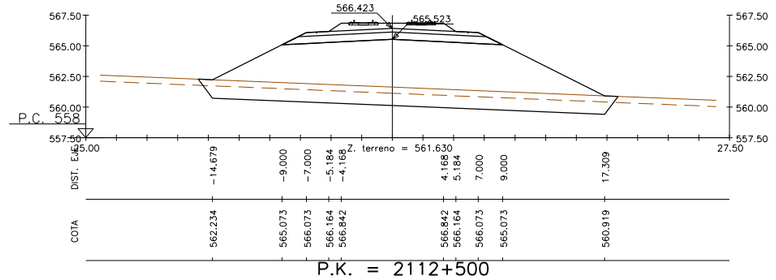
S. VEGETAL = 20.48 m2. S. TERRAP SANEO = 39.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.84 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 175.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2112+200

Z. rasante = 567.672

S. VEGETAL = 27.80 m2. S. TERRAP SANEO = 54.47 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 54.47 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 352.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2112+500

Z. rasante = 567.072

S. VEGETAL = 16.93 m2. S. TERRAP SANEO = 32.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.74 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 107.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

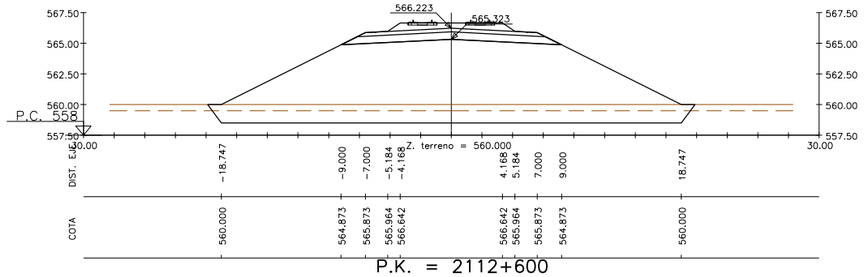
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 24 DE 84

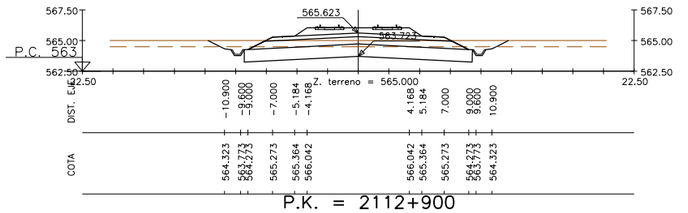
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2112+600

Z. rasante = 566.872

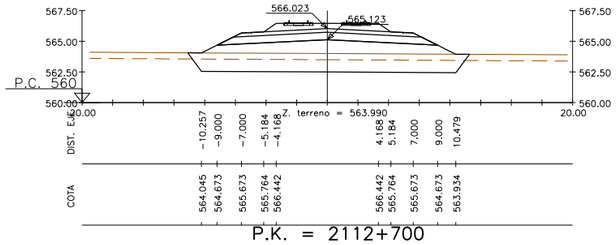
S. VEGETAL = 19.68 m2. S. TERRAP SANEO = 38.24 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.24 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 158.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2112+900

Z. rasante = 566.272

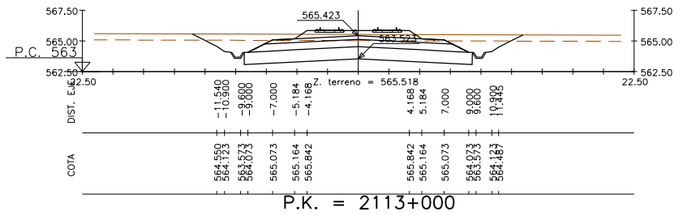
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 20.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 11.75 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2112+700

Z. rasante = 566.672

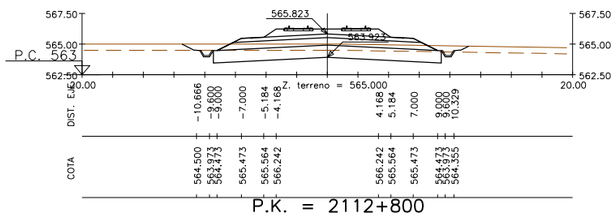
S. VEGETAL = 11.31 m2. S. TERRAP SANEO = 21.49 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.49 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 28.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2113+000

Z. rasante = 566.072

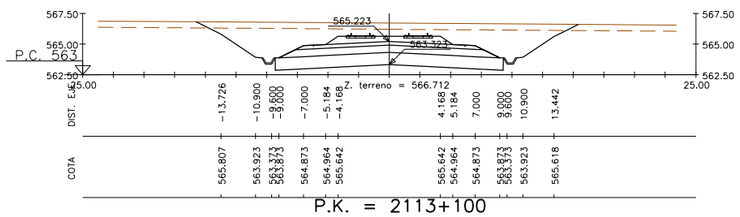
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 37.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2112+800

Z. rasante = 566.472

S. VEGETAL = 11.15 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 15.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2113+100

Z. rasante = 565.872

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 74.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.09 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

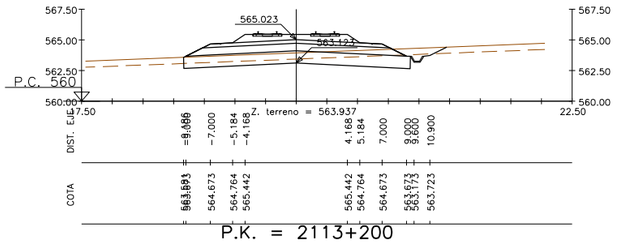
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 25 DE 84

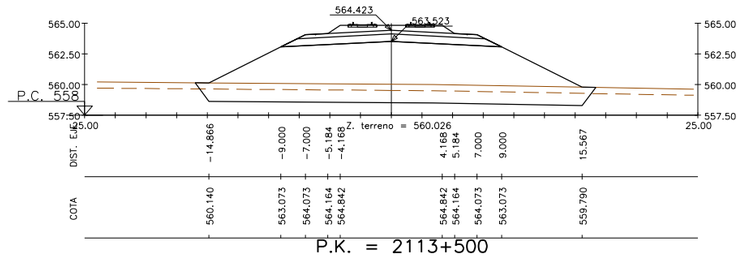
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2113+200

Z. rasante = 565.672

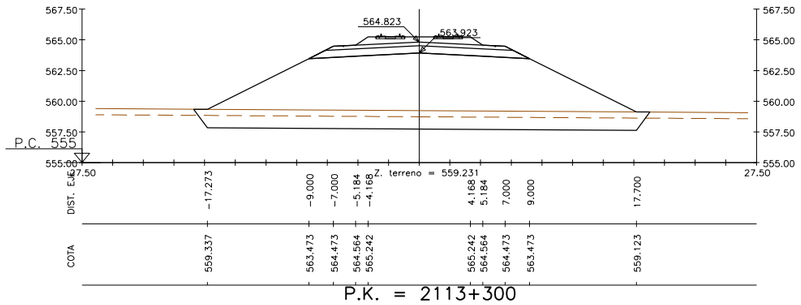
S. VEGETAL = 10.46 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 10.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.47 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2113+500

Z. rasante = 565.072

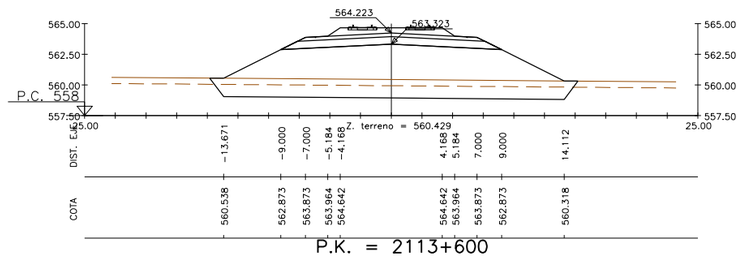
S. VEGETAL = 16.15 m2. S. TERRAP SANEO = 31.18 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.18 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 94.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2113+300

Z. rasante = 565.472

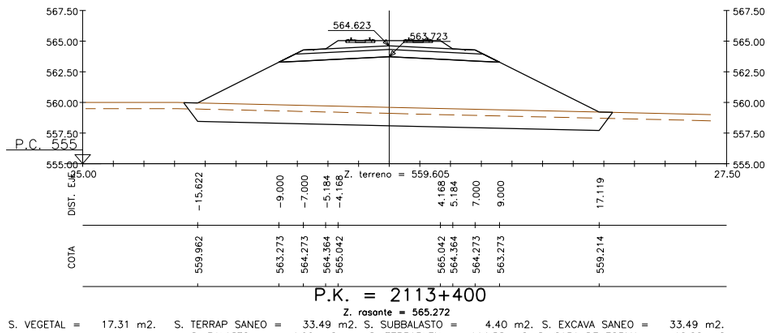
S. VEGETAL = 18.42 m2. S. TERRAP SANEO = 35.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.72 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 134.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2113+600

Z. rasante = 564.872

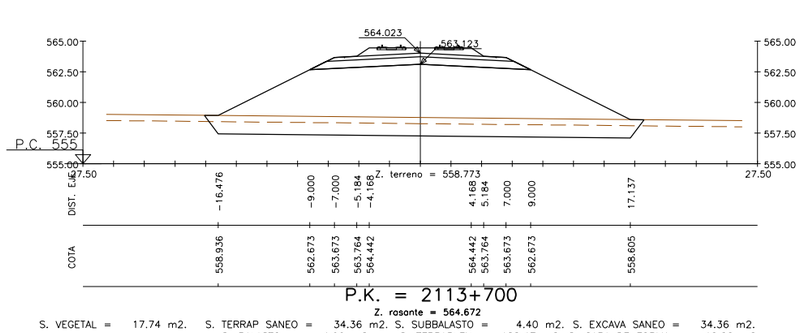
S. VEGETAL = 14.83 m2. S. TERRAP SANEO = 28.53 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.53 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 74.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2113+400

Z. rasante = 565.272

S. VEGETAL = 17.31 m2. S. TERRAP SANEO = 33.49 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.49 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 114.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2113+700

Z. rasante = 564.672

S. VEGETAL = 17.74 m2. S. TERRAP SANEO = 34.36 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.36 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 122.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	1						
REALIZADO	DCS						
VERIFICADO	MDS						
FECHA	23/07/2020						

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

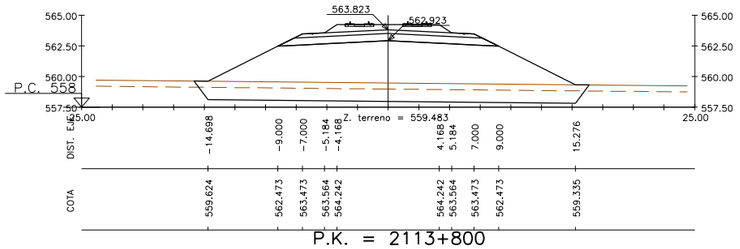
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 26 DE 84

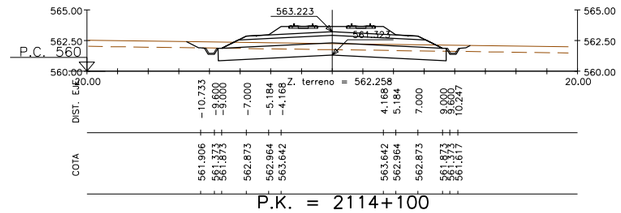
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2113+800

Z. rasante = 564.472

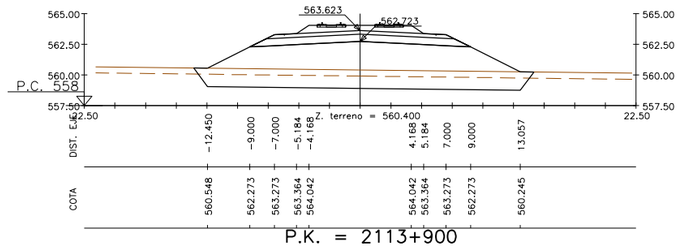
S. VEGETAL = 15.92 m2. S. TERRAP SANEO = 30.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.72 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 91.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2114+100

Z. rasante = 563.872

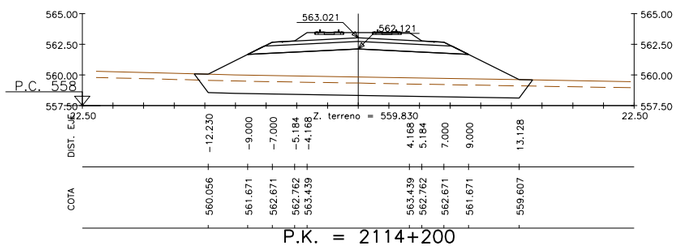
S. VEGETAL = 11.01 m2. S. TERRAPLEN = 0.02 m2. S. D TIERRA = 13.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2113+900

Z. rasante = 564.272

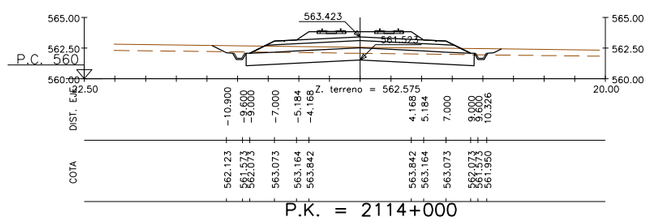
S. VEGETAL = 13.69 m2. S. TERRAP SANEO = 26.26 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.26 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 58.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2114+200

Z. rasante = 563.669

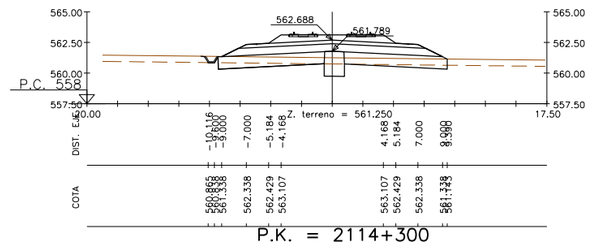
S. VEGETAL = 13.62 m2. S. TERRAP SANEO = 26.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.11 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 57.66 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2114+000

Z. rasante = 564.072

S. VEGETAL = 11.26 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 15.43 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2114+300

Z. rasante = 563.337

S. VEGETAL = 9.76 m2. S. TERRAP SANEO = 1.65 m2. S. RELL. SANEO = 17.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 1.65 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 1.63 m2. S. D TIERRA = 3.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

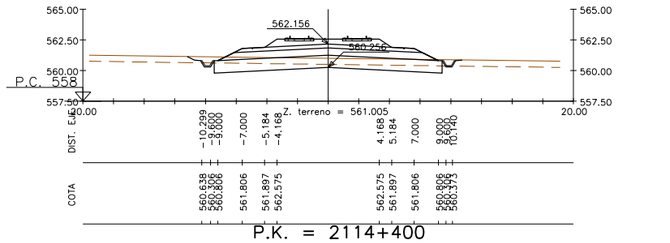
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 27 DE 84

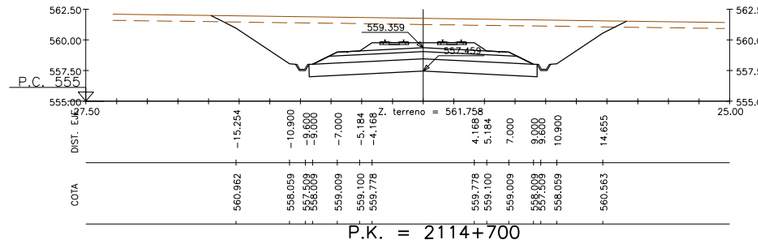
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2114+400

Z. rasante = 562.805

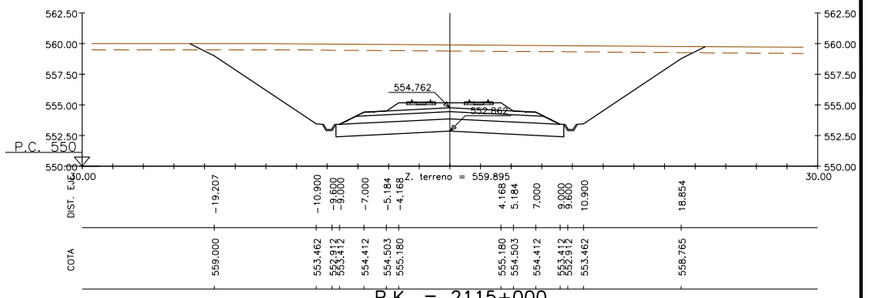
S. VEGETAL = 10.59 m2. S. TERRAPLEN = 0.06 m2. S. D TIERRA = 9.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2114+700

Z. rasante = 560.008

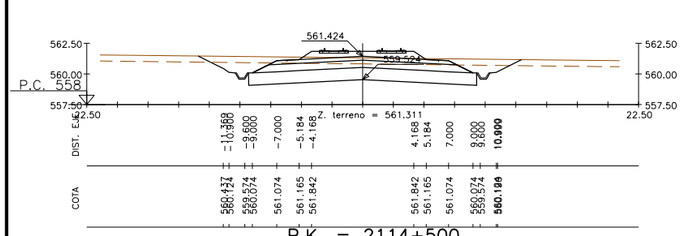
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 101.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.46 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2115+000

Z. rasante = 555.410

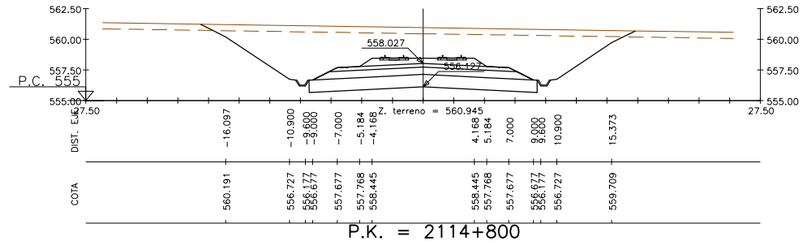
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 198.61 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.52 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2114+500

Z. rasante = 562.072

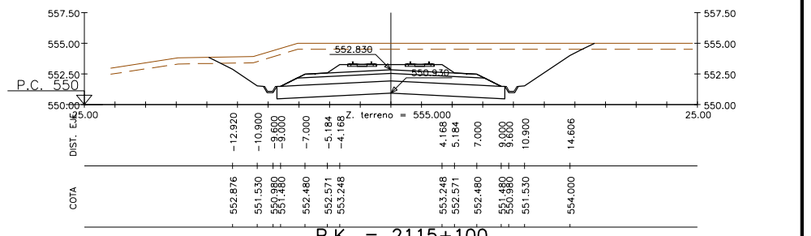
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 32.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.68 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2114+800

Z. rasante = 558.675

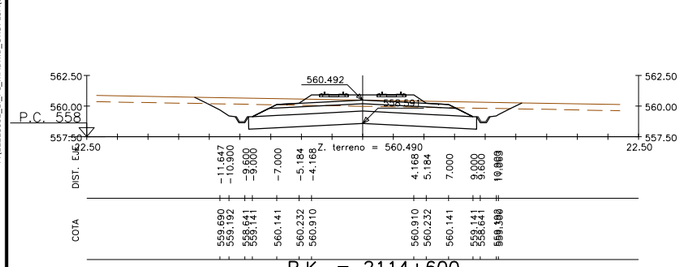
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 118.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.24 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2115+100

Z. rasante = 553.478

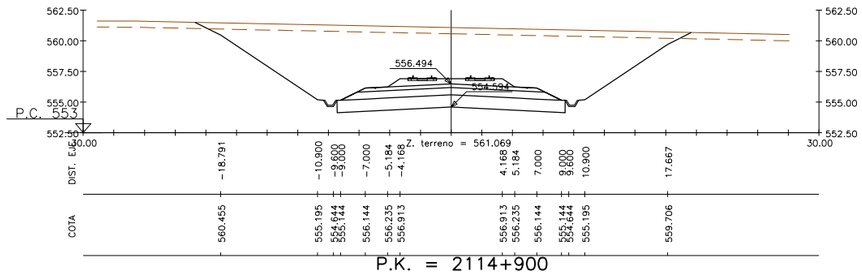
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 88.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.24 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2114+600

Z. rasante = 561.140

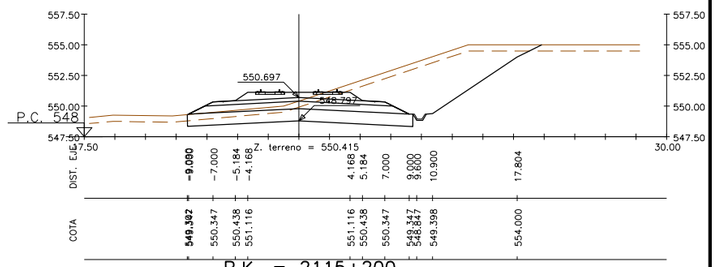
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 34.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.86 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2114+900

Z. rasante = 557.143

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 177.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.73 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2115+200

Z. rasante = 551.346

S. VEGETAL = 14.20 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 57.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.38 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

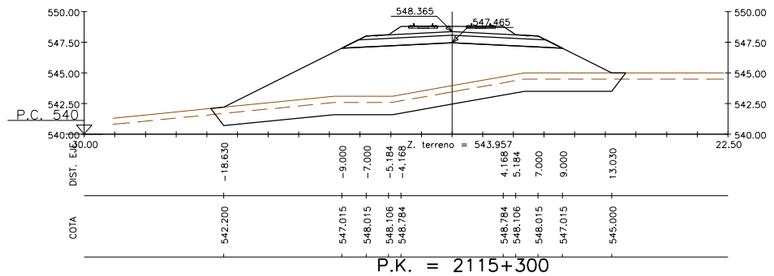
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 28 DE 84

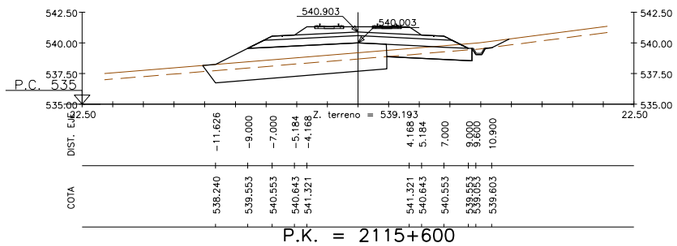
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2115+300

Z. rasante = 549.013

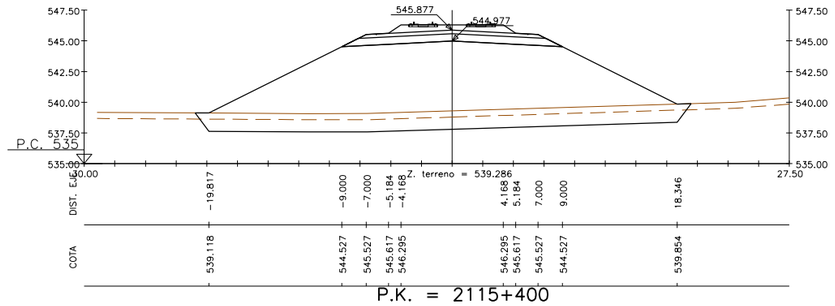
S. VEGETAL = 16.74 m2. S. TERRAP SANEO = 32.38 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.38 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 97.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2115+600

Z. rasante = 541.551

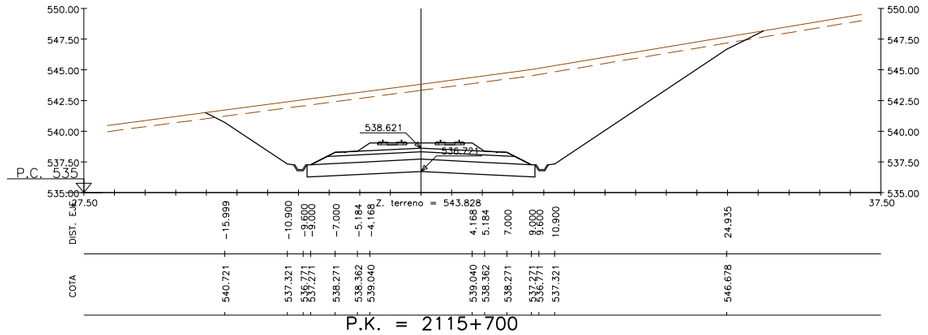
S. VEGETAL = 12.09 m2. S. TERRAP SANEO = 14.33 m2. S. RELL. SANEO = 6.97 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 14.33 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 18.97 m2. S. D TIERRA = 3.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2115+400

Z. rasante = 546.525

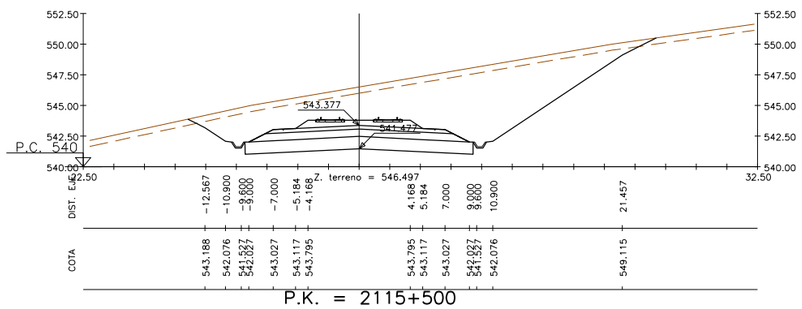
S. VEGETAL = 20.03 m2. S. TERRAP SANEO = 38.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.92 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 171.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2115+700

Z. rasante = 539.270

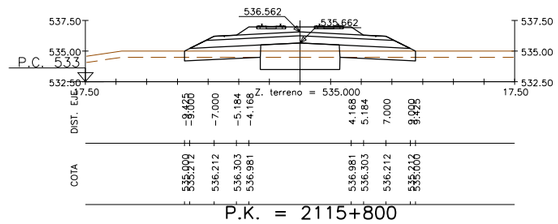
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 217.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.19 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2115+500

Z. rasante = 544.025

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 137.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.58 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2115+800

Z. rasante = 537.211

S. VEGETAL = 9.42 m2. S. TERRAP SANEO = 6.49 m2. S. RELL. SANEO = 12.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 6.49 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 6.98 m2. S. D TIERRA = 1.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

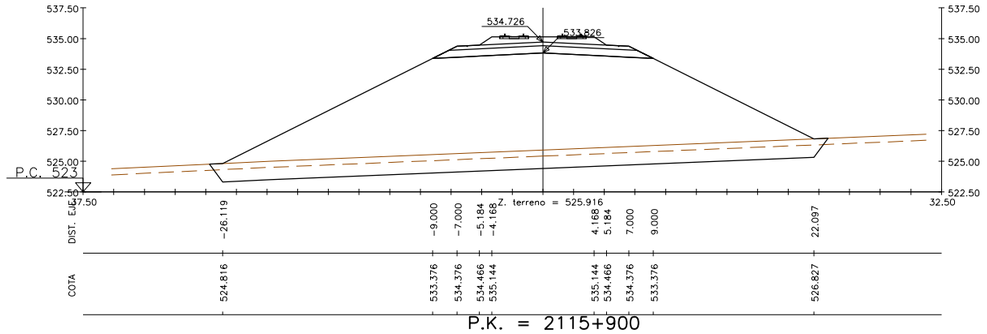
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 29 DE 84

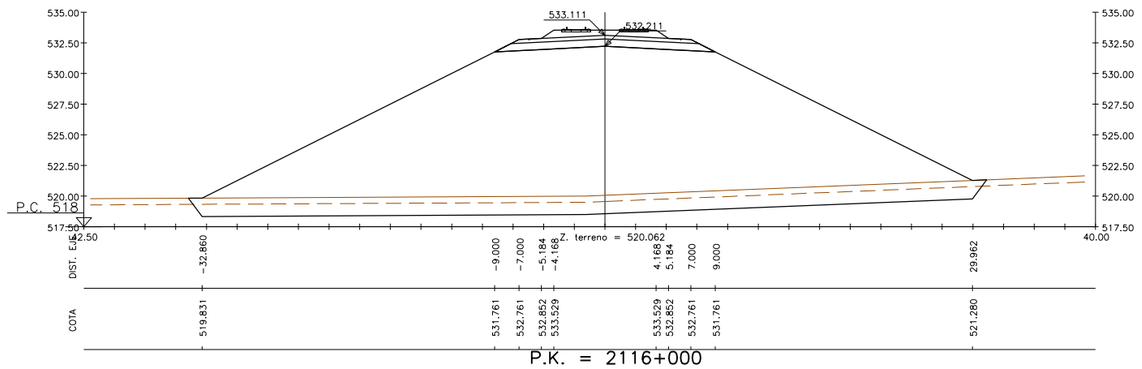
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2115+900

Z. rasante = 535.374

S. VEGETAL = 25.04 m2. S. TERRAP SANEO = 48.97 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.97 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 276.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2116+000

Z. rasante = 533.760

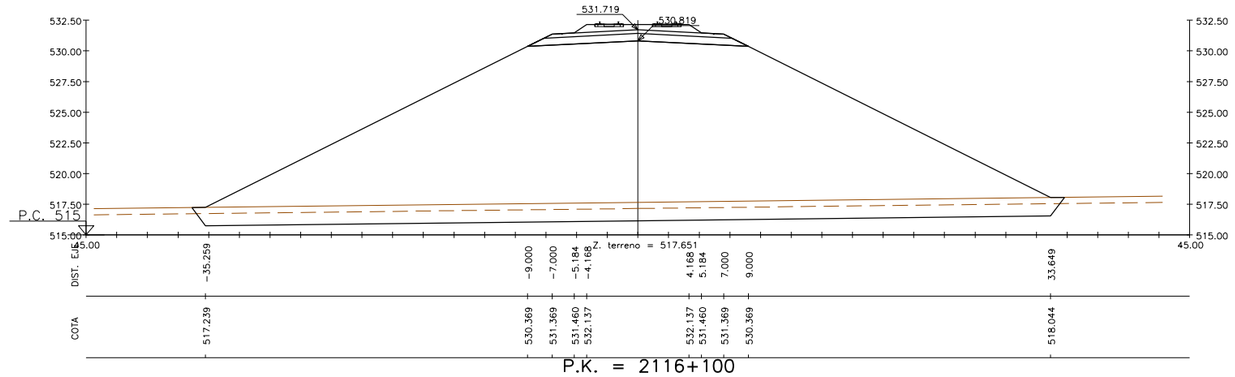
S. VEGETAL = 32.36 m2. S. TERRAP SANEO = 63.58 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 63.58 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 505.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.3 N° DE HOJA HOJA 30 DE 84	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

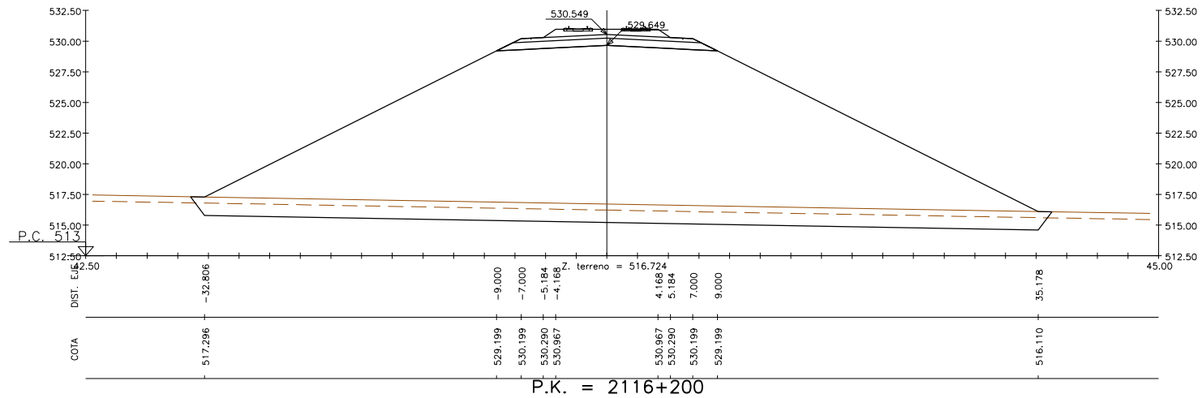
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2116+100

Z. rasante = 532.367

S. VEGETAL = 35.39 m2. S. TERRAP SANEO = 69.66 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 69.66 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 592.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2116+200

Z. rasante = 531.197

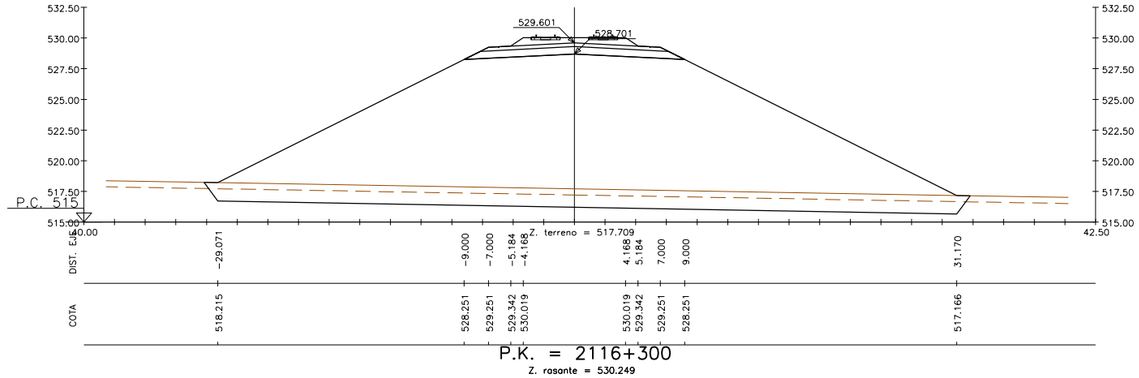
S. VEGETAL = 34.93 m2. S. TERRAP SANEO = 68.73 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 68.73 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 575.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.3 N° DE HOJA HOJA 31 DE 84	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFILES TRANSVERSALES

FECHA	VERIFICADO	REALIZADO	REVISIÓN
23/07/2020	MDS	DCS	1

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

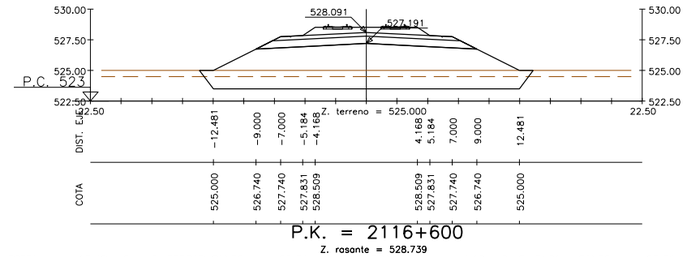
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2116+300

Z. rasante = 530.249

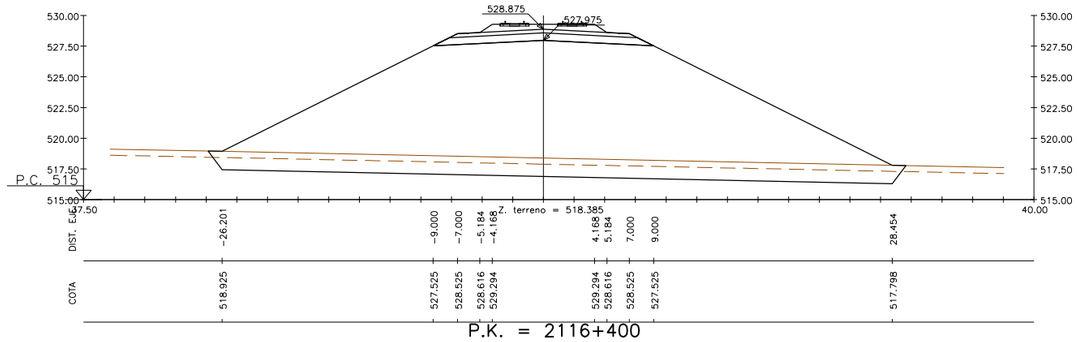
S. VEGETAL = 31.06 m2. S. TERRAP SANEO = 60.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.99 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 447.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2116+600

Z. rasante = 528.739

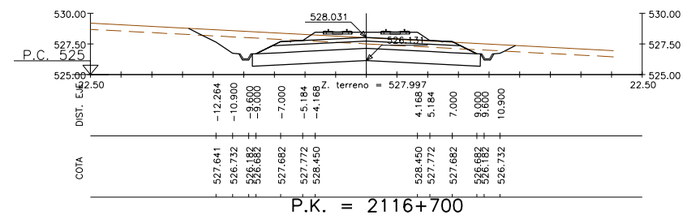
S. VEGETAL = 13.42 m2. S. TERRAP SANEO = 25.71 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.71 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 54.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2116+400

Z. rasante = 529.524

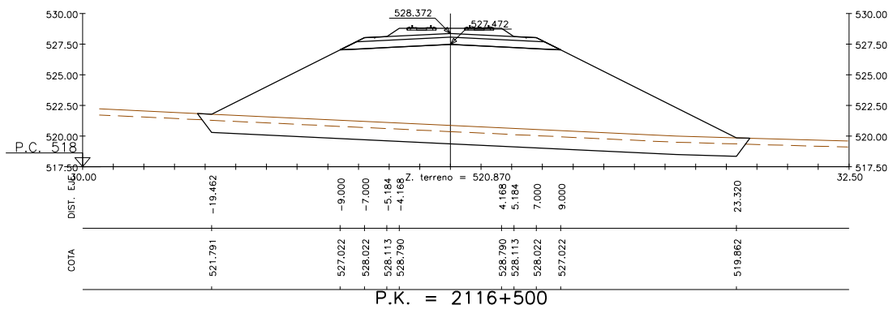
S. VEGETAL = 28.27 m2. S. TERRAP SANEO = 55.40 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.40 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 364.57 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2116+700

Z. rasante = 528.680

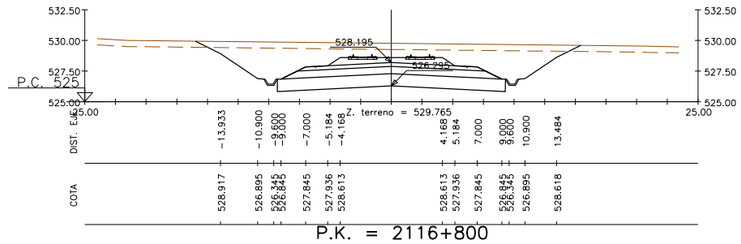
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 34.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.82 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2116+500

Z. rasante = 529.020

S. VEGETAL = 22.34 m2. S. TERRAP SANEO = 43.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.54 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 214.61 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2116+800

Z. rasante = 528.843

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 76.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.21 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

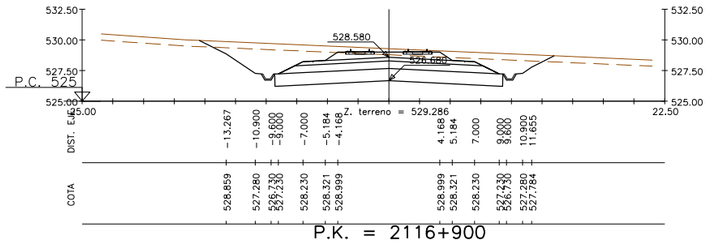
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 32 DE 84

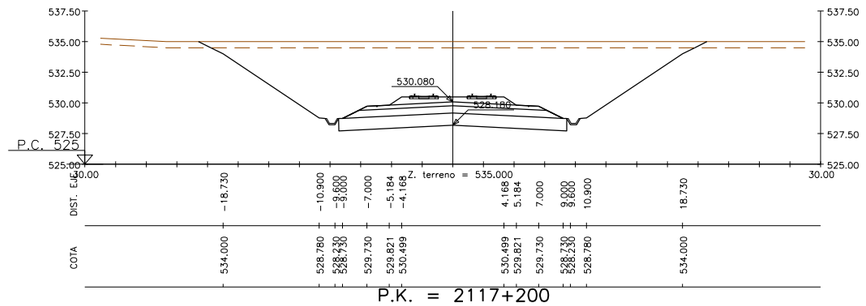
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2116+900

Z. rasante = 529.229

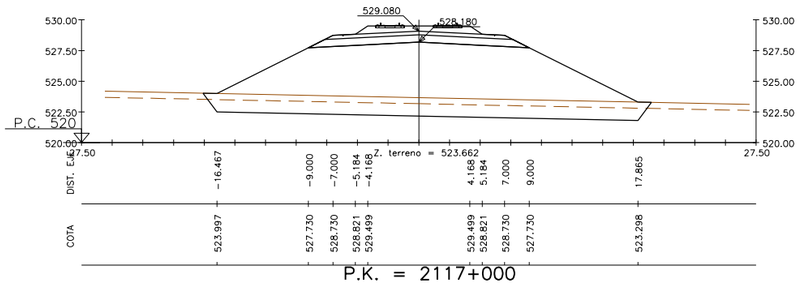
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 53.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.97 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2117+200

Z. rasante = 530.729

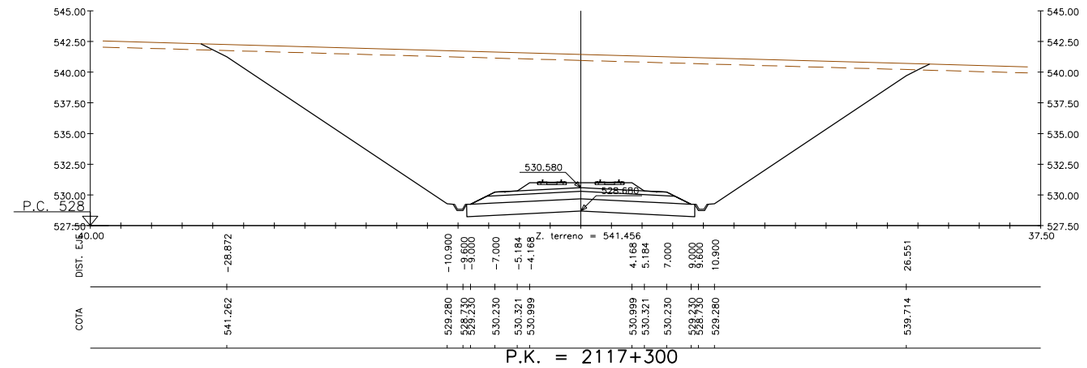
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 190.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.23 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2117+000

Z. rasante = 529.729

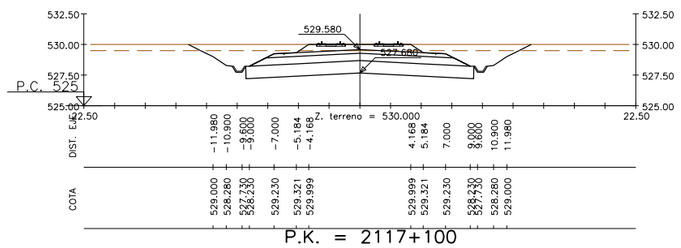
S. VEGETAL = 18.10 m2. S. TERRAP SANEO = 35.08 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.08 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 128.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2117+300

Z. rasante = 531.229

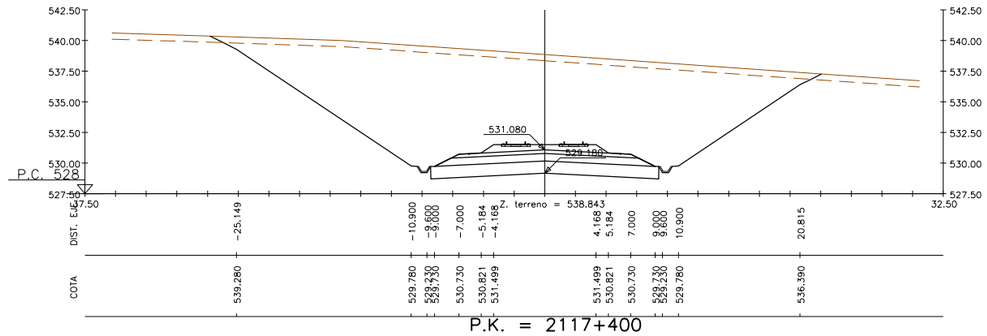
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 476.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 29.22 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2117+100

Z. rasante = 530.229

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 45.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.48 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2117+400

Z. rasante = 531.729

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 315.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 24.44 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

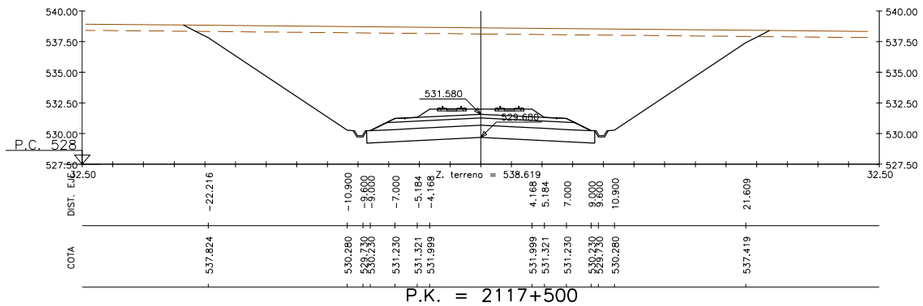
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 33 DE 84

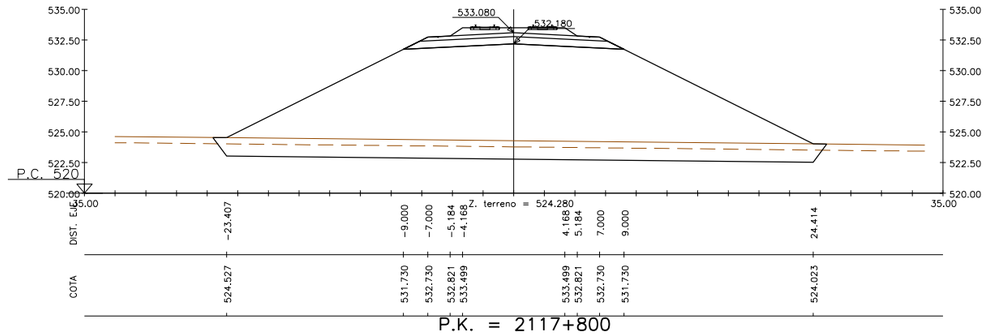
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2117+500

Z. rasante = 532.229

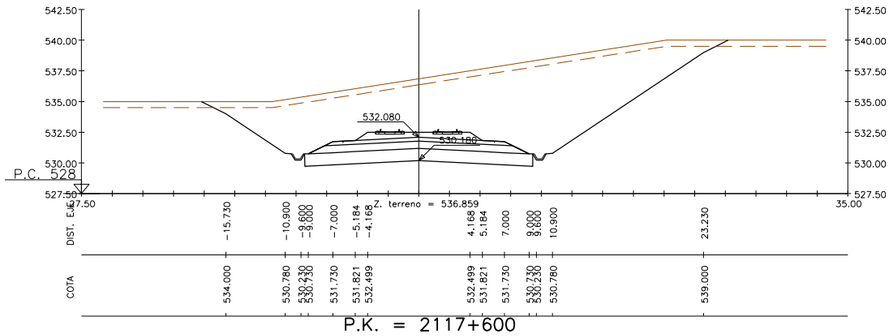
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 279.66 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.41 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2117+800

Z. rasante = 533.729

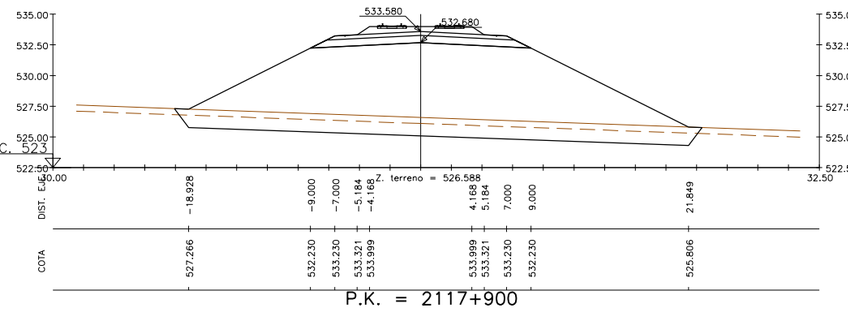
S. VEGETAL = 24.85 m2. S. TERRAP SANEO = 48.57 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.57 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 274.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2117+600

Z. rasante = 532.729

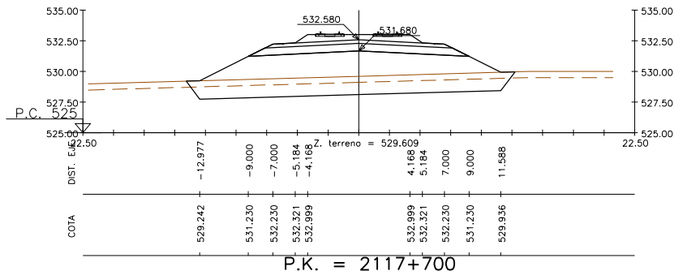
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 198.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.98 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2117+900

Z. rasante = 534.229

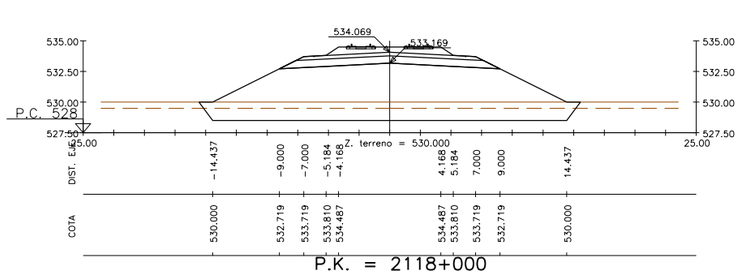
S. VEGETAL = 21.33 m2. S. TERRAP SANEO = 41.53 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.53 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 191.66 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2117+700

Z. rasante = 533.229

S. VEGETAL = 13.22 m2. S. TERRAP SANEO = 25.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.32 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 51.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2118+000

Z. rasante = 534.717

S. VEGETAL = 15.37 m2. S. TERRAP SANEO = 29.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.62 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 83.14 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

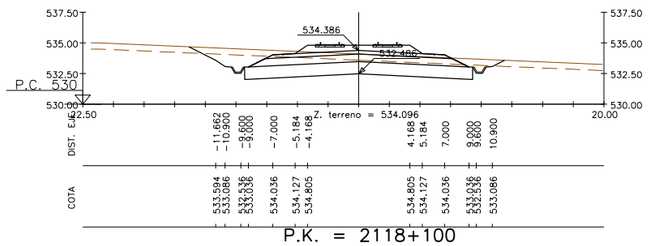
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 34 DE 84

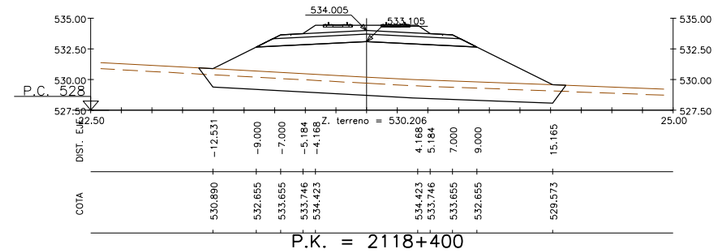
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2118+100

Z. rasante = 535.035

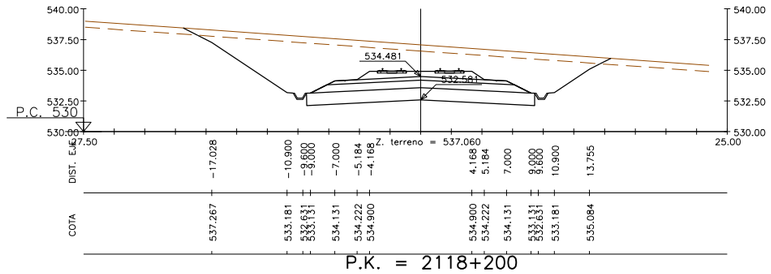
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 28.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.37 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2118+400

Z. rasante = 534.653

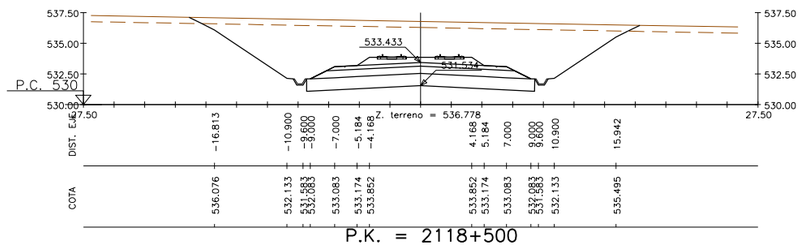
S. VEGETAL = 14.79 m2. S. TERRAP SANEO = 28.45 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.45 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 74.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2118+200

Z. rasante = 535.130

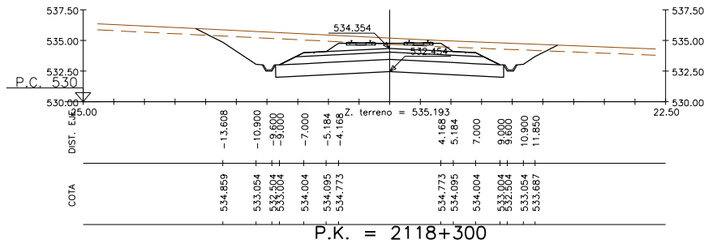
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 109.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.92 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2118+500

Z. rasante = 534.082

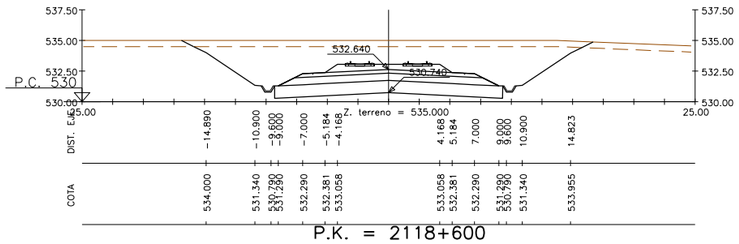
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 132.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.88 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2118+300

Z. rasante = 535.003

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 57.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.25 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2118+600

Z. rasante = 533.288

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 100.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.30 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

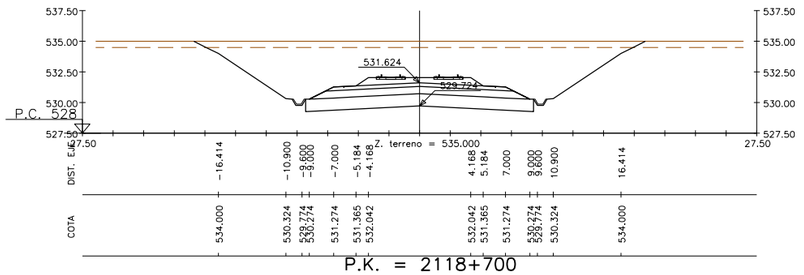
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 35 DE 84

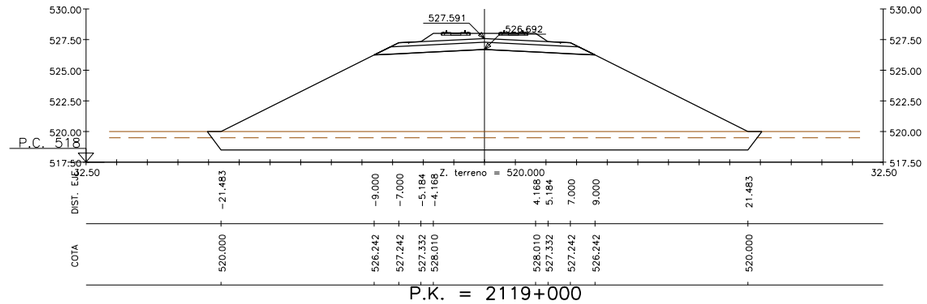
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2118+700

Z. rasante = 532.272

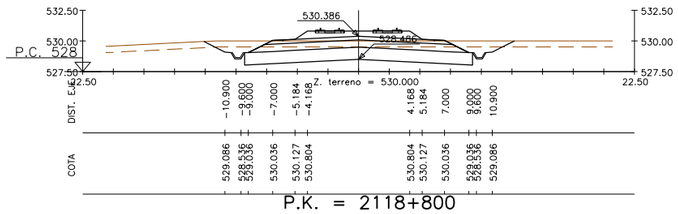
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 133.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.91 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2119+000

Z. rasante = 528.240

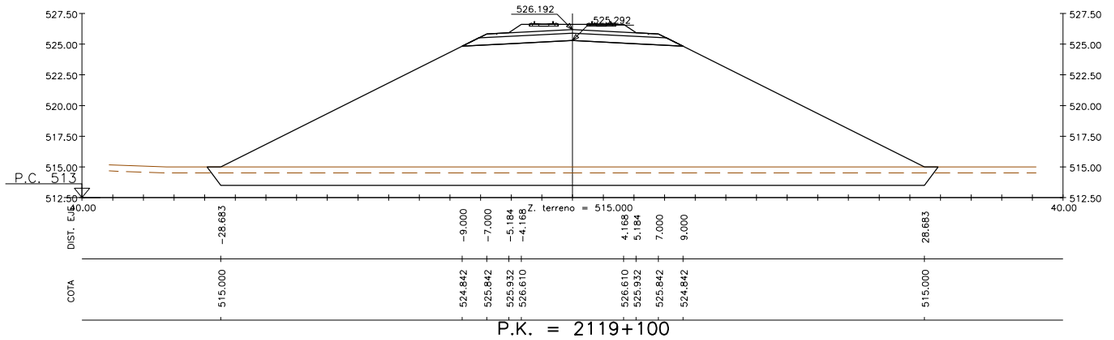
S. VEGETAL = 22.42 m2. S. TERRAP SANEO = 43.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.72 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 216.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2118+800

Z. rasante = 531.034

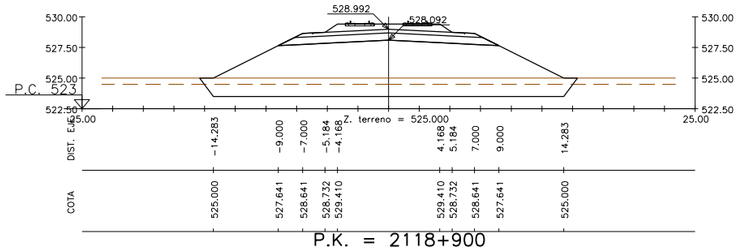
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 25.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.20 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2119+100

Z. rasante = 526.840

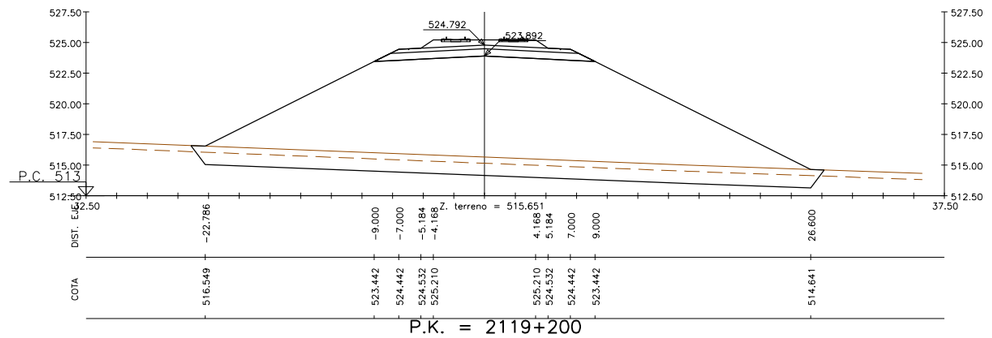
S. VEGETAL = 29.62 m2. S. TERRAP SANEO = 58.12 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.12 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 404.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2118+900

Z. rasante = 529.640

S. VEGETAL = 15.22 m2. S. TERRAP SANEO = 29.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.32 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 80.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2119+200

Z. rasante = 525.440

S. VEGETAL = 25.63 m2. S. TERRAP SANEO = 50.14 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.14 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 292.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

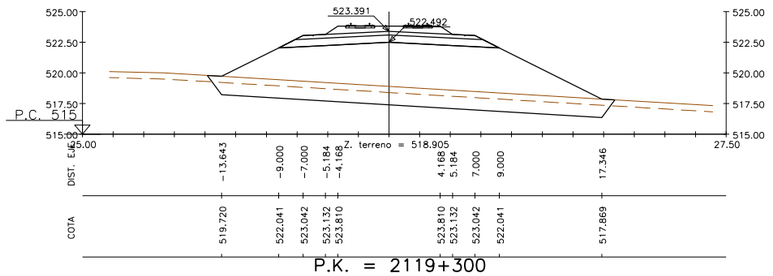
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 36 DE 84

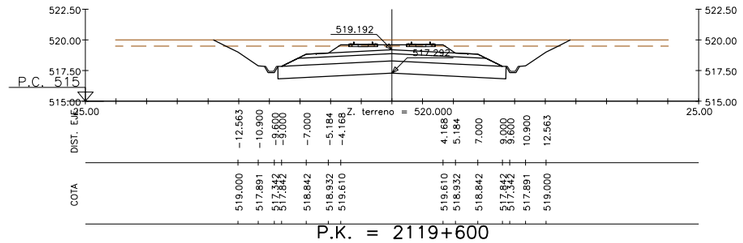
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2119+300

Z. rasante = 524.040

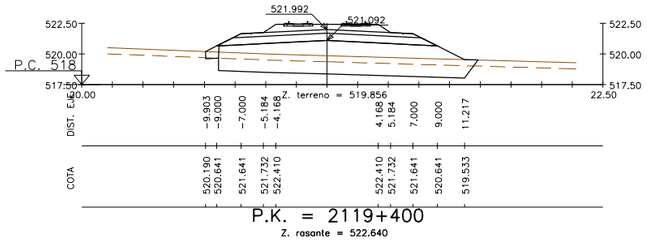
S. VEGETAL = 16.43 m2. S. TERRAP SANEO = 31.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.74 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 98.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2119+600

Z. rasante = 519.840

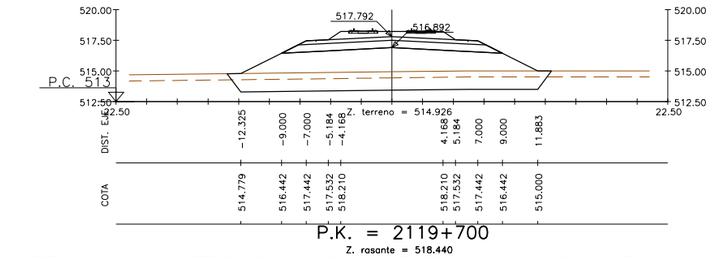
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 55.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.06 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2119+400

Z. rasante = 522.640

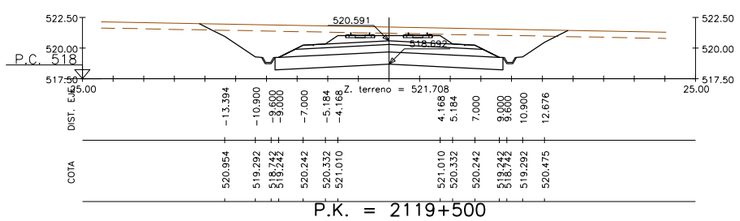
S. VEGETAL = 11.02 m2. S. TERRAP SANEO = 20.43 m2. S. RELL. SANEO = 0.89 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 20.43 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 29.67 m2. S. D TIERRA = 0.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2119+700

Z. rasante = 518.440

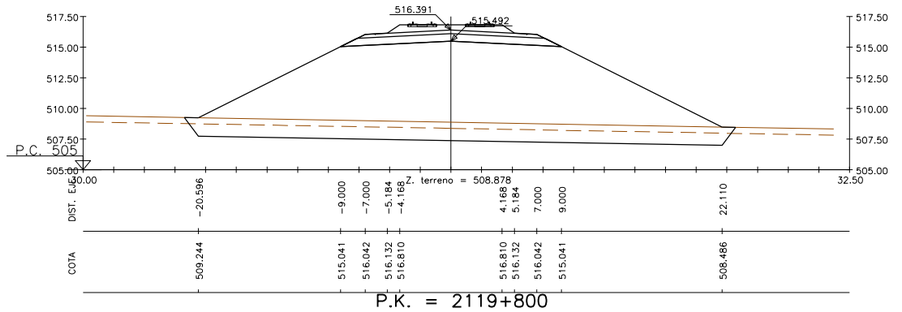
S. VEGETAL = 13.04 m2. S. TERRAP SANEO = 24.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.95 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 49.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2119+500

Z. rasante = 521.240

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 63.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.54 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2119+800

Z. rasante = 517.040

S. VEGETAL = 22.29 m2. S. TERRAP SANEO = 43.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.46 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 213.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)	1	DCS	MDS	23/07/2020
5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG				

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

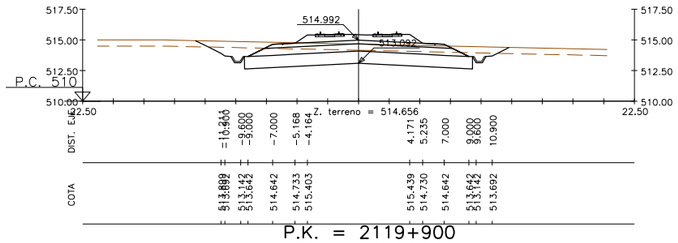
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 37 DE 84

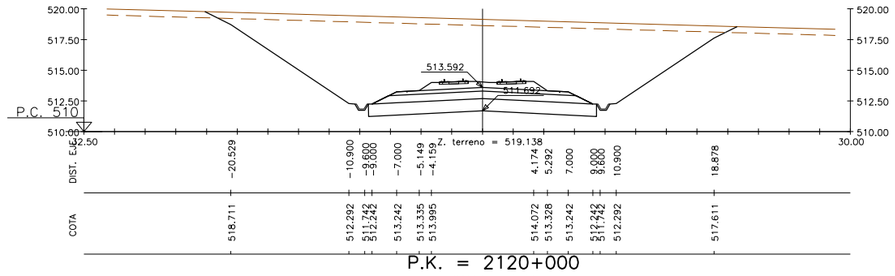
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2119+900

Z. rasante = 515.640

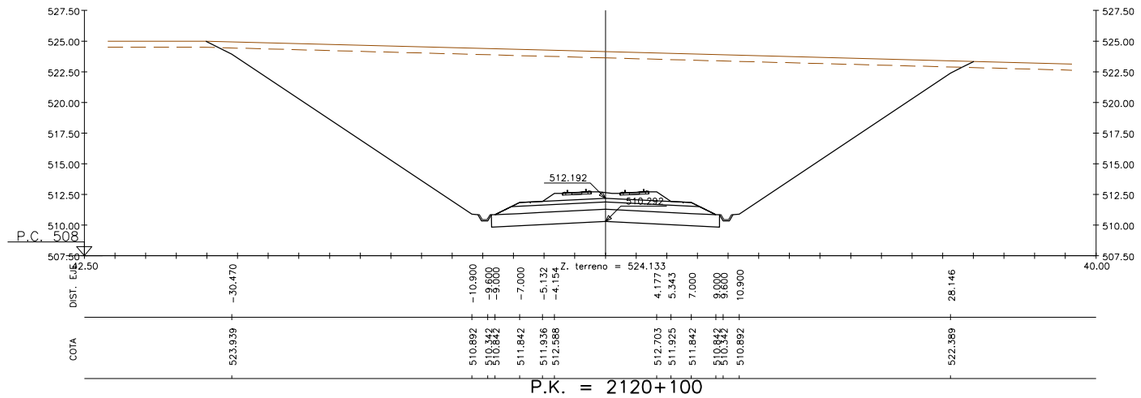
S. BALASTO = 5.11 m2. S. D TIERRA = 27.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.30 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2120+000

Z. rasante = 514.240

S. BALASTO = 5.24 m2. S. D TIERRA = 215.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.21 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2120+100

Z. rasante = 512.840

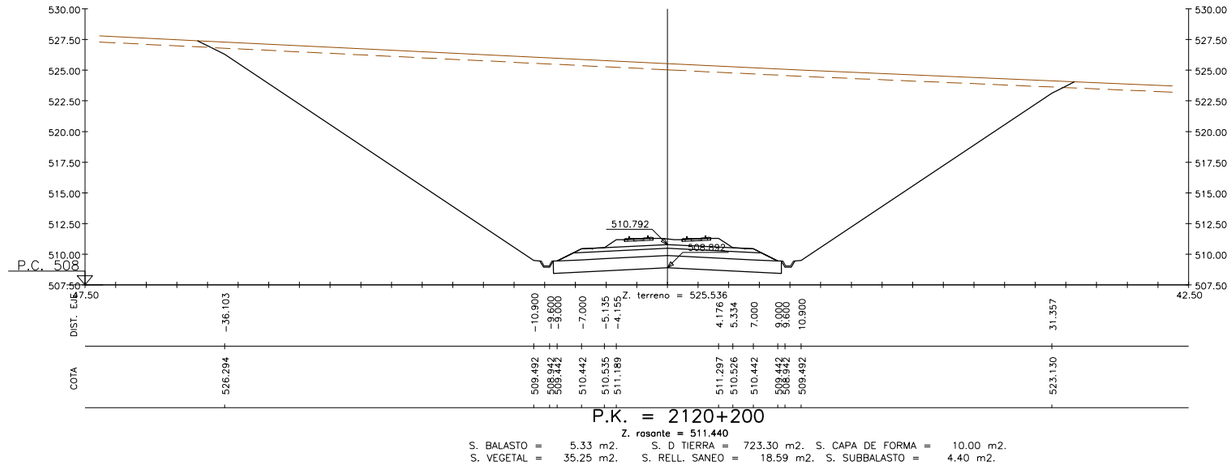
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 538.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 30.81 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.3 N° DE HOJA HOJA 38 DE 84	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFILES TRANSVERSALES

FECHA	VERIFICADO	REALIZADO	REVISIÓN
23/07/2020	MDS	DCS	1

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

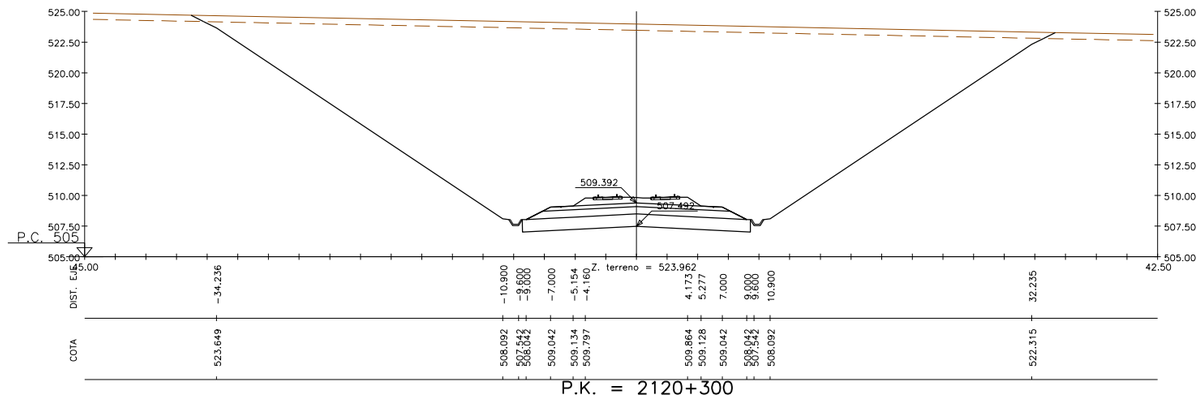
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2120+200

Z. rasante = 511.440

S. BALASTO = 5.33 m2. S. D TIERRA = 723.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 35.25 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



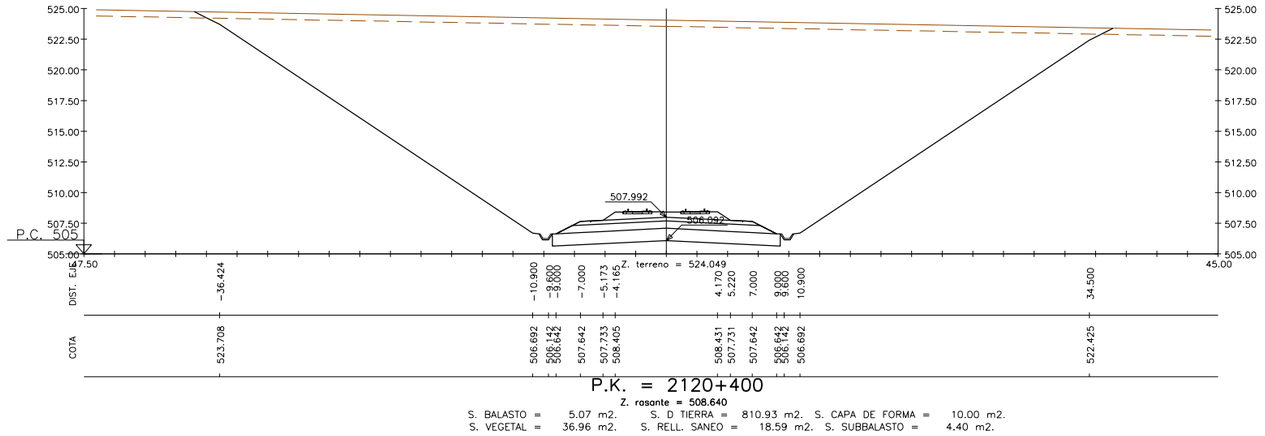
P.K. = 2120+300

Z. rasante = 510.040

S. BALASTO = 5.20 m2. S. D TIERRA = 706.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 34.74 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

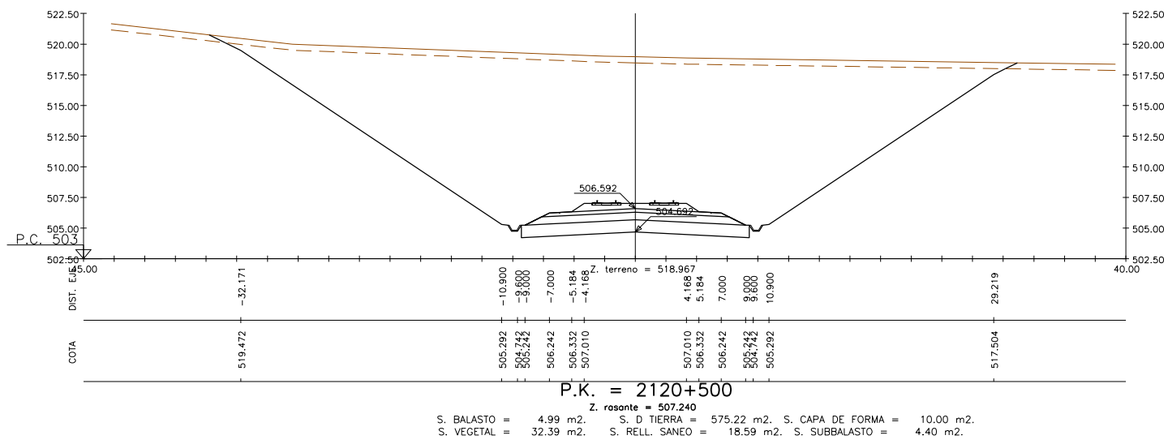
DIRECTORIO
P:\1121B002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2120+400

Z. rasante = 508.640

S. BALASTO = 5.07 m2. S. D TIERRA = 810.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 36.96 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

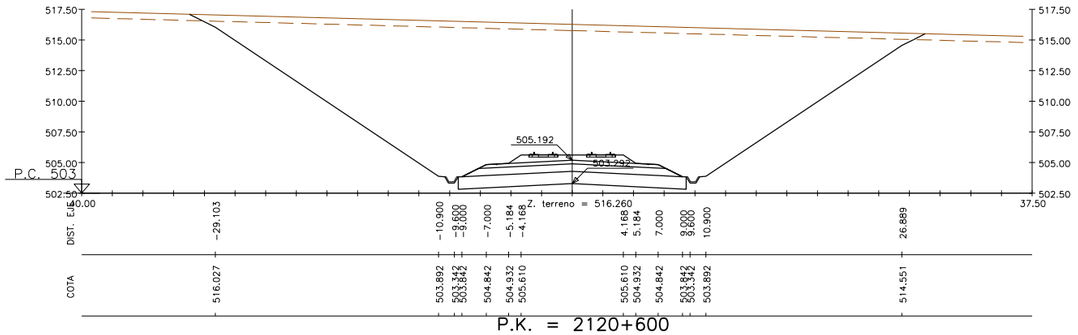


P.K. = 2120+500

Z. rasante = 507.240

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 575.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 32.39 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

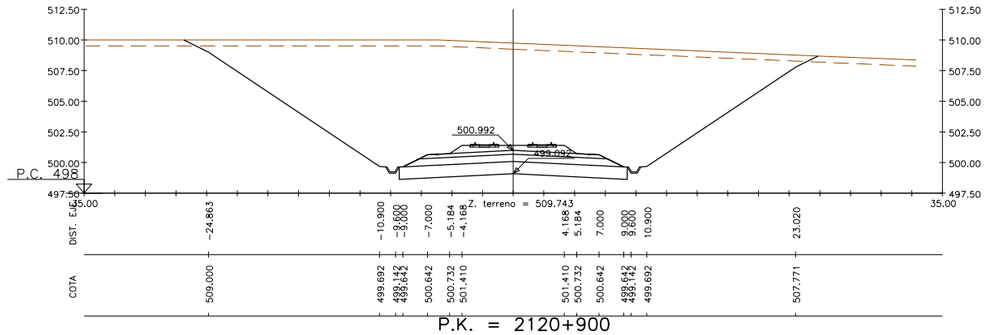
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 0 5 10 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.3 N° DE HOJA HOJA 40 DE 84	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2120+600

Z. rasante = 505.840

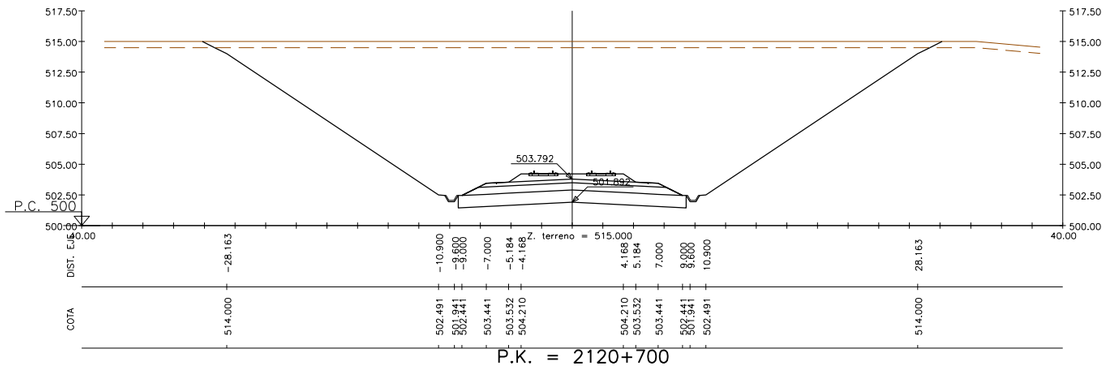
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 487.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 29.50 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2120+900

Z. rasante = 501.640

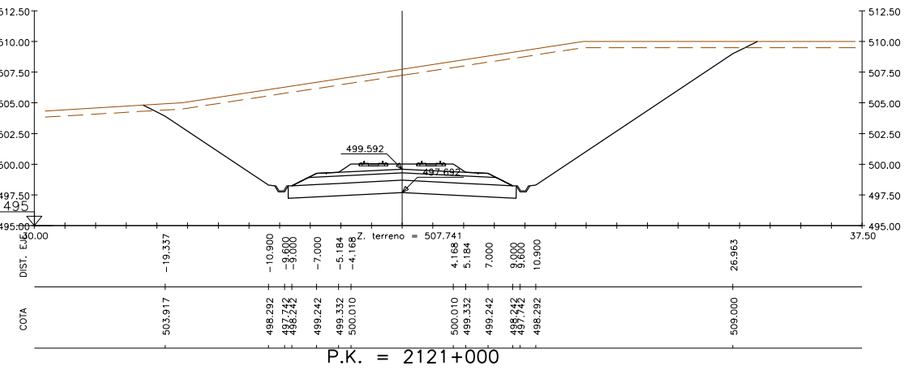
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 354.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.38 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2120+700

Z. rasante = 504.440

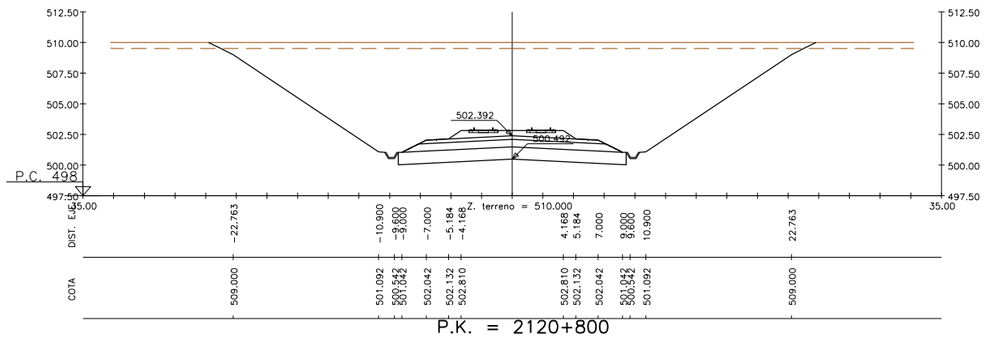
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 494.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 29.66 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2121+000

Z. rasante = 500.240

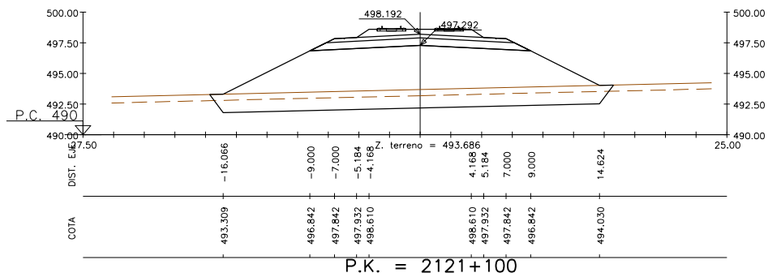
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 337.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 24.57 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2120+800

Z. rasante = 503.040

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 305.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 24.26 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2121+100

Z. rasante = 498.840

S. VEGETAL = 16.28 m2. S. TERRAP SANEO = 31.44 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.44 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 97.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

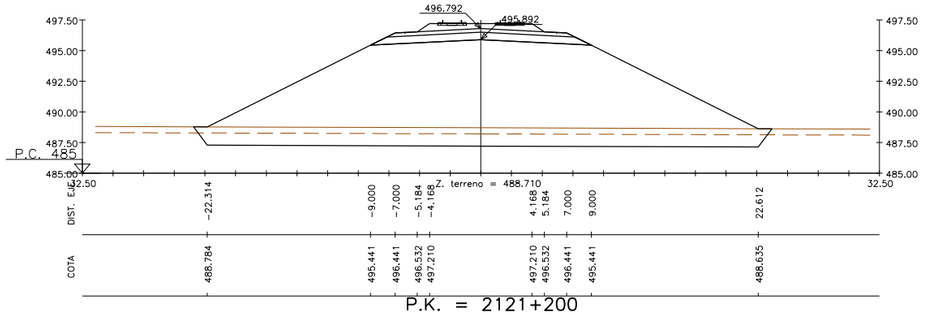
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 41 DE 84

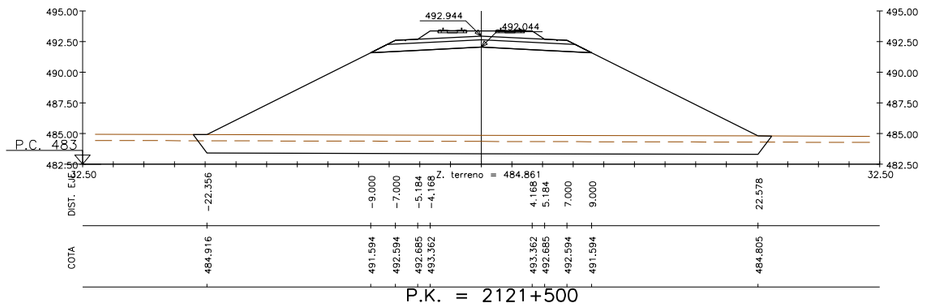
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2121+200

Z. rasante = 497.440

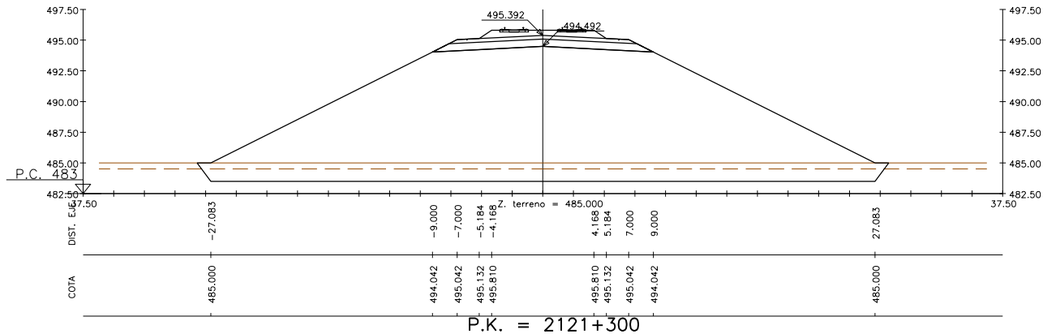
S. VEGETAL = 23.40 m2. S. TERRAP SANEO = 45.68 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.68 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 239.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2121+500

Z. rasante = 493.592

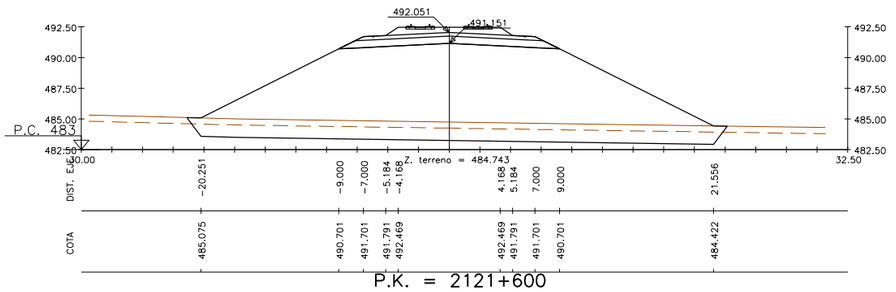
S. VEGETAL = 23.40 m2. S. TERRAP SANEO = 45.68 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.68 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 239.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2121+300

Z. rasante = 496.040

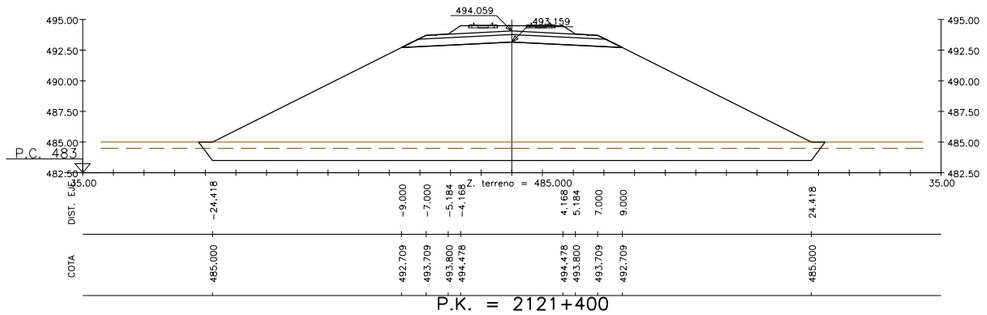
S. VEGETAL = 28.02 m2. S. TERRAP SANEO = 54.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 54.92 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 358.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2121+600

Z. rasante = 492.699

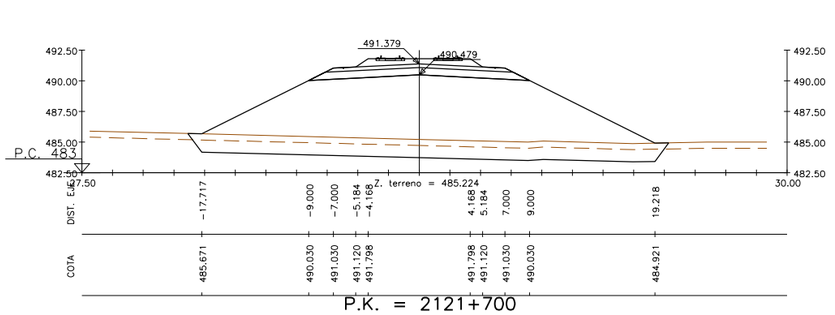
S. VEGETAL = 21.84 m2. S. TERRAP SANEO = 42.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.56 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 204.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2121+400

Z. rasante = 494.708

S. VEGETAL = 25.36 m2. S. TERRAP SANEO = 49.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 49.59 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 287.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2121+700

Z. rasante = 492.028

S. VEGETAL = 19.42 m2. S. TERRAP SANEO = 37.70 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.70 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 155.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

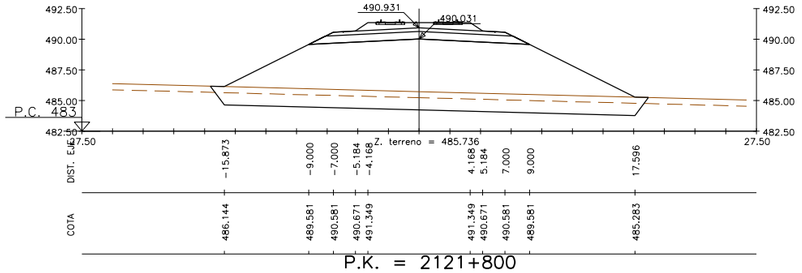
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 42 DE 84

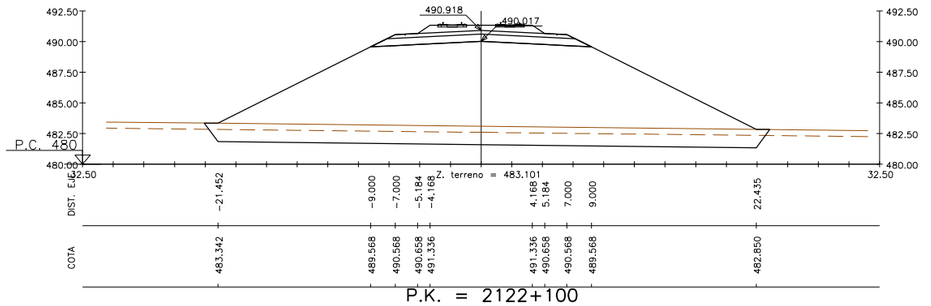
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2121+800

Z. rasante = 491.579

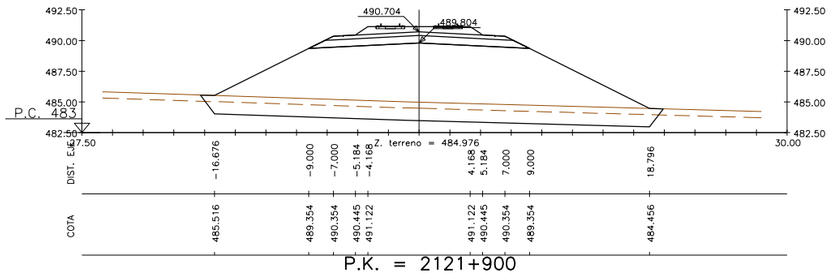
S. VEGETAL = 17.67 m2. S. TERRAP SANEO = 34.22 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.22 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 120.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2122+100

Z. rasante = 491.566

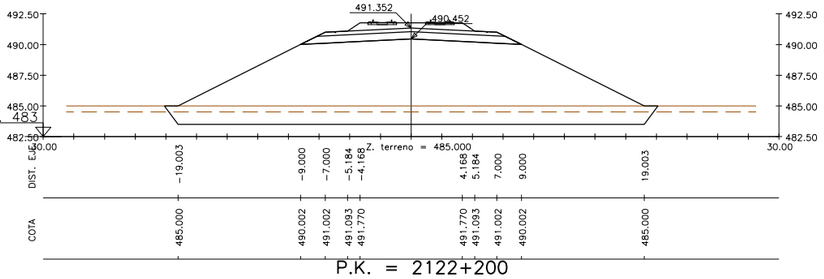
S. VEGETAL = 22.88 m2. S. TERRAP SANEO = 44.64 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.64 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 227.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2121+900

Z. rasante = 491.352

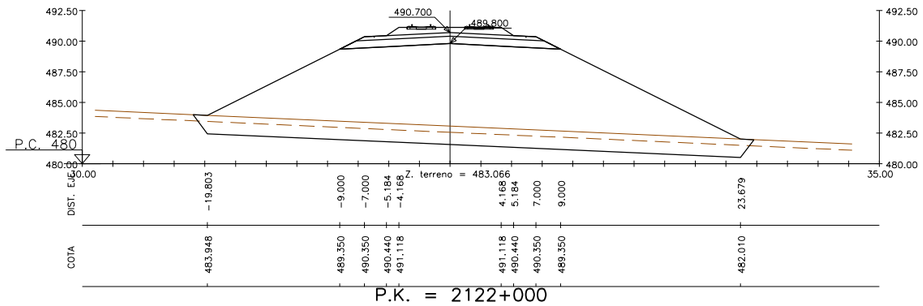
S. VEGETAL = 18.68 m2. S. TERRAP SANEO = 36.22 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.22 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 139.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2122+200

Z. rasante = 492.000

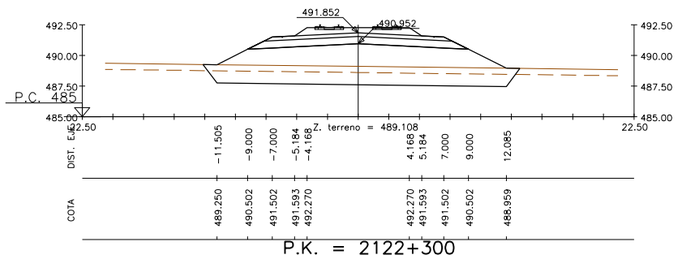
S. VEGETAL = 19.94 m2. S. TERRAP SANEO = 38.76 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.76 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 164.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2122+000

Z. rasante = 491.348

S. VEGETAL = 22.68 m2. S. TERRAP SANEO = 44.23 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.23 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 220.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2122+300

Z. rasante = 492.500

S. VEGETAL = 12.73 m2. S. TERRAP SANEO = 24.34 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.34 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 45.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

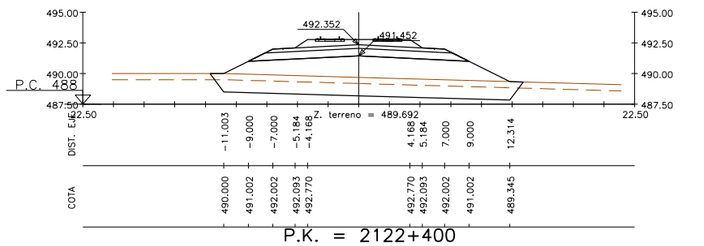
Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 43 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)\5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIL_TRANS.DWG

DIRECTORIO

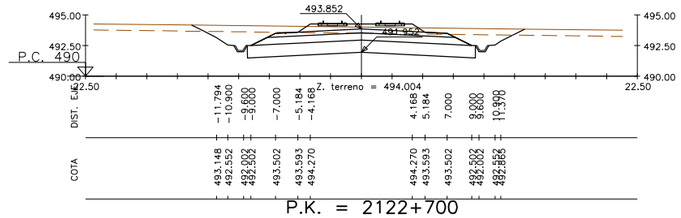
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2122+400

Z. rasante = 493.000

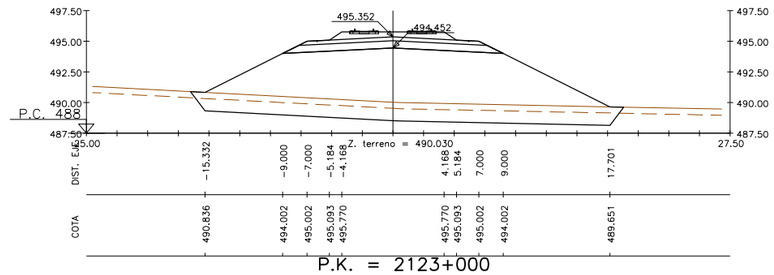
S. VEGETAL = 12.59 m2. S. TERRAP SANEO = 24.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.06 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 43.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2122+700

Z. rasante = 494.500

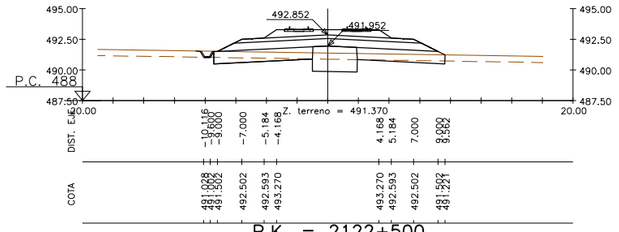
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 38.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.08 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2123+000

Z. rasante = 496.000

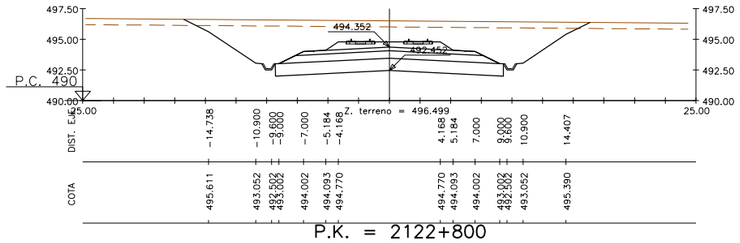
S. VEGETAL = 17.47 m2. S. TERRAP SANEO = 33.79 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.79 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 121.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2122+500

Z. rasante = 493.500

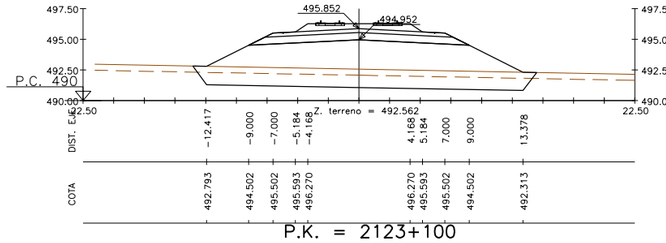
S. VEGETAL = 9.85 m2.
S. TERRAP SANEO = 3.65 m2. S. RELL. SANEO = 15.18 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 3.65 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 3.75 m2. S. D TIERRA = 3.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2122+800

Z. rasante = 495.000

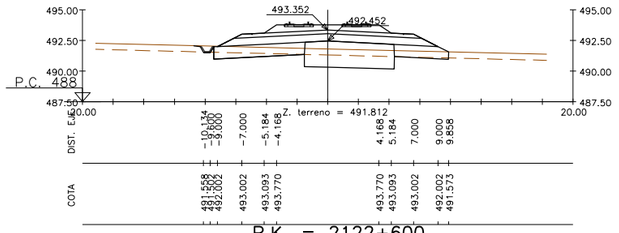
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 93.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.07 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2123+100

Z. rasante = 496.500

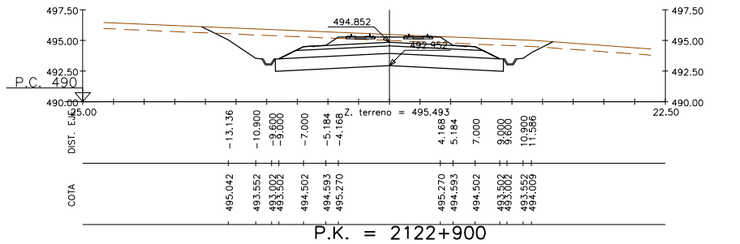
S. VEGETAL = 13.84 m2. S. TERRAP SANEO = 26.55 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.55 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 60.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2122+600

Z. rasante = 494.000

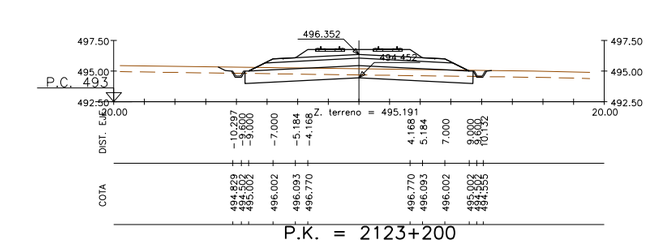
S. VEGETAL = 10.03 m2.
S. TERRAP SANEO = 7.33 m2. S. RELL. SANEO = 11.70 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 7.33 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 7.80 m2. S. D TIERRA = 2.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2122+900

Z. rasante = 495.500

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 51.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.84 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2123+200

Z. rasante = 497.000

S. VEGETAL = 10.58 m2. S. TERRAPLEN = 0.07 m2. S. D TIERRA = 9.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

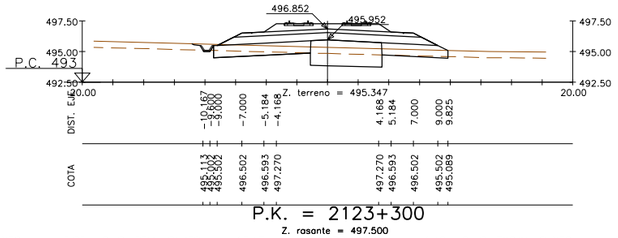
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 44 DE 84

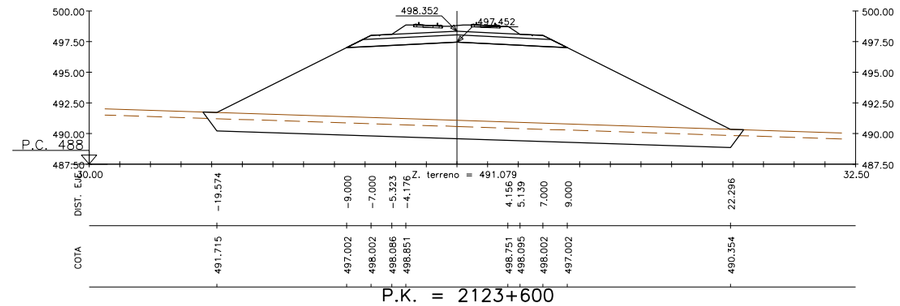
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2123+300

Z. rasante = 497.500

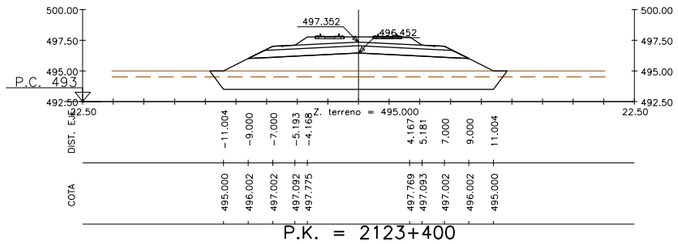
S. VEGETAL = 10.07 m2. S. TERRAP SANEO = 5.85 m2. S. RELL. SANEO = 13.17 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 5.85 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 6.11 m2. S. D TIERRA = 2.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2123+600

Z. rasante = 499.000

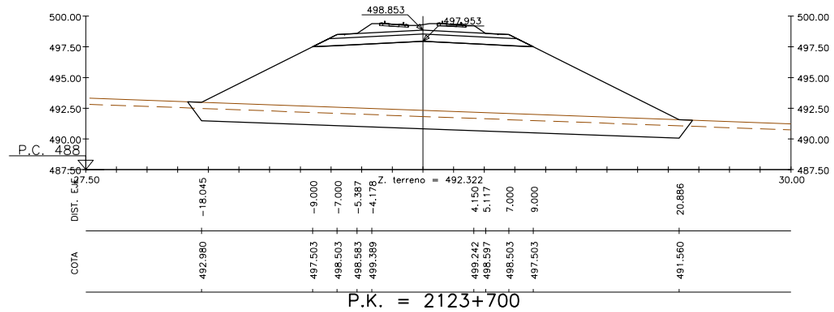
S. VEGETAL = 21.87 m2. S. TERRAP SANEO = 42.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.62 m2.
S. BALASTO = 5.31 m2. S. TERRAPLEN = 203.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2123+400

Z. rasante = 498.000

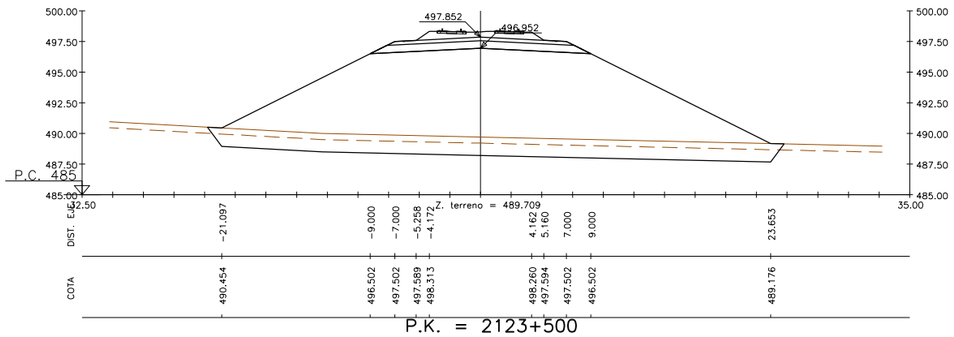
S. VEGETAL = 11.94 m2. S. TERRAP SANEO = 22.76 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.76 m2.
S. BALASTO = 5.01 m2. S. TERRAPLEN = 36.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2123+700

Z. rasante = 499.500

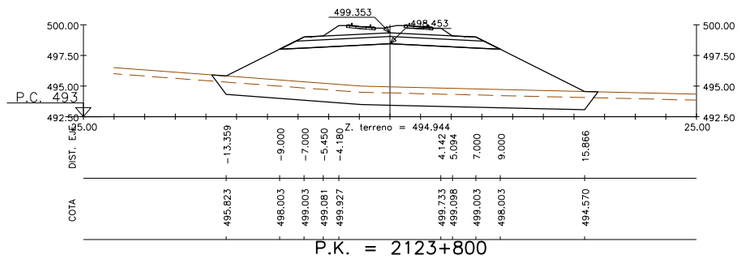
S. VEGETAL = 20.40 m2. S. TERRAP SANEO = 39.68 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.68 m2.
S. BALASTO = 5.46 m2. S. TERRAPLEN = 172.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2123+500

Z. rasante = 498.500

S. VEGETAL = 23.33 m2. S. TERRAP SANEO = 45.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.51 m2.
S. BALASTO = 5.16 m2. S. TERRAPLEN = 241.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2123+800

Z. rasante = 500.000

S. VEGETAL = 15.57 m2. S. TERRAP SANEO = 29.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.99 m2.
S. BALASTO = 5.61 m2. S. TERRAPLEN = 90.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

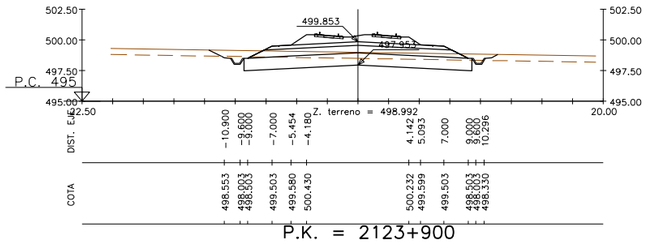
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 45 DE 84

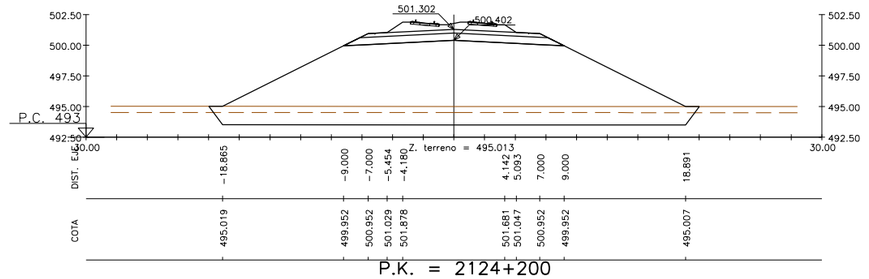
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2123+900

Z. rasante = 500.500

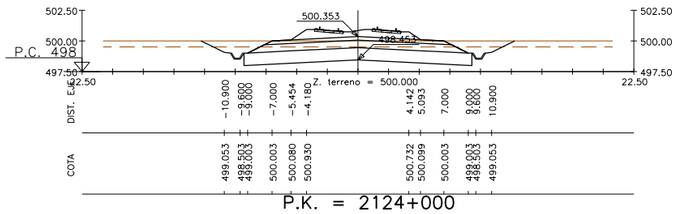
S. VEGETAL = 11.23 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 15.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2124+200

Z. rasante = 501.949

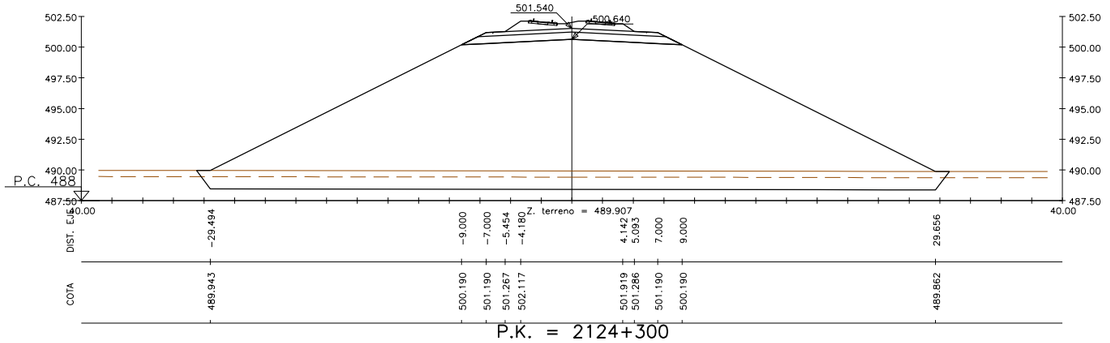
S. VEGETAL = 19.81 m2. S. TERRAP SANEO = 38.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.51 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 161.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2124+000

Z. rasante = 501.000

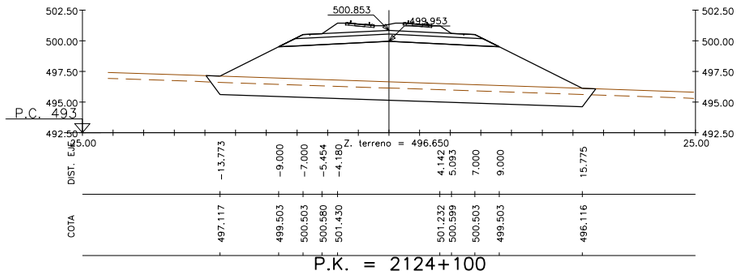
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 26.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.29 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2124+300

Z. rasante = 502.187

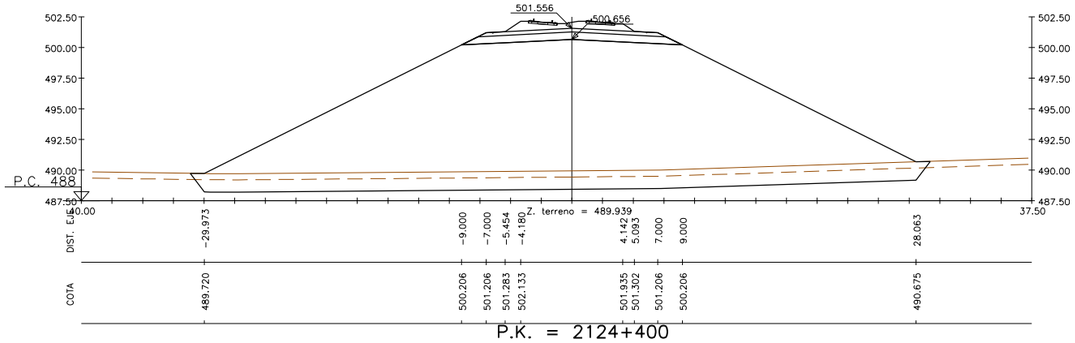
S. VEGETAL = 30.51 m2. S. TERRAP SANEO = 59.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 59.90 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 431.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2124+100

Z. rasante = 501.500

S. VEGETAL = 15.71 m2. S. TERRAP SANEO = 30.30 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.30 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 87.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2124+400

Z. rasante = 502.203

S. VEGETAL = 29.97 m2. S. TERRAP SANEO = 58.80 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.80 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 424.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

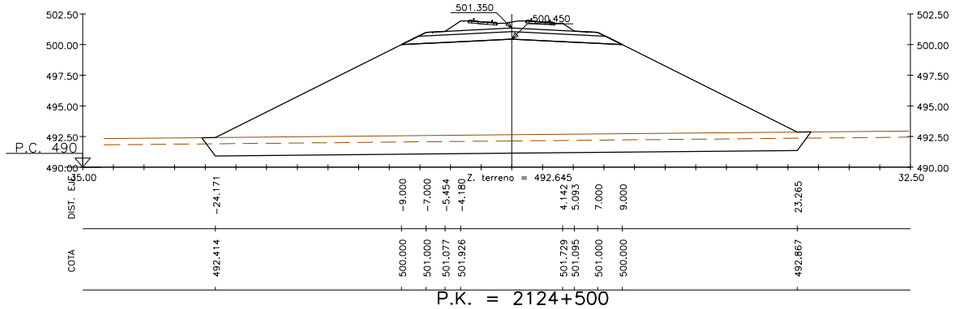
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 46 DE 84

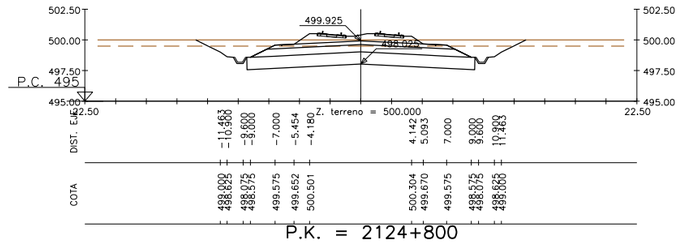
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2124+500

Z. rasante = 501.997

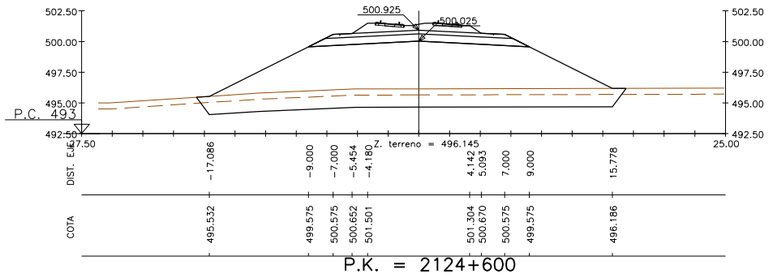
S. VEGETAL = 24.66 m2. S. TERRAP SANEO = 48.19 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.19 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 269.38 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2124+800

Z. rasante = 500.572

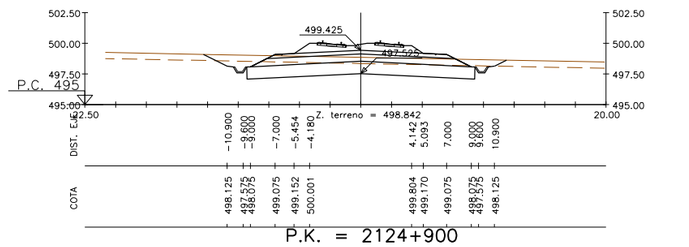
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 36.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.96 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2124+600

Z. rasante = 501.572

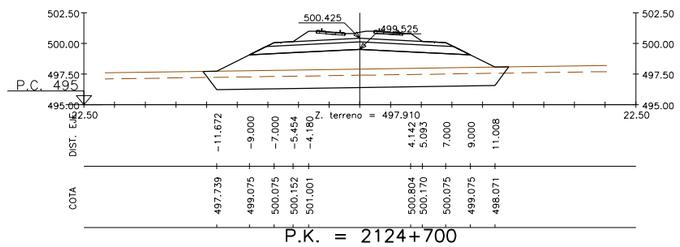
S. VEGETAL = 17.35 m2. S. TERRAP SANEO = 33.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.60 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 109.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2124+900

Z. rasante = 500.072

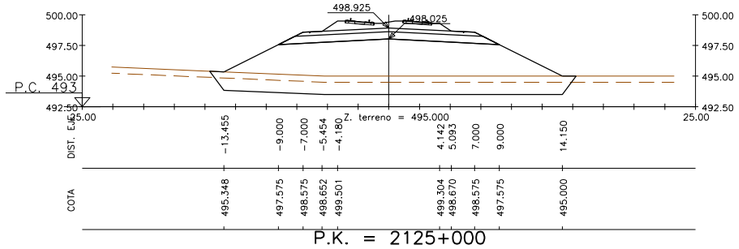
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 21.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 11.85 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2124+700

Z. rasante = 501.072

S. VEGETAL = 12.28 m2. S. TERRAP SANEO = 23.43 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.43 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 40.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2125+000

Z. rasante = 499.572

S. VEGETAL = 14.76 m2. S. TERRAP SANEO = 28.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.37 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 76.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

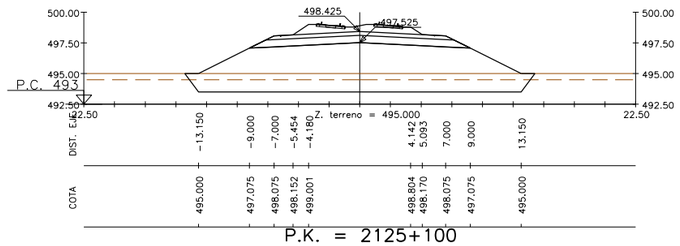
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 47 DE 84

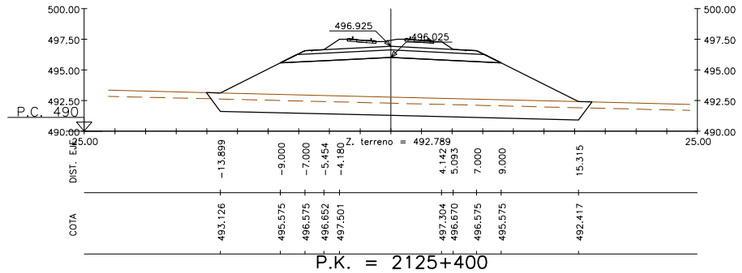
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2125+100

Z. rasante = 499.072

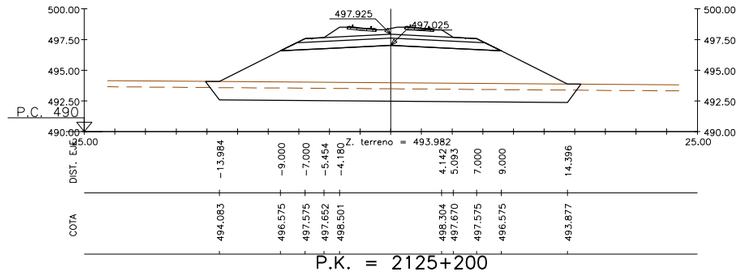
S. VEGETAL = 14.09 m2. S. TERRAP SANEO = 27.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.05 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 64.10 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2125+400

Z. rasante = 497.572

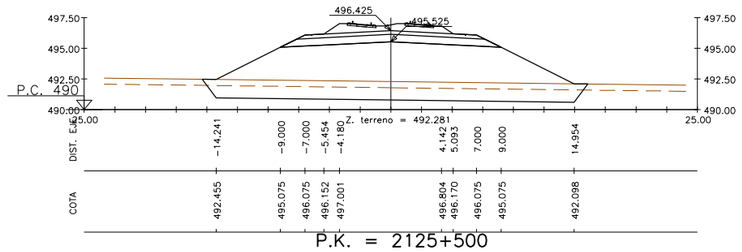
S. VEGETAL = 15.54 m2. S. TERRAP SANEO = 29.96 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.96 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 85.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2125+200

Z. rasante = 498.572

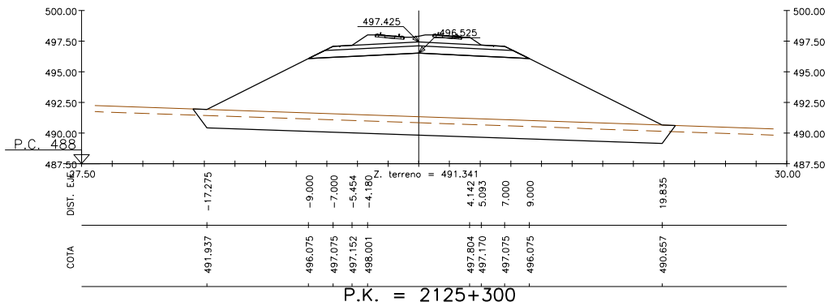
S. VEGETAL = 15.13 m2. S. TERRAP SANEO = 29.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.13 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 79.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2125+500

Z. rasante = 497.072

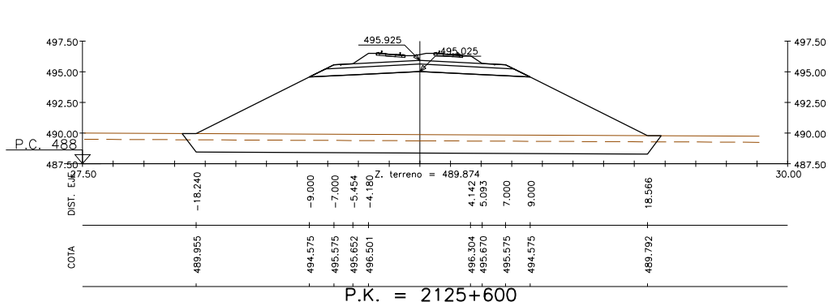
S. VEGETAL = 15.53 m2. S. TERRAP SANEO = 29.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.95 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 85.56 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2125+300

Z. rasante = 498.072

S. VEGETAL = 19.49 m2. S. TERRAP SANEO = 37.86 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.86 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 154.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2125+600

Z. rasante = 496.572

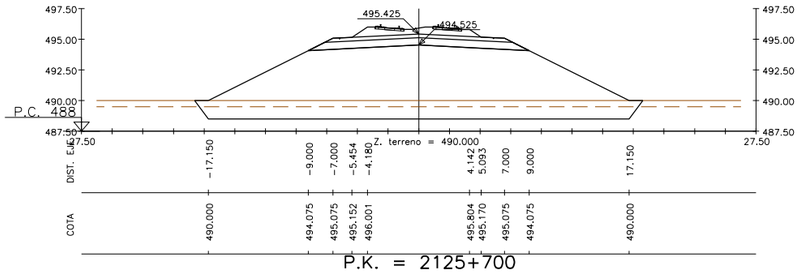
S. VEGETAL = 19.34 m2. S. TERRAP SANEO = 37.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.56 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 152.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 0 5 10 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 / GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.3 N° DE HOJA HOJA 48 DE 84	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFILES TRANSVERSALES	

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

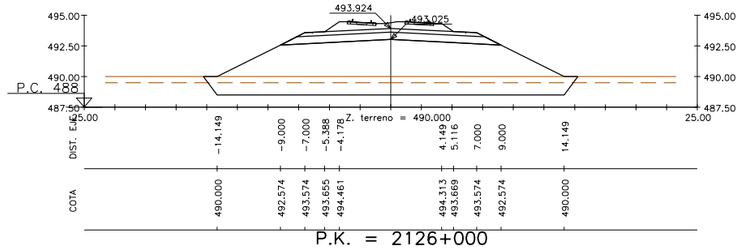
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2125+700

Z. rasante = 496.072

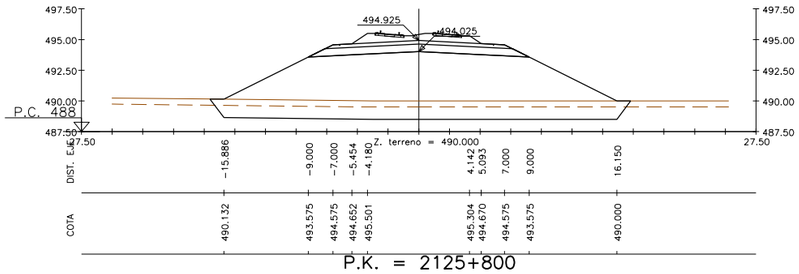
S. VEGETAL = 18.09 m2. S. TERRAP SANEO = 35.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.05 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 128.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2126+000

Z. rasante = 494.572

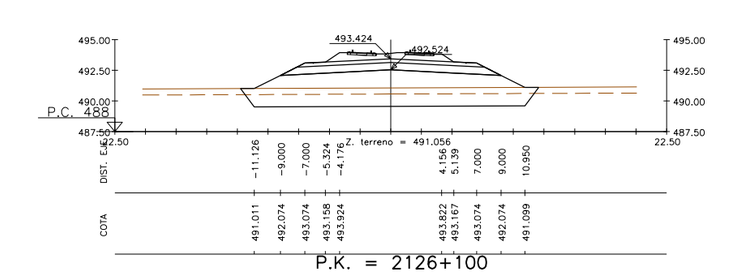
S. VEGETAL = 15.09 m2. S. TERRAP SANEO = 29.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.05 m2.
S. BALASTO = 5.46 m2. S. TERRAPLEN = 78.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2125+800

Z. rasante = 495.572

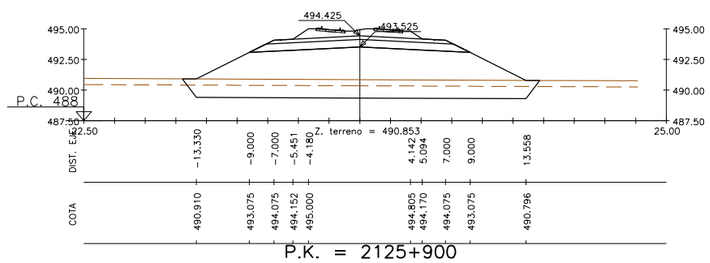
S. VEGETAL = 16.96 m2. S. TERRAP SANEO = 32.79 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.79 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 110.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2126+100

Z. rasante = 494.072

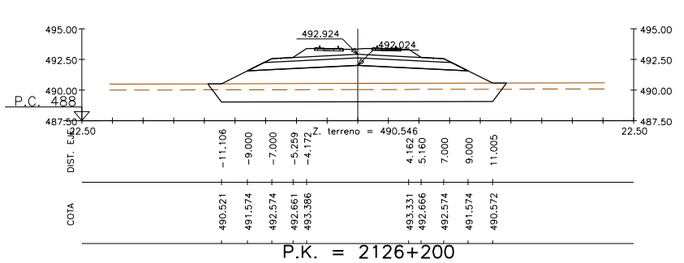
S. VEGETAL = 11.98 m2. S. TERRAP SANEO = 22.83 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.83 m2.
S. BALASTO = 5.31 m2. S. TERRAPLEN = 36.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2125+900

Z. rasante = 495.072

S. VEGETAL = 14.38 m2. S. TERRAP SANEO = 27.64 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.64 m2.
S. BALASTO = 5.61 m2. S. TERRAPLEN = 68.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2126+200

Z. rasante = 493.572

S. VEGETAL = 11.99 m2. S. TERRAP SANEO = 22.86 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.86 m2.
S. BALASTO = 5.16 m2. S. TERRAPLEN = 36.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

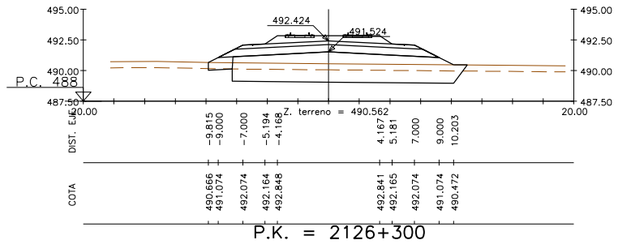
FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 49 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

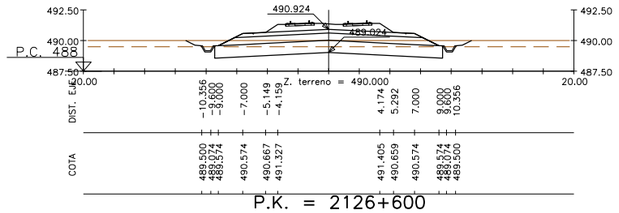
DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2126+300

Z. rasante = 493.072

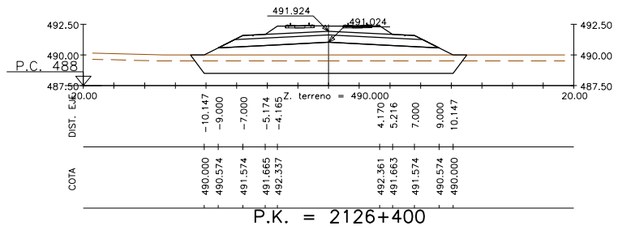
S. VEGETAL = 10.48 m2. S. TERRAP SANEO = 18.43 m2. S. RELL. SANEO = 1.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 18.43 m2.
S. BALASTO = 5.02 m2. S. TERRAPLEN = 22.54 m2. S. D TIERRA = 0.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2126+600

Z. rasante = 491.572

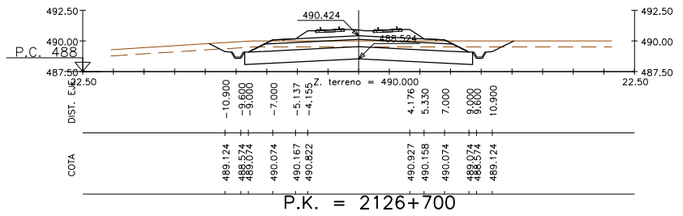
S. VEGETAL = 11.08 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 13.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.24 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2126+400

Z. rasante = 492.572

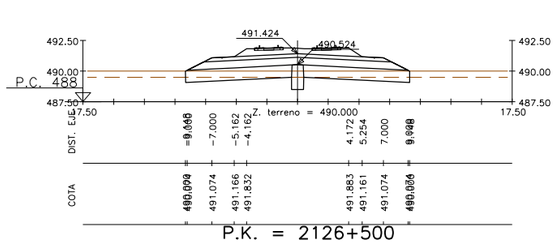
S. VEGETAL = 11.08 m2. S. TERRAP SANEO = 21.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.04 m2.
S. BALASTO = 5.06 m2. S. TERRAPLEN = 26.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2126+700

Z. rasante = 491.072

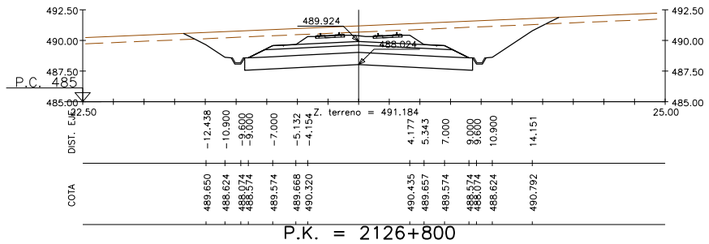
S. BALASTO = 5.32 m2. S. D TIERRA = 24.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 11.96 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2126+500

Z. rasante = 492.072

S. VEGETAL = 9.15 m2. S. TERRAP SANEO = 0.99 m2. S. RELL. SANEO = 17.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.99 m2.
S. BALASTO = 5.15 m2. S. TERRAPLEN = 0.96 m2. S. D TIERRA = 3.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2126+800

Z. rasante = 490.572

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 68.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.81 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

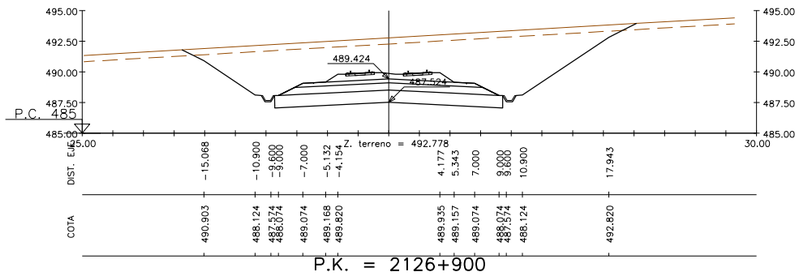
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 50 DE 84

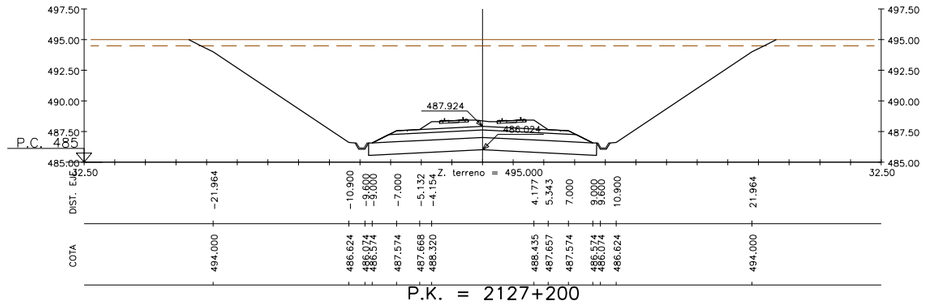
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2126+900

Z. rasante = 490.072

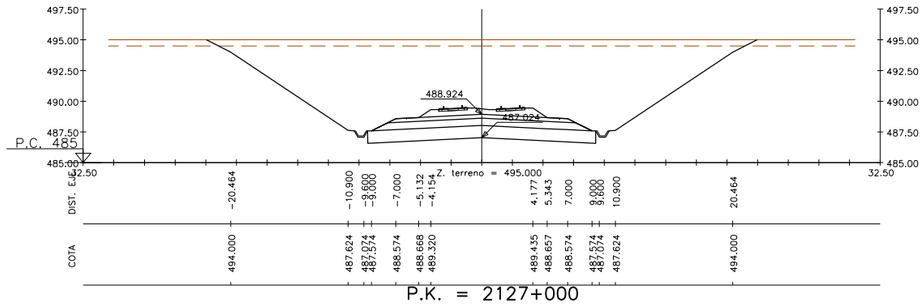
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 134.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.03 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2127+200

Z. rasante = 488.572

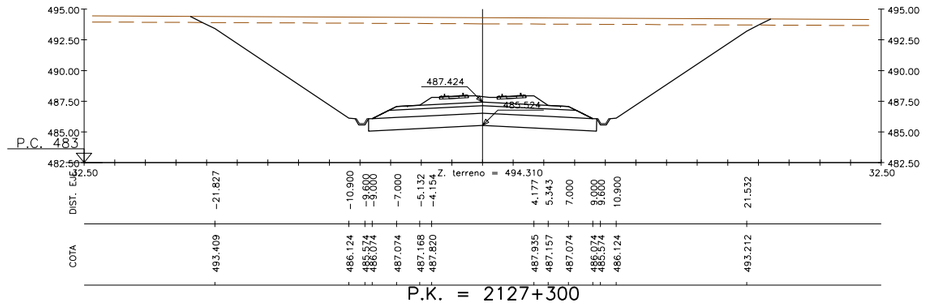
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 281.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.46 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2127+000

Z. rasante = 489.572

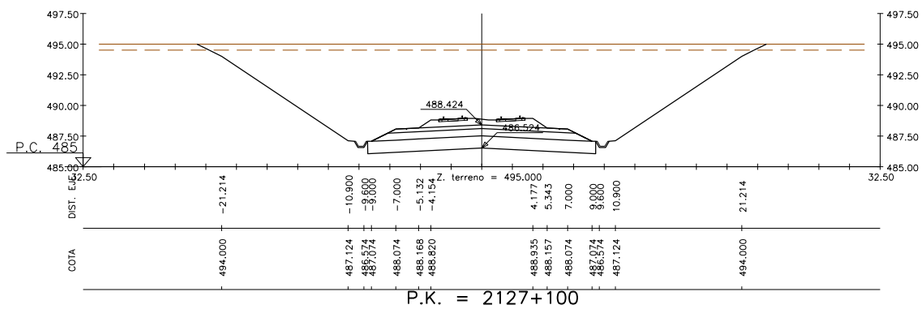
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 237.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.96 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2127+300

Z. rasante = 488.072

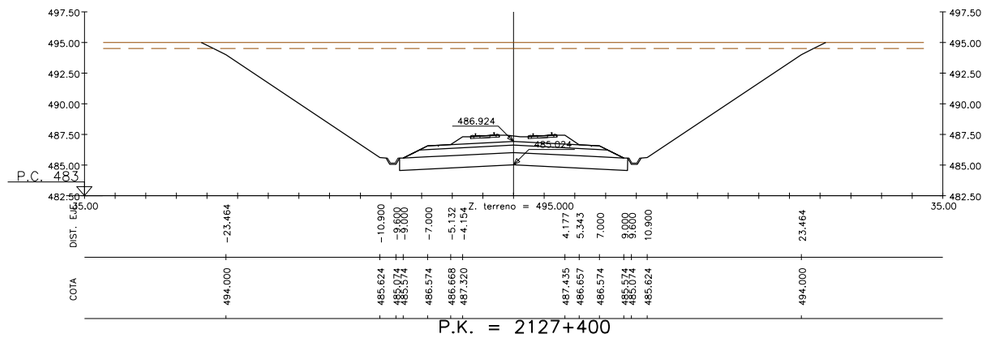
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 272.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.18 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2127+100

Z. rasante = 489.072

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 258.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.71 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2127+400

Z. rasante = 487.572

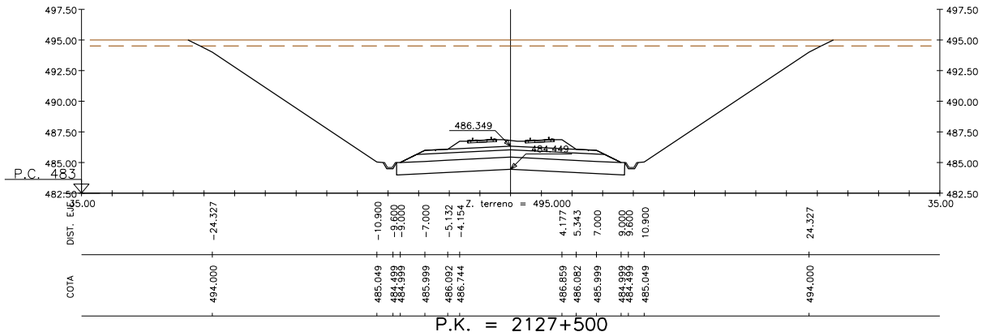
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 328.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 24.96 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 / GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.3 N° DE HOJA HOJA 51 DE 84	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

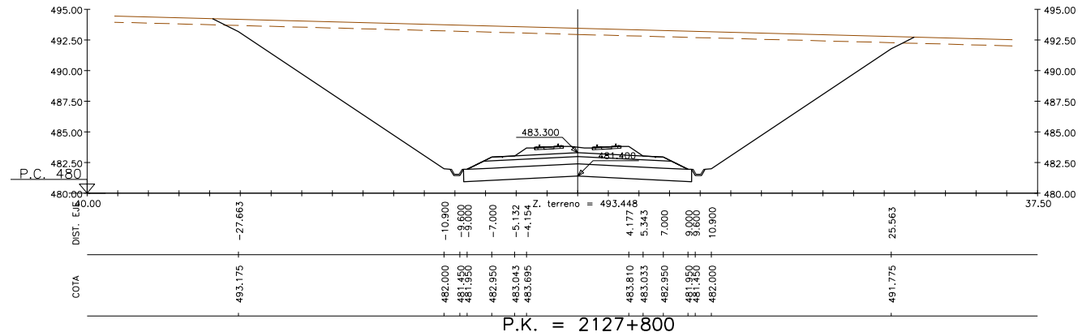
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2127+500

Z. rasante = 486.997

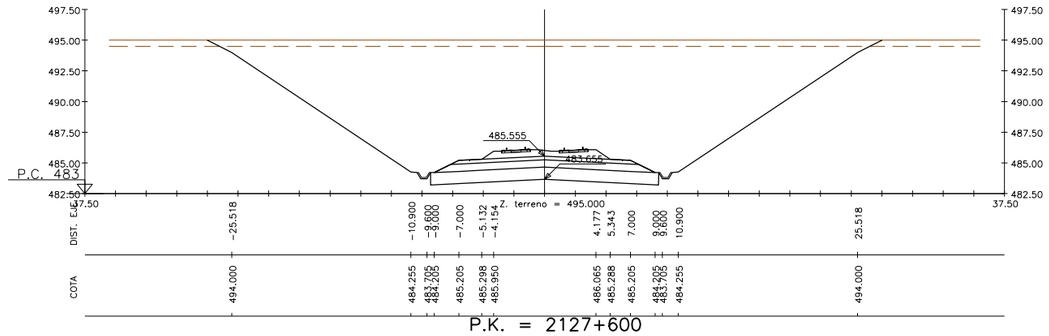
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 356.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.83 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2127+800

Z. rasante = 483.947

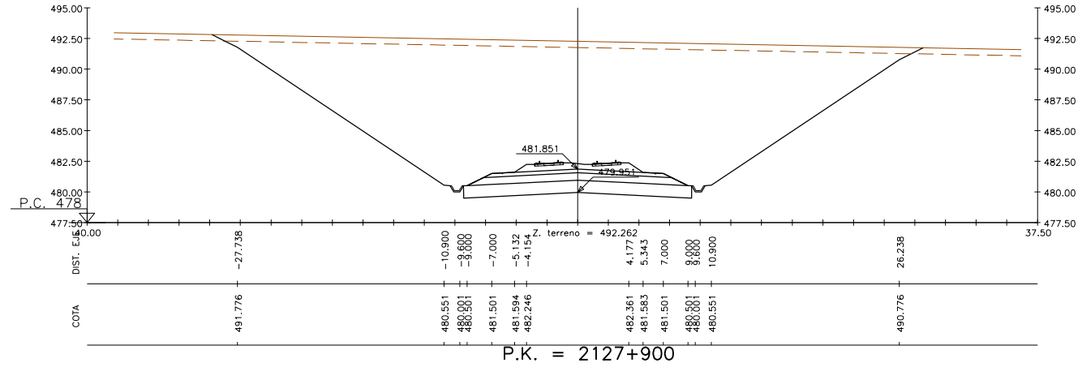
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 435.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 28.12 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2127+600

Z. rasante = 486.202

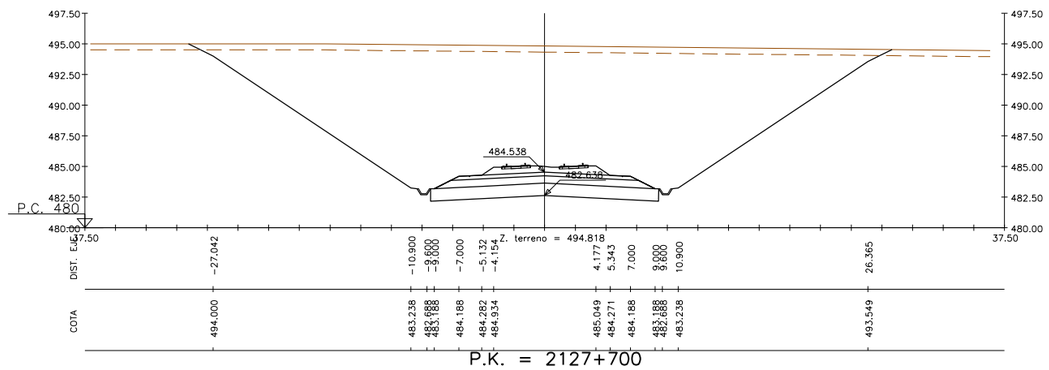
S. BALASTO = 5.35 m2. S. D TIERRA = 397.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.02 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2127+900

Z. rasante = 482.498

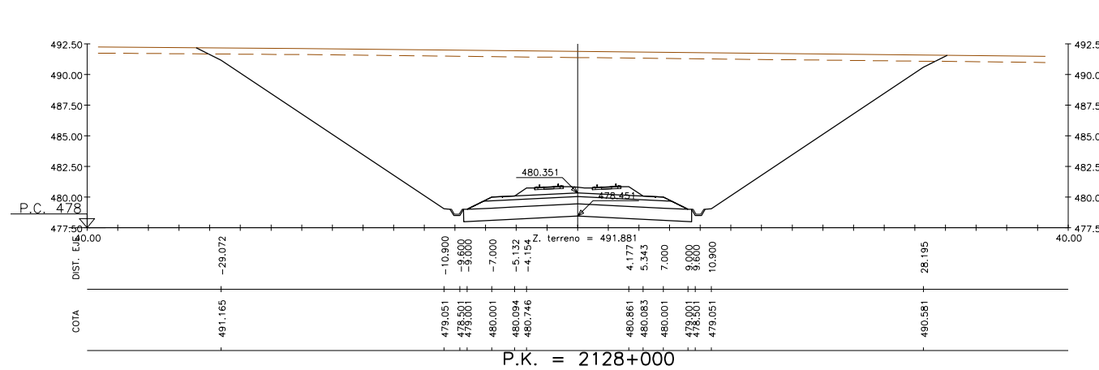
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 449.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 28.49 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2127+700

Z. rasante = 485.186

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 441.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 28.19 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2128+000

Z. rasante = 480.998

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 513.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 30.13 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

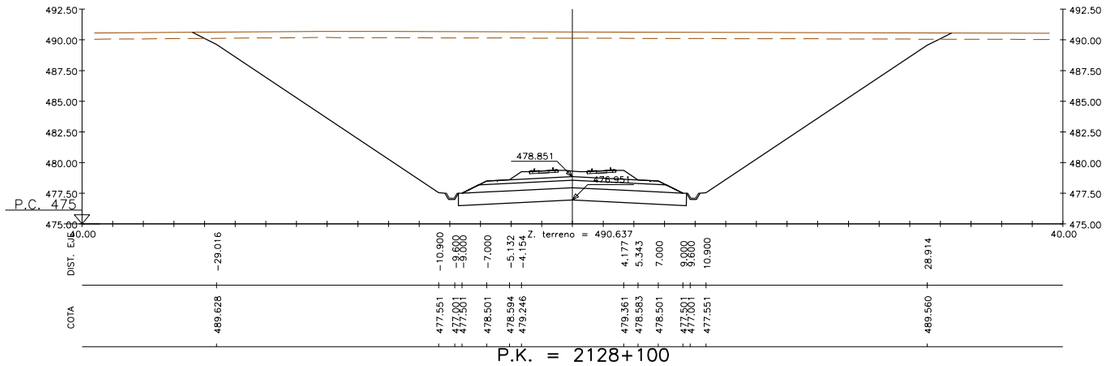
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 52 DE 84

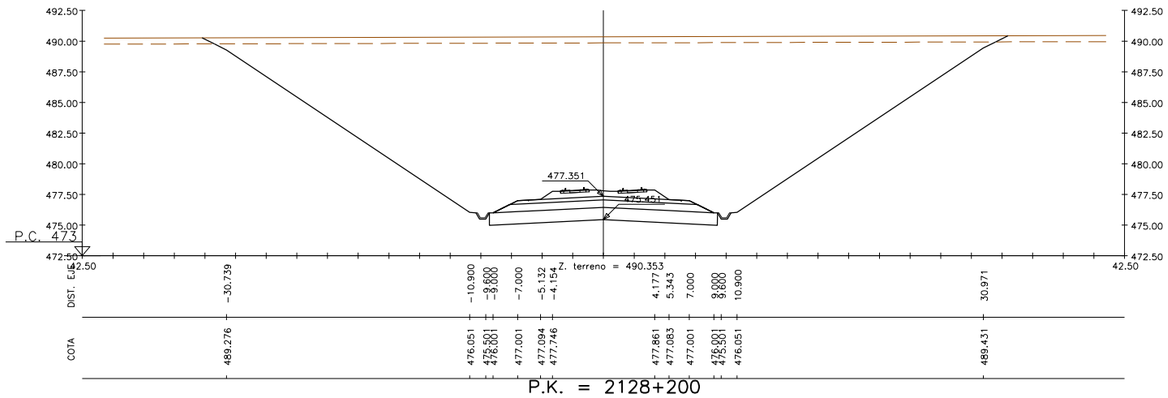
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2128+100

Z. rasante = 479.498

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 528.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 30.45 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2128+200

Z. rasante = 477.998

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 603.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 32.35 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

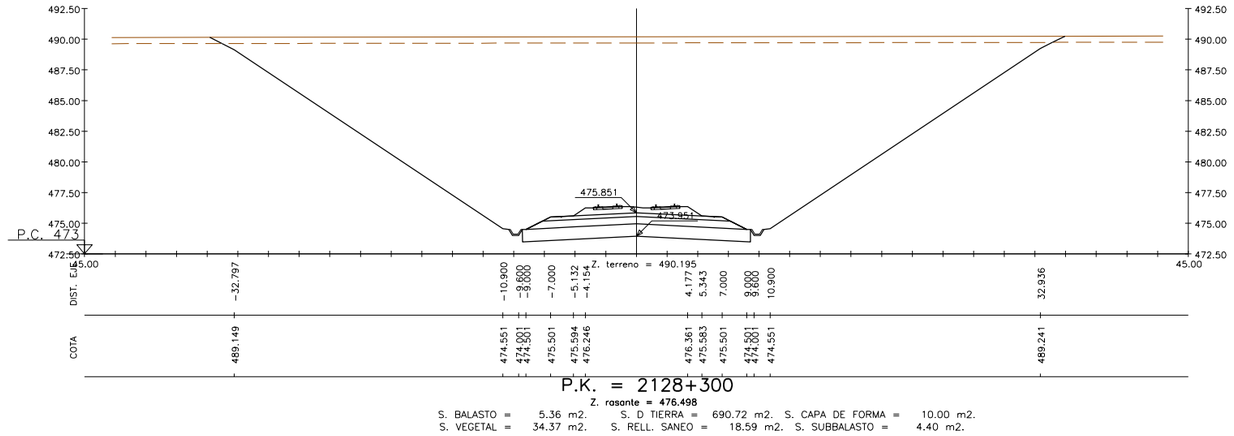
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 53 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

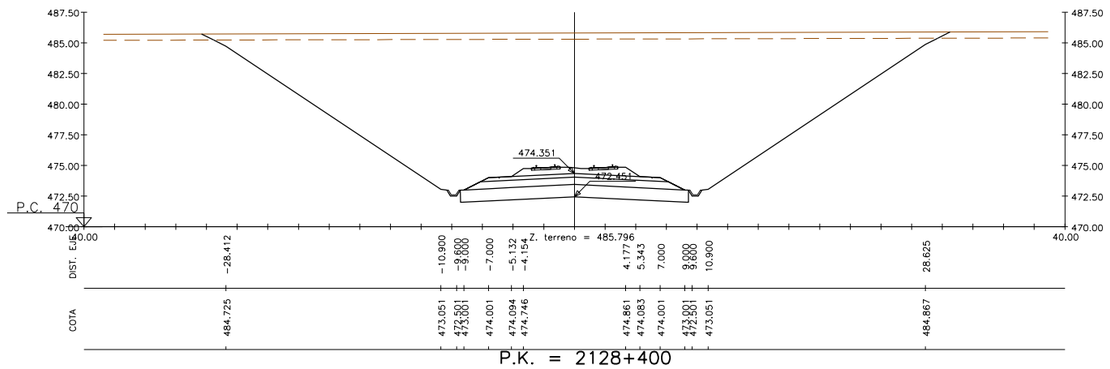
DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2128+300

Z. rasante = 476.498

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 690.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 34.37 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2128+400

Z. rasante = 474.998

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 508.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 30.02 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

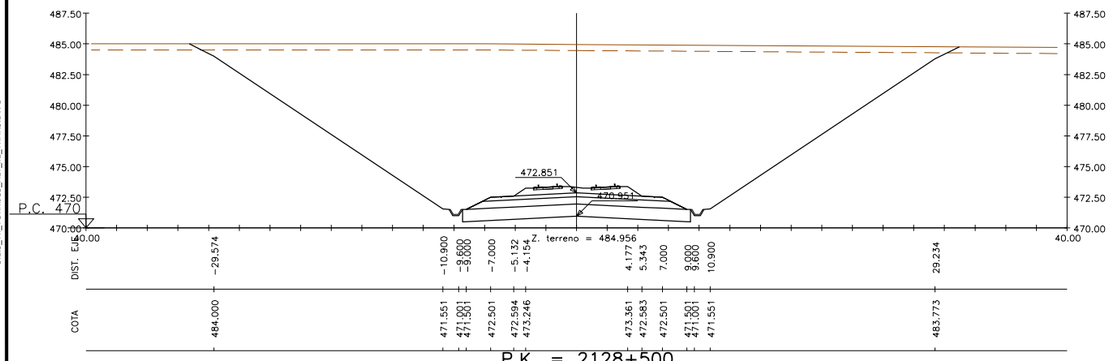
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 54 DE 84

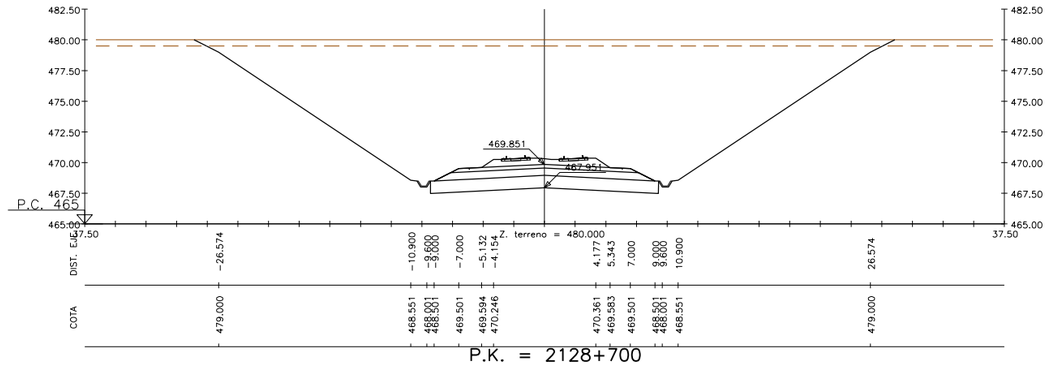
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2128+500

Z. rasante = 473.498

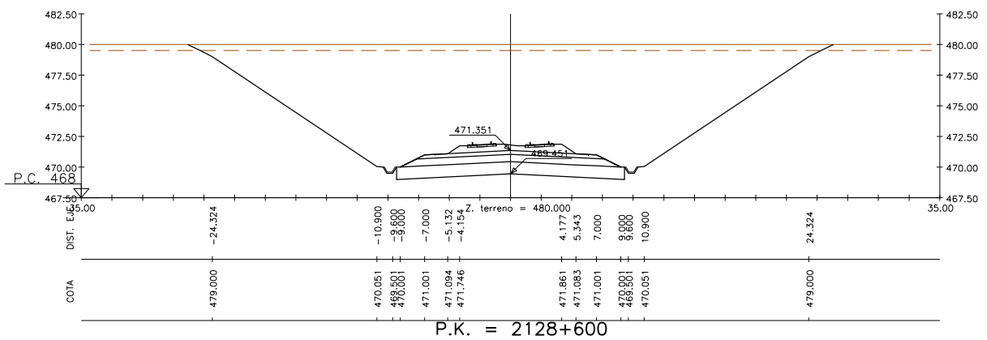
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 546.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 30.90 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2128+700

Z. rasante = 470.498

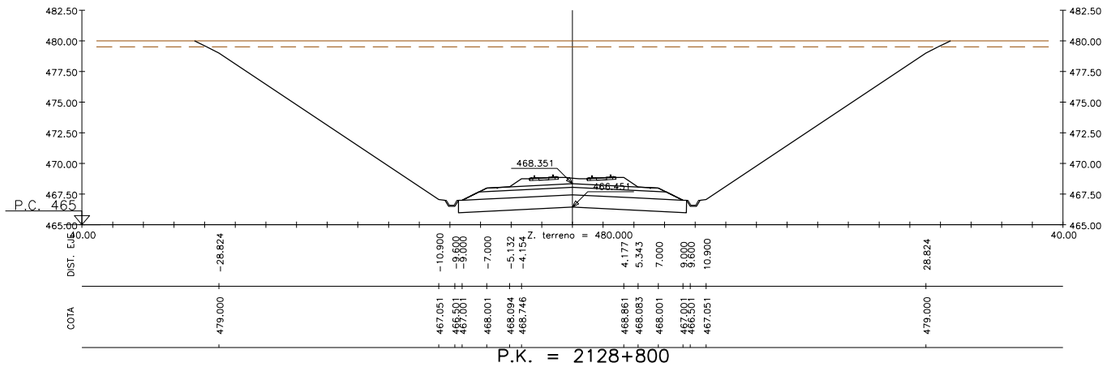
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 435.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 28.07 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2128+600

Z. rasante = 471.998

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 356.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.82 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2128+800

Z. rasante = 468.998

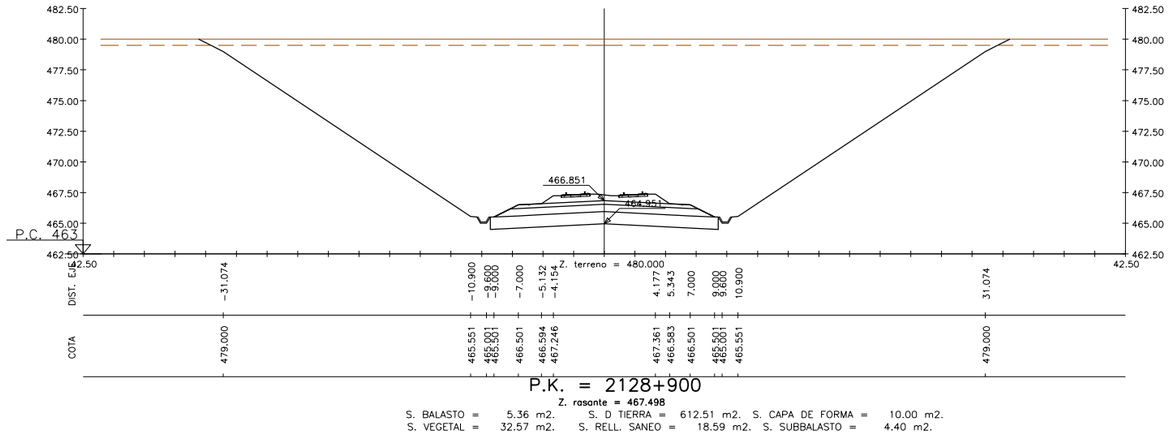
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 520.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 30.32 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.3 N° DE HOJA HOJA 55 DE 84	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

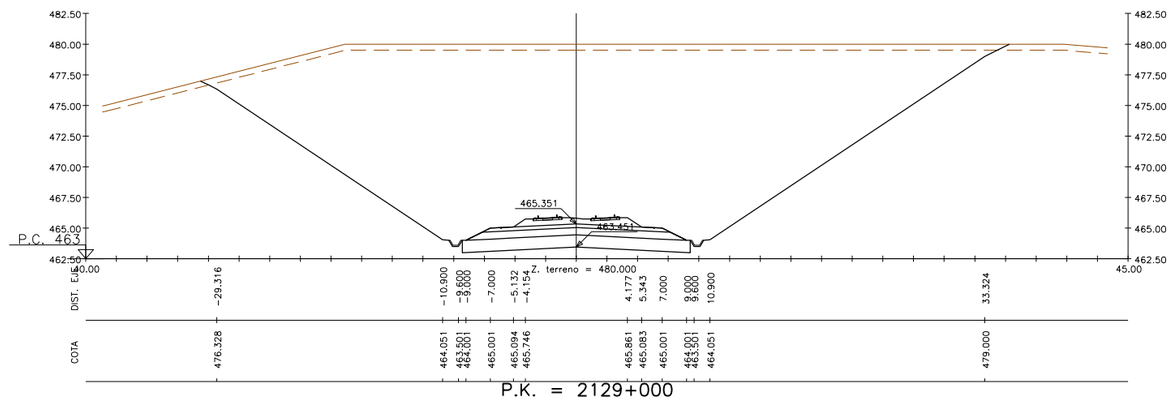
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2128+900

Z. rasante = 467.498

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 612.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 32.57 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2129+000

Z. rasante = 465.998

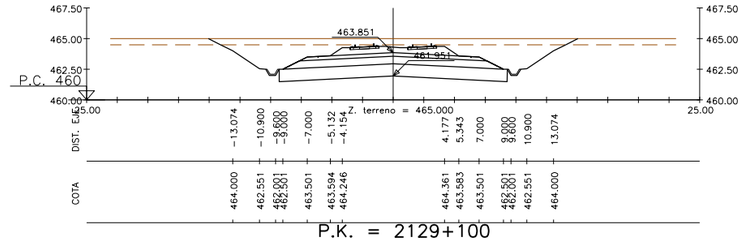
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 689.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 32.57 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 / GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.3 N° DE HOJA HOJA 56 DE 84	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFILES TRANSVERSALES

FECHA	VERIFICADO	REALIZADO	REVISIÓN
23/07/2020	MDS	DCS	1

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

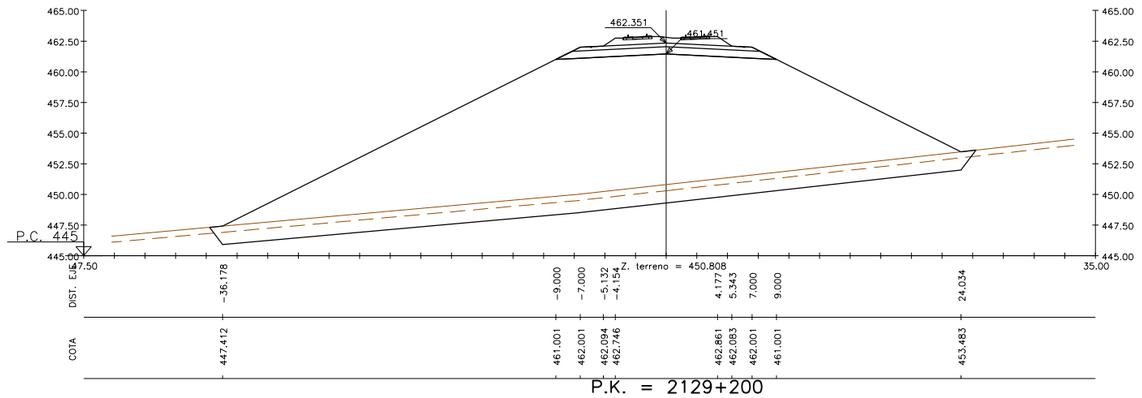
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2129+100

Z. rasante = 464.498

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 64.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.57 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2129+200

Z. rasante = 462.998

S. VEGETAL = 31.06 m2. S. TERRAP SANEO = 60.97 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.97 m2.
S. BALASTO = 5.36 m2. S. TERRAPLEN = 439.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG | REVISIÓN: 1 | REALIZADO: DCS | VERIFICADO: MDS | FECHA: 23/07/2020

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA: 2020

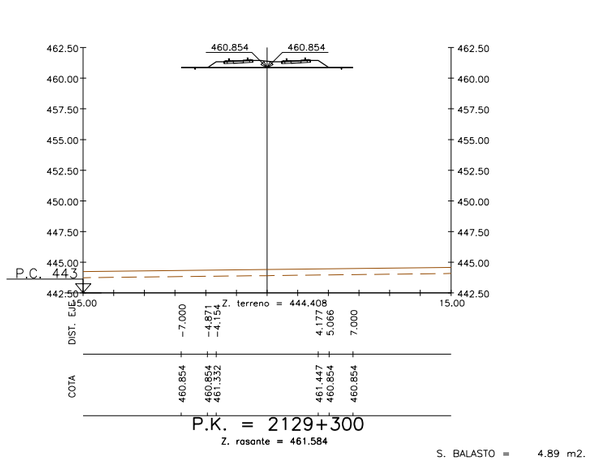
Nº DE PLANO: 5.1.3
Nº DE HOJA: HOJA 57 DE 84

TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

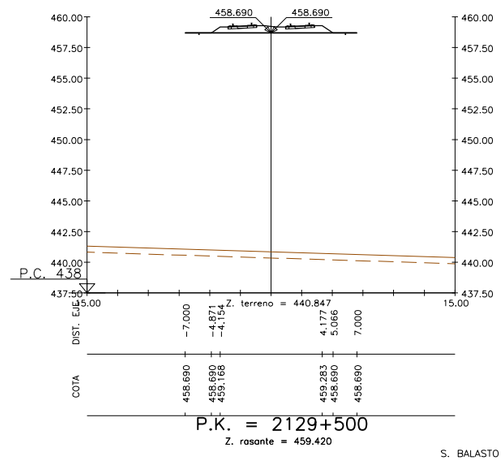
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2129+300

Z. rasante = 461.584

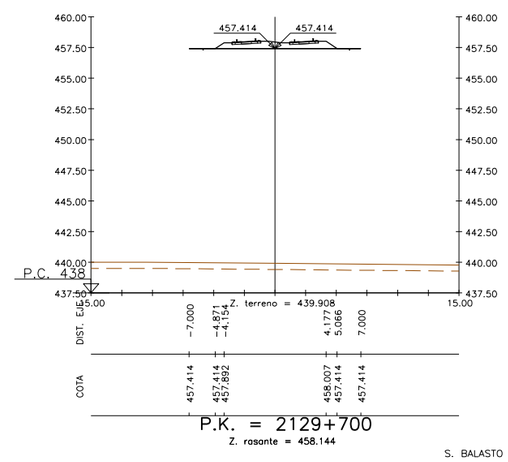
S. BALASTO = 4.89 m2.



P.K. = 2129+500

Z. rasante = 459.420

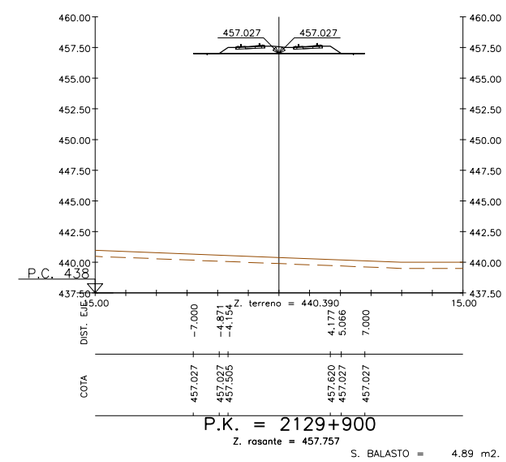
S. BALASTO = 4.89 m2.



P.K. = 2129+700

Z. rasante = 458.144

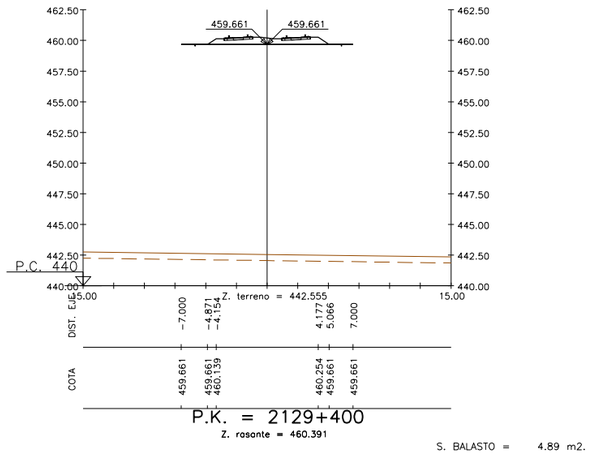
S. BALASTO = 4.89 m2.



P.K. = 2129+900

Z. rasante = 457.757

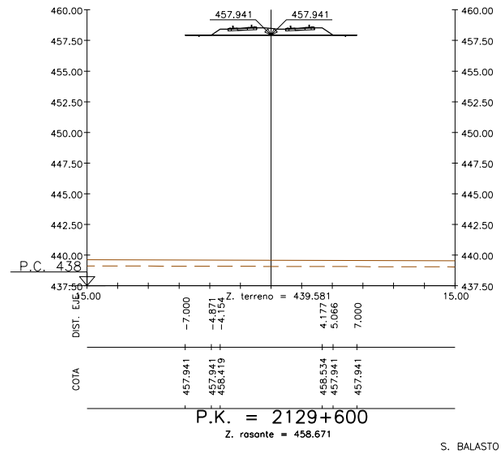
S. BALASTO = 4.89 m2.



P.K. = 2129+400

Z. rasante = 460.391

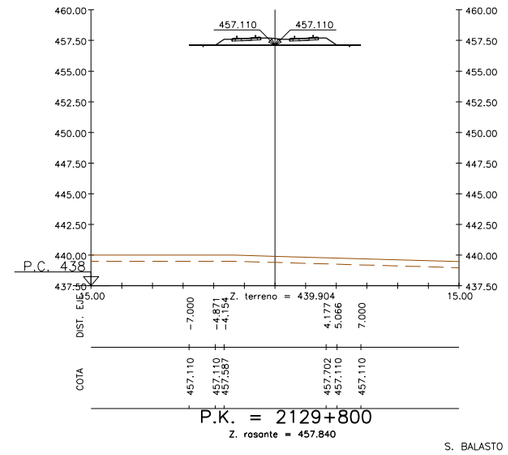
S. BALASTO = 4.89 m2.



P.K. = 2129+600

Z. rasante = 458.671

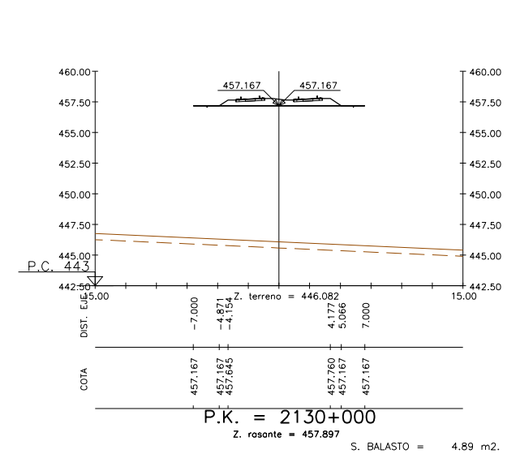
S. BALASTO = 4.89 m2.



P.K. = 2129+800

Z. rasante = 457.840

S. BALASTO = 4.89 m2.



P.K. = 2130+000

Z. rasante = 457.897

S. BALASTO = 4.89 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

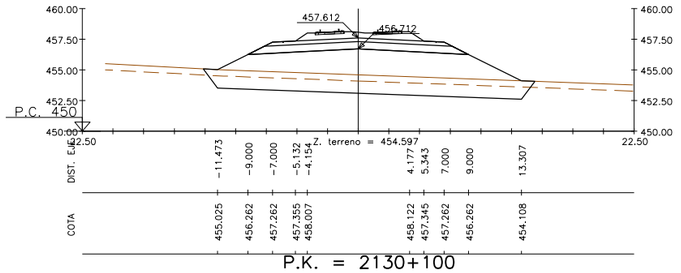
ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
5.1.3

Nº DE HOJA
HOJA 58 DE 84

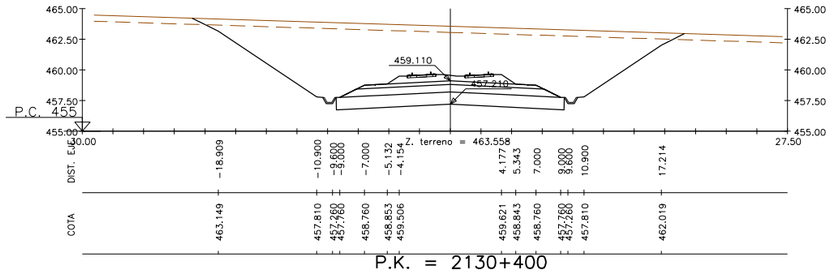
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2130+100

Z. rasante = 458.259

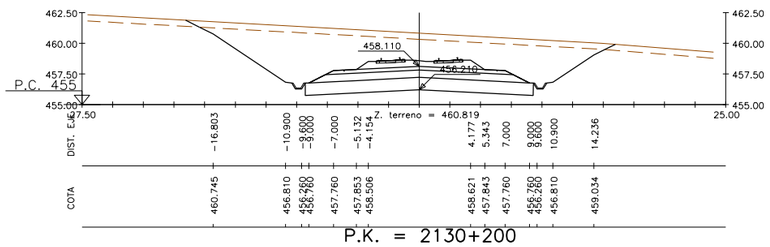
S. VEGETAL = 13.33 m2. S. TERRAP SANEO = 25.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.54 m2.
S. BALASTO = 5.36 m2. S. TERRAPLEN = 53.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2130+400

Z. rasante = 459.758

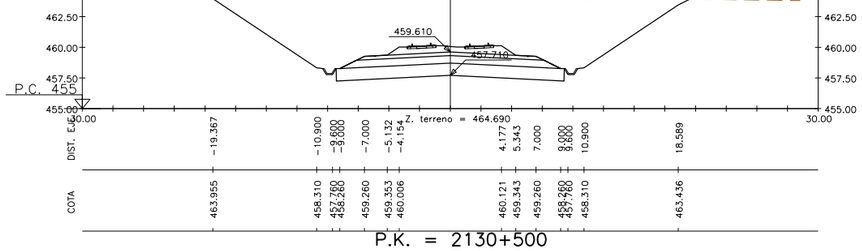
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 172.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.57 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2130+200

Z. rasante = 458.758

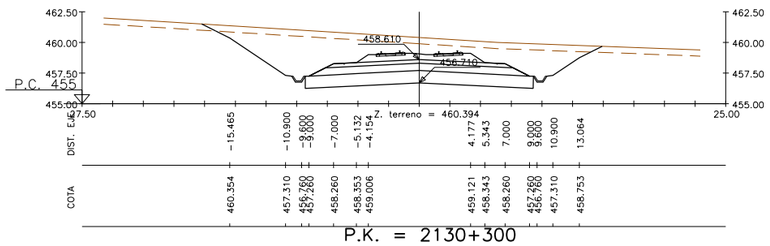
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 112.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.02 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2130+500

Z. rasante = 460.258

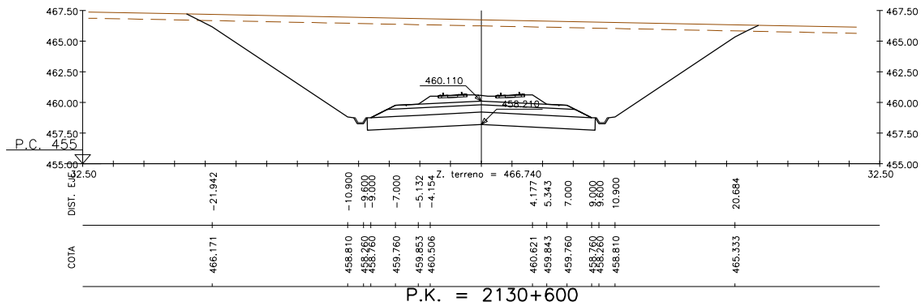
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 196.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.48 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2130+300

Z. rasante = 459.258

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 84.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.82 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2130+600

Z. rasante = 460.758

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 261.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.82 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

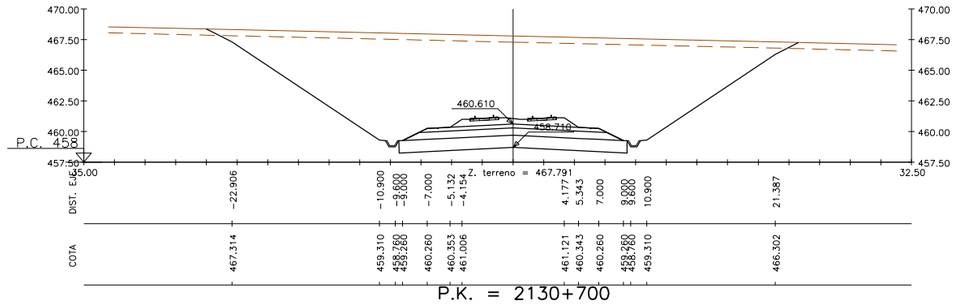
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 59 DE 84

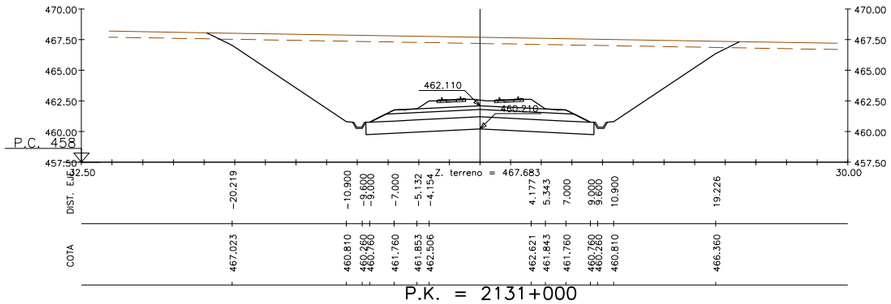
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2130+700

Z. rasante = 461.258

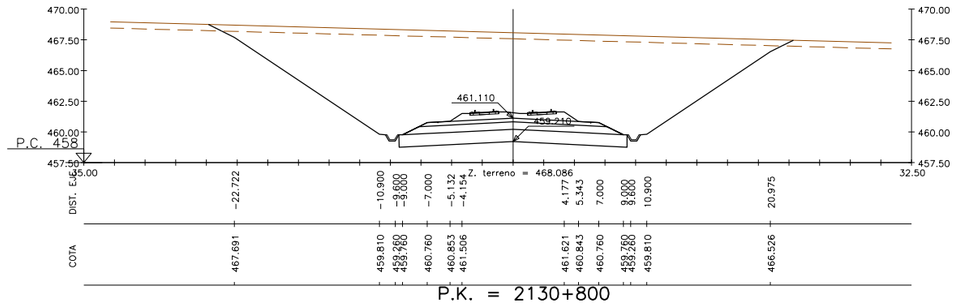
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 286.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.65 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2131+000

Z. rasante = 462.758

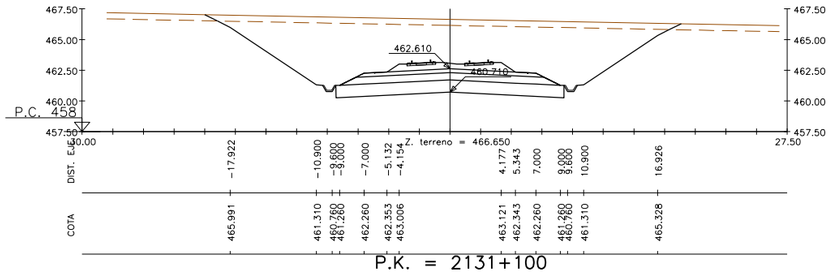
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 216.57 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.22 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2130+800

Z. rasante = 461.758

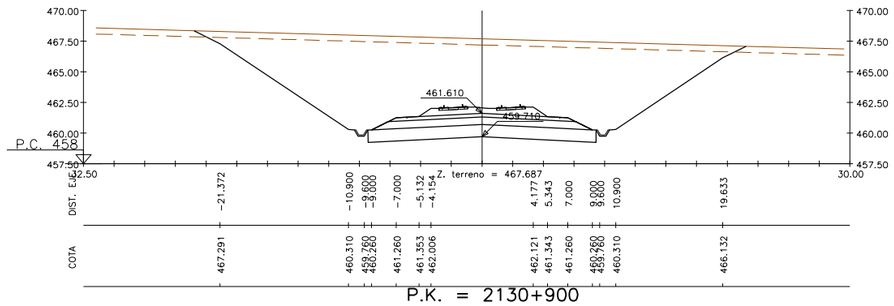
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 277.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.35 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2131+100

Z. rasante = 463.258

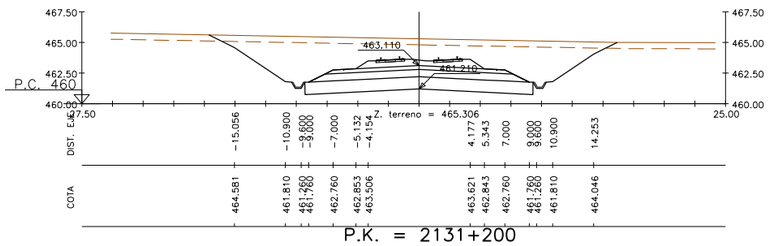
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 157.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.93 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2130+900

Z. rasante = 462.258

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 237.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.01 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2131+200

Z. rasante = 463.758

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 95.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.16 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

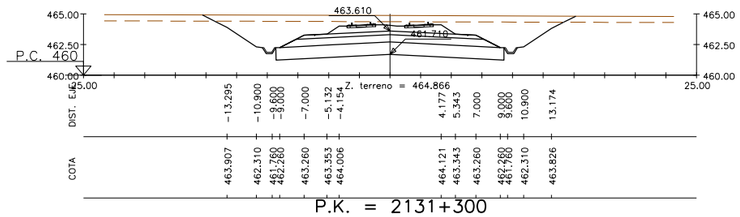
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 60 DE 84

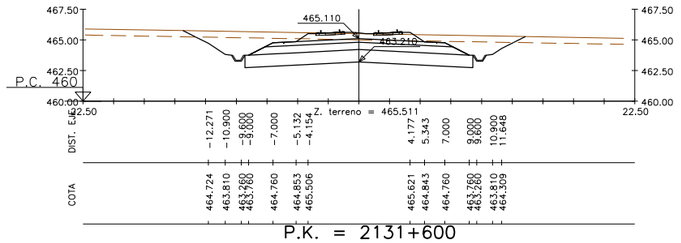
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2131+300

Z. rasante = 464.258

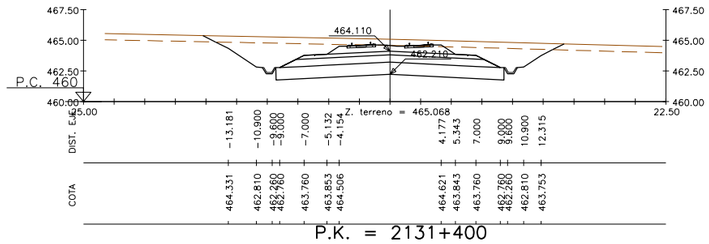
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 67.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.74 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2131+600

Z. rasante = 465.758

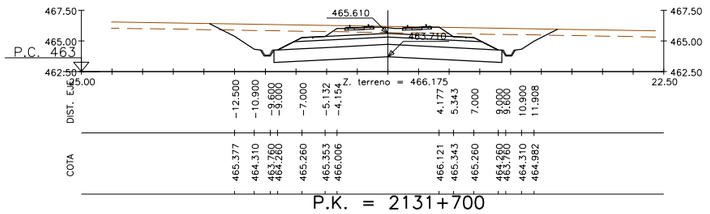
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 44.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.46 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2131+400

Z. rasante = 464.758

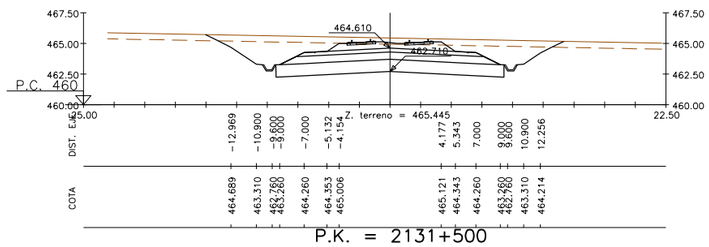
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 59.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.24 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2131+700

Z. rasante = 466.258

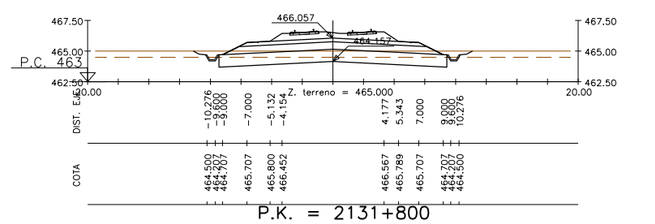
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 49.14 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.71 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2131+500

Z. rasante = 465.258

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 56.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.11 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2131+800

Z. rasante = 466.704

S. VEGETAL = 10.76 m2. S. TERRAPLEN = 0.03 m2. S. D TIERRA = 11.10 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.35 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	1		
REALIZADO	DCS		
VERIFICADO	MDS		
FECHA	23/07/2020		

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

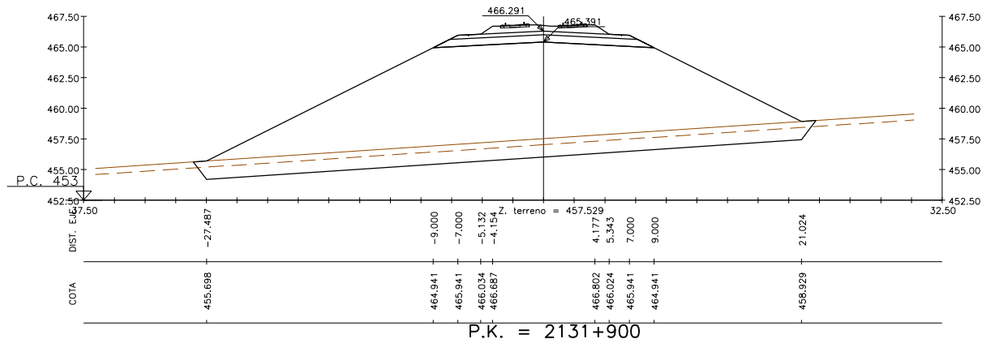
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 61 DE 84

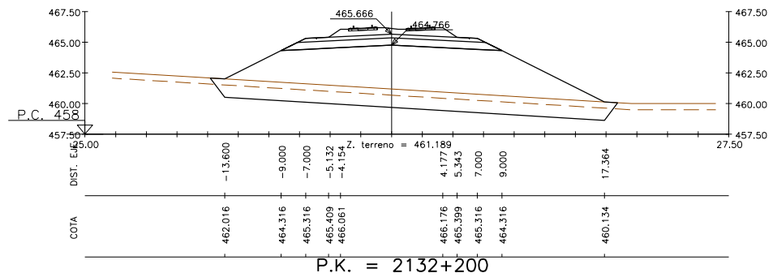
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2131+900

Z. rasante = 466.939

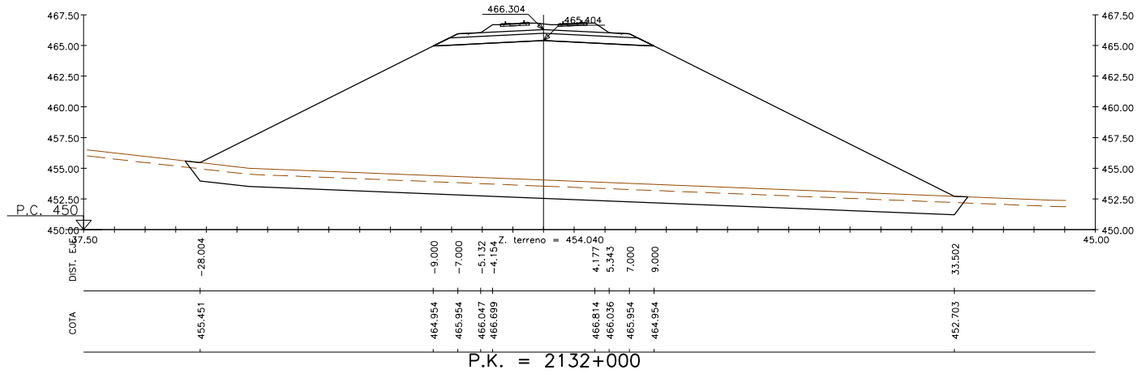
S. VEGETAL = 25.19 m2. S. TERRAP SANEO = 49.26 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 49.26 m2.
S. BALASTO = 5.36 m2. S. TERRAPLEN = 277.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2132+200

Z. rasante = 466.314

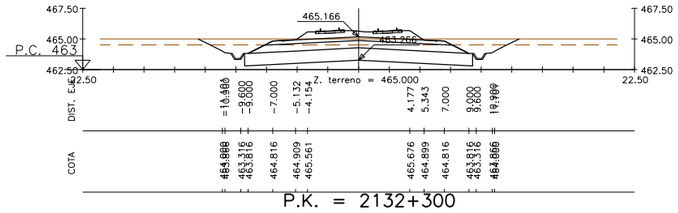
S. VEGETAL = 16.42 m2. S. TERRAP SANEO = 31.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.72 m2.
S. BALASTO = 5.36 m2. S. TERRAPLEN = 98.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2132+000

Z. rasante = 466.951

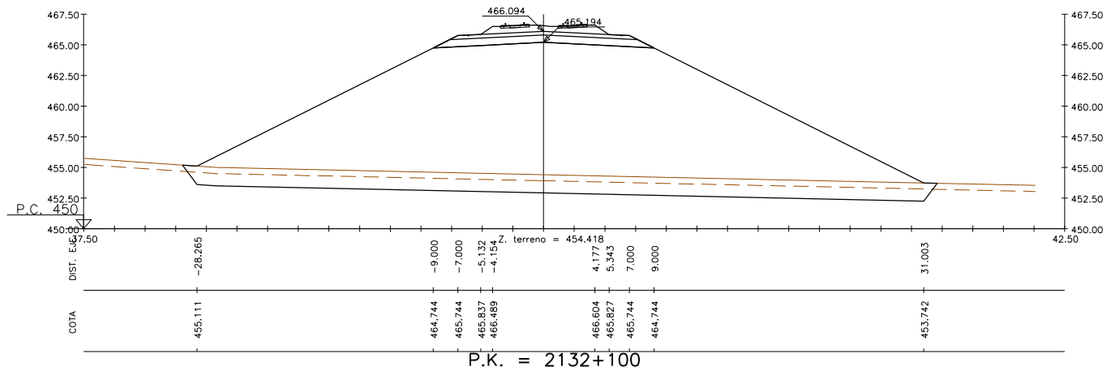
S. VEGETAL = 31.72 m2. S. TERRAP SANEO = 62.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 62.28 m2.
S. BALASTO = 5.36 m2. S. TERRAPLEN = 472.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2132+300

Z. rasante = 465.814

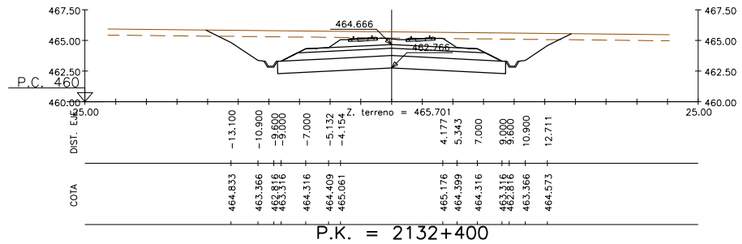
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 30.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.60 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2132+100

Z. rasante = 466.741

S. VEGETAL = 30.59 m2. S. TERRAP SANEO = 60.03 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.03 m2.
S. BALASTO = 5.35 m2. S. TERRAPLEN = 434.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2132+400

Z. rasante = 465.314

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 61.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.41 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FECHA	VERIFICADO	REALIZADO	REVISIÓN
23/07/2020	MDS	DCS	1

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

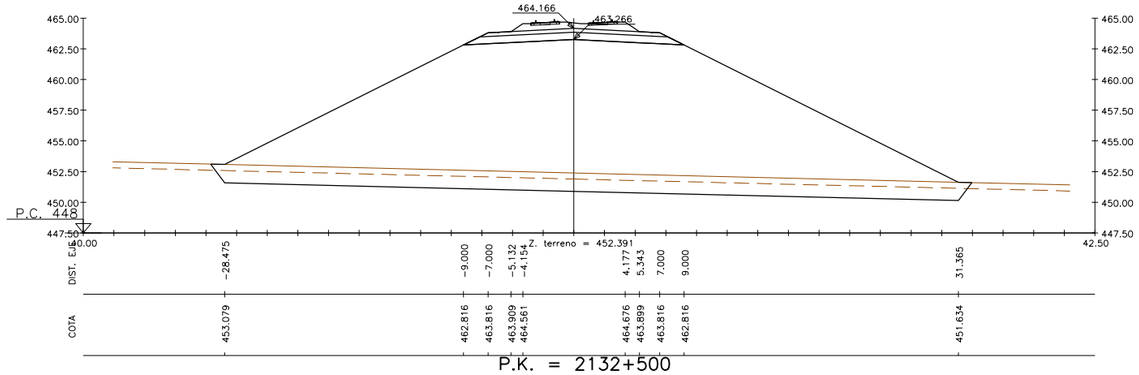
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL: 1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA: 2020

N° DE PLANO: 5.1.3
N° DE HOJA: HOJA 62 DE 84

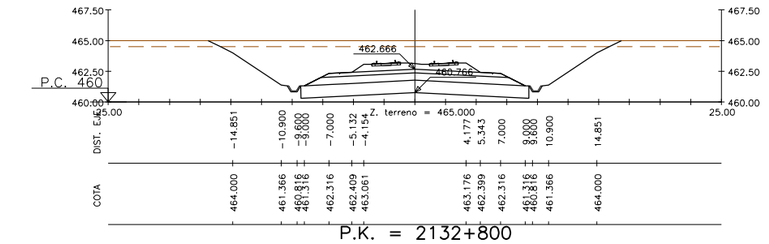
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2132+500

Z. rasante = 464.814

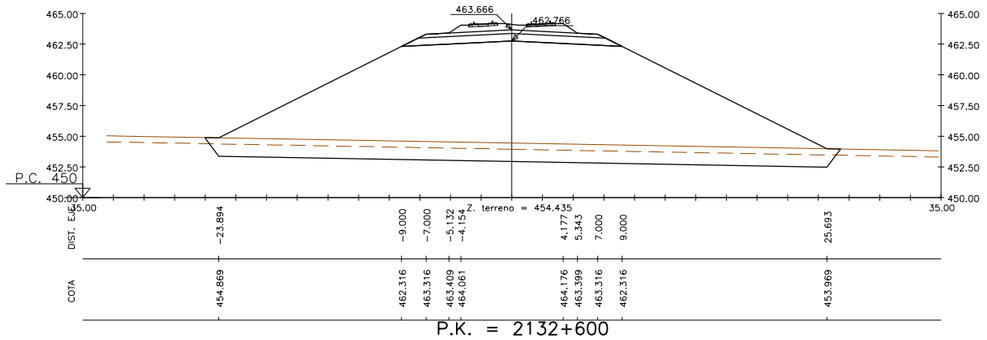
S. VEGETAL = 30.86 m2. S. TERRAP SANEO = 60.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.59 m2.
S. BALASTO = 5.36 m2. S. TERRAPLEN = 440.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2132+800

Z. rasante = 463.314

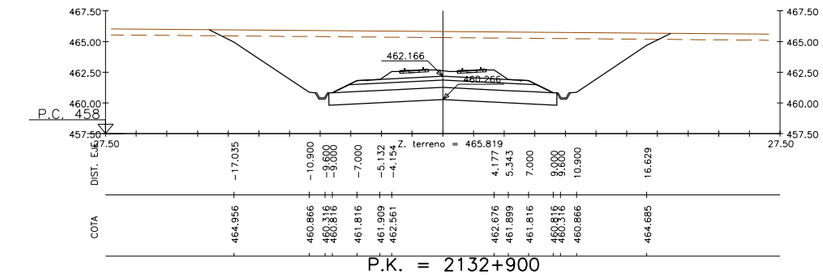
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 99.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.35 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2132+600

Z. rasante = 464.314

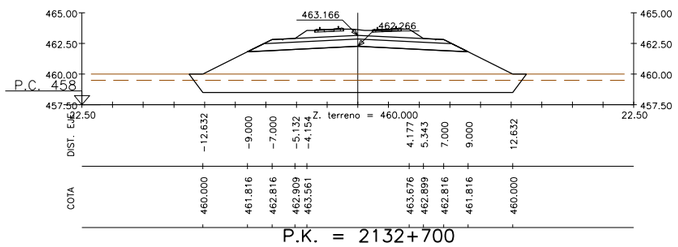
S. VEGETAL = 25.73 m2. S. TERRAP SANEO = 50.34 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.34 m2.
S. BALASTO = 5.36 m2. S. TERRAPLEN = 296.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2132+900

Z. rasante = 462.814

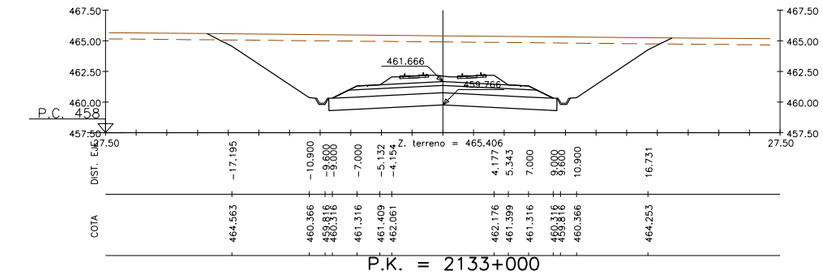
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 143.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.33 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2132+700

Z. rasante = 463.814

S. VEGETAL = 13.57 m2. S. TERRAP SANEO = 26.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.01 m2.
S. BALASTO = 5.36 m2. S. TERRAPLEN = 56.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2133+000

Z. rasante = 462.314

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 146.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.46 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

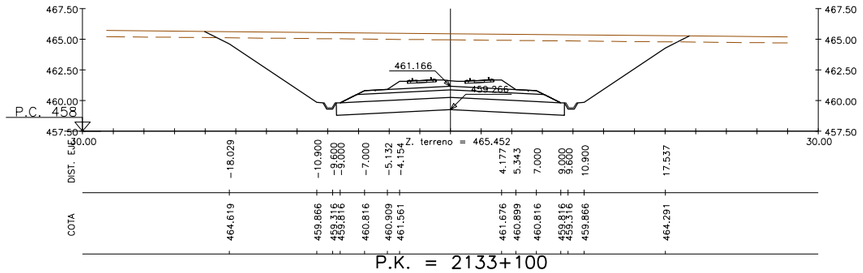
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 63 DE 84

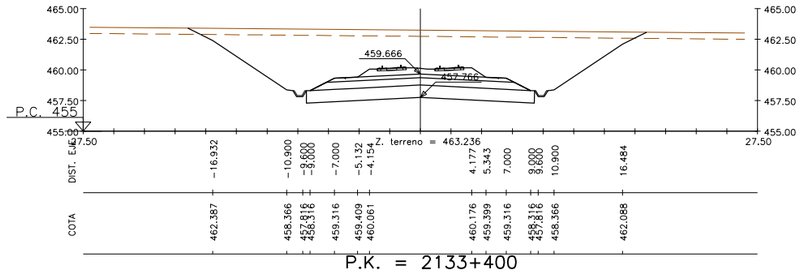
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2133+100

Z. rasante = 461.814

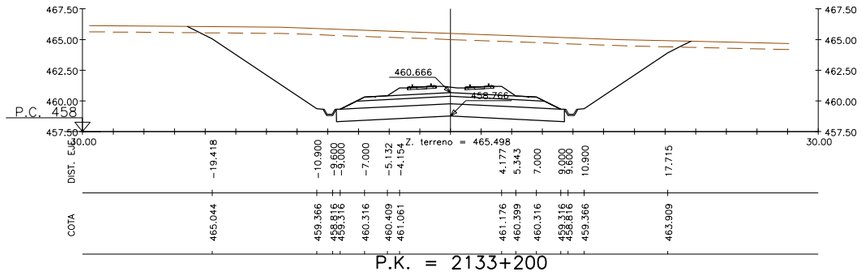
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 166.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.28 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2133+400

Z. rasante = 460.314

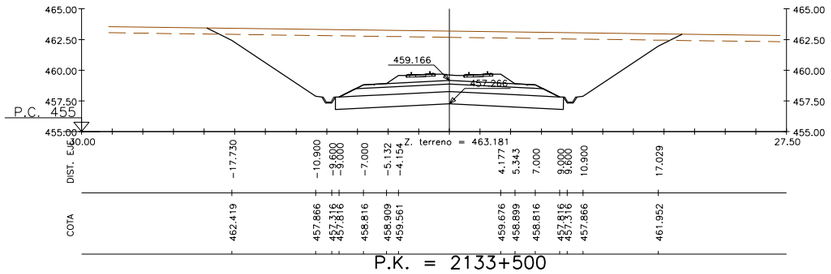
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 140.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.21 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2133+200

Z. rasante = 461.314

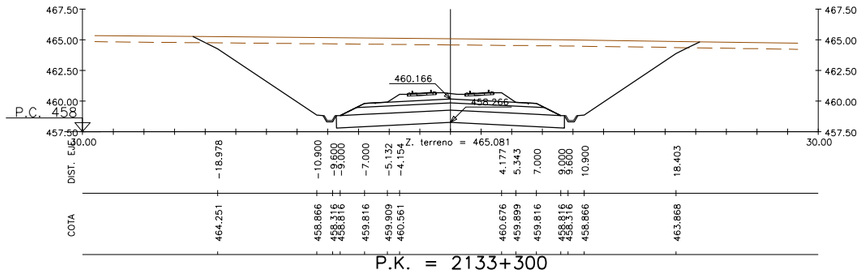
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 187.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.05 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2133+500

Z. rasante = 459.814

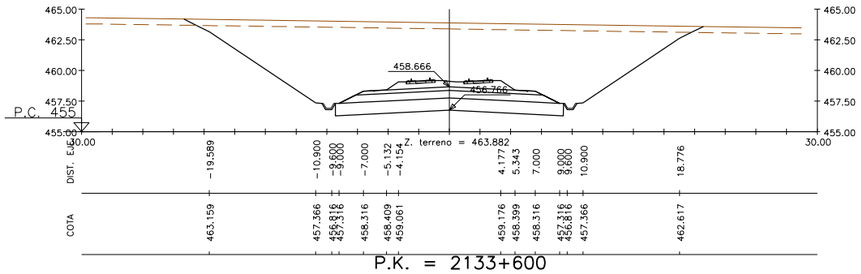
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 156.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.88 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2133+300

Z. rasante = 460.814

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 189.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.18 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2133+600

Z. rasante = 459.314

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 202.10 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.68 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

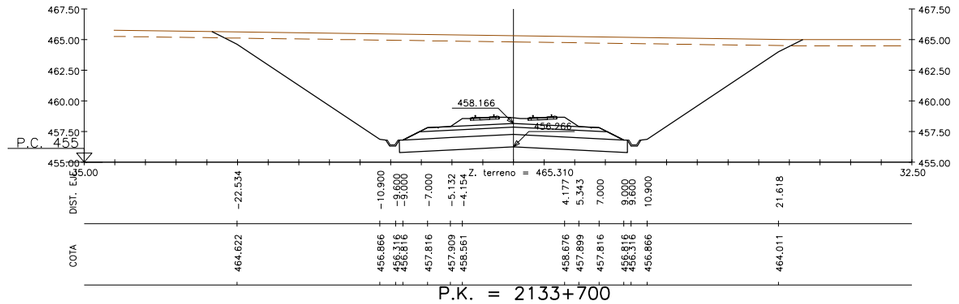
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 64 DE 84

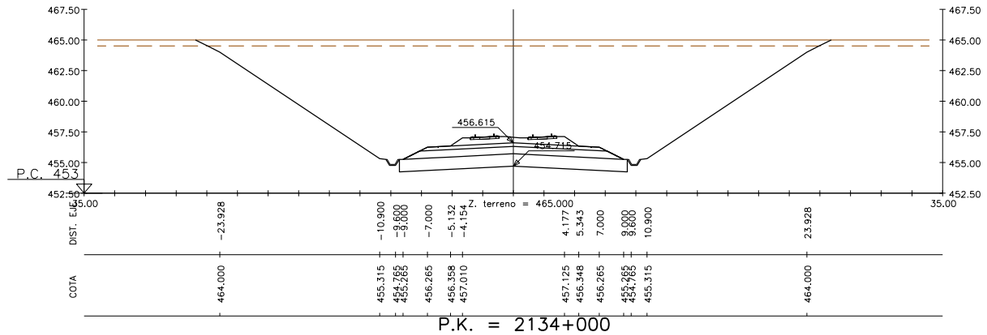
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2133+700

Z. rasante = 458.814

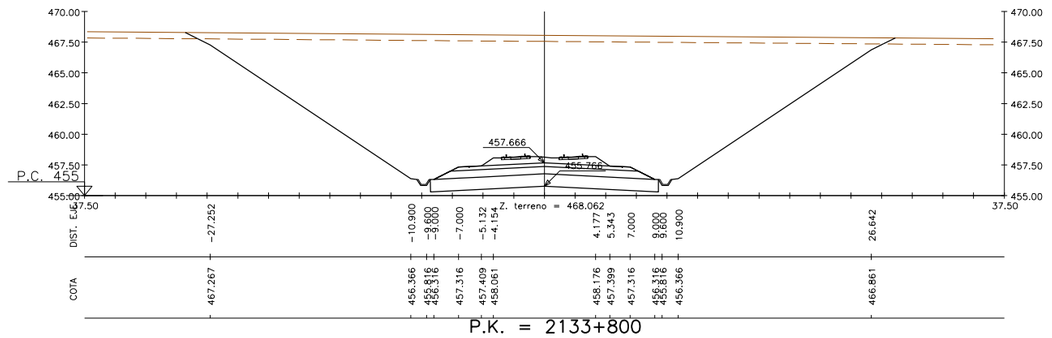
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 284.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.59 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2134+000

Z. rasante = 457.262

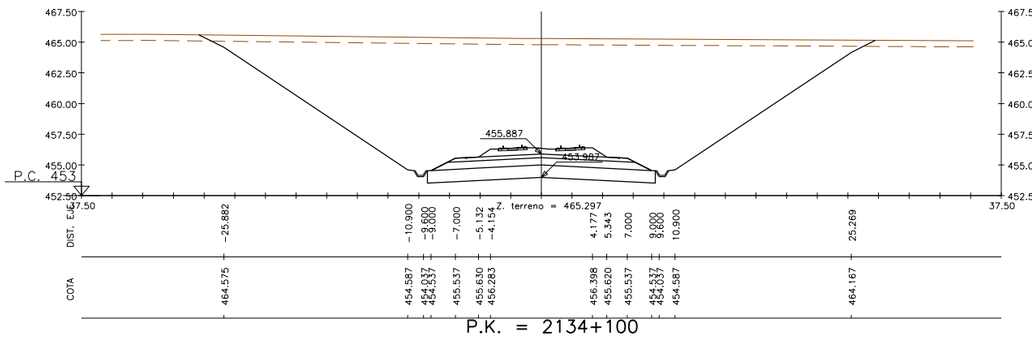
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 343.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.43 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2133+800

Z. rasante = 458.314

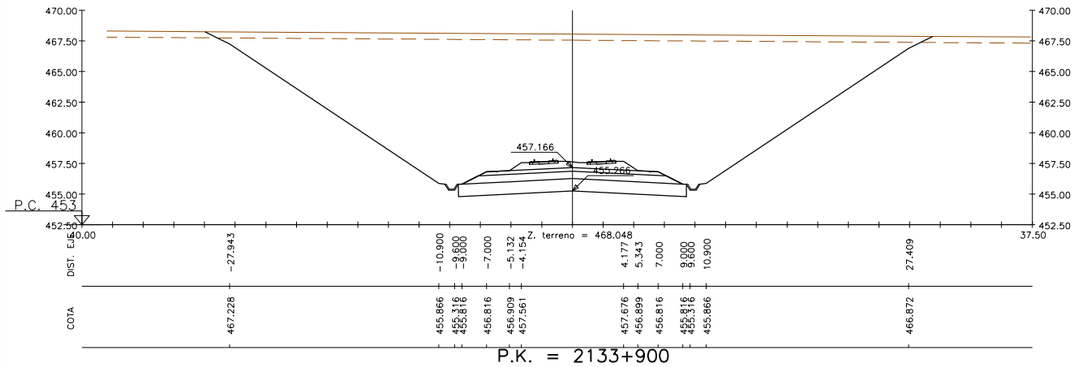
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 448.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 28.45 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2134+100

Z. rasante = 456.535

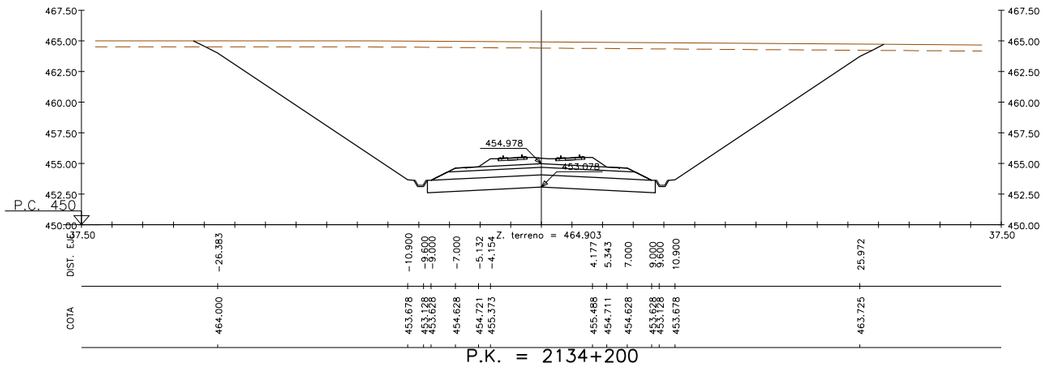
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 397.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.09 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2133+900

Z. rasante = 457.814

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 475.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 29.17 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2134+200

Z. rasante = 455.625

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 422.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.67 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

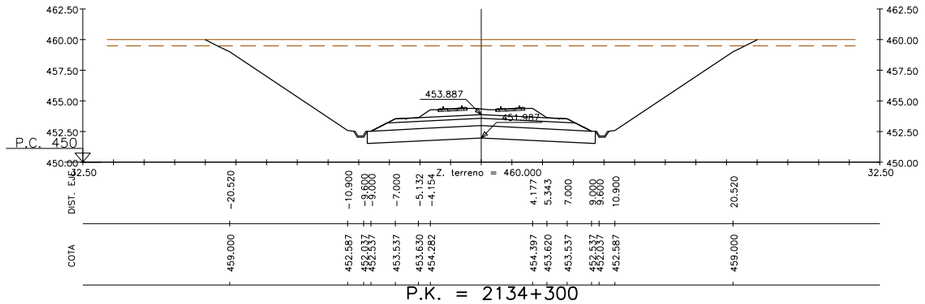
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3

N° DE HOJA
HOJA 65 DE 84

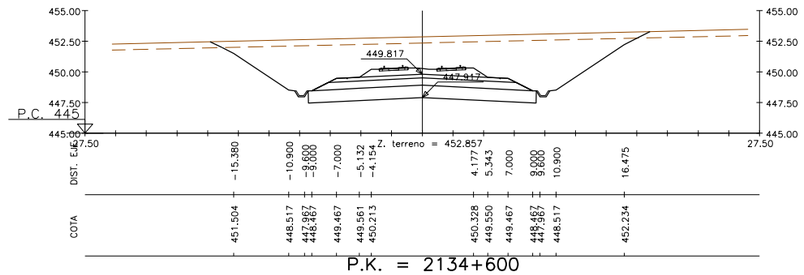
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2134+300

Z. rasante = 454.534

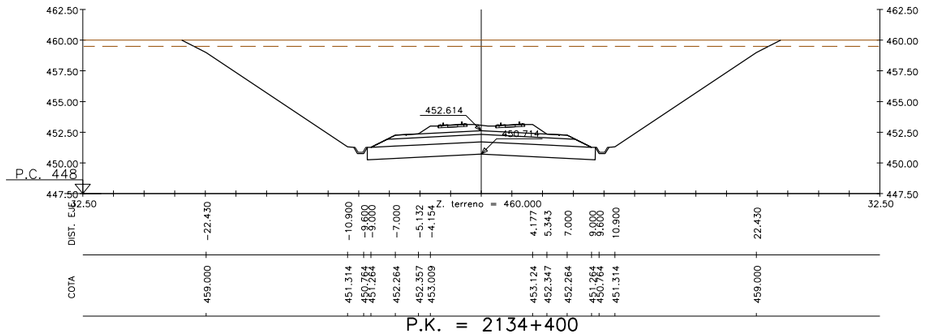
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 238.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.02 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2134+600

Z. rasante = 450.465

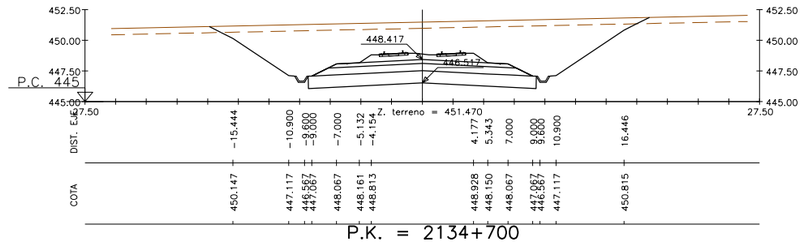
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 122.56 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.43 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2134+400

Z. rasante = 453.261

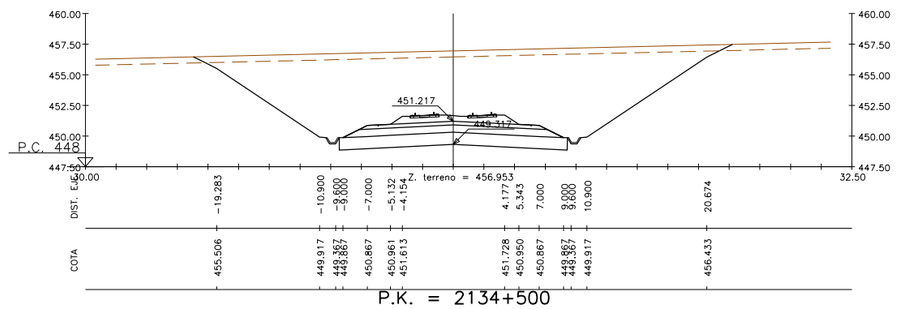
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 295.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.93 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2134+700

Z. rasante = 449.065

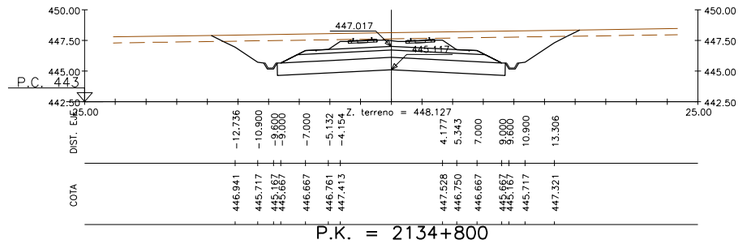
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 122.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.45 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2134+500

Z. rasante = 451.865

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 223.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.48 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2134+800

Z. rasante = 447.665

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 63.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.52 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

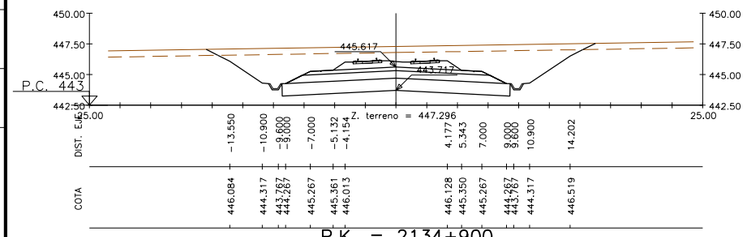
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 66 DE 84

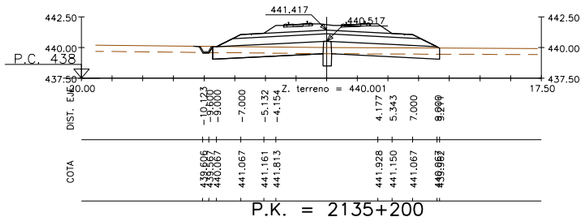
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2134+900

Z. rasante = 446.265

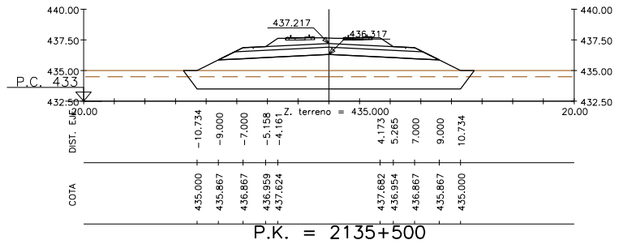
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 79.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2. S. VEGETAL = 15.38 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2135+200

Z. rasante = 442.065

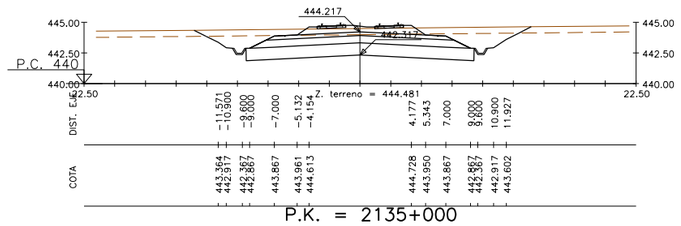
S. VEGETAL = 10.01 m2. S. TERRAP SANEO = 0.70 m2. S. RELL. SANEO = 17.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.70 m2. S. BALASTO = 5.36 m2. S. TERRAPLEN = 0.66 m2. S. D TIERRA = 4.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2135+500

Z. rasante = 437.865

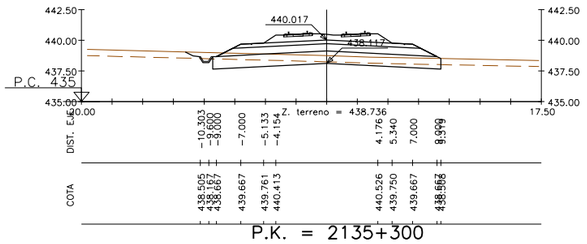
S. VEGETAL = 11.67 m2. S. TERRAP SANEO = 22.22 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.22 m2. S. BALASTO = 5.18 m2. S. TERRAPLEN = 32.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2135+000

Z. rasante = 444.865

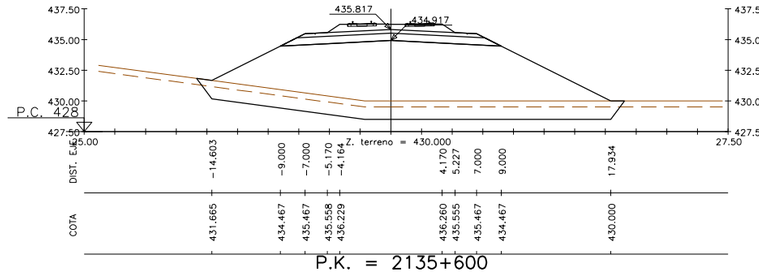
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 41.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2. S. VEGETAL = 13.25 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2135+300

Z. rasante = 440.665

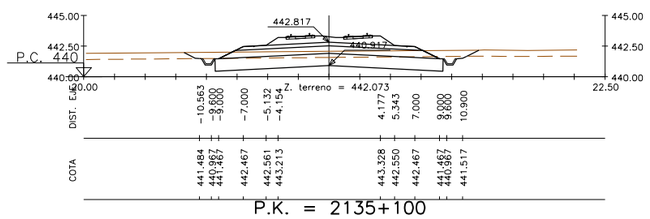
S. VEGETAL = 10.11 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 6.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2. S. BALASTO = 5.35 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2135+600

Z. rasante = 436.465

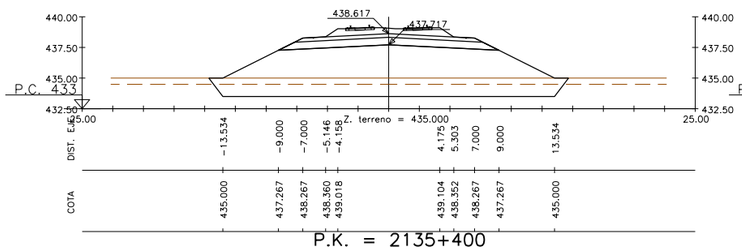
S. VEGETAL = 17.26 m2. S. TERRAP SANEO = 33.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.33 m2. S. BALASTO = 5.09 m2. S. TERRAPLEN = 128.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2135+100

Z. rasante = 443.465

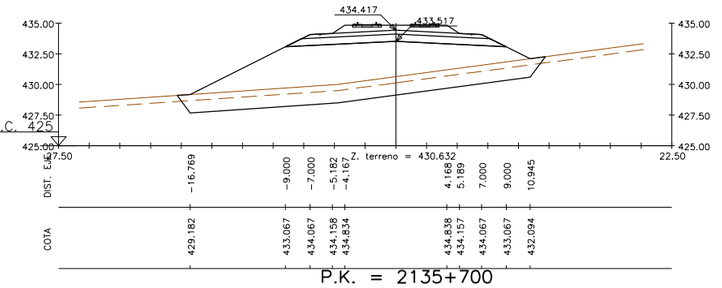
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 17.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2. S. VEGETAL = 11.51 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2135+400

Z. rasante = 439.265

S. VEGETAL = 14.47 m2. S. TERRAP SANEO = 27.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.82 m2. S. BALASTO = 5.26 m2. S. TERRAPLEN = 69.61 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2135+700

Z. rasante = 435.065

S. VEGETAL = 14.82 m2. S. TERRAP SANEO = 28.49 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.49 m2. S. BALASTO = 5.00 m2. S. TERRAPLEN = 76.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

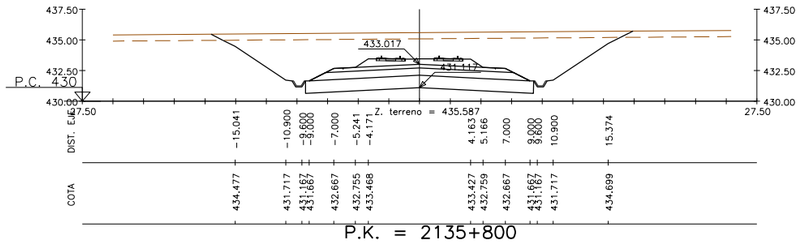
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 67 DE 84

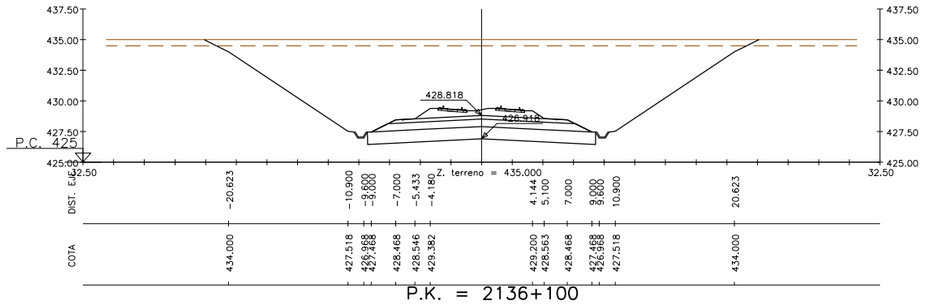
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2135+800

Z. rasante = 433.665

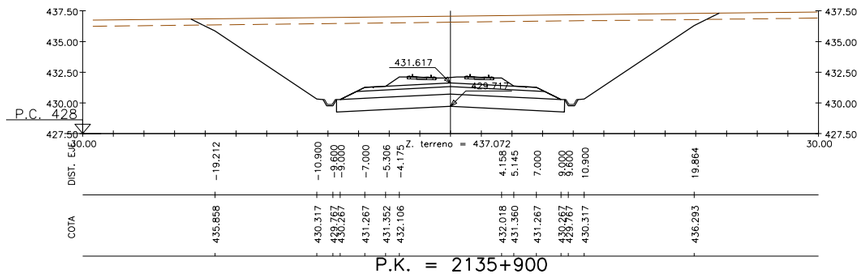
S. BALASTO = 5.12 m2. S. D TIERRA = 107.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.71 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2136+100

Z. rasante = 429.465

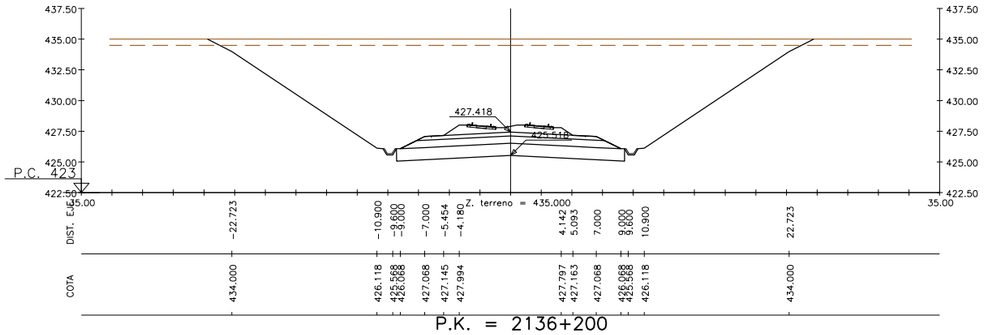
S. BALASTO = 5.57 m2. S. D TIERRA = 241.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.12 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2135+900

Z. rasante = 432.265

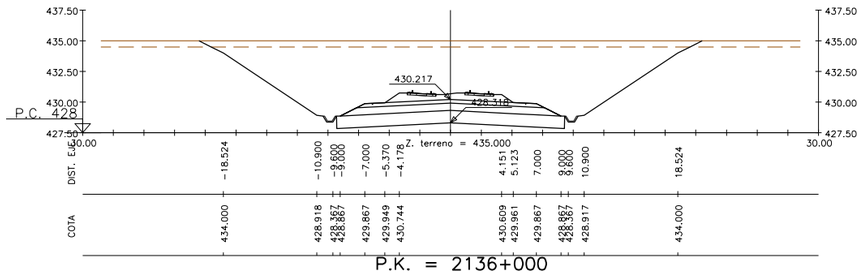
S. BALASTO = 5.27 m2. S. D TIERRA = 211.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.04 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2136+200

Z. rasante = 428.065

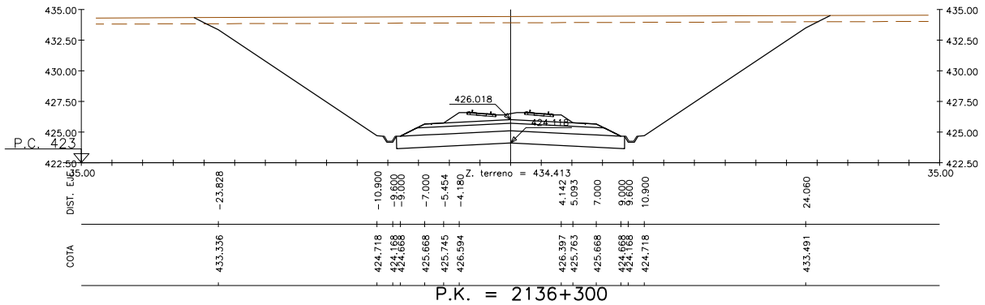
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 304.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 24.22 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2136+000

Z. rasante = 430.865

S. BALASTO = 5.42 m2. S. D TIERRA = 184.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.02 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2136+300

Z. rasante = 426.665

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 343.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.44 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

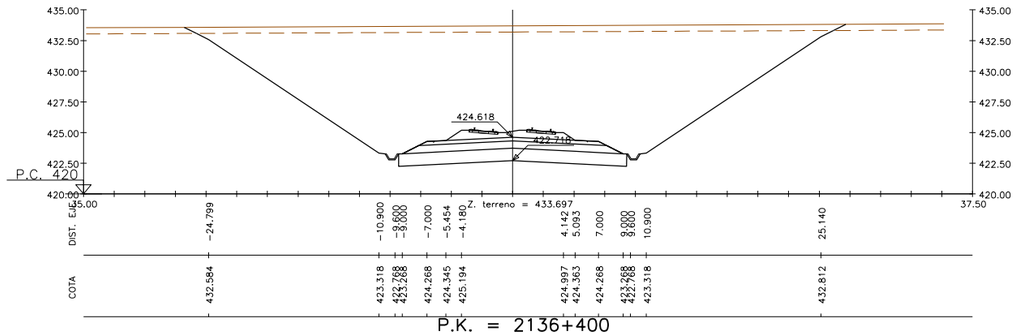
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 68 DE 84

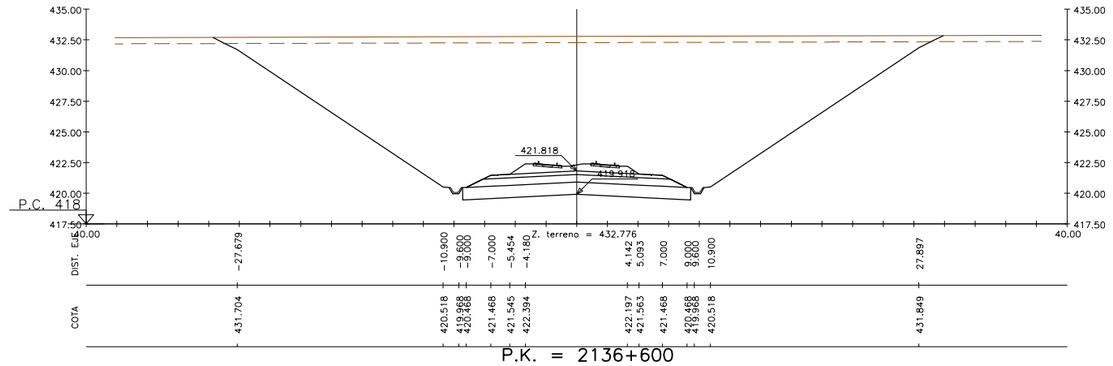
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2136+400

Z. rasante = 425.265

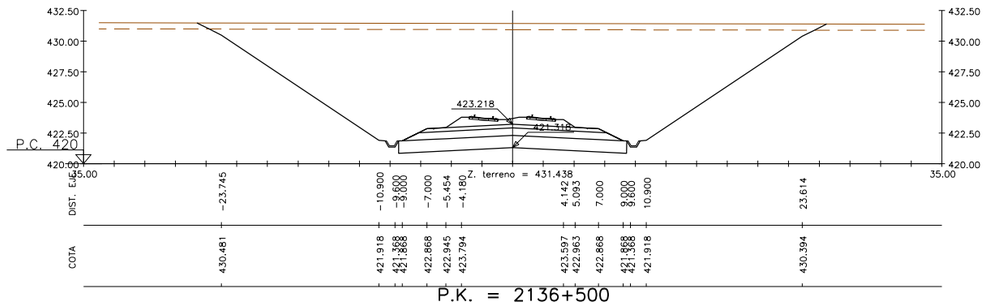
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 378.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 26.47 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2136+600

Z. rasante = 422.465

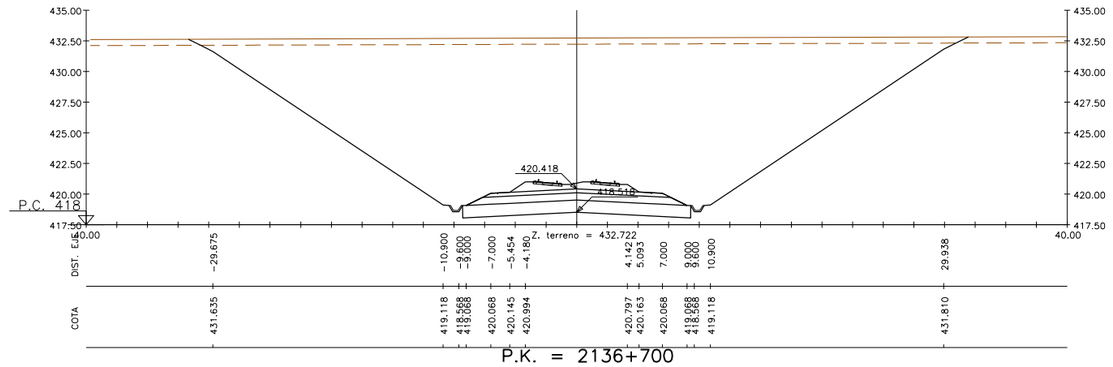
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 480.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 29.29 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2136+500

Z. rasante = 423.865

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 335.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.18 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2136+700

Z. rasante = 421.065

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 559.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 31.31 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

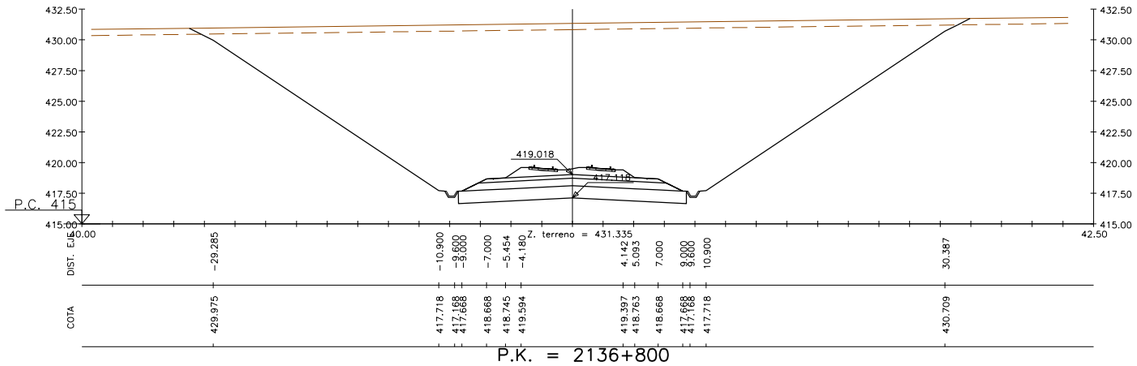
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 69 DE 84

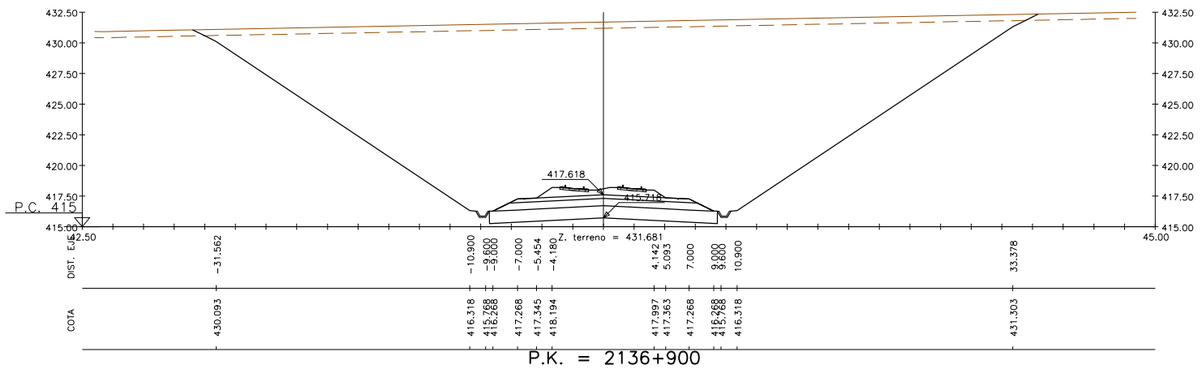
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2136+800

Z. rasante = 419.665

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 560.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 31.34 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2136+900

Z. rasante = 418.265

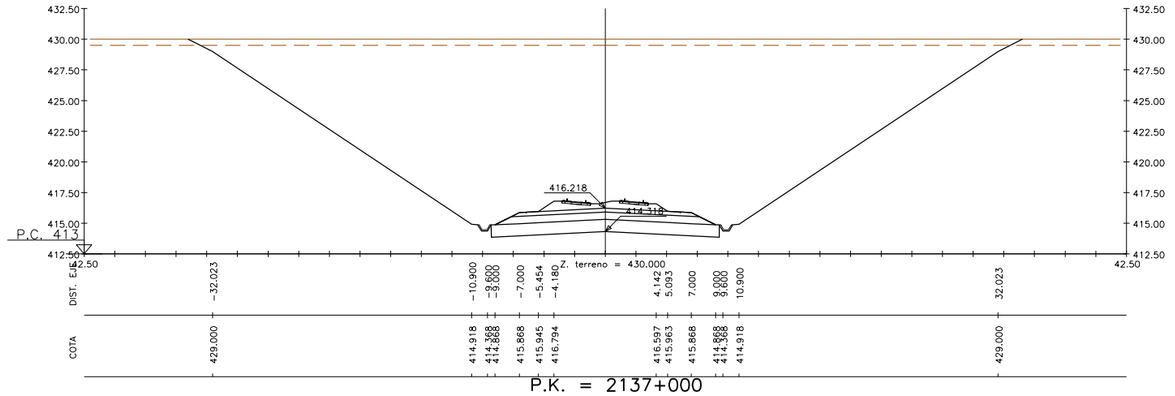
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 672.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 33.97 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.3 N° DE HOJA HOJA 70 DE 84	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFILES TRANSVERSALES

FECHA	VERIFICADO	REALIZADO	REVISIÓN
23/07/2020	MDS	DCS	1

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

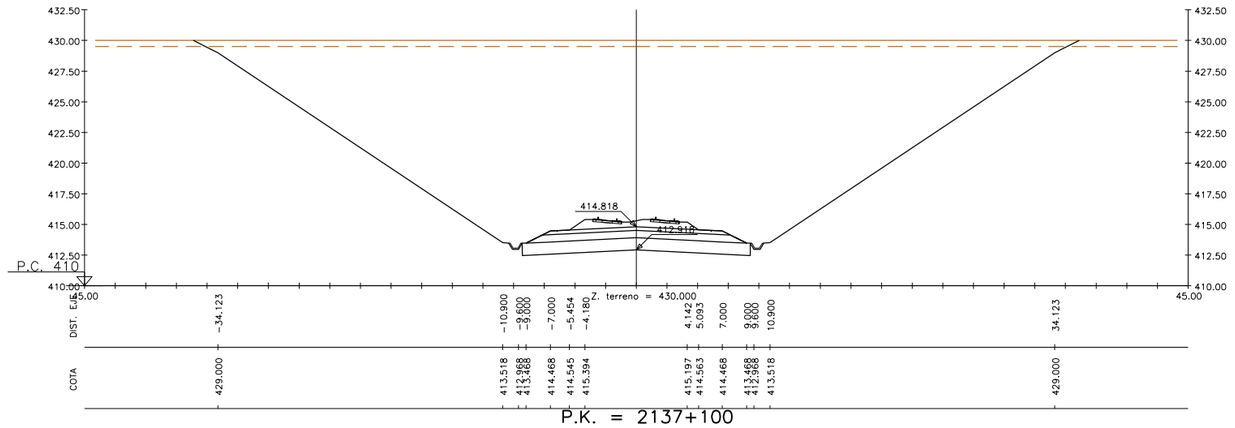
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2137+000

Z. rasante = 416.865

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 653.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 33.52 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2137+100

Z. rasante = 415.465

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 748.08 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 35.62 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 0 5 10 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.3 N° DE HOJA HOJA 71 DE 84	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFILES TRANSVERSALES

FECHA	VERIFICADO	REALIZADO	REVISIÓN
23/07/2020	MDS	DCS	1

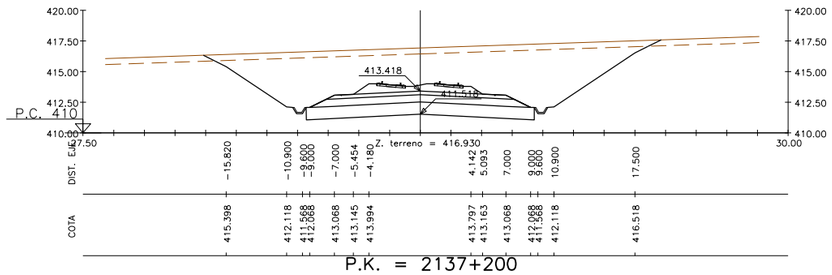
FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

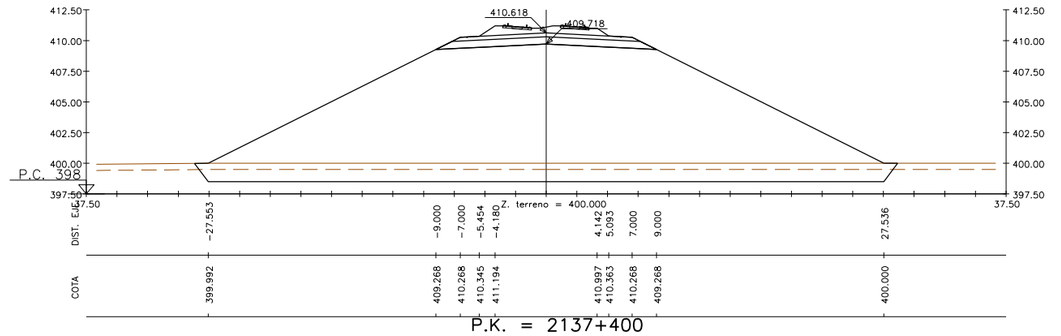
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

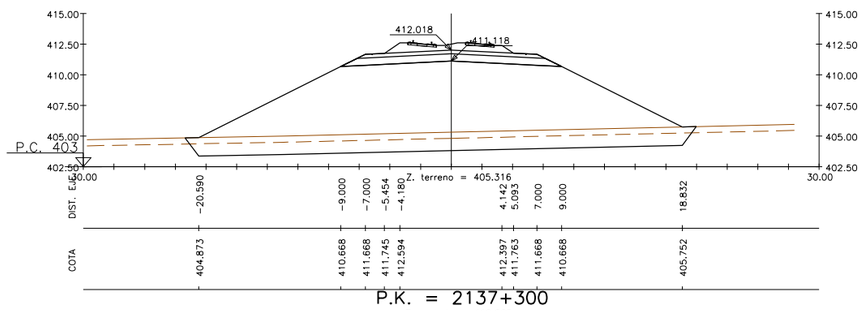
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



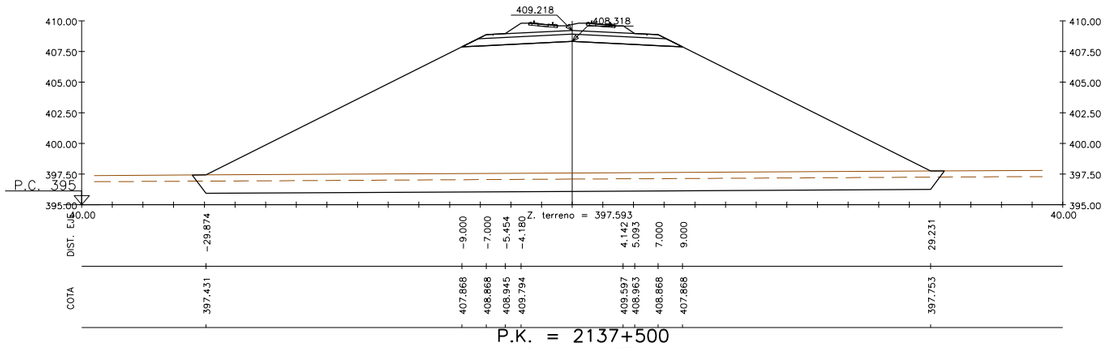
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 138.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.17 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



S. VEGETAL = 28.48 m2. S. TERRAP SANEO = 55.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.84 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 371.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



S. VEGETAL = 20.65 m2. S. TERRAP SANEO = 40.17 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.17 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 178.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



S. VEGETAL = 30.49 m2. S. TERRAP SANEO = 59.86 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 59.86 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 430.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 72 DE 84

TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

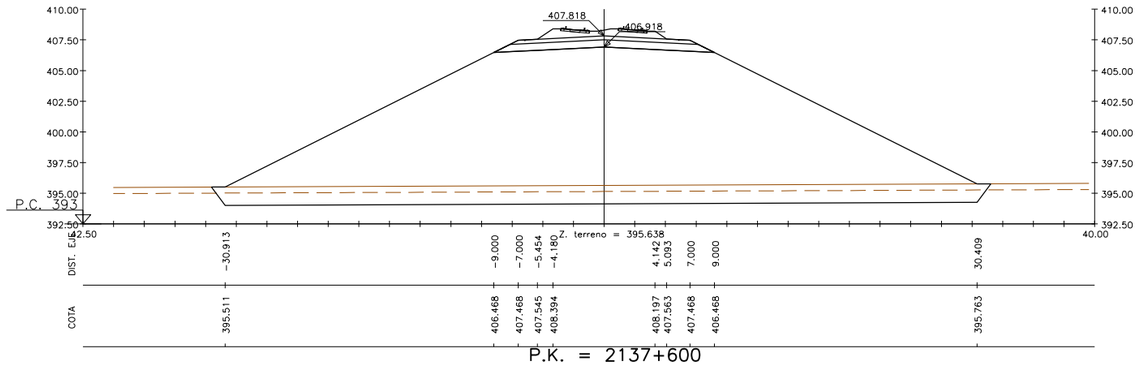
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO

5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO

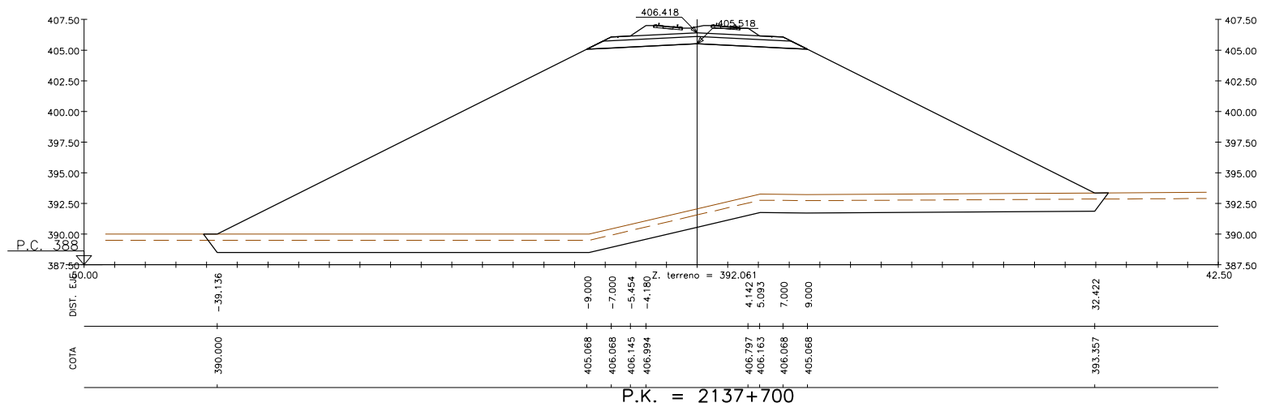
P:\1121B002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2137+600

Z. rasante = 408.465

S. VEGETAL = 31.60 m2. S. TERRAP SANEO = 62.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 62.07 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 465.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2137+700

Z. rasante = 407.065

S. VEGETAL = 36.72 m2. S. TERRAP SANEO = 72.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 72.31 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 642.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

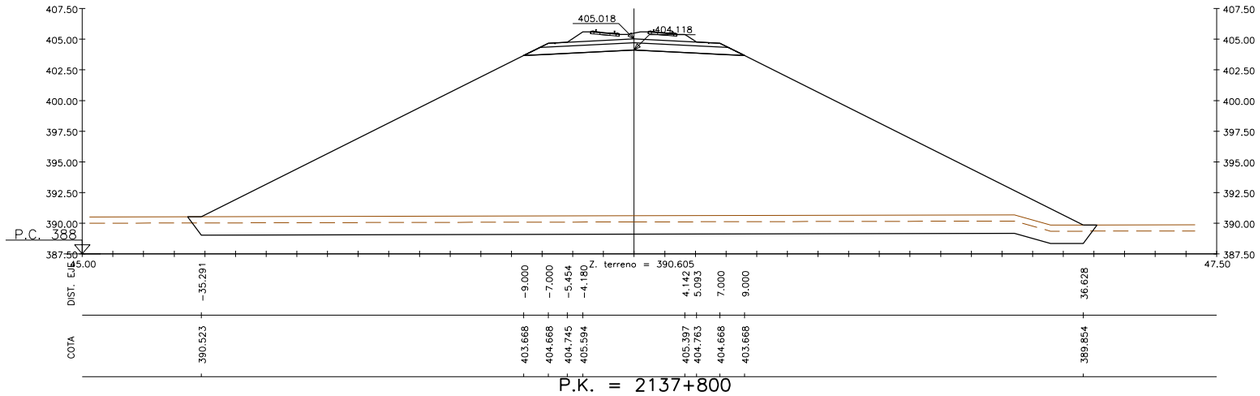
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 73 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

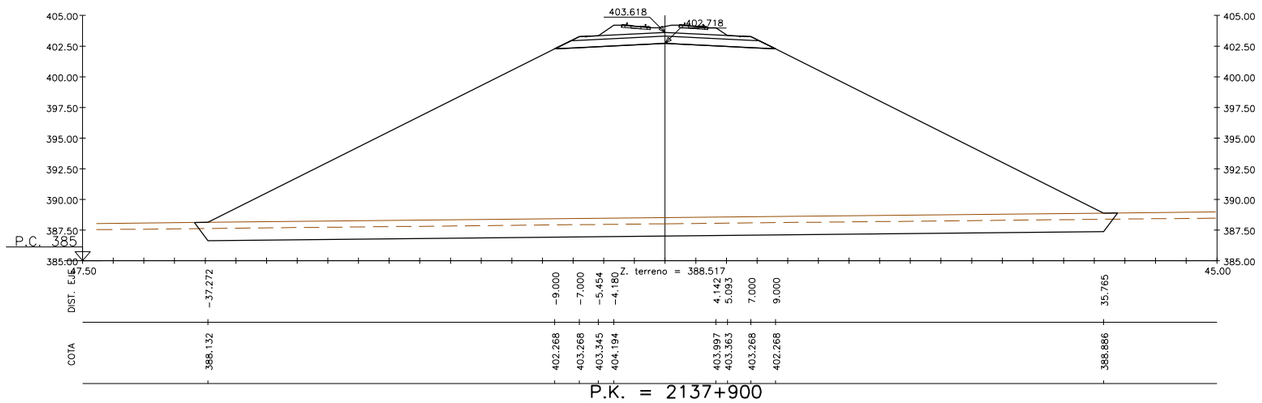
DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2137+800

Z. rasante = 405.665

S. VEGETAL = 36.90 m2. S. TERRAP SANEO = 72.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 72.67 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 620.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2137+900

Z. rasante = 404.265

S. VEGETAL = 37.46 m2. S. TERRAP SANEO = 73.79 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 73.79 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 667.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

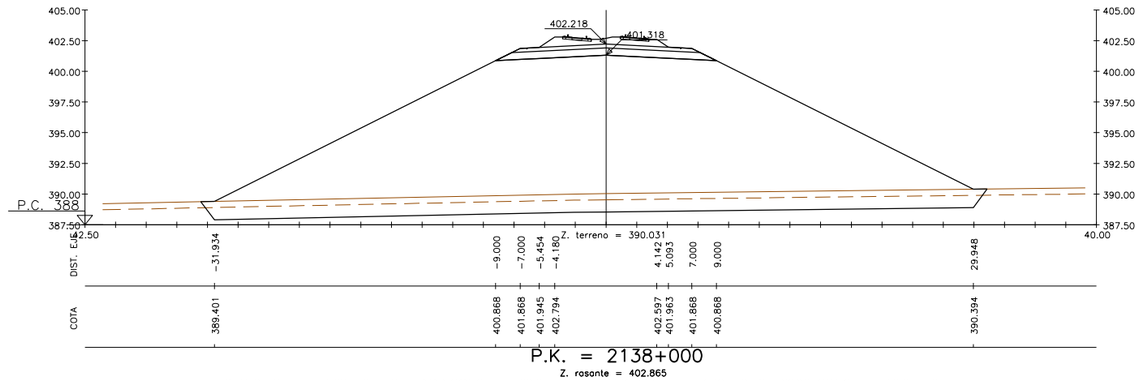
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 74 DE 84

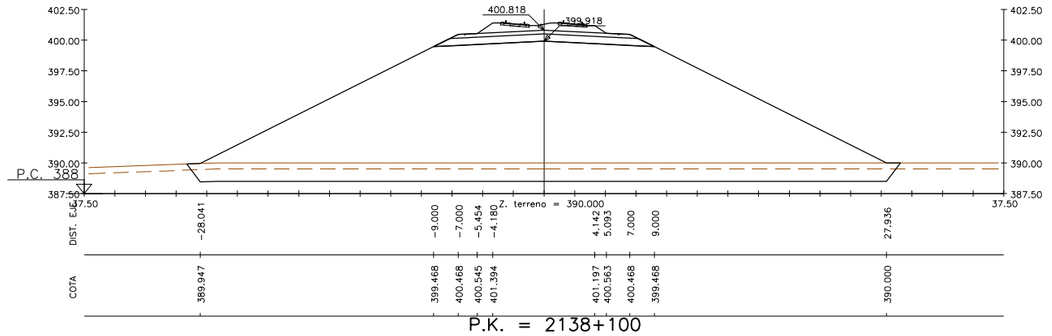
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2138+000

Z. rasante = 402.865

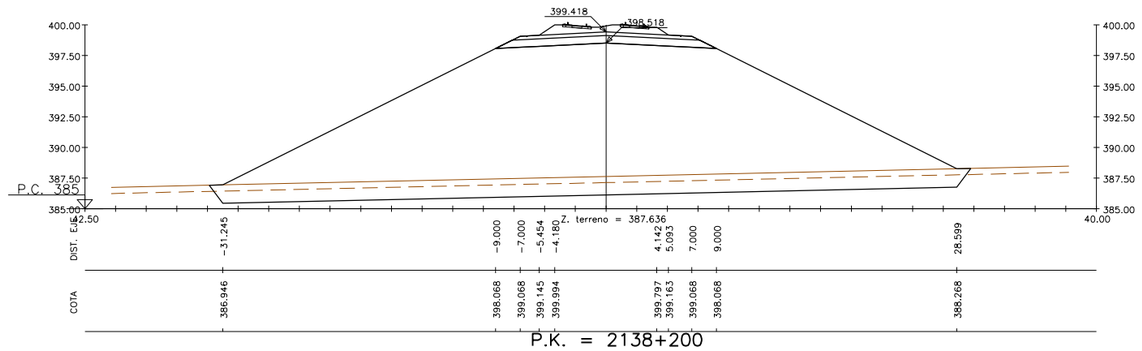
S. VEGETAL = 31.88 m2. S. TERRAP SANEO = 62.63 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 62.63 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 469.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2138+100

Z. rasante = 401.465

S. VEGETAL = 28.91 m2. S. TERRAP SANEO = 56.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 56.72 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 382.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2138+200

Z. rasante = 400.065

S. VEGETAL = 30.86 m2. S. TERRAP SANEO = 60.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.59 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 441.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\1121B002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

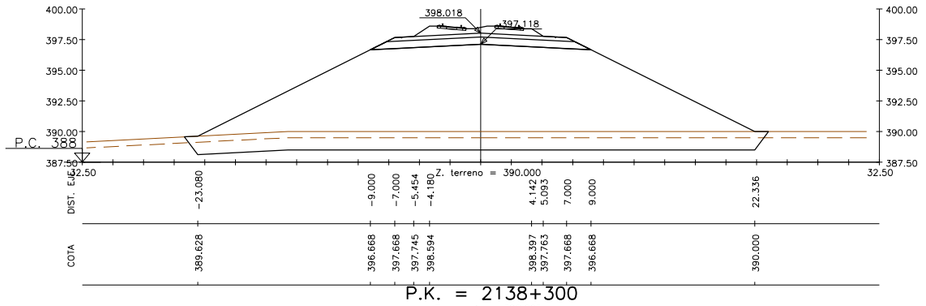
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3

N° DE HOJA
HOJA 75 DE 84

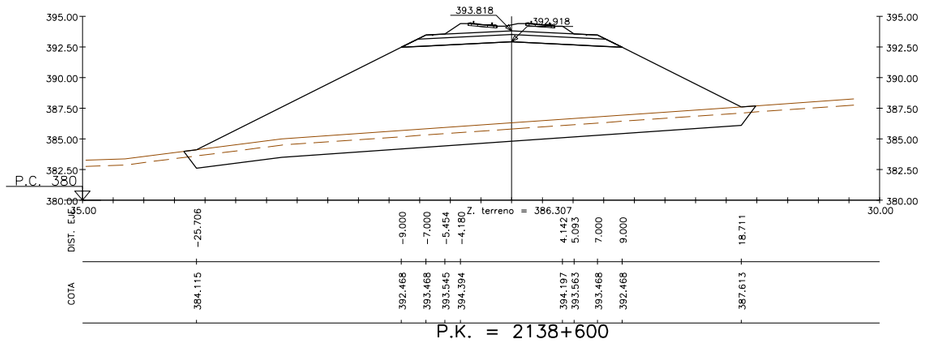
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2138+300

Z. rasante = 398.665

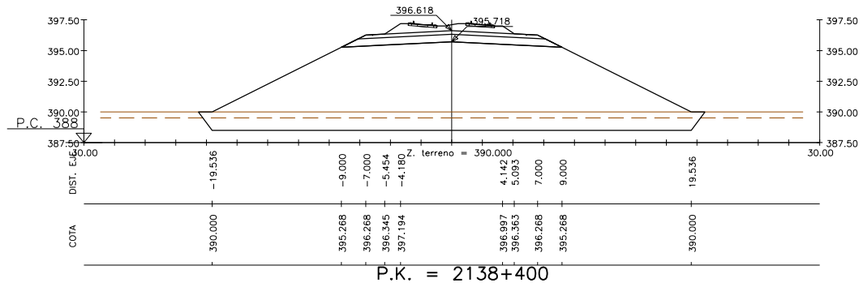
S. VEGETAL = 23.63 m2. S. TERRAP SANEO = 46.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.15 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 237.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2138+600

Z. rasante = 394.465

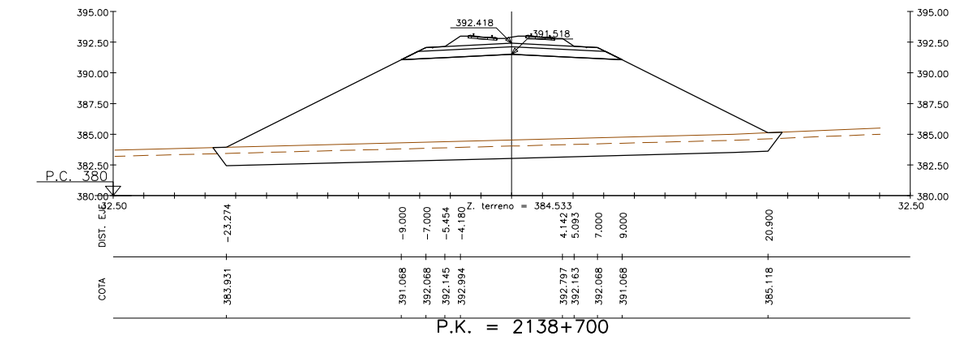
S. VEGETAL = 23.13 m2. S. TERRAP SANEO = 45.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.15 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 219.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2138+400

Z. rasante = 397.265

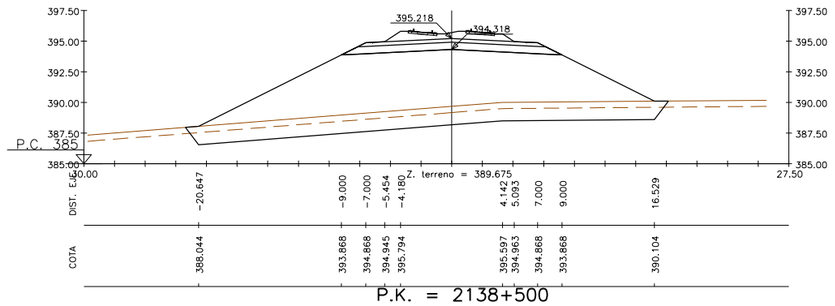
S. VEGETAL = 20.47 m2. S. TERRAP SANEO = 39.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.82 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 174.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2138+700

Z. rasante = 393.065

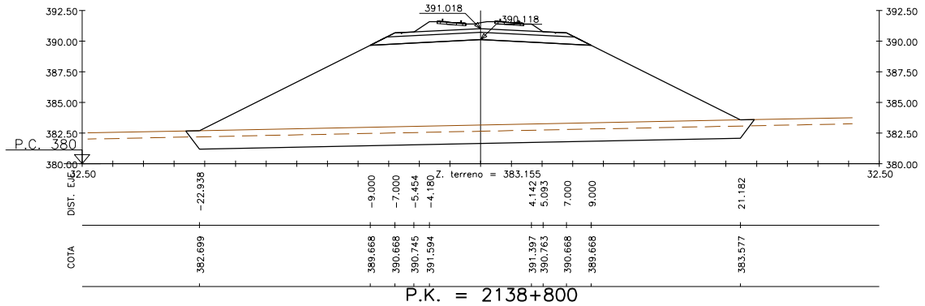
S. VEGETAL = 23.03 m2. S. TERRAP SANEO = 44.93 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.93 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 230.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2138+500

Z. rasante = 395.865

S. VEGETAL = 19.50 m2. S. TERRAP SANEO = 37.91 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.91 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 142.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2138+800

Z. rasante = 391.665

S. VEGETAL = 23.00 m2. S. TERRAP SANEO = 44.87 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.87 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 229.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

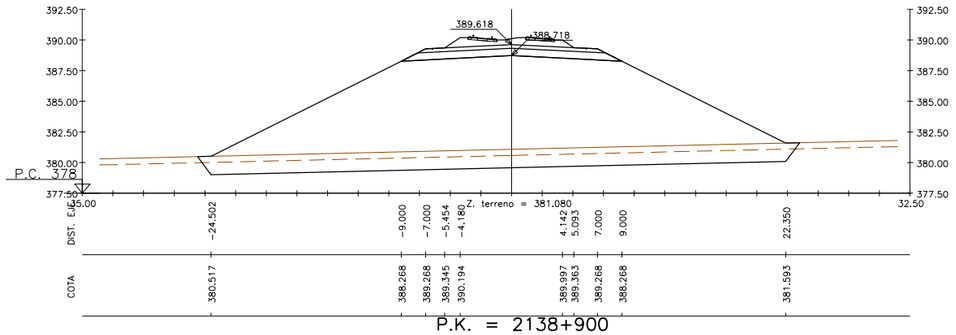
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 76 DE 84

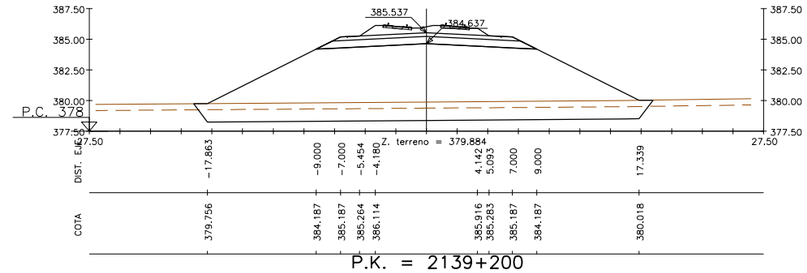
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2138+900

Z. rasante = 390.265

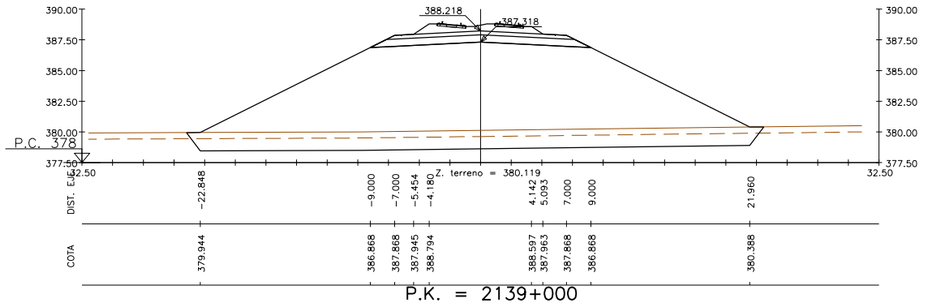
S. VEGETAL = 24.36 m2. S. TERRAP SANEO = 47.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 47.60 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 261.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2139+200

Z. rasante = 386.184

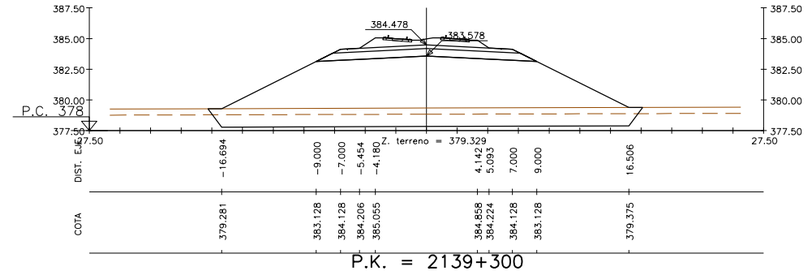
S. VEGETAL = 18.54 m2. S. TERRAP SANEO = 35.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.95 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 137.10 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2139+000

Z. rasante = 388.865

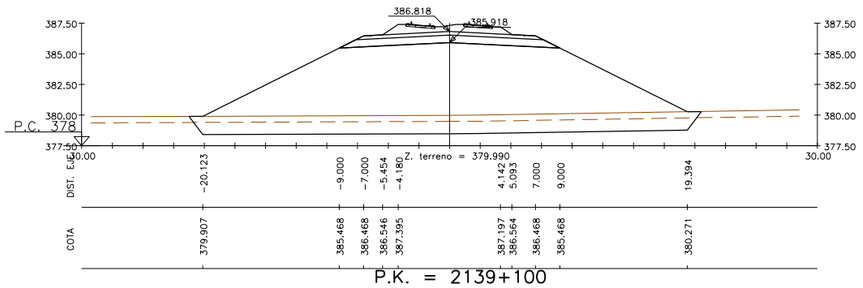
S. VEGETAL = 23.34 m2. S. TERRAP SANEO = 45.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.56 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 239.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2139+300

Z. rasante = 385.125

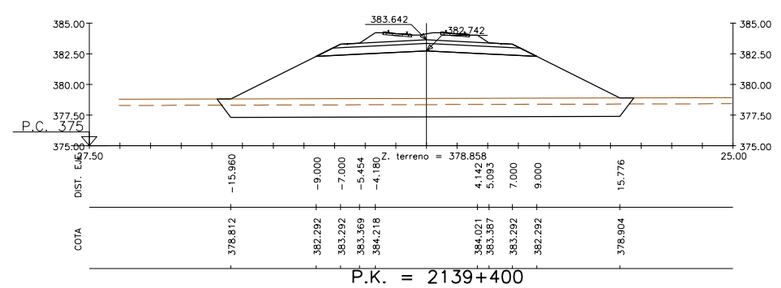
S. VEGETAL = 17.54 m2. S. TERRAP SANEO = 33.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.95 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 118.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2139+100

Z. rasante = 387.465

S. VEGETAL = 20.70 m2. S. TERRAP SANEO = 40.27 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.27 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 181.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2139+400

Z. rasante = 384.289

S. VEGETAL = 16.80 m2. S. TERRAP SANEO = 32.49 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.49 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 106.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

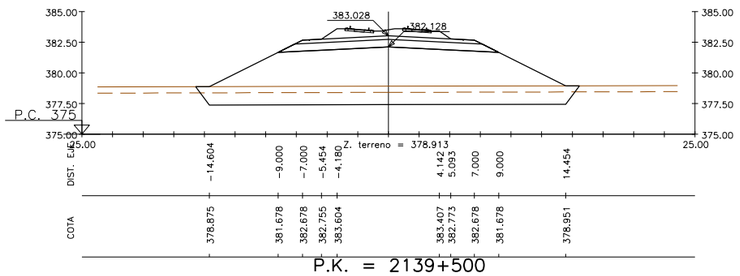
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 77 DE 84

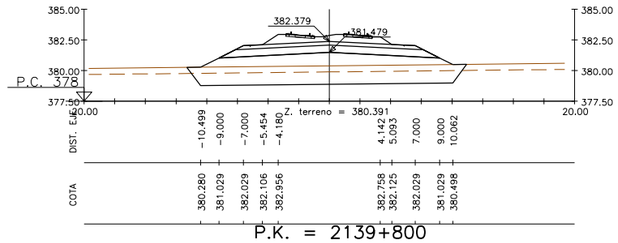
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2139+500

Z. rasante = 383.675

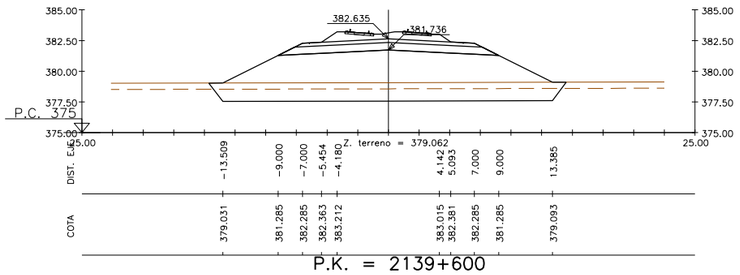
S. VEGETAL = 15.47 m2. S. TERRAP SANEO = 29.81 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.81 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 84.56 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2139+800

Z. rasante = 383.026

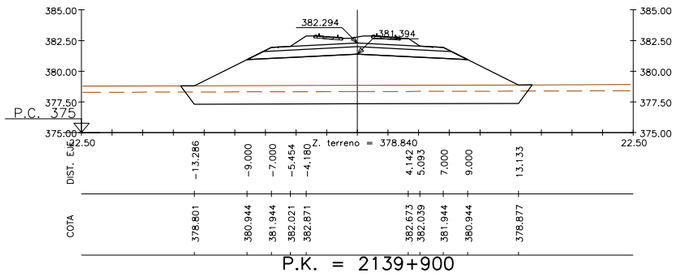
S. VEGETAL = 11.22 m2. S. TERRAP SANEO = 21.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.31 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 27.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2139+600

Z. rasante = 383.283

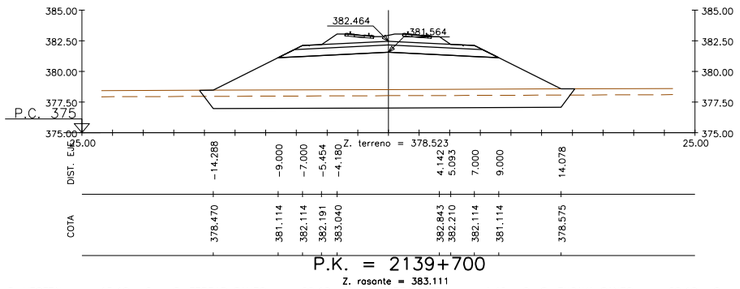
S. VEGETAL = 14.38 m2. S. TERRAP SANEO = 27.64 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.64 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 68.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2139+900

Z. rasante = 382.941

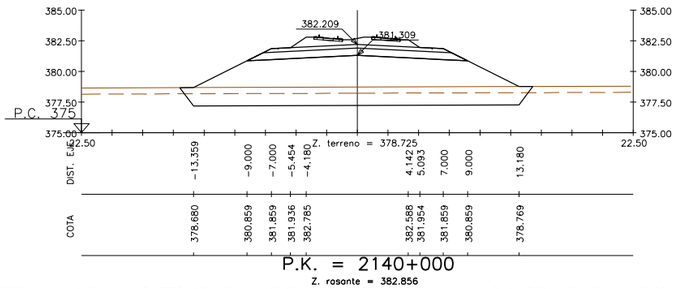
S. VEGETAL = 14.15 m2. S. TERRAP SANEO = 27.17 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.17 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 64.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2139+700

Z. rasante = 383.111

S. VEGETAL = 15.12 m2. S. TERRAP SANEO = 29.12 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.12 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 79.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2140+000

Z. rasante = 382.856

S. VEGETAL = 14.21 m2. S. TERRAP SANEO = 27.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.29 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 65.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

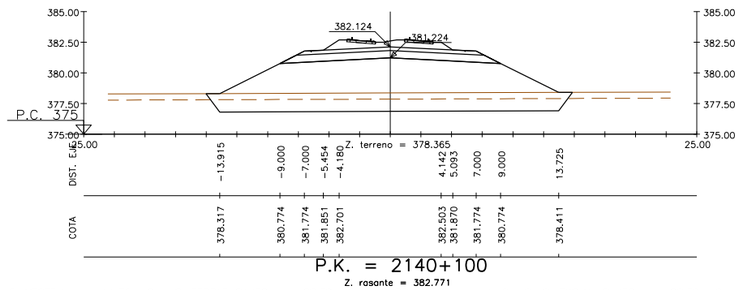
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 78 DE 84

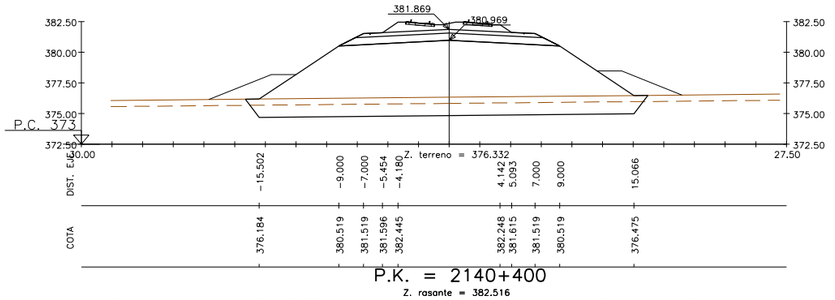
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2140+100

Z. rasante = 382.771

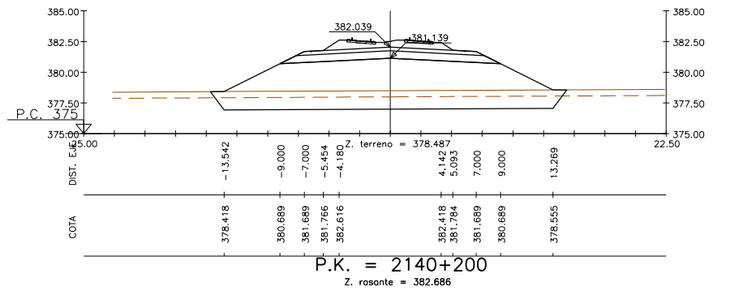
S. VEGETAL = 14.76 m2. S. TERRAP SANEO = 28.39 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.39 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 73.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2140+400

Z. rasante = 382.516

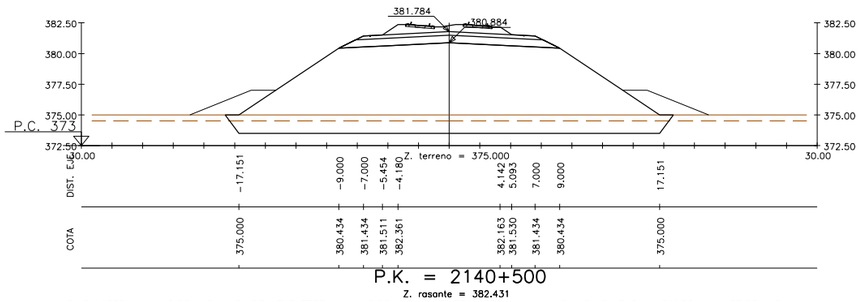
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.32 m2.
S. VEGETAL = 16.22 m2. S. TERRAP SANEO = 31.32 m2. S. TERRAPLEN = 121.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2140+200

Z. rasante = 382.686

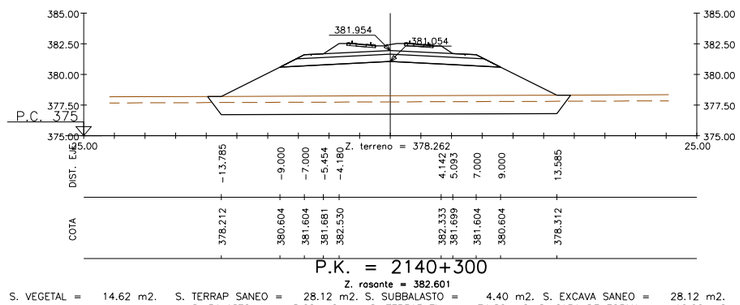
S. VEGETAL = 14.34 m2. S. TERRAP SANEO = 27.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.56 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 67.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2140+500

Z. rasante = 382.431

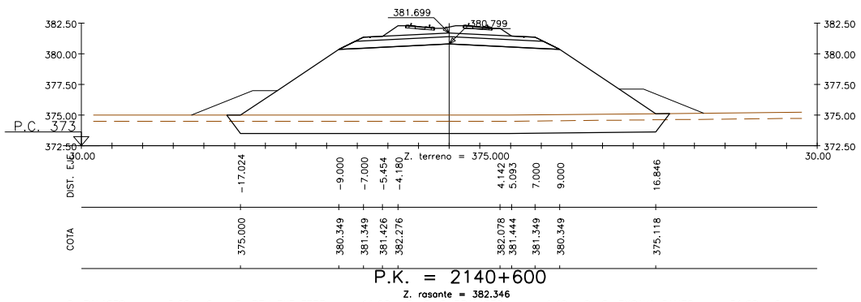
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.05 m2.
S. VEGETAL = 18.09 m2. S. TERRAP SANEO = 35.05 m2. S. TERRAPLEN = 164.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2140+300

Z. rasante = 382.601

S. VEGETAL = 14.62 m2. S. TERRAP SANEO = 28.12 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.12 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 71.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2140+600

Z. rasante = 382.346

S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 11.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.62 m2.
S. VEGETAL = 17.88 m2. S. TERRAP SANEO = 34.62 m2. S. TERRAPLEN = 160.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

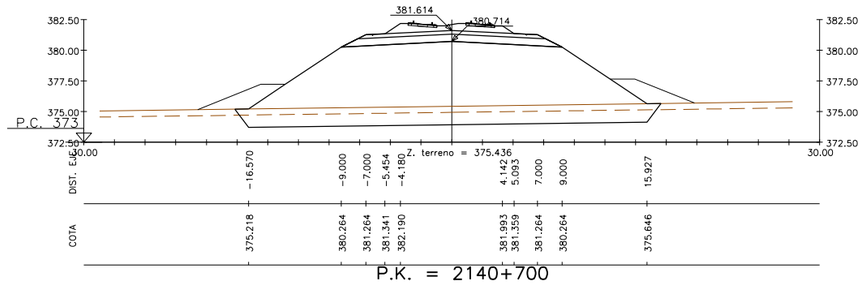
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 79 DE 84

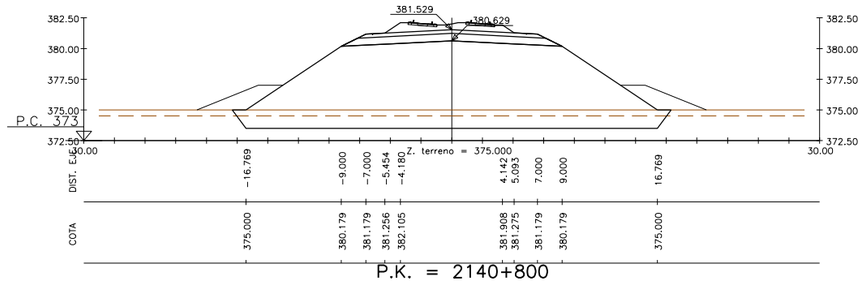
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2140+700

Z. rasante = 382.261

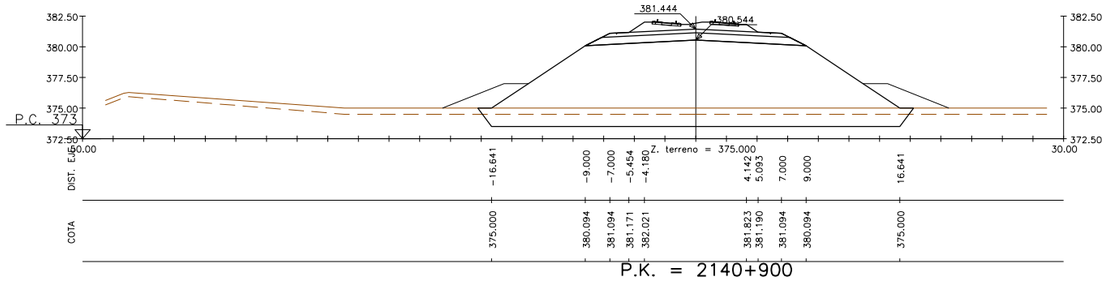
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 12.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.25 m2.
S. VEGETAL = 17.19 m2. S. TERRAP SANEO = 33.25 m2. S. TERRAPLEN = 143.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2140+800

Z. rasante = 382.176

S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.29 m2.
S. VEGETAL = 17.71 m2. S. TERRAP SANEO = 34.29 m2. S. TERRAPLEN = 155.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2140+900

Z. rasante = 382.091

S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.03 m2.
S. VEGETAL = 17.58 m2. S. TERRAP SANEO = 34.03 m2. S. TERRAPLEN = 152.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\1121B002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

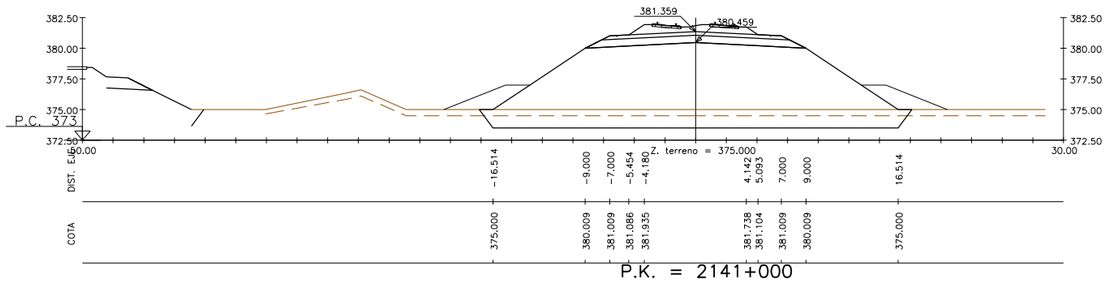
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3

N° DE HOJA
HOJA 80 DE 84

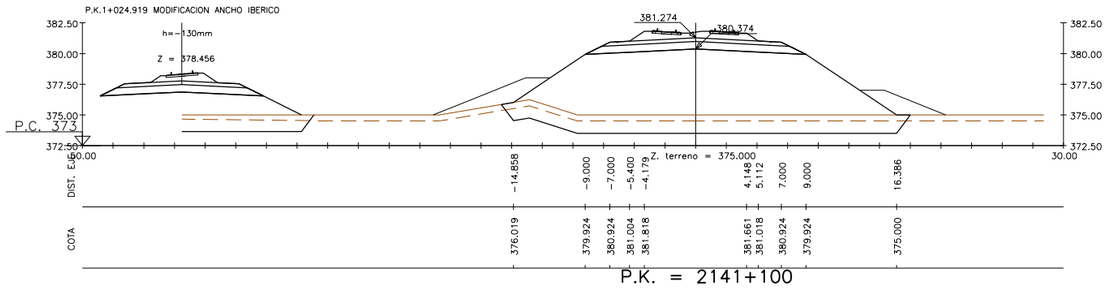
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2141+000

Z. rasante = 382.006

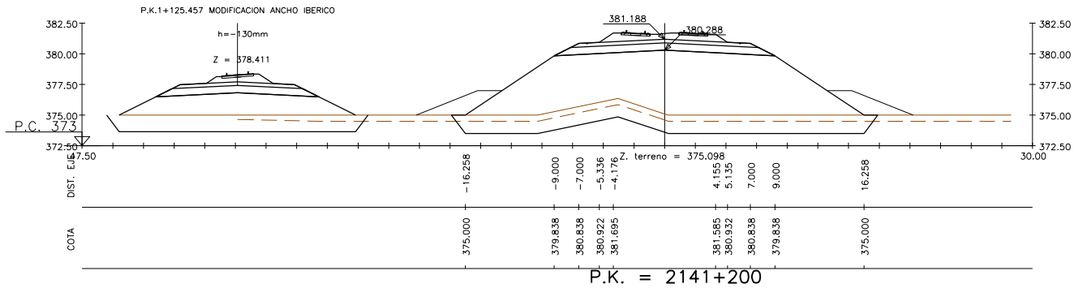
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.78 m2.
S. VEGETAL = 17.45 m2. S. TERRAP SANEO = 33.78 m2. S. TERRAPLEN = 149.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2141+100

Z. rasante = 381.921

S. BALASTO = 5.49 m2. S. REV EXT TERR = 14.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.95 m2.
S. VEGETAL = 16.51 m2. S. TERRAP SANEO = 31.95 m2. S. TERRAPLEN = 140.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2141+200

Z. rasante = 381.836

S. BALASTO = 5.34 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.27 m2.
S. VEGETAL = 17.20 m2. S. TERRAP SANEO = 33.27 m2. S. TERRAPLEN = 136.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_IIII_TRANS.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

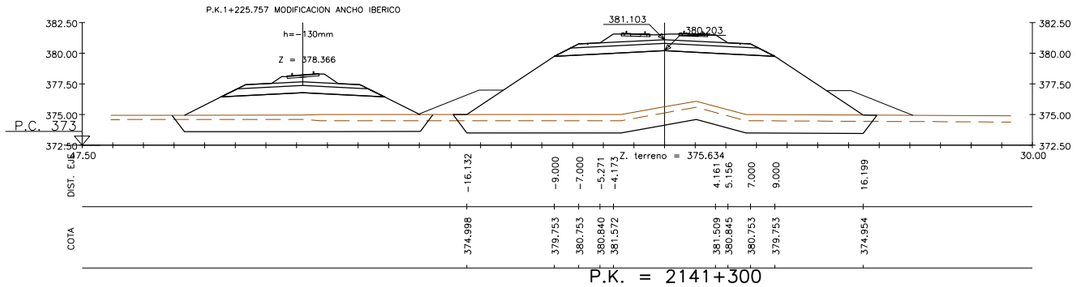
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

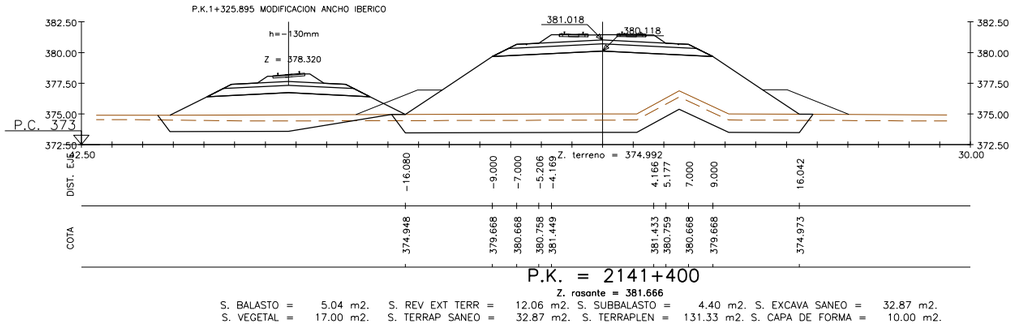
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

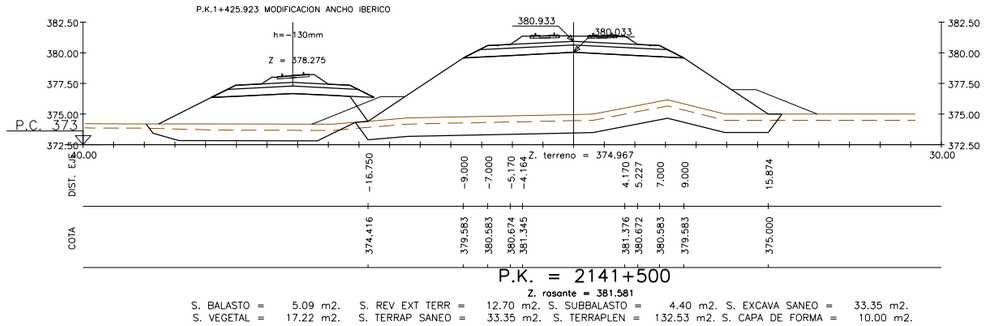
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.1.3
N° DE HOJA
HOJA 81 DE 84

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES





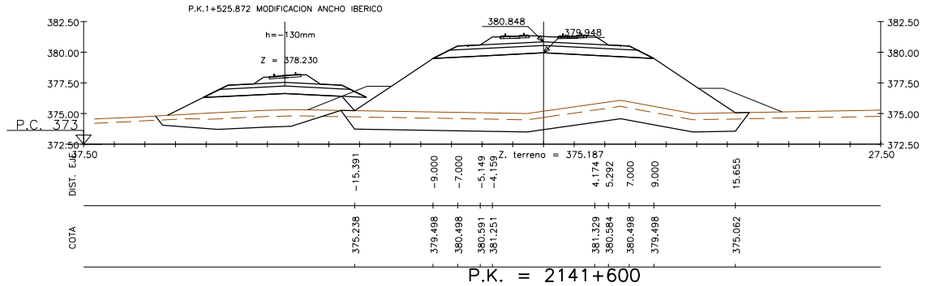


GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 / GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.1.3 N° DE HOJA HOJA 82 DE 84	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)
REVISIÓN: 1 | REALIZADO: DCS | VERIFICADO: MDS | FECHA: 23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

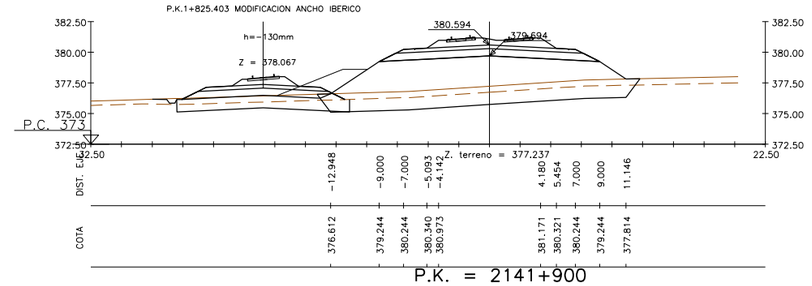
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2141+600

Z. rasante = 381.496

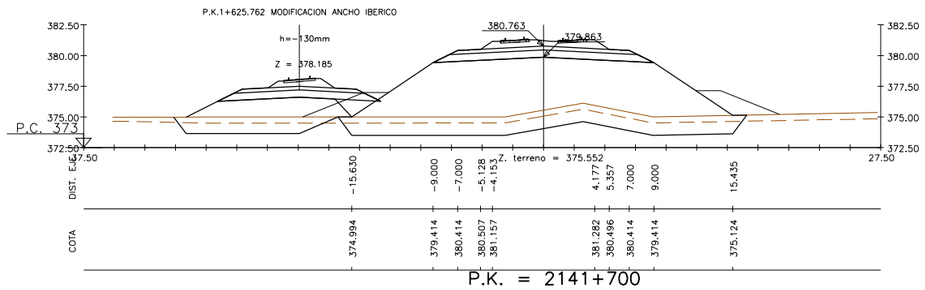
S. BALASTO = 5.24 m2. S. REV EXT TERR = 11.73 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.81 m2.
S. VEGETAL = 16.47 m2. S. TERRAP SANEO = 31.81 m2. S. TERRAPLEN = 122.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2141+900

Z. rasante = 381.241

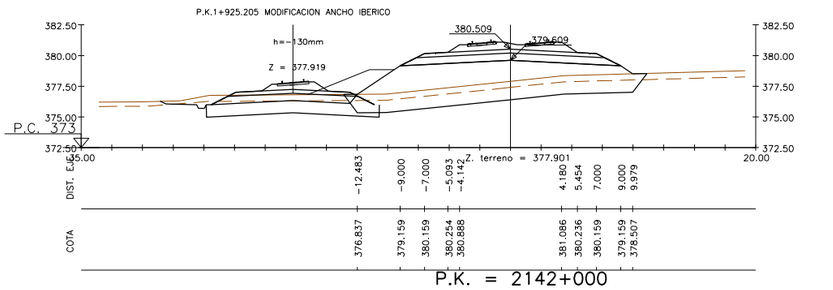
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 6.26 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.84 m2.
S. VEGETAL = 12.98 m2. S. TERRAP SANEO = 24.84 m2. S. TERRAPLEN = 59.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2141+700

Z. rasante = 381.411

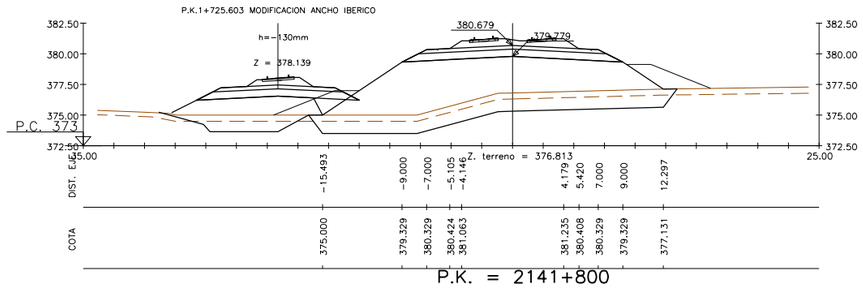
S. BALASTO = 5.39 m2. S. REV EXT TERR = 11.86 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.82 m2.
S. VEGETAL = 16.48 m2. S. TERRAP SANEO = 31.82 m2. S. TERRAPLEN = 122.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2142+000

Z. rasante = 381.156

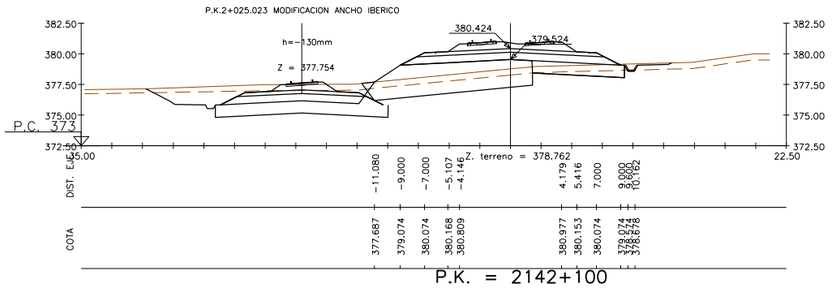
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 6.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.22 m2.
S. VEGETAL = 12.18 m2. S. TERRAP SANEO = 23.22 m2. S. TERRAPLEN = 43.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2141+800

Z. rasante = 381.326

S. BALASTO = 5.54 m2. S. REV EXT TERR = 11.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.54 m2.
S. VEGETAL = 14.84 m2. S. TERRAP SANEO = 28.54 m2. S. TERRAPLEN = 89.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2142+100

Z. rasante = 381.071

S. VEGETAL = 11.37 m2. S. TERRAP SANEO = 13.23 m2. S. RELL. SANEO = 7.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 13.23 m2.
S. BALASTO = 5.53 m2. S. TERRAPLEN = 17.98 m2. S. D TIERRA = 2.38 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

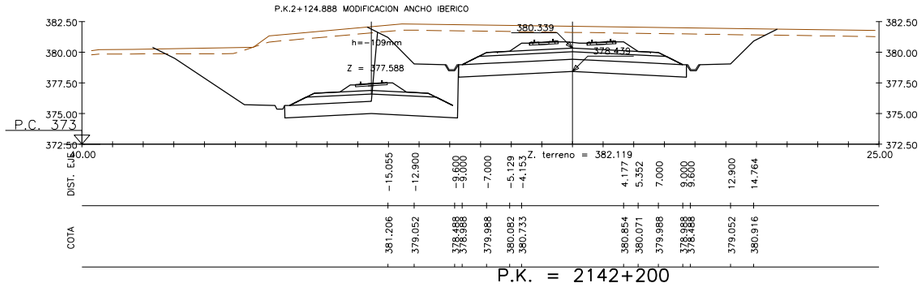
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 83 DE 84

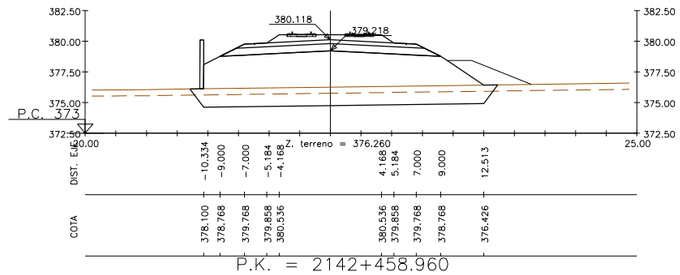
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2142+200

Z. rasante = 380.986

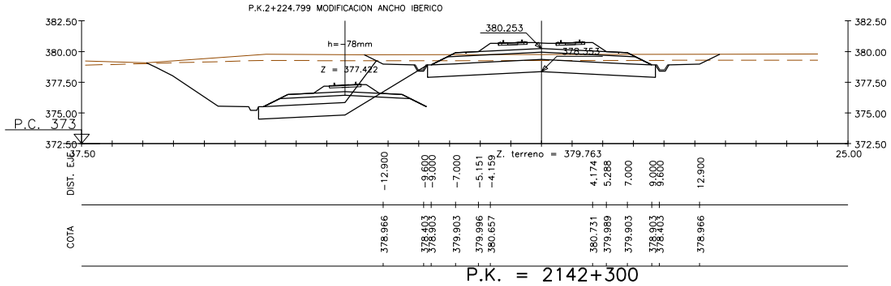
S. BALASTO = 5.38 m2. S. D TIERRA = 89.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.27 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2142+458.960

Z. rasante = 380.766

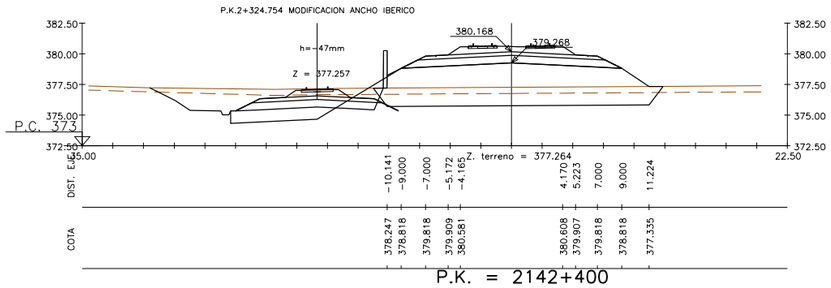
S. MUROS = 1.20 m2. S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 5.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.60 m2.
S. VEGETAL = 12.36 m2. S. TERRAP SANEO = 23.60 m2. S. TERRAPLEN = 68.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2142+300

Z. rasante = 380.901

S. BALASTO = 5.23 m2. S. D TIERRA = 24.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2142+400

Z. rasante = 380.816

S. VEGETAL = 11.62 m2. S. TERRAP SANEO = 22.12 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.12 m2.
S. MUROS = 0.92 m2. S. BALASTO = 5.08 m2. S. TERRAPLEN = 46.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.1.3_TII_TORRIJOS_ALT_II1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO: acciona — MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

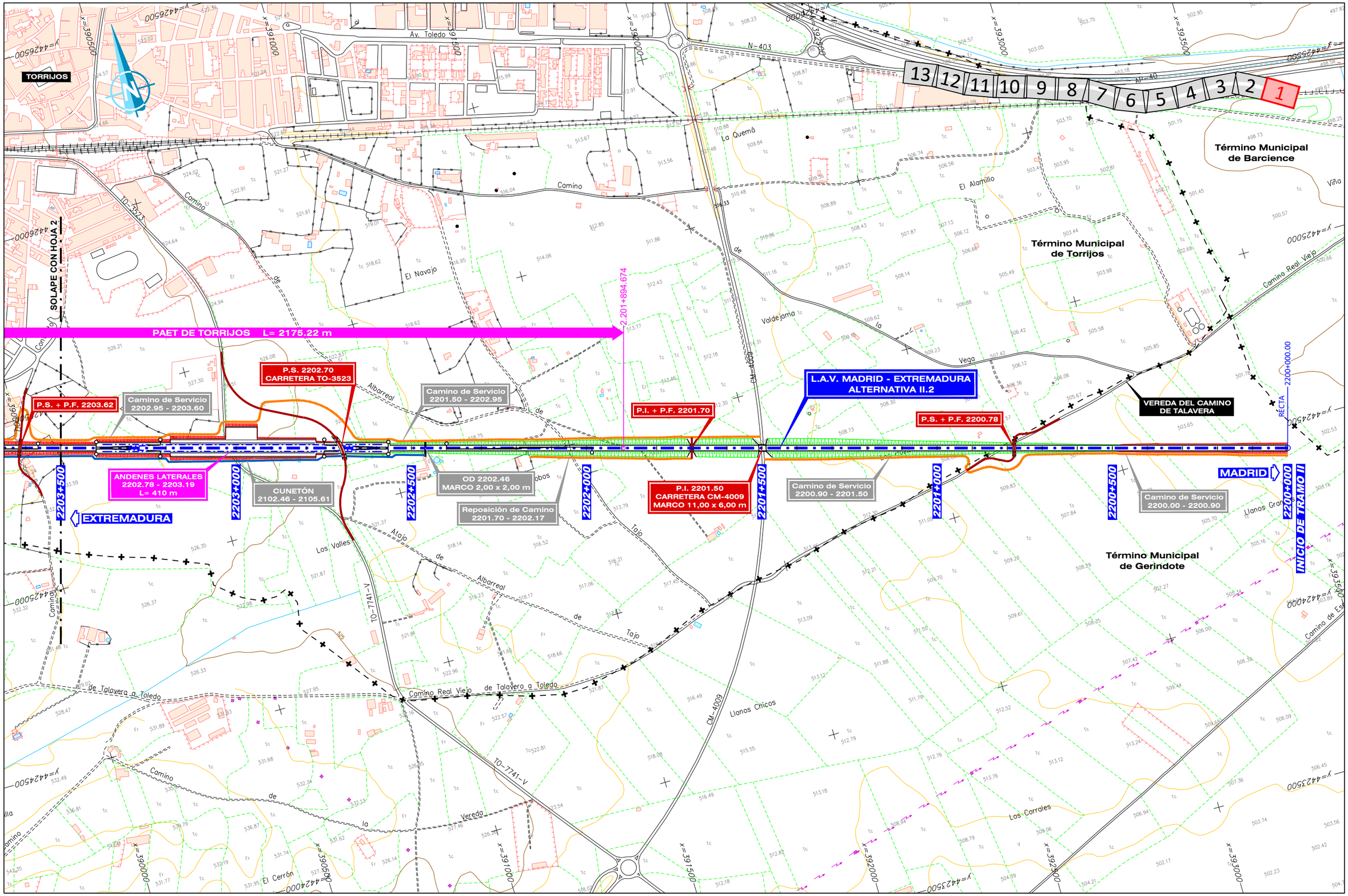
ESCALA ORIGINAL: 1:250 (0 5 10 m) — NUMÉRICA ORIGINAL A1 — GRÁFICA

FECHA: 2020

N° DE PLANO: 5.1.3

N° DE HOJA: HOJA 84 DE 84

TITULO DEL PLANO: ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.1 PERFILES TRANSVERSALES



GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 NUMÉRICA ORIGINAL A1 / GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.2.1 N° DE HOJA HOJA 1 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PLANTA GENERAL

FICHERO: 5.2.1_TII_TORRIJOS_ALT_II2_PLANTA.DWG

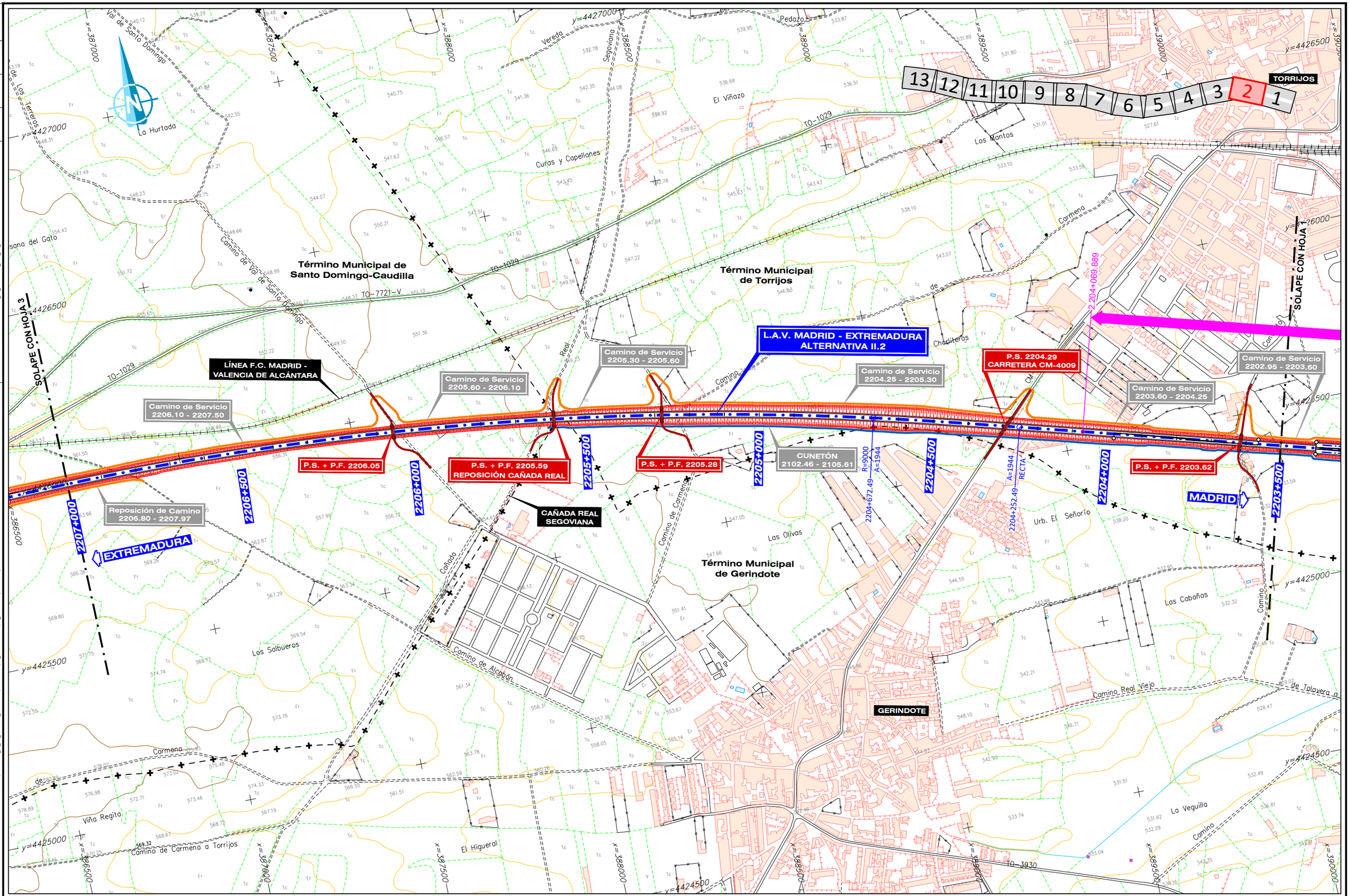
REVISIÓN: 1 | REALIZADO: DCS | VERIFICADO: MDS | FECHA: 23/07/2020

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5-2-1_TII_TORRIJOS_ALT_II2_PLANTA.DWG

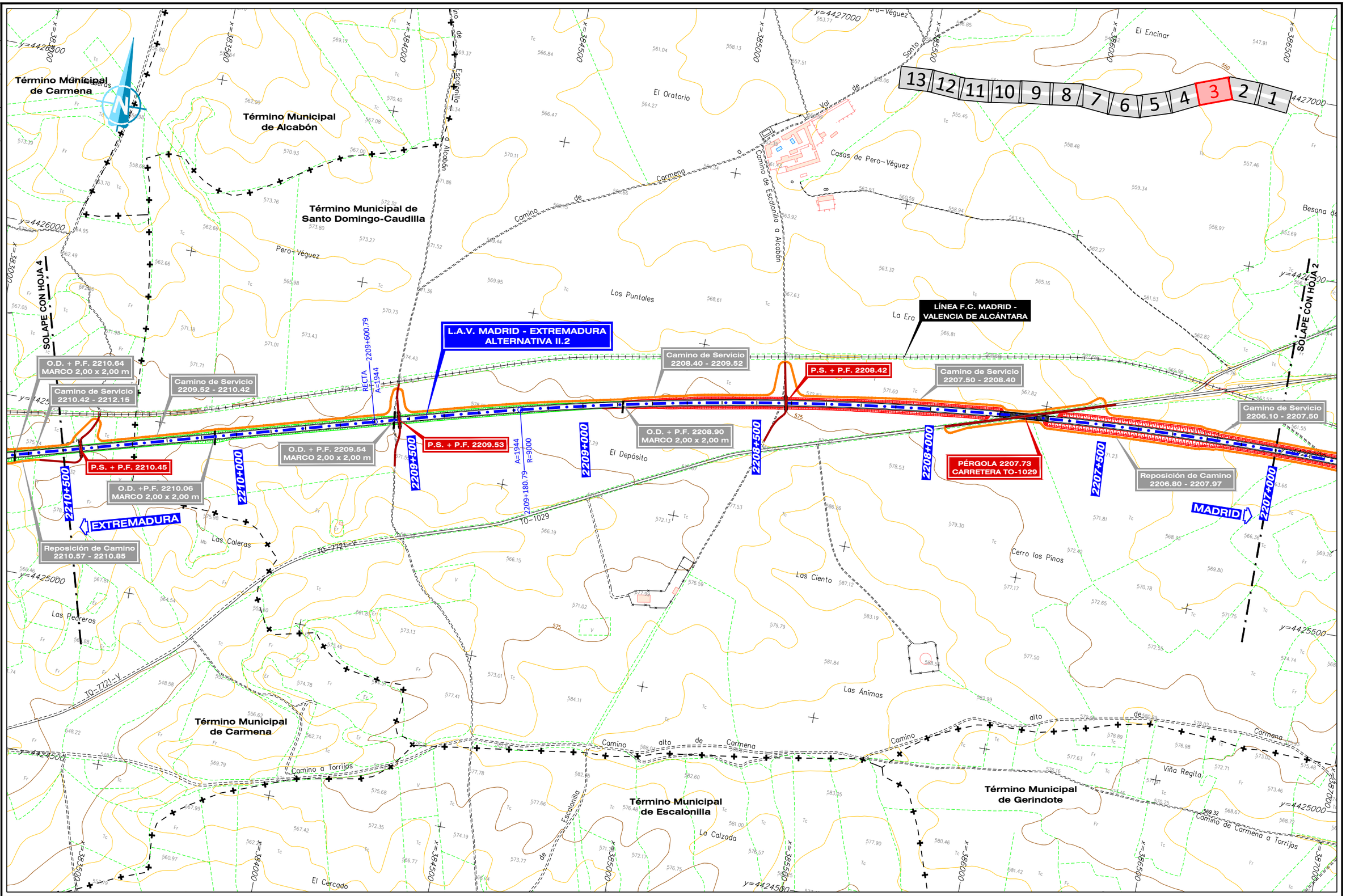
DIRECTORIO: P:\13213000\2_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 0 100 200 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.2.1 N° DE HOJA HOJA 2 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PLANTA GENERAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
S-2.1_TII_TORRIJOS_ALT_II2_PLANTA.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\13213800\2_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 0 100 200 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.2.1 N° DE HOJA HOJA 3 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PLANTA GENERAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5-2-1_TII_TORRIJOS_ALT_II2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

Término Municipal de Santa Olalla

Término Municipal de Carmena

Término Municipal de Santa Olalla

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

SOLAPE CON HOJA 5

SOLAPE CON HOJA 3

VEREDA

EXTREMADURA

MADRID

CARMENA

LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA ALTERNATIVA II.2

COLADA DEL CAMINO DE PERO-VÉGUEZ

P.S. + P.F. 2213.21

P.S. + P.F. 2212.22

P.S. + P.F. 2210.45

O.D. + P.F. 2212.28 MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2212.74 MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2212.64 MARCO 2,00 x 2,00 m

Camino de Servicio 2210.42 - 2212.15

O.D. + P.F. 2211.08 MARCO 2,00 x 2,00 m

P.F. 2213.07 MARCO 7,00 x 3,50 m

O.D. + P.F. 2212.94 MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2212.55 MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2211.90 MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2210.64 MARCO 2,00 x 2,00 m

Reposición de Camino 2214.10 - 2214.20

Reposición de Camino 2210.57 - 2210.85

2214+000 2213+500 2213+000 2212+500 2212+000 2211+500 2211+000 2210+500

Corril de Pecho

Camino de Carrascalejos

Camino de Pero-Véguez

Los Bragas

El Cristo

Coto Blanco

Los Posturas

El Cabrital

Las Pedreras

La Vega

El Horno

Ermita del Sepulcro

El Cercado

Los Arenales

TO-7721-V

FERROCARRIL DE MADRID A CACERES

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 (0 100 200 m)
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA : 2020

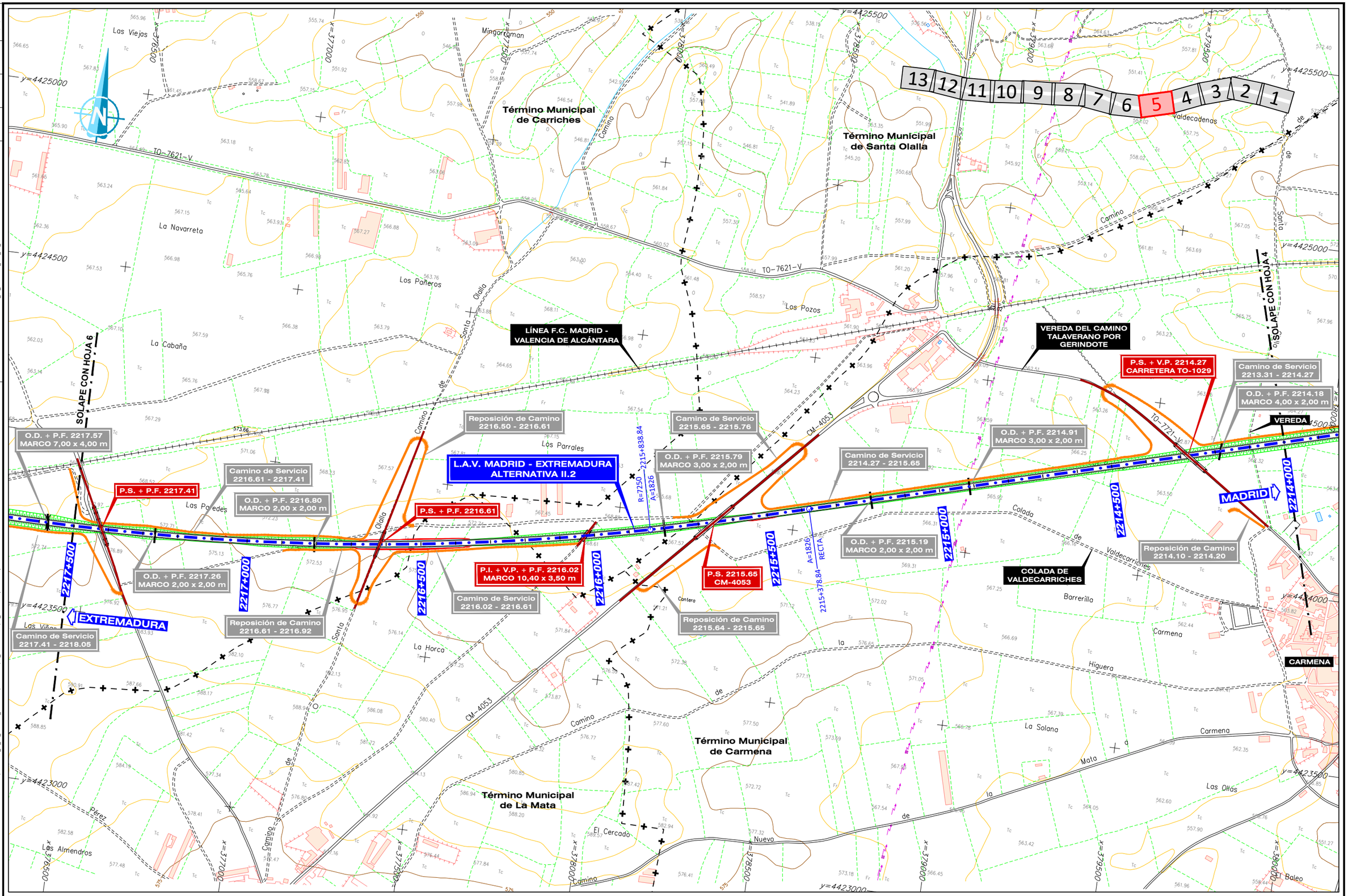
N° DE PLANO : 5.2.1
N° DE HOJA : HOJA 4 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PLANTA GENERAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5-2-1_TII_TORRIJOS_ALT_II2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11228002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



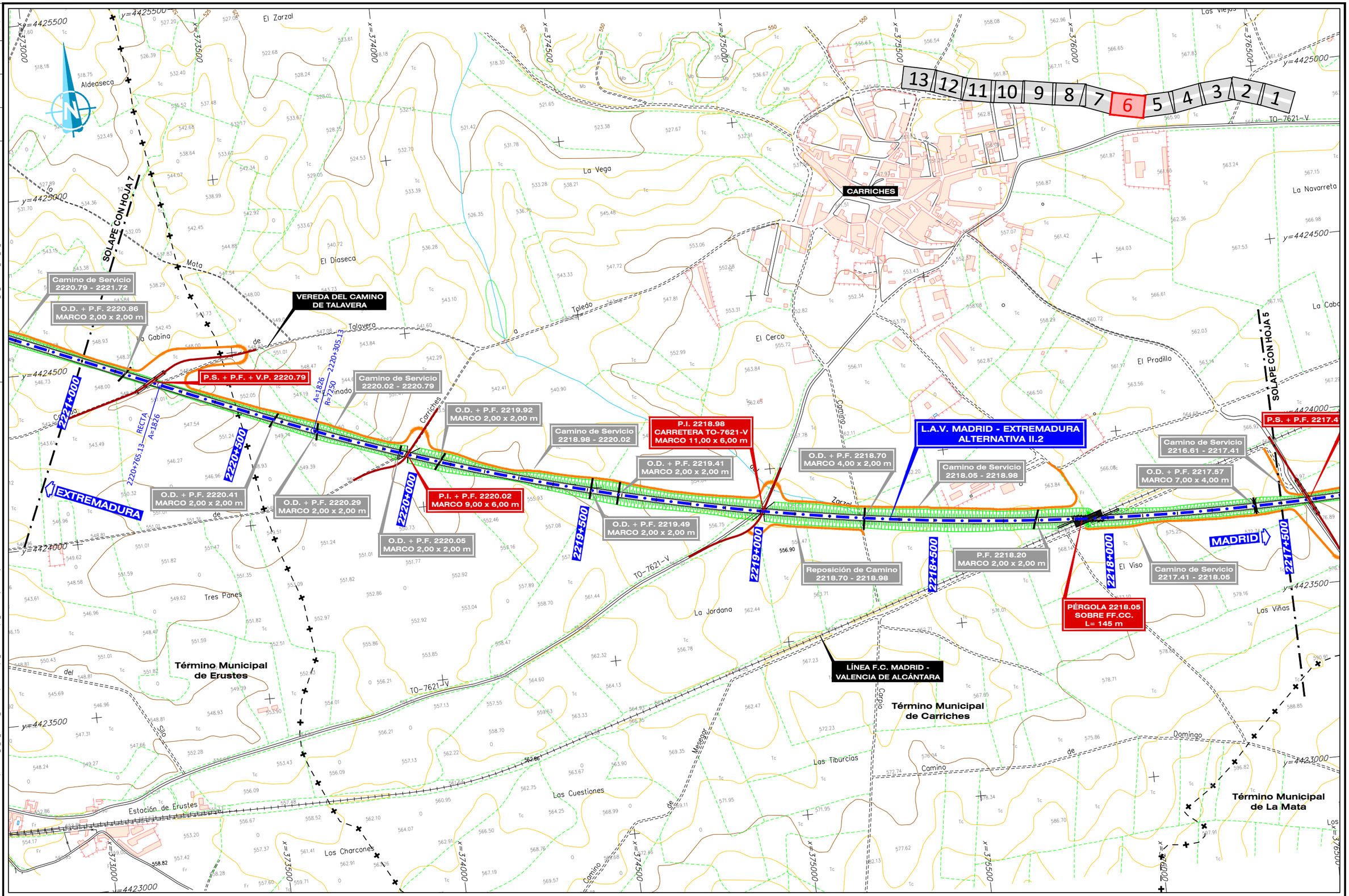
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :	FECHA :	Nº DE PLANO :	TITULO DEL PLANO :
1:5.000 (0 100 200 m) NUMÉRICA ORIGINAL A1 — GRÁFICA	2020	5.2.1 Nº DE HOJA HOJA 5 DE 13	ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PLANTA GENERAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5-2-1_TII_TORRIJOS_ALT_II2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO: acciona — MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL: 1:5.000 (0 — 100 — 200 m)
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA: 2020

N° DE PLANO: 5.2.1
N° DE HOJA: HOJA 6 DE 13

TITULO DEL PLANO: ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PLANTA GENERAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5-2-1_TII_TORRIJOS_ALT_II2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

TO-7702-V

DOMINGO PÉREZ

Término Municipal de Domingo Pérez

Término Municipal de Erustes

Término Municipal de Carriches

SOLAPE CON HOJA 8

SOLAPE CON HOJA 6

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA
ALTERNATIVA II.2

Camino de Servicio 2223.23 - 2224.34

Camino de Servicio 2222.60 - 2223.23

Camino de Servicio 2221.72 - 2222.60

Camino de Servicio 2220.79 - 2221.72

O.D. + P.F. 2224.18
MARCO 3,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2223.19
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2222.99
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2222.74
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2221.84
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2221.10
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2220.86
MARCO 2,00 x 2,00 m

P.I. + P.F. 2224.34
MARCO 9,00 x 6,00 m

P.S. + P.F. 2223.23

P.I. + P.F. 2221.72
MARCO 9,00 x 6,00 m

VIADUCTO 2222.60
SOBRE CARRETERA CM-4015
L= 231 m

2224+500

2224+000

2223+500

2223+000

2222+500

2222+000

2221+500

2221+000

EXTREMADURA

MADRID

R=7250 A=1826 2222+487.48

A=1826 RECTA 2222+027.48

LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

FFCC

VEREDA DEL CAMINO DE TALAVERA

ERUSTES

CM-4015

Cerro Pelón

El Viso

El Pelón

Tierras Negras

Hombre Bueno

Los Frontones

Lo Loba

Camino del Monte

El Ejido

El Cementerio

Los Ánimos

Los Zunales

Olivilla

Cebolla

El Pico

Pérez

Illán

Sacristana

Obrero

Camino

Las Ánimas

Los Zunales

13	12	11	10	9	8	**7**	6	5	4	3	2	1

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

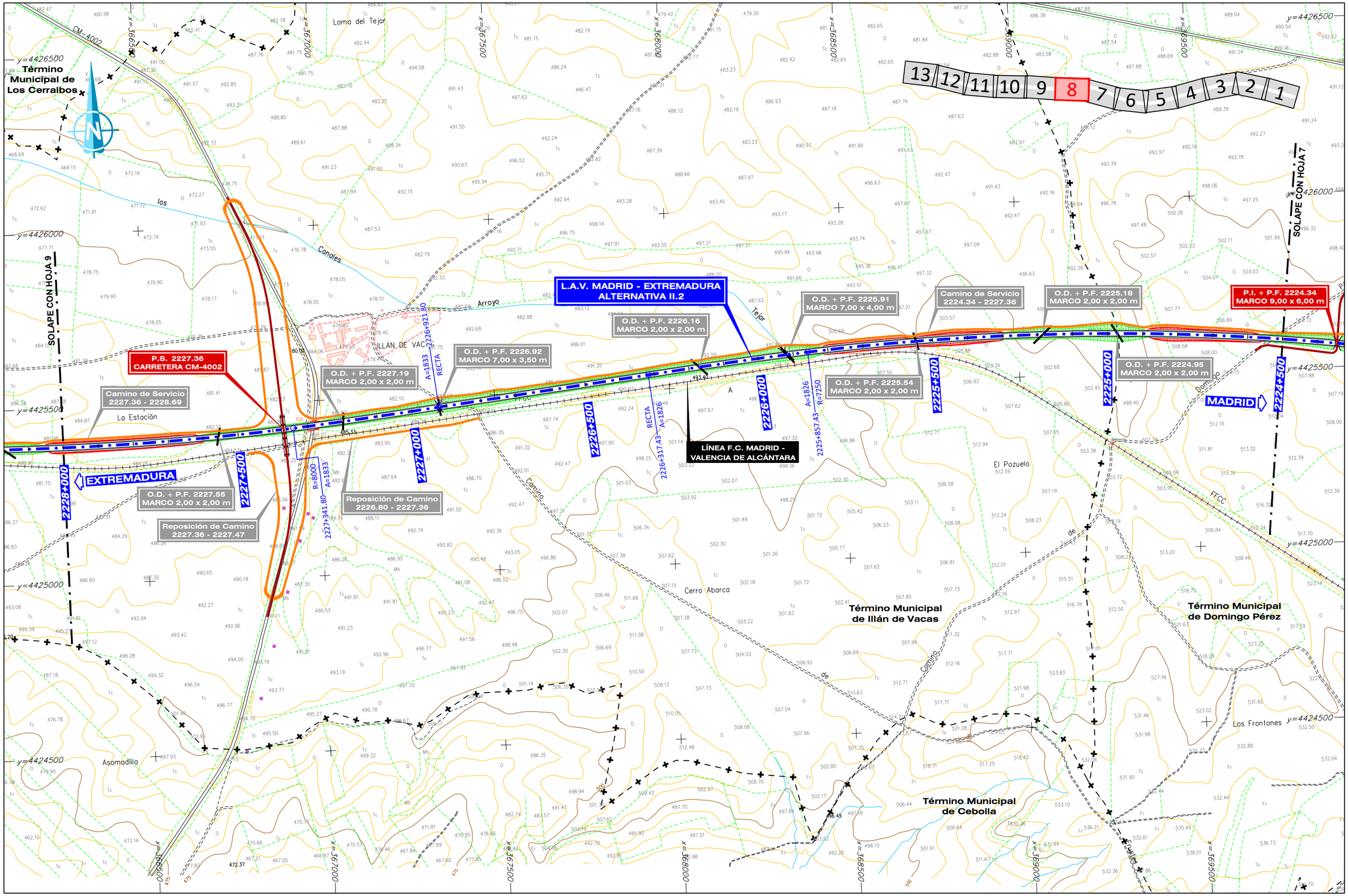
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:5.000
0 100 200 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.1
Nº DE HOJA
HOJA 7 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PLANTA GENERAL



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.2.1 N° DE HOJA HOJA 8 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PLANTA GENERAL

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.2.1_TII_TORRIJOS_ALT_II2_PLANTA.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5-2-1_TII_TORRIJOS_ALT_II2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

Término Municipal de Lucillos

Término Municipal de Los Cerralbos

Término Municipal de Illán de Vacas

Término Municipal de Cebolla

Término Municipal de Lucillos

Los Linares

Arroyo de Cabra

Vereda de la Pista

La Pista

Vaquero

Loma de la Média Legua

Pozuelo

El Águila

CM-4002

SOLAPE CON HOJA 10

SOLAPE CON HOJA 8

PIB DE ILLÁN DE VACAS 2229.77 L= 1265.00 m

2.230+426.684

2.229+161.684

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA
ALTERNATIVA II.2

LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

EXTREMADURA

MADRID

Camino de Servicio 2231.39 - 2232.10

O.D. + P.F. 2230.60
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2230.91
MARCO 2,00 x 2,00 m

P.S. + P.F. 2231.39

P.I. + P.F. 2230.94
MARCO 9,00 x 6,00 m

Reposición de Camino 2231.35 - 2231.39

Camino de Servicio 2228.69 - 2230.80

O.D. + P.F. 2229.97
MARCO 3,00 x 3,00 m

O.D. + P.F. 2229.43
MARCO 2,00 x 2,00 m

P.S. + P.F. 2228.69

RECTA A=1833 2228+946.08

A=1833 R=8000 2228+526.08

Camino de Servicio 2227.36 - 2228.69

O.D. + P.F. 2228.16
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2228.34
MARCO 7,00 x 4,00 m

O.D. + P.F. 2228.56
MARCO 2,00 x 2,00 m

2231+500 2231+000 2230+500 2230+000 2229+500 2229+000 2228+500 2228+000 2227+500

x=363000 x=363500 x=364000 x=364500 x=365000 x=365500 x=366000 x=366500

y=4426500 y=4426000 y=4425500 y=4425000 y=4424500

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :	FECHA :	Nº DE PLANO :	TITULO DEL PLANO :
1:5.000 (0 100 200 m) NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	2020	5.2.1 Nº DE HOJA HOJA 9 DE 13	ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PLANTA GENERAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5-2-1_TII_TORRIJOS_ALT_II2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

Término Municipal de Talavera de la Reina

Término Municipal de Lucillos

Término Municipal de Montearagón

Valdelángel

Montearagón

La Deheso

Los Alamillos

La Solana

Zapatillos

Loma de Dehesa

Los Viñazos

Cerro del Calvario

El Hoyo

Pizarro

Labranza del Tejar

Viñas

Vereda

Arroyo

Barranco

Sendo

Bodega operativa Vinícola

TO-2701

TO-1257

TO-1260

MONTEARAGÓN

CORDEL DEL RÍO ALBERCHE AL RÍO TAJO

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA
ALTERNATIVA II.2

P.I. + P.F. 2234.05
MARCO 9,00 x 6,00 m

P.S. + P.F. 2233.29

P.S. + P.F. 2232.10

P.S. + P.F. 2231.39

ENCAUZAMIENTO
2234.05 - 2234.50

O.D. + P.F. 2234.64
MARCO 7,00 x 4,00 m

Camino de Servicio
2233.29 - 2234.05

Camino de Servicio
2232.10 - 2233.29

Camino de Servicio
2231.39 - 2232.10

Reposición de Camino
2233.47 - 2234.05

Reposición de Camino
2232.70 - 2233.29

Reposición de Camino
2232.10 - 2232.11

Reposición de Camino
2231.39 - 2232.10

Camino de Servicio
2234.48 - 2236.04

Camino de Servicio
2234.05 - 2234.48

VIADUCTO 2234.48
SOBRE CTRA TO-1257
L=147 m

LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

MADRID

EXTREMADURA

SOLAPE CON HOJA 11

SOLAPE CON HOJA 9

RECTA A=1826 2232+266.76

R=7250 A=1826 2234+989.46

A=1826 2234+529.46

A=1826 2234+069.46

R=7250 A=1826 2232+726.76

2234+500 2234+000 2233+500 2233+000 2232+500 2232+000 2231+500

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

y=4426500 y=4426000 y=4425500 y=4425000 y=4424500

x=359500 x=360000 x=360500 x=361000 x=361500 x=362000 x=362500

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:5.000
0 100 200 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.1

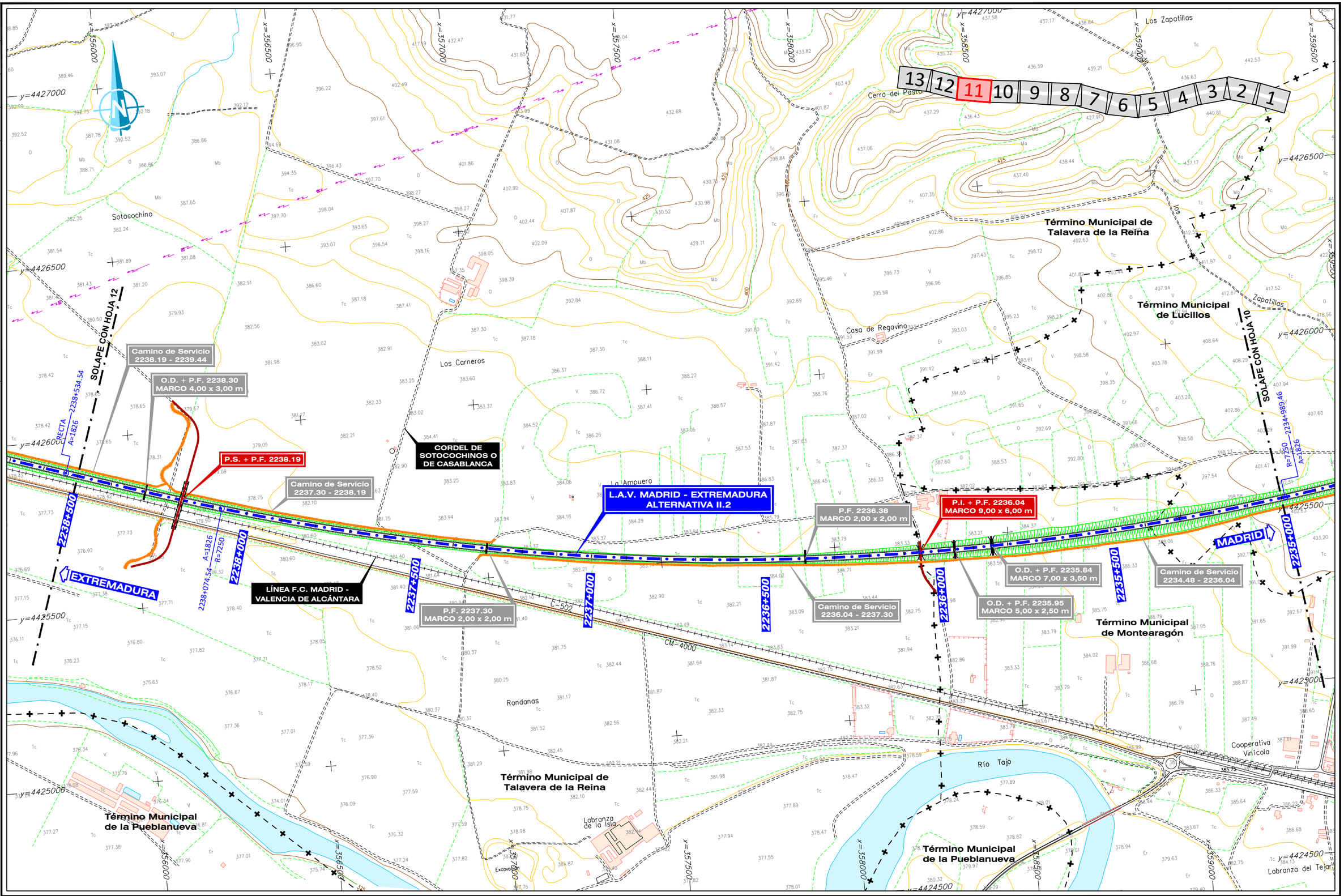
N° DE HOJA
HOJA 10 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PLANTA GENERAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5-2-1_TII_TORRIJOS_ALT_II2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11213802_EL_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 0 100 200 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.2.1 N° DE HOJA HOJA 11 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PLANTA GENERAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5-2-1_TII_TORRIJOS_ALT_II2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)

CAÑADA REAL DE EXTREMADURA

SOLAPE CON HOJA 13

SOLAPE CON HOJA 11

MURO (M.D.) 2241.90 - 2242.10

Camino de Servicio 2241.23 - 2241.77

P.S. + P.F. 2241.30

P.F. 2340.94 MARCO 2,00 x 2,00 m

Camino de Servicio 2239.44 - 2241.30

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA ALTERNATIVA II.2

P.S. + P.F. 2239.49

Camino de Servicio 2238.19 - 2239.44

O.D. + P.F. 2241.79 2 MARCOS 5,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2241.56 MARCO 3,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2239.62 MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2239.43 MARCO 7,00 x 4,00 m

CORDEL DEL CAMINO DE CEBOLLA

RÍO TAJO

REPOSICIÓN LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA PP.KK. 2240.39 - 2242.78

LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

EXTREMADURA

MADRID

Término Muncipal de Cazalegas

Término Municipal de Talavera de la Reina

Término Municipal de la Pueblanueva

Los Alcores

Vista Alegre

Casa Blanca

Sotocochinos

Toconar

El Enebro

El Carbajal

Casa del Corneril

Paseo de la Era

Tajo

Río

Real

C. 502

de

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:5.000
0 100 200 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
5.2.1
Nº DE HOJA
HOJA 12 DE 13

TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PLANTA GENERAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.1_TII_TORRIJOS_ALT_II2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

SOLAPE CON HOJA 12

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA
ALTERNATIVA II.2

Reposición de Camino
2242.20 - 2242.40

PÉRGOLA 2242.40

CAÑADA REAL DE EXTREMADURA

MURO (M.D.)
2241.90 - 2242.10

Camino de Servicio
2242.50 - 2242.78

AUTOVÍA A-5

EXTREMADURA

MADRID

LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

FINAL DE TRAMO II
2242+782.707

2242+500

2242+000

MURO (M.I.)
2242.40 - 2242.77

O.D. 2242.12
TUBO Ø 1.800 mm

REPOSICIÓN LÍNEA F.C.
MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA
PP.KK. 2240.39 - 2242.78

CORDEL DEL CAMINO DE CEBOLLA

RECTA A=1944 2242+782.71 2242+362.71

A=1944 R=9000

Término Muncipal de Pepino

Término Muncipal de Cazalegas

Término Municipal de Talavera de la Reina

Término Municipal de la Pueblanueva

Caserío de las Torres · El Bosque · El Chaparral · Complejo Agropecuario · Albercheón · Vista Alegre · Talavera la Reina · Camino Viejo de Talavera · Cañada Real de Extremadura · Pol. Ind. Sector 8 · Pol. Ind. Sector 2 · Urb. Arroyo de las Parras · Las Salinillas · Río Tajo · Río Alberche · Río

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:5.000
0 100 200 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA :
2020

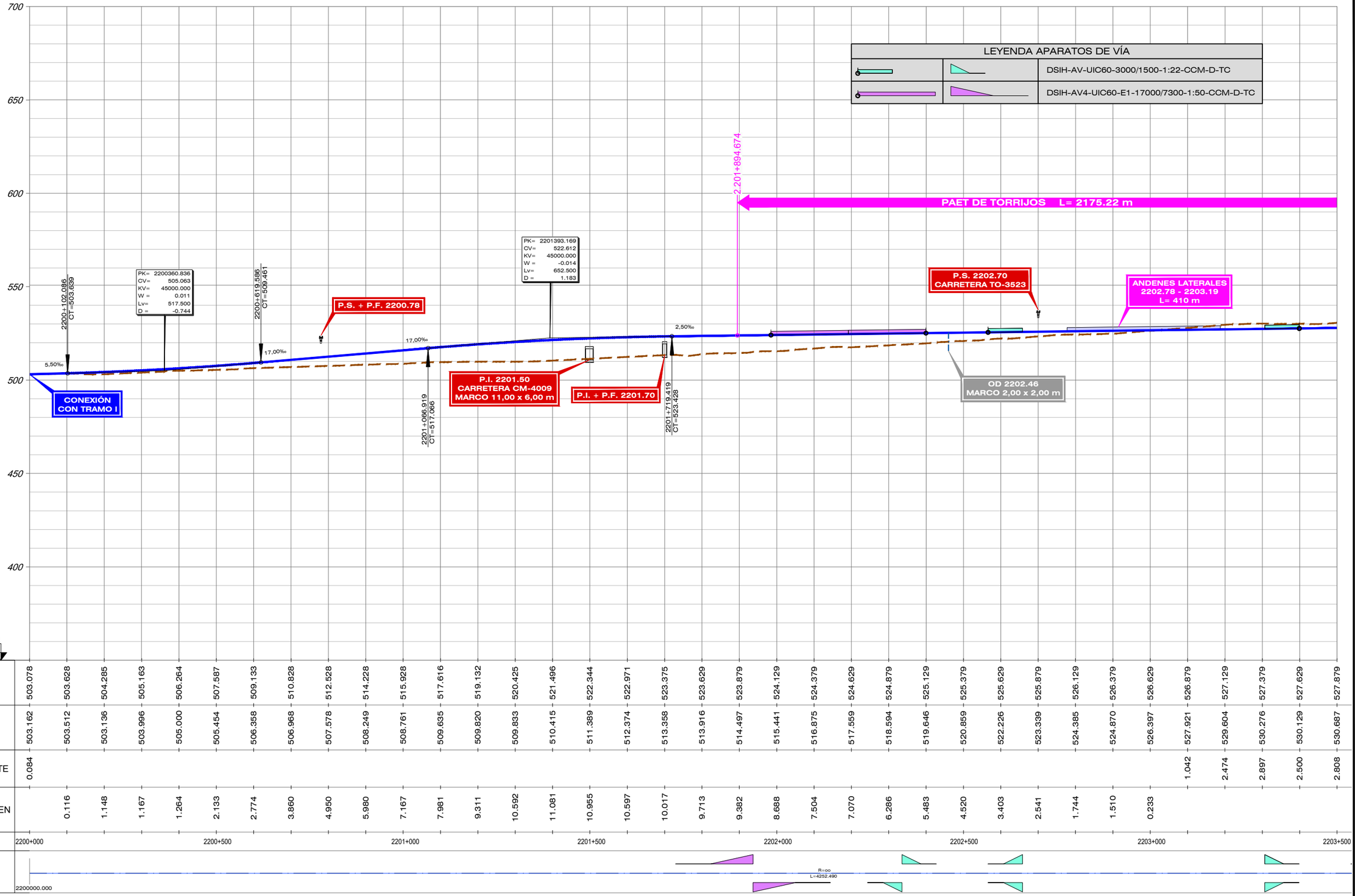
N° DE PLANO :
5.2.1

N° DE HOJA
HOJA 13 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PLANTA GENERAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.2.2_TII_TORRIJOS_ALT_II2_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

DIRECTORIO
P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:5.000
E/V=1:1.000
0 100 200 m
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

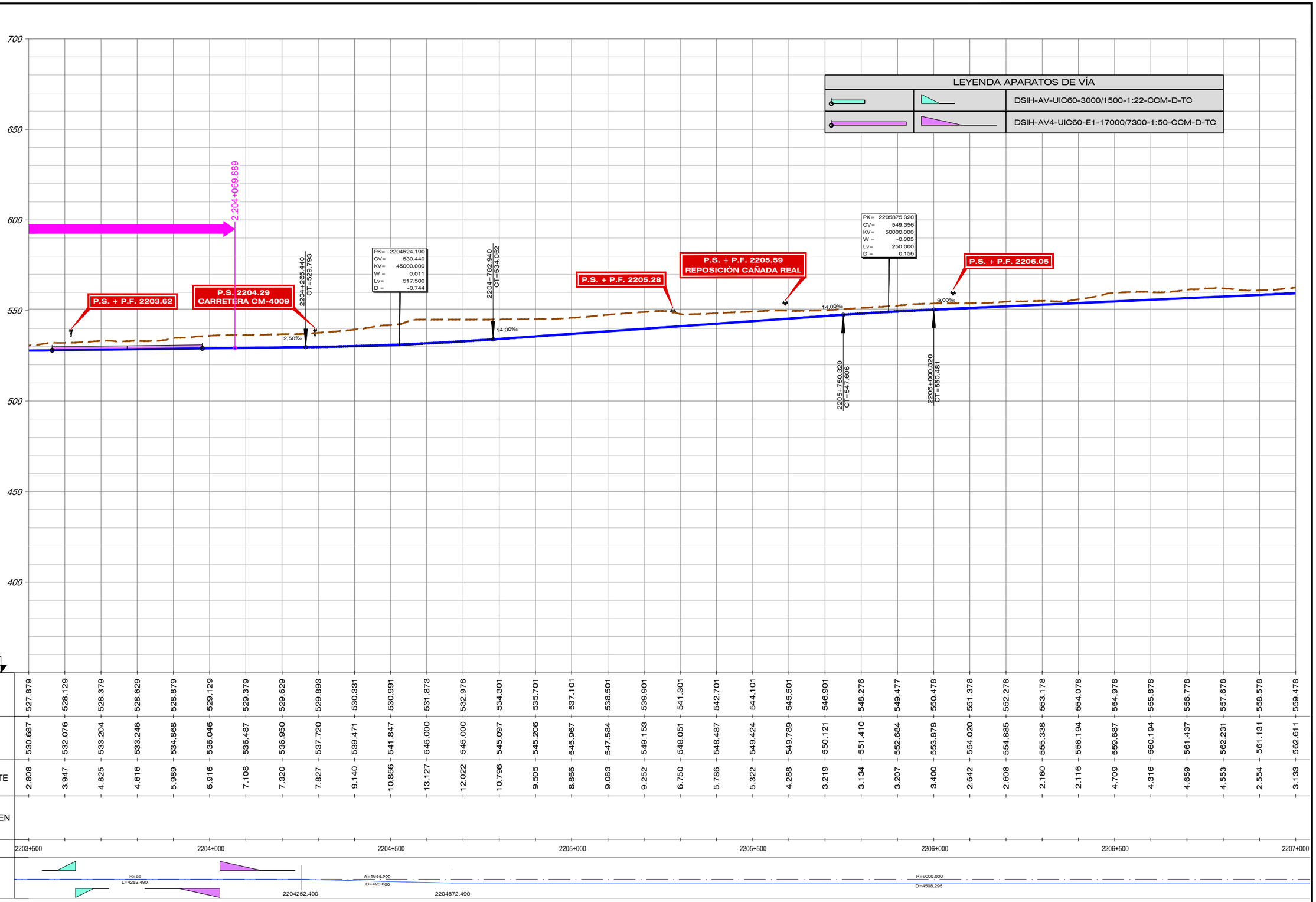
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.2
N° DE HOJA
HOJA 1 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFIL LONGITUDINAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.2.2_TII_TORRIJOS_ALT_IIO2_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:5.000
E/V=1:1.000
0 100 200 m
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

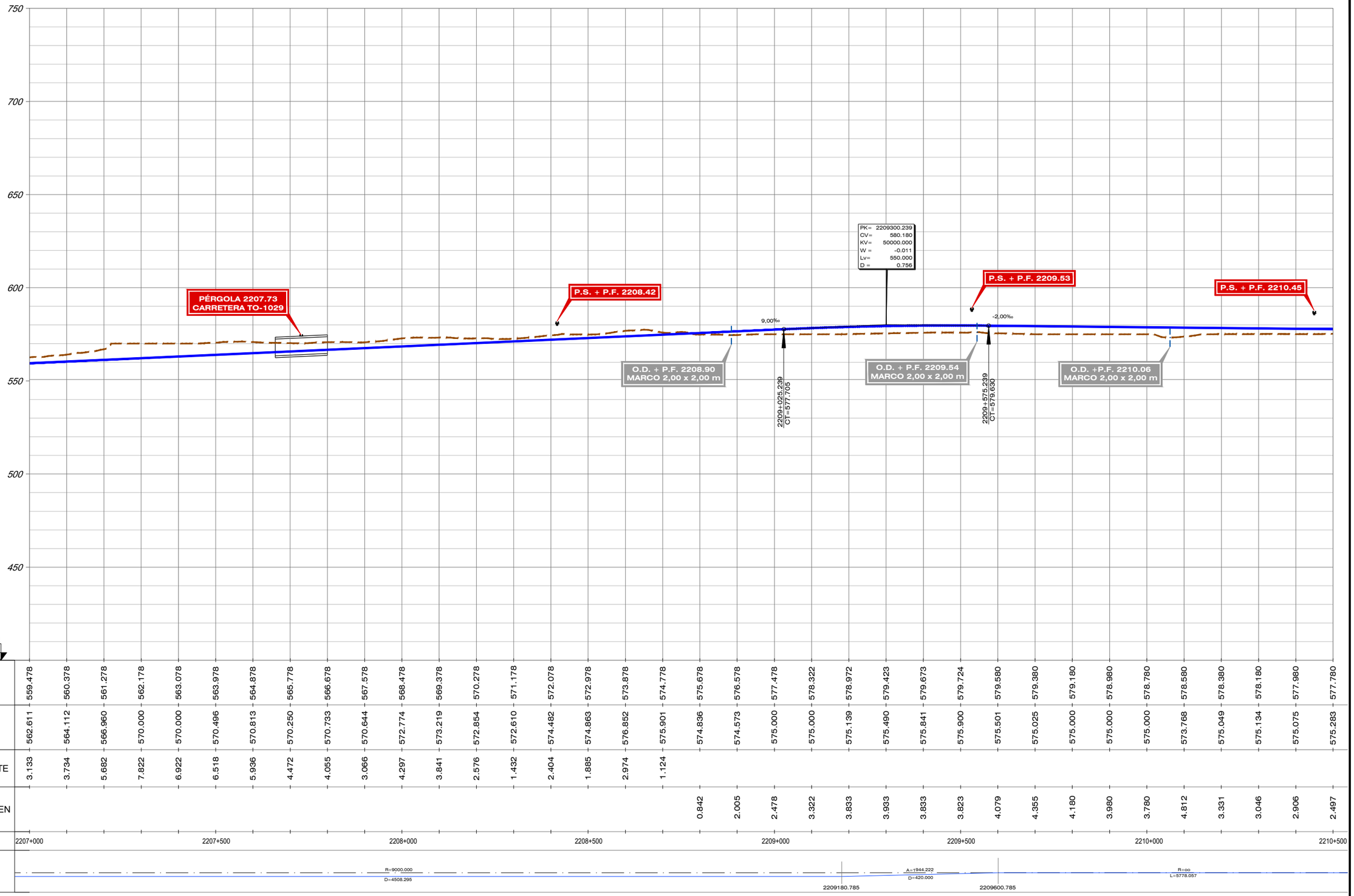
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.2
N° DE HOJA
HOJA 2 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFIL LONGITUDINAL

FICHERO	5.2.2_TII_TORRIJOS_ALT_II2_LONG.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	01/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:5.000
E/V=1:1.000
0 100 200 m
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

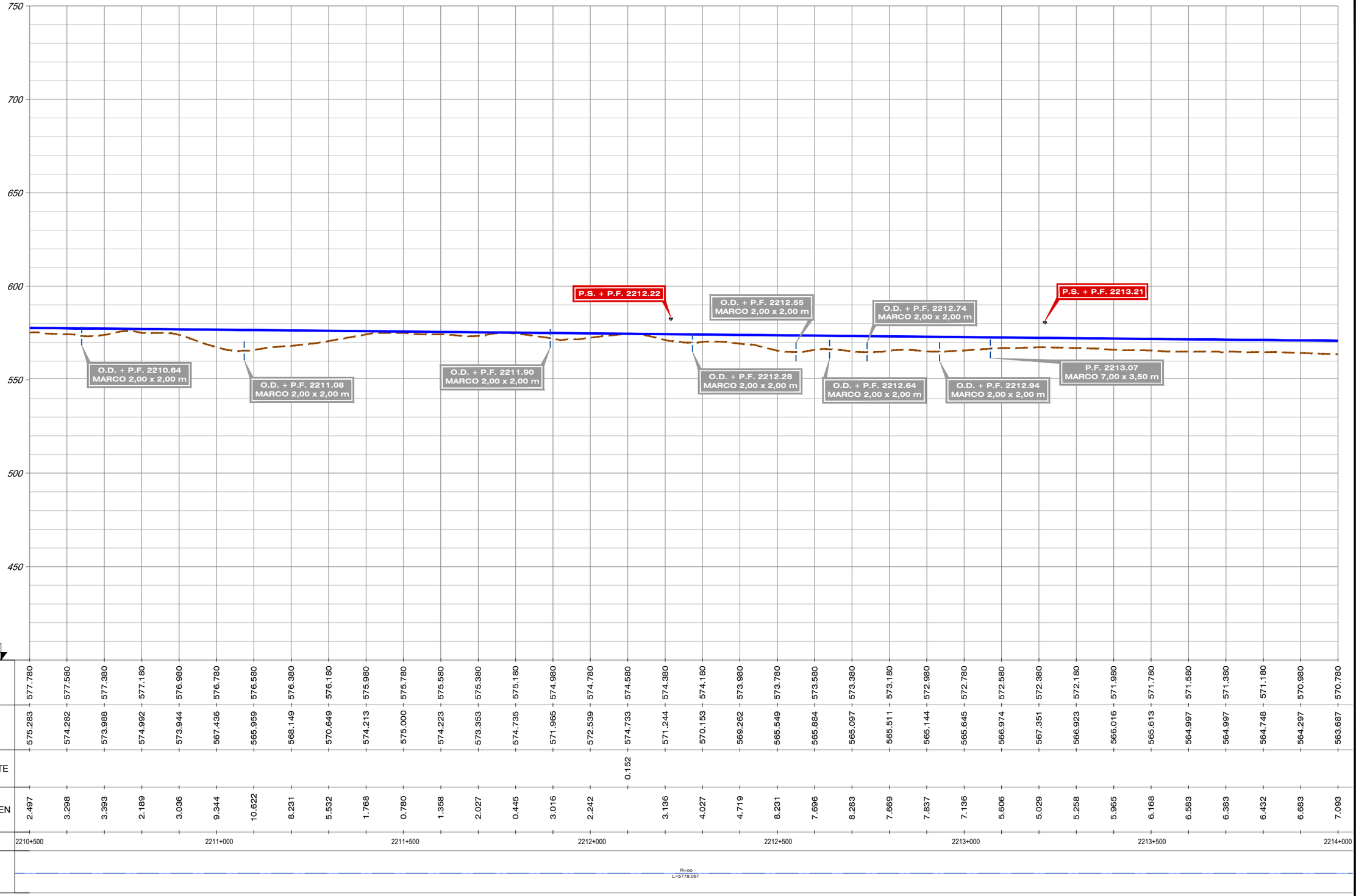
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.2
N° DE HOJA
HOJA 3 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFIL LONGITUDINAL

FICHERO	5.2.2_TII_TORRIJOS_ALT_II2_LONG.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	01/07/2020

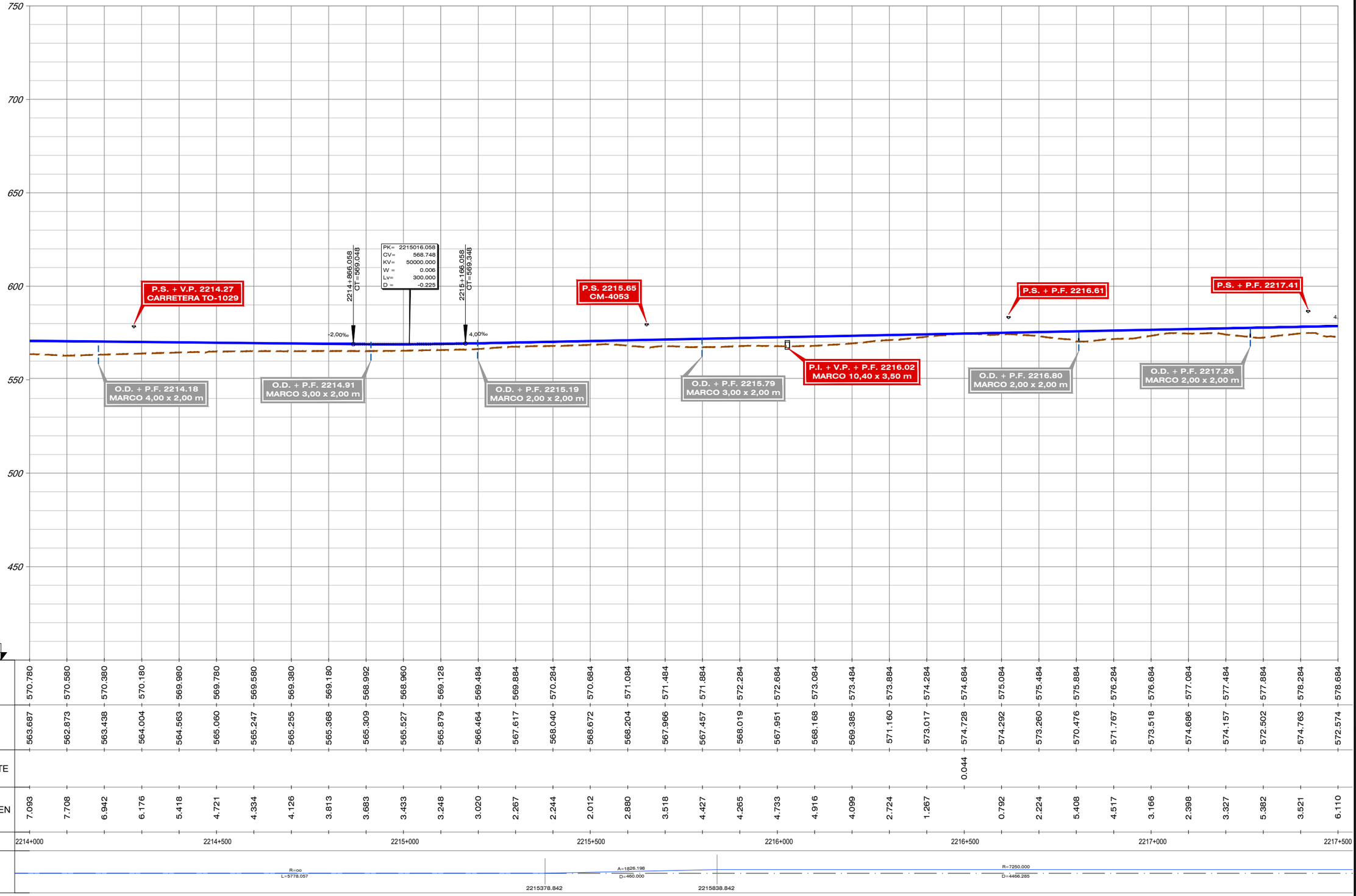
DIRECTORIO P:\17218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.2.2_TII_TORRIJOS_ALT_II2_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)

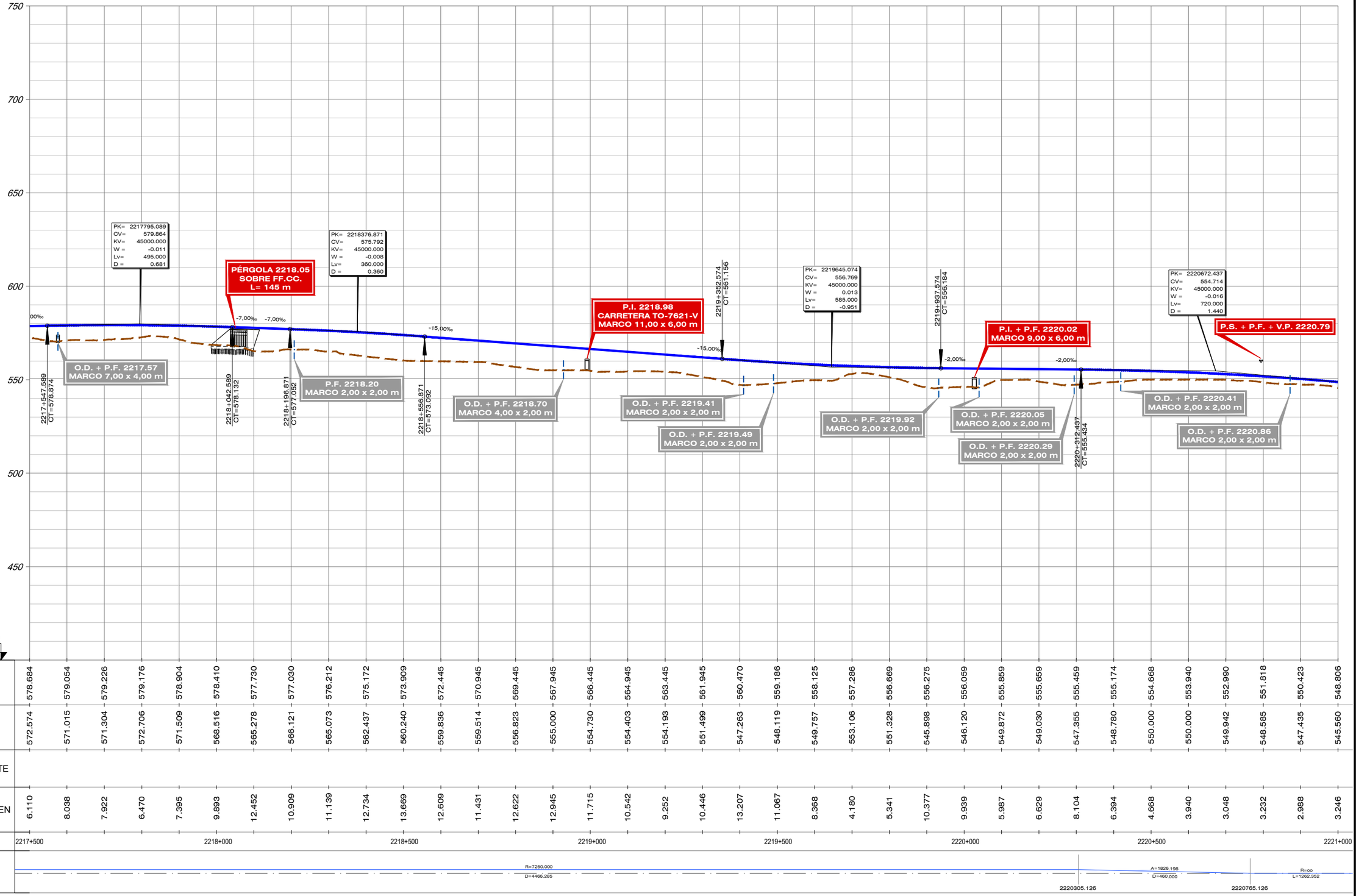


| | | |

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	01/07/2020

FICHERO: 5.2.2_TII_TORRIJOS_ALT_II2_LONG.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)

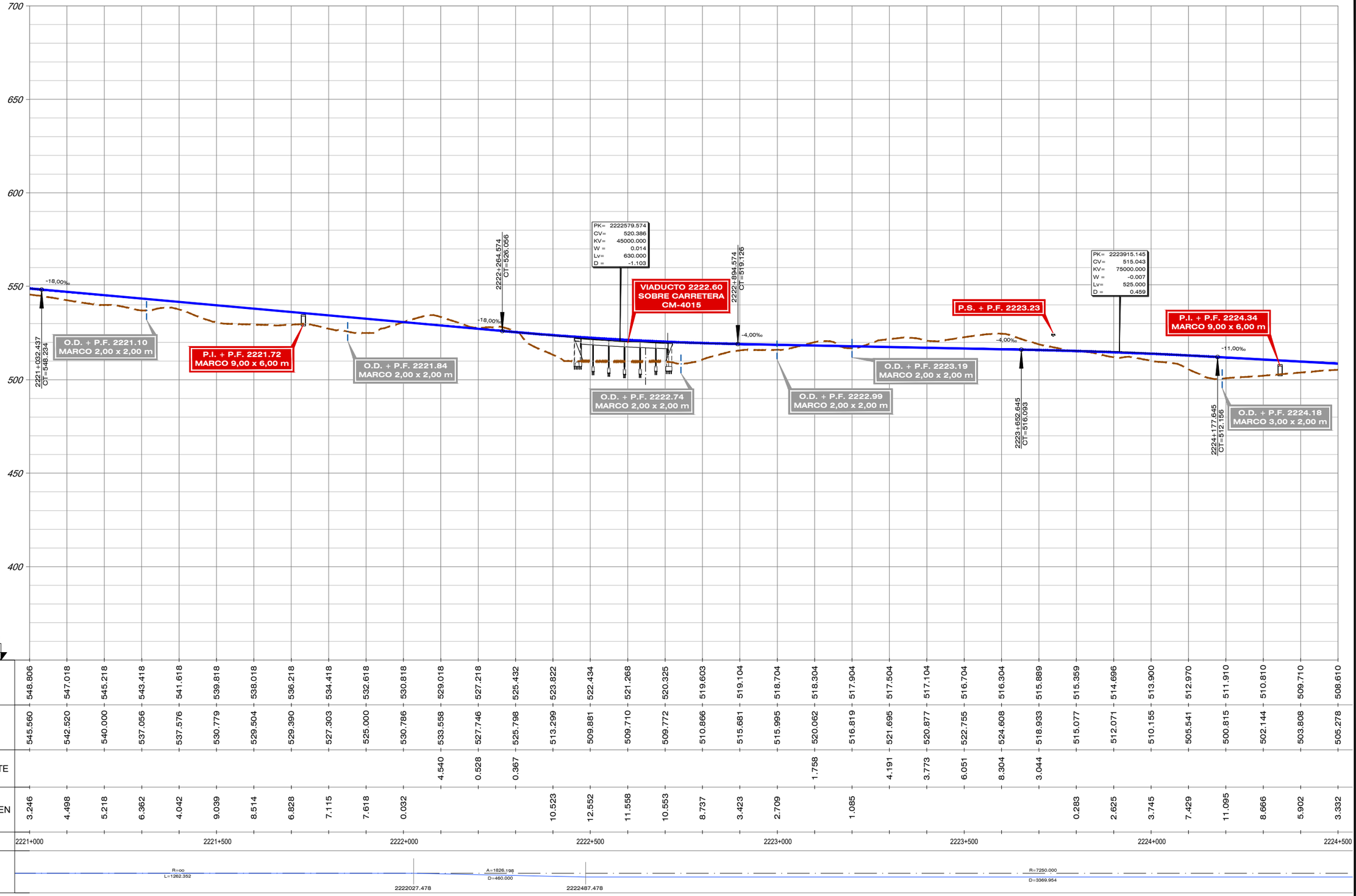


| | | |

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	01/07/2020

FICHERO: 5.2.2_TII_TORRIJOS_ALT_II2_LONG.DWG

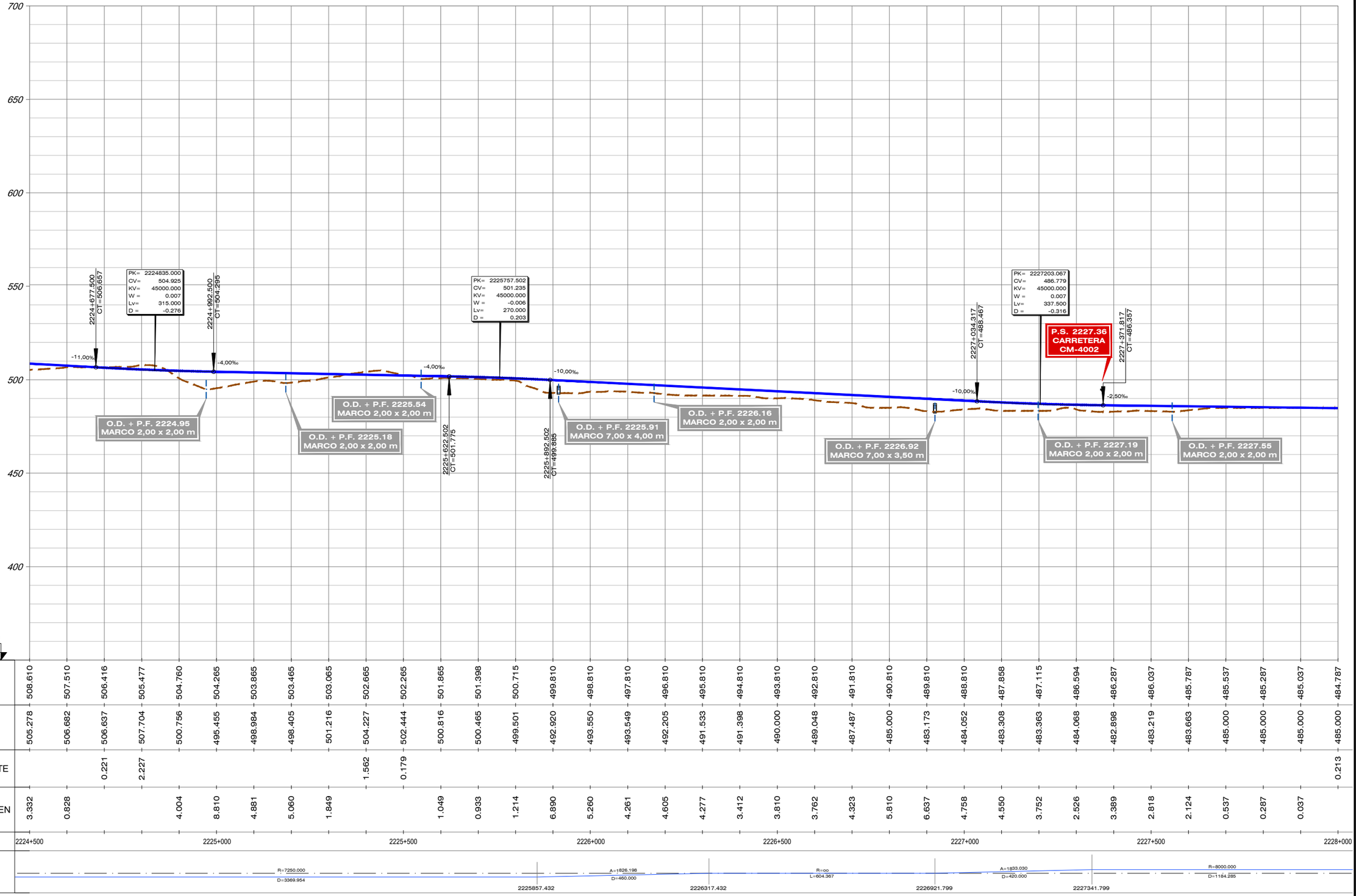
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.2.2_TII_TORRIJOS_ALT_II2_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

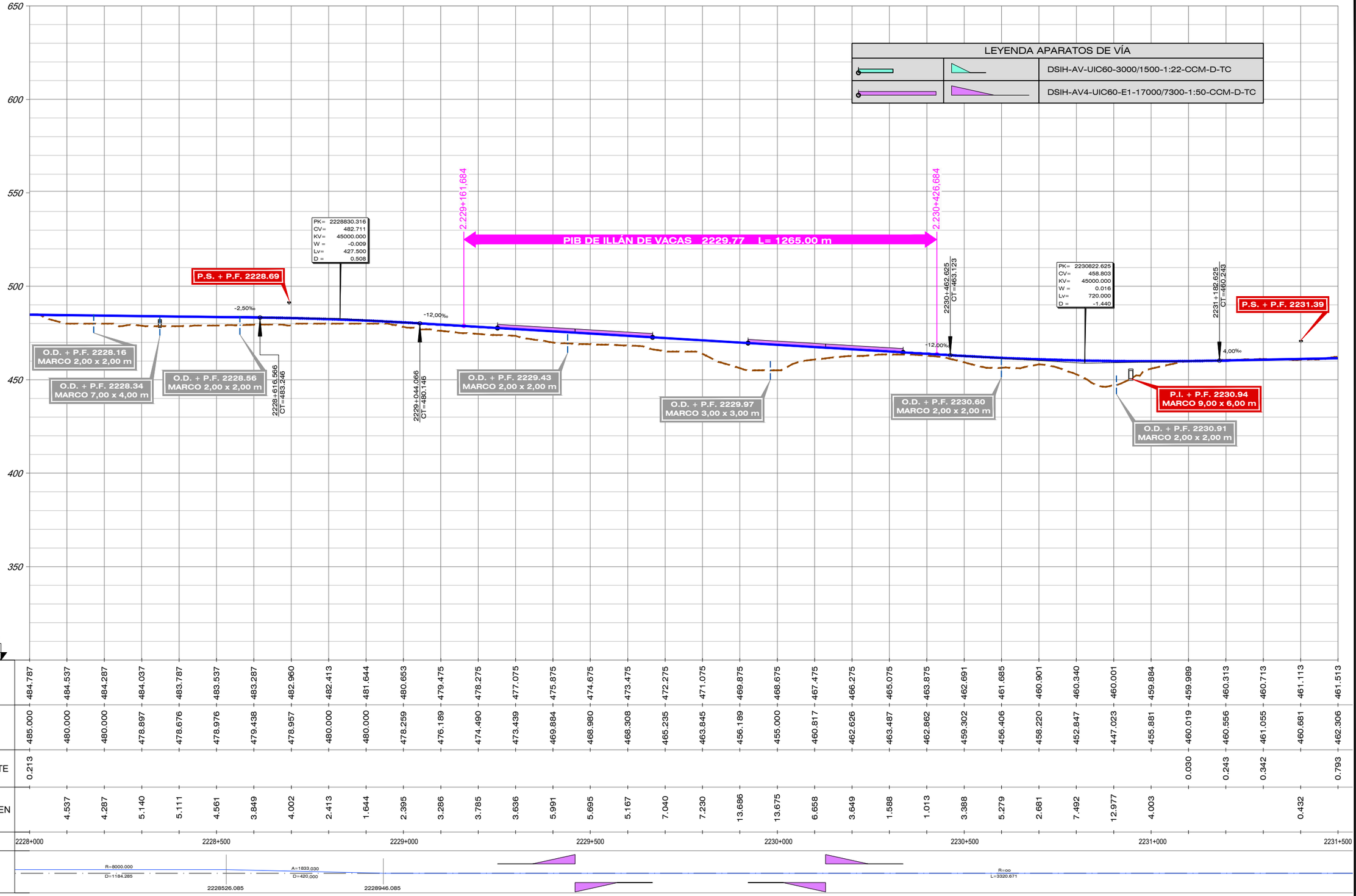
DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.2.2_TII_TORRIJOS_ALT_II2_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:5.000
E/V=1:1.000
0 100 200 m
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

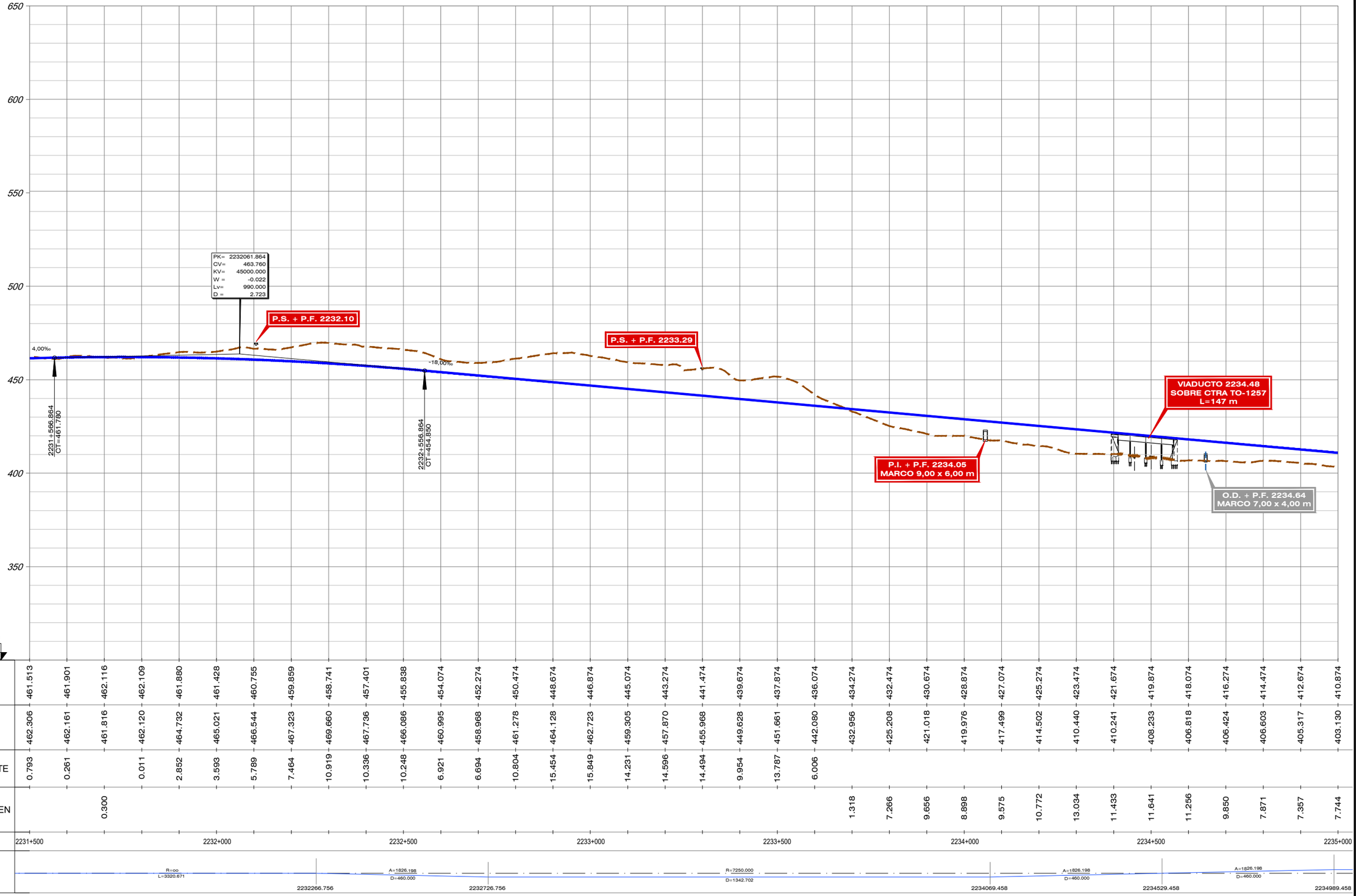
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.2
N° DE HOJA
HOJA 9 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFIL LONGITUDINAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.2.2_TII_TORRIJOS_ALT_II2_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

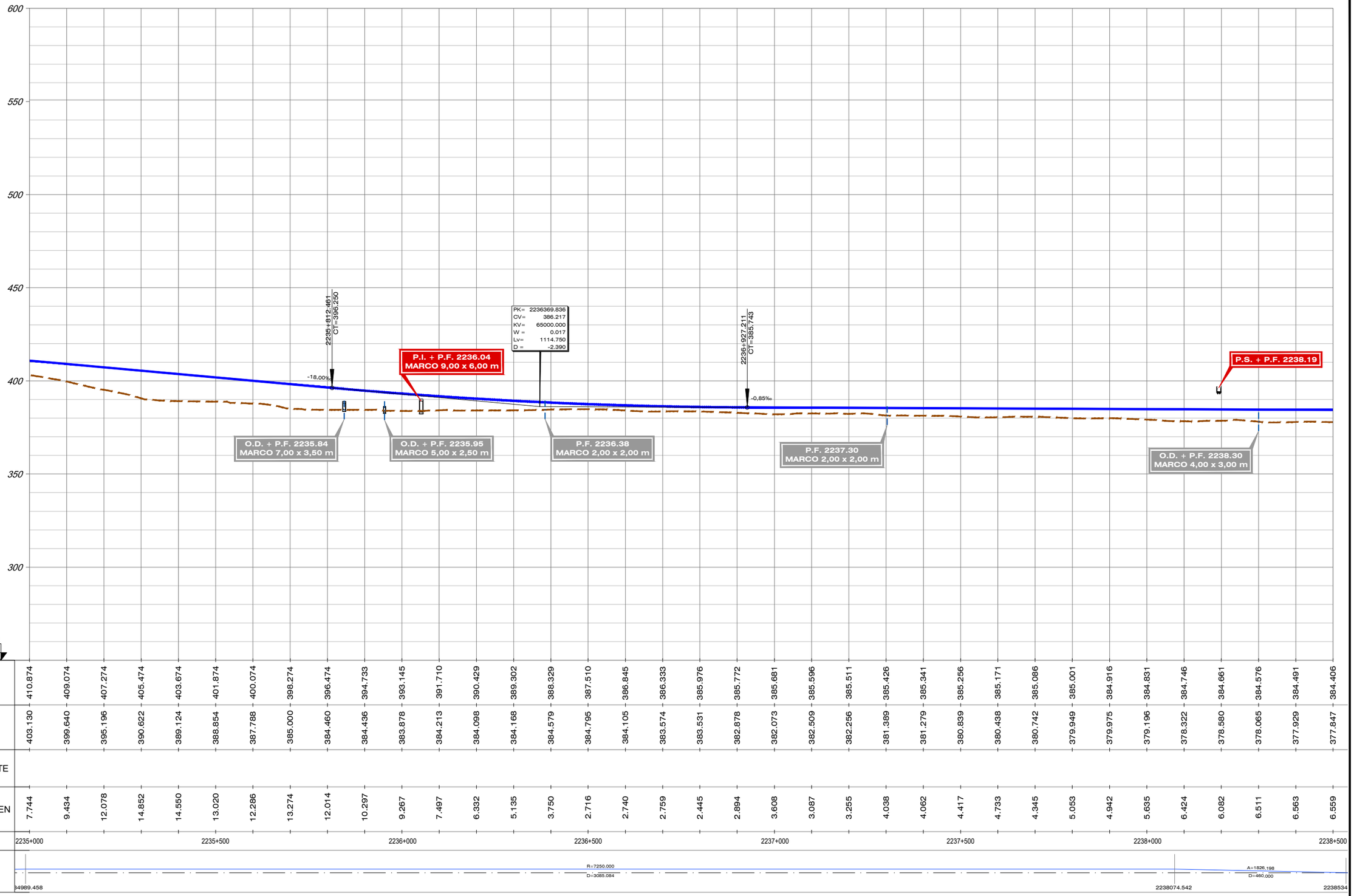
DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

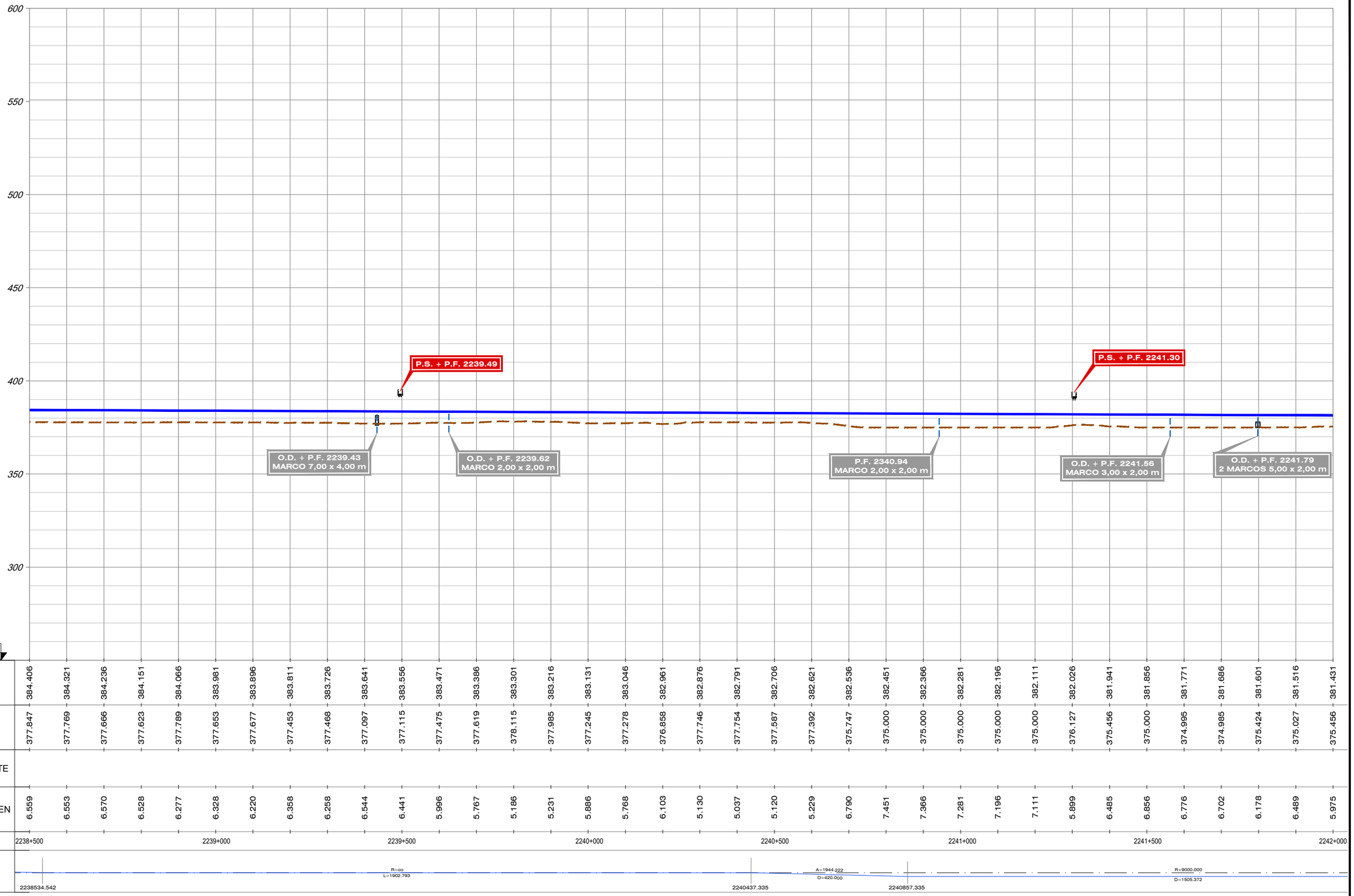
FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.2.2_TII_TORRIJOS_ALT_II2_LONG.DWG	1	DCS	MDS	01/07/2020

DIRECTORIO
P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



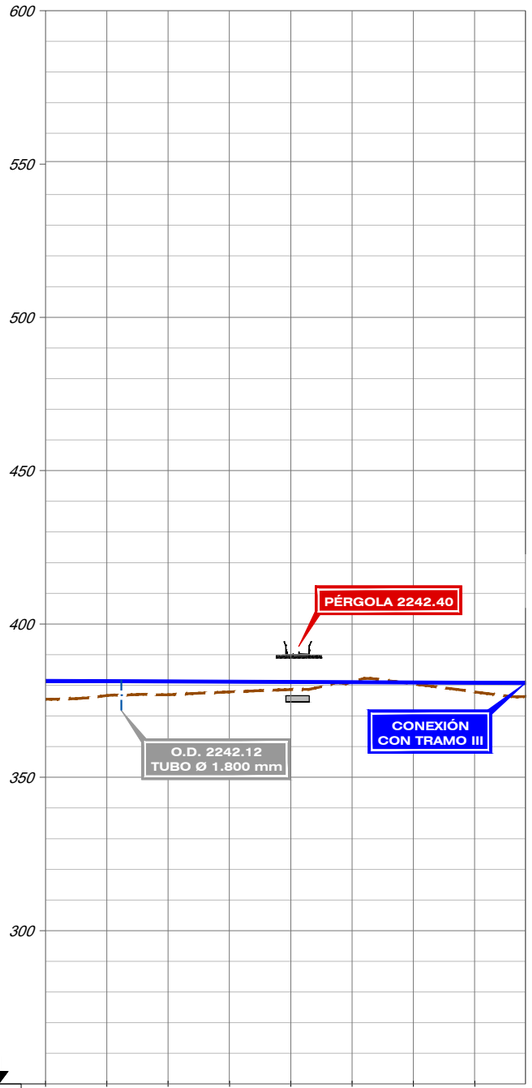
| | | |

FECHA	01/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	5.2.2_TII_TORRIJOS_ALT_II2_LONG.DWG
DIRECTORIO	P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

FICHERO
5.2.2_TII_TORRIJOS_ALT_II2_LONG.DWG
REVISIÓN 1
REALIZADO DCS
VERIFICADO MDS
FECHA 01/07/2020
DIRECTORIO
P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



COTA CARRIL (HILO BAJO)	381.431	381.346	381.261	381.176	381.091	381.006	380.921	380.836	380.766
COTA TERRENO	375.456	376.681	376.940	377.826	378.628	381.087	380.454	377.885	376.288
COTA ROJA – DESMONTE						0.081			
COTA ROJA – TERRAPLEN	5.975	4.665	4.321	3.350	2.463		0.467	2.951	4.478
KILOMETRAJE	2242+000					2242+500			
DIAGRAMA DE CURVATURAS	R=9000.000 D=1505.372				2242362.707	A=1944.222 D=420.000			2242782.707

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

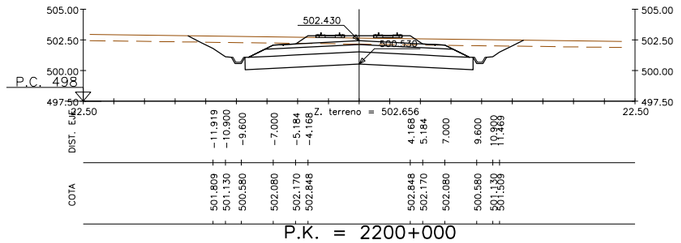
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:5.000
E/V=1:1.000
0 100 200 m
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.2
N° DE HOJA
HOJA 13 DE 13

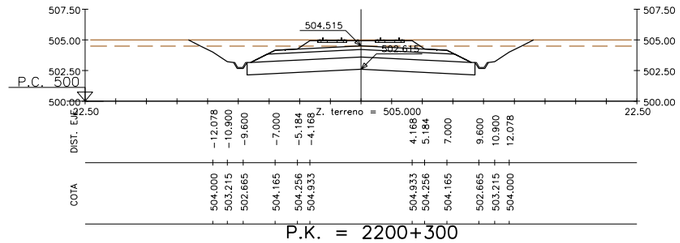
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFIL LONGITUDINAL



P.K. = 2200+000

Z. rasante = 503.078

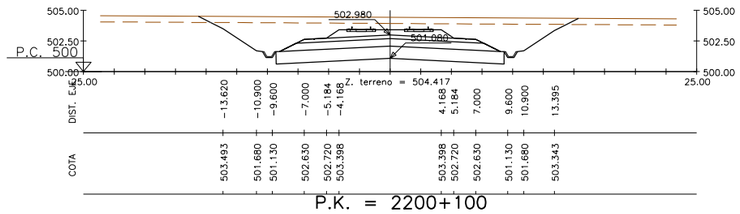
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 40.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.19 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2200+300

Z. rasante = 505.163

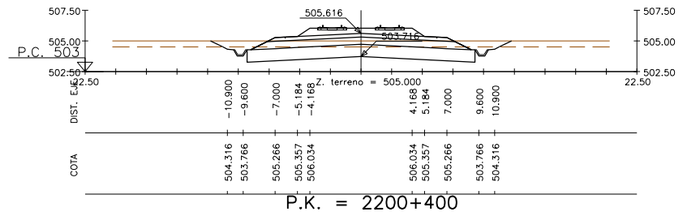
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 47.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.58 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2200+100

Z. rasante = 503.628

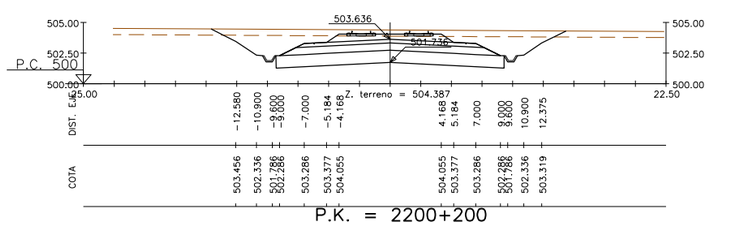
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 72.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.01 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2200+400

Z. rasante = 506.264

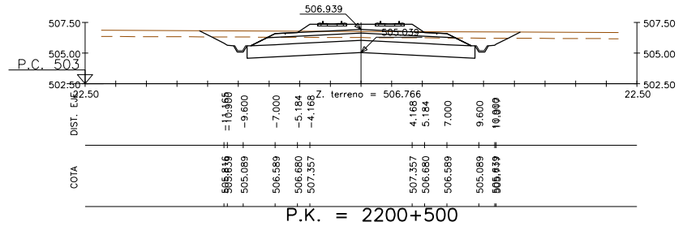
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 20.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 11.77 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2200+200

Z. rasante = 504.285

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 53.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.98 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2200+500

Z. rasante = 507.587

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 30.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.59 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

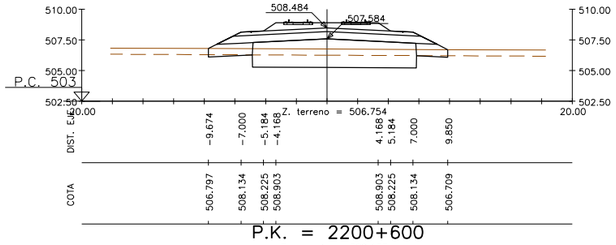
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 1 DE 77

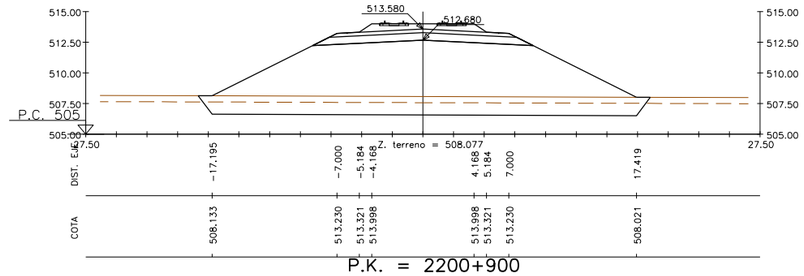
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2200+600

Z. rasante = 509.133

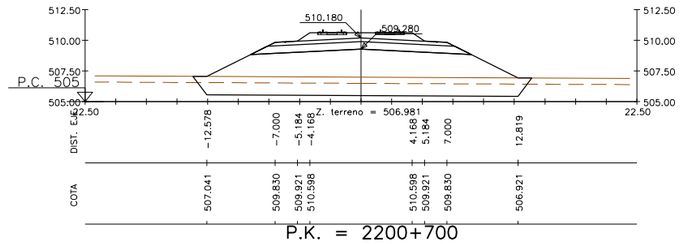
S. VEGETAL = 9.76 m2. S. TERRAP SANEO = 13.37 m2. S. RELL. SANEO = 5.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 13.37 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 15.54 m2. S. D TIERRA = 0.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2200+900

Z. rasante = 514.228

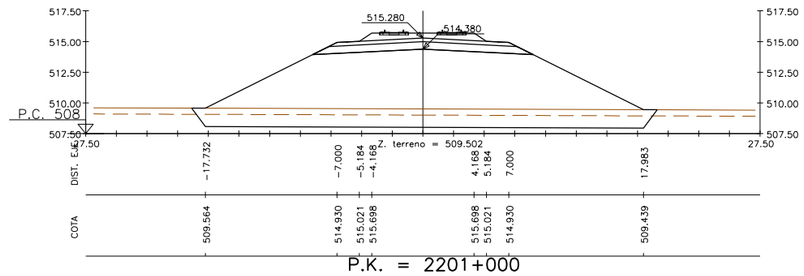
S. VEGETAL = 18.24 m2. S. TERRAP SANEO = 35.36 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.36 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 131.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2200+700

Z. rasante = 510.828

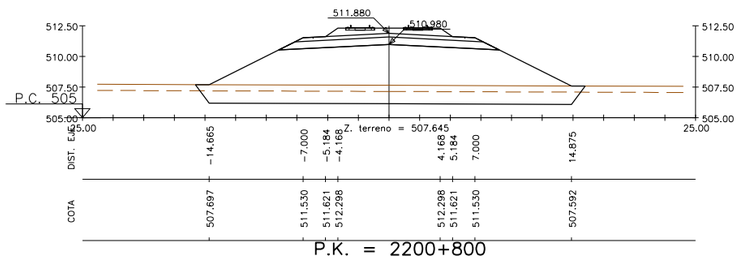
S. VEGETAL = 13.64 m2. S. TERRAP SANEO = 26.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.15 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 57.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2201+000

Z. rasante = 515.928

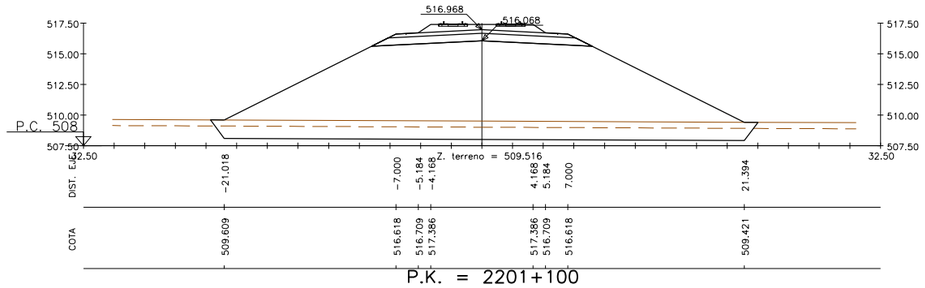
S. VEGETAL = 18.79 m2. S. TERRAP SANEO = 36.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.46 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 141.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2200+800

Z. rasante = 512.528

S. VEGETAL = 15.71 m2. S. TERRAP SANEO = 30.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.29 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 88.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2201+100

Z. rasante = 517.616

S. VEGETAL = 22.14 m2. S. TERRAP SANEO = 43.16 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.16 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 210.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

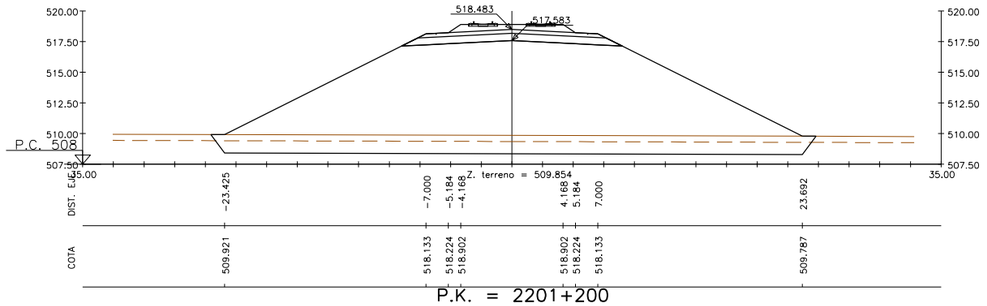
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 2 DE 77

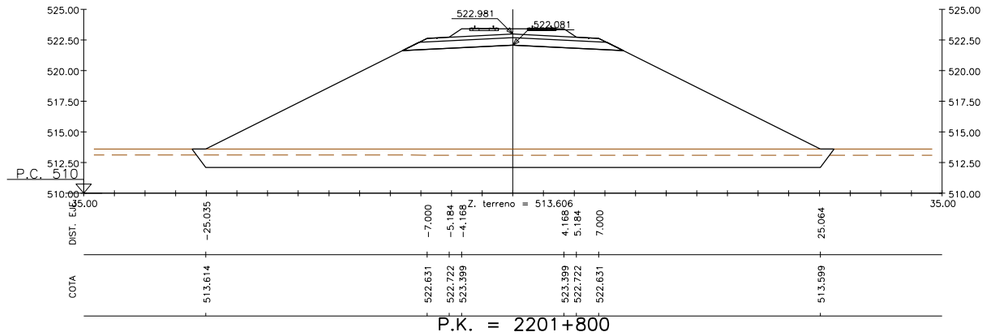
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2201+200

Z. rasante = 519.132

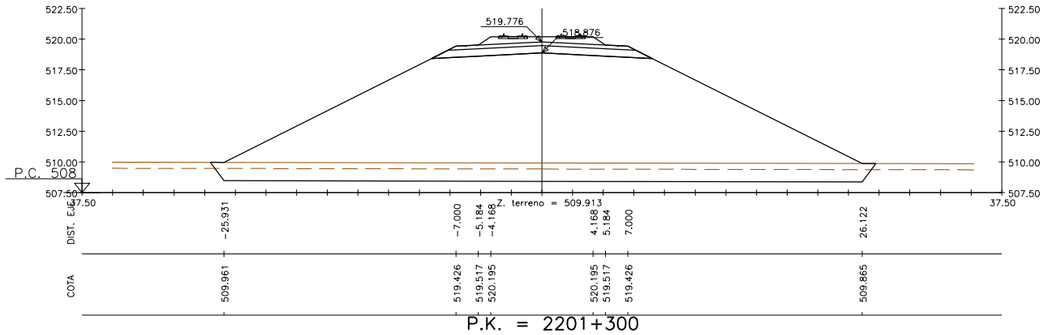
S. VEGETAL = 24.50 m2. S. TERRAP SANEO = 47.87 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 47.87 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 265.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2201+800

Z. rasante = 523.629

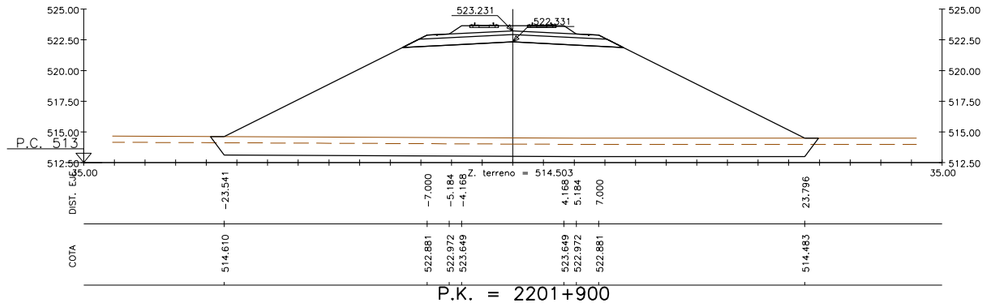
S. VEGETAL = 25.99 m2. S. TERRAP SANEO = 50.85 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.85 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 303.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2201+300

Z. rasante = 520.425

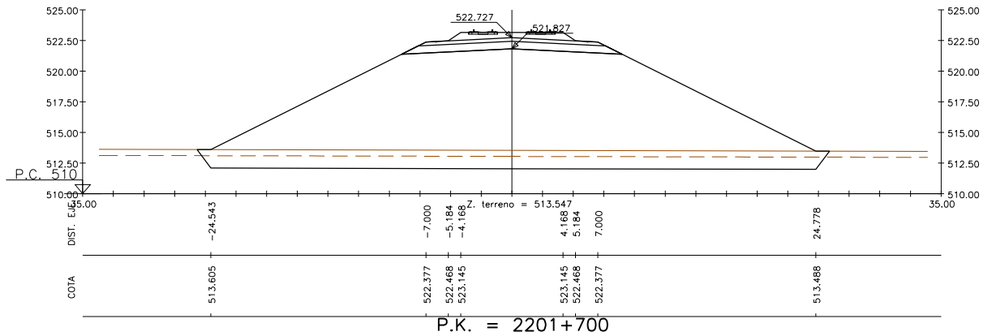
S. VEGETAL = 26.96 m2. S. TERRAP SANEO = 52.80 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 52.80 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 329.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2201+900

Z. rasante = 523.879

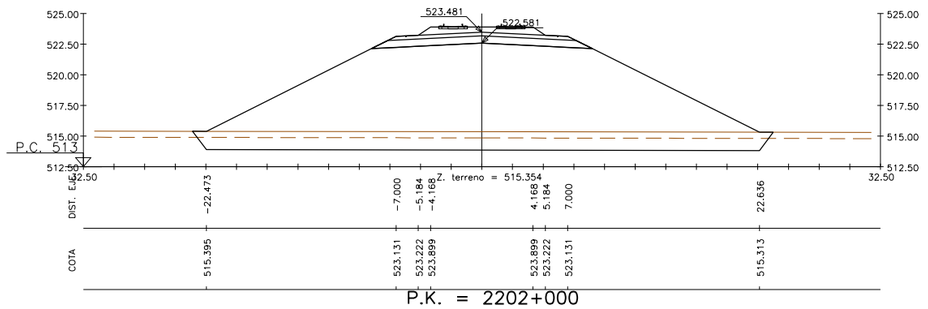
S. VEGETAL = 24.61 m2. S. TERRAP SANEO = 48.09 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.09 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 269.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2201+700

Z. rasante = 523.375

S. VEGETAL = 25.60 m2. S. TERRAP SANEO = 50.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.07 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 293.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2202+000

Z. rasante = 524.129

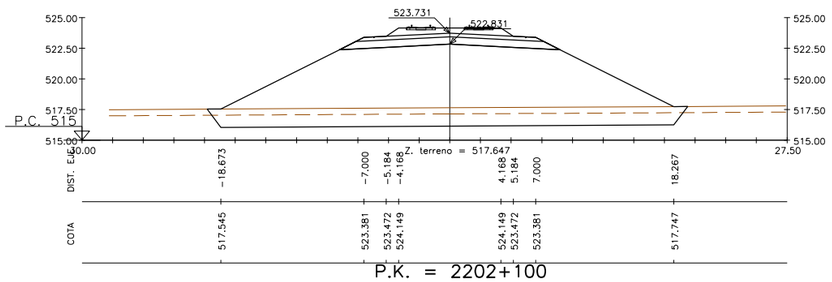
S. VEGETAL = 23.49 m2. S. TERRAP SANEO = 45.86 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.86 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 241.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

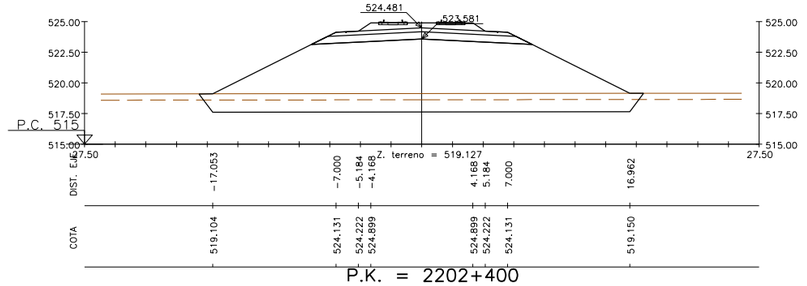
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 0 5 10 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 · GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.2.3 N° DE HOJA HOJA 3 DE 77	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2202+100

Z. rasante = 524.379

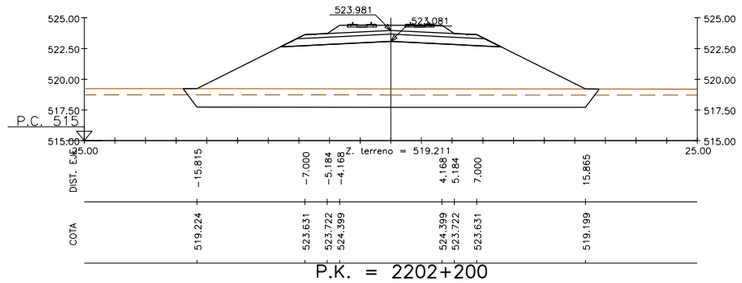
S. VEGETAL = 19.41 m2. S. TERRAP SANEO = 37.69 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.69 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 153.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2202+400

Z. rasante = 525.129

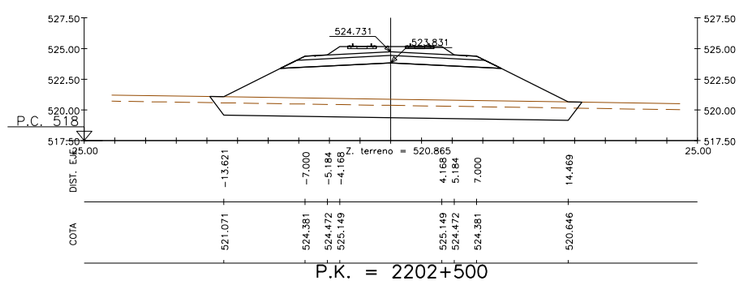
S. VEGETAL = 17.95 m2. S. TERRAP SANEO = 34.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.77 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 126.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2202+200

Z. rasante = 524.629

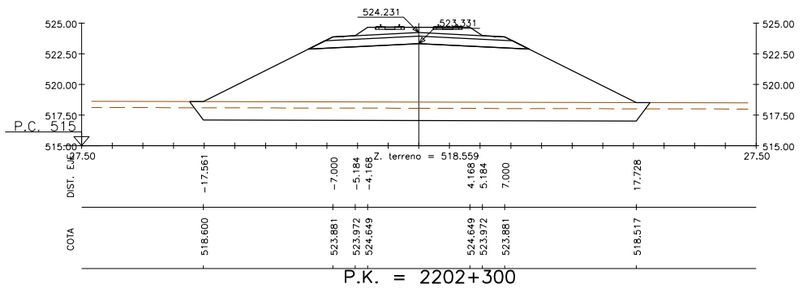
S. VEGETAL = 16.78 m2. S. TERRAP SANEO = 32.43 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.43 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 105.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2202+500

Z. rasante = 525.379

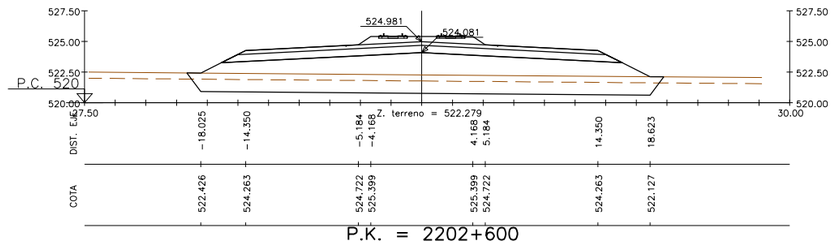
S. VEGETAL = 14.98 m2. S. TERRAP SANEO = 28.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.84 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 77.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2202+300

Z. rasante = 524.879

S. VEGETAL = 18.58 m2. S. TERRAP SANEO = 36.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.04 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 137.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2202+600

Z. rasante = 525.629

S. VEGETAL = 19.26 m2. S. TERRAP SANEO = 37.40 m2. S. SUBBALASTO = 8.81 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.40 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 66.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 18.82 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

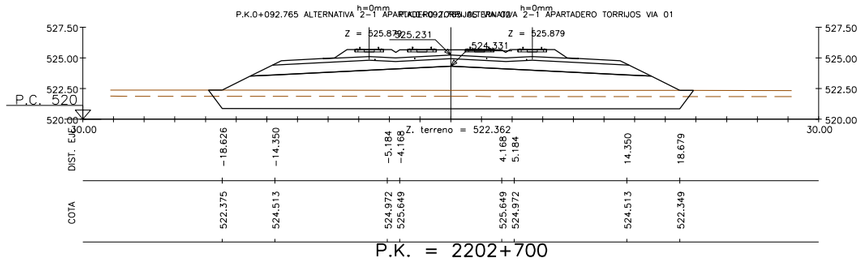
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 4 DE 77

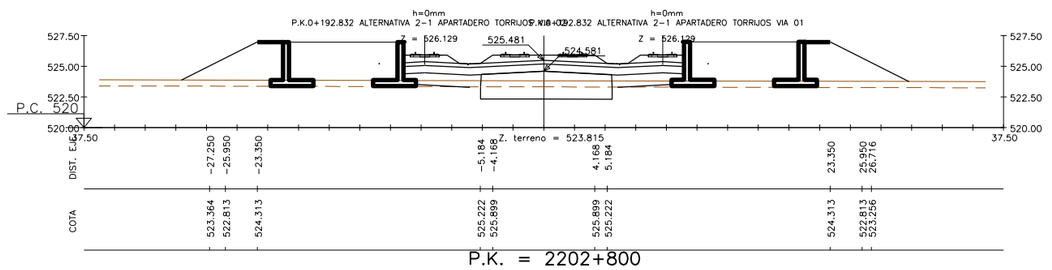
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2202+700

Z. rasante = 525.879

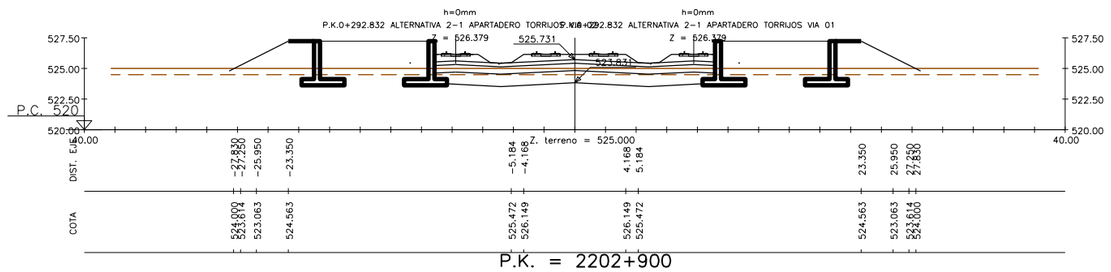
S. VEGETAL = 19.59 m2. S. TERRAP SANEO = 38.05 m2. S. SUBBALASTO = 8.81 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.05 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 73.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 18.82 m2.



P.K. = 2202+800

Z. rasante = 526.129

S. VEGETAL = 27.62 m2. S. TERRAP SANEO = 10.73 m2. S. RELL. SANEO = 40.61 m2. S. SUBBALASTO = 14.22 m2. S. EXCAVA SANEO = 10.73 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 12.11 m2. S. D TIERRA = 21.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 29.61 m2.



P.K. = 2202+900

Z. rasante = 526.379

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 72.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 29.61 m2.
S. VEGETAL = 29.33 m2. S. RELL. SANEO = 51.29 m2. S. SUBBALASTO = 14.22 m2.

REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

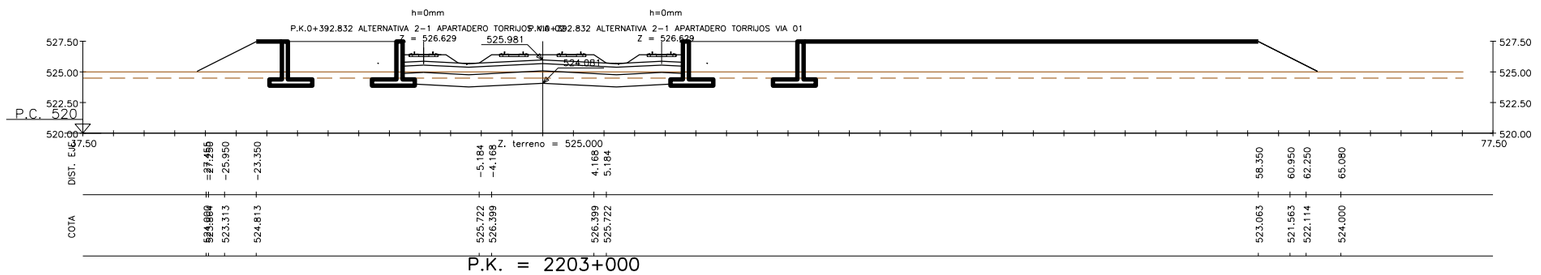
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 5 DE 77

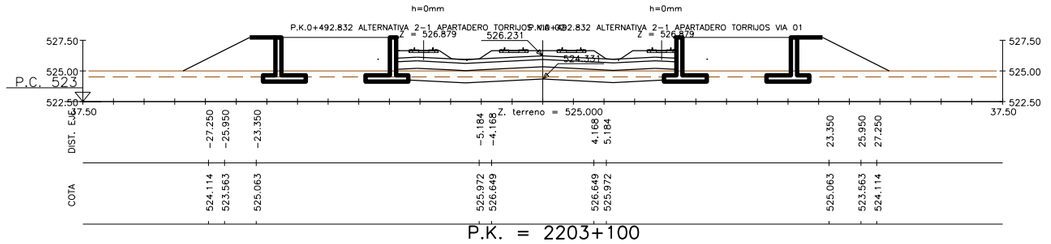
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2203+000

Z. rasante = 526.629

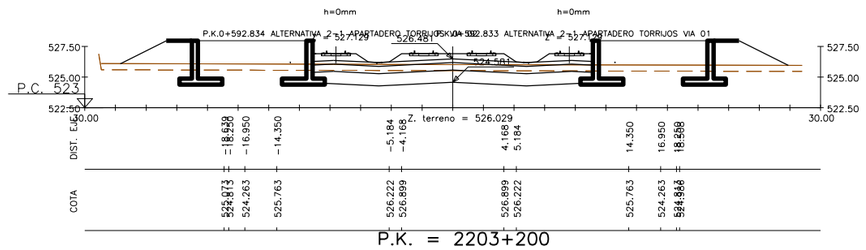
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 155.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 50.61 m2.
S. VEGETAL = 47.77 m2. S. RELL. SANEO = 86.29 m2. S. SUBBALASTO = 24.72 m2.



P.K. = 2203+100

Z. rasante = 526.879

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 44.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 29.61 m2.
S. VEGETAL = 28.52 m2. S. RELL. SANEO = 51.29 m2. S. SUBBALASTO = 14.22 m2.



P.K. = 2203+200

Z. rasante = 527.129

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 49.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 18.82 m2.
S. VEGETAL = 20.07 m2. S. RELL. SANEO = 33.29 m2. S. SUBBALASTO = 8.81 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

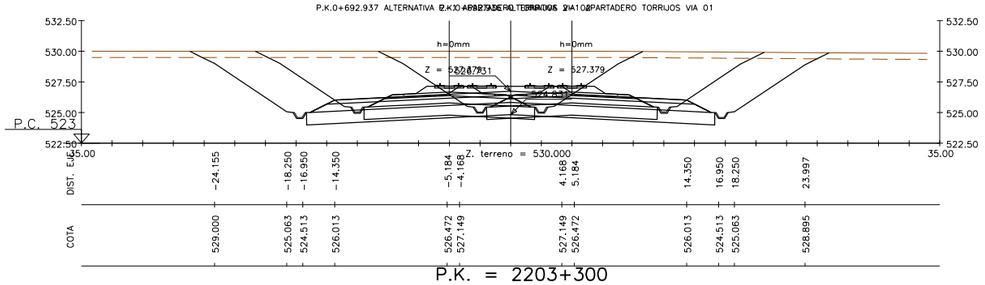
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL: 1:250 (0 5 10 m)
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA: 2020

N° DE PLANO: 5.2.3
N° DE HOJA: HOJA 6 DE 77

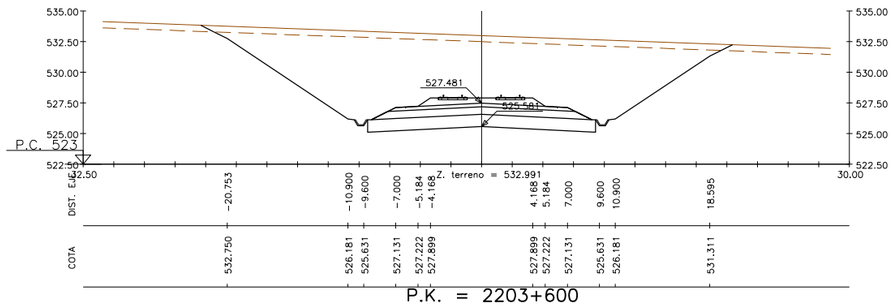
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2203+300

Z. rasante = 527.379

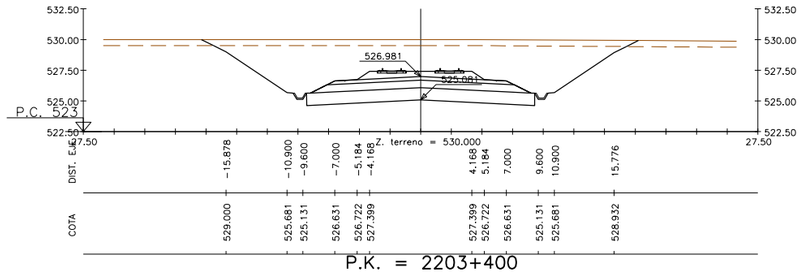
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 213.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 18.82 m2.
S. VEGETAL = 25.57 m2. S. RELL. SANEO = 33.29 m2. S. SUBBALASTO = 8.81 m2.



P.K. = 2203+600

Z. rasante = 528.129

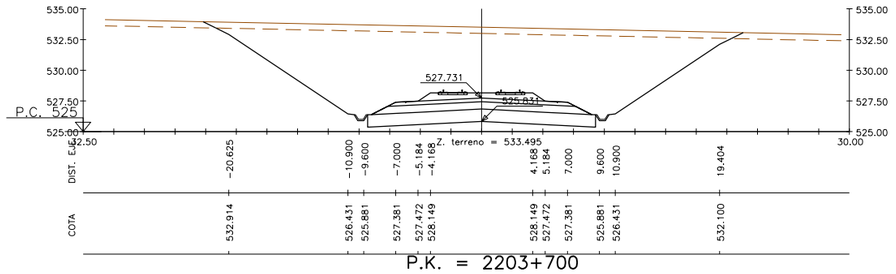
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 214.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.18 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2203+400

Z. rasante = 527.629

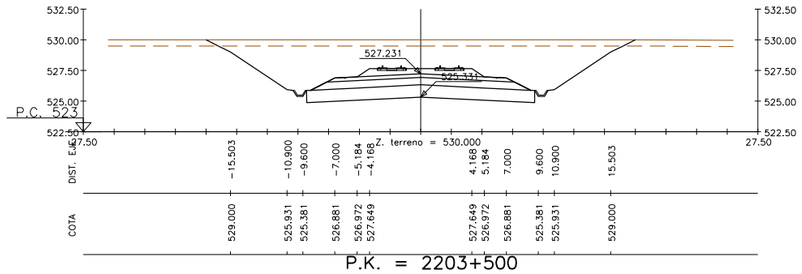
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 121.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.32 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2203+700

Z. rasante = 528.379

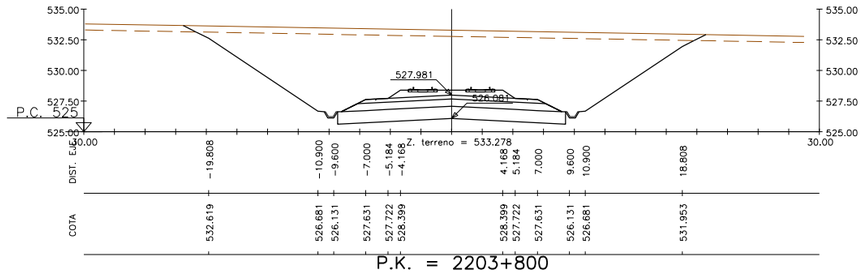
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 224.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.52 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2203+500

Z. rasante = 527.879

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 113.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.00 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2203+800

Z. rasante = 528.629

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 205.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.81 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

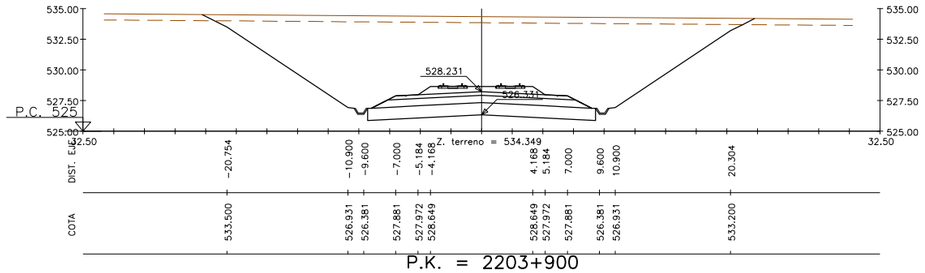
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 7 DE 77

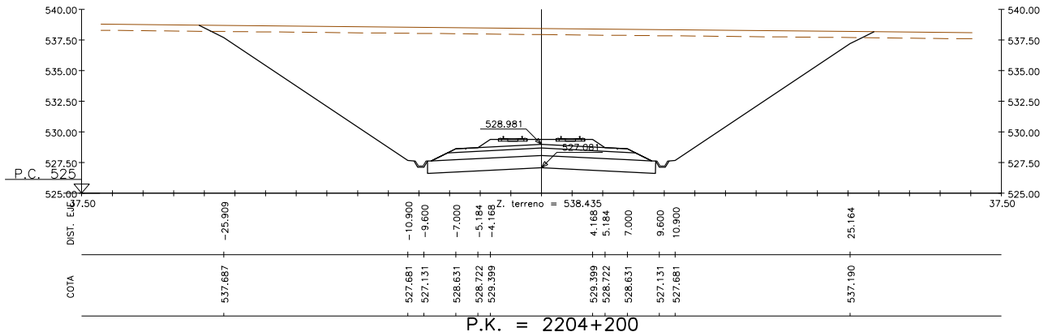
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2203+900

Z. rasante = 528.879

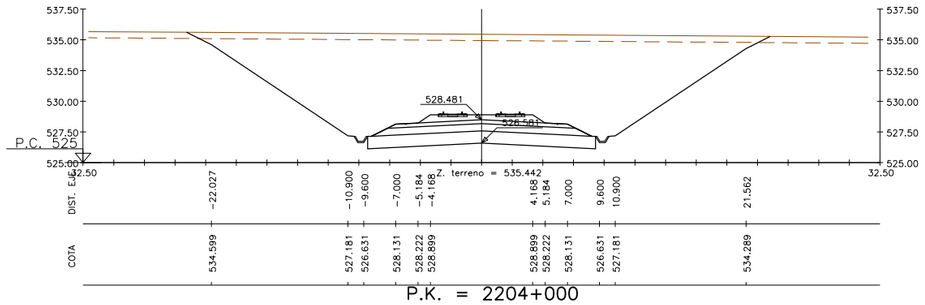
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 239.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.03 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2204+200

Z. rasante = 529.629

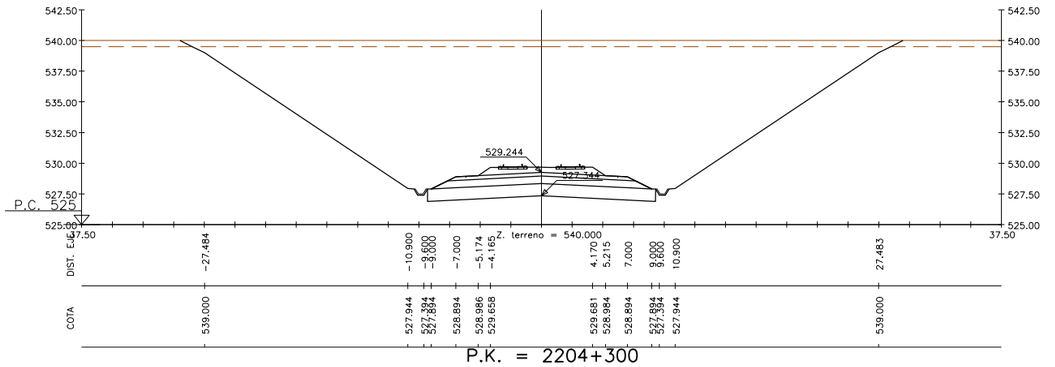
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 397.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.04 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2204+000

Z. rasante = 529.129

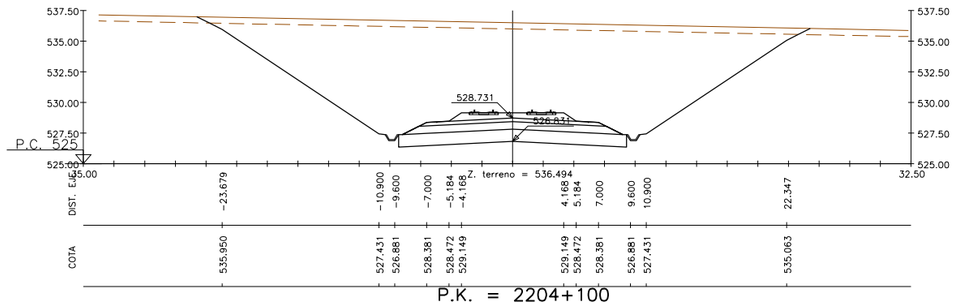
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 276.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.29 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2204+300

Z. rasante = 529.893

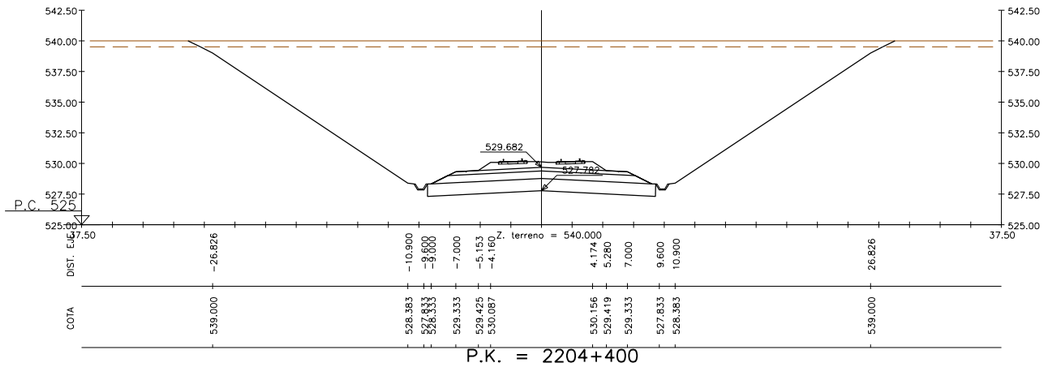
S. BALASTO = 5.06 m2. S. D TIERRA = 468.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 28.98 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2204+100

Z. rasante = 529.379

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 313.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 24.52 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2204+400

Z. rasante = 530.331

S. BALASTO = 5.21 m2. S. D TIERRA = 444.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 28.33 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO
P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

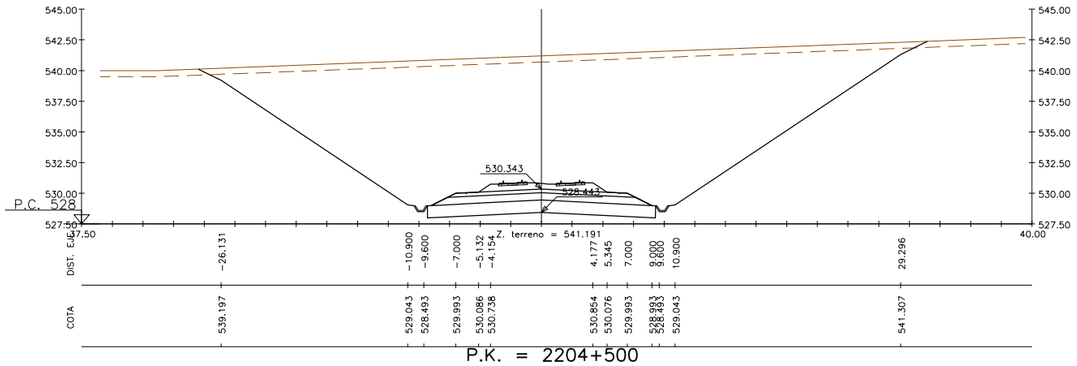
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 8 DE 77

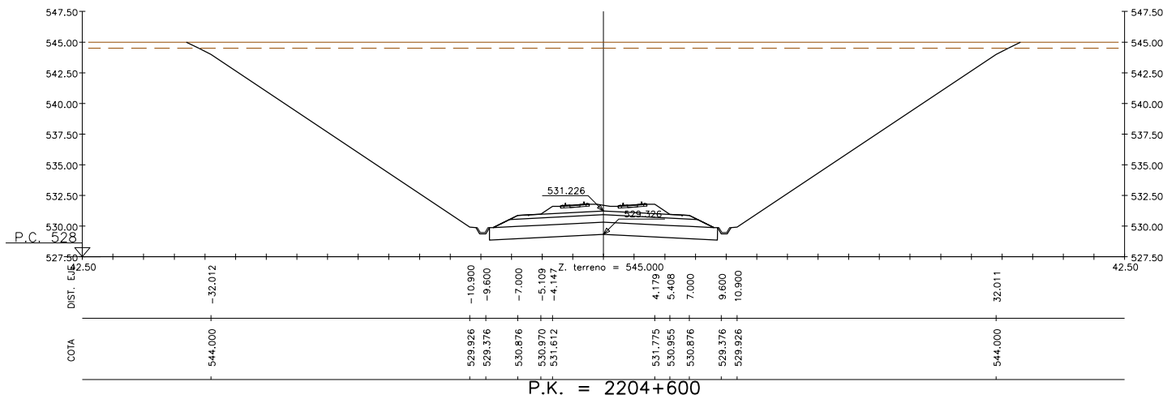
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2204+500

Z. rasante = 530.991

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 475.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 29.22 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2204+600

Z. rasante = 531.873

S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 652.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 33.51 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 0 5 10 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.2.3 N° DE HOJA HOJA 9 DE 77	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PERFILES TRANSVERSALES

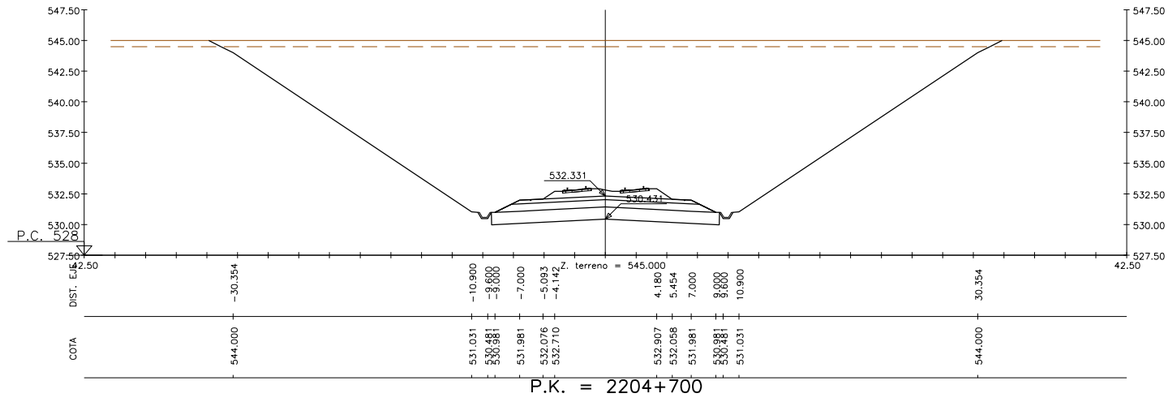
FECHA	VERIFICADO	REALIZADO	REVISIÓN
23/07/2020	MDS	DCS	1

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

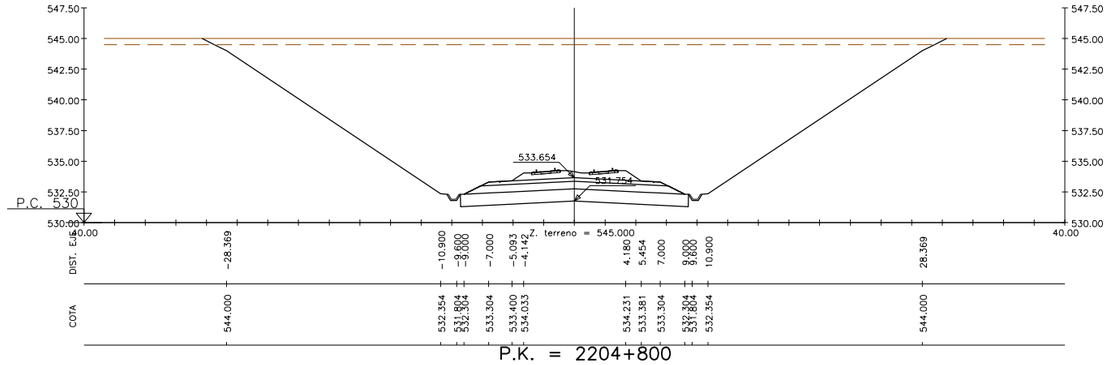
DIRECTORIO
P:\1121809Z_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2204+700

Z. rasante = 532.978

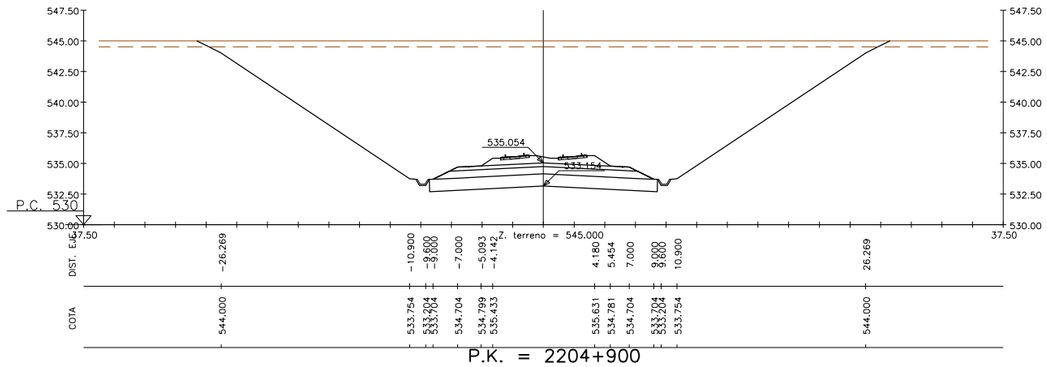
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 582.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 31.85 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2204+800

Z. rasante = 534.301

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 502.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 29.87 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2204+900

Z. rasante = 535.701

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 424.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.77 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

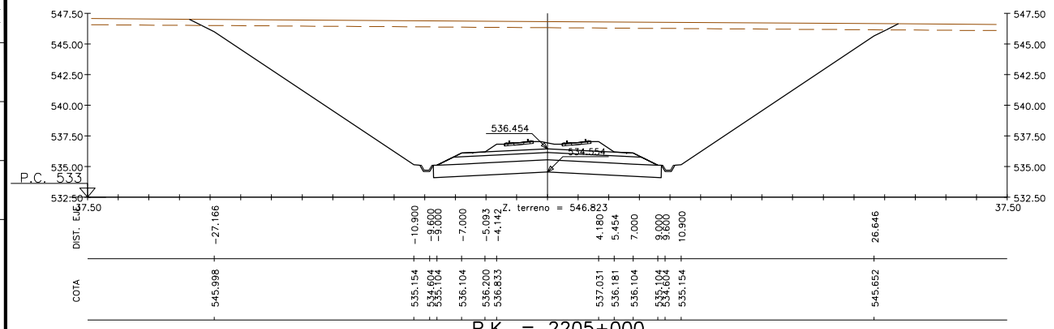
N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 10 DE 77

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

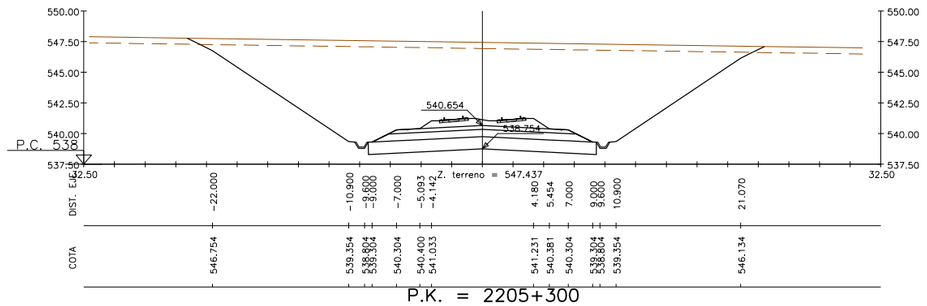
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2205+000

Z. rasante = 537.101

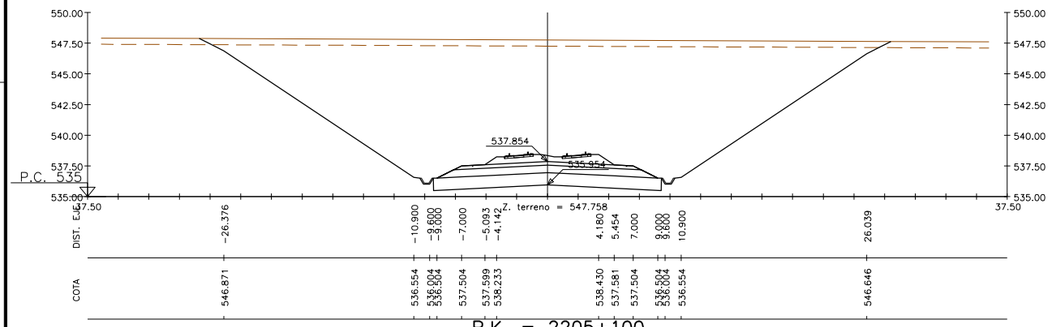
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 447.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 28.41 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2205+300

Z. rasante = 541.301

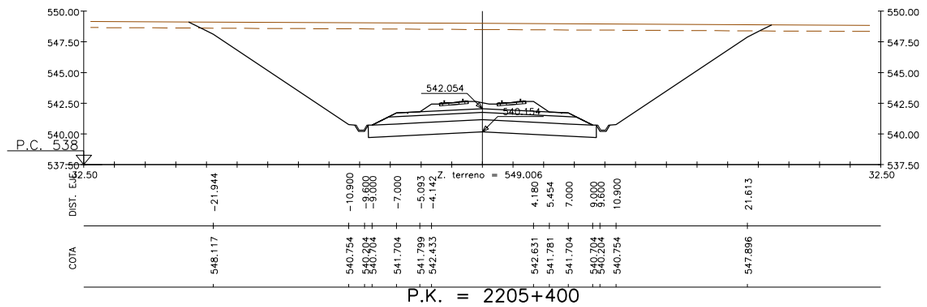
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 268.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.04 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2205+100

Z. rasante = 538.501

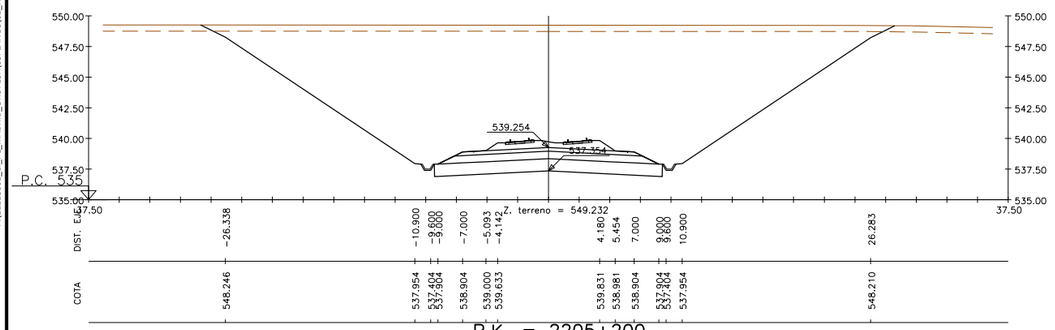
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 421.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.71 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2205+400

Z. rasante = 542.701

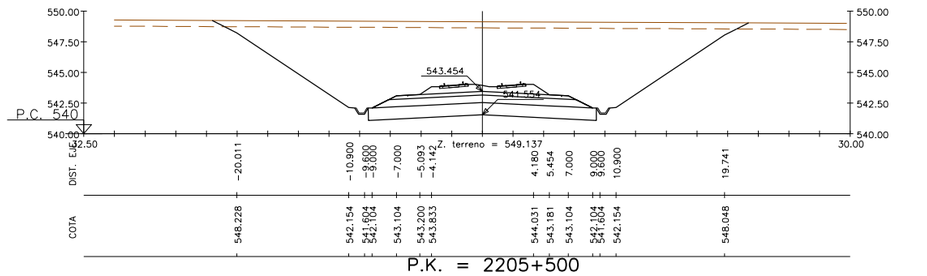
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 275.66 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.28 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2205+200

Z. rasante = 539.901

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 425.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.80 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2205+500

Z. rasante = 544.101

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 220.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.38 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

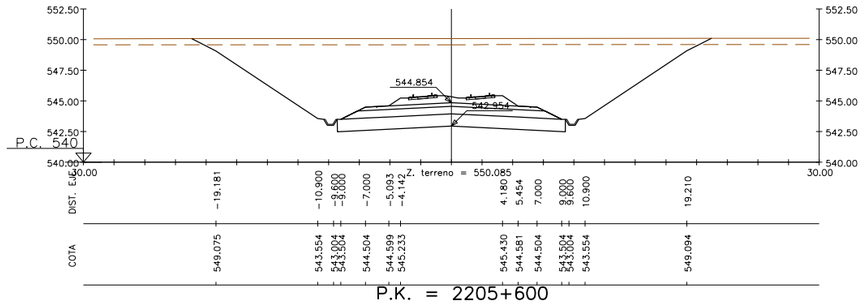
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 11 DE 77

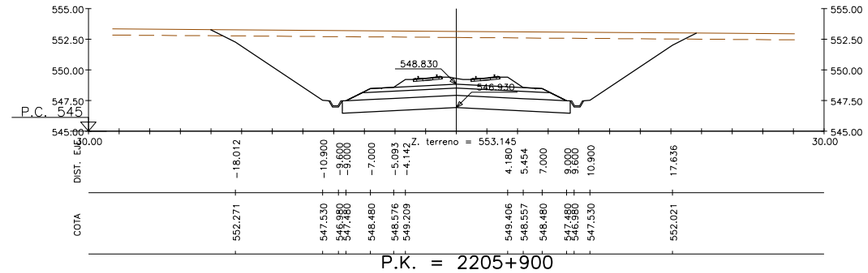
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2205+600

Z. rasante = 545.501

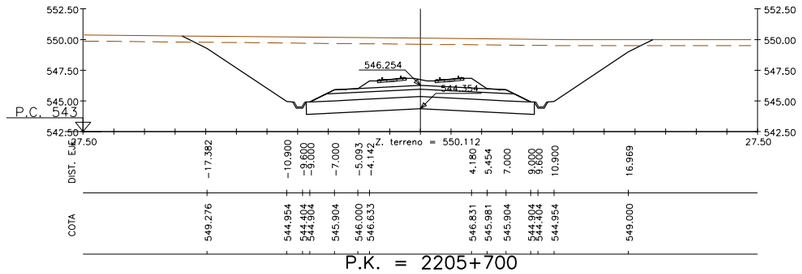
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 202.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.70 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2205+900

Z. rasante = 549.477

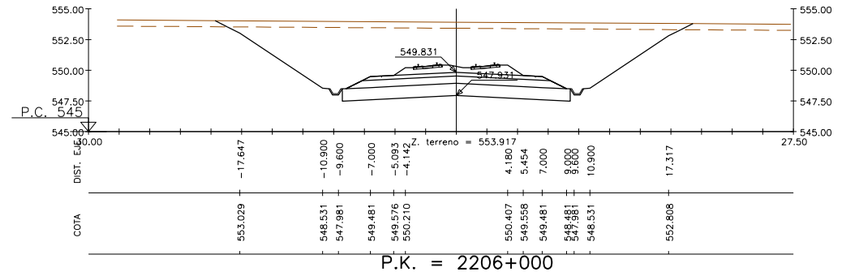
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 167.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.32 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2205+700

Z. rasante = 546.901

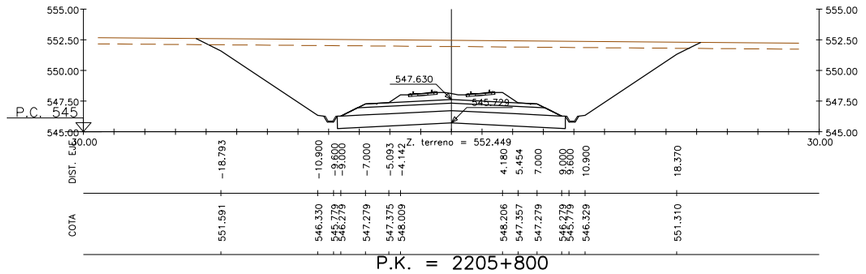
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 150.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.69 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2206+000

Z. rasante = 550.478

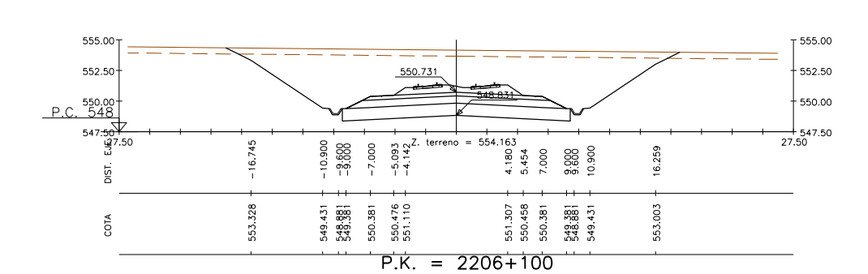
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 158.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.98 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2205+800

Z. rasante = 548.276

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 186.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.08 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2206+100

Z. rasante = 551.378

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 135.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.00 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

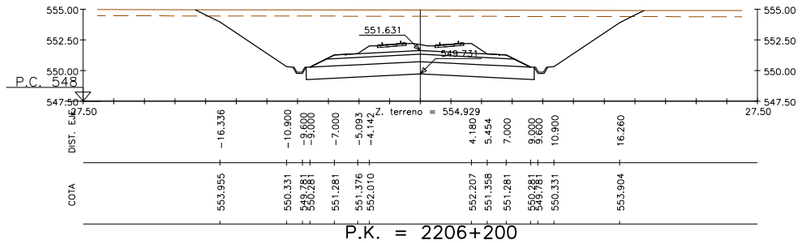
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 12 DE 77

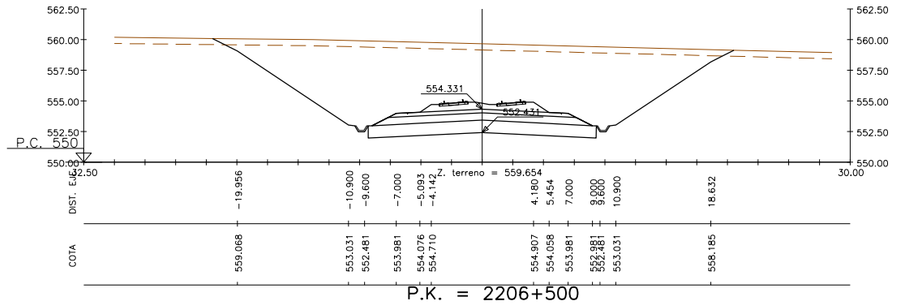
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2206+200

Z. rasante = 552.278

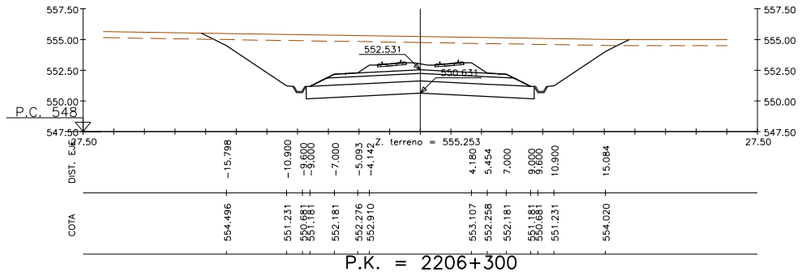
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 131.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.80 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2206+500

Z. rasante = 554.978

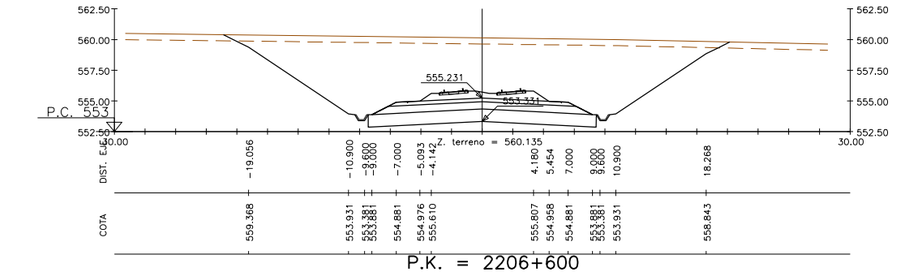
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 206.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.78 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2206+300

Z. rasante = 553.178

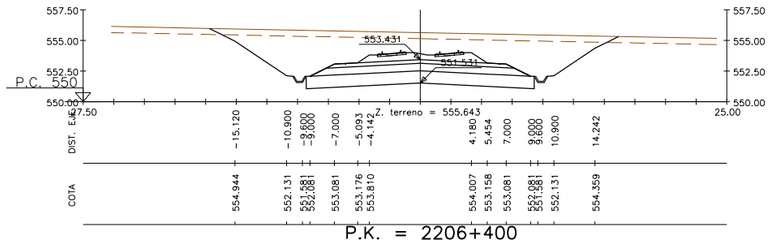
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 112.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.95 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2206+600

Z. rasante = 555.878

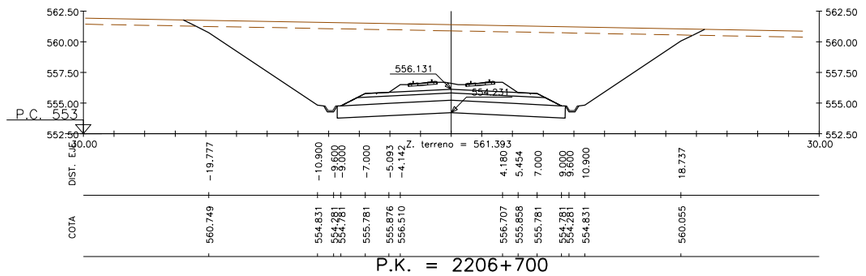
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 189.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.15 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2206+400

Z. rasante = 554.078

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 95.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.18 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2206+700

Z. rasante = 556.778

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 204.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.76 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FICHERO	5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG	REVISIÓN	1
DIRECTORIO	P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)	REALIZADO	DCS
		VERIFICADO	MDS
		FECHA	23/07/2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

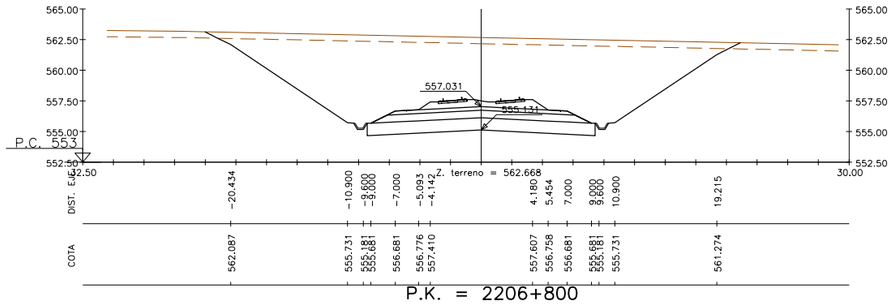
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 13 DE 77

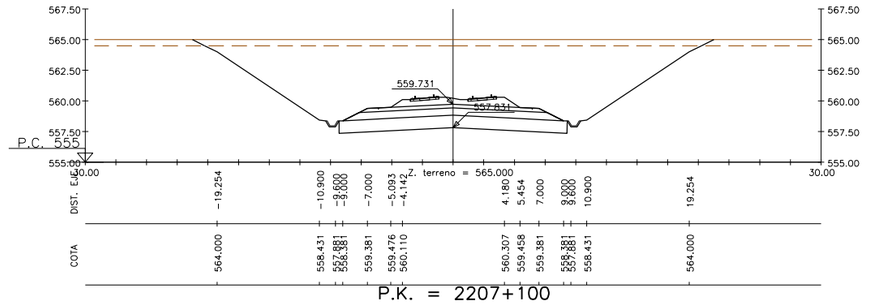
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2206+800

Z. rasante = 557.678

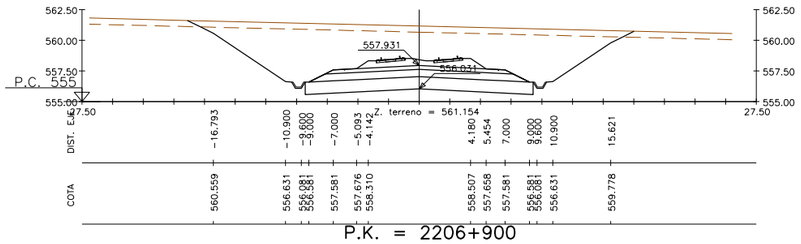
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 219.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.33 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2207+100

Z. rasante = 560.378

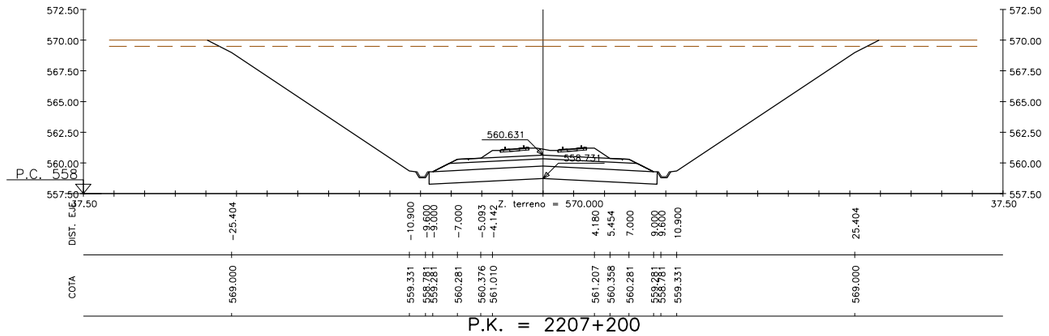
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 204.10 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.75 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2206+900

Z. rasante = 558.578

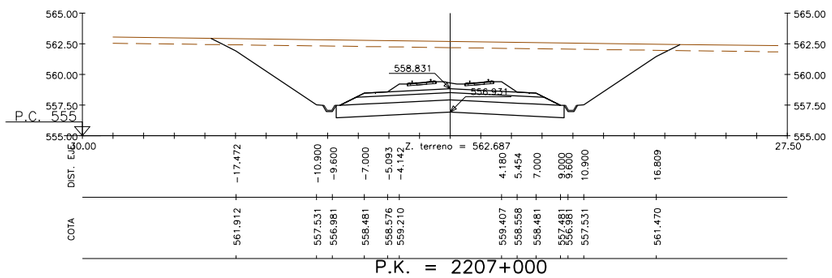
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 128.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.71 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2207+200

Z. rasante = 561.278

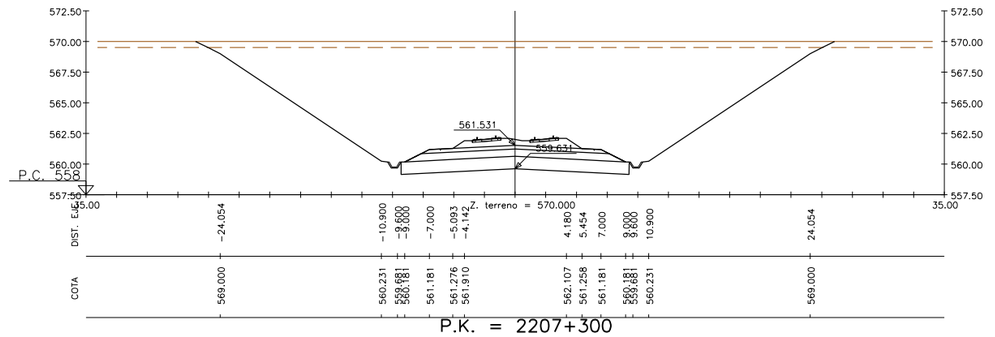
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 393.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 26.90 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2207+000

Z. rasante = 559.478

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 150.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.64 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2207+300

Z. rasante = 562.178

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 347.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.55 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

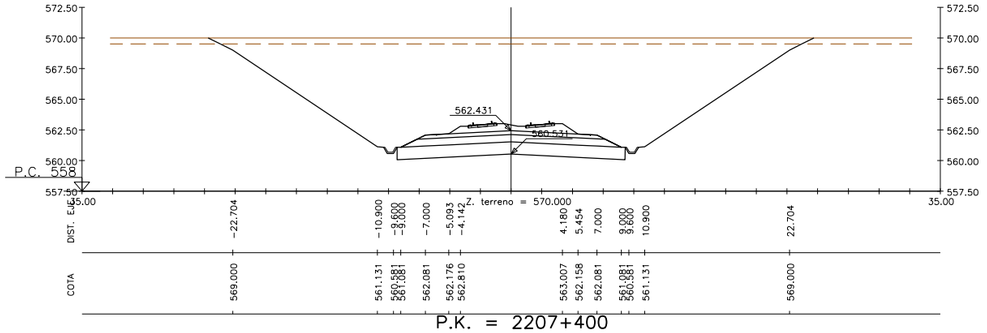
Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 14 DE 77

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

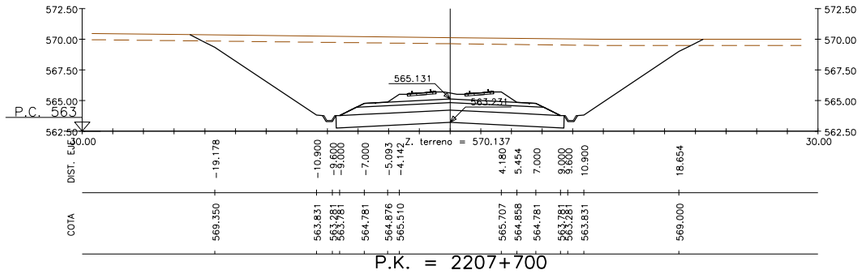
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2207+400

Z. rasante = 563.078

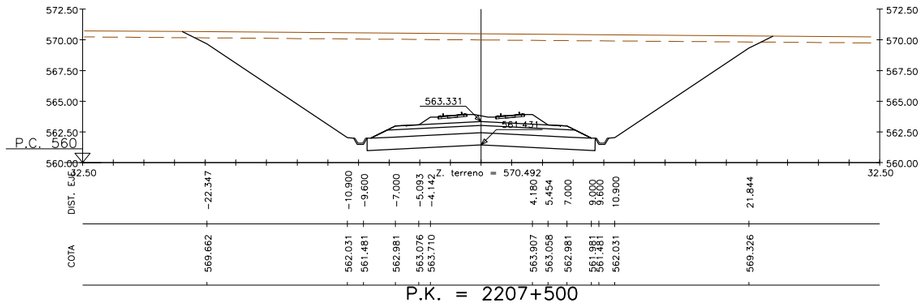
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 304.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 24.20 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2207+700

Z. rasante = 565.778

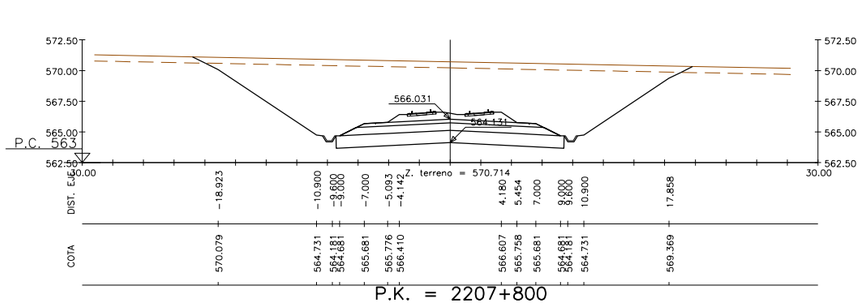
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 194.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.43 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2207+500

Z. rasante = 563.978

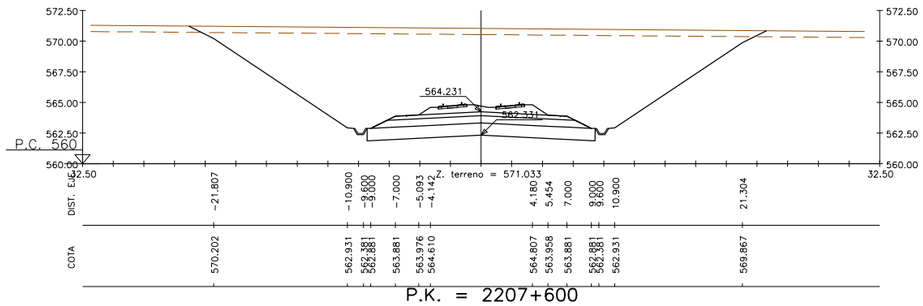
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 285.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.60 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2207+800

Z. rasante = 566.678

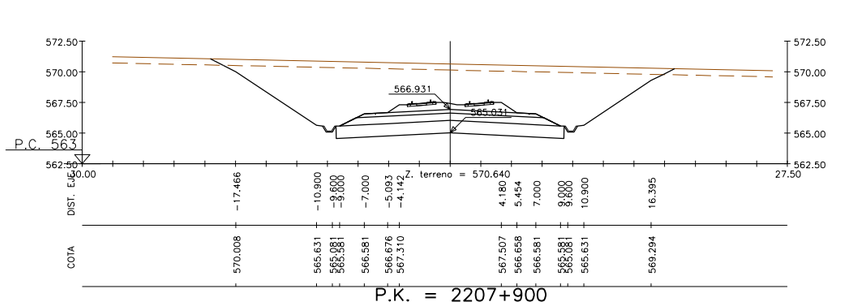
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 181.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.89 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2207+600

Z. rasante = 564.878

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 268.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.06 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2207+900

Z. rasante = 567.578

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 145.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.43 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

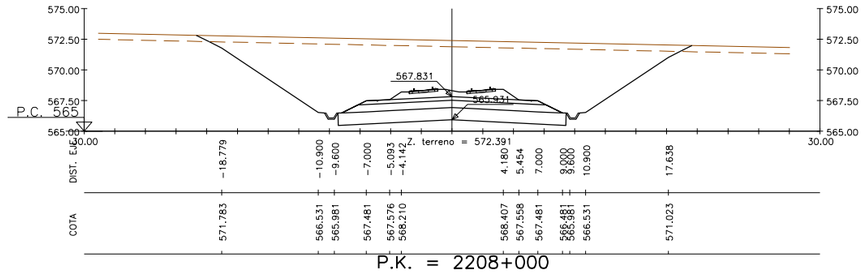
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 15 DE 77

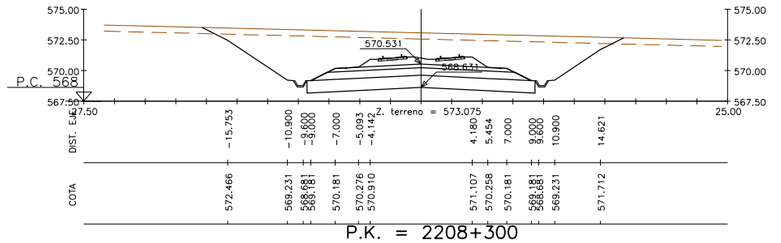
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2208+000

Z. rasante = 568.478

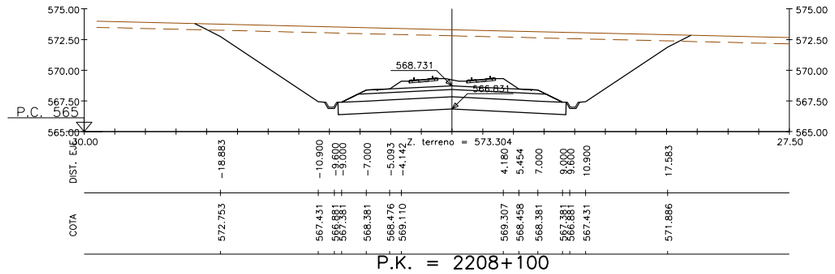
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 176.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.71 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2208+300

Z. rasante = 571.178

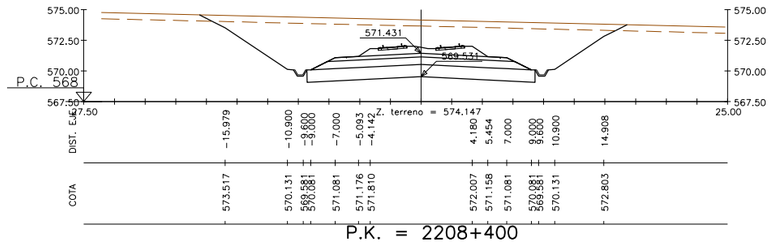
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 106.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.69 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2208+100

Z. rasante = 569.378

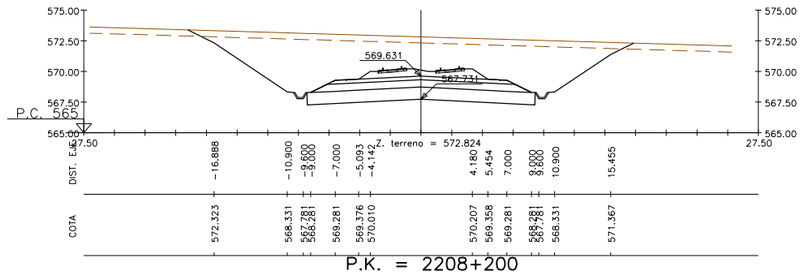
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 177.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.74 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2208+400

Z. rasante = 572.078

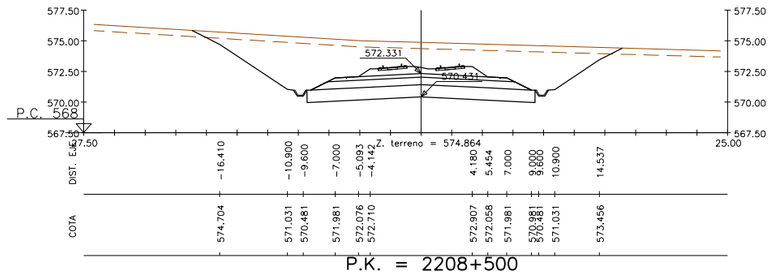
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 111.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.95 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2208+200

Z. rasante = 570.278

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 127.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.68 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2208+500

Z. rasante = 572.978

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 108.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.04 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 16 DE 77

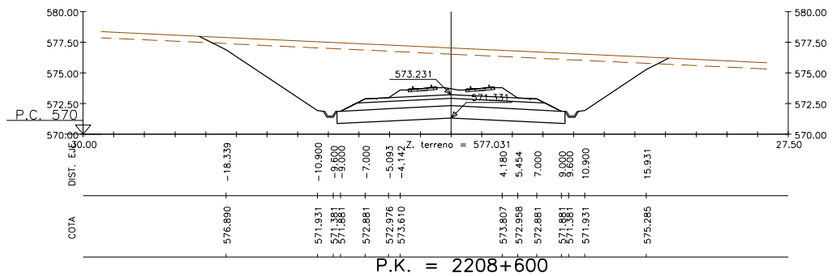
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO
5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

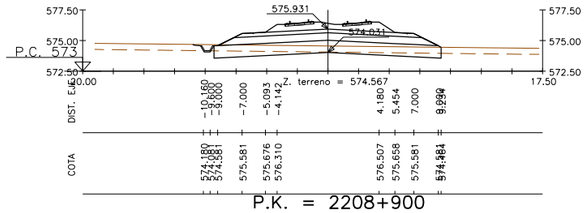
FICHERO	5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	23/07/2020



P.K. = 2208+600

Z. rasante = 573.878

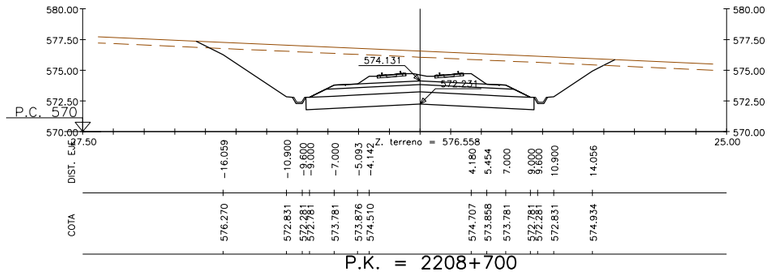
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 149.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.65 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2208+900

Z. rasante = 576.578

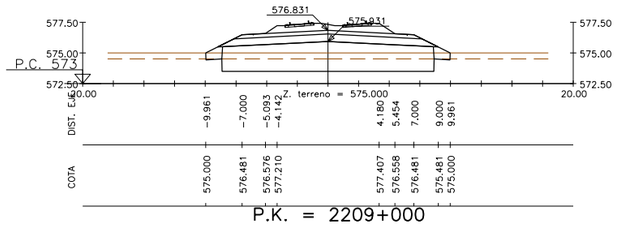
S. VEGETAL = 9.81 m2. S. TERRAPLEN = 0.05 m2. S. D TIERRA = 5.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. RELL. SANEO = 18.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2208+700

Z. rasante = 574.778

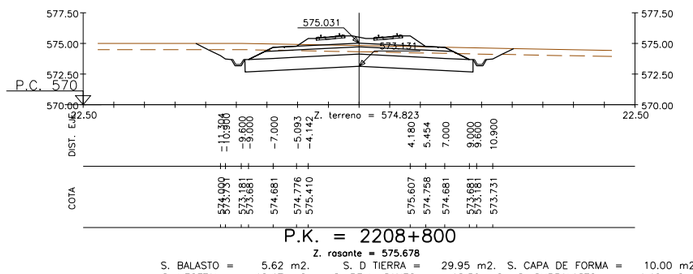
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 103.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.57 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2209+000

Z. rasante = 577.478

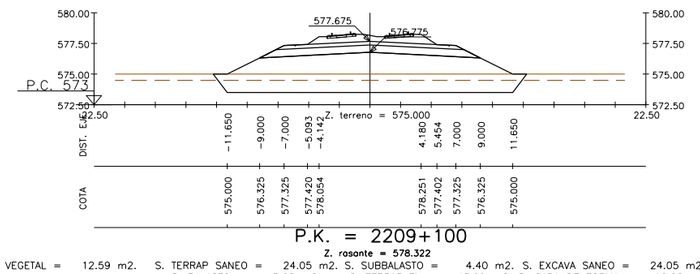
S. VEGETAL = 9.96 m2. S. TERRAP SANEO = 17.29 m2. S. RELL. SANEO = 2.25 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 17.29 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 20.96 m2. S. D TIERRA = 0.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2208+800

Z. rasante = 575.678

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 29.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.47 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2209+100

Z. rasante = 578.322

S. VEGETAL = 12.59 m2. S. TERRAP SANEO = 24.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.05 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 43.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

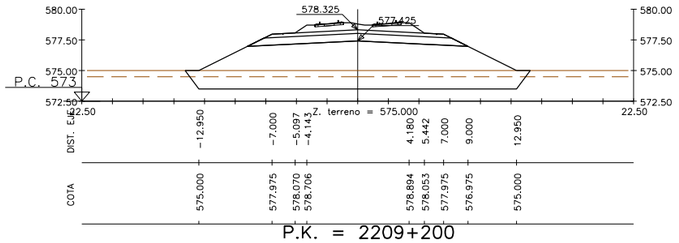
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 17 DE 77

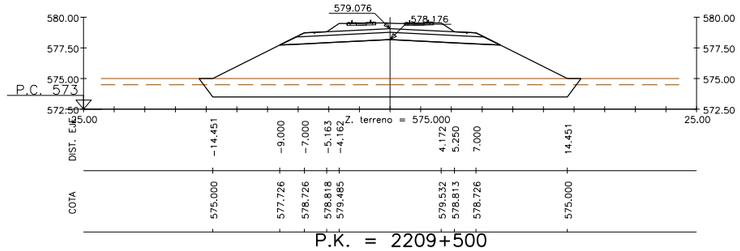
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2209+200

Z. rasante = 578.972

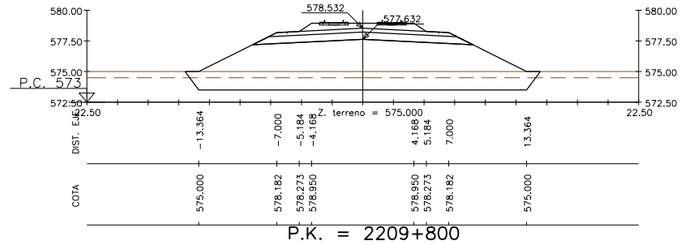
S. VEGETAL = 13.89 m2. S. TERRAP SANEO = 26.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.65 m2.
S. BALASTO = 5.59 m2. S. TERRAPLEN = 61.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2209+500

Z. rasante = 579.724

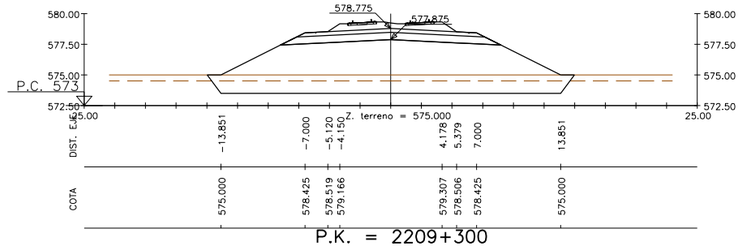
S. VEGETAL = 15.39 m2. S. TERRAP SANEO = 29.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.65 m2.
S. BALASTO = 5.14 m2. S. TERRAPLEN = 83.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2209+800

Z. rasante = 579.180

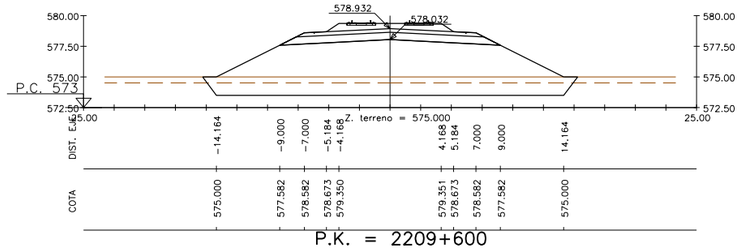
S. VEGETAL = 14.30 m2. S. TERRAP SANEO = 27.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.48 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 67.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2209+300

Z. rasante = 579.423

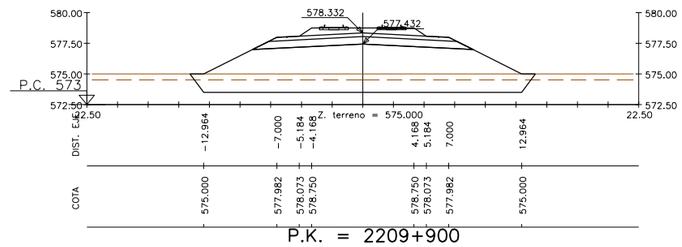
S. VEGETAL = 14.79 m2. S. TERRAP SANEO = 28.45 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.45 m2.
S. BALASTO = 5.44 m2. S. TERRAPLEN = 74.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2209+600

Z. rasante = 579.580

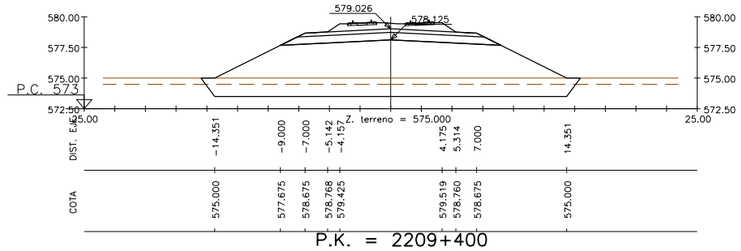
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 78.96 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.08 m2.
S. VEGETAL = 15.10 m2. S. TERRAP SANEO = 29.08 m2. S. RELL. SANEO = 0.00 m2.S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2209+900

Z. rasante = 578.980

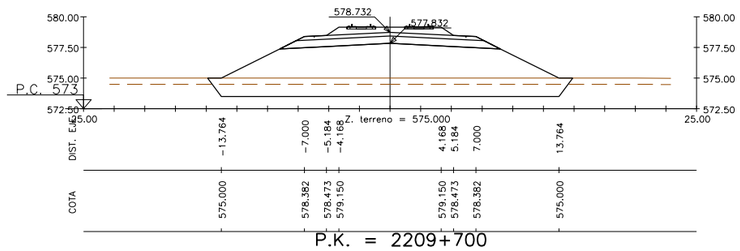
S. VEGETAL = 13.90 m2. S. TERRAP SANEO = 26.68 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.68 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 61.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2209+400

Z. rasante = 579.673

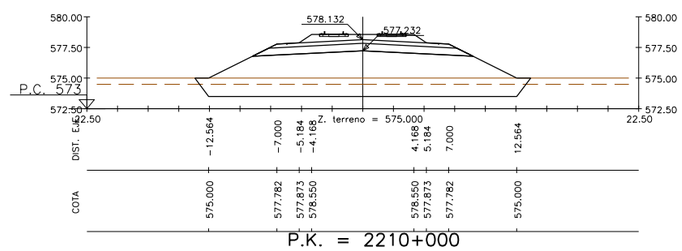
S. VEGETAL = 15.29 m2. S. TERRAP SANEO = 29.45 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.45 m2.
S. BALASTO = 5.29 m2. S. TERRAPLEN = 81.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2209+700

Z. rasante = 579.380

S. VEGETAL = 14.70 m2. S. TERRAP SANEO = 28.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.28 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 72.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2210+000

Z. rasante = 578.780

S. VEGETAL = 13.50 m2. S. TERRAP SANEO = 25.88 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.88 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 55.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

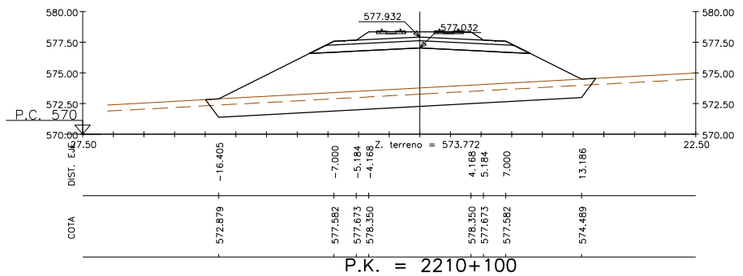
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 18 DE 77

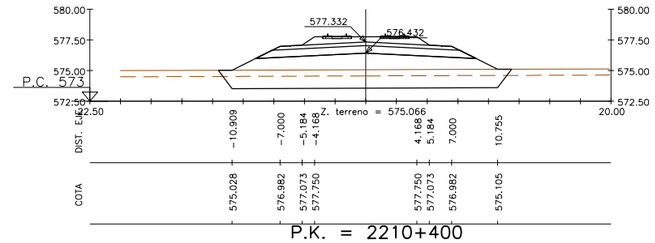
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2210+100

Z. rasante = 578.580

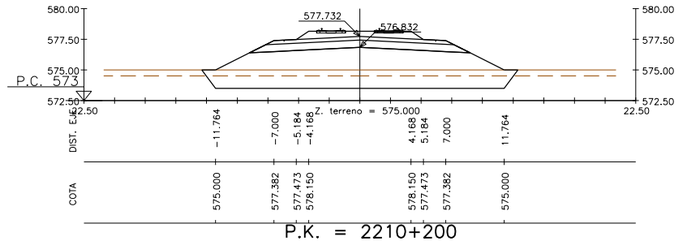
S. VEGETAL = 15.73 m2. S. TERRAP SANEO = 30.34 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.34 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 87.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2210+400

Z. rasante = 577.980

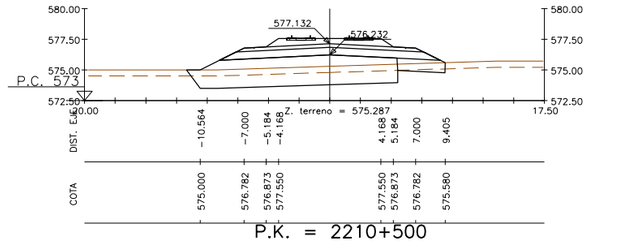
S. VEGETAL = 11.77 m2. S. TERRAP SANEO = 22.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.41 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 33.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2210+200

Z. rasante = 578.380

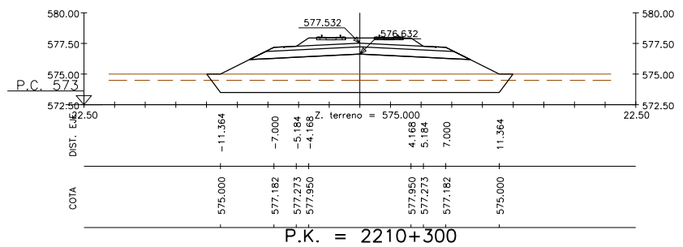
S. VEGETAL = 12.70 m2. S. TERRAP SANEO = 24.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.28 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 45.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2210+500

Z. rasante = 577.780

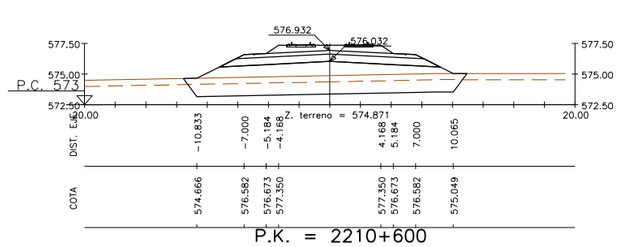
S. VEGETAL = 10.45 m2. S. TERRAP SANEO = 16.47 m2. S. RELL. SANEO = 3.86 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 16.47 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 20.84 m2. S. D TIERRA = 0.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2210+300

Z. rasante = 578.180

S. VEGETAL = 12.30 m2. S. TERRAP SANEO = 23.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.48 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 40.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2210+600

Z. rasante = 577.580

S. VEGETAL = 11.38 m2. S. TERRAP SANEO = 21.64 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.64 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 29.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

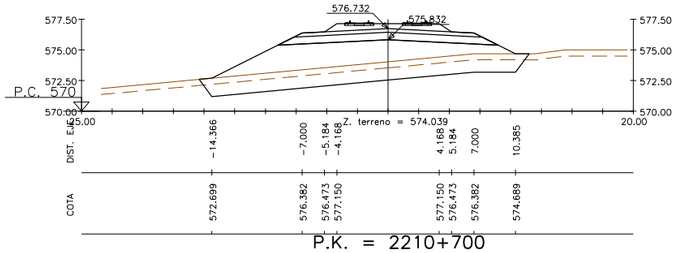
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 19 DE 77

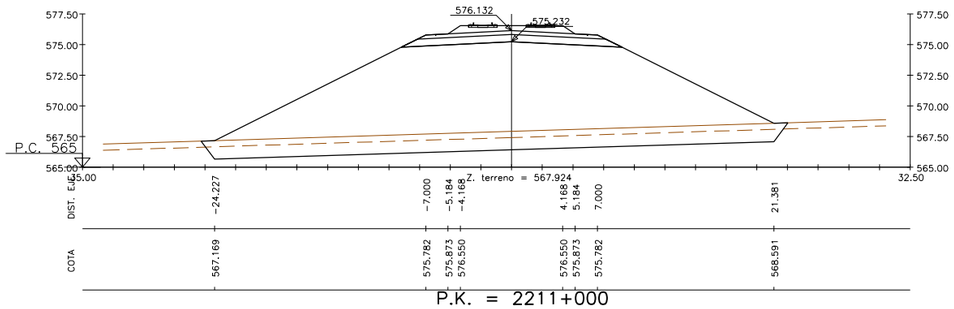
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2210+700

Z. rasante = 577.380

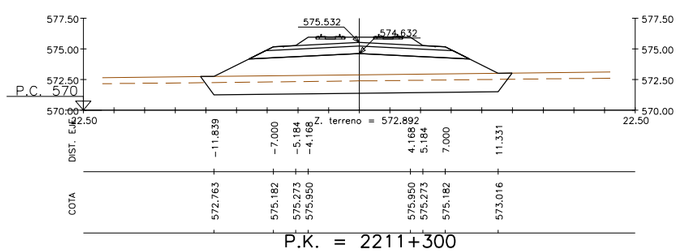
S. VEGETAL = 13.28 m2. S. TERRAP SANEO = 25.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.48 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 48.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2211+000

Z. rasante = 576.780

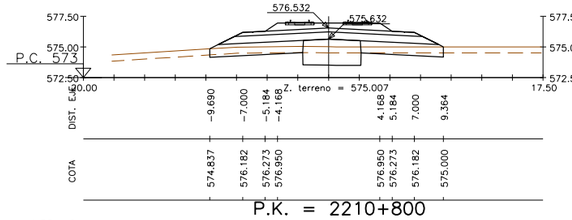
S. VEGETAL = 23.74 m2. S. TERRAP SANEO = 46.36 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.36 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 246.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2211+300

Z. rasante = 576.180

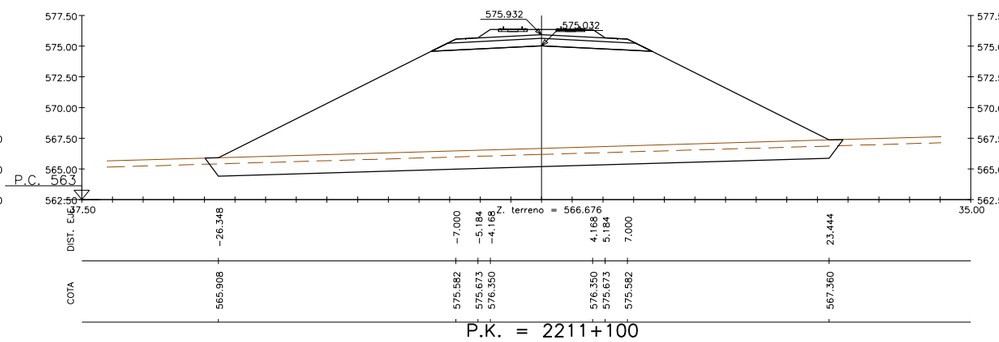
S. VEGETAL = 12.52 m2. S. TERRAP SANEO = 23.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.92 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 43.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2210+800

Z. rasante = 577.180

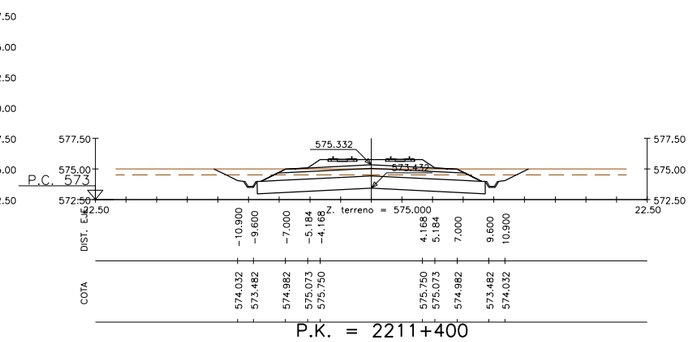
S. VEGETAL = 9.53 m2.
S. TERRAP SANEO = 4.74 m2. S. RELL. SANEO = 14.21 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 4.74 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 5.00 m2. S. D TIERRA = 2.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2211+100

Z. rasante = 576.580

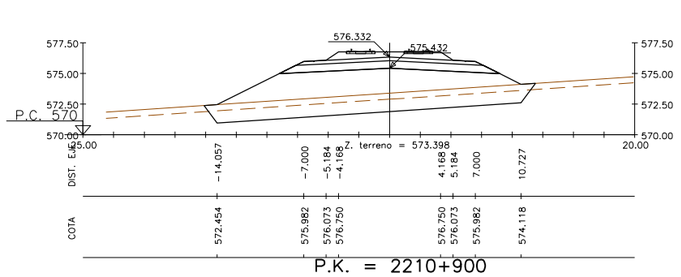
S. VEGETAL = 25.84 m2. S. TERRAP SANEO = 50.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.54 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 298.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2211+400

Z. rasante = 575.980

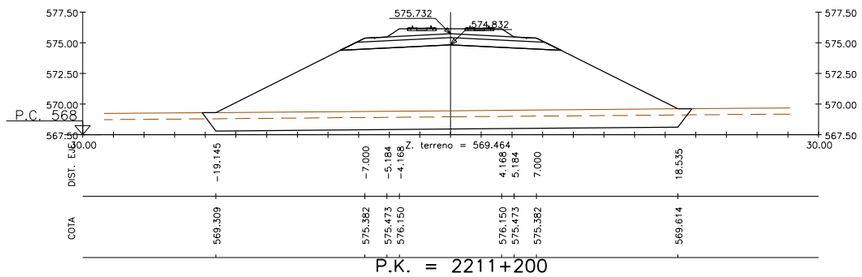
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 27.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.34 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2210+900

Z. rasante = 576.980

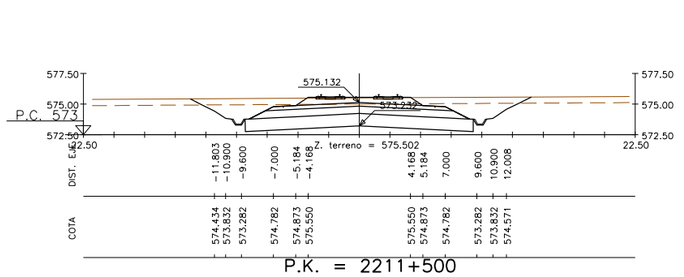
S. VEGETAL = 13.33 m2. S. TERRAP SANEO = 25.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.54 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 52.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2211+200

Z. rasante = 576.380

S. VEGETAL = 19.78 m2. S. TERRAP SANEO = 38.43 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.43 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 160.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2211+500

Z. rasante = 575.780

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 44.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.41 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FICHERO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)\5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

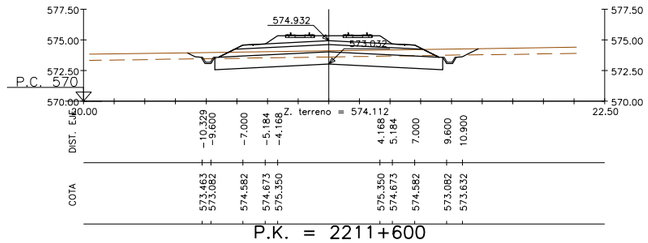
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 20 DE 77

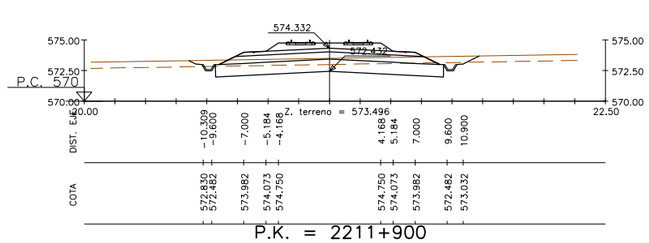
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2211+600

Z. rasante = 575.580

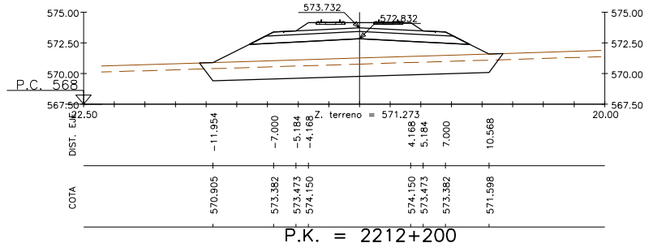
S. VEGETAL = 11.32 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 16.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2211+900

Z. rasante = 574.980

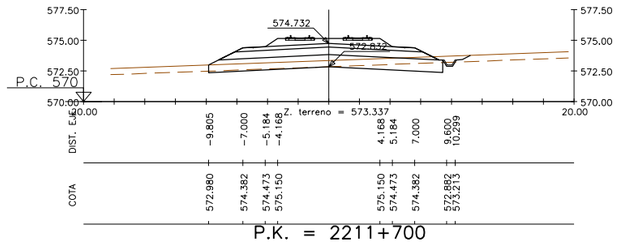
S. VEGETAL = 11.29 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 15.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2212+200

Z. rasante = 574.380

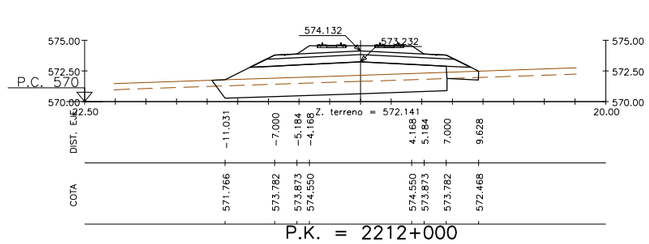
S. VEGETAL = 12.20 m2. S. TERRAP SANEO = 23.27 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.27 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 38.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2211+700

Z. rasante = 575.380

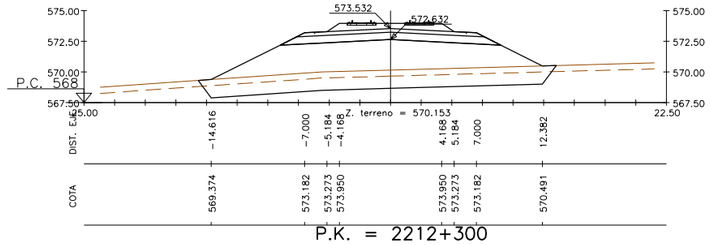
S. VEGETAL = 10.35 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 4.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2212+000

Z. rasante = 574.780

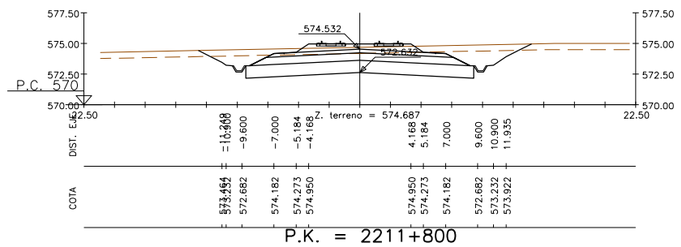
S. TERRAP SANEO = 18.45 m2. S. RELL. SANEO = 2.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 18.45 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 25.21 m2. S. D TIERRA = 0.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2212+300

Z. rasante = 574.180

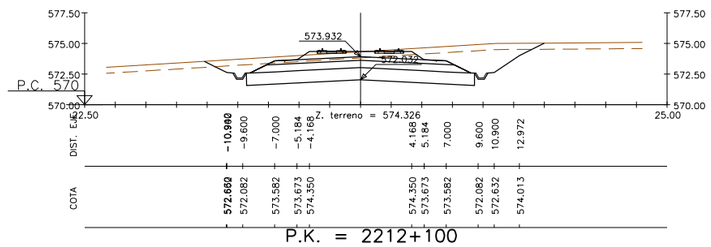
S. VEGETAL = 14.42 m2. S. TERRAP SANEO = 27.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.74 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 65.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2211+800

Z. rasante = 575.180

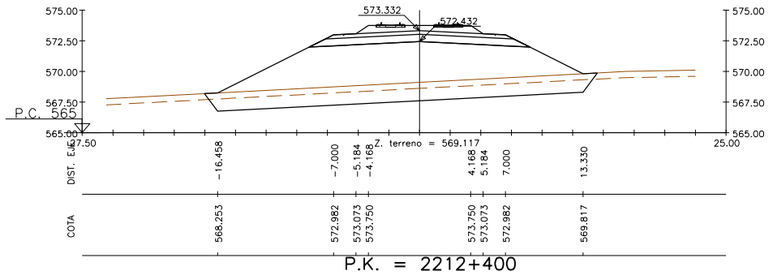
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 38.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.09 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2212+100

Z. rasante = 574.580

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 45.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.39 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2212+400

Z. rasante = 573.980

S. VEGETAL = 15.83 m2. S. TERRAP SANEO = 30.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.54 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 89.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

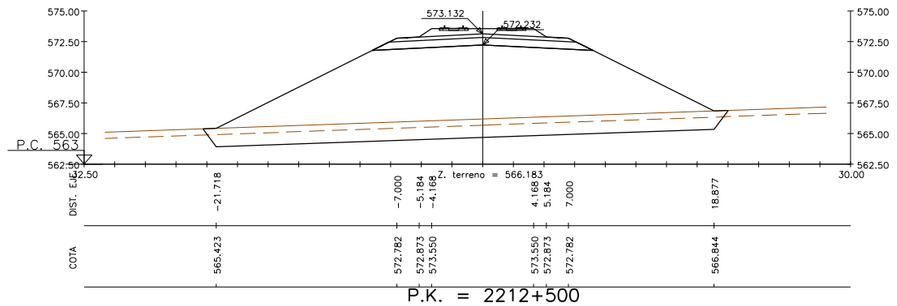
FECHA: 2020

Nº DE PLANO: 5.2.3
Nº DE HOJA: HOJA 21 DE 77

TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

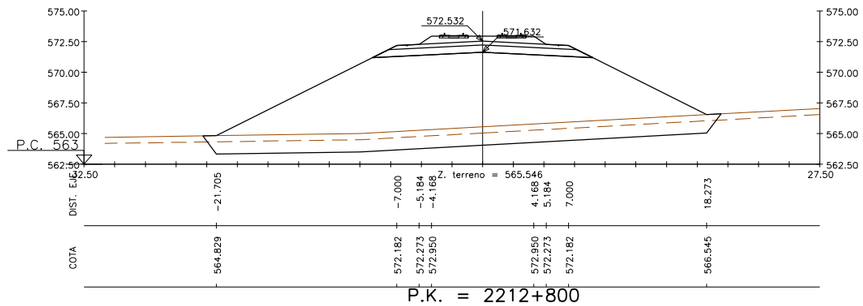
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2212+500

Z. rasante = 573.780

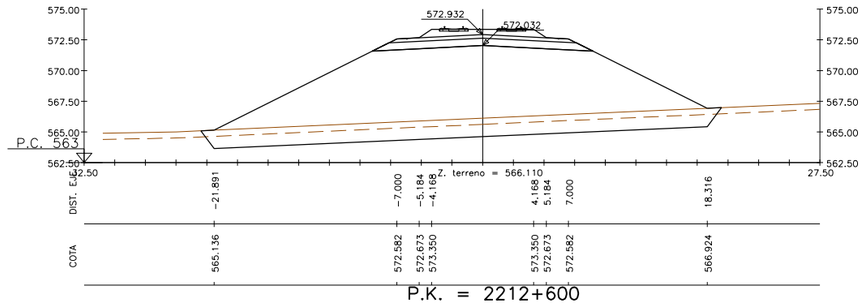
S. VEGETAL = 21.24 m2. S. TERRAP SANEO = 41.35 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.35 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 189.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2212+800

Z. rasante = 573.180

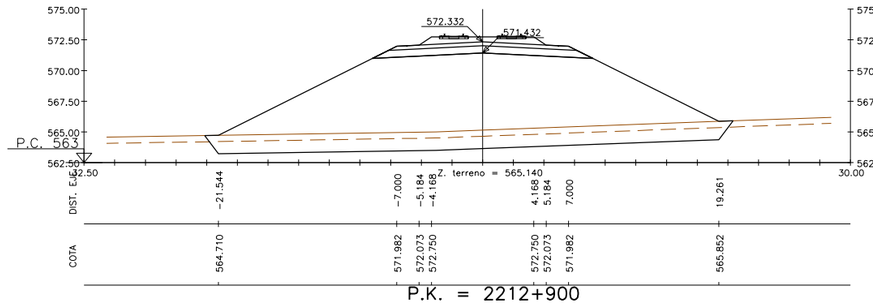
S. VEGETAL = 20.94 m2. S. TERRAP SANEO = 40.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.74 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 189.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2212+600

Z. rasante = 573.580

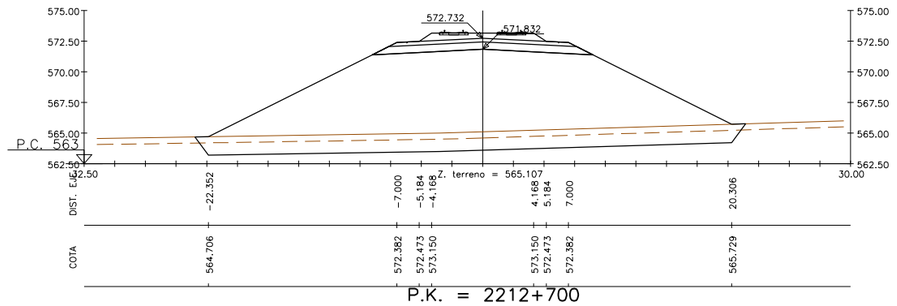
S. VEGETAL = 21.04 m2. S. TERRAP SANEO = 40.96 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.96 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 185.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2212+900

Z. rasante = 572.980

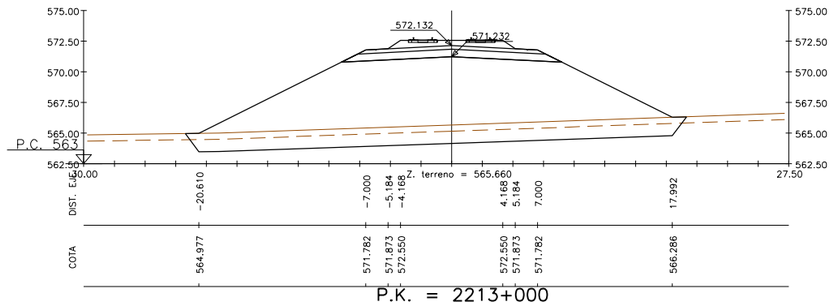
S. VEGETAL = 21.35 m2. S. TERRAP SANEO = 41.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.56 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 196.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2212+700

Z. rasante = 573.380

S. VEGETAL = 22.27 m2. S. TERRAP SANEO = 43.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.41 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 216.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2213+000

Z. rasante = 572.780

S. VEGETAL = 20.25 m2. S. TERRAP SANEO = 39.36 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.36 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 169.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

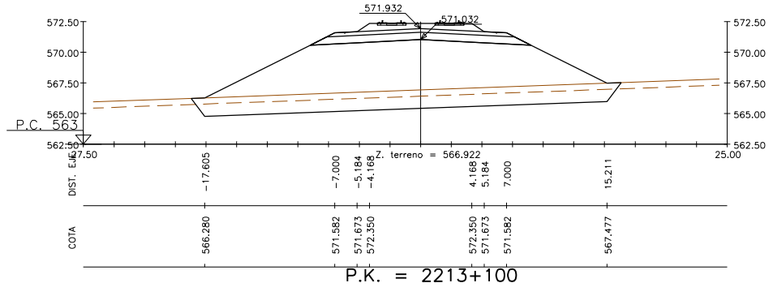
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 22 DE 77

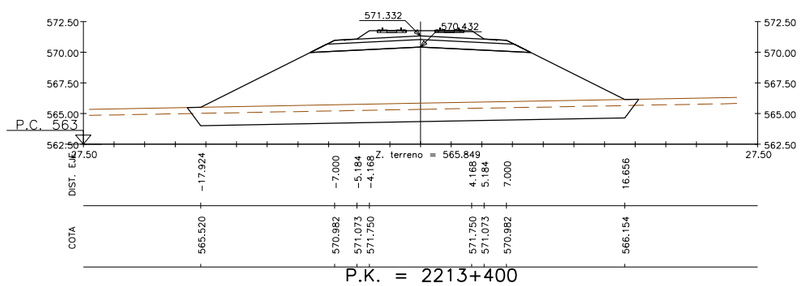
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2213+100

Z. rasante = 572.580

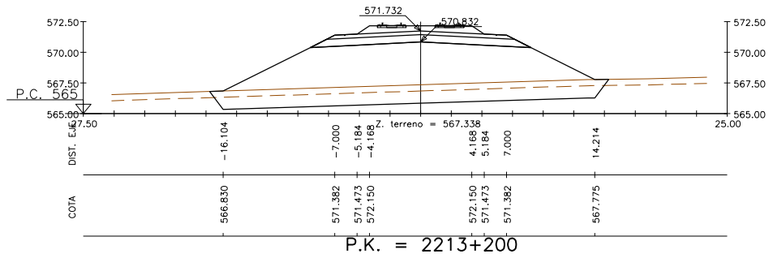
S. VEGETAL = 17.35 m2. S. TERRAP SANEO = 33.57 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.57 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 114.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2213+400

Z. rasante = 571.980

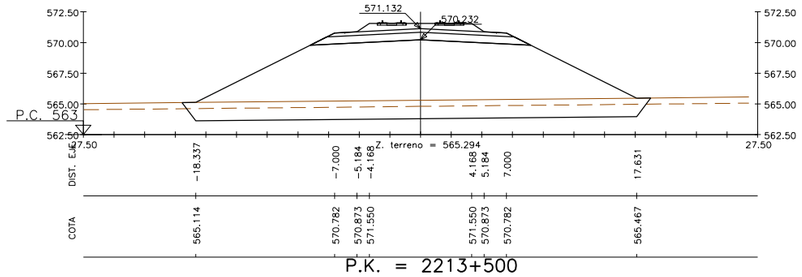
S. VEGETAL = 18.23 m2. S. TERRAP SANEO = 35.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.33 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 131.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2213+200

Z. rasante = 572.380

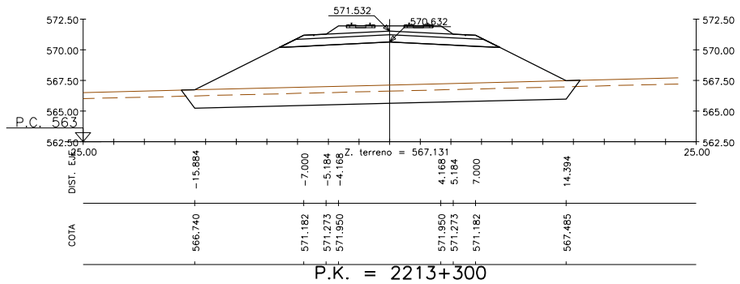
S. VEGETAL = 16.09 m2. S. TERRAP SANEO = 31.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.06 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 93.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2213+500

Z. rasante = 571.780

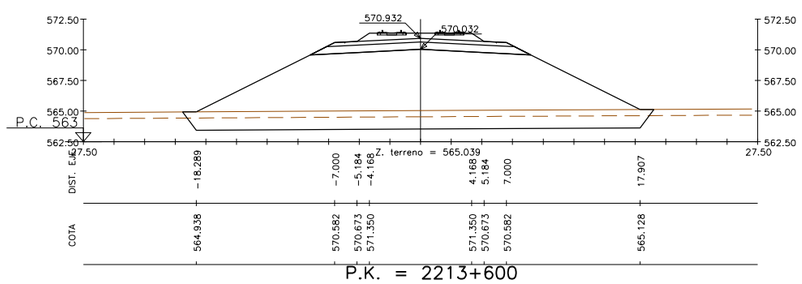
S. VEGETAL = 18.92 m2. S. TERRAP SANEO = 36.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.72 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 144.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2213+300

Z. rasante = 572.180

S. VEGETAL = 16.08 m2. S. TERRAP SANEO = 31.03 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.03 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 93.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2213+600

Z. rasante = 571.580

S. VEGETAL = 19.03 m2. S. TERRAP SANEO = 36.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.95 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 146.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	1						
REALIZADO	DCS						
VERIFICADO	MDS						
FECHA	23/07/2020						

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

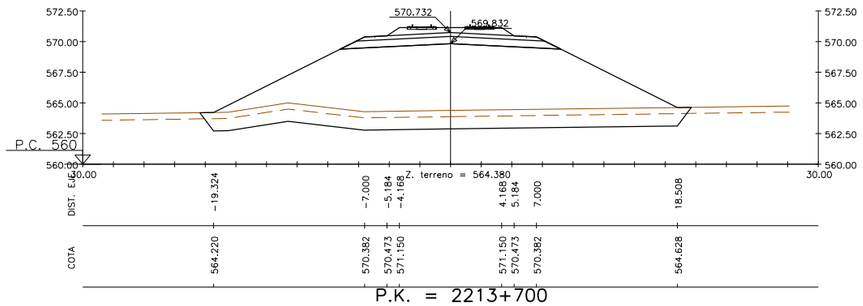
FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 23 DE 77

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO
5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG
DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

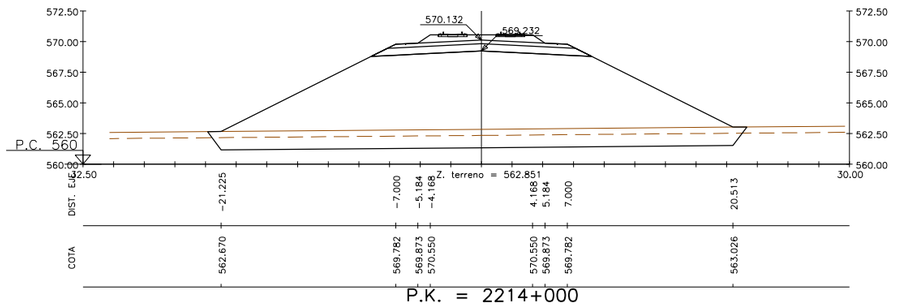
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2213+700

Z. rasante = 571.380

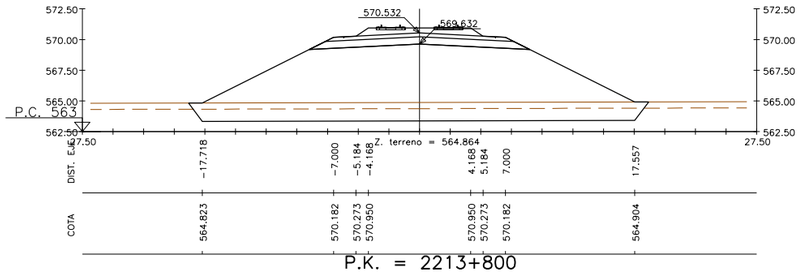
S. VEGETAL = 19.85 m2. S. TERRAP SANEO = 38.58 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.58 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 159.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2214+000

Z. rasante = 570.780

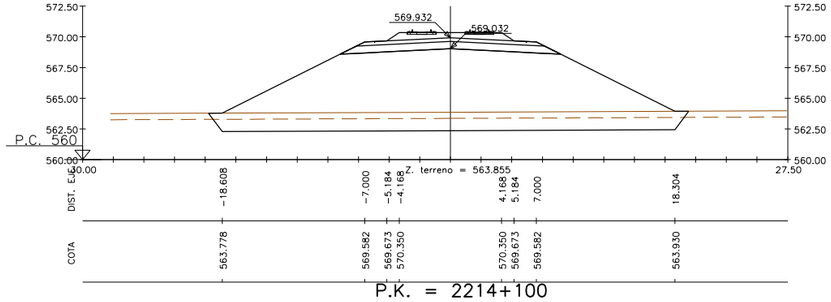
S. VEGETAL = 21.81 m2. S. TERRAP SANEO = 42.49 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.49 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 203.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2213+800

Z. rasante = 571.180

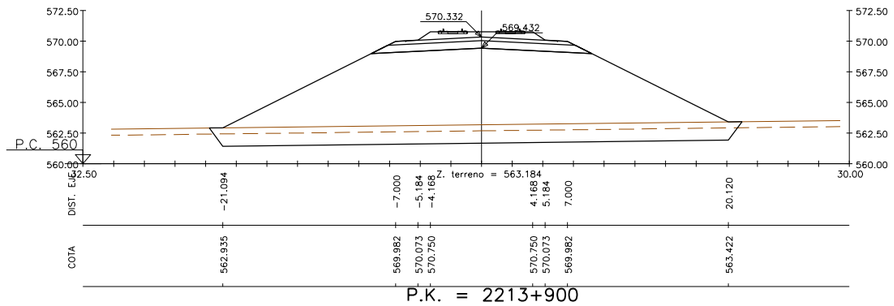
S. VEGETAL = 18.58 m2. S. TERRAP SANEO = 36.02 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.02 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 137.66 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2214+100

Z. rasante = 570.580

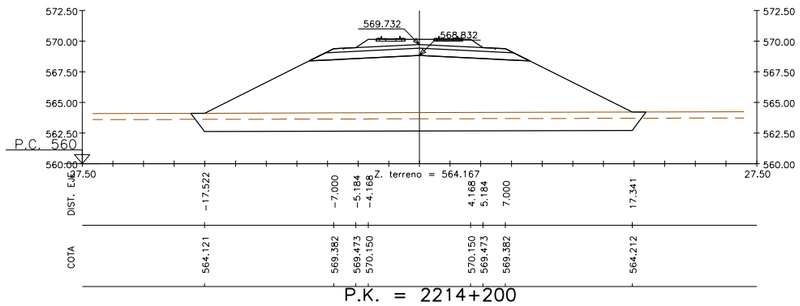
S. VEGETAL = 19.39 m2. S. TERRAP SANEO = 37.66 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.66 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 153.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2213+900

Z. rasante = 570.980

S. VEGETAL = 21.54 m2. S. TERRAP SANEO = 41.96 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.96 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 197.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2214+200

Z. rasante = 570.380

S. VEGETAL = 18.37 m2. S. TERRAP SANEO = 35.61 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.61 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 133.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

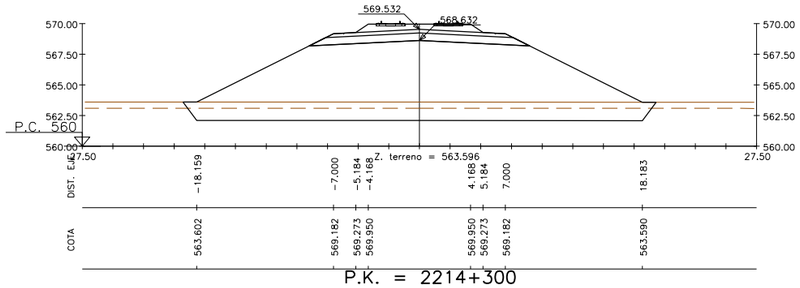
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 24 DE 77

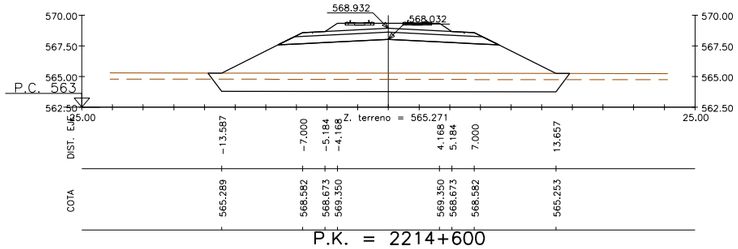
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2214+300

Z. rasante = 570.180

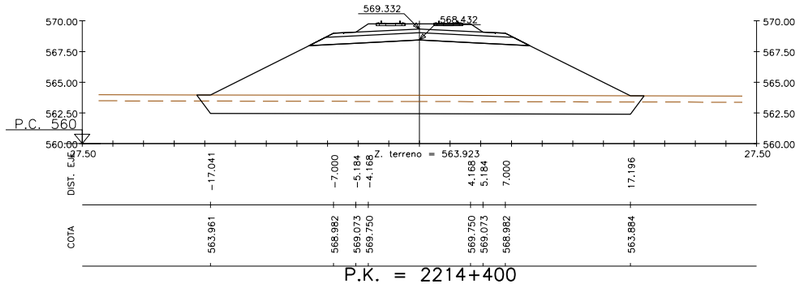
S. VEGETAL = 19.11 m2. S. TERRAP SANEO = 37.09 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.09 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 147.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2214+600

Z. rasante = 569.580

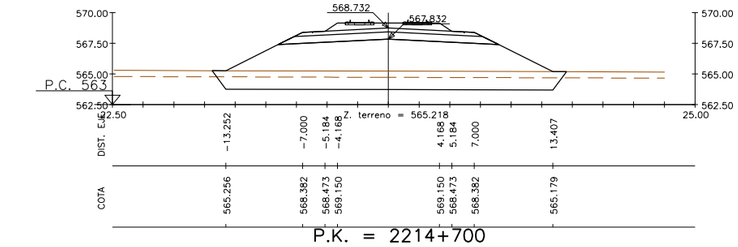
S. VEGETAL = 14.56 m2. S. TERRAP SANEO = 27.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.99 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 70.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2214+400

Z. rasante = 569.980

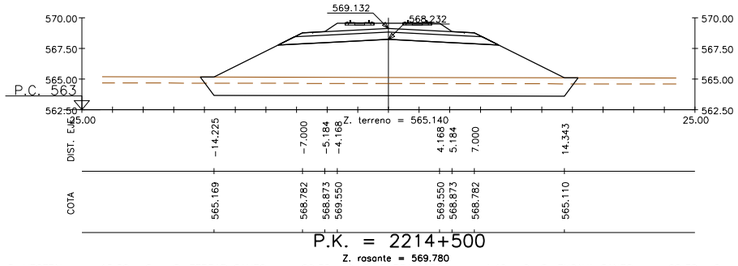
S. VEGETAL = 18.06 m2. S. TERRAP SANEO = 34.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.99 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 128.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2214+700

Z. rasante = 569.380

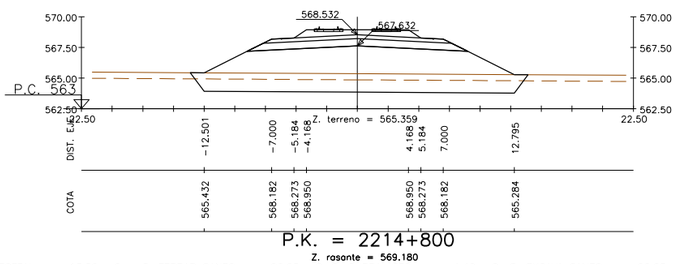
S. VEGETAL = 14.27 m2. S. TERRAP SANEO = 27.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.41 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 66.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2214+500

Z. rasante = 569.780

S. VEGETAL = 15.22 m2. S. TERRAP SANEO = 29.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.32 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 80.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2214+800

Z. rasante = 569.180

S. VEGETAL = 13.59 m2. S. TERRAP SANEO = 26.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.05 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 57.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

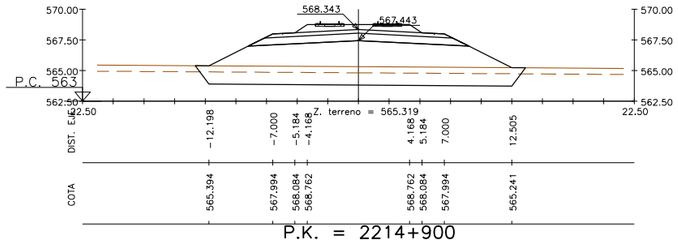
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 25 DE 77

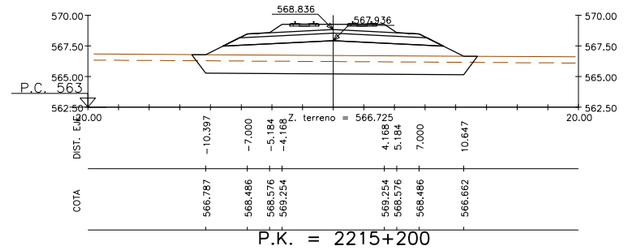
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2214+900

Z. rasante = 568.992

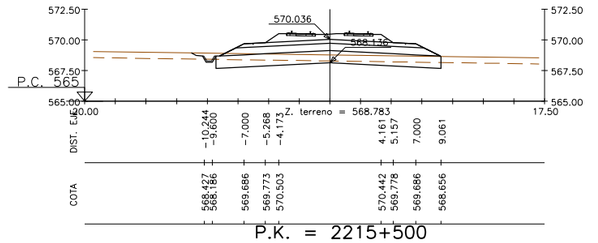
S. VEGETAL = 13.29 m2. S. TERRAP SANEO = 25.45 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.45 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 53.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2215+200

Z. rasante = 569.484

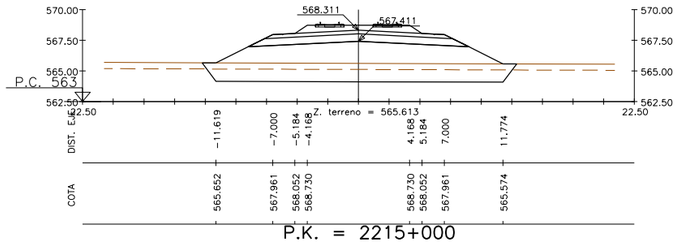
S. VEGETAL = 11.46 m2. S. TERRAP SANEO = 21.79 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.79 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 30.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2215+500

Z. rasante = 570.684

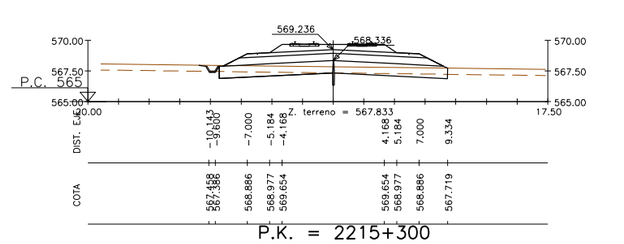
S. VEGETAL = 9.86 m2. S. TERRAPLEN = 0.02 m2. S. D TIERRA = 7.08 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.18 m2. S. RELL. SANEO = 18.35 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2215+000

Z. rasante = 568.960

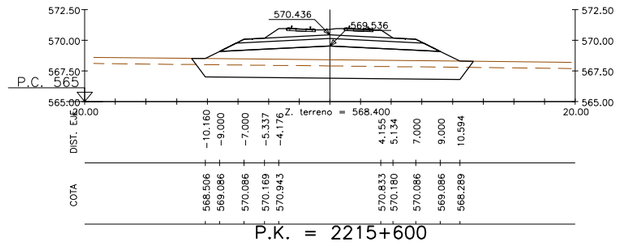
S. VEGETAL = 12.63 m2. S. TERRAP SANEO = 24.14 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.14 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 44.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2215+300

Z. rasante = 569.884

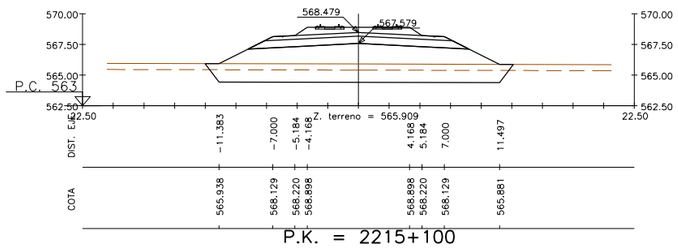
S. VEGETAL = 9.78 m2. S. TERRAP SANEO = 0.15 m2. S. RELL. SANEO = 18.50 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.15 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 0.10 m2. S. D TIERRA = 4.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2215+600

Z. rasante = 571.084

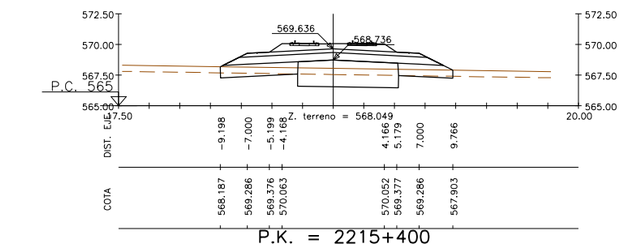
S. VEGETAL = 11.31 m2. S. TERRAP SANEO = 21.50 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.50 m2.
S. BALASTO = 5.34 m2. S. TERRAPLEN = 28.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2215+100

Z. rasante = 569.128

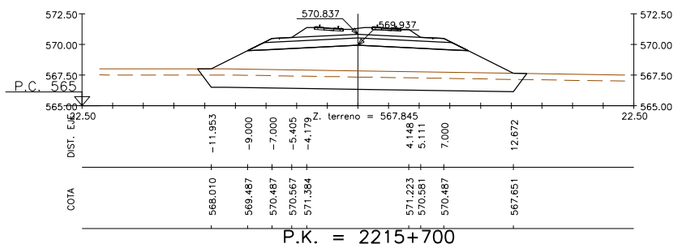
S. VEGETAL = 12.38 m2. S. TERRAP SANEO = 23.63 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.63 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 41.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2215+400

Z. rasante = 570.284

S. VEGETAL = 9.48 m2. S. TERRAP SANEO = 8.22 m2. S. RELL. SANEO = 10.64 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 8.22 m2.
S. BALASTO = 5.03 m2. S. TERRAPLEN = 8.95 m2. S. D TIERRA = 1.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2215+700

Z. rasante = 571.484

S. VEGETAL = 13.25 m2. S. TERRAP SANEO = 25.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.37 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 52.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

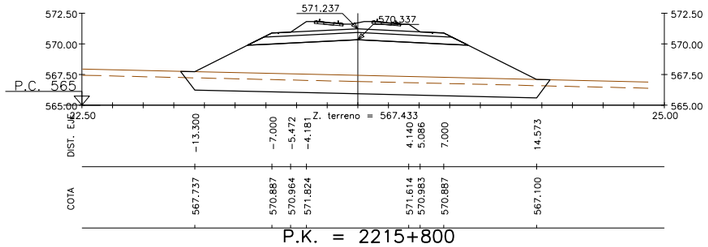
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 26 DE 77

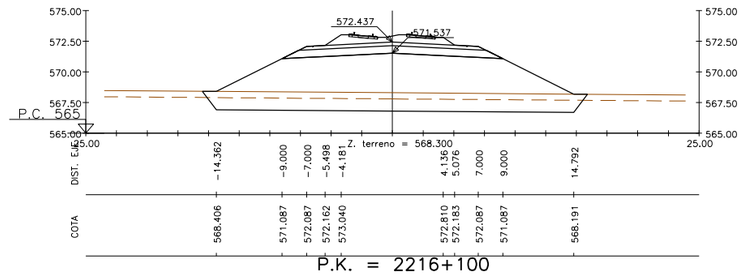
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2215+800

Z. rasante = 571.884

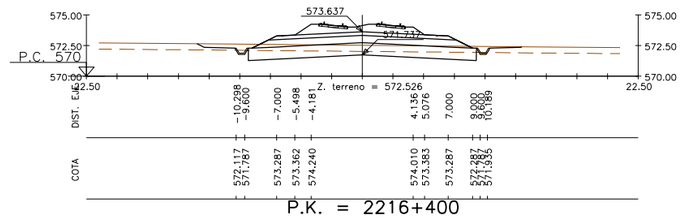
S. VEGETAL = 14.87 m2. S. TERRAP SANEO = 28.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.62 m2.
S. BALASTO = 5.67 m2. S. TERRAPLEN = 75.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2216+100

Z. rasante = 573.084

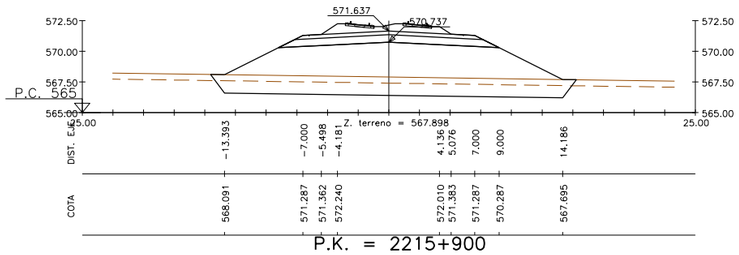
S. VEGETAL = 15.52 m2. S. TERRAP SANEO = 29.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.90 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 85.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2216+400

Z. rasante = 574.284

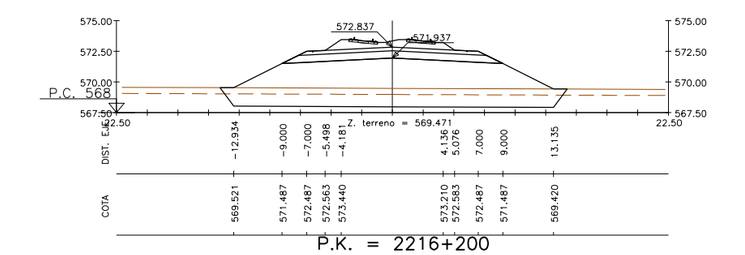
S. VEGETAL = 11.48 m2. S. TERRAPLEN = 0.05 m2. S. D TIERRA = 10.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2215+900

Z. rasante = 572.284

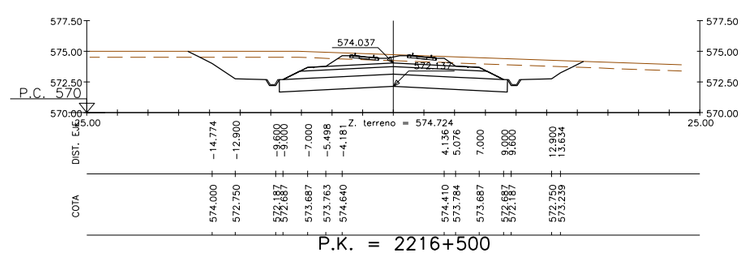
S. VEGETAL = 14.73 m2. S. TERRAP SANEO = 28.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.33 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 73.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2216+200

Z. rasante = 573.484

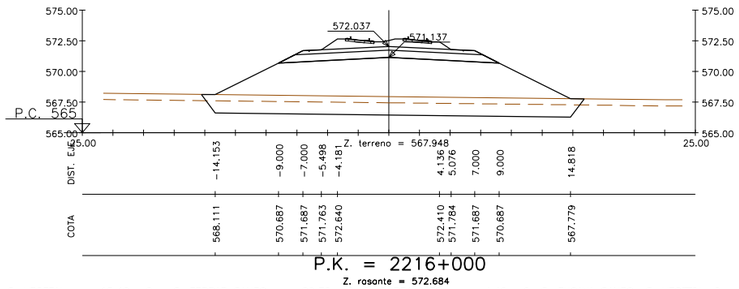
S. VEGETAL = 13.97 m2. S. TERRAP SANEO = 26.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.82 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 62.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2216+500

Z. rasante = 574.684

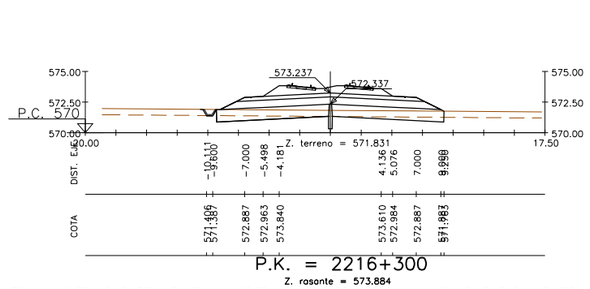
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 57.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.65 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2216+000

Z. rasante = 572.684

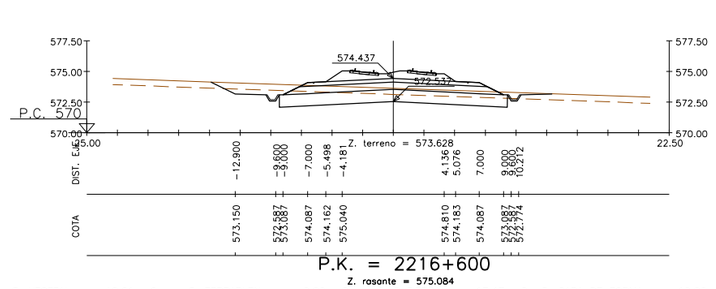
S. VEGETAL = 15.42 m2. S. TERRAP SANEO = 29.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.72 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 83.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2216+300

Z. rasante = 573.884

S. VEGETAL = 9.69 m2. S. TERRAP SANEO = 0.30 m2. S. RELL. SANEO = 18.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.30 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 0.25 m2. S. D TIERRA = 4.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2216+600

Z. rasante = 575.084

S. VEGETAL = 12.61 m2. S. TERRAPLEN = 0.02 m2. S. D TIERRA = 17.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

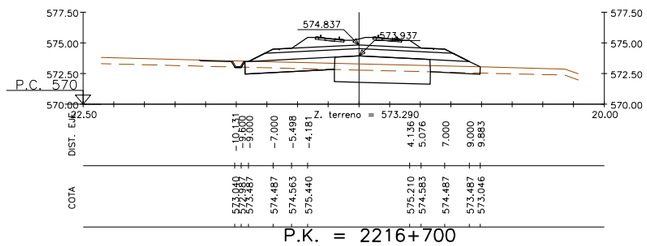
N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 27 DE 77

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

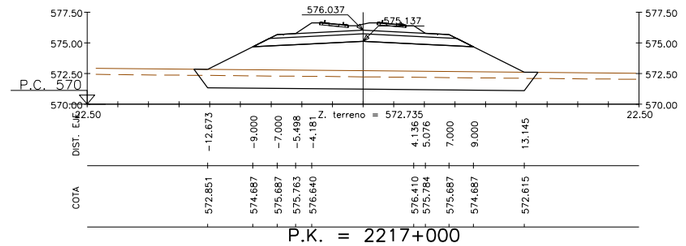
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2216+700

Z. rasante = 575.484

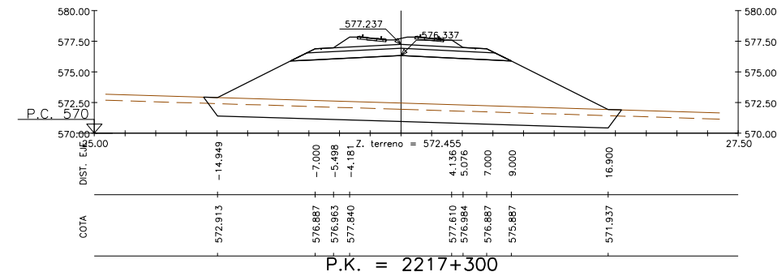
S. VEGETAL = 10.17 m2.
S. TERRAP SANEO = 7.82 m2. S. RELL. SANEO = 11.23 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 7.82 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 8.35 m2. S. D TIERRA = 2.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2217+000

Z. rasante = 576.684

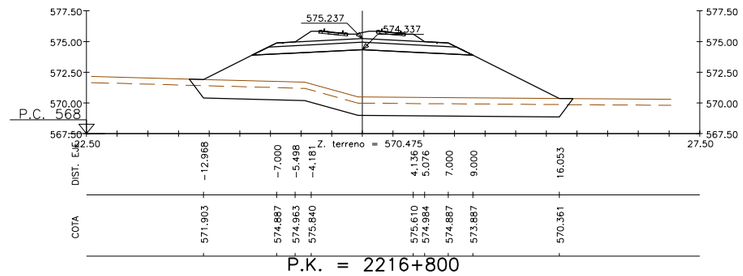
S. VEGETAL = 13.85 m2. S. TERRAP SANEO = 26.57 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.57 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 60.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2217+300

Z. rasante = 577.884

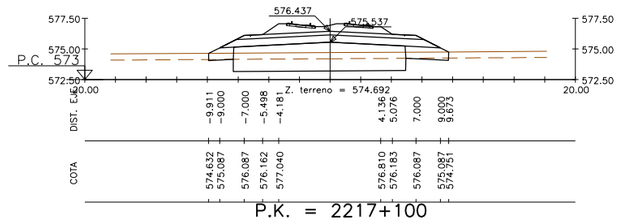
S. VEGETAL = 16.86 m2. S. TERRAP SANEO = 32.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.60 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 106.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2216+800

Z. rasante = 575.884

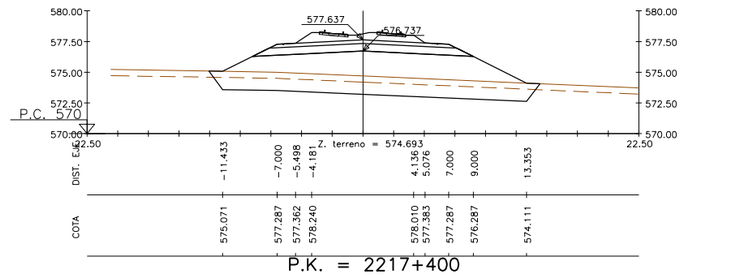
S. VEGETAL = 15.46 m2. S. TERRAP SANEO = 29.78 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.78 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 89.57 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2217+100

Z. rasante = 577.084

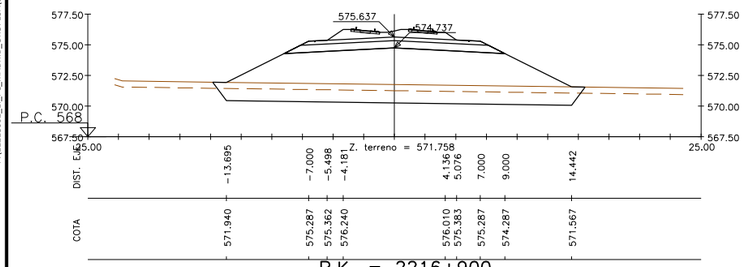
S. VEGETAL = 9.79 m2. S. TERRAP SANEO = 14.07 m2. S. RELL. SANEO = 5.26 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 14.07 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 16.45 m2. S. D TIERRA = 0.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2217+400

Z. rasante = 578.284

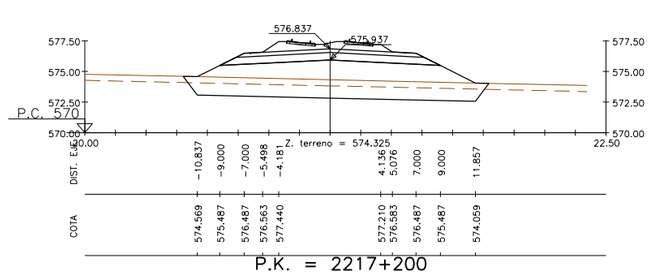
S. VEGETAL = 13.32 m2. S. TERRAP SANEO = 25.53 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.53 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 51.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2216+900

Z. rasante = 576.284

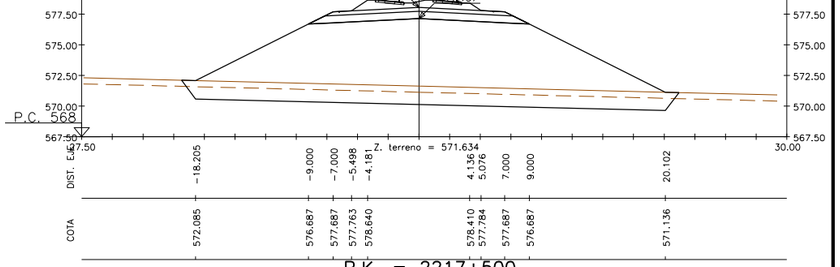
S. VEGETAL = 15.01 m2. S. TERRAP SANEO = 28.89 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.89 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 77.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2217+200

Z. rasante = 577.484

S. VEGETAL = 12.28 m2. S. TERRAP SANEO = 23.44 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.44 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 40.08 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2217+500

Z. rasante = 578.684

S. VEGETAL = 20.09 m2. S. TERRAP SANEO = 39.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.06 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 166.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

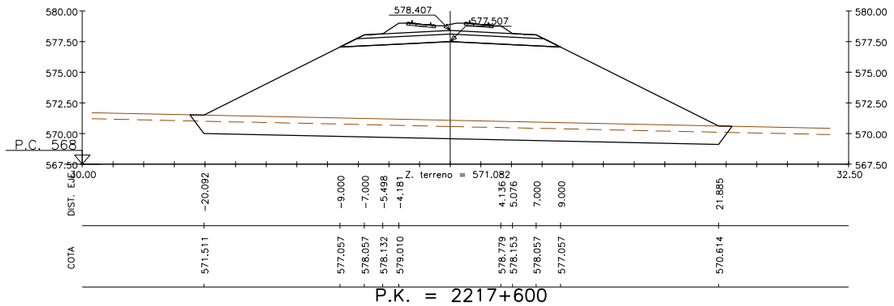
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 28 DE 77

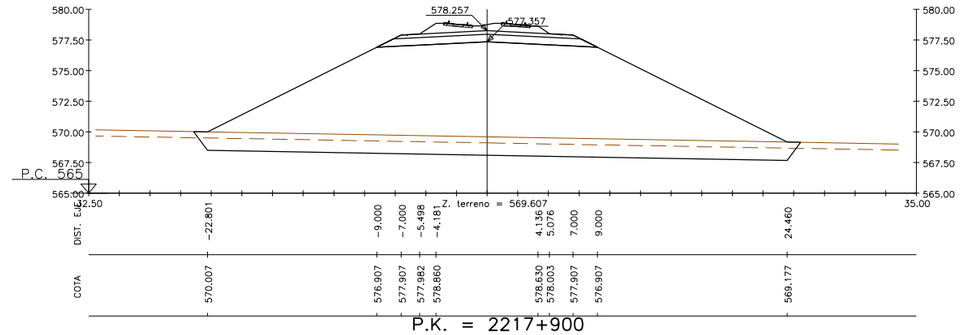
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2217+600

Z. rasante = 579.054

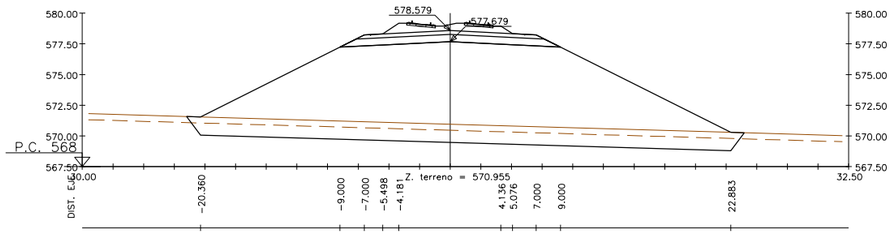
S. VEGETAL = 21.93 m2. S. TERRAP SANEO = 42.73 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.73 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 205.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2217+900

Z. rasante = 578.904

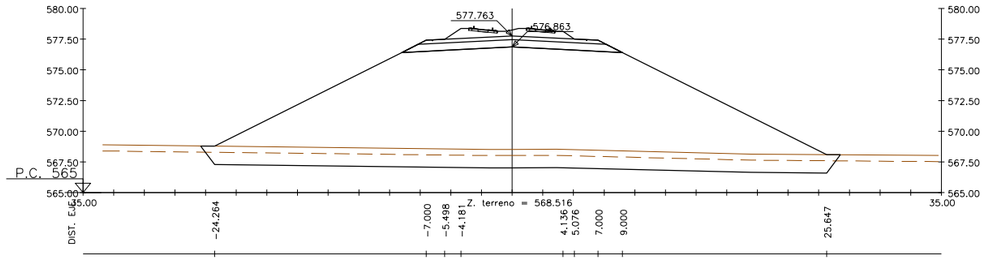
S. VEGETAL = 24.57 m2. S. TERRAP SANEO = 48.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.01 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 266.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2217+700

Z. rasante = 579.226

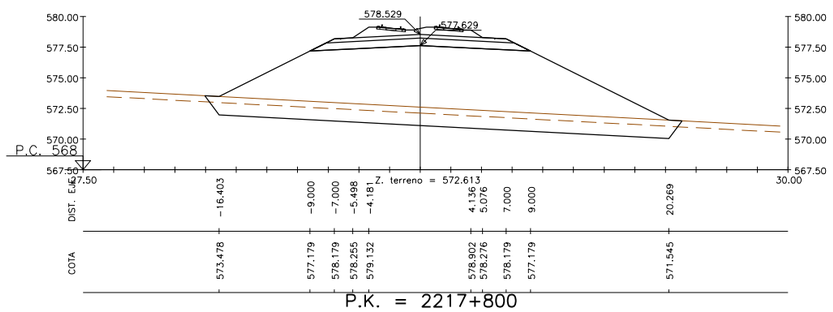
S. VEGETAL = 22.56 m2. S. TERRAP SANEO = 43.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.99 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 219.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2218+000

Z. rasante = 578.410

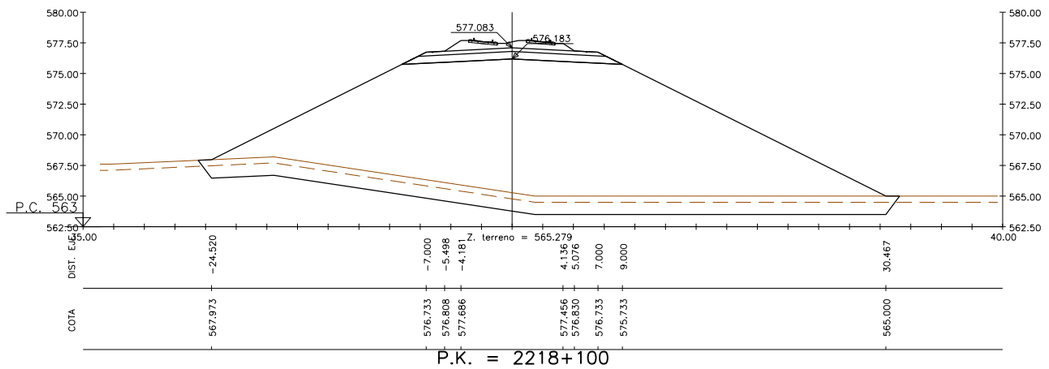
S. VEGETAL = 25.90 m2. S. TERRAP SANEO = 50.66 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.66 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 299.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2217+800

Z. rasante = 579.176

S. VEGETAL = 19.28 m2. S. TERRAP SANEO = 37.42 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.42 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 149.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2218+100

Z. rasante = 577.730

S. VEGETAL = 28.42 m2. S. TERRAP SANEO = 55.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.72 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 397.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

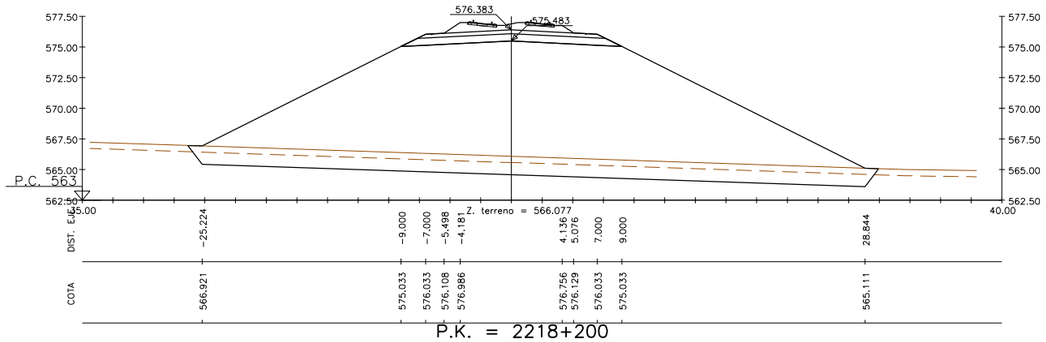
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 29 DE 77

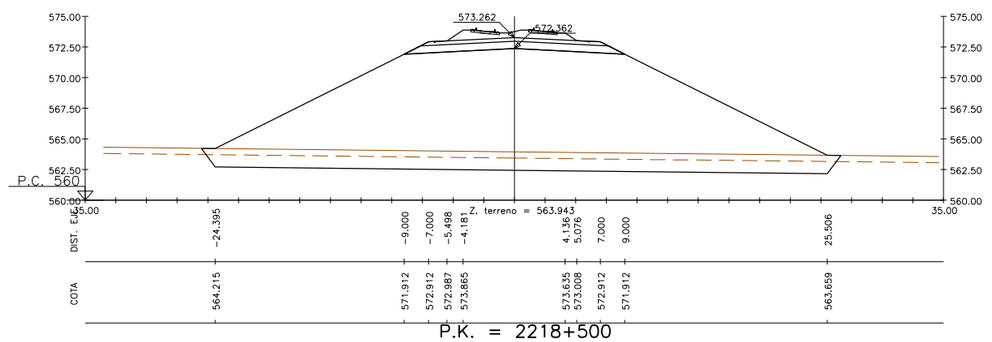
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2218+200

Z. rasante = 577.030

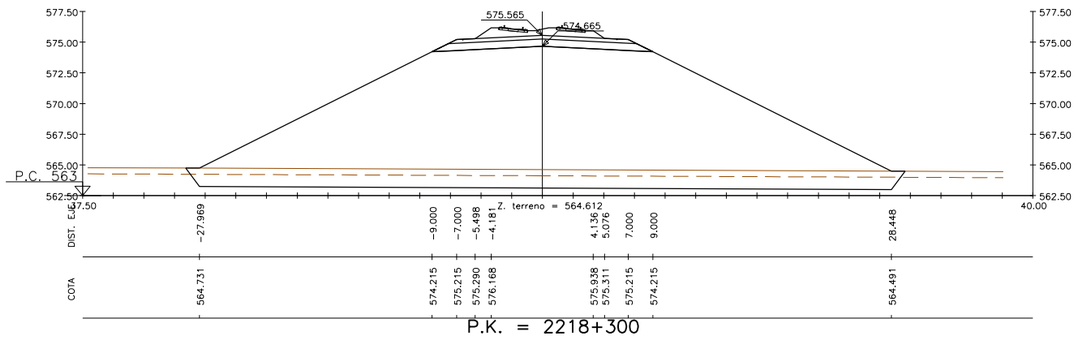
S. VEGETAL = 27.97 m2. S. TERRAP SANEO = 54.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 54.82 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 355.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2218+500

Z. rasante = 573.909

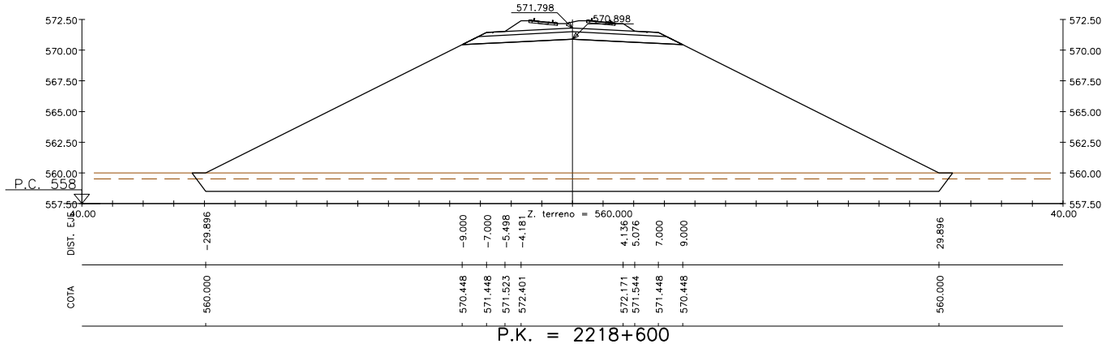
S. VEGETAL = 25.89 m2. S. TERRAP SANEO = 50.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.65 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 300.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2218+300

Z. rasante = 576.212

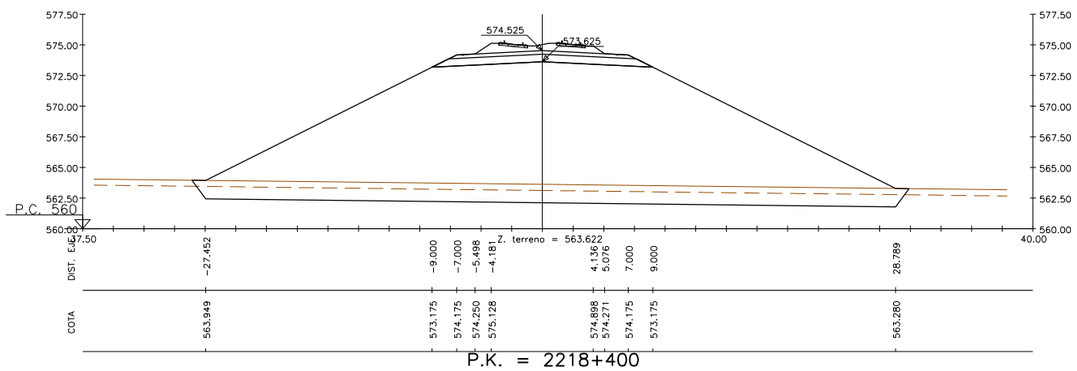
S. VEGETAL = 29.15 m2. S. TERRAP SANEO = 57.17 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 57.17 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 390.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2218+600

Z. rasante = 572.445

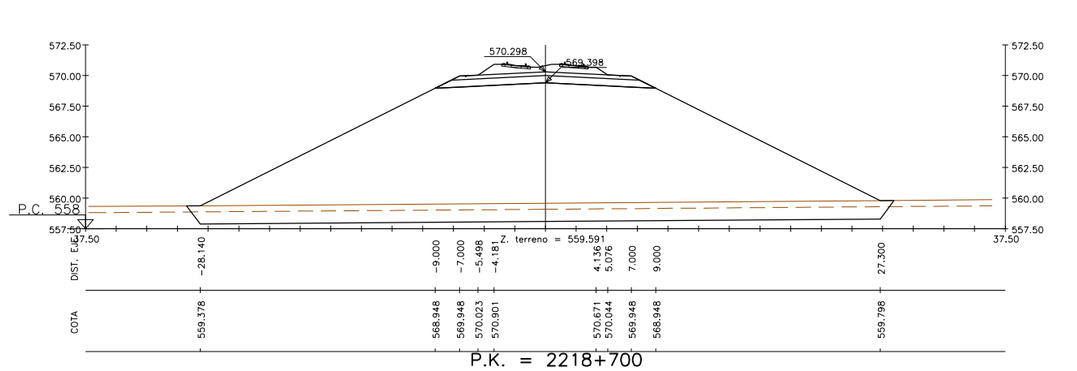
S. VEGETAL = 30.83 m2. S. TERRAP SANEO = 60.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.54 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 441.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2218+400

Z. rasante = 575.172

S. VEGETAL = 29.06 m2. S. TERRAP SANEO = 56.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 56.99 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 387.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2218+700

Z. rasante = 570.945

S. VEGETAL = 28.66 m2. S. TERRAP SANEO = 56.19 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 56.19 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 376.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

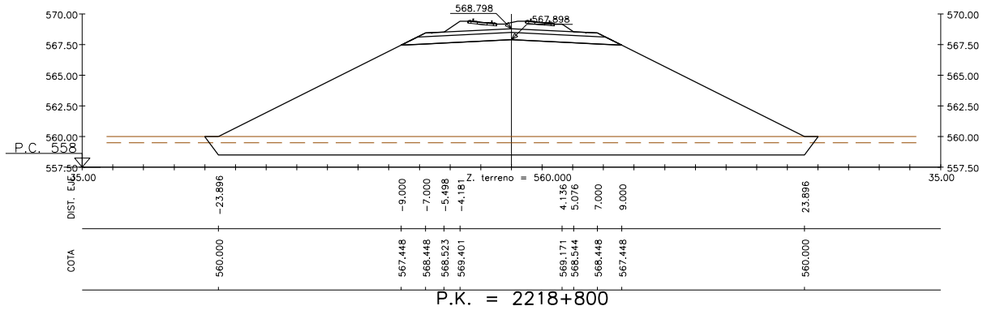
N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 30 DE 77

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

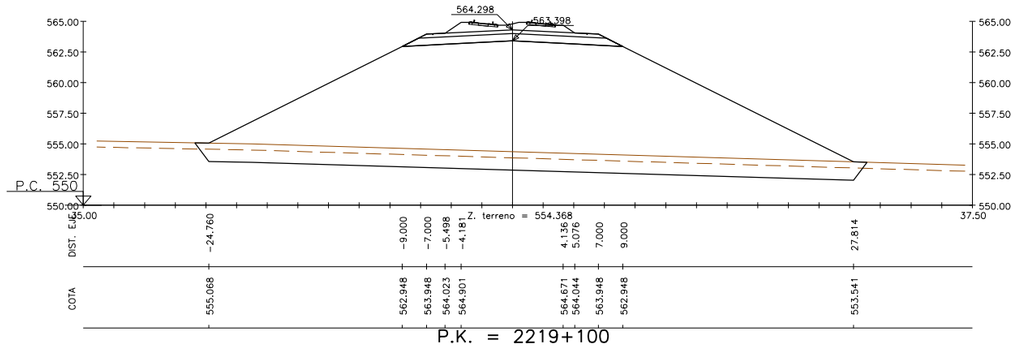
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2218+800

Z. rasante = 569.445

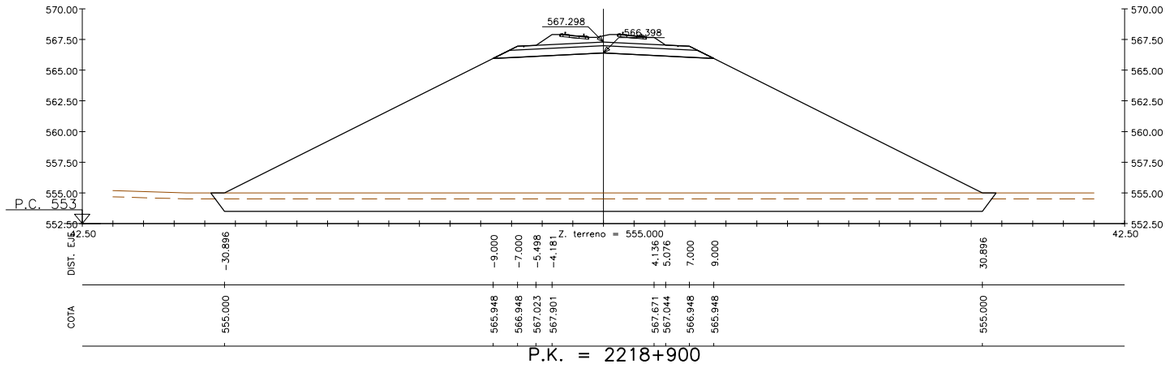
S. VEGETAL = 24.83 m2. S. TERRAP SANEO = 48.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.54 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 273.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2219+100

Z. rasante = 564.945

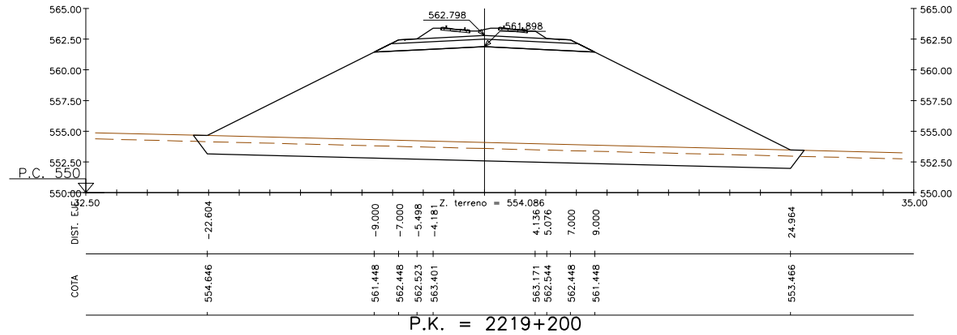
S. VEGETAL = 27.22 m2. S. TERRAP SANEO = 53.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 53.32 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 334.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2218+900

Z. rasante = 567.945

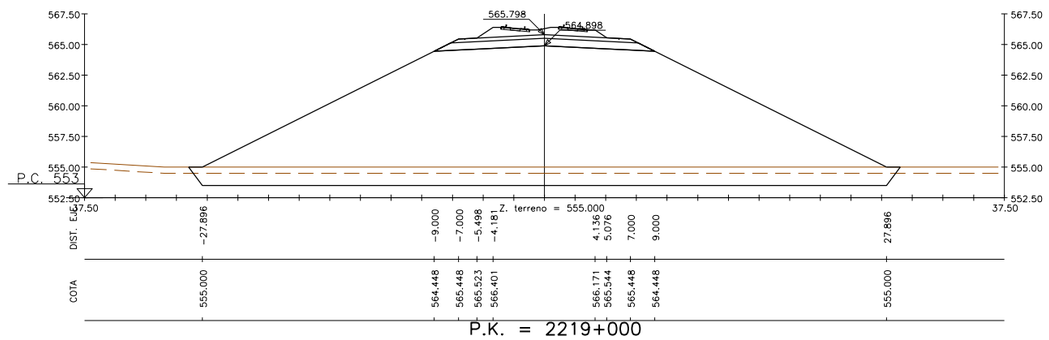
S. VEGETAL = 31.83 m2. S. TERRAP SANEO = 62.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 62.54 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 472.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2219+200

Z. rasante = 563.445

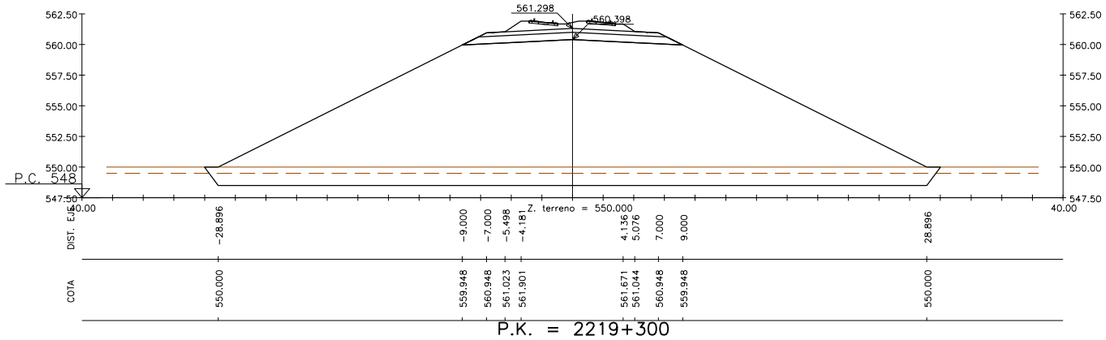
S. VEGETAL = 24.72 m2. S. TERRAP SANEO = 48.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.32 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 270.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2219+000

Z. rasante = 566.445

S. VEGETAL = 28.83 m2. S. TERRAP SANEO = 56.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 56.54 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 381.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2219+300

Z. rasante = 561.945

S. VEGETAL = 29.83 m2. S. TERRAP SANEO = 58.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.54 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 410.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

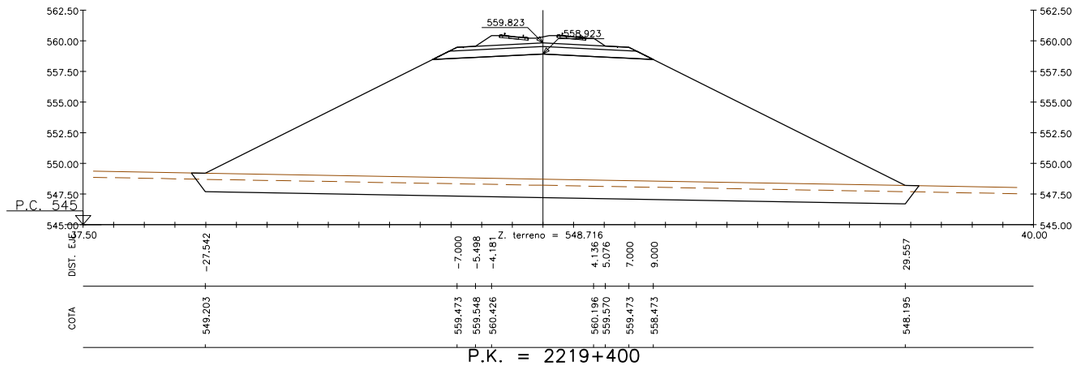
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 31 DE 77

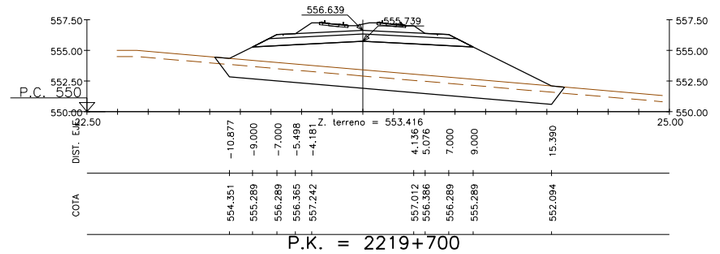
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2219+400

Z. rasante = 560.470

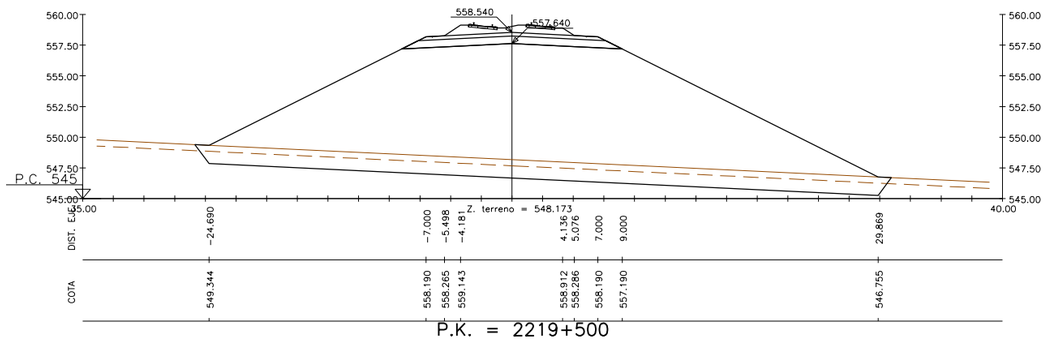
S. VEGETAL = 29.49 m2. S. TERRAP SANEO = 57.85 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 57.85 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 400.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2219+700

Z. rasante = 557.286

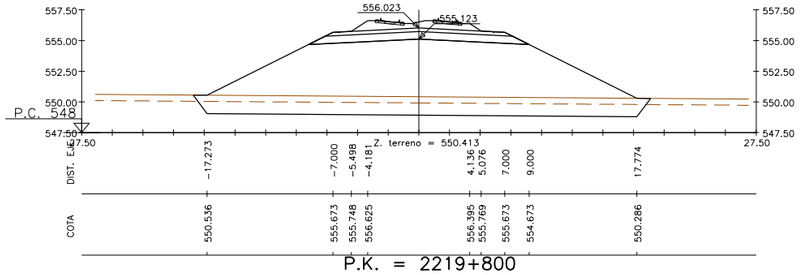
S. VEGETAL = 14.07 m2. S. TERRAP SANEO = 27.02 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.02 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 61.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2219+500

Z. rasante = 559.186

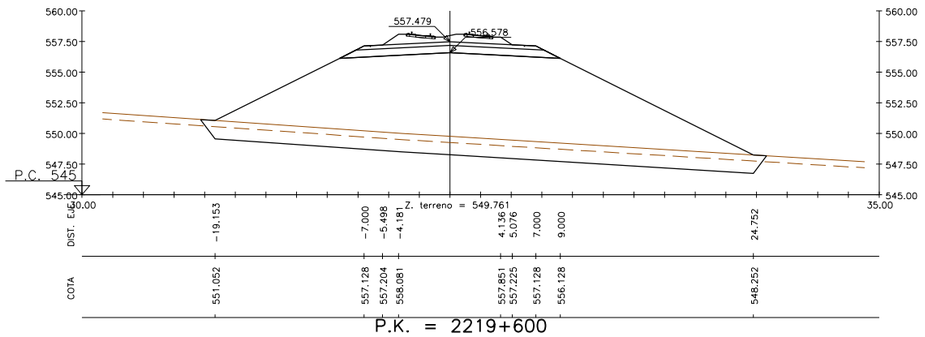
S. VEGETAL = 28.22 m2. S. TERRAP SANEO = 55.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.31 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 360.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2219+800

Z. rasante = 556.669

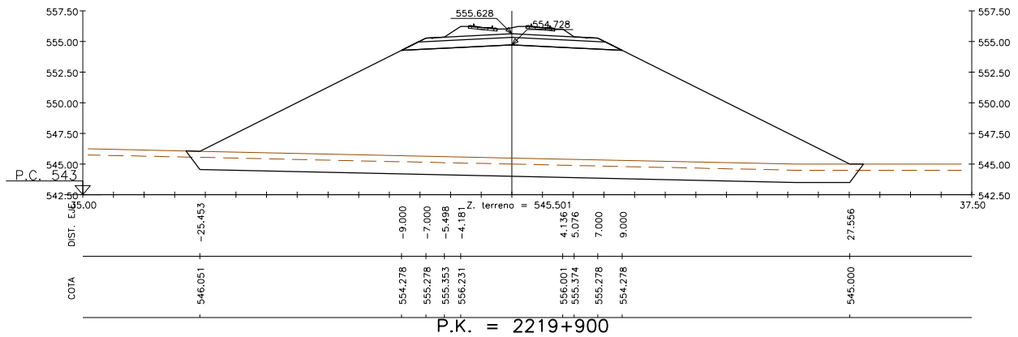
S. VEGETAL = 18.46 m2. S. TERRAP SANEO = 35.80 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.80 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 135.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2219+600

Z. rasante = 558.125

S. VEGETAL = 22.90 m2. S. TERRAP SANEO = 44.66 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.66 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 225.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2219+900

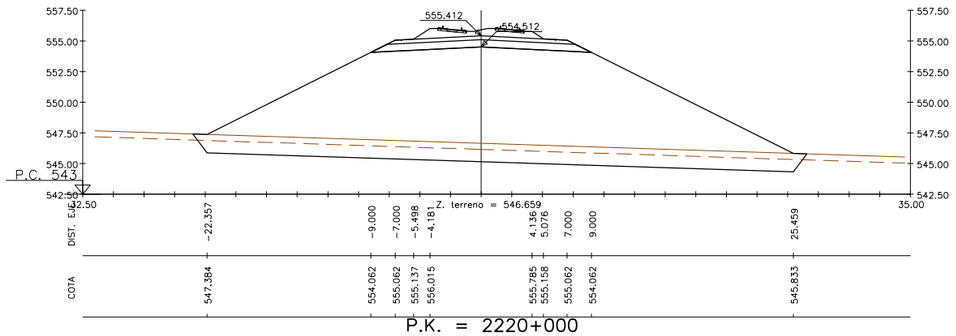
Z. rasante = 556.275

S. VEGETAL = 27.45 m2. S. TERRAP SANEO = 53.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 53.77 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 344.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 0 5 10 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 / GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.2.3 N° DE HOJA HOJA 32 DE 77	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

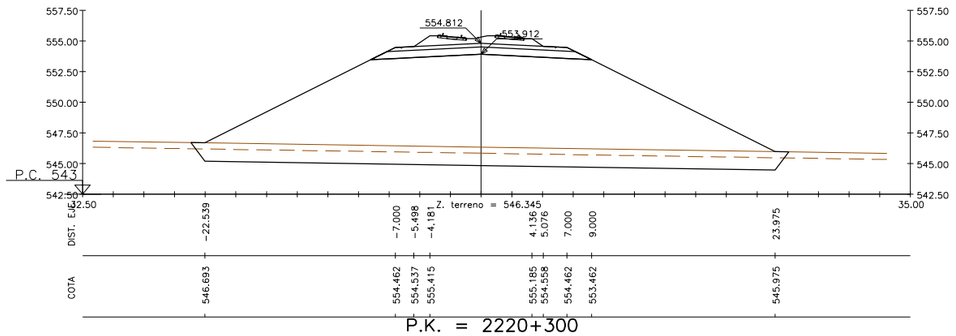
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2220+000

Z. rasante = 556.059

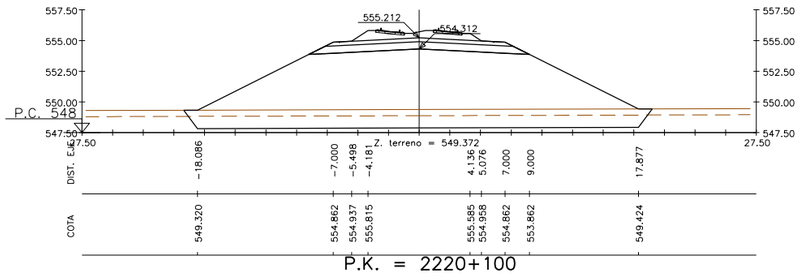
S. VEGETAL = 24.85 m2. S. TERRAP SANEO = 48.57 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.57 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 273.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2220+300

Z. rasante = 555.459

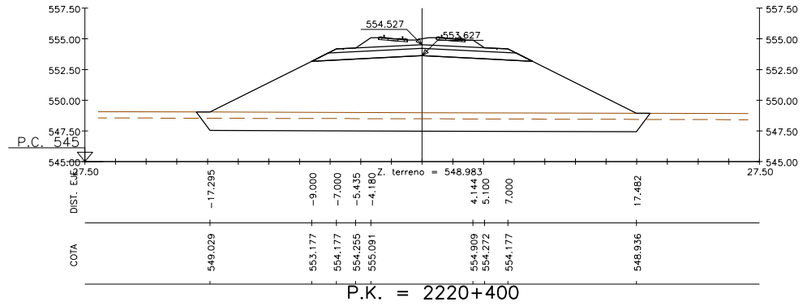
S. VEGETAL = 24.19 m2. S. TERRAP SANEO = 47.26 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 47.26 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 257.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2220+100

Z. rasante = 555.859

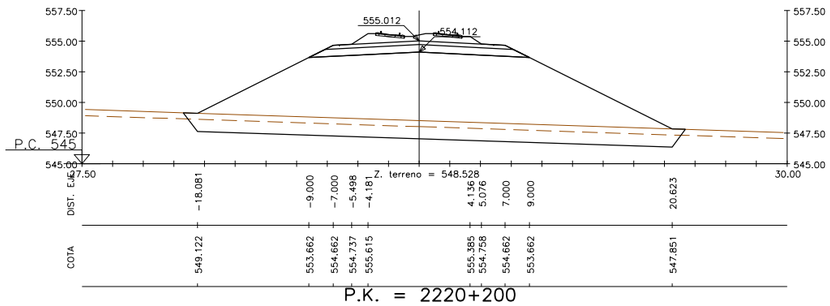
S. VEGETAL = 18.92 m2. S. TERRAP SANEO = 36.71 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.71 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 144.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2220+400

Z. rasante = 555.174

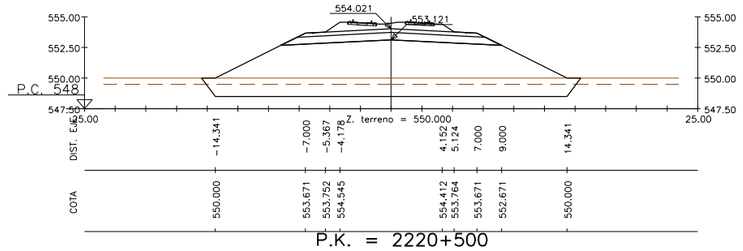
S. VEGETAL = 18.33 m2. S. TERRAP SANEO = 35.53 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.53 m2.
S. BALASTO = 5.57 m2. S. TERRAPLEN = 133.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2220+200

Z. rasante = 555.659

S. VEGETAL = 20.29 m2. S. TERRAP SANEO = 39.45 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.45 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 170.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2220+500

Z. rasante = 554.668

S. VEGETAL = 15.28 m2. S. TERRAP SANEO = 29.43 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.43 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 81.66 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

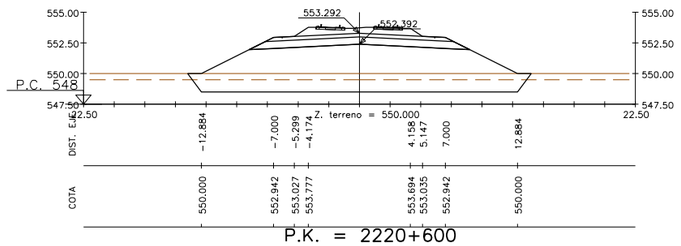
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 33 DE 77

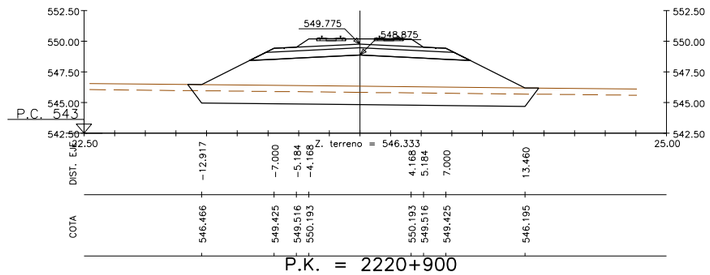
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2220+600

Z. rasante = 553.940

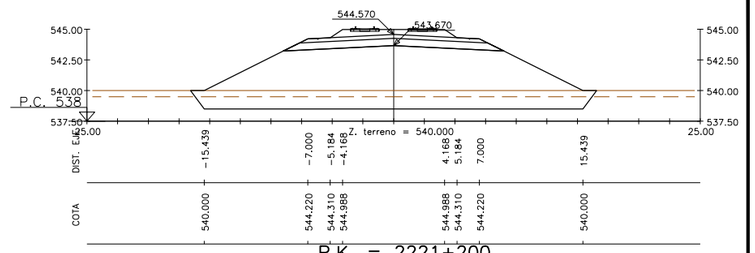
S. VEGETAL = 13.82 m2. S. TERRAP SANEO = 26.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.52 m2.
S. BALASTO = 5.25 m2. S. TERRAPLEN = 60.38 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2220+900

Z. rasante = 550.423

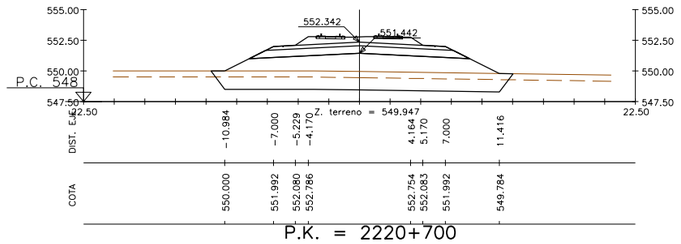
S. VEGETAL = 14.12 m2. S. TERRAP SANEO = 27.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.13 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 64.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2221+200

Z. rasante = 545.218

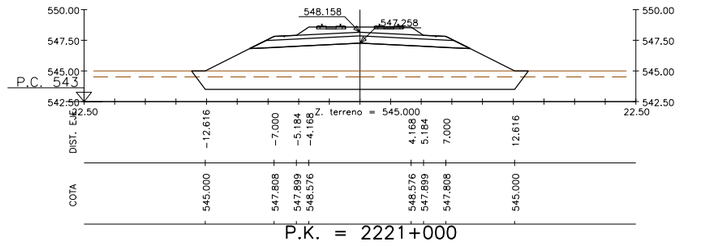
S. VEGETAL = 16.38 m2. S. TERRAP SANEO = 31.63 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.63 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 99.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2220+700

Z. rasante = 552.990

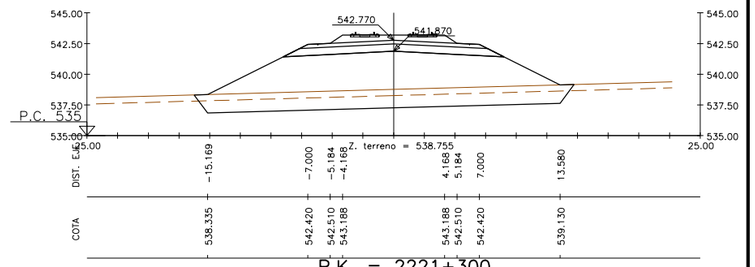
S. VEGETAL = 12.13 m2. S. TERRAP SANEO = 23.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.15 m2.
S. BALASTO = 5.09 m2. S. TERRAPLEN = 37.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2221+000

Z. rasante = 548.806

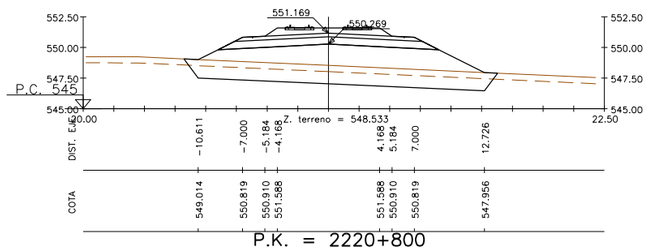
S. VEGETAL = 13.55 m2. S. TERRAP SANEO = 25.98 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.98 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 56.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2221+300

Z. rasante = 543.418

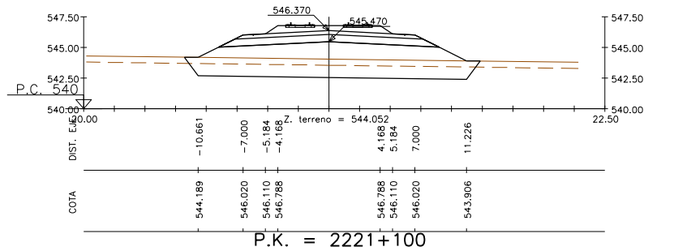
S. VEGETAL = 15.31 m2. S. TERRAP SANEO = 29.50 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.50 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 81.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2220+800

Z. rasante = 551.818

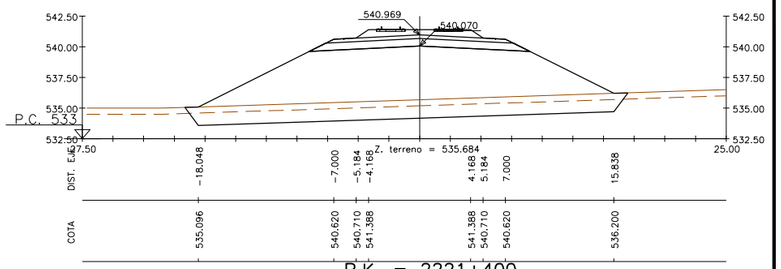
S. VEGETAL = 12.61 m2. S. TERRAP SANEO = 24.09 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.09 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 43.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2221+100

Z. rasante = 547.018

S. VEGETAL = 11.88 m2. S. TERRAP SANEO = 22.64 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.64 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 35.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2221+400

Z. rasante = 541.618

S. VEGETAL = 17.88 m2. S. TERRAP SANEO = 34.64 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.64 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 124.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

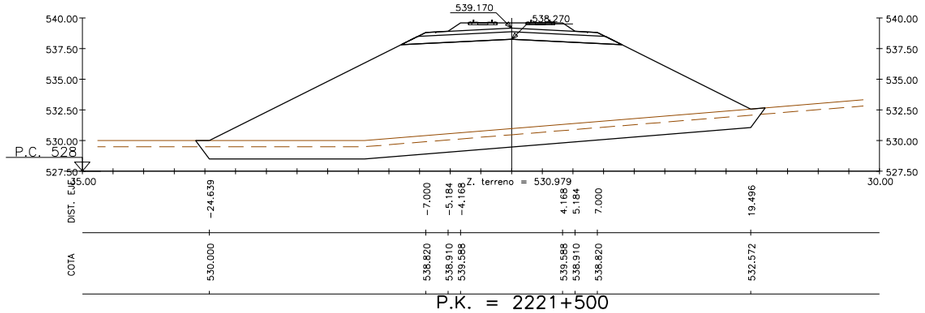
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 34 DE 77

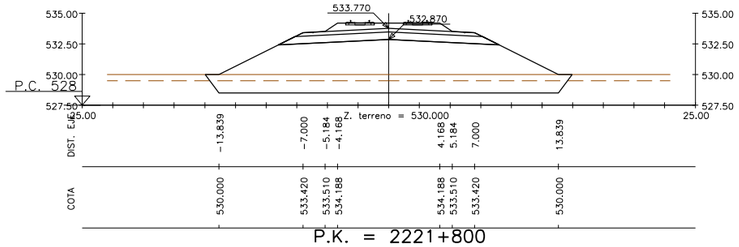
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2221+500

Z. rasante = 539.818

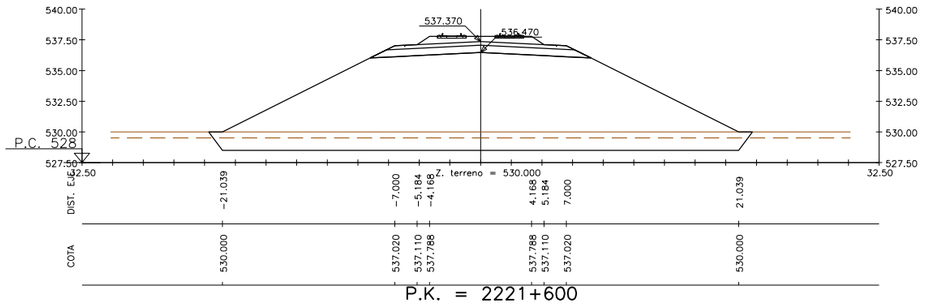
S. VEGETAL = 23.04 m2. S. TERRAP SANEO = 44.91 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.91 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 243.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2221+800

Z. rasante = 534.418

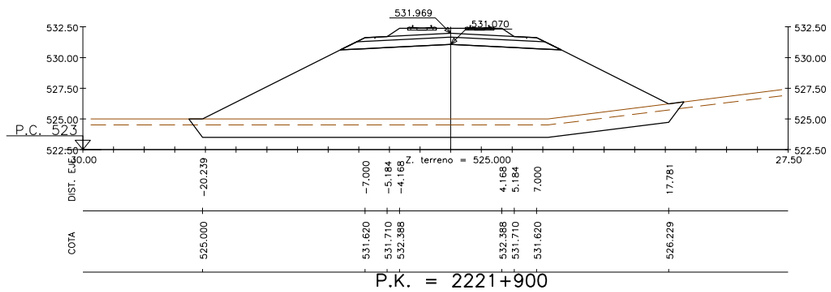
S. VEGETAL = 14.78 m2. S. TERRAP SANEO = 28.43 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.43 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 74.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2221+600

Z. rasante = 538.018

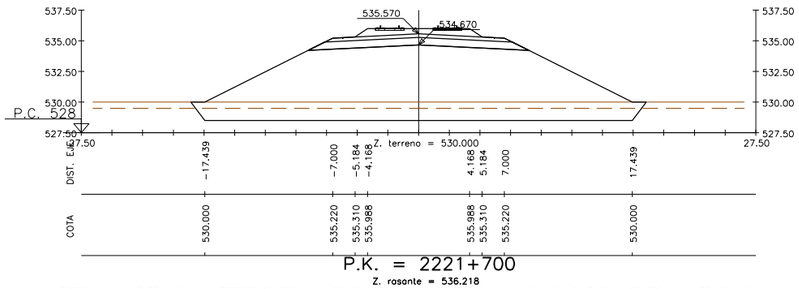
S. VEGETAL = 21.98 m2. S. TERRAP SANEO = 42.83 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.83 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 206.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2221+900

Z. rasante = 532.618

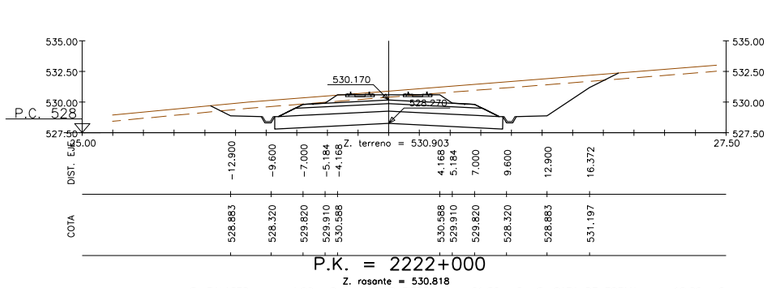
S. VEGETAL = 20.00 m2. S. TERRAP SANEO = 38.81 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.81 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 180.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2221+700

Z. rasante = 536.218

S. VEGETAL = 18.38 m2. S. TERRAP SANEO = 35.63 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.63 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 133.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2222+000

Z. rasante = 530.818

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 61.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.14 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FICHERO	5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	23/07/2020

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

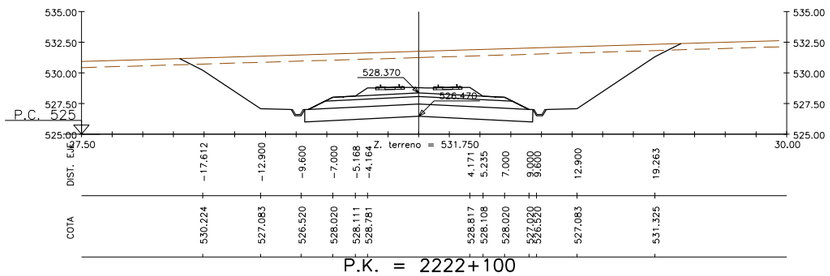
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 35 DE 77

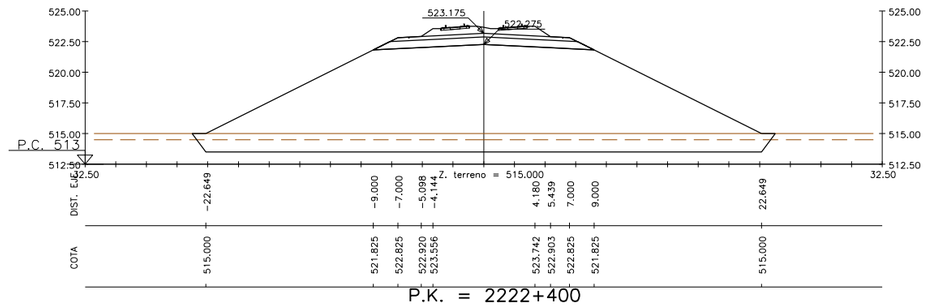
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2222+100

Z. rasante = 529.018

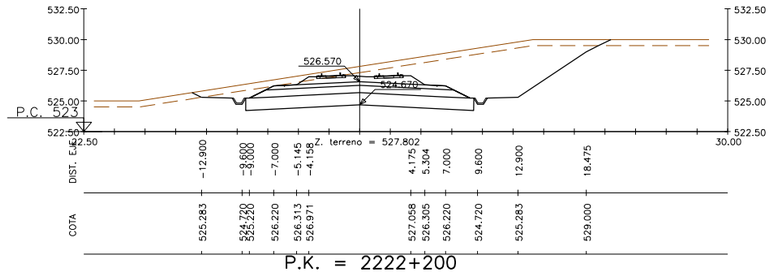
S. BALASTO = 5.11 m2. S. D TIERRA = 150.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.94 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2222+400

Z. rasante = 523.822

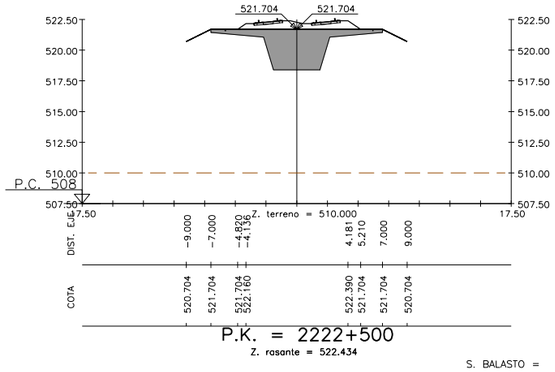
S. VEGETAL = 23.59 m2. S. TERRAP SANEO = 46.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.05 m2.
S. BALASTO = 5.59 m2. S. TERRAPLEN = 243.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2222+200

Z. rasante = 527.218

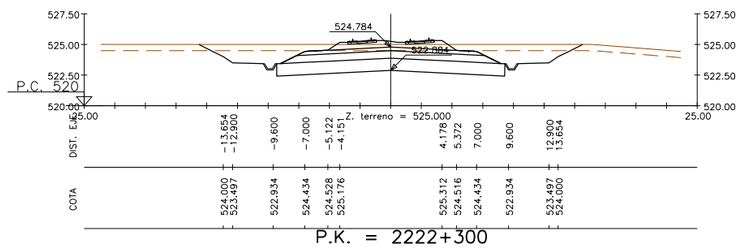
S. BALASTO = 5.26 m2. S. D TIERRA = 82.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.64 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2222+500

Z. rasante = 522.434

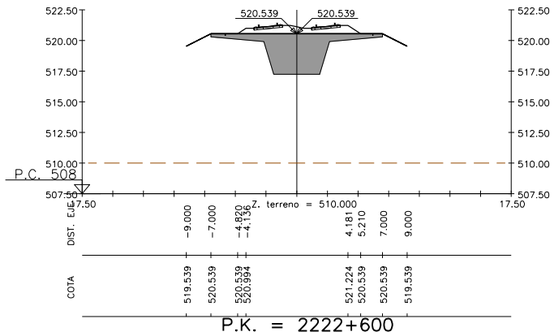
S. BALASTO = 5.26 m2.



P.K. = 2222+300

Z. rasante = 525.432

S. BALASTO = 5.42 m2. S. D TIERRA = 44.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.15 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2222+600

Z. rasante = 521.268

S. BALASTO = 5.25 m2.

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

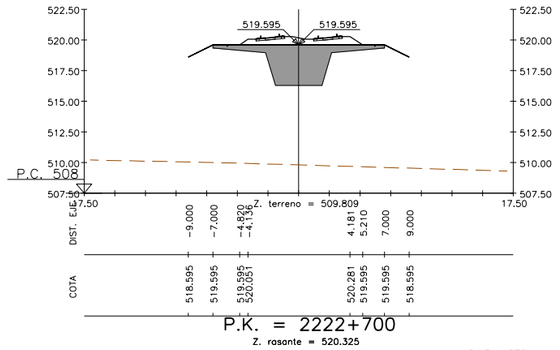
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 36 DE 77

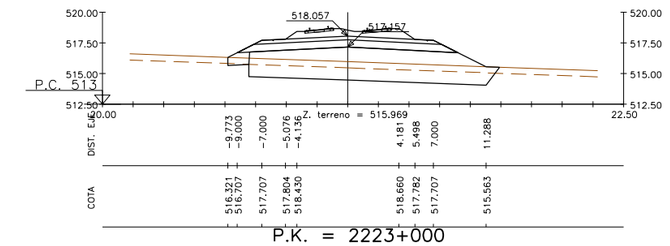
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2222+700

Z. rasante = 520.325

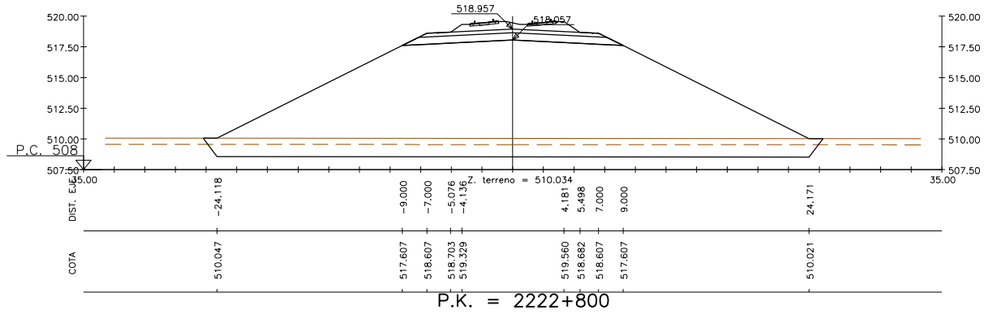
S. BALASTO = 5.26 m2.



P.K. = 2223+000

Z. rasante = 518.704

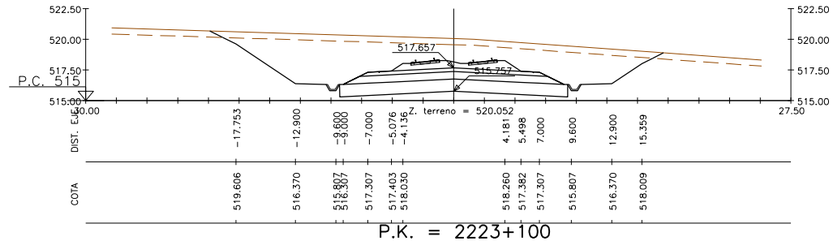
S. VEGETAL = 10.99 m2. S. TERRAP SANEO = 19.70 m2. S. RELL. SANEO = 1.61 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 19.70 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 28.22 m2. S. D TIERRA = 0.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2222+800

Z. rasante = 519.603

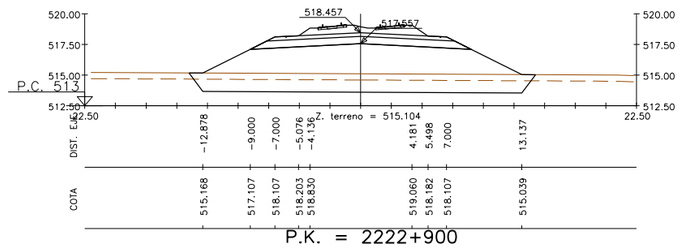
S. VEGETAL = 25.08 m2. S. TERRAP SANEO = 49.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 49.04 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 280.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2223+100

Z. rasante = 518.304

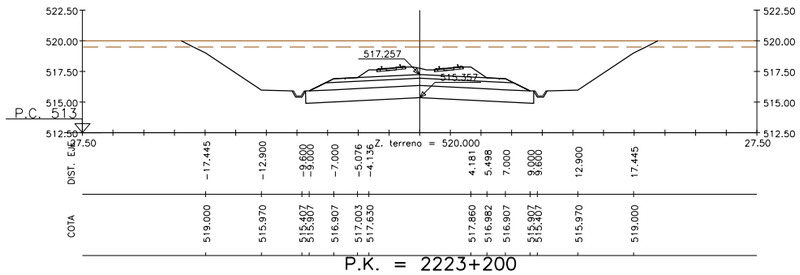
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 110.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.01 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2222+900

Z. rasante = 519.104

S. VEGETAL = 13.94 m2. S. TERRAP SANEO = 26.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.77 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 62.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2223+200

Z. rasante = 517.904

S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 126.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.94 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

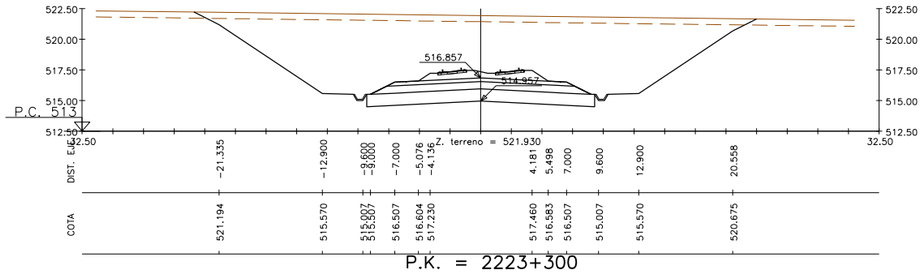
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 37 DE 77

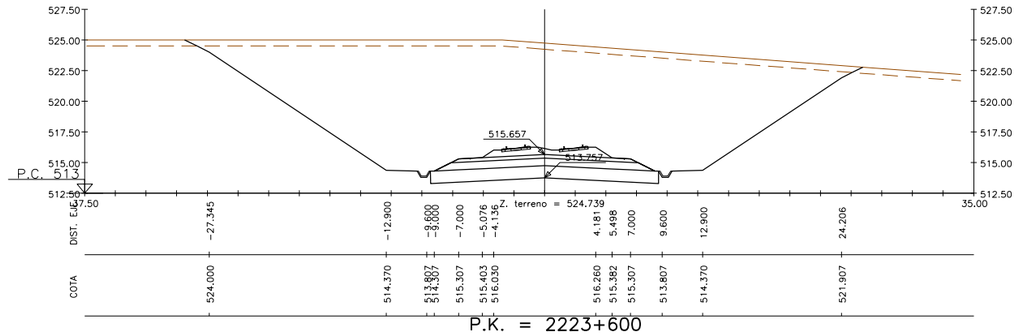
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2223+300

Z. rasante = 517.504

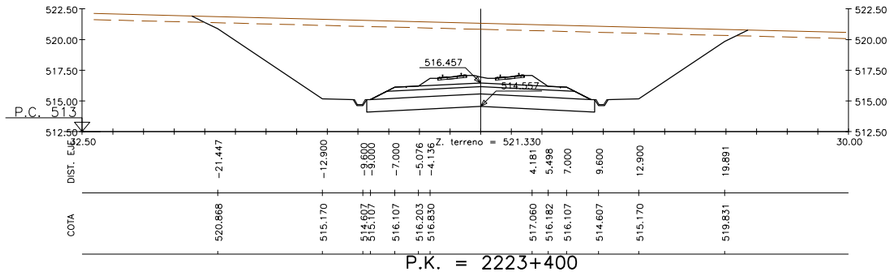
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 219.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.45 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2223+600

Z. rasante = 516.304

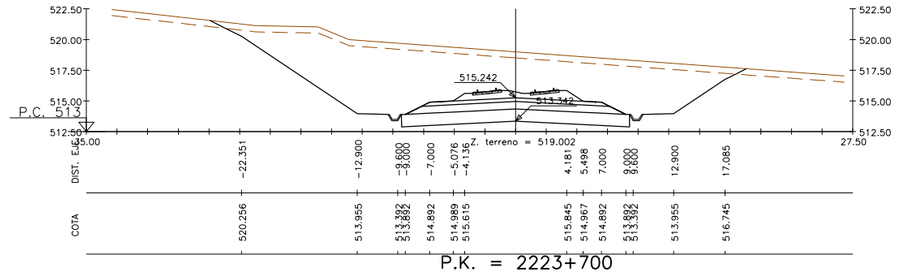
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 398.38 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.18 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2223+400

Z. rasante = 517.104

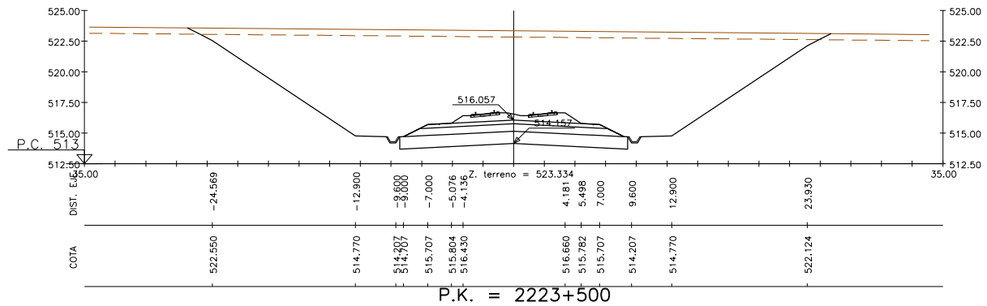
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 211.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.17 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2223+700

Z. rasante = 515.889

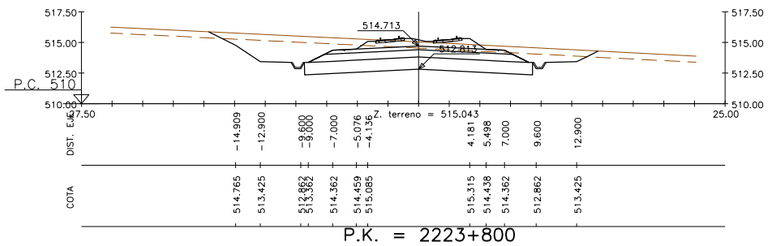
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 173.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.34 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2223+500

Z. rasante = 516.704

S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 322.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.75 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2223+800

Z. rasante = 515.359

S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 48.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.38 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

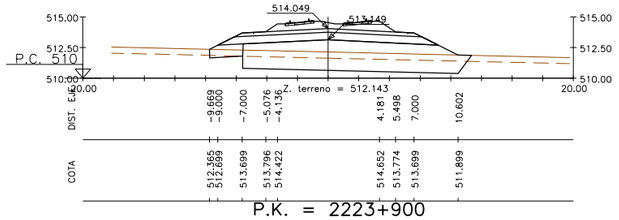
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 38 DE 77

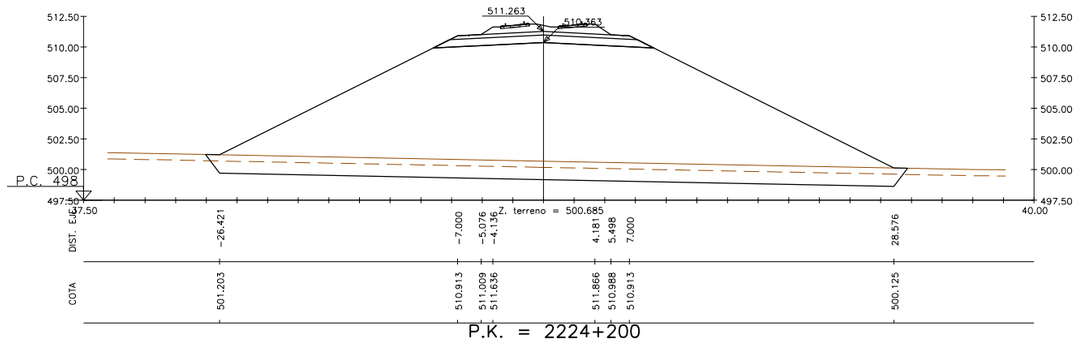
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2223+900

Z. rasante = 514.696

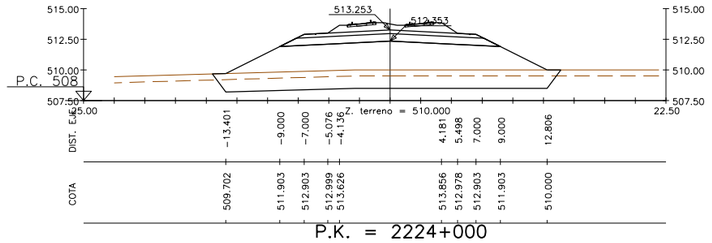
S. VEGETAL = 10.60 m2. S. TERRAP SANEO = 17.95 m2. S. RELL. SANEO = 2.61 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 17.95 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 23.05 m2. S. D TIERRA = 0.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2224+200

Z. rasante = 511.910

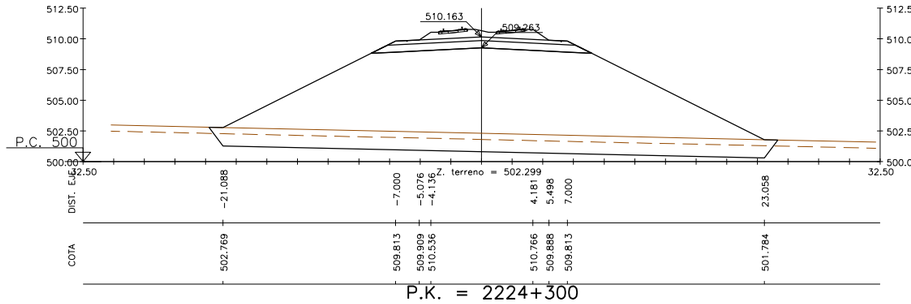
S. VEGETAL = 28.44 m2. S. TERRAP SANEO = 55.75 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.75 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 369.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2224+000

Z. rasante = 513.900

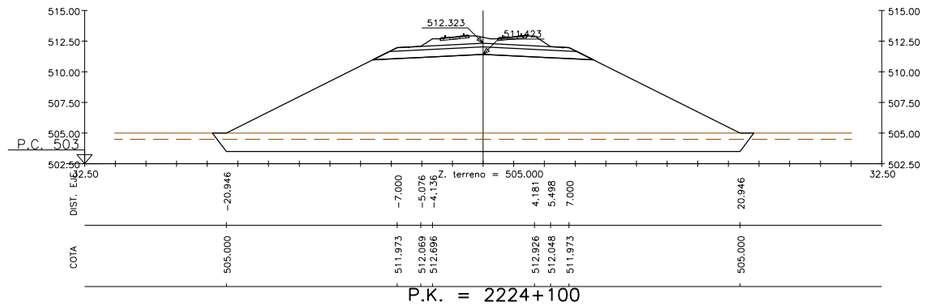
S. VEGETAL = 14.03 m2. S. TERRAP SANEO = 26.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.95 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 61.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2224+300

Z. rasante = 510.810

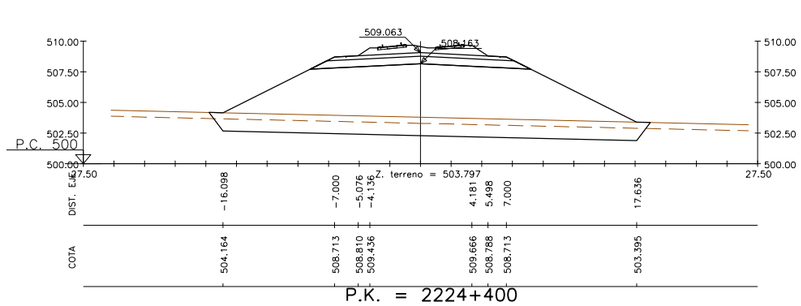
S. VEGETAL = 23.01 m2. S. TERRAP SANEO = 44.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.90 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 229.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2224+100

Z. rasante = 512.970

S. VEGETAL = 21.88 m2. S. TERRAP SANEO = 42.64 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.64 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 204.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2224+400

Z. rasante = 509.710

S. VEGETAL = 17.80 m2. S. TERRAP SANEO = 34.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.48 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 123.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

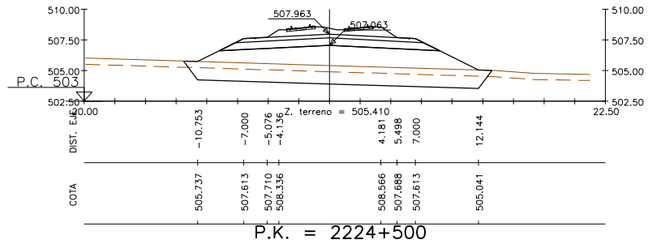
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 39 DE 77

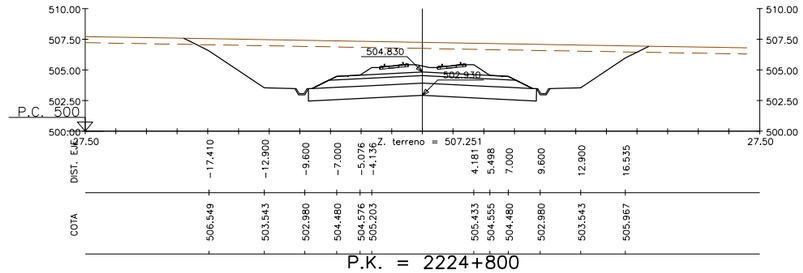
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2224+500

Z. rasante = 508.610

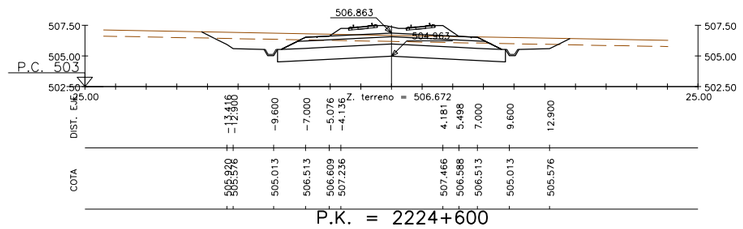
S. VEGETAL = 12.39 m2. S. TERRAP SANEO = 23.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.65 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 41.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2224+800

Z. rasante = 505.477

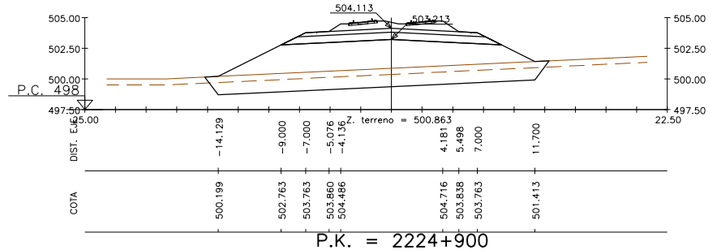
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 115.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.47 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2224+600

Z. rasante = 507.510

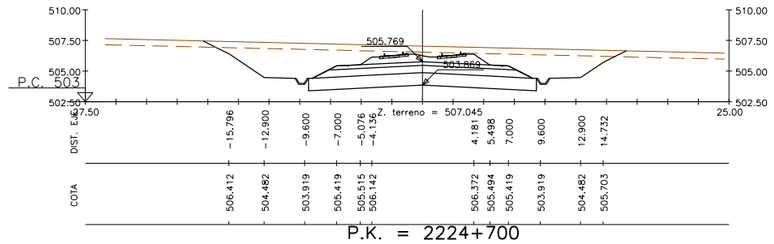
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 32.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.52 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2224+900

Z. rasante = 504.760

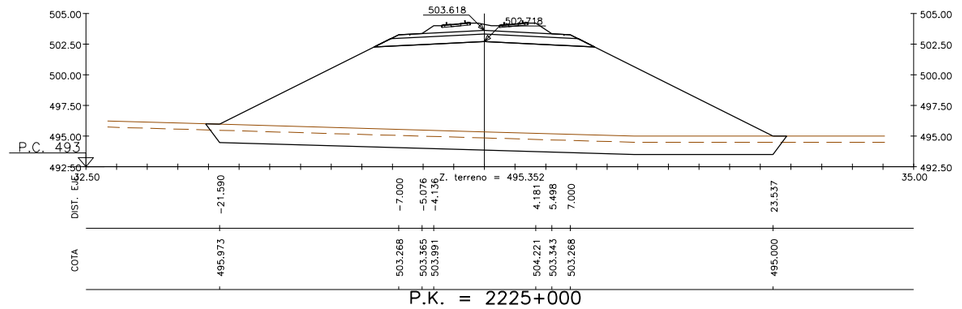
S. VEGETAL = 13.85 m2. S. TERRAP SANEO = 26.58 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.58 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 60.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2224+700

Z. rasante = 506.416

S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 76.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.77 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2225+000

Z. rasante = 504.265

S. VEGETAL = 23.51 m2. S. TERRAP SANEO = 45.89 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.89 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 246.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

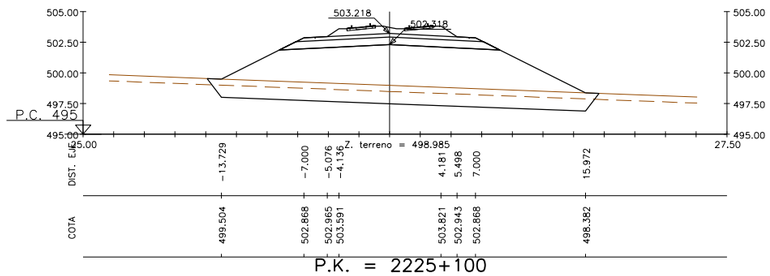
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 40 DE 77

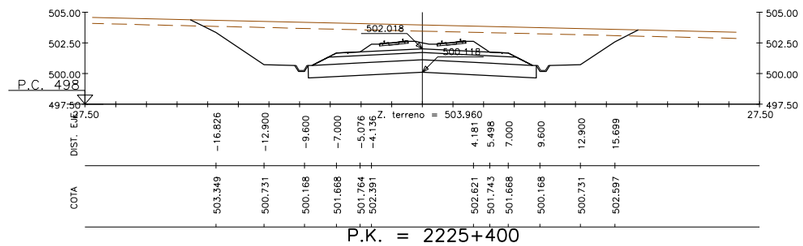
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2225+100

Z. rasante = 503.865

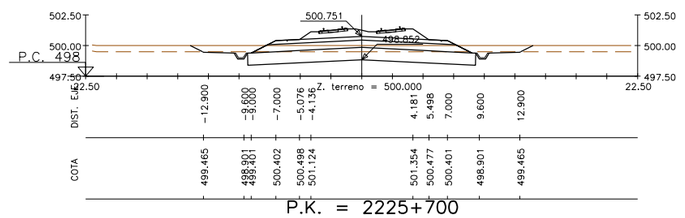
S. VEGETAL = 15.79 m2. S. TERRAP SANEO = 30.45 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.45 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 88.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2225+400

Z. rasante = 502.665

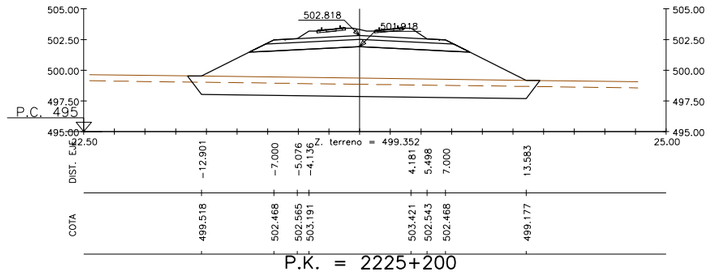
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 98.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.77 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2225+700

Z. rasante = 501.398

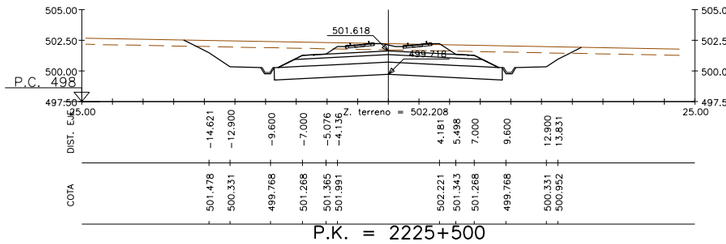
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 17.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.47 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2225+200

Z. rasante = 503.465

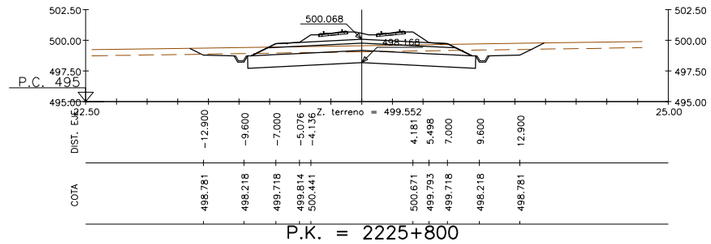
S. VEGETAL = 14.18 m2. S. TERRAP SANEO = 27.23 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.23 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 65.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2225+500

Z. rasante = 502.265

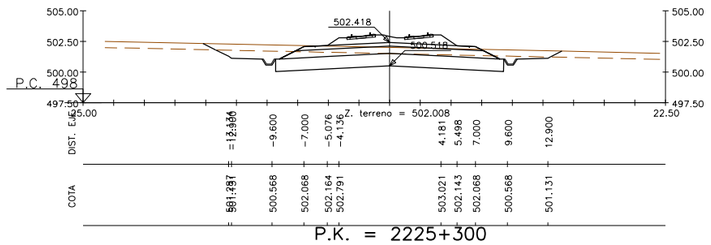
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 55.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.73 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2225+800

Z. rasante = 500.715

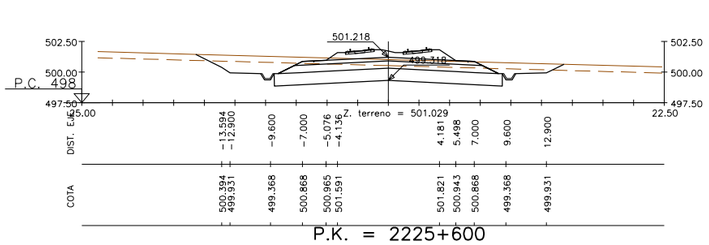
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 24.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.95 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2225+300

Z. rasante = 503.065

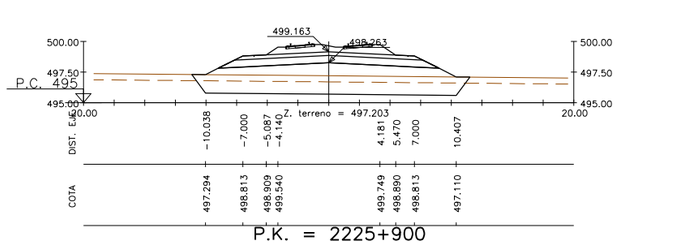
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 26.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.14 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2225+600

Z. rasante = 501.865

S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 33.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.52 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2225+900

Z. rasante = 499.810

S. VEGETAL = 11.16 m2. S. TERRAP SANEO = 21.20 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.20 m2.
S. BALASTO = 5.66 m2. S. TERRAPLEN = 26.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

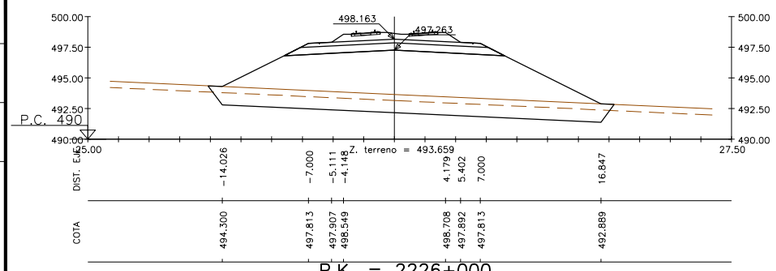
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 41 DE 77

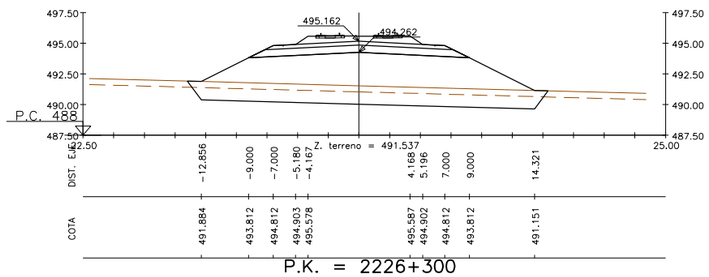
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2226+000

Z. rasante = 498.810

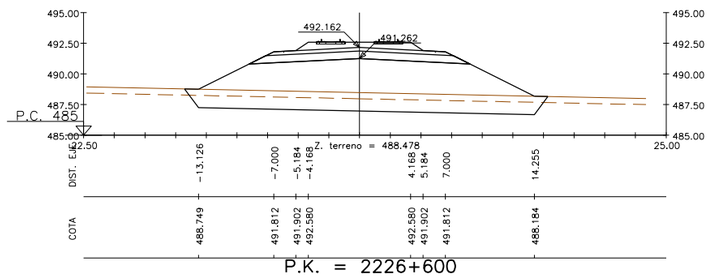
S. VEGETAL = 16.37 m2. S. TERRAP SANEO = 31.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.62 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 98.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2226+300

Z. rasante = 495.810

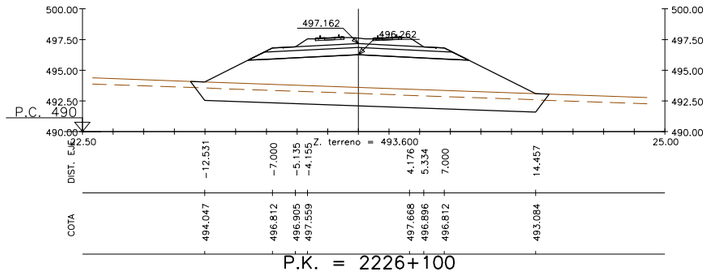
S. VEGETAL = 14.53 m2. S. TERRAP SANEO = 27.93 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.93 m2.
S. BALASTO = 5.02 m2. S. TERRAPLEN = 70.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2226+600

Z. rasante = 492.810

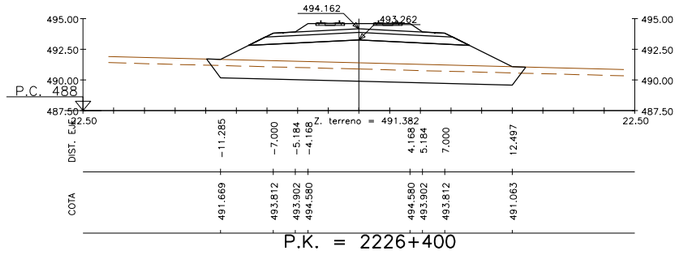
S. VEGETAL = 14.63 m2. S. TERRAP SANEO = 28.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.13 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 71.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2226+100

Z. rasante = 497.810

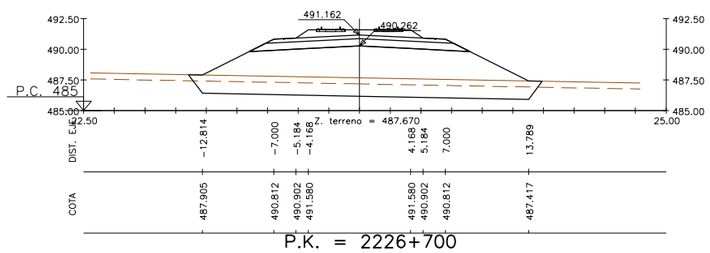
S. VEGETAL = 14.43 m2. S. TERRAP SANEO = 27.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.74 m2.
S. BALASTO = 5.34 m2. S. TERRAPLEN = 68.56 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2226+400

Z. rasante = 494.810

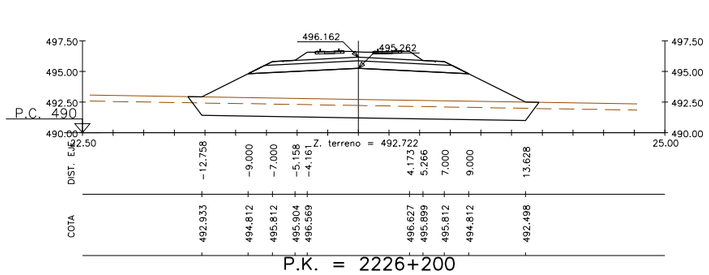
S. VEGETAL = 12.83 m2. S. TERRAP SANEO = 24.53 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.53 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 46.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2226+700

Z. rasante = 491.810

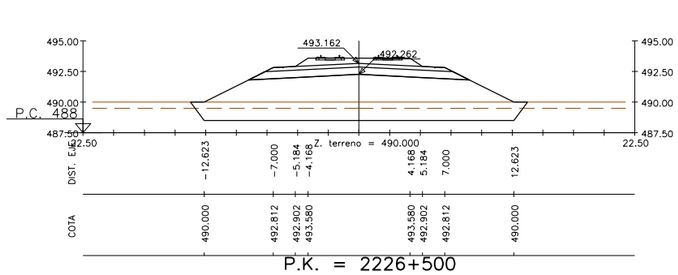
S. VEGETAL = 14.24 m2. S. TERRAP SANEO = 27.35 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.35 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 66.14 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2226+200

Z. rasante = 496.810

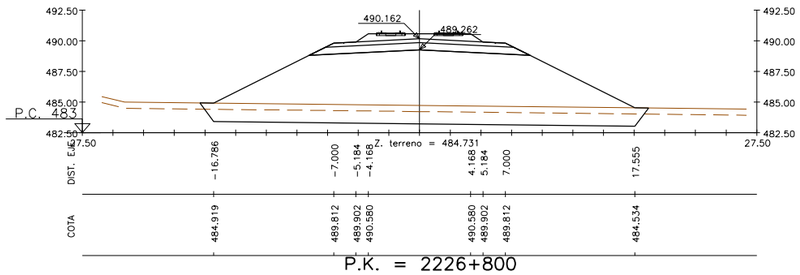
S. VEGETAL = 14.13 m2. S. TERRAP SANEO = 27.14 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.14 m2.
S. BALASTO = 5.18 m2. S. TERRAPLEN = 64.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2226+500

Z. rasante = 493.810

S. VEGETAL = 13.56 m2. S. TERRAP SANEO = 26.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 56.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2226+800

Z. rasante = 490.810

S. VEGETAL = 18.11 m2. S. TERRAP SANEO = 35.09 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.09 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 128.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

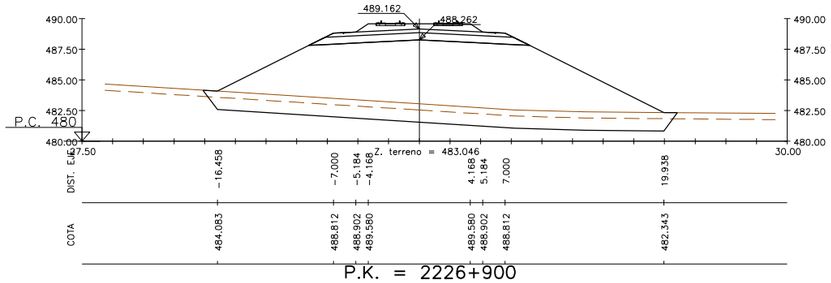
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 42 DE 77

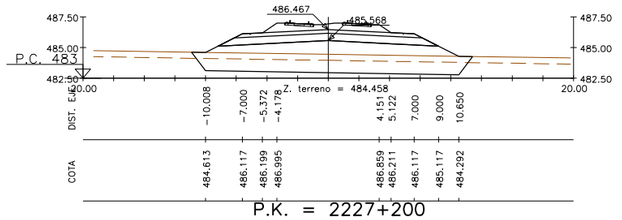
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2226+900

Z. rasante = 489.810

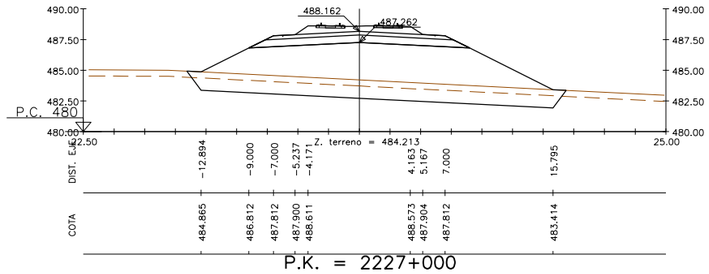
S. VEGETAL = 19.16 m2. S. TERRAP SANEO = 37.16 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.16 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 153.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2227+200

Z. rasante = 487.115

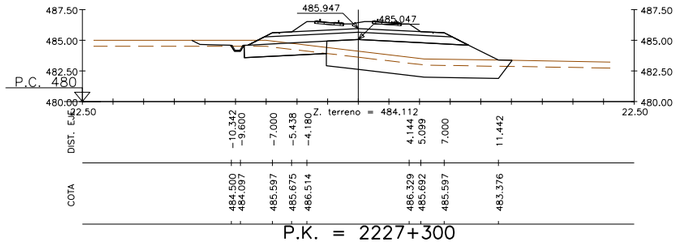
S. VEGETAL = 11.27 m2. S. TERRAP SANEO = 21.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.41 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 28.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2227+000

Z. rasante = 488.810

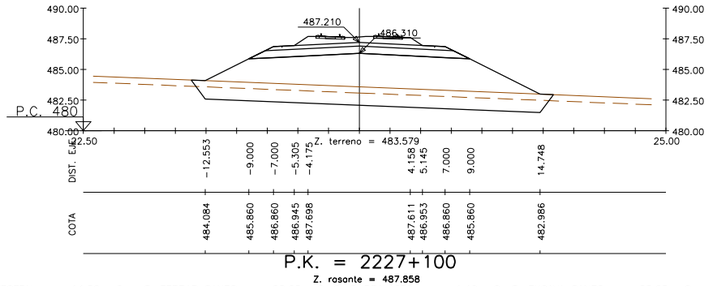
S. VEGETAL = 15.28 m2. S. TERRAP SANEO = 29.44 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.44 m2.
S. BALASTO = 5.11 m2. S. TERRAPLEN = 80.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2227+300

Z. rasante = 486.594

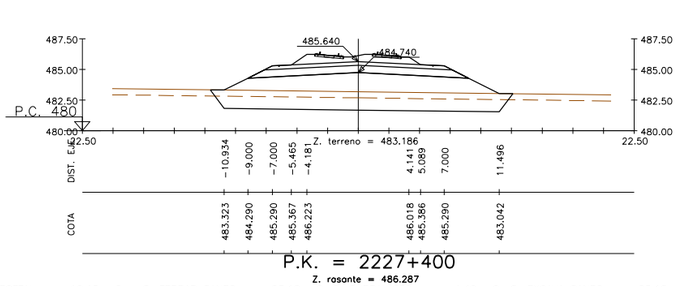
S. VEGETAL = 12.42 m2. S. TERRAP SANEO = 14.41 m2. S. RELL. SANEO = 6.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 14.41 m2.
S. BALASTO = 5.58 m2. S. TERRAPLEN = 21.27 m2. S. D TIERRA = 3.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2227+100

Z. rasante = 487.858

S. VEGETAL = 14.59 m2. S. TERRAP SANEO = 28.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.05 m2.
S. BALASTO = 5.27 m2. S. TERRAPLEN = 70.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2227+400

Z. rasante = 486.287

S. VEGETAL = 12.15 m2. S. TERRAP SANEO = 23.18 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.18 m2.
S. BALASTO = 5.65 m2. S. TERRAPLEN = 38.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FECHA	23/07/2020	
VERIFICADO	MDS	
REALIZADO	DCS	
REVISIÓN	1	
FICHERO	5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG	
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)	

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

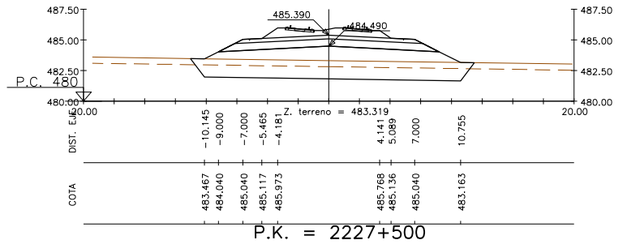
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 43 DE 77

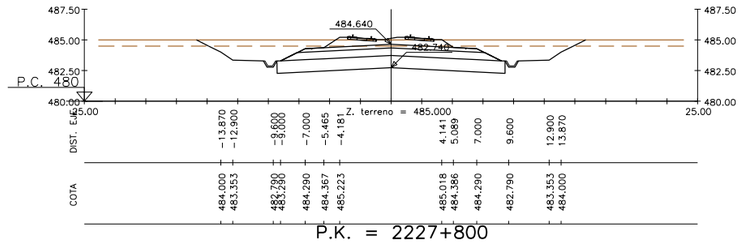
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2227+500

Z. rasante = 486.037

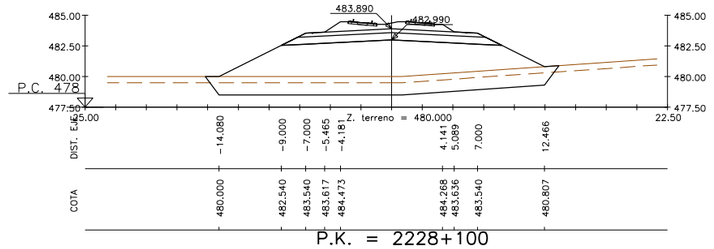
S. VEGETAL = 11.39 m2. S. TERRAP SANEO = 21.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.65 m2.
S. BALASTO = 5.65 m2. S. TERRAPLEN = 29.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2227+800

Z. rasante = 485.287

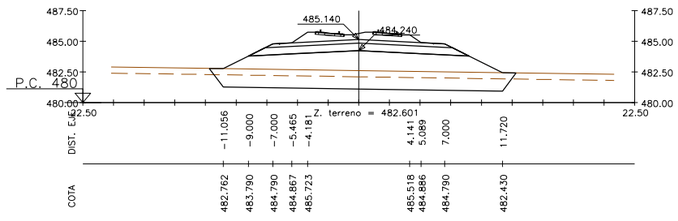
S. BALASTO = 5.65 m2. S. D TIERRA = 48.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.37 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2228+100

Z. rasante = 484.537

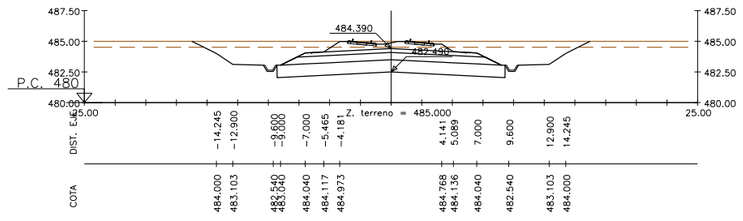
S. VEGETAL = 14.24 m2. S. TERRAP SANEO = 27.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.32 m2.
S. BALASTO = 5.65 m2. S. TERRAPLEN = 71.57 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2227+600

Z. rasante = 485.787

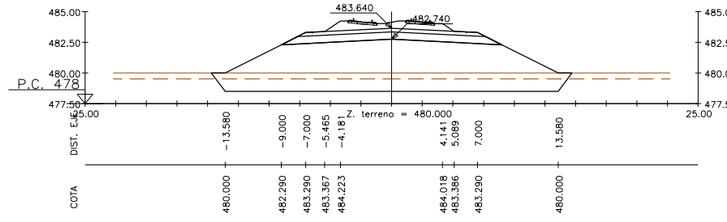
S. VEGETAL = 12.33 m2. S. TERRAP SANEO = 23.53 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.53 m2.
S. BALASTO = 5.65 m2. S. TERRAPLEN = 40.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2227+900

Z. rasante = 485.037

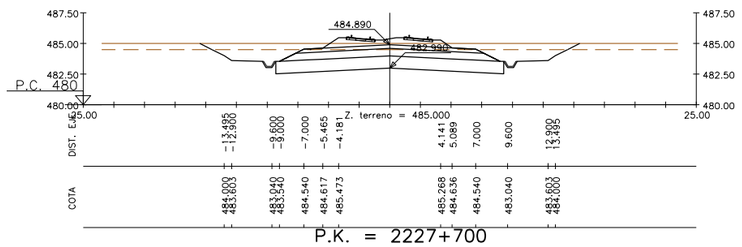
S. BALASTO = 5.65 m2. S. D TIERRA = 55.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.75 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2228+200

Z. rasante = 484.287

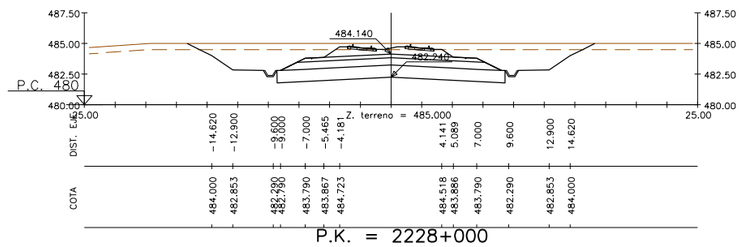
S. VEGETAL = 14.52 m2. S. TERRAP SANEO = 27.91 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.91 m2.
S. BALASTO = 5.65 m2. S. TERRAPLEN = 70.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2227+700

Z. rasante = 485.537

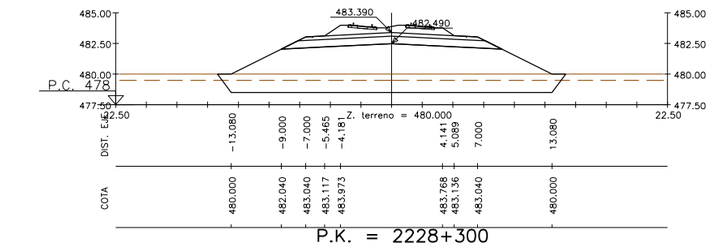
S. BALASTO = 5.65 m2. S. D TIERRA = 41.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.00 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2228+000

Z. rasante = 484.787

S. BALASTO = 5.65 m2. S. D TIERRA = 63.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.12 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2228+300

Z. rasante = 484.037

S. VEGETAL = 14.02 m2. S. TERRAP SANEO = 26.91 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.91 m2.
S. BALASTO = 5.65 m2. S. TERRAPLEN = 63.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

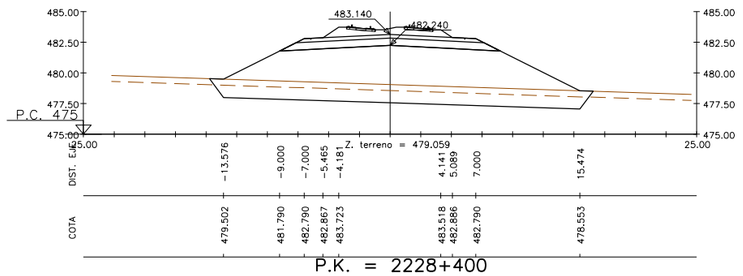
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3

Nº DE HOJA
HOJA 44 DE 77

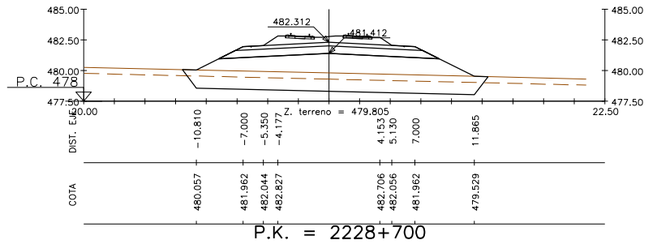
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2228+400

Z. rasante = 483.787

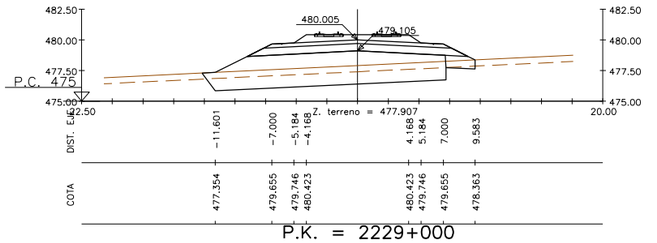
S. VEGETAL = 15.46 m2. S. TERRAP SANEO = 29.80 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.80 m2.
S. BALASTO = 5.65 m2. S. TERRAPLEN = 84.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2228+700

Z. rasante = 482.960

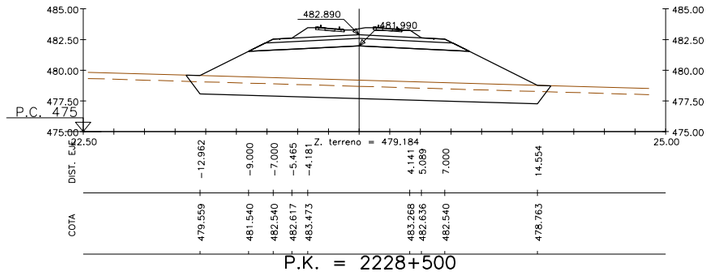
S. VEGETAL = 12.28 m2. S. TERRAP SANEO = 23.43 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.43 m2.
S. BALASTO = 5.37 m2. S. TERRAPLEN = 39.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2229+000

Z. rasante = 480.653

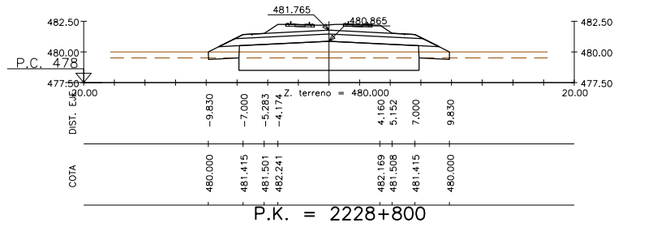
S. VEGETAL = 11.04 m2. S. TERRAP SANEO = 19.16 m2. S. RELL. SANEO = 2.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 19.16 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 28.14 m2. S. D TIERRA = 0.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2228+500

Z. rasante = 483.537

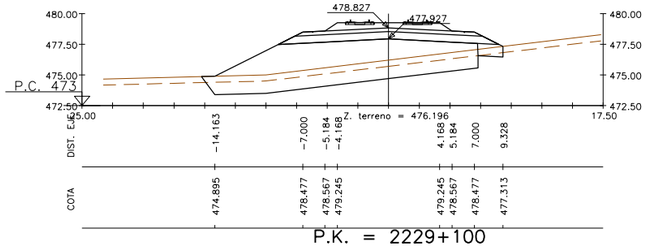
S. VEGETAL = 14.70 m2. S. TERRAP SANEO = 28.27 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.27 m2.
S. BALASTO = 5.65 m2. S. TERRAPLEN = 72.57 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2228+800

Z. rasante = 482.413

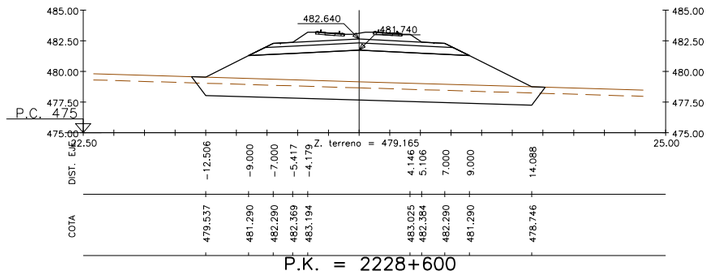
S. VEGETAL = 9.83 m2. S. TERRAP SANEO = 14.69 m2. S. RELL. SANEO = 4.69 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 14.69 m2.
S. BALASTO = 5.22 m2. S. TERRAPLEN = 17.32 m2. S. D TIERRA = 0.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2229+100

Z. rasante = 479.475

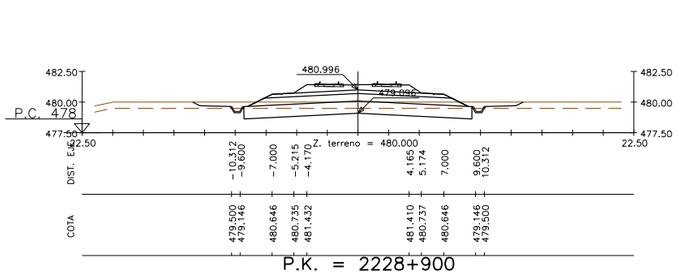
S. VEGETAL = 12.21 m2. S. TERRAP SANEO = 21.83 m2. S. RELL. SANEO = 2.02 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.83 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 43.96 m2. S. D TIERRA = 0.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2228+600

Z. rasante = 483.287

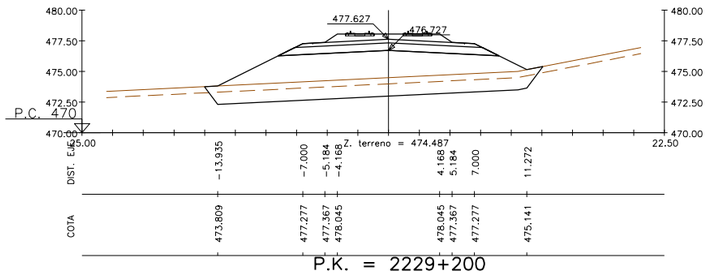
S. VEGETAL = 14.24 m2. S. TERRAP SANEO = 27.34 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.34 m2.
S. BALASTO = 5.53 m2. S. TERRAPLEN = 65.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2228+900

Z. rasante = 481.644

S. VEGETAL = 12.17 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 12.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.06 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2229+200

Z. rasante = 478.275

S. VEGETAL = 13.60 m2. S. TERRAP SANEO = 26.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.01 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 56.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

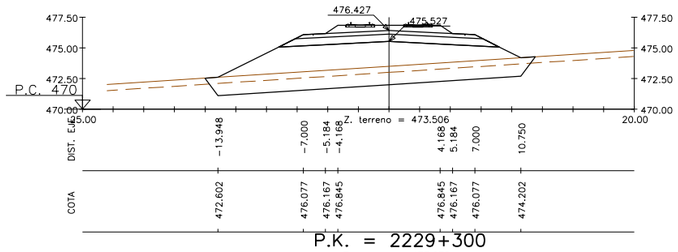
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 45 DE 77

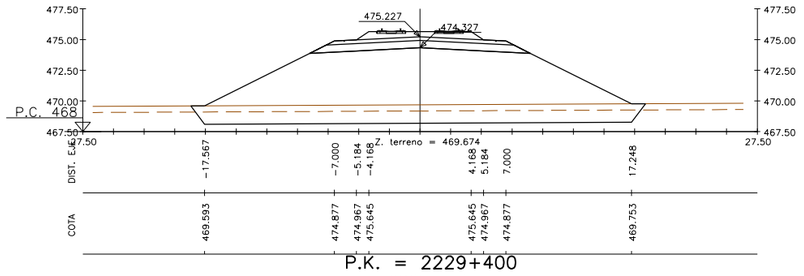
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2229+300

Z. rasante = 477.075

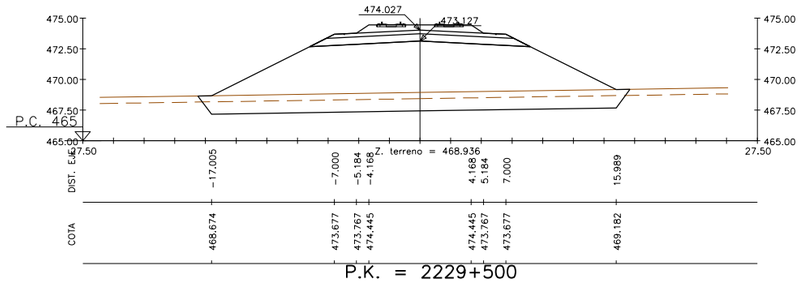
S. VEGETAL = 13.29 m2. S. TERRAP SANEO = 25.45 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.45 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 51.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2229+400

Z. rasante = 475.875

S. VEGETAL = 18.34 m2. S. TERRAP SANEO = 35.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.56 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 133.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2229+500

Z. rasante = 474.675

S. VEGETAL = 17.43 m2. S. TERRAP SANEO = 33.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.74 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 116.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG
DIRECTORIO	P:\1121809Z_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

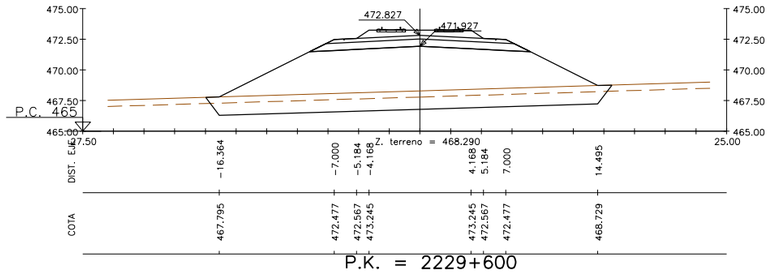
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 46 DE 77

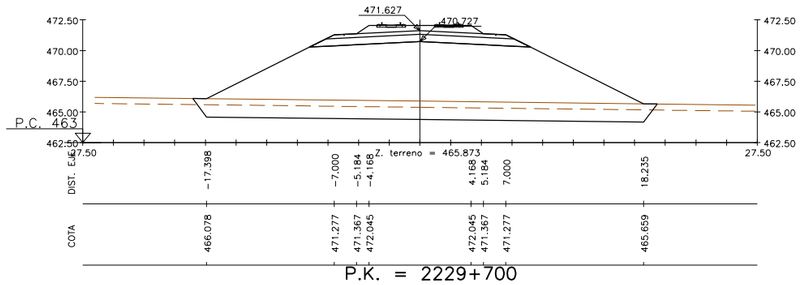
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2229+600

Z. rasante = 473.475

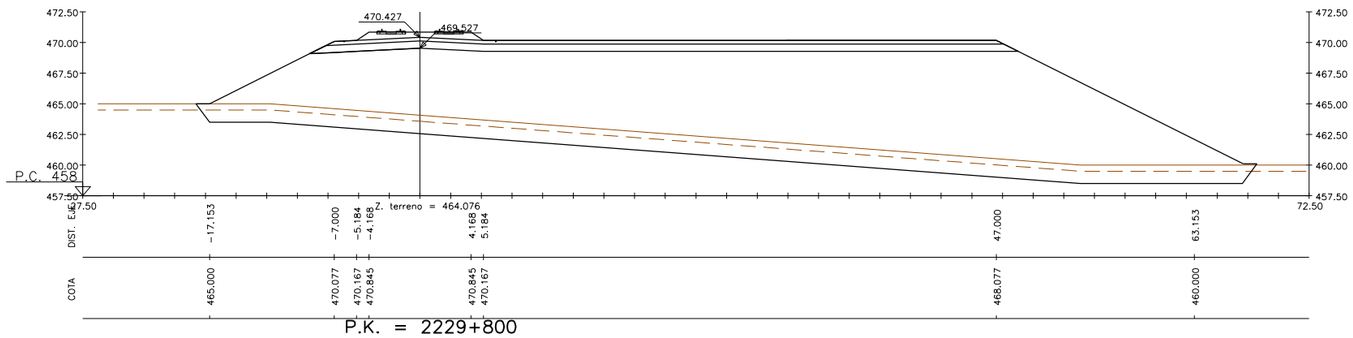
S. VEGETAL = 16.37 m2. S. TERRAP SANEO = 31.61 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.61 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 98.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2229+700

Z. rasante = 472.275

S. VEGETAL = 18.76 m2. S. TERRAP SANEO = 36.38 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.38 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 140.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2229+800

Z. rasante = 471.075

S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 449.19 m2. S. SUBBALASTO = 16.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 81.06 m2.
S. VEGETAL = 41.09 m2. S. TERRAP SANEO = 81.06 m2. S. RELL. SANEO = 0.00 m2.S. CAPA DE FORMA = 34.00 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

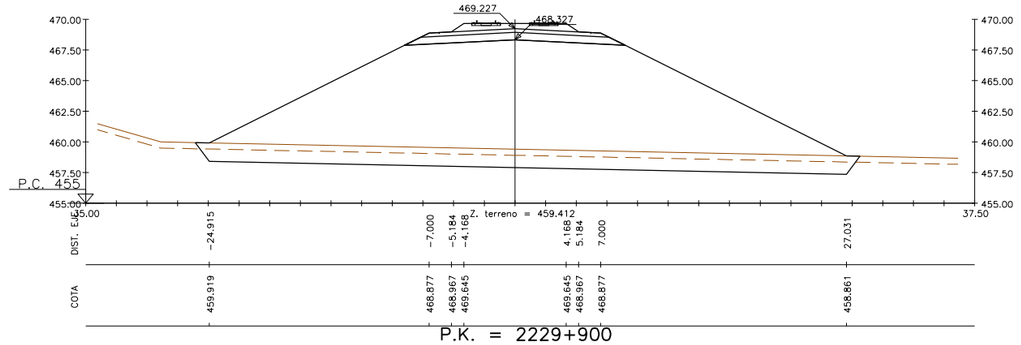
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 47 DE 77

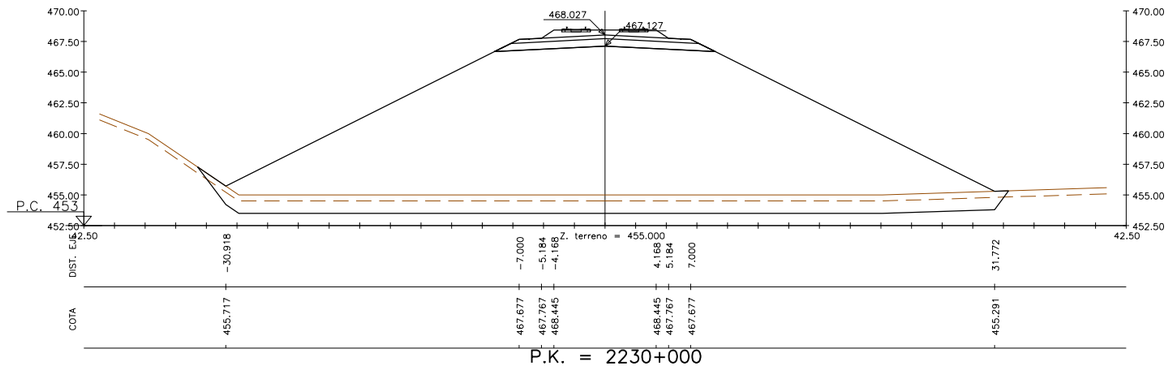
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2229+900

Z. rasante = 469.875

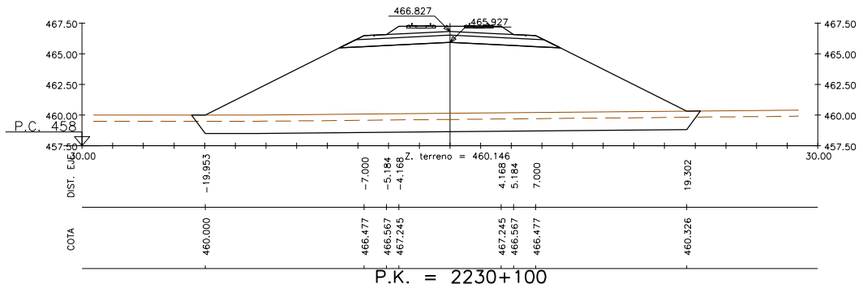
S. VEGETAL = 26.91 m2. S. TERRAP SANEO = 52.70 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 52.70 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 327.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2230+000

Z. rasante = 468.675

S. VEGETAL = 32.78 m2. S. TERRAP SANEO = 63.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 63.84 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 517.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2230+100

Z. rasante = 467.475

S. VEGETAL = 20.57 m2. S. TERRAP SANEO = 40.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.01 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 177.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

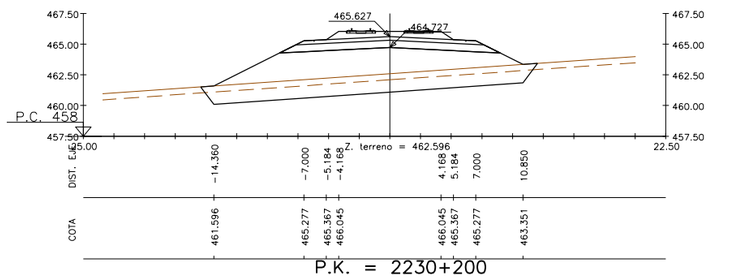
N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 48 DE 77

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

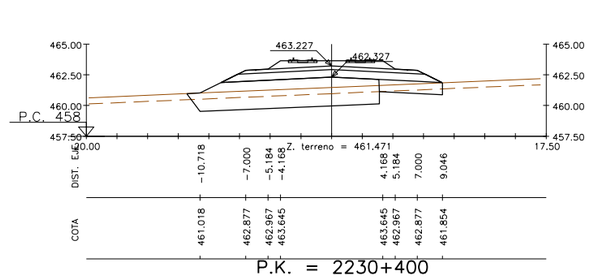
DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2230+200

Z. rasante = 466.275

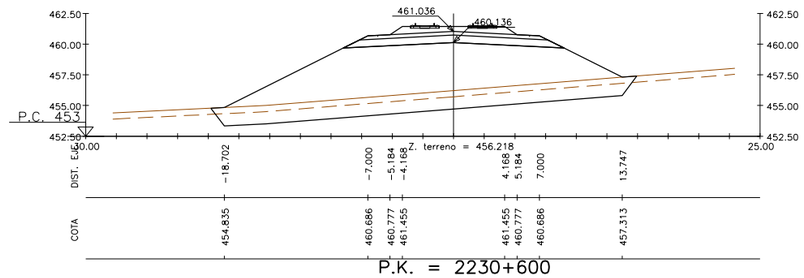
S. VEGETAL = 13.55 m2. S. TERRAP SANEO = 25.96 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.96 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 55.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2230+400

Z. rasante = 463.875

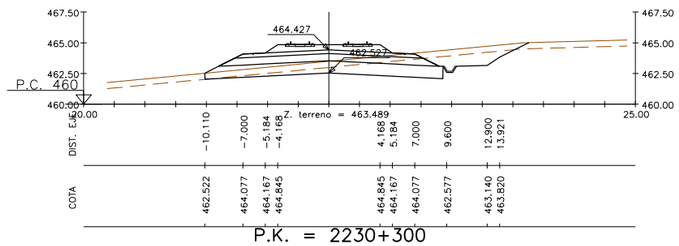
S. VEGETAL = 10.34 m2.
S. TERRAP SANEO = 14.98 m2. S. RELL. SANEO = 5.17 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 14.98 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 18.44 m2. S. D TIERRA = 1.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2230+600

Z. rasante = 461.685

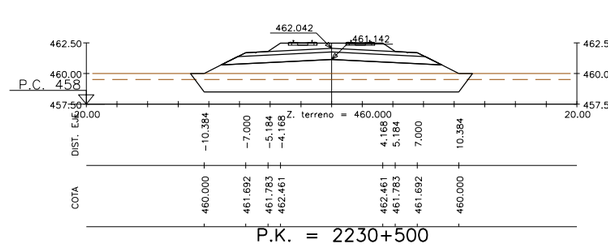
S. VEGETAL = 17.18 m2. S. TERRAP SANEO = 33.21 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.21 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 110.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2230+300

Z. rasante = 465.075

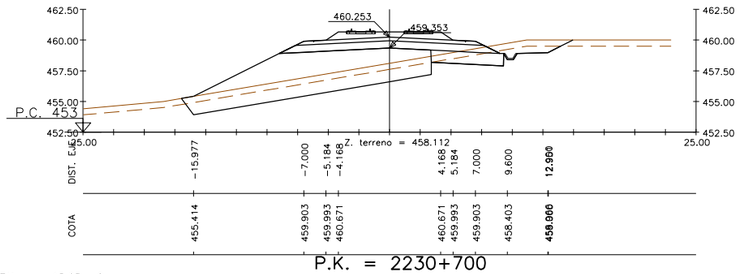
S. VEGETAL = 12.93 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 17.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 19.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2230+500

Z. rasante = 462.691

S. VEGETAL = 11.32 m2. S. TERRAP SANEO = 21.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.52 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 28.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2230+700

Z. rasante = 460.901

S. VEGETAL = 15.63 m2.
S. TERRAP SANEO = 19.71 m2. S. RELL. SANEO = 5.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 19.71 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 37.07 m2. S. D TIERRA = 6.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

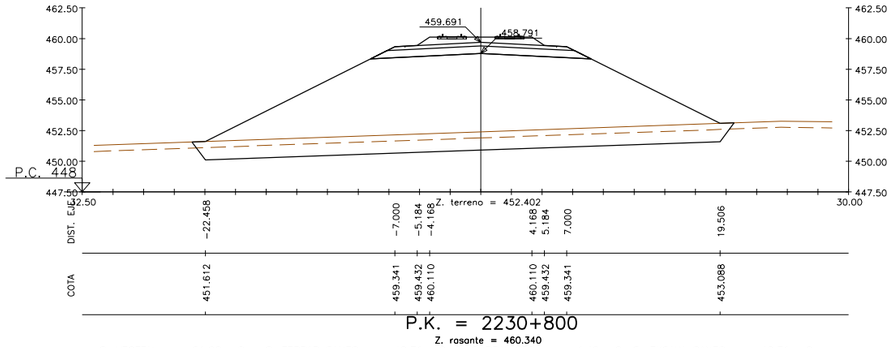
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 49 DE 77

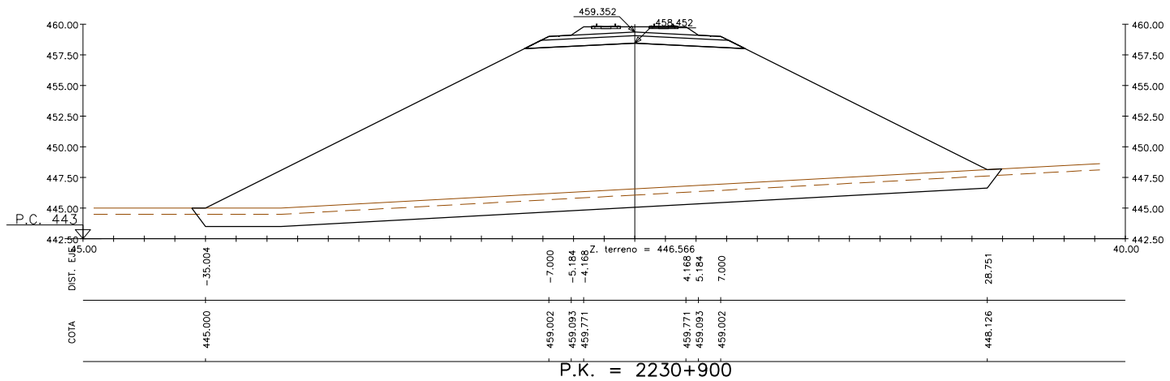
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2230+800

Z. rasante = 460.340

S. VEGETAL = 21.92 m2. S. TERRAP SANEO = 42.71 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.71 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 204.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2230+900

Z. rasante = 460.001

S. VEGETAL = 32.84 m2. S. TERRAP SANEO = 64.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 64.52 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 509.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

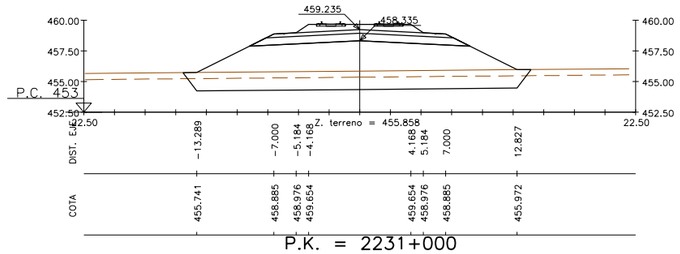
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3

N° DE HOJA
HOJA 50 DE 77

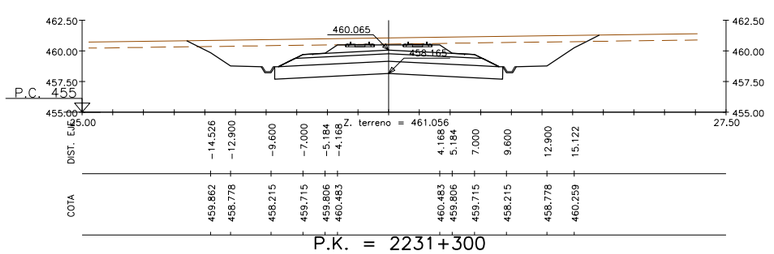
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2231+000

Z. rasante = 459.884

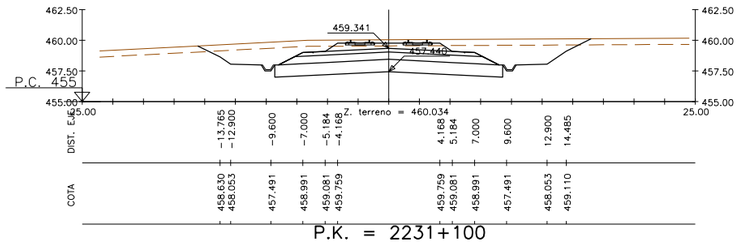
S. VEGETAL = 14.00 m2. S. TERRAP SANEO = 26.87 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.87 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 62.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2231+300

Z. rasante = 460.713

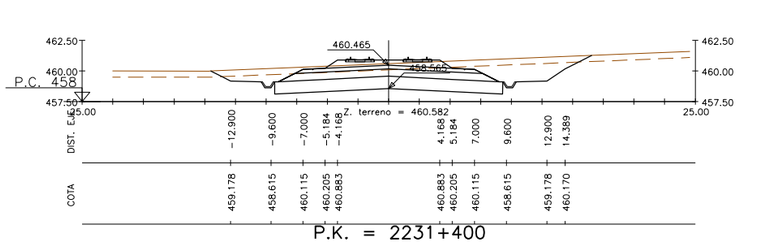
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 67.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.32 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2231+100

Z. rasante = 459.989

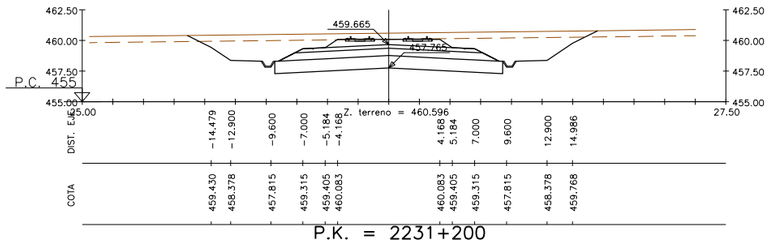
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 56.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.56 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2231+400

Z. rasante = 461.113

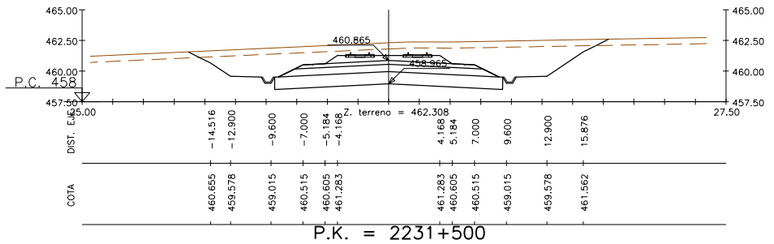
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 41.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.04 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2231+200

Z. rasante = 460.313

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 65.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.23 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2231+500

Z. rasante = 461.513

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 78.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.66 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

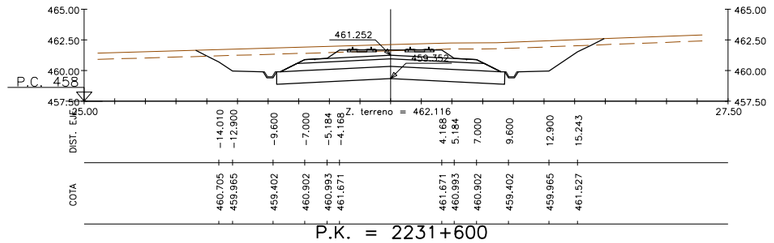
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 51 DE 77

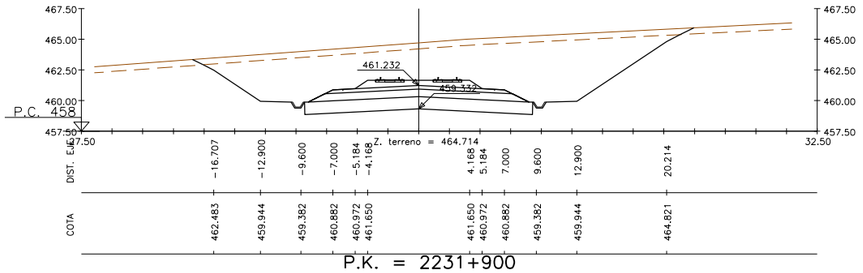
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2231+600

Z. rasante = 461.901

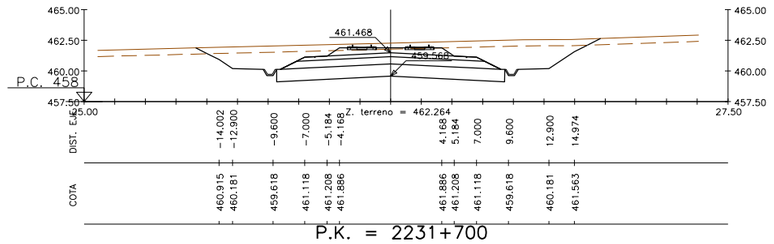
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 63.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.15 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2231+900

Z. rasante = 461.880

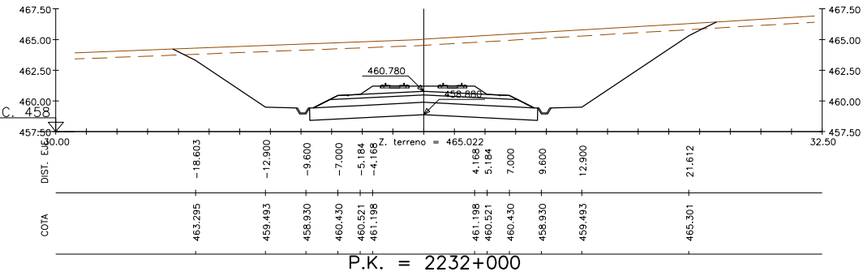
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 153.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.95 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2231+700

Z. rasante = 462.116

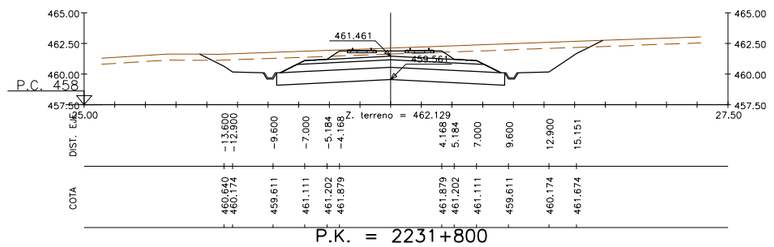
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 61.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.01 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2232+000

Z. rasante = 461.428

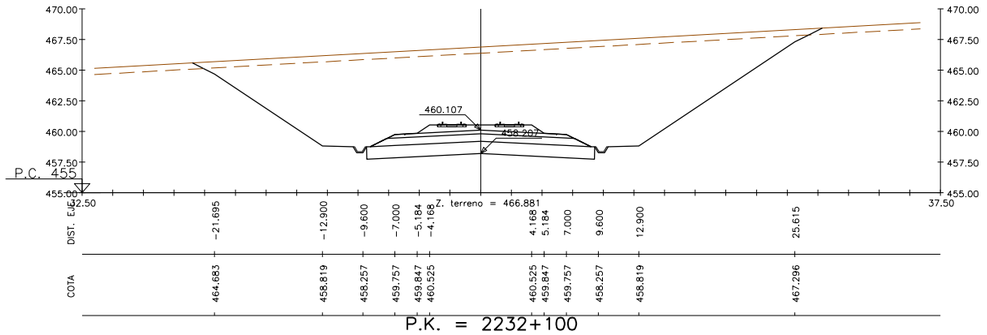
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 190.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.65 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2231+800

Z. rasante = 462.109

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 58.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.92 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2232+100

Z. rasante = 460.755

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 300.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.17 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

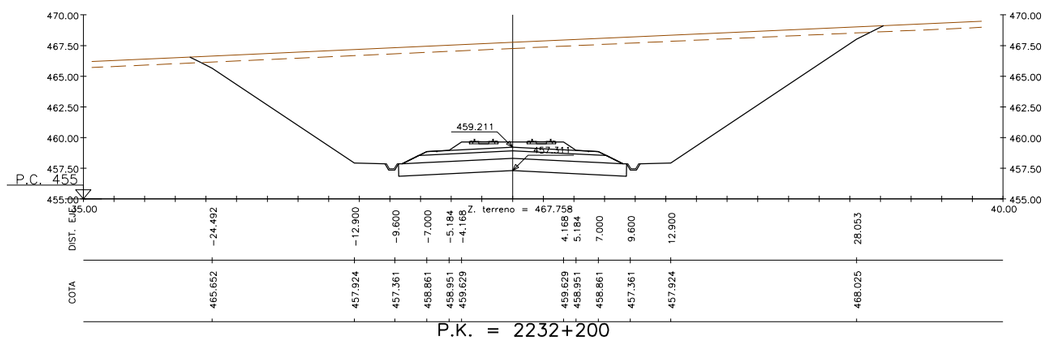
Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 52 DE 77

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

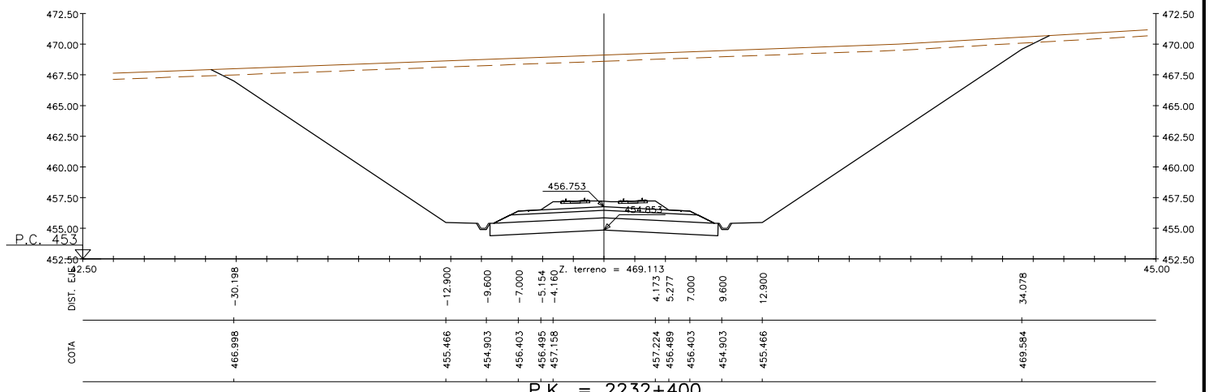
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2232+200

Z. rasante = 459.859

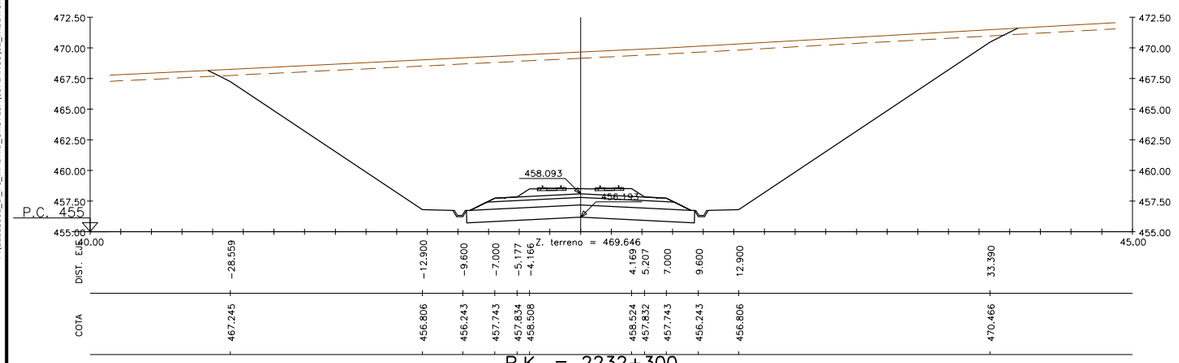
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 390.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.78 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2232+400

Z. rasante = 457.401

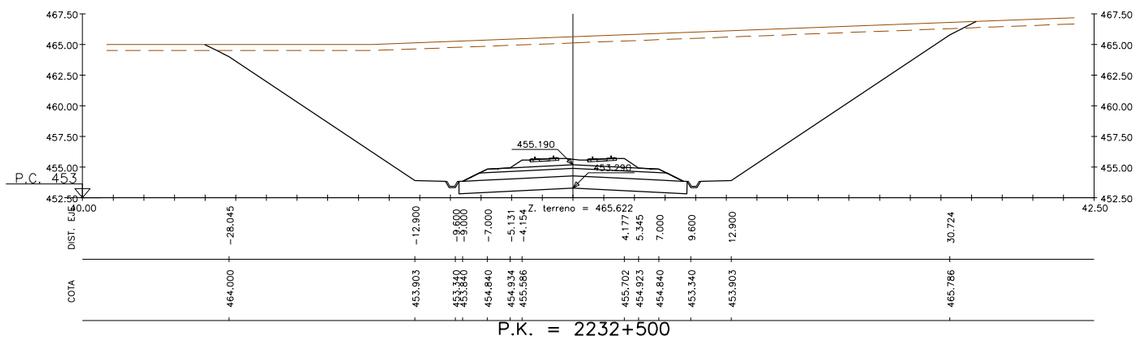
S. BALASTO = 5.20 m2. S. D TIERRA = 618.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 33.69 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2232+300

Z. rasante = 458.741

S. BALASTO = 5.04 m2. S. D TIERRA = 569.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 32.50 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2232+500

Z. rasante = 455.838

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 499.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 30.95 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

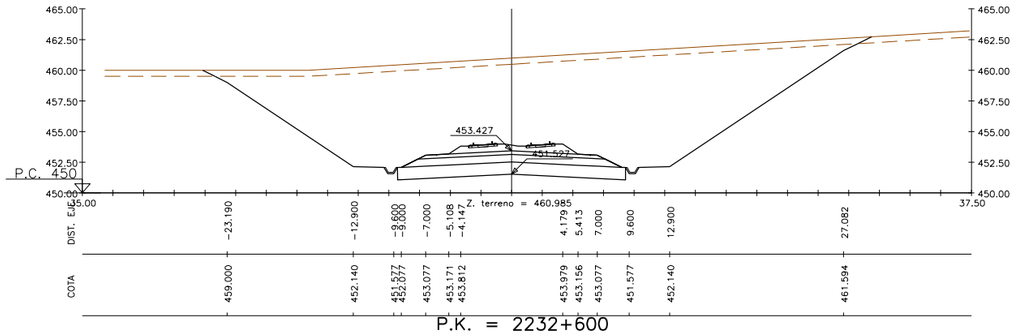
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 53 DE 77

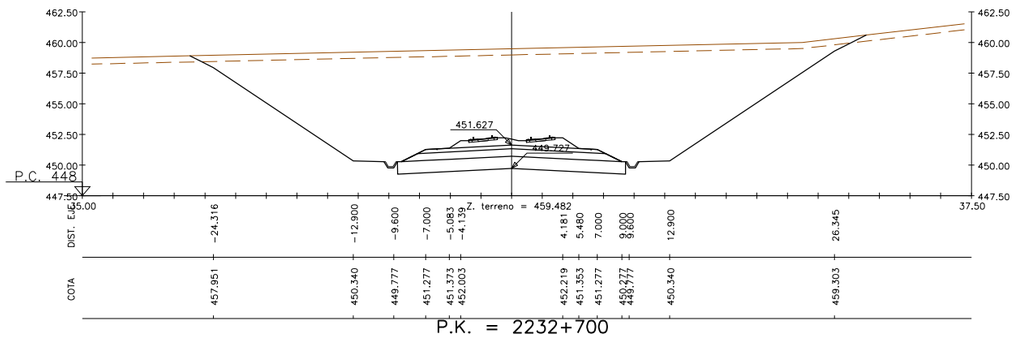
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2232+600

Z. rasante = 454.074

S. BALASTO = 5.52 m2. S. D TIERRA = 341.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 26.74 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2232+700

Z. rasante = 452.274

S. BALASTO = 5.69 m2. S. D TIERRA = 352.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.02 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

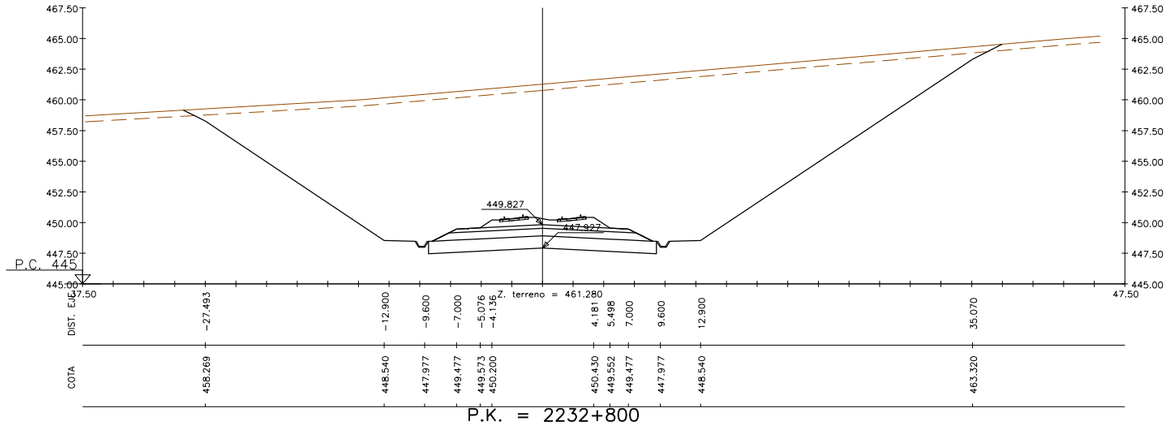
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 54 DE 77

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO
5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG
DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

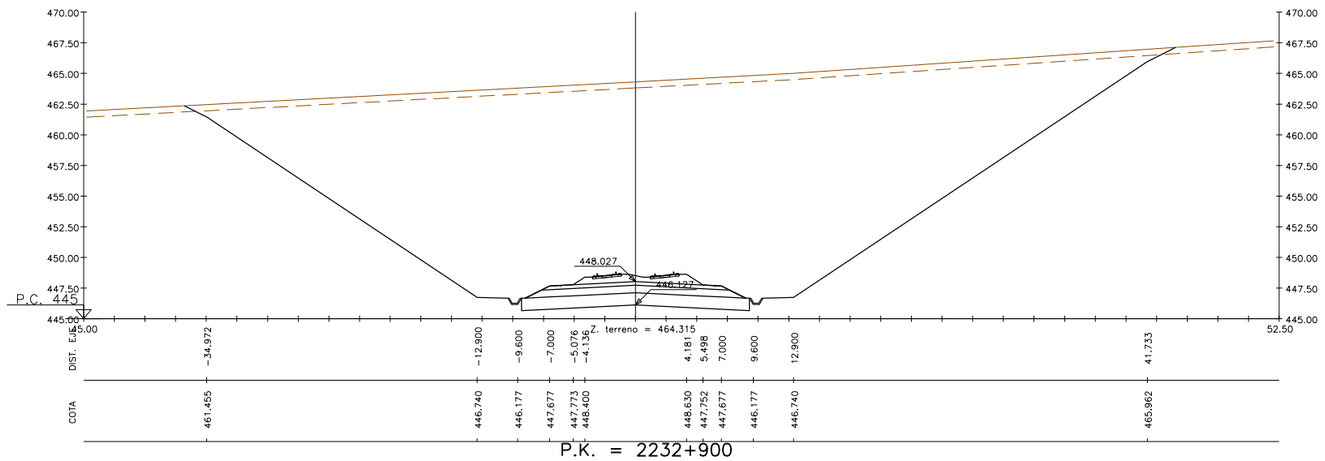
	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
	1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2232+800

Z. rasante = 450.474

S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 571.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 32.86 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2232+900

Z. rasante = 448.674

S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 907.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 39.90 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

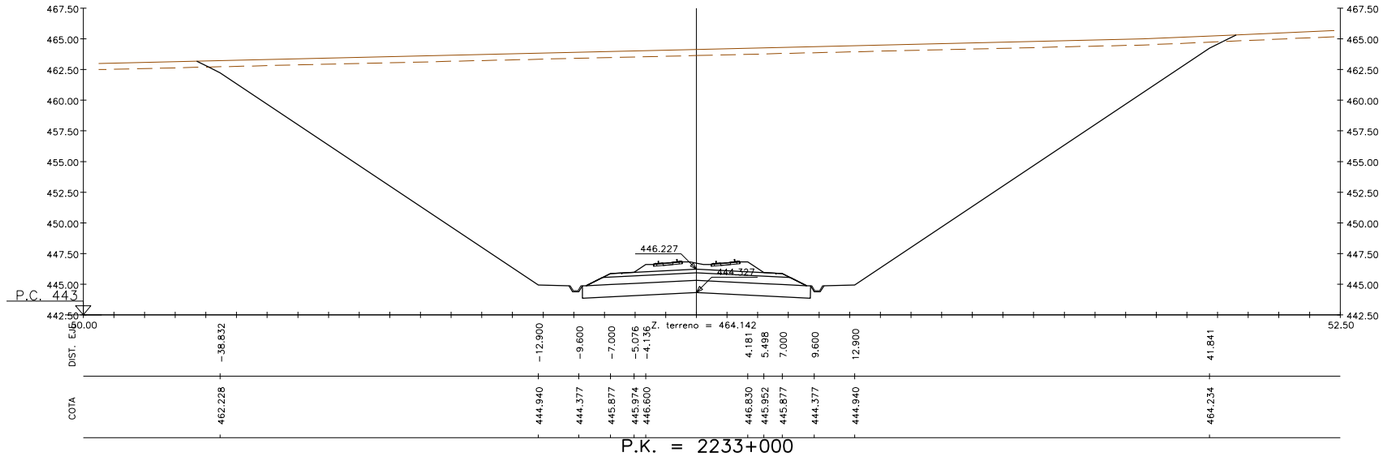
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 55 DE 77

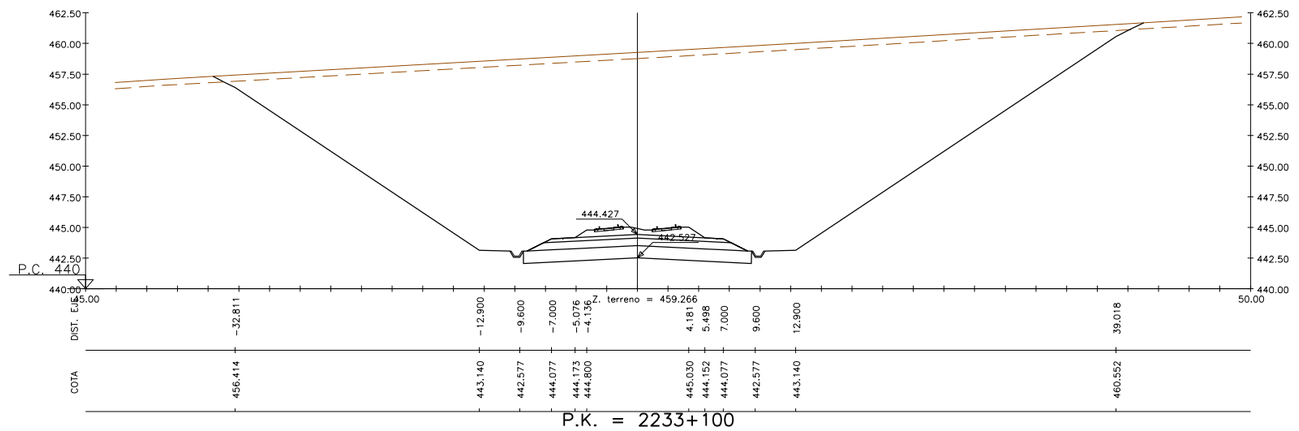
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2233+000

Z. rasante = 446.874

S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 1025.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 41.87 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2233+100

Z. rasante = 445.074

S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 793.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 37.44 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :

ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:

acciona

MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :

1:250

0 5 10 m

NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA :

2020

N° DE PLANO :

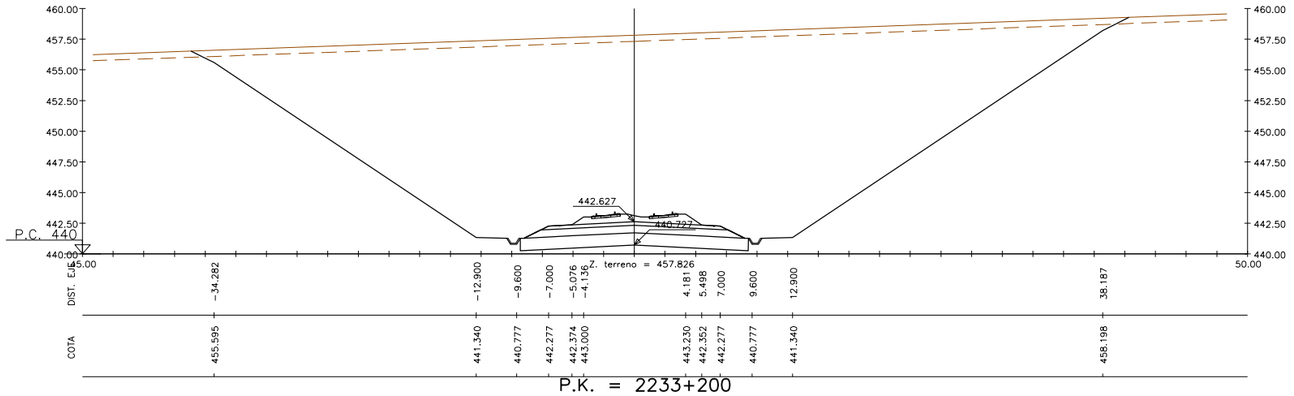
5.2.3

N° DE HOJA

HOJA 56 DE 77

TITULO DEL PLANO :

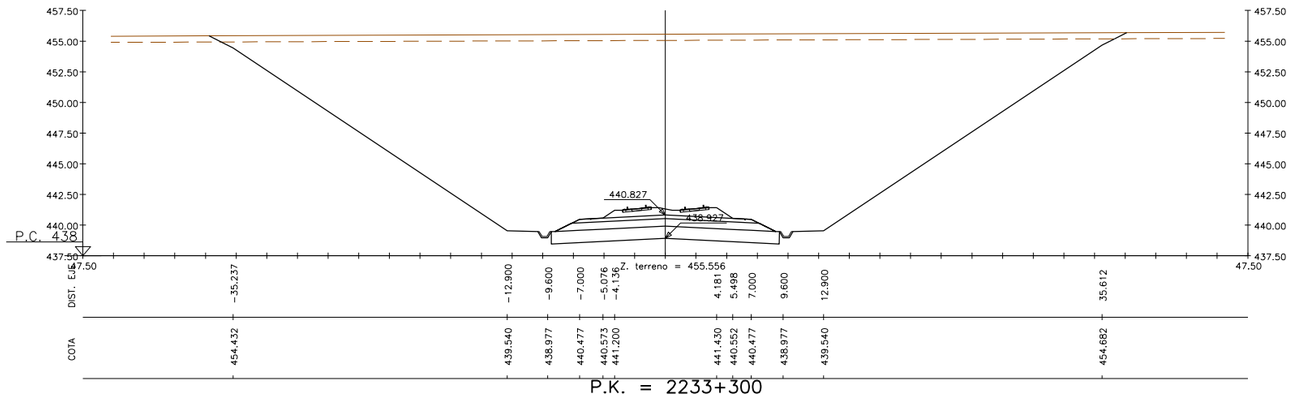
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2233+200

Z. rasante = 443.274

S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 815.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 37.74 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2233+300

Z. rasante = 441.474

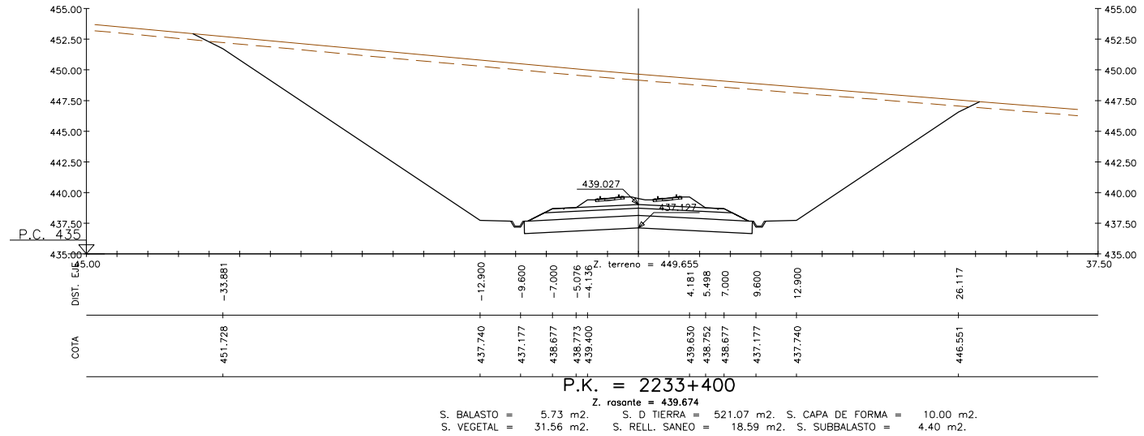
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 778.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 36.92 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.2.3 N° DE HOJA HOJA 57 DE 77	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

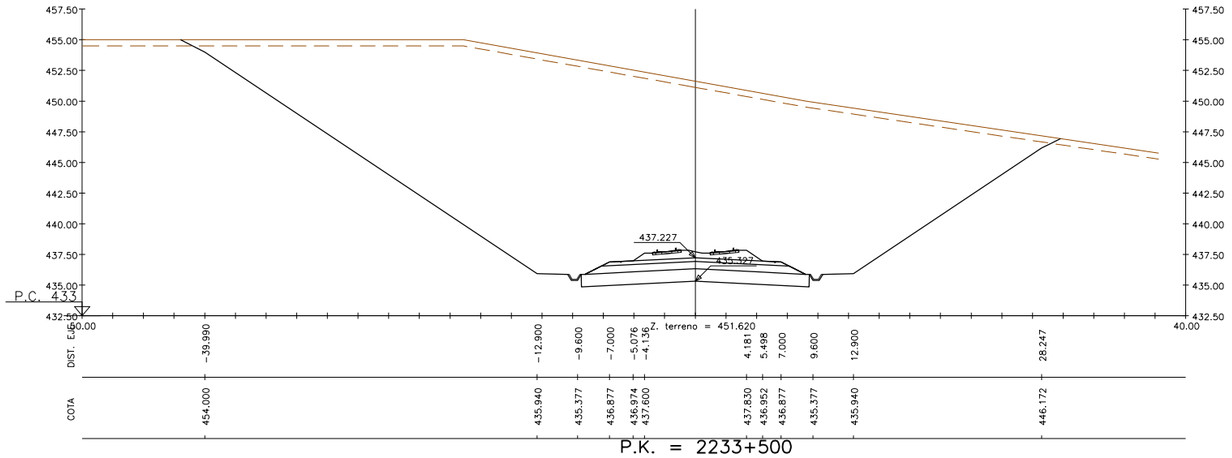
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2233+400

Z. rasante = 439.674

S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 521.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 31.56 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2233+500

Z. rasante = 437.874

S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 767.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 35.45 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :

ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:

acciona

MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :

1:250

0 5 10 m

NUMÉRICA ORIGINAL A1

GRÁFICA

FECHA :

2020

N° DE PLANO :

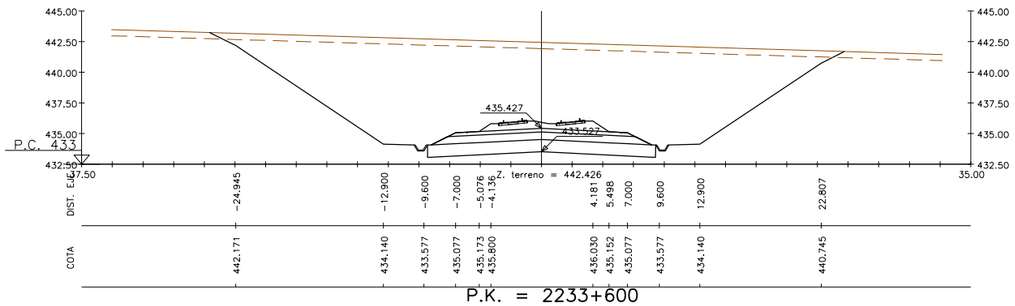
5.2.3

N° DE HOJA

HOJA 58 DE 77

TITULO DEL PLANO :

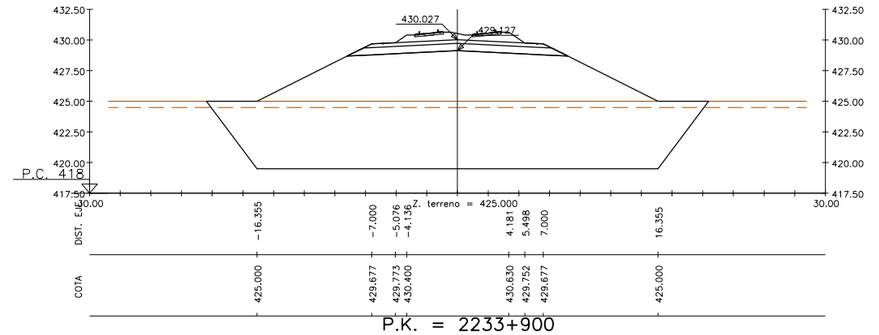
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2233+600

Z. rasante = 436.074

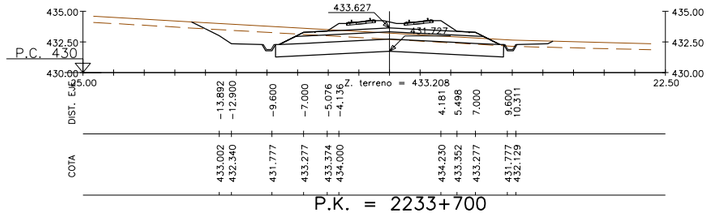
S. BALASTO = 5.73 m2. S. D TIERRA = 309.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.38 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2233+900

Z. rasante = 430.674

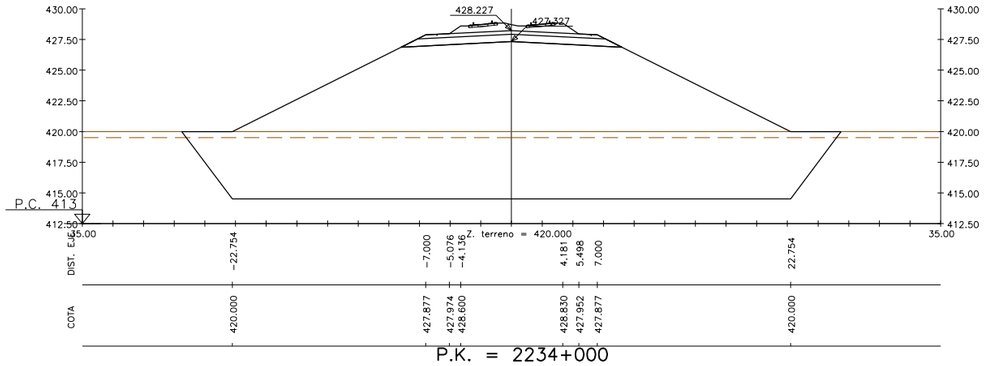
S. VEGETAL = 20.29 m2. S. TERRAP SANEO = 182.30 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 182.30 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 117.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2233+700

Z. rasante = 434.274

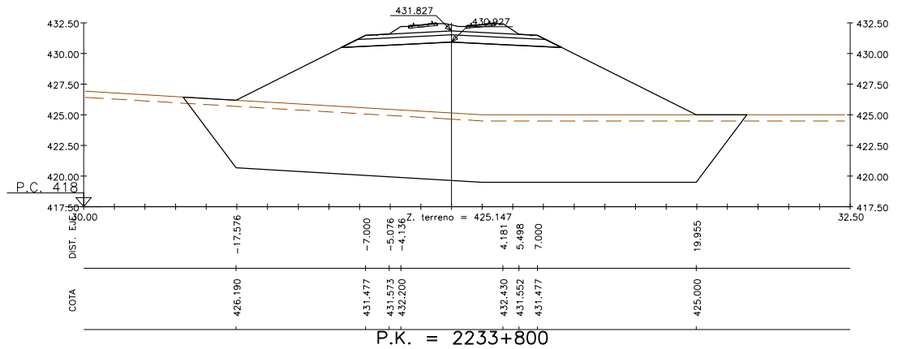
S. VEGETAL = 13.75 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 28.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2234+000

Z. rasante = 428.874

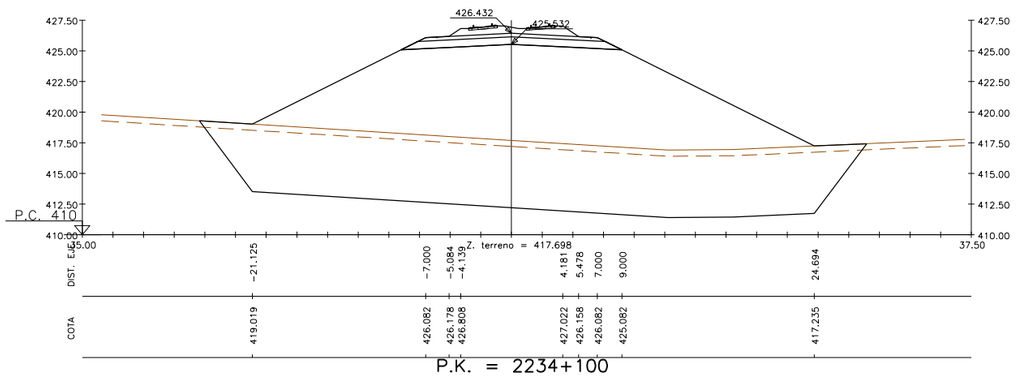
S. VEGETAL = 26.69 m2. S. TERRAP SANEO = 246.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 246.29 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 249.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2233+800

Z. rasante = 432.474

S. VEGETAL = 22.79 m2. S. TERRAP SANEO = 206.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 206.84 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 172.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2234+100

Z. rasante = 427.074

S. VEGETAL = 27.01 m2. S. TERRAP SANEO = 248.63 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 248.63 m2.
S. BALASTO = 5.68 m2. S. TERRAPLEN = 270.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

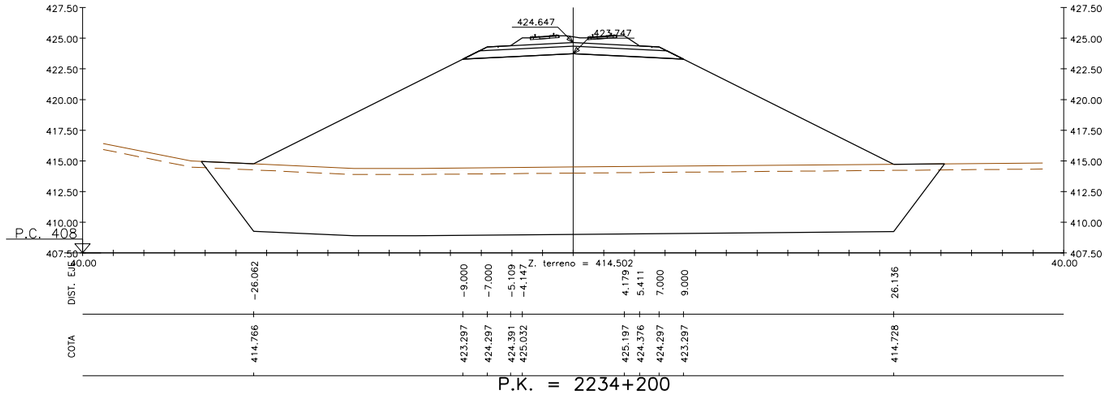
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 59 DE 77

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

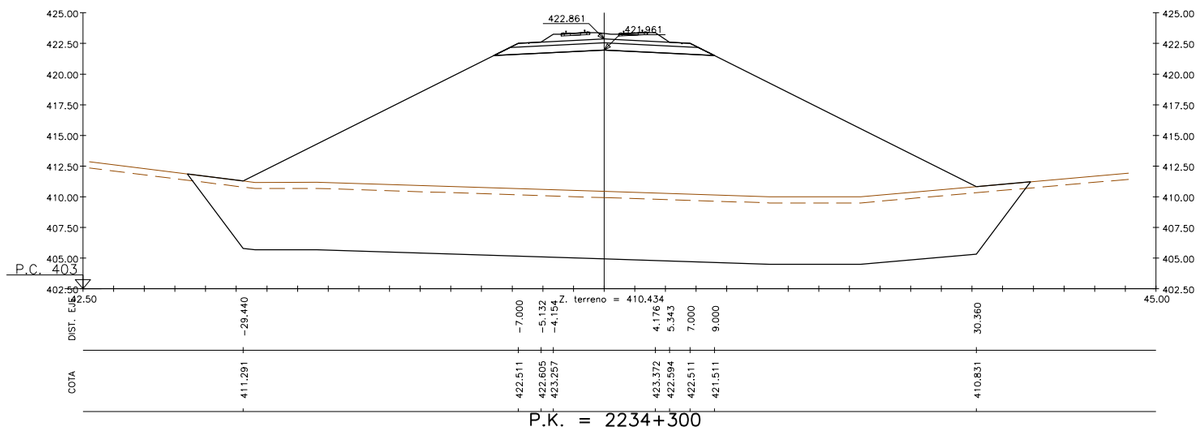
DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II.5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2234+200

Z. rasante = 425.274

S. VEGETAL = 30.12 m2. S. TERRAP SANEO = 280.14 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 280.14 m2.
S. BALASTO = 5.52 m2. S. TERRAPLEN = 344.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2234+300

Z. rasante = 423.474

S. VEGETAL = 34.18 m2. S. TERRAP SANEO = 319.38 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 319.38 m2.
S. BALASTO = 5.35 m2. S. TERRAPLEN = 475.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

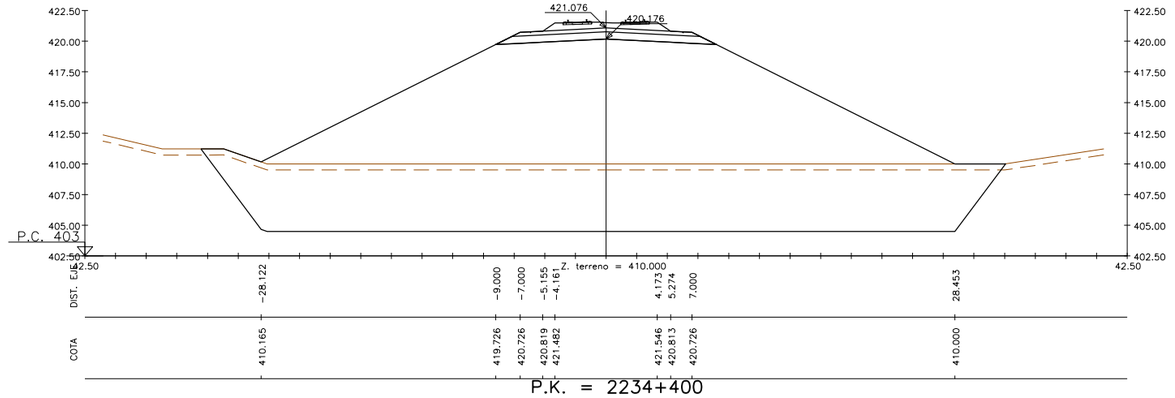
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 60 DE 77

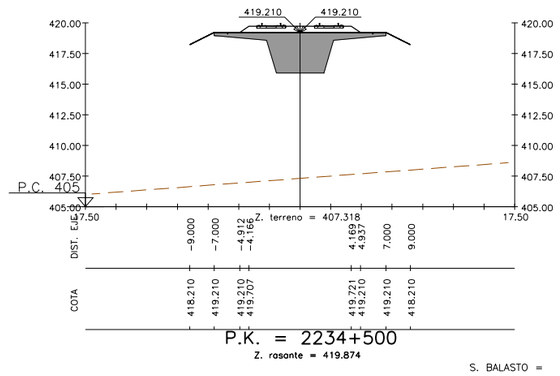
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2234+400

Z. rasante = 421.674

S. VEGETAL = 32.62 m2. S. TERRAP SANEO = 304.40 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 304.40 m2.
S. BALASTO = 5.20 m2. S. TERRAPLEN = 400.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2234+500

Z. rasante = 419.874

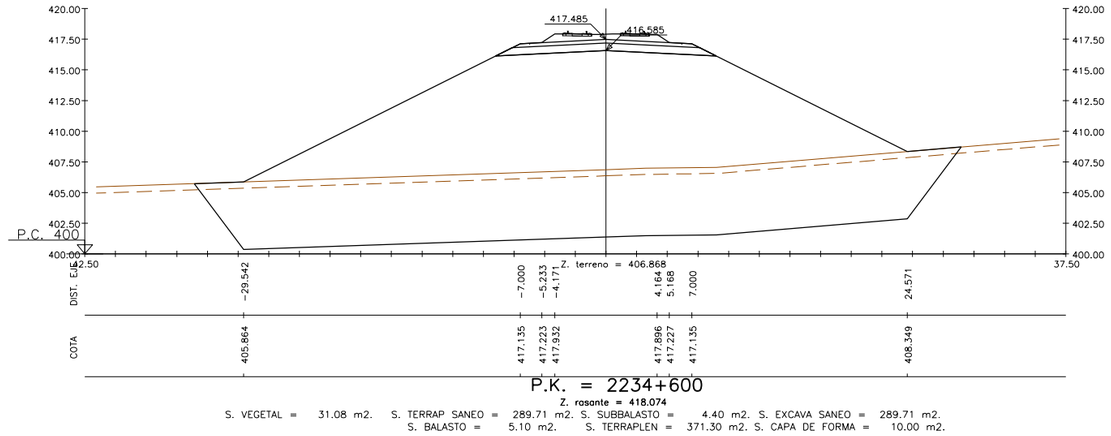
S. BALASTO = 4.59 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 0 5 10 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 · GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.2.3 N° DE HOJA HOJA 61 DE 77	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PERFILES TRANSVERSALES

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

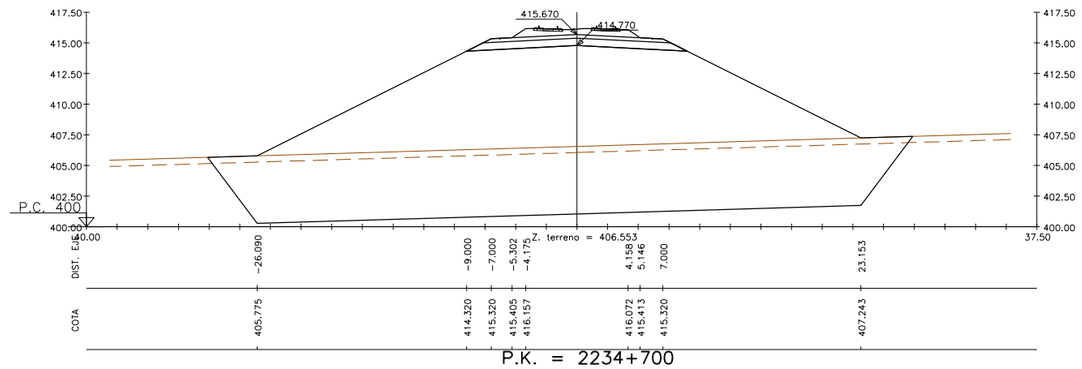
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2234+600

Z. rasante = 418.074

S. VEGETAL = 31.08 m2. S. TERRAP SANEO = 289.71 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 289.71 m2.
S. BALASTO = 5.10 m2. S. TERRAPLEN = 371.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2234+700

Z. rasante = 416.274

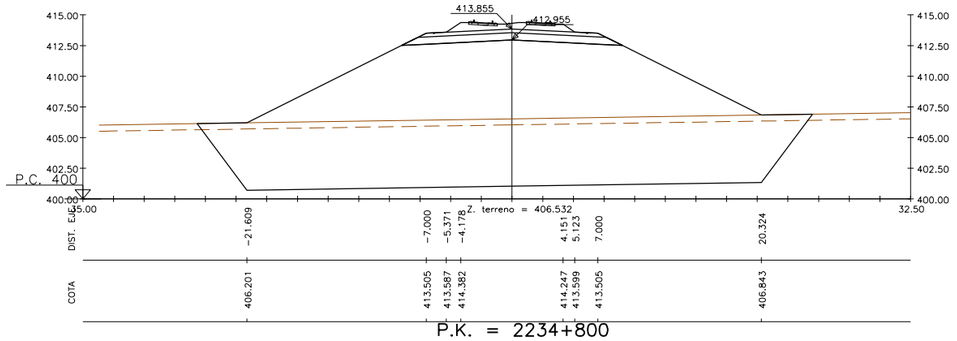
S. VEGETAL = 28.56 m2. S. TERRAP SANEO = 264.98 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 264.98 m2.
S. BALASTO = 5.26 m2. S. TERRAPLEN = 294.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.2.3 N° DE HOJA HOJA 62 DE 77	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PERFILES TRANSVERSALES

FECHA	VERIFICADO	REALIZADO	REVISIÓN
23/07/2020	MDS	DCS	1

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

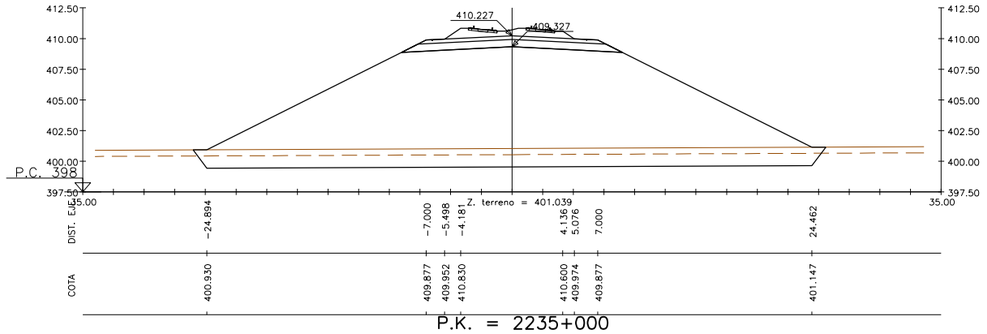
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2234+800

Z. rasante = 414.474

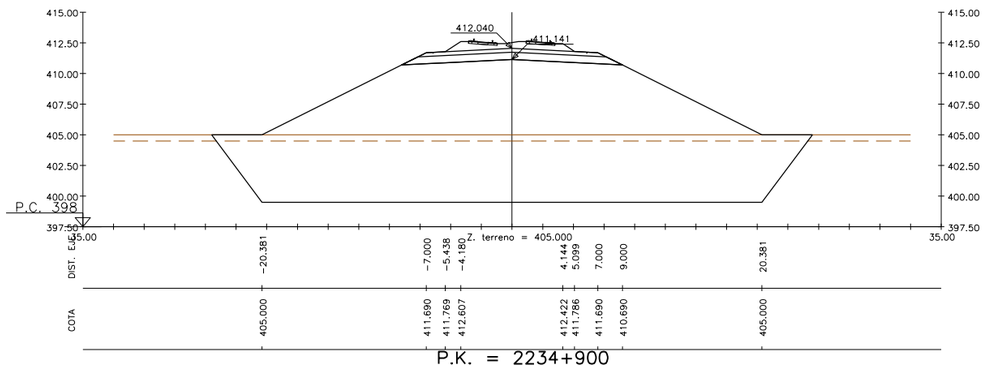
S. VEGETAL = 24.90 m2. S. TERRAP SANEO = 228.42 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 228.42 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 208.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2235+000

Z. rasante = 410.874

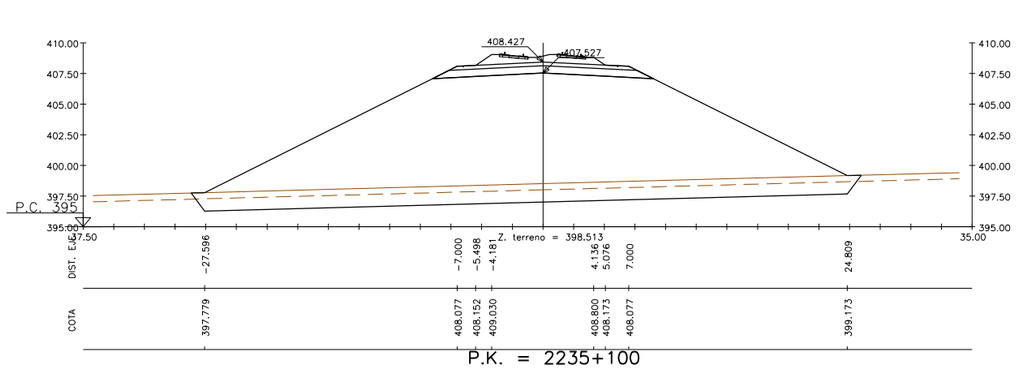
S. VEGETAL = 25.62 m2. S. TERRAP SANEO = 50.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.11 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 293.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2234+900

Z. rasante = 412.674

S. VEGETAL = 24.32 m2. S. TERRAP SANEO = 222.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 222.56 m2.
S. BALASTO = 5.58 m2. S. TERRAPLEN = 195.56 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2235+100

Z. rasante = 409.074

S. VEGETAL = 27.14 m2. S. TERRAP SANEO = 53.16 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 53.16 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 333.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

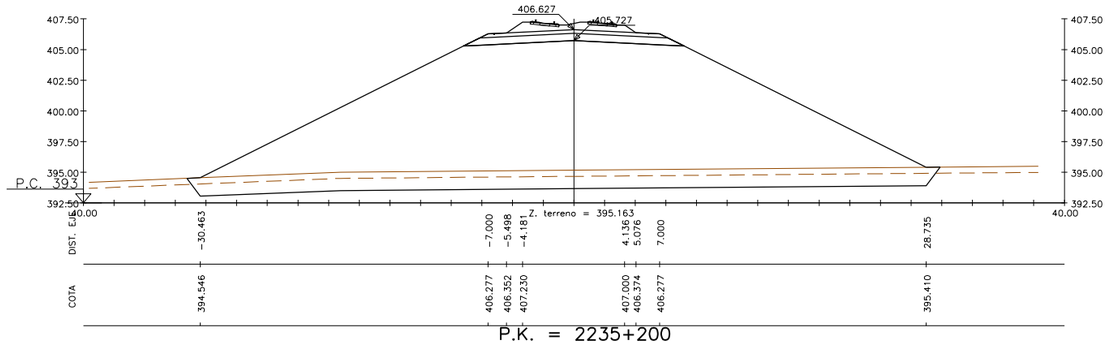
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 63 DE 77

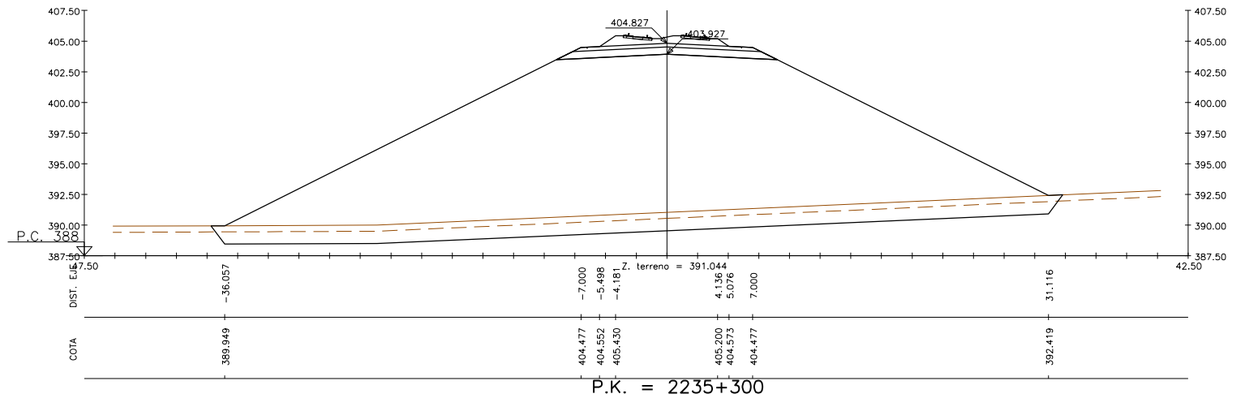
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2235+200

Z. rasante = 407.274

S. VEGETAL = 30.53 m2. S. TERRAP SANEO = 59.94 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 59.94 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 423.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2235+300

Z. rasante = 405.474

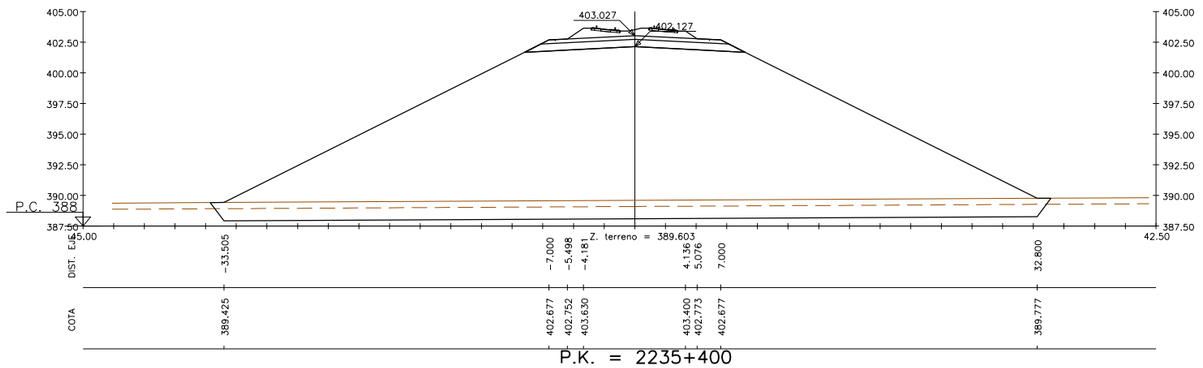
S. VEGETAL = 34.54 m2. S. TERRAP SANEO = 67.93 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 67.93 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 572.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 0 5 10 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.2.3 N° DE HOJA HOJA 64 DE 77	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.2 PERFILES TRANSVERSALES

DIRECTORIO P:\1121800_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

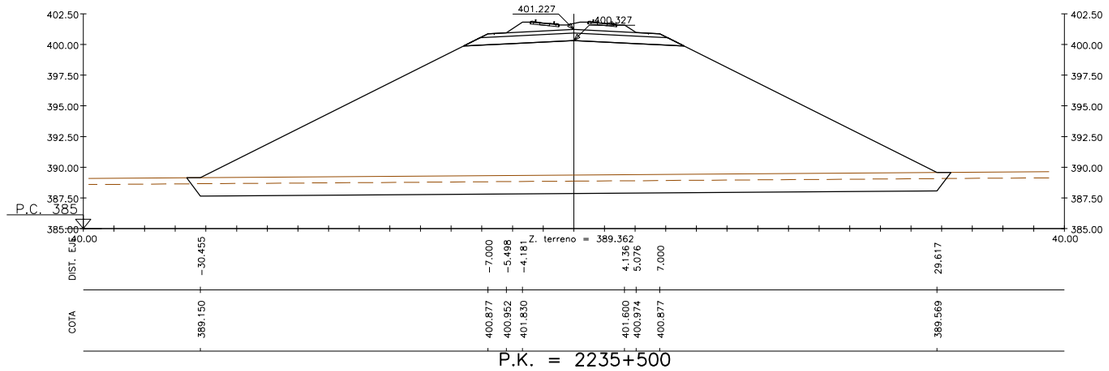
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2235+400

Z. rasante = 403.674

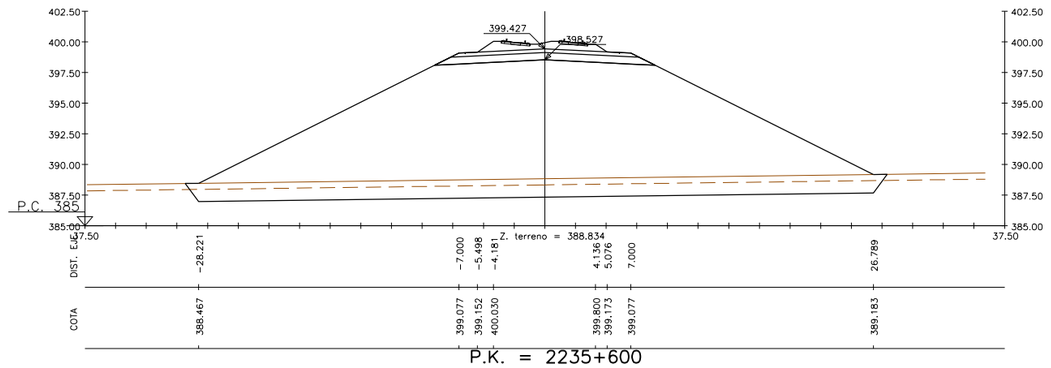
S. VEGETAL = 34.09 m2. S. TERRAP SANEO = 67.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 67.05 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 547.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2235+500

Z. rasante = 401.874

S. VEGETAL = 30.97 m2. S. TERRAP SANEO = 60.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.82 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 445.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2235+600

Z. rasante = 400.074

S. VEGETAL = 28.44 m2. S. TERRAP SANEO = 55.76 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.76 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 370.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\1121800\2_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

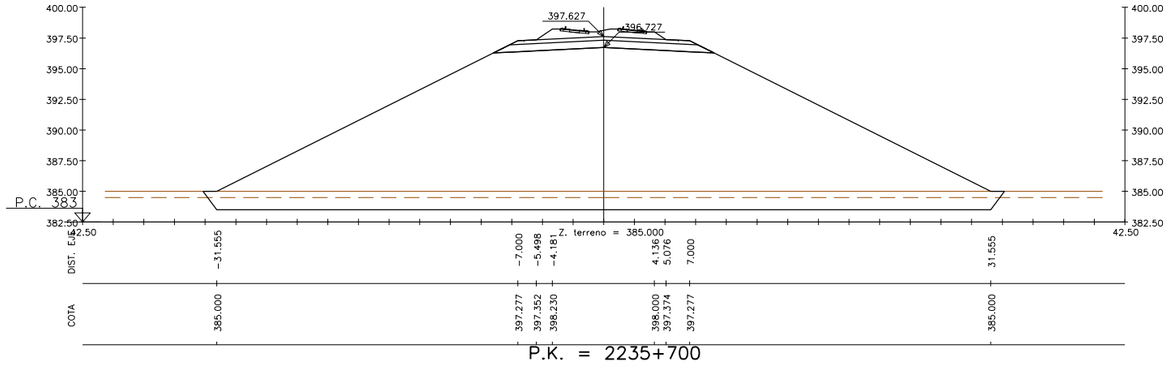
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA: 2020

Nº DE PLANO: 5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 65 DE 77

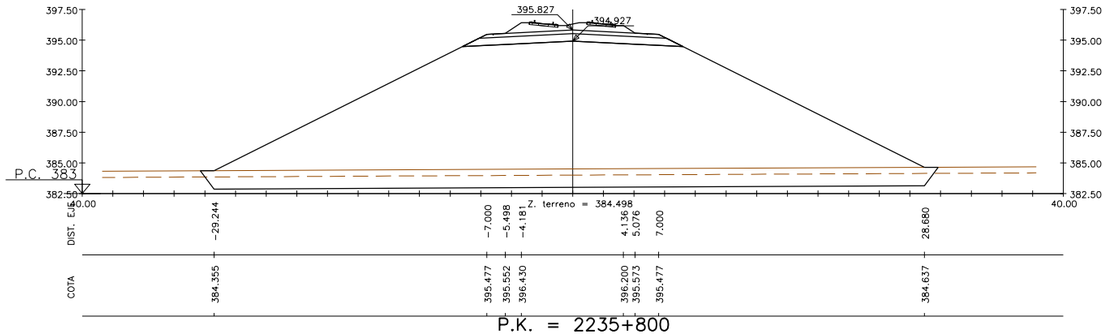
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2235+700

Z. rasante = 398.274

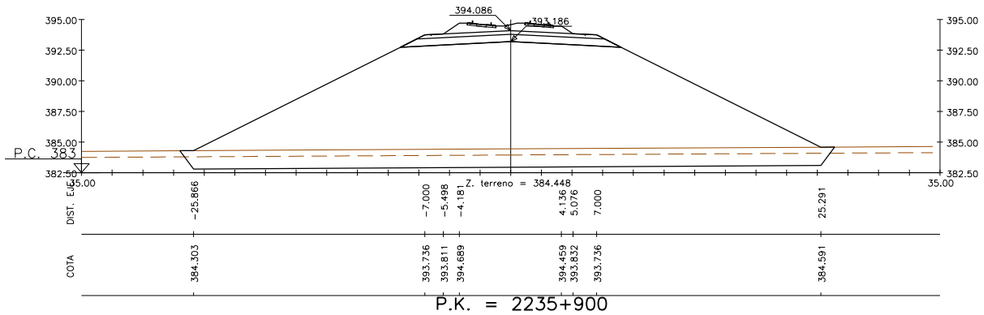
S. VEGETAL = 32.49 m2. S. TERRAP SANEO = 63.86 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 63.86 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 493.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2235+800

Z. rasante = 396.474

S. VEGETAL = 29.90 m2. S. TERRAP SANEO = 58.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.67 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 412.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2235+900

Z. rasante = 394.733

S. VEGETAL = 26.52 m2. S. TERRAP SANEO = 51.91 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 51.91 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 317.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OOPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

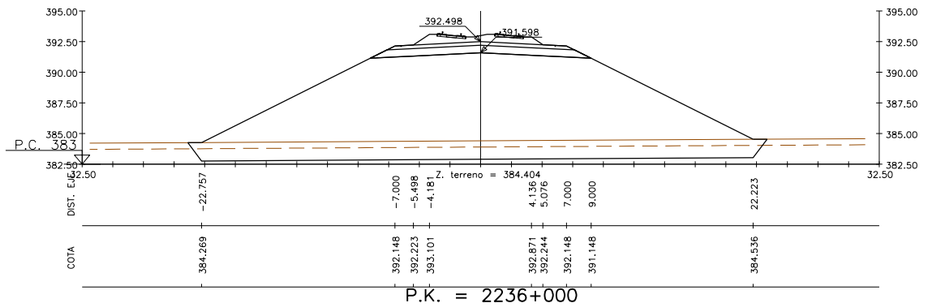
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 66 DE 77

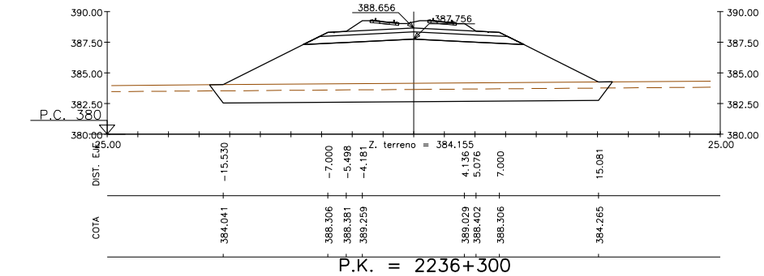
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2236+000

Z. rasante = 393.145

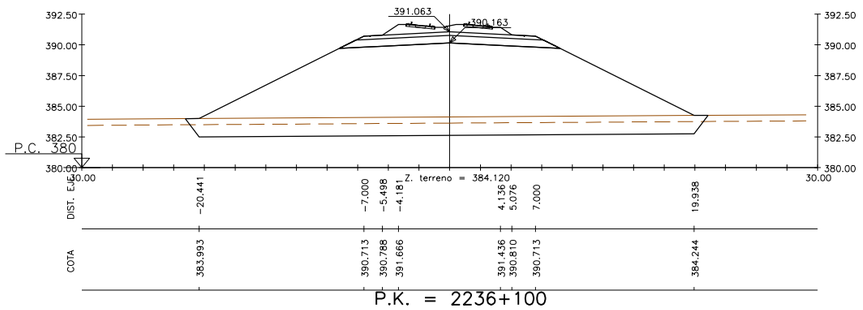
S. VEGETAL = 23.43 m2. S. TERRAP SANEO = 45.73 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.73 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 239.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2236+300

Z. rasante = 389.302

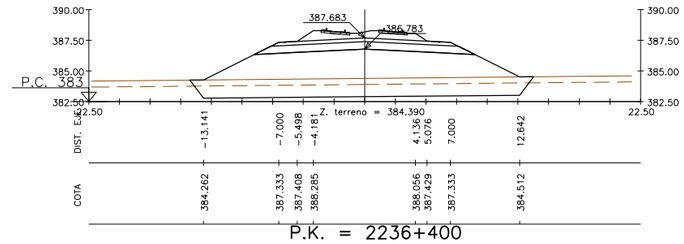
S. VEGETAL = 16.24 m2. S. TERRAP SANEO = 31.36 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.36 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 96.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2236+100

Z. rasante = 391.710

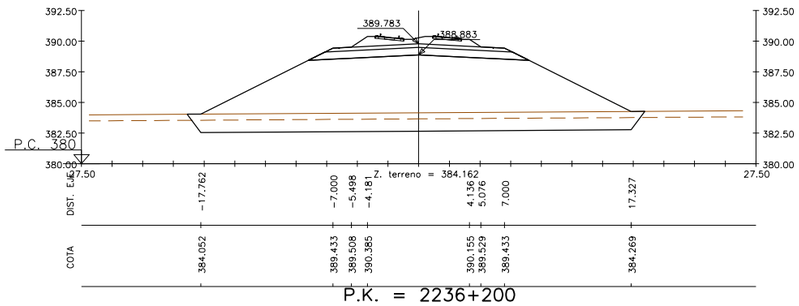
S. VEGETAL = 21.13 m2. S. TERRAP SANEO = 41.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.13 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 188.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2236+400

Z. rasante = 388.329

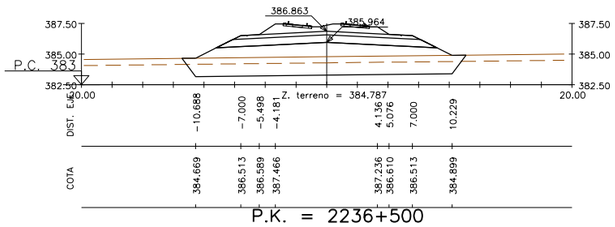
S. VEGETAL = 13.83 m2. S. TERRAP SANEO = 26.53 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.53 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 60.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2236+200

Z. rasante = 390.429

S. VEGETAL = 18.48 m2. S. TERRAP SANEO = 35.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.84 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 135.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2236+500

Z. rasante = 387.510

S. VEGETAL = 11.40 m2. S. TERRAP SANEO = 21.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.67 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 29.61 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

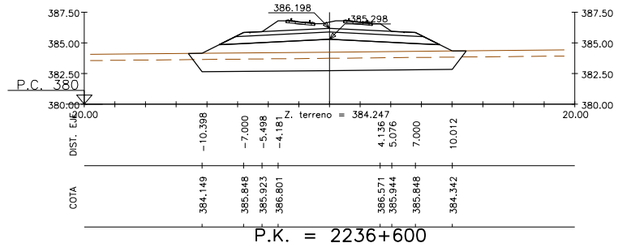
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 67 DE 77

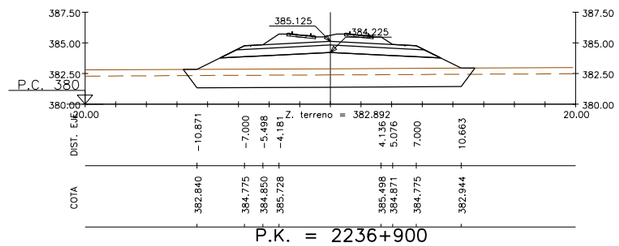
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2236+600

Z. rasante = 386.845

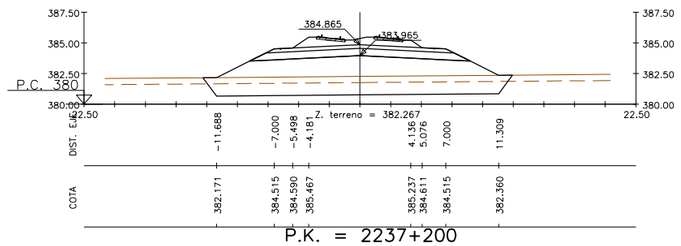
S. VEGETAL = 11.14 m2. S. TERRAP SANEO = 21.16 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.16 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 26.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2236+900

Z. rasante = 385.772

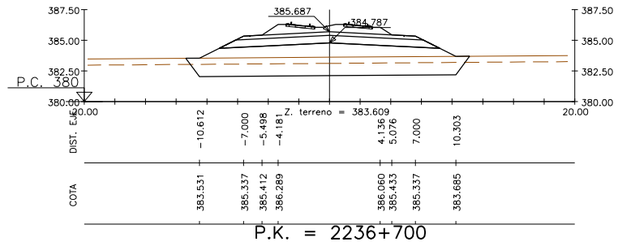
S. VEGETAL = 11.70 m2. S. TERRAP SANEO = 22.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.28 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 33.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2237+200

Z. rasante = 385.511

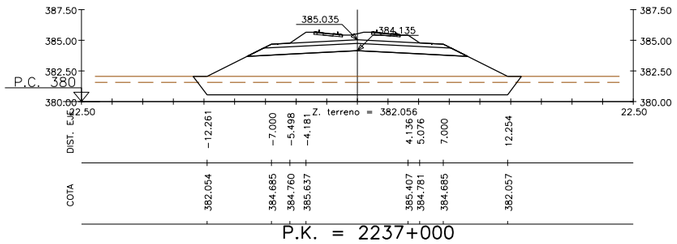
S. VEGETAL = 12.44 m2. S. TERRAP SANEO = 23.75 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.75 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 42.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2236+700

Z. rasante = 386.333

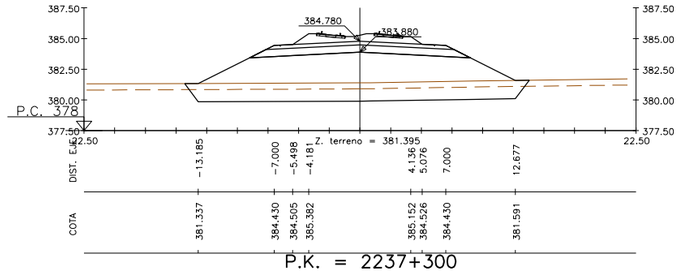
S. VEGETAL = 11.40 m2. S. TERRAP SANEO = 21.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.67 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 29.61 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2237+000

Z. rasante = 385.681

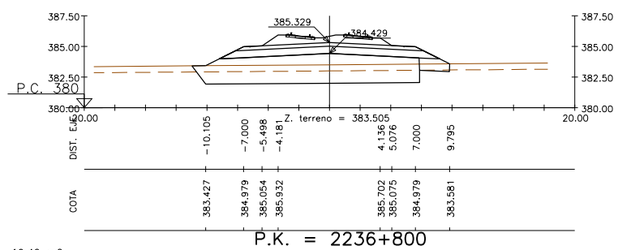
S. VEGETAL = 13.20 m2. S. TERRAP SANEO = 25.27 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.27 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 51.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2237+300

Z. rasante = 385.426

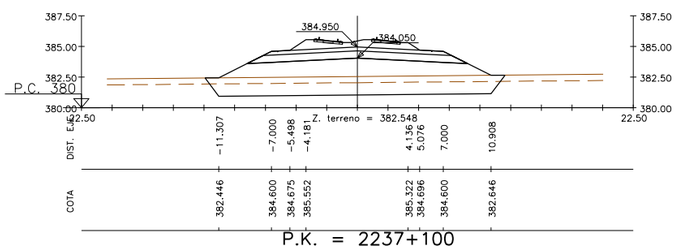
S. VEGETAL = 13.87 m2. S. TERRAP SANEO = 26.61 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.61 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 61.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2236+800

Z. rasante = 385.976

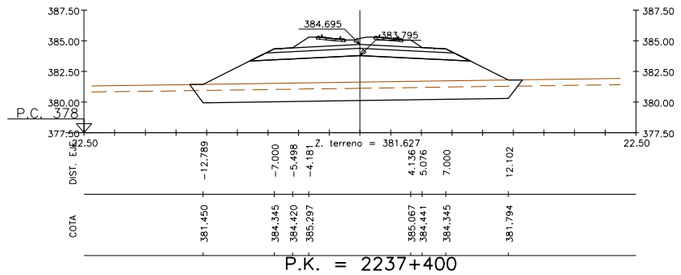
S. VEGETAL = 10.42 m2.
S. TERRAP SANEO = 17.83 m2. S. RELL. SANEO = 2.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 17.83 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 21.31 m2. S. D TIERRA = 0.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2237+100

Z. rasante = 385.596

S. VEGETAL = 12.05 m2. S. TERRAP SANEO = 22.96 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.96 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 37.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2237+400

Z. rasante = 385.341

S. VEGETAL = 13.38 m2. S. TERRAP SANEO = 25.64 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.64 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 54.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

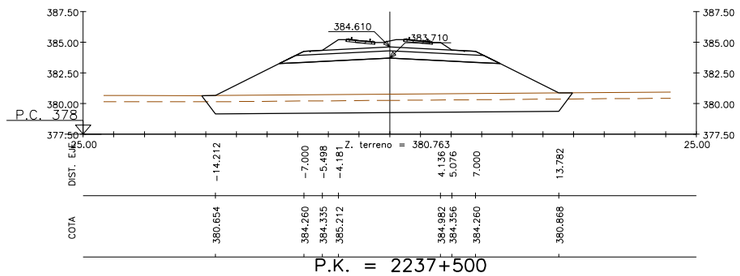
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 68 DE 77

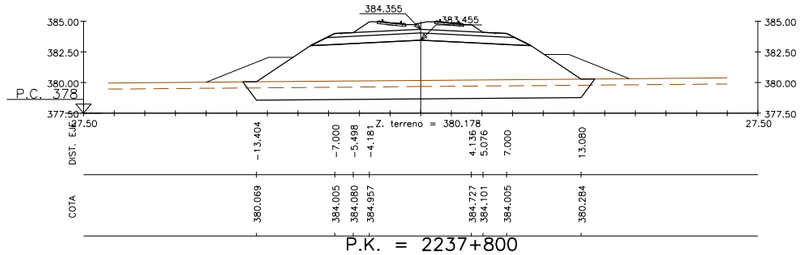
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2237+500

Z. rasante = 385.256

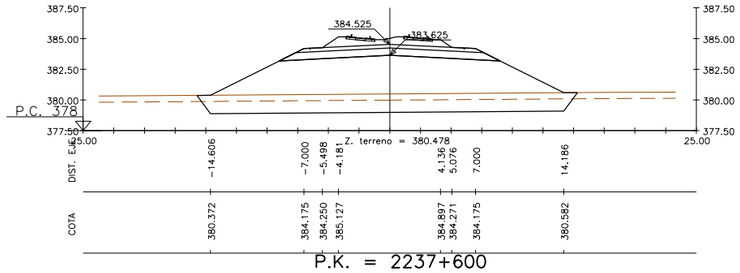
S. VEGETAL = 14.93 m2. S. TERRAP SANEO = 28.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.74 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 76.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2237+800

Z. rasante = 385.001

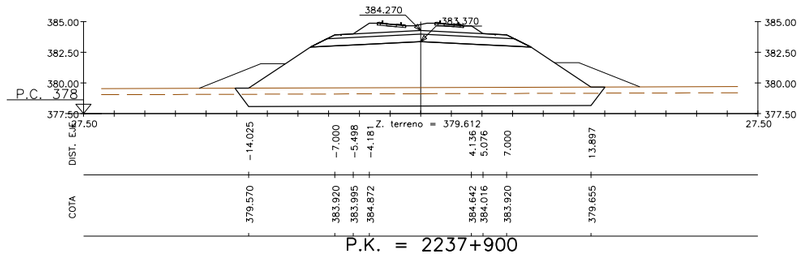
S. BALASTO = 5.73 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.23 m2.
S. VEGETAL = 14.18 m2. S. TERRAP SANEO = 27.23 m2. S. TERRAPLEN = 81.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2237+600

Z. rasante = 385.171

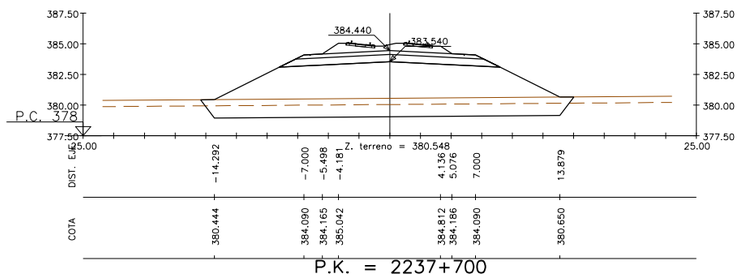
S. VEGETAL = 15.33 m2. S. TERRAP SANEO = 29.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.54 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 82.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2237+900

Z. rasante = 384.916

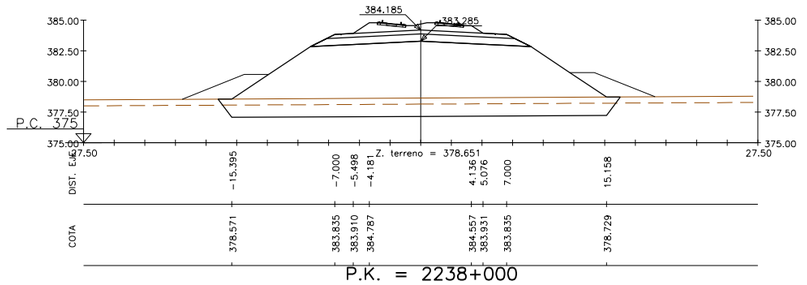
S. BALASTO = 5.73 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.67 m2.
S. VEGETAL = 14.90 m2. S. TERRAP SANEO = 28.67 m2. S. TERRAPLEN = 94.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2237+700

Z. rasante = 385.086

S. VEGETAL = 15.02 m2. S. TERRAP SANEO = 28.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.92 m2.
S. BALASTO = 5.73 m2. S. TERRAPLEN = 77.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2238+000

Z. rasante = 384.831

S. BALASTO = 5.73 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.30 m2.
S. VEGETAL = 16.21 m2. S. TERRAP SANEO = 31.30 m2. S. TERRAPLEN = 121.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

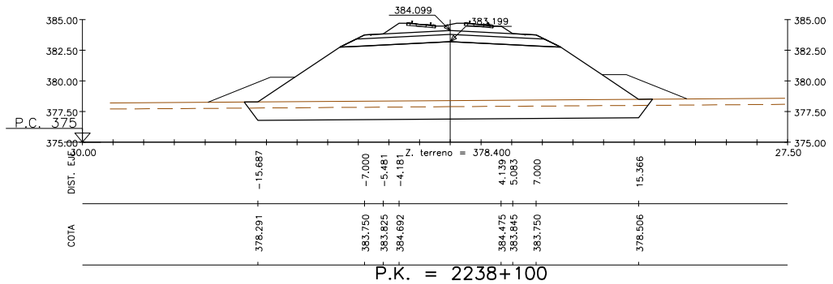
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 69 DE 77

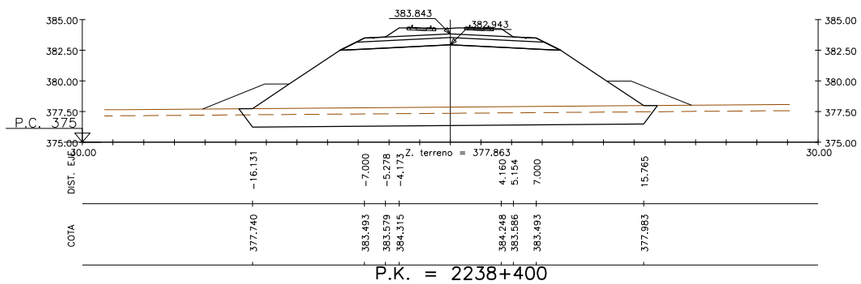
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2238+100

Z. rasante = 384.746

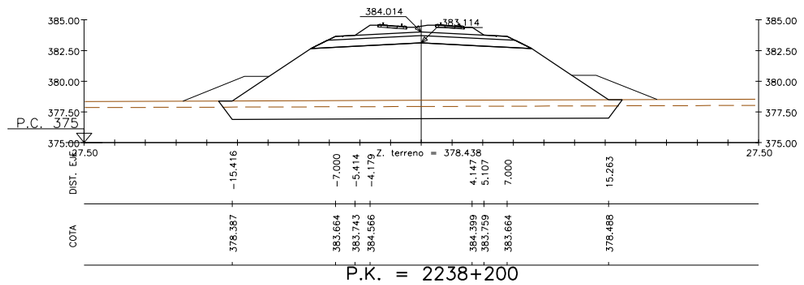
S. BALASTO = 5.69 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.80 m2.
S. VEGETAL = 16.46 m2. S. TERRAP SANEO = 31.80 m2. S. TERRAPLEN = 127.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2238+400

Z. rasante = 384.491

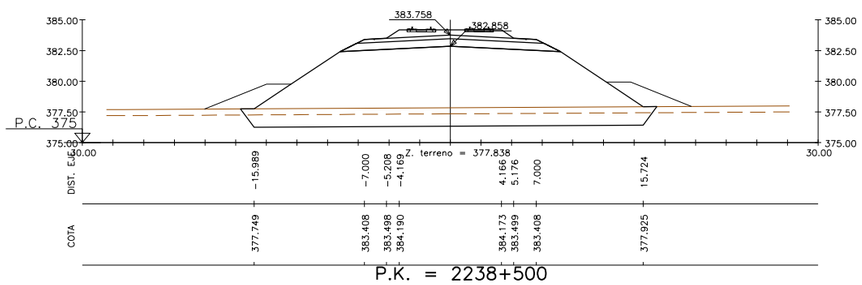
S. BALASTO = 5.20 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.65 m2.
S. VEGETAL = 16.89 m2. S. TERRAP SANEO = 32.65 m2. S. TERRAPLEN = 136.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2238+200

Z. rasante = 384.661

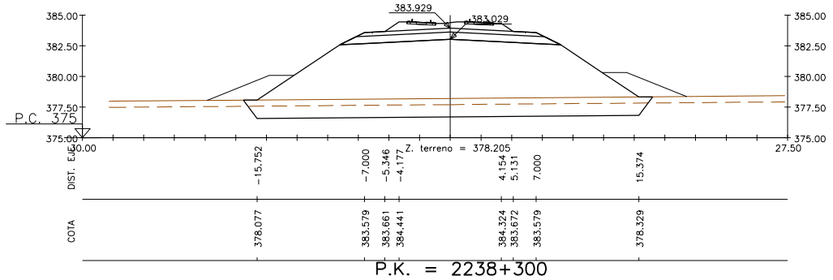
S. BALASTO = 5.52 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.43 m2.
S. VEGETAL = 16.28 m2. S. TERRAP SANEO = 31.43 m2. S. TERRAPLEN = 123.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2238+500

Z. rasante = 384.406

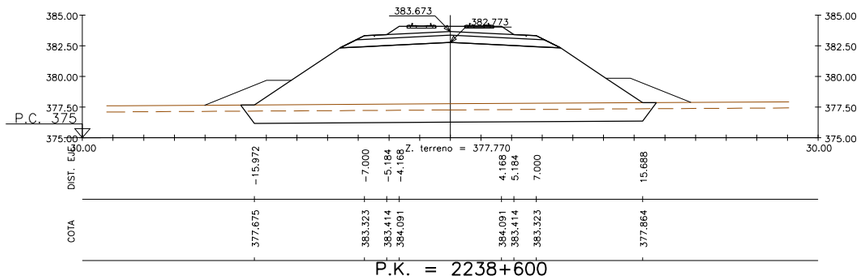
S. BALASTO = 5.05 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.46 m2.
S. VEGETAL = 16.79 m2. S. TERRAP SANEO = 32.46 m2. S. TERRAPLEN = 134.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2238+300

Z. rasante = 384.576

S. BALASTO = 5.36 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.88 m2.
S. VEGETAL = 16.50 m2. S. TERRAP SANEO = 31.88 m2. S. TERRAPLEN = 128.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2238+600

Z. rasante = 384.321

S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.41 m2.
S. VEGETAL = 16.77 m2. S. TERRAP SANEO = 32.41 m2. S. TERRAPLEN = 133.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

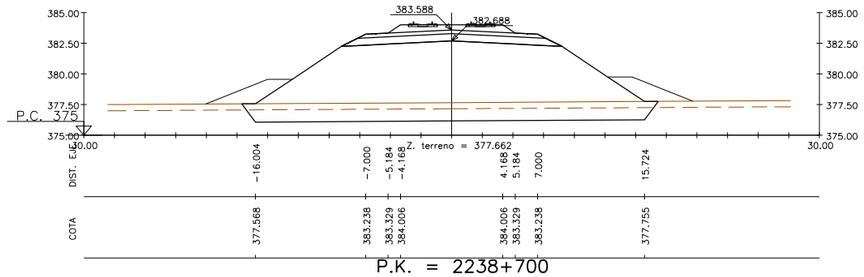
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 70 DE 77

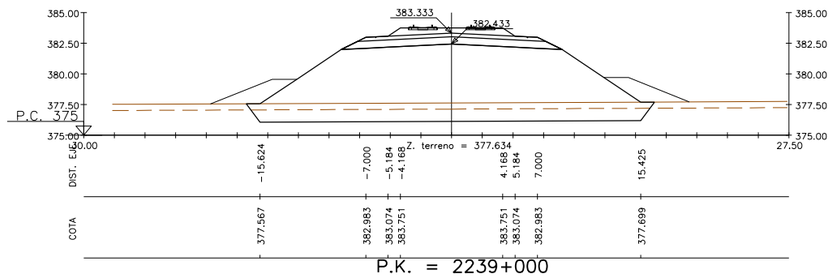
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2238+700

Z. rasante = 384.236

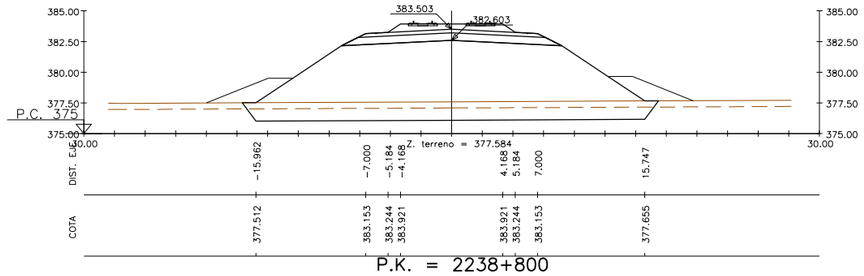
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.48 m2.
S. VEGETAL = 16.80 m2. S. TERRAP SANEO = 32.48 m2. S. TERRAPLEN = 134.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2239+000

Z. rasante = 383.981

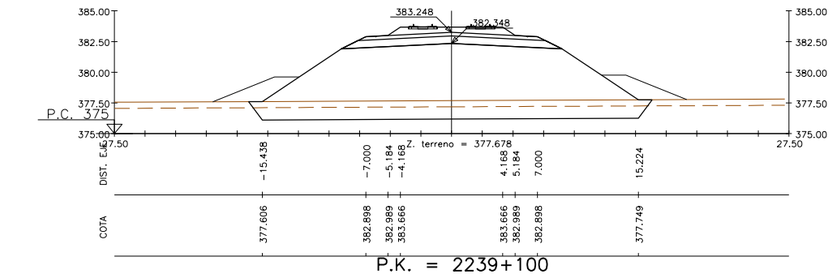
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.80 m2.
S. VEGETAL = 16.46 m2. S. TERRAP SANEO = 31.80 m2. S. TERRAPLEN = 127.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2238+800

Z. rasante = 384.151

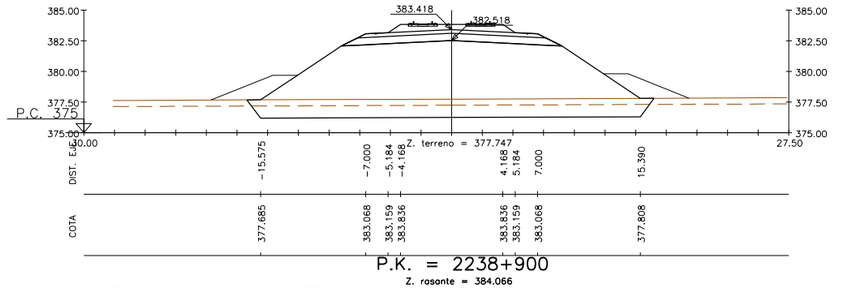
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.46 m2.
S. VEGETAL = 16.79 m2. S. TERRAP SANEO = 32.46 m2. S. TERRAPLEN = 134.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2239+100

Z. rasante = 383.896

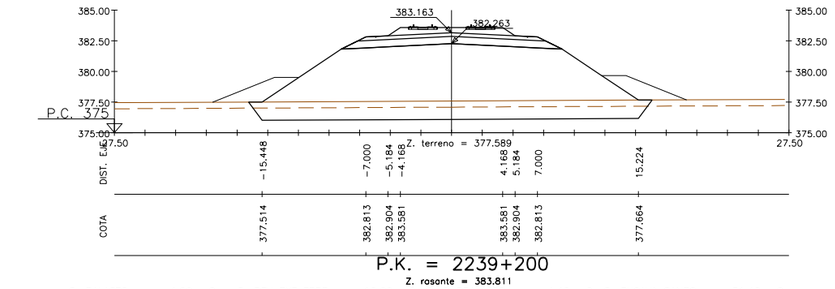
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.41 m2.
S. VEGETAL = 16.27 m2. S. TERRAP SANEO = 31.41 m2. S. TERRAPLEN = 123.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2238+900

Z. rasante = 384.066

S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.71 m2.
S. VEGETAL = 16.42 m2. S. TERRAP SANEO = 31.71 m2. S. TERRAPLEN = 126.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2239+200

Z. rasante = 383.811

S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.42 m2.
S. VEGETAL = 16.27 m2. S. TERRAP SANEO = 31.42 m2. S. TERRAPLEN = 123.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

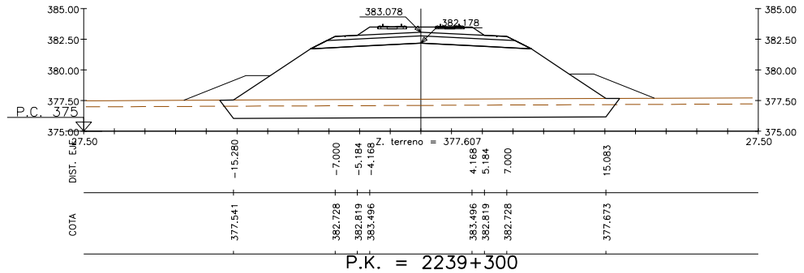
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 71 DE 77

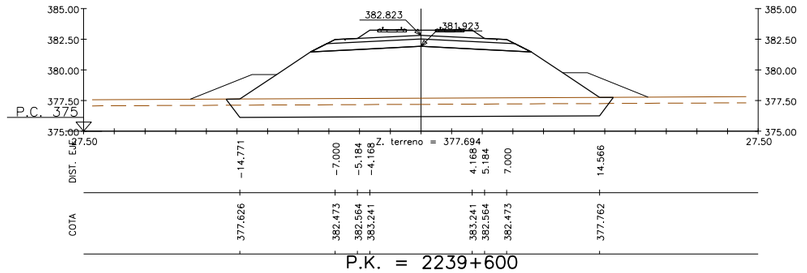
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2239+300

Z. rasante = 383.726

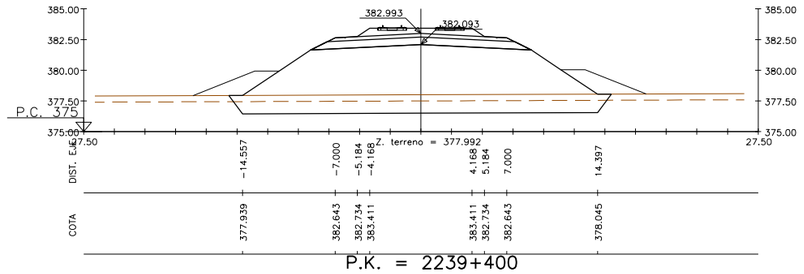
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.11 m2.
S. VEGETAL = 16.12 m2. S. TERRAP SANEO = 31.11 m2. S. TERRAPLEN = 119.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2239+600

Z. rasante = 383.471

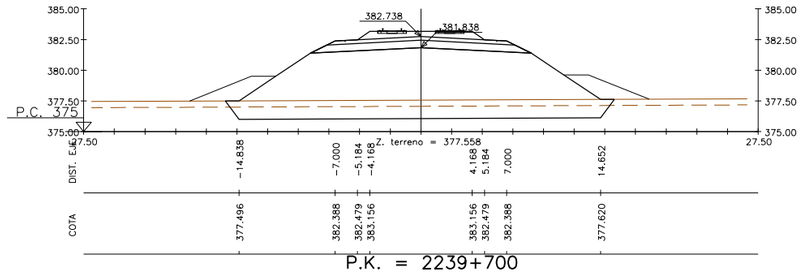
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.09 m2.
S. VEGETAL = 15.61 m2. S. TERRAP SANEO = 30.09 m2. S. TERRAPLEN = 109.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2239+400

Z. rasante = 383.641

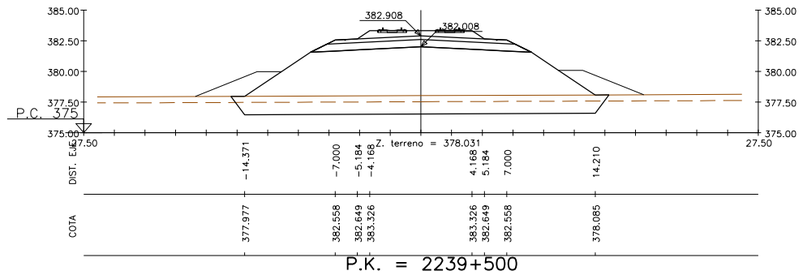
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.70 m2.
S. VEGETAL = 15.41 m2. S. TERRAP SANEO = 29.70 m2. S. TERRAPLEN = 105.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2239+700

Z. rasante = 383.386

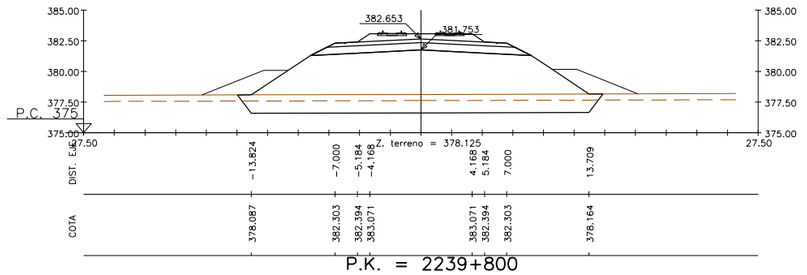
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.24 m2.
S. VEGETAL = 15.68 m2. S. TERRAP SANEO = 30.24 m2. S. TERRAPLEN = 110.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2239+500

Z. rasante = 383.556

S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.33 m2.
S. VEGETAL = 15.23 m2. S. TERRAP SANEO = 29.33 m2. S. TERRAPLEN = 101.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2239+800

Z. rasante = 383.301

S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.28 m2.
S. VEGETAL = 14.70 m2. S. TERRAP SANEO = 28.28 m2. S. TERRAPLEN = 91.10 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

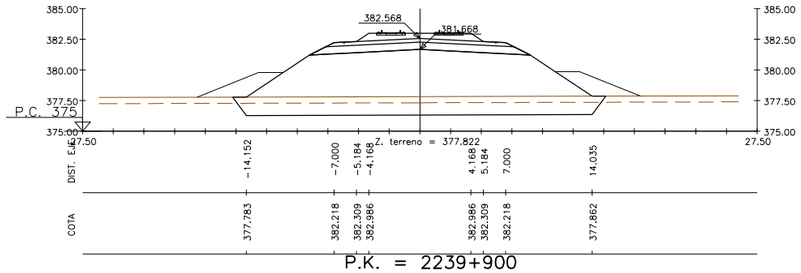
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 72 DE 77

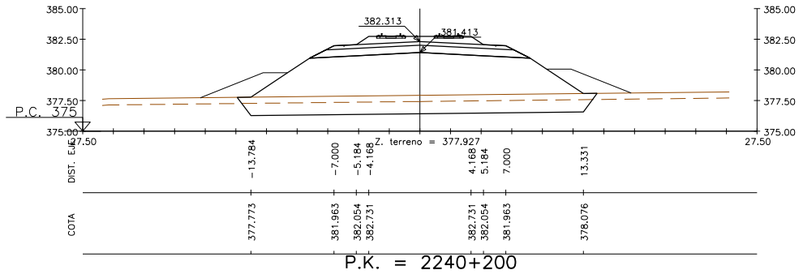
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2239+900

Z. rasante = 383.216

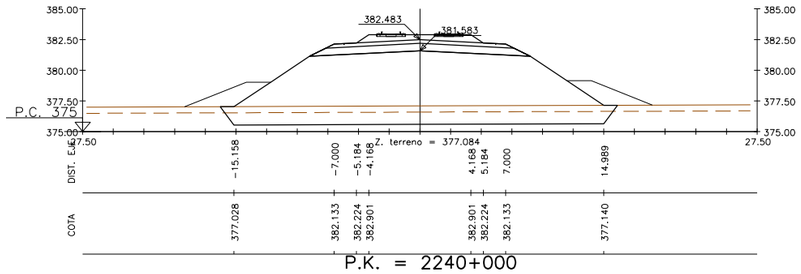
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.94 m2.
S. VEGETAL = 15.03 m2. S. TERRAP SANEO = 28.94 m2. S. TERRAPLEN = 97.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2240+200

Z. rasante = 382.961

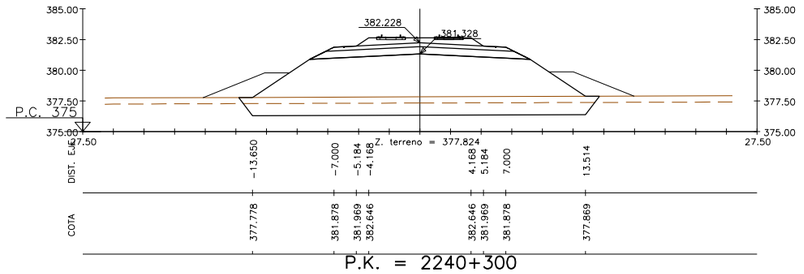
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.87 m2.
S. VEGETAL = 14.50 m2. S. TERRAP SANEO = 27.87 m2. S. TERRAPLEN = 87.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2240+000

Z. rasante = 383.131

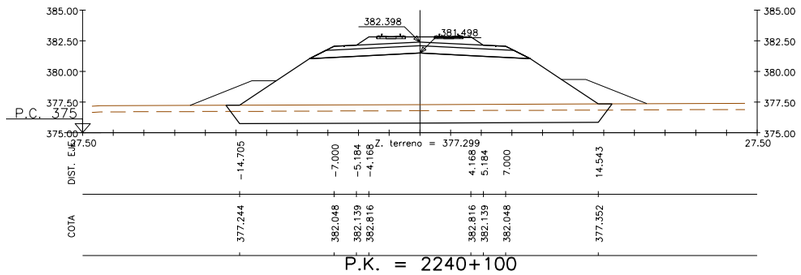
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.90 m2.
S. VEGETAL = 16.01 m2. S. TERRAP SANEO = 30.90 m2. S. TERRAPLEN = 117.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2240+300

Z. rasante = 382.876

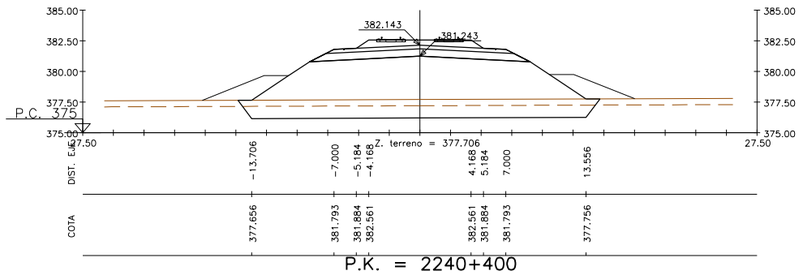
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.91 m2.
S. VEGETAL = 14.52 m2. S. TERRAP SANEO = 27.91 m2. S. TERRAPLEN = 87.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2240+100

Z. rasante = 383.046

S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.00 m2.
S. VEGETAL = 15.56 m2. S. TERRAP SANEO = 30.00 m2. S. TERRAPLEN = 108.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2240+400

Z. rasante = 382.791

S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.01 m2.
S. VEGETAL = 14.57 m2. S. TERRAP SANEO = 28.01 m2. S. TERRAPLEN = 88.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

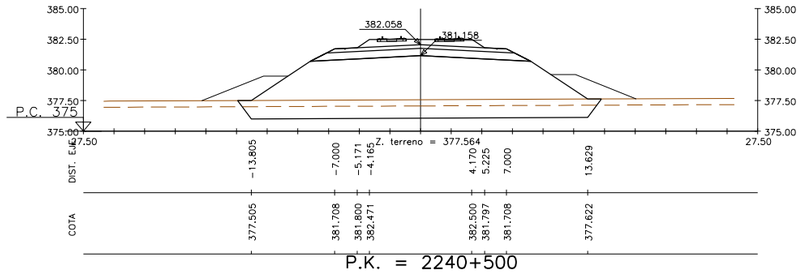
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 73 DE 77

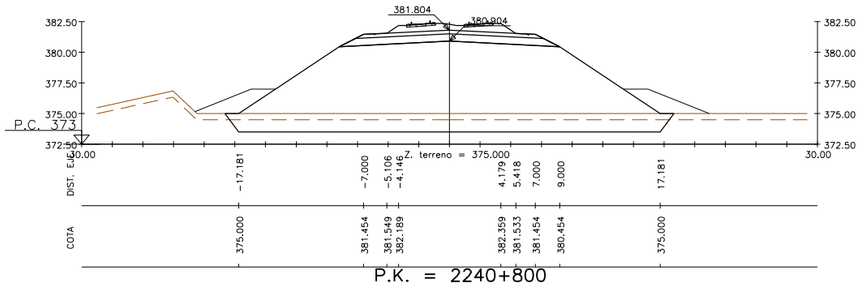
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2240+500

Z. rasante = 382.706

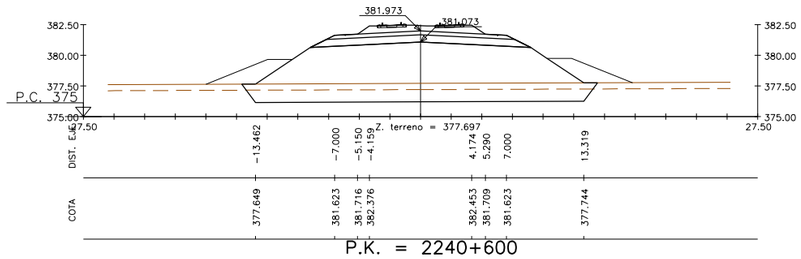
S. BALASTO = 5.08 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.18 m2.
S. VEGETAL = 14.65 m2. S. TERRAP SANEO = 28.18 m2. S. TERRAPLEN = 90.14 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2240+800

Z. rasante = 382.451

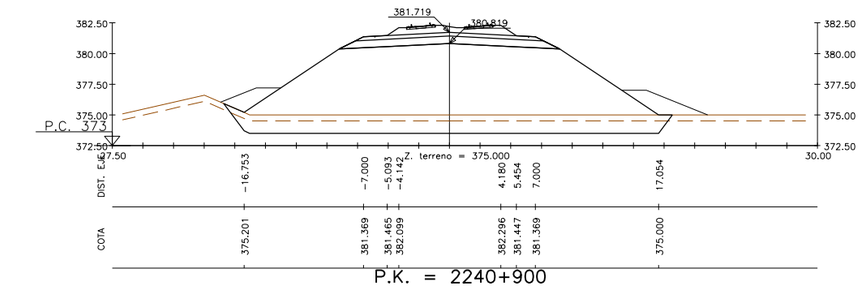
S. BALASTO = 5.53 m2. S. REV EXT TERR = 11.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.11 m2.
S. VEGETAL = 18.12 m2. S. TERRAP SANEO = 35.11 m2. S. TERRAPLEN = 164.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2240+600

Z. rasante = 382.621

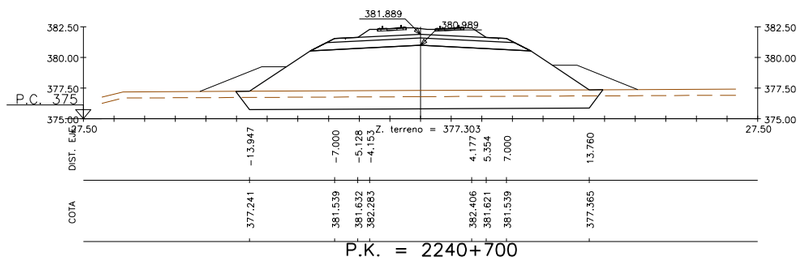
S. BALASTO = 5.23 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.53 m2.
S. VEGETAL = 14.33 m2. S. TERRAP SANEO = 27.53 m2. S. TERRAPLEN = 83.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2240+900

Z. rasante = 382.366

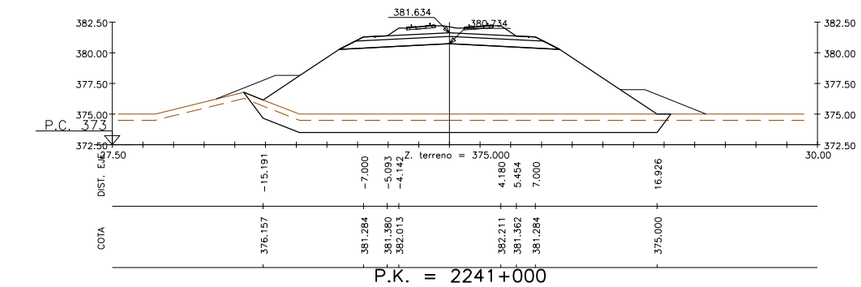
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 10.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.74 m2.
S. VEGETAL = 18.07 m2. S. TERRAP SANEO = 34.74 m2. S. TERRAPLEN = 161.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2240+700

Z. rasante = 382.536

S. BALASTO = 5.38 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.46 m2.
S. VEGETAL = 14.79 m2. S. TERRAP SANEO = 28.46 m2. S. TERRAPLEN = 92.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2241+000

Z. rasante = 382.281

S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 10.73 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.02 m2.
S. VEGETAL = 17.19 m2. S. TERRAP SANEO = 33.02 m2. S. TERRAPLEN = 155.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

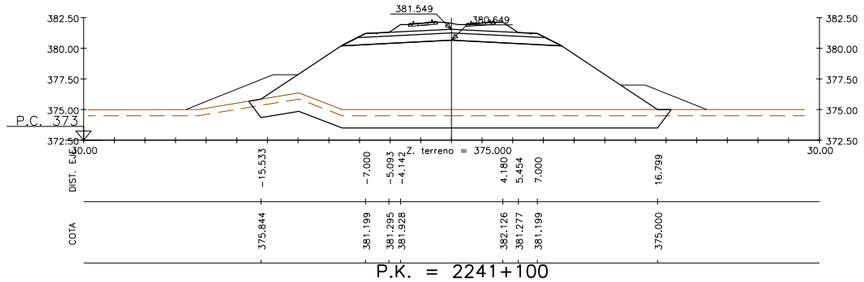
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 74 DE 77

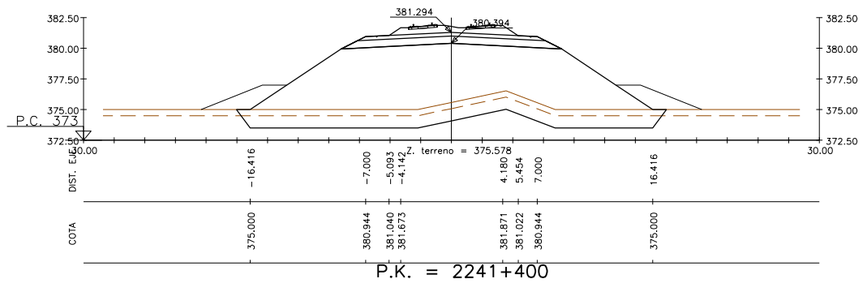
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2241+100

Z. rasante = 382.196

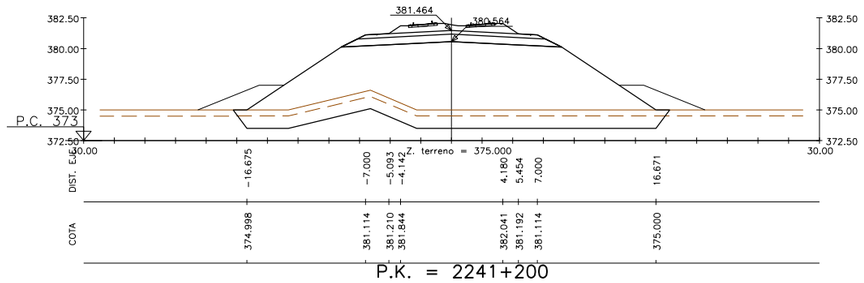
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 14.12 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.04 m2.
S. VEGETAL = 17.05 m2. S. TERRAP SANEO = 33.04 m2. S. TERRAPLEN = 148.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2241+400

Z. rasante = 381.941

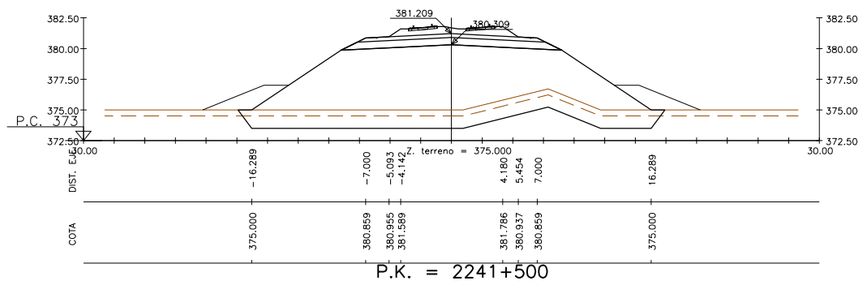
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.58 m2.
S. VEGETAL = 17.35 m2. S. TERRAP SANEO = 33.58 m2. S. TERRAPLEN = 138.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2241+200

Z. rasante = 382.111

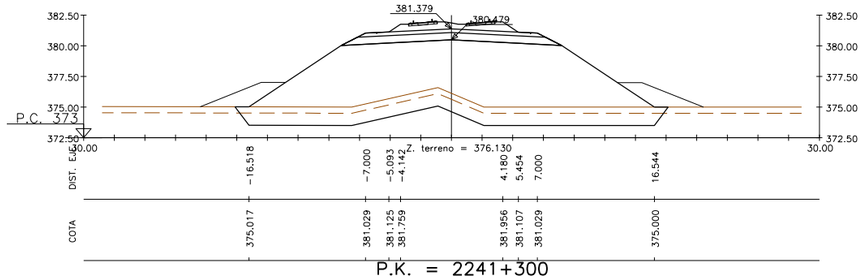
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 12.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.10 m2.
S. VEGETAL = 17.61 m2. S. TERRAP SANEO = 34.10 m2. S. TERRAPLEN = 144.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2241+500

Z. rasante = 381.856

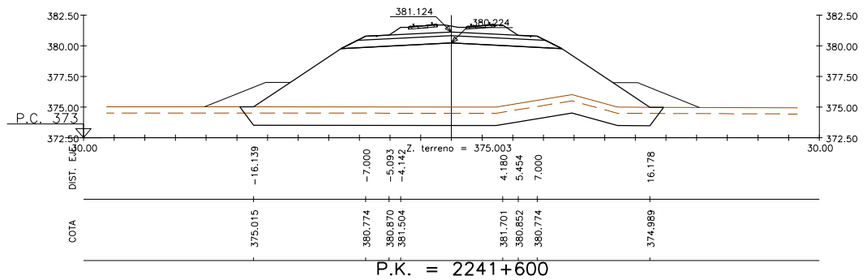
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.33 m2.
S. VEGETAL = 17.23 m2. S. TERRAP SANEO = 33.33 m2. S. TERRAPLEN = 134.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2241+300

Z. rasante = 382.026

S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 11.98 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.81 m2.
S. VEGETAL = 17.47 m2. S. TERRAP SANEO = 33.81 m2. S. TERRAPLEN = 141.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2241+600

Z. rasante = 381.771

S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 12.03 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.07 m2.
S. VEGETAL = 17.09 m2. S. TERRAP SANEO = 33.07 m2. S. TERRAPLEN = 136.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

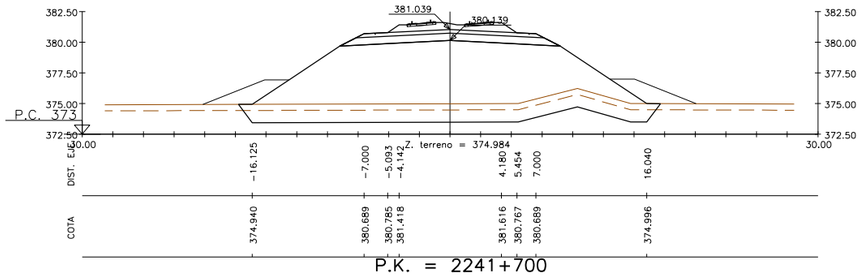
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 75 DE 77

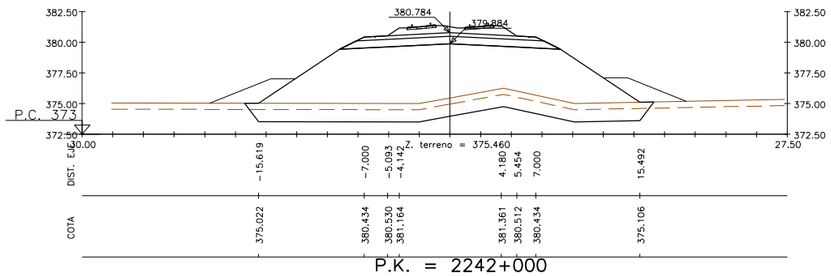
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2241+700

Z. rasante = 381.686

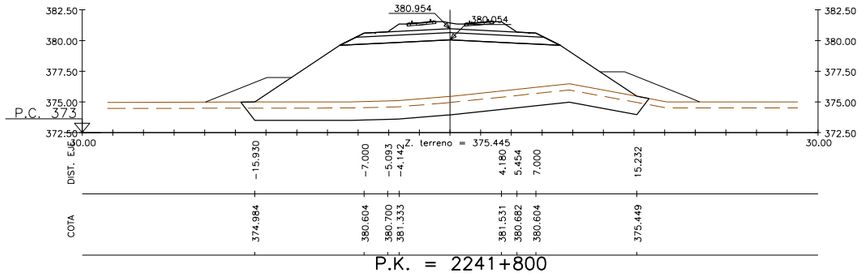
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 12.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.91 m2.
S. VEGETAL = 17.02 m2. S. TERRAP SANEO = 32.91 m2. S. TERRAPLEN = 133.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2242+000

Z. rasante = 381.431

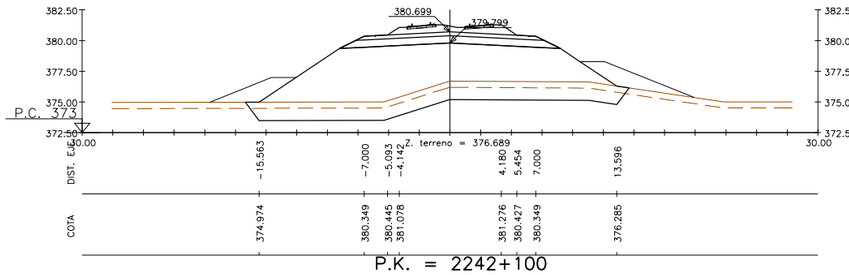
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 11.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.87 m2.
S. VEGETAL = 16.50 m2. S. TERRAP SANEO = 31.87 m2. S. TERRAPLEN = 121.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2241+800

Z. rasante = 381.601

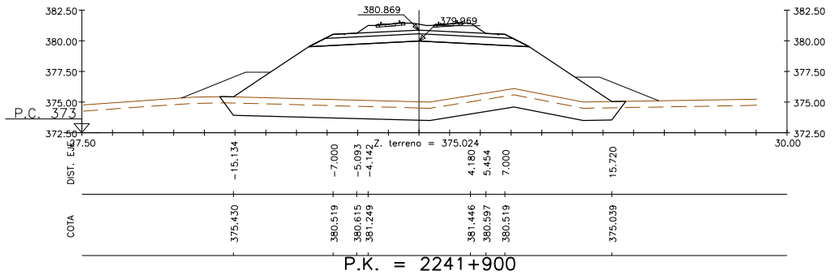
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 13.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.87 m2.
S. VEGETAL = 16.46 m2. S. TERRAP SANEO = 31.87 m2. S. TERRAPLEN = 119.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2242+100

Z. rasante = 381.346

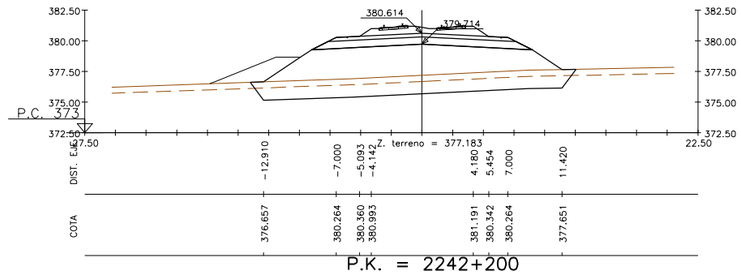
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 13.89 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.87 m2.
S. VEGETAL = 15.47 m2. S. TERRAP SANEO = 29.87 m2. S. TERRAPLEN = 98.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2241+900

Z. rasante = 381.516

S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 11.93 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.62 m2.
S. VEGETAL = 16.38 m2. S. TERRAP SANEO = 31.62 m2. S. TERRAPLEN = 121.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2242+200

Z. rasante = 381.261

S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 6.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.08 m2.
S. VEGETAL = 13.10 m2. S. TERRAP SANEO = 25.08 m2. S. TERRAPLEN = 61.38 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

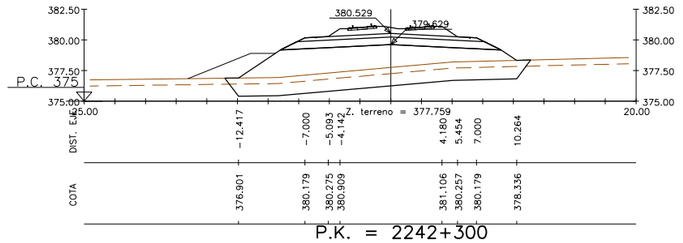
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 76 DE 77

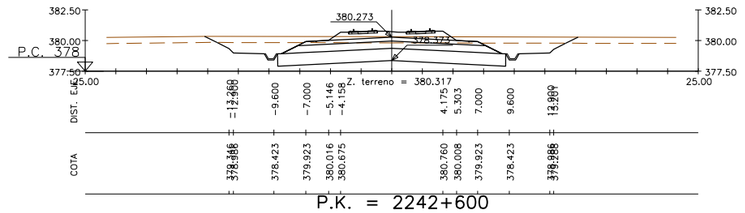
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2242+300

Z. rasante = 381.176

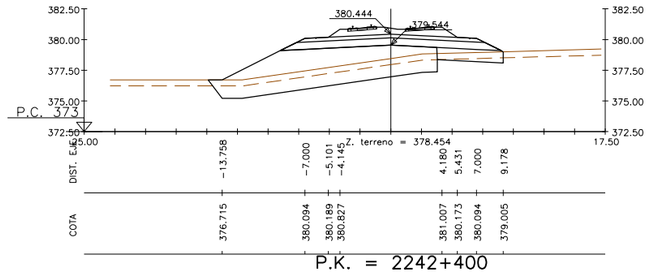
S. BALASTO = 5.62 m2. S. REV EXT TERR = 6.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.44 m2.
S. VEGETAL = 12.28 m2. S. TERRAP SANEO = 23.44 m2. S. TERRAPLEN = 46.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2242+600

Z. rasante = 380.921

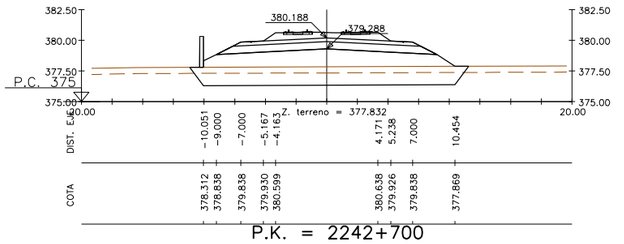
S. BALASTO = 5.26 m2. S. D TIERRA = 39.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.73 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2242+400

Z. rasante = 381.091

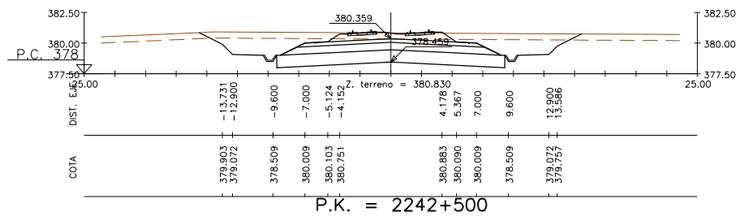
S. VEGETAL = 11.94 m2. S. TERRAP SANEO = 17.93 m2. S. RELL. SANEO = 5.39 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 17.93 m2.
S. BALASTO = 5.56 m2. S. TERRAPLEN = 30.62 m2. S. D TIERRA = 1.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2242+700

Z. rasante = 380.836

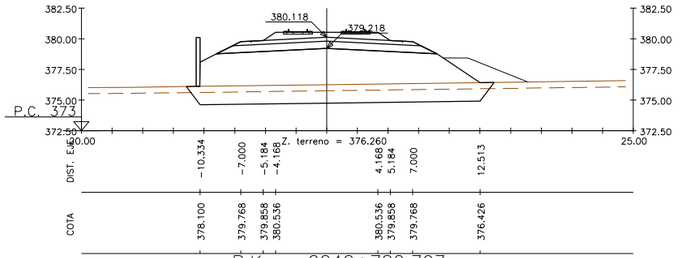
S. VEGETAL = 11.19 m2. S. TERRAP SANEO = 21.26 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.26 m2.
S. MUROS = 0.77 m2. S. BALASTO = 5.11 m2. S. TERRAPLEN = 34.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2242+500

Z. rasante = 381.006

S. BALASTO = 5.41 m2. S. D TIERRA = 51.10 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.13 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2242+782.707

Z. rasante = 380.766

S. MUROS = 1.20 m2. S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 5.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.60 m2.
S. VEGETAL = 12.36 m2. S. TERRAP SANEO = 23.60 m2. S. TERRAPLEN = 68.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.2.3_TII_TORRIJOS_ALT_II2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

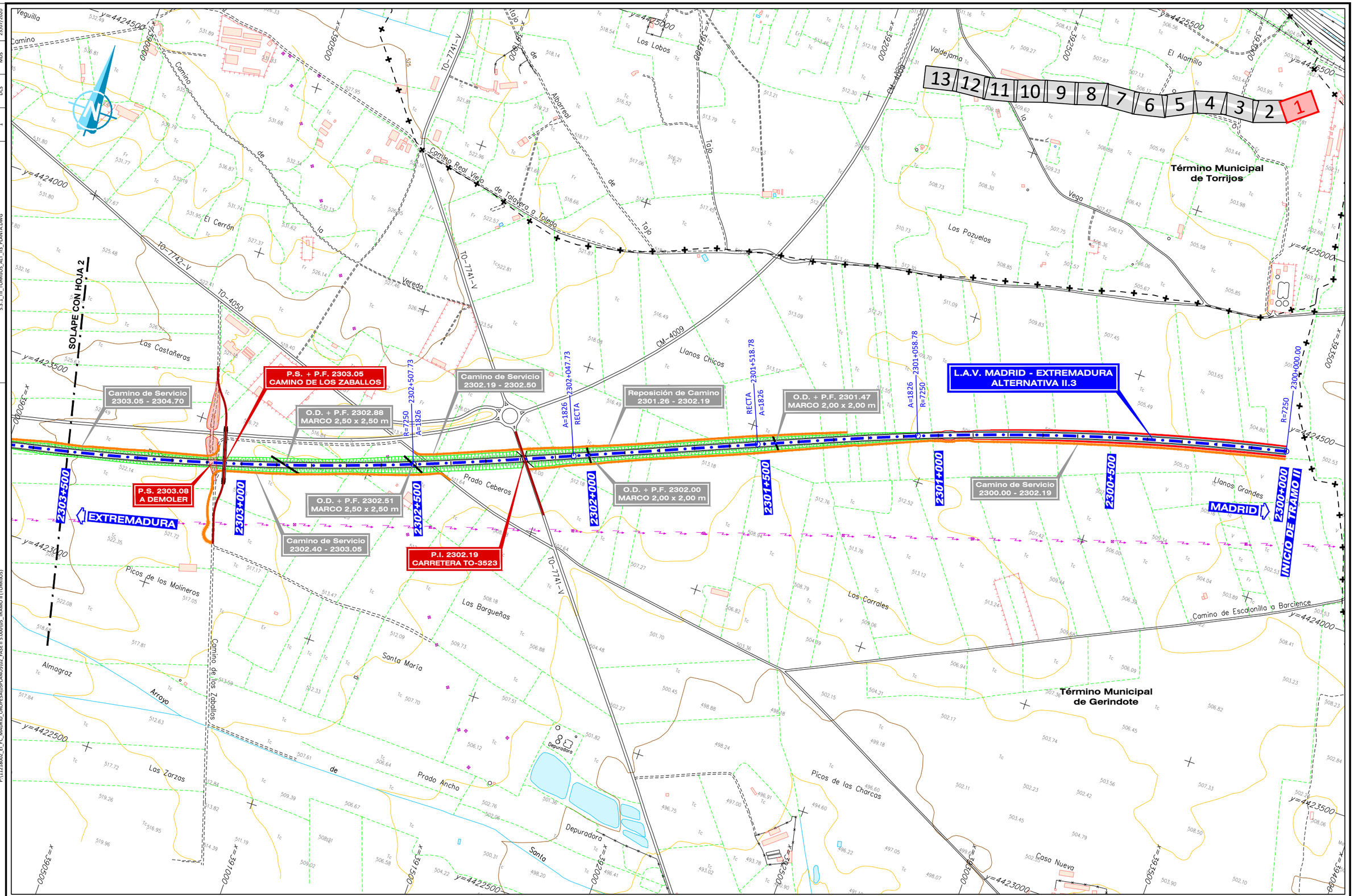
N° DE PLANO :
5.2.3
N° DE HOJA
HOJA 77 DE 77

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.2
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

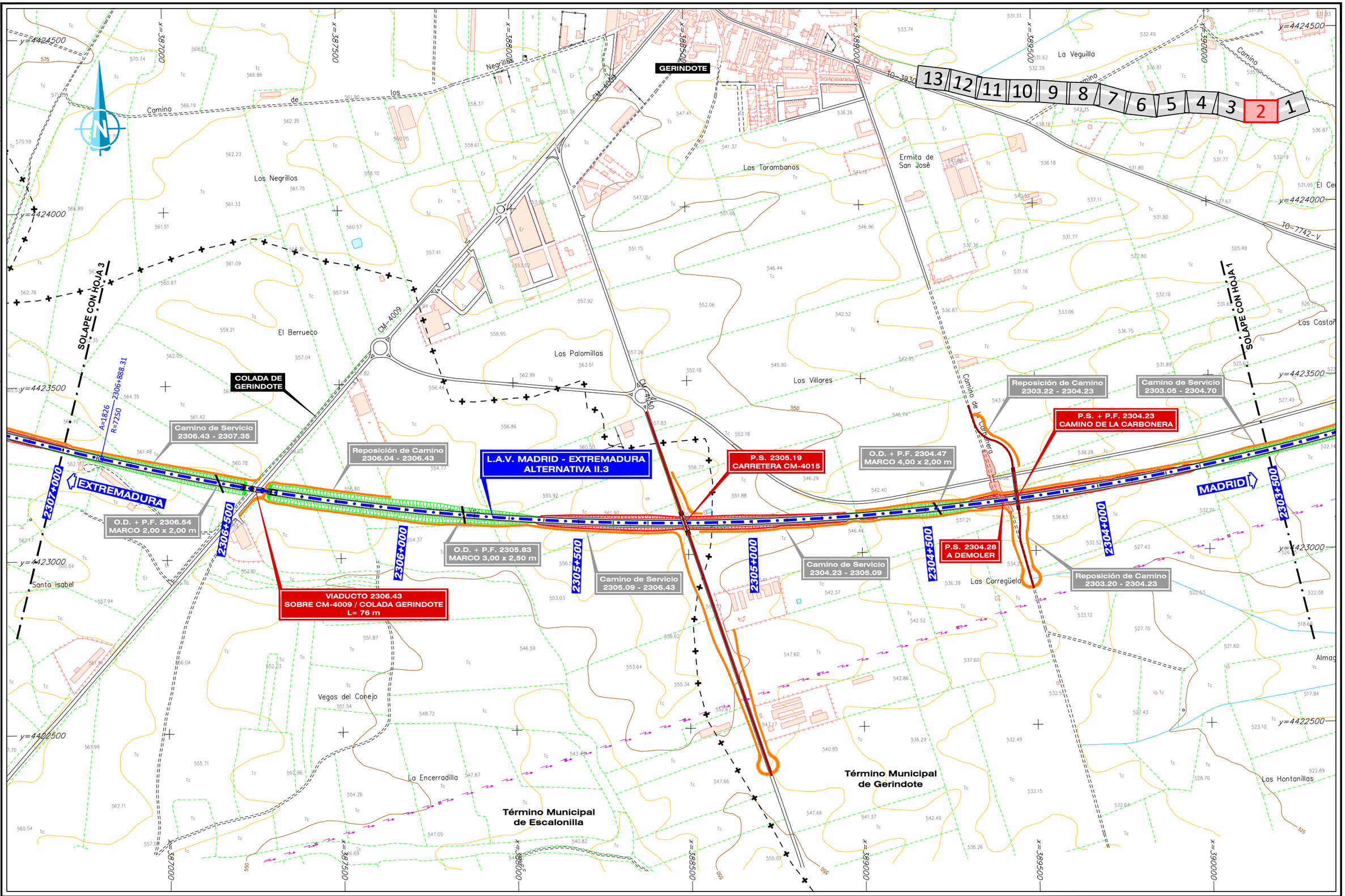
FICHERO: 5.3.1_TII_TORRIJOS_ALT_II3_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\13123800\2_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :	FECHA :	Nº DE PLANO :	TITULO DEL PLANO :
1:5.000 (0 100 200 m) NUMÉRICA ORIGINAL A1 — GRÁFICA	2020	5.3.1 Nº DE HOJA HOJA 1 DE 13	ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PLANTA GENERAL



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 NUMÉRICA ORIGINAL A1 / GRÁFICA 0 100 200 m	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.3.1 N° DE HOJA HOJA 2 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PLANTA GENERAL

FECHA 23/07/2020 | VERIFICADO MDS | REALIZADO DCS | REVISIÓN 1 | FICHERO 5.3.1_TII_TORRIJOS_ALT_II3_PLANTA.DWG | DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.1_TII_TORRIJOS_ALT_II3_PLANTA.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO

P:\11223802_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)

PAET DE ESCALONILLA L= 2968.21 m

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA
ALTERNATIVA II.3

ANDENES LATERALES
2308.48 - 2308.89
L= 410 m

SOLAPE CON HOJA 4

SOLAPE CON HOJA 2

CORDEL SEGOVIANO

P.I. + P.F. 2310.50

O.D. + P.F. 2310.55
MARCO 4,00 x 2,50 m

O.D. + P.F. 2309.80
MARCO 2,50 x 2,50 m

Camino de Servicio
2309.02 - 2310.50

P.S. + P.F. 2308.95
CAMINO DE ALCABÓN

O.D. + P.F. 2308.30
MARCO 2,50 x 2,50 m

Camino de Servicio
2307.91 - 2309.02

Reposición de Camino
2307.35 - 2307.40

O.D. + P.F. 2307.88
MARCO 2,50 x 2,50 m

Camino de Servicio
2307.35 - 2307.91

P.I. + P.F. 2307.91
CAMINO DE EL CAMPO

Camino de Servicio
2306.43 - 2307.35

P.S. + P.F. 2307.35
CAÑADA REAL SEGOVIANA

2.310+238.520

2.307+270.310

2306+888.31

A=1826 R=7250

2310+409.36 RECTA A=1826

2307+348.31 RECTA A=1826

2310+500 | 2310+000 | 2309+500 | 2309+000 | 2308+500 | 2308+000 | 2307+500 | 2307+000

EXTREMADURA

MADRID

13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1

Término Municipal de Santo Domingo-Caudilla

Término Municipal de Carmena

Término Municipal de Escalonilla

Término Municipal de Gerindote

Los Coleros

Camino alto de Carmena

La Calzada

Camino de Escalonilla

Las Braguillas

Pedreras

Camino a Torrijos

El Cercado

Los Ajeales

Las Pocilgas

Camino Viejo de Carmenol a Toledo

La Ballesta

Camino de Alcabón

El Mazo

Las Manuelas

La Colera

El Tocador

Santa Isabel

Cañada Real Segoviana

CM-4009

Arroyo

Las Bodegas

Las Tejas

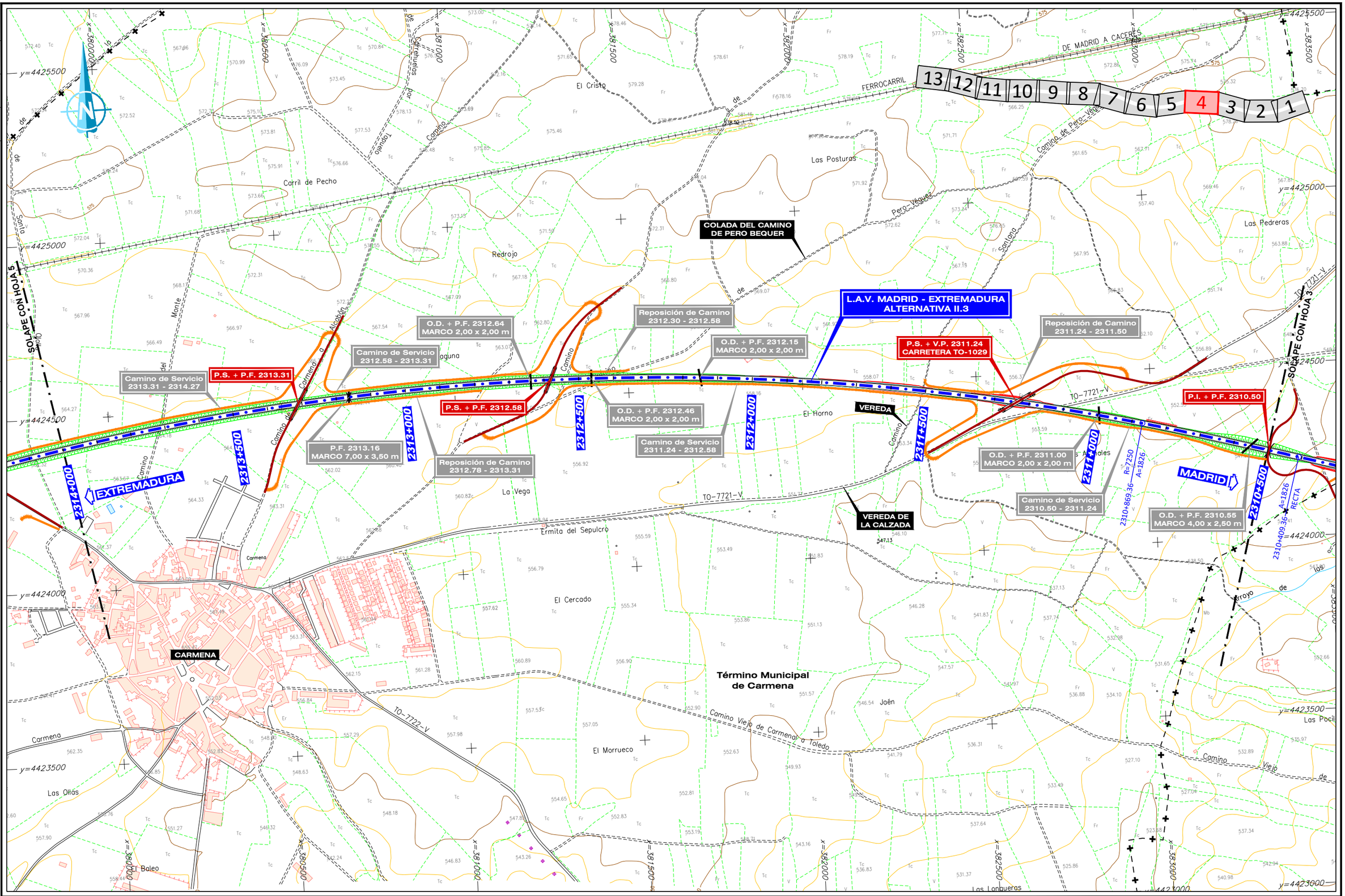
Contado

Campo de la Verdad

x=383500 | x=384000 | x=384500 | x=385000 | x=385500 | x=386000 | x=386500 | x=387000

y=4425000 | y=4424500 | y=4424000 | y=4423500 | y=4423000 | y=4422500

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona — MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 (0 100 200 m) — NUMÉRICA ORIGINAL A1 — GRÁFICA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS			FECHA : 2020
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA			Nº DE PLANO : 5.3.1 — Nº DE HOJA — HOJA 3 DE 13
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA			TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PLANTA GENERAL

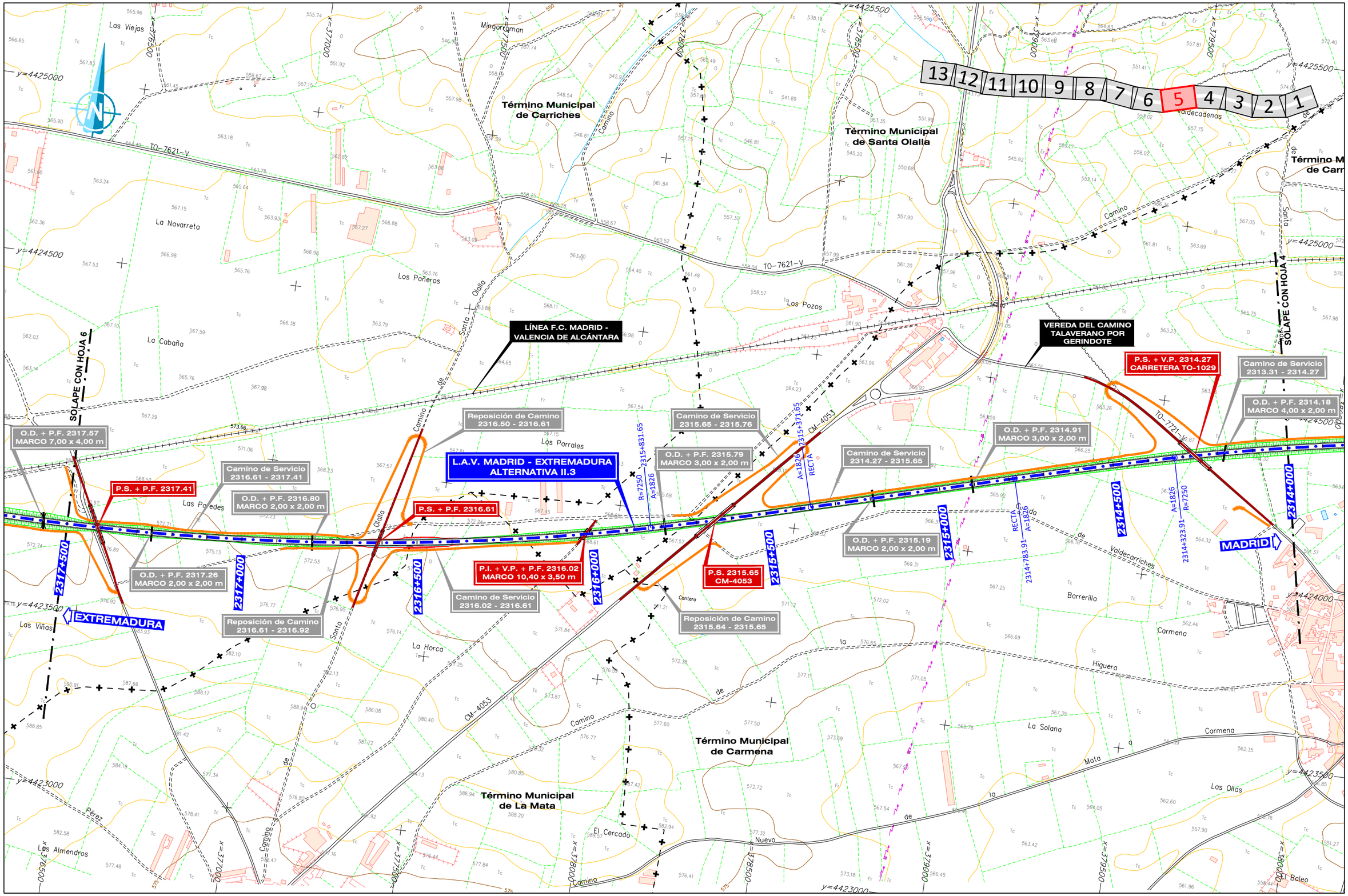


GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 0 100 200 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.3.1 N° DE HOJA HOJA 4 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PLANTA GENERAL

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.3.1_TII_TORRIJOS_ALT_II3_PLANTA.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.3.1 N° DE HOJA HOJA 5 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PLANTA GENERAL

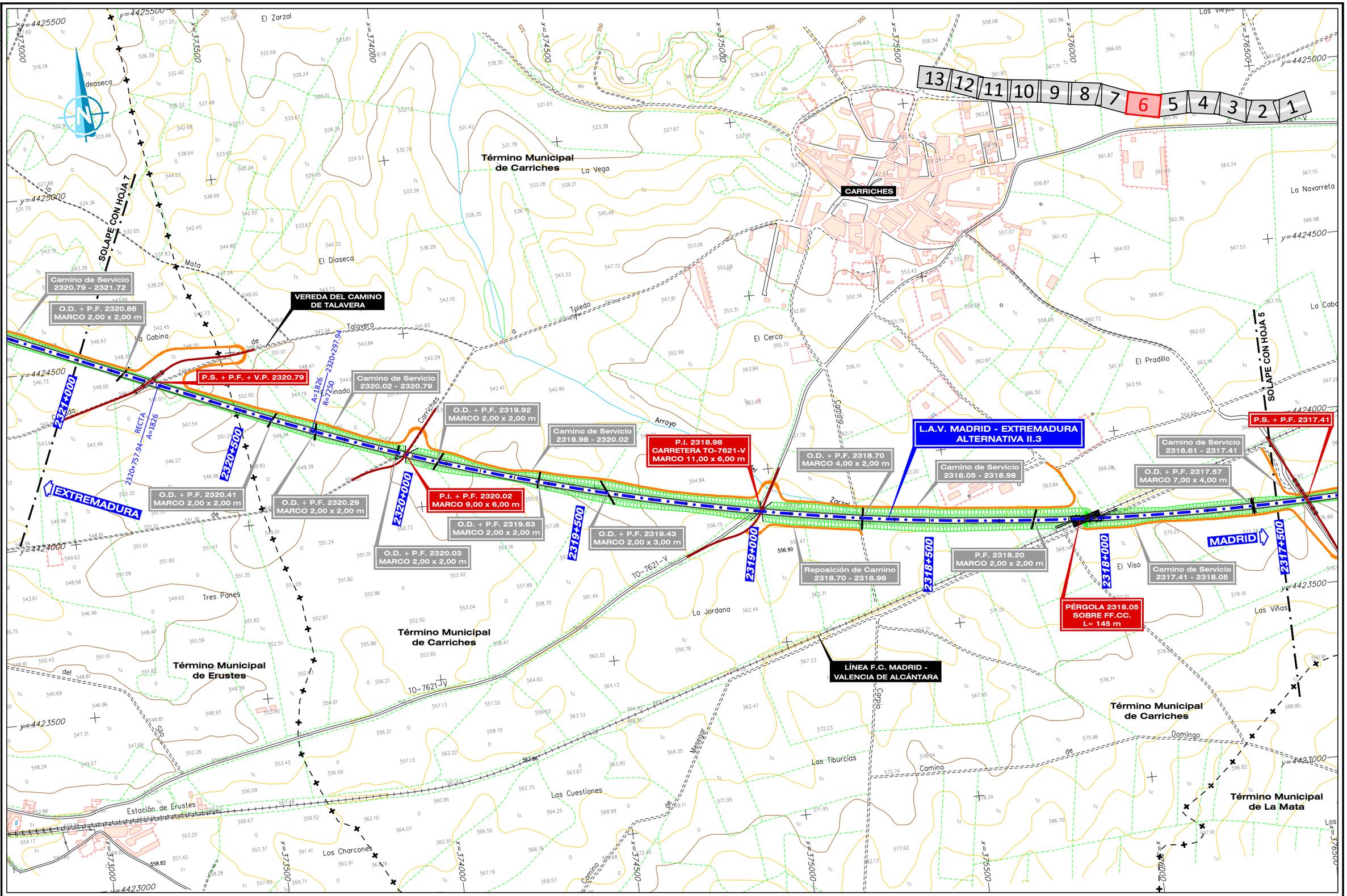
FICHERO: 5.3.1_TII_TORRIJOS_ALT_II3_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.1_TII_TORRIJOS_ALT_II3_PLANTA.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 0 100 200 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.3.1 N° DE HOJA HOJA 6 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PLANTA GENERAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.1_TII_TORRIJOS_ALT_II3_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

DOMINGO PÉREZ

Término Municipal de Domingo Pérez

Término Municipal de Erustes

Término Municipal de Carriches

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA
ALTERNATIVA II.3

LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

SOLAPE CON HOJA 8

SOLAPE CON HOJA 6

Camino de Servicio 2323.23 - 2324.34

O.D. + P.F. 2324.21 MARCO 3,00 x 2,00 m

P.I. + P.F. 2324.34 MARCO 9,00 x 6,00 m

EXTREMADURA

P.S. + P.F. 2323.23

O.D. + P.F. 2323.19 MARCO 2,00 x 2,00 m

Camino de Servicio 2322.60 - 2323.23

O.D. + P.F. 2322.99 MARCO 2,00 x 2,00 m

VIADUCTO 2322.60 SOBRE CARRETERA CM-4015 L= 231 m

O.D. + P.F. 2322.74 MARCO 2,00 x 2,00 m

Camino de Servicio 2321.72 - 2322.60

P.I. + P.F. 2321.72 MARCO 9,00 x 6,00 m

O.D. + P.F. 2321.90 MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 2321.10 MARCO 2,00 x 2,00 m

Camino de Servicio 2320.79 - 2321.72

O.D. + P.F. 2320.86 MARCO 2,00 x 2,00 m

MADRID

VEREDA DEL CAMINO DE TALAVERA

ERUSTES

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

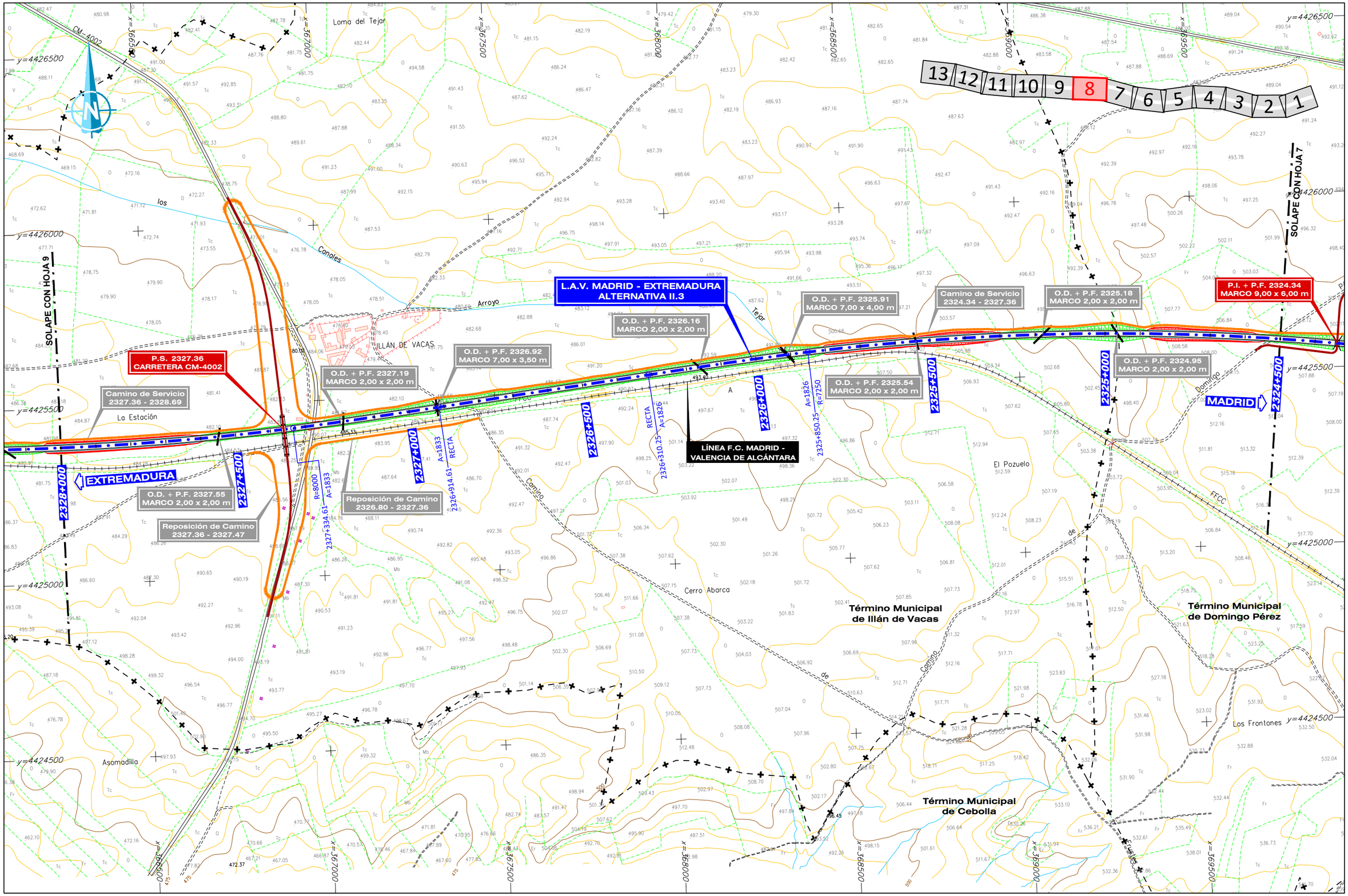
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:5.000
0 100 200 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA :
2020

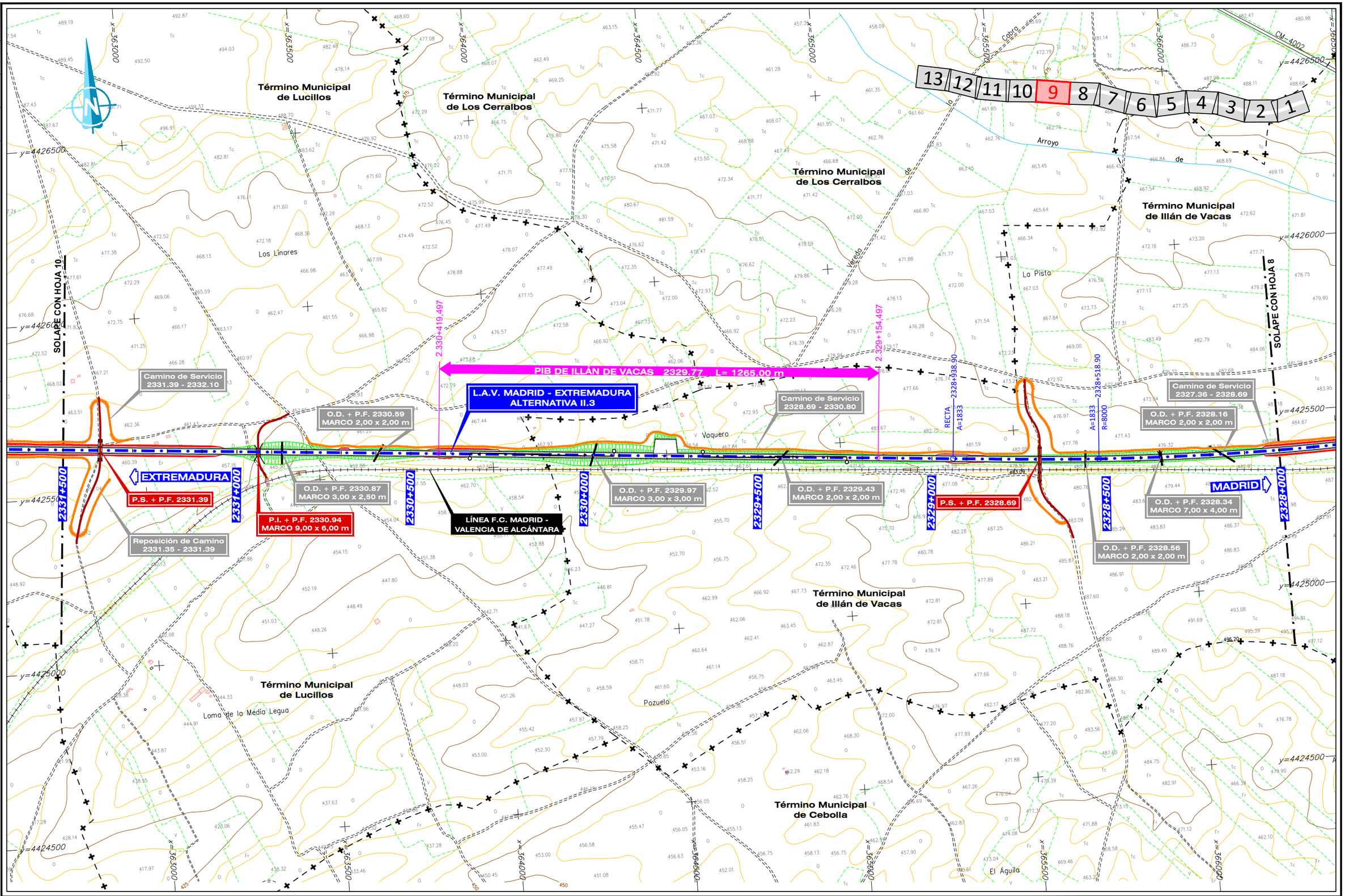
N° DE PLANO :
5.3.1
N° DE HOJA
HOJA 7 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PLANTA GENERAL



GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.3.1 N° DE HOJA HOJA 8 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PLANTA GENERAL

FECHA 23/07/2020 | VERIFICADO MDS | REALIZADO DCS | REVISIÓN 1 | FICHERO 5.3.1_TII_TORRIJOS_ALT_II3_PLANTA.DWG | DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL: 1:5.000 (0 100 200 m) NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA: 2020	Nº DE PLANO: 5.3.1 Nº DE HOJA HOJA 9 DE 13	TITULO DEL PLANO: ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PLANTA GENERAL

FECHA 23/07/2020 | VERIFICADO MDS | REALIZADO DCS | REVISIÓN 1 | FICHERO 5.3.1_TII_TORRIJOS_ALT_II3_PLANTA.DWG | DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.1_TII_TORRIJOS_ALT_II3_PLANTA.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\12123802_EI_FC_MADRID_OROPESA\EIPLANOS\02_FASE II 5.600\05_TRAMO II (TORRIJOS)

CORDEL DEL RÍO ALBERCHE AL RÍO TAJO

SOLAPE CON HOJA 11

SOLAPE CON HOJA 9

ENCAUZAMIENTO 2334.05 - 2334.50

O.D. + P.F. 2334.64 MARCO 7,00 x 4,00 m

P.I. + P.F. 2334.05 MARCO 9,00 x 6,00 m

P.S. + P.F. 2333.29

P.S. +P.F. 2332.10

P.S. + P.F. 2331.39

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA ALTERNATIVA II.3

Camino de Servicio 2333.29 - 2334.05

Camino de Servicio 2332.10 - 2333.29

Camino de Servicio 2331.39 - 2332.10

Reposición de Camino 2333.47 - 2334.05

Reposición de Camino 2332.70 - 2333.29

Reposición de Camino 2332.10 - 2332.11

Reposición de Camino 2331.39 - 2332.10

Camino de Servicio 2334.05 - 2334.48

Camino de Servicio 2334.48 - 2336.04

VIADUCTO 2334.48 SOBRE CTRA TO-1257 L=147 m

MADRID

EXTREMADURA

LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

Término Municipal de Lucillos

Término Municipal de Montearagón

MONTEARAGÓN

Valdelángel

Montearagón

La Deheso

La Solana

Los Alamillos

Zapatillas

Los Viñazos

Cerro del Calvario

El Hoyo

Pizorro

Labranza del Tejar

TO-2701

TO-1260

TO-1257

Vereda de los Viñas

Vereda de Sendo

Arroyo Bragal

Loma de Doña Inés

Cooperativa Vinícola

RECTA

R=7250 A=1826 2334+982.27

2334+522.27

2334+062.27

+719.57 2332+259.57

2335+000

2334+500

2334+000

2333+500

2333+000

2332+500

2332+000

2331+500

x=359500 x=360000 x=360500 x=361000 x=361500 x=362000 x=362500

y=4426500 y=4426000 y=4425500 y=4425000 y=4424500

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

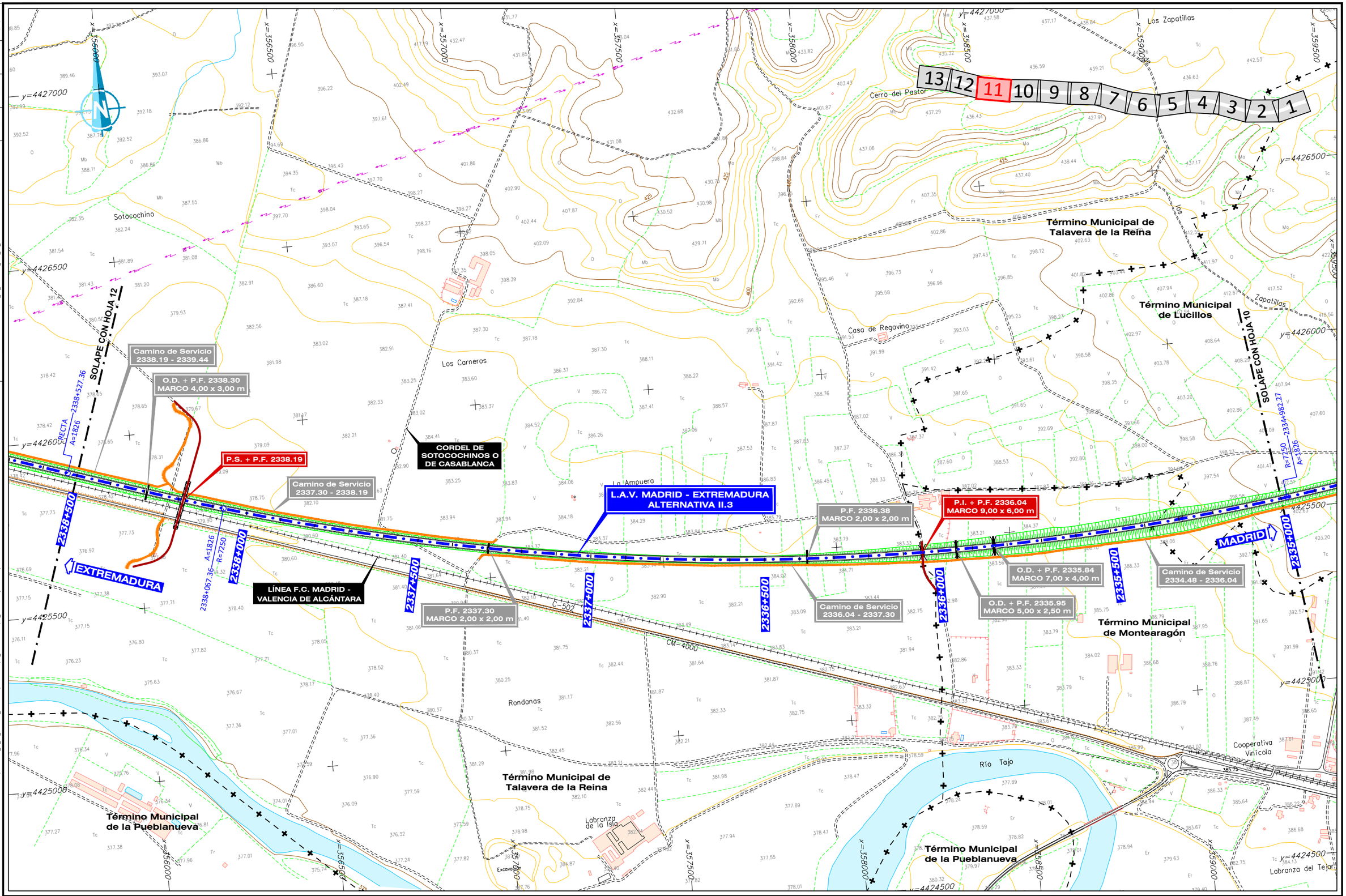
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 0 100 200 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 — GRÁFICA

FECHA :	Nº DE PLANO :	TITULO DEL PLANO :
2020	5.3.1 Nº DE HOJA HOJA 10 DE 13	ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PLANTA GENERAL

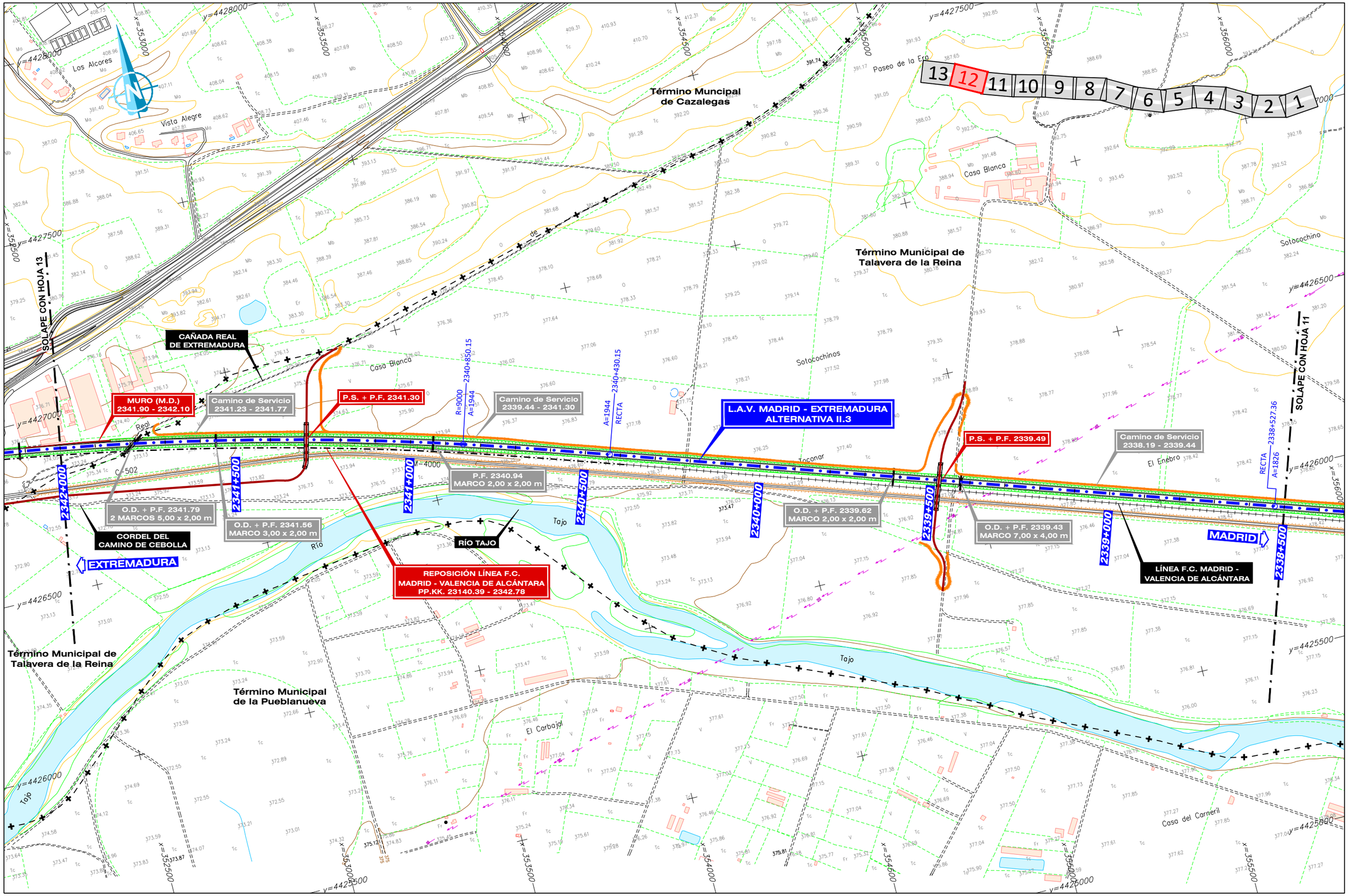
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.1_TII_TORRIJOS_ALT_II3_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EL\FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 0 100 200 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.3.1 N° DE HOJA HOJA 11 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PLANTA GENERAL



GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.3.1 N° DE HOJA HOJA 12 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PLANTA GENERAL

FECHA 23/07/2020 | VERIFICADO MDS | REALIZADO DCS | REVISIÓN 1 | FICHERO 5.3.1_TII_TORRIJOS_ALT_II3_PLANTA.DWG | DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.1_TII_TORRIJOS_ALT_II3_PLANTA.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA
ALTERNATIVA II.3

SOLAPE CON HOJA 12

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Término Muncipal de Pepino

Término Muncipal de Cazalegas

Término Municipal de Talavera de la Reina

Término Municipal de la Pueblanueva

El Bosque

El Chaparral

Complejo Agropecuario

Caserío de las Torres

Urb. Arroyo de las Parras

Las Salinillas

Pol. Ind. Sector 8

Pol. Ind. Sector 2

Alberche

Río

Tajo

Cañada Real de Extremadura

Camino Viejo de Talavera

Vista Alegre

Reposición de Camino 2342.20 - 2342.40

PÉRGOLA 2342.40

CAÑADA REAL DE EXTREMADURA

MURO (M.D.) 2341.90 - 2342.10

Camino de Servicio 2342.50 - 2342.78

AUTOVÍA A-5

EXTREMADURA

MURO (M.I.) 2342.40 - 2342.77

O.D. 2342.12 TUBO Ø 1.800 mm

LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

REPOSICIÓN LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA PP.KK. 23140.39 - 2342.78

MADRID

CORDEL DEL CAMINO DE CEBOLLA

FINAL DE TRAMO II

2342+775.520

2342+500

2342+000

RECTA A=1944

2342+775.52

2342+555.52

A=1944 R=9000

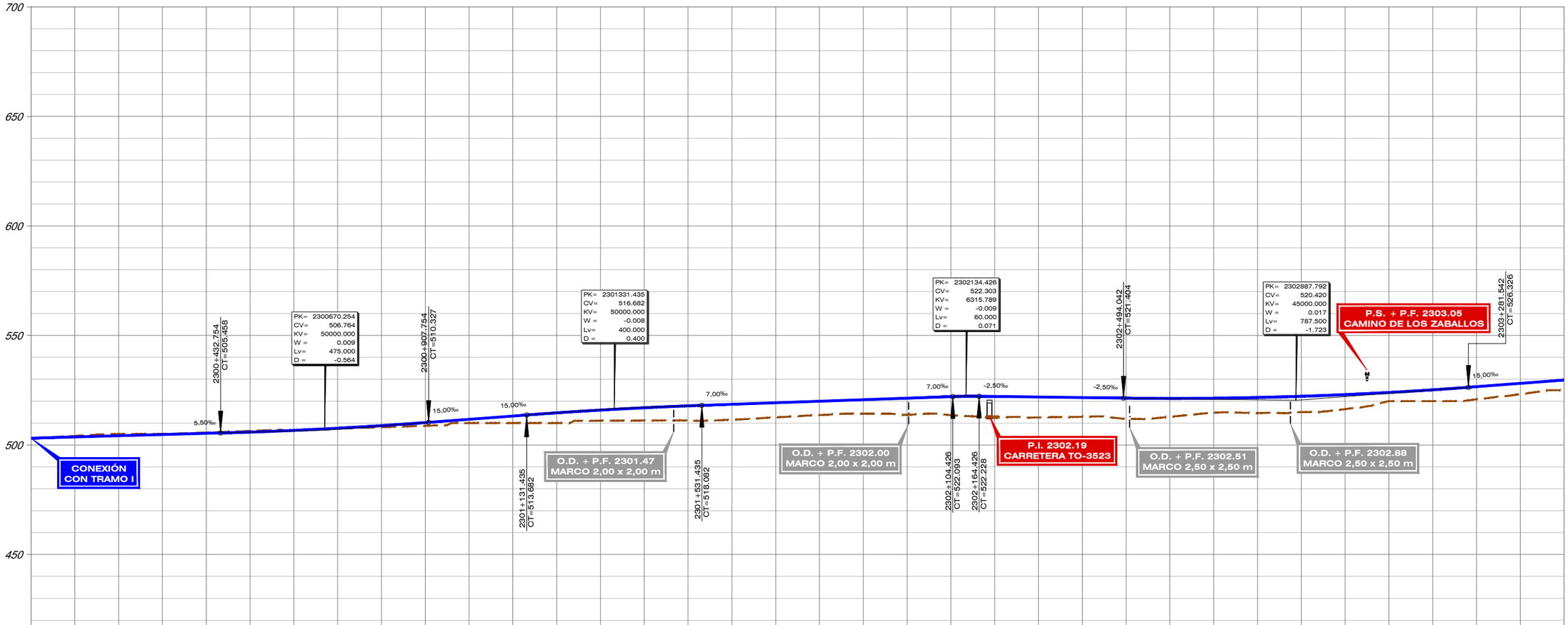
y=4428500 y=4428000 y=4427500 y=4427000 y=4426500 y=4426000

x=349500 x=350000 x=350500 x=351000 x=351500 x=352000 x=352500

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 0 100 200 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.3.1 N° DE HOJA HOJA 13 DE 13	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PLANTA GENERAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.2_TII_TORRIJOS_ALT_II03_LONG.DWG	1	DCS	MDS	22/07/2020

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)

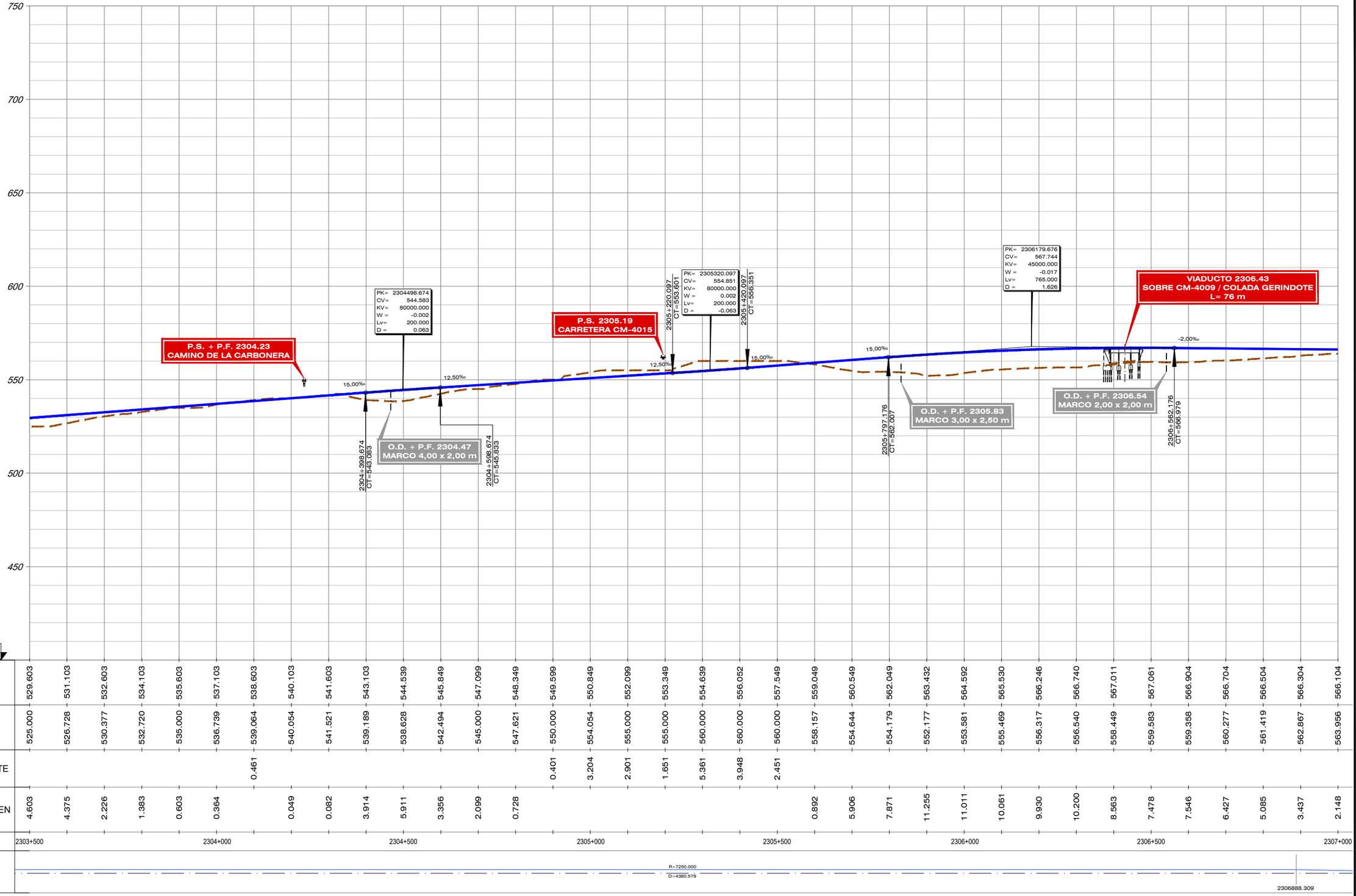


P.C. 350

| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.2_TII_TORRIJOS_ALT_II3_LONG.DWG	1	DCS	MDS	22/07/2020

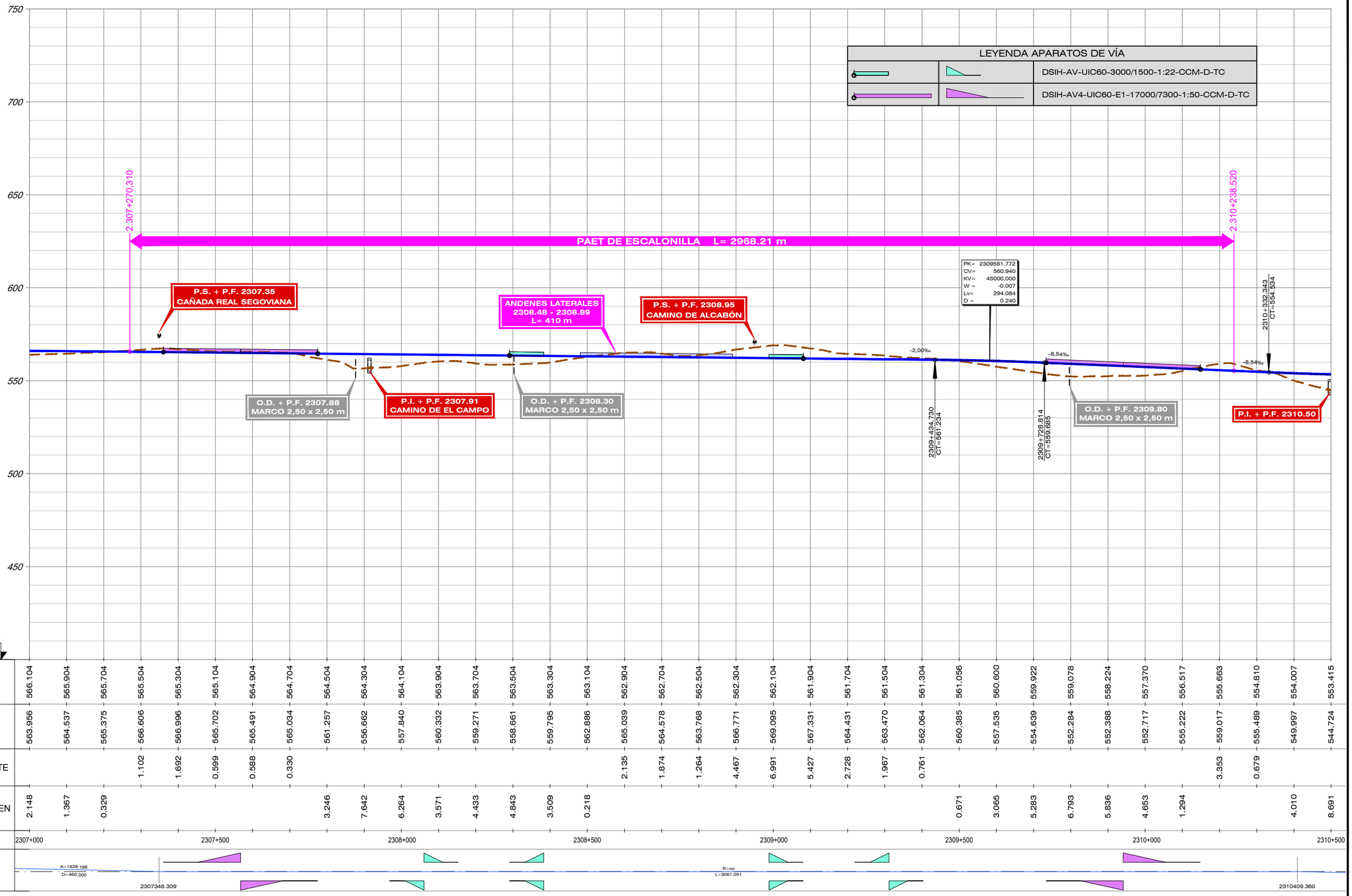
DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.2_TII_TORRIJOS_ALT_II03_LONG.DWG	1	DCS	MDS	22/07/2020

DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:5.000
E/V=1:1.000
0 100 200 m
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

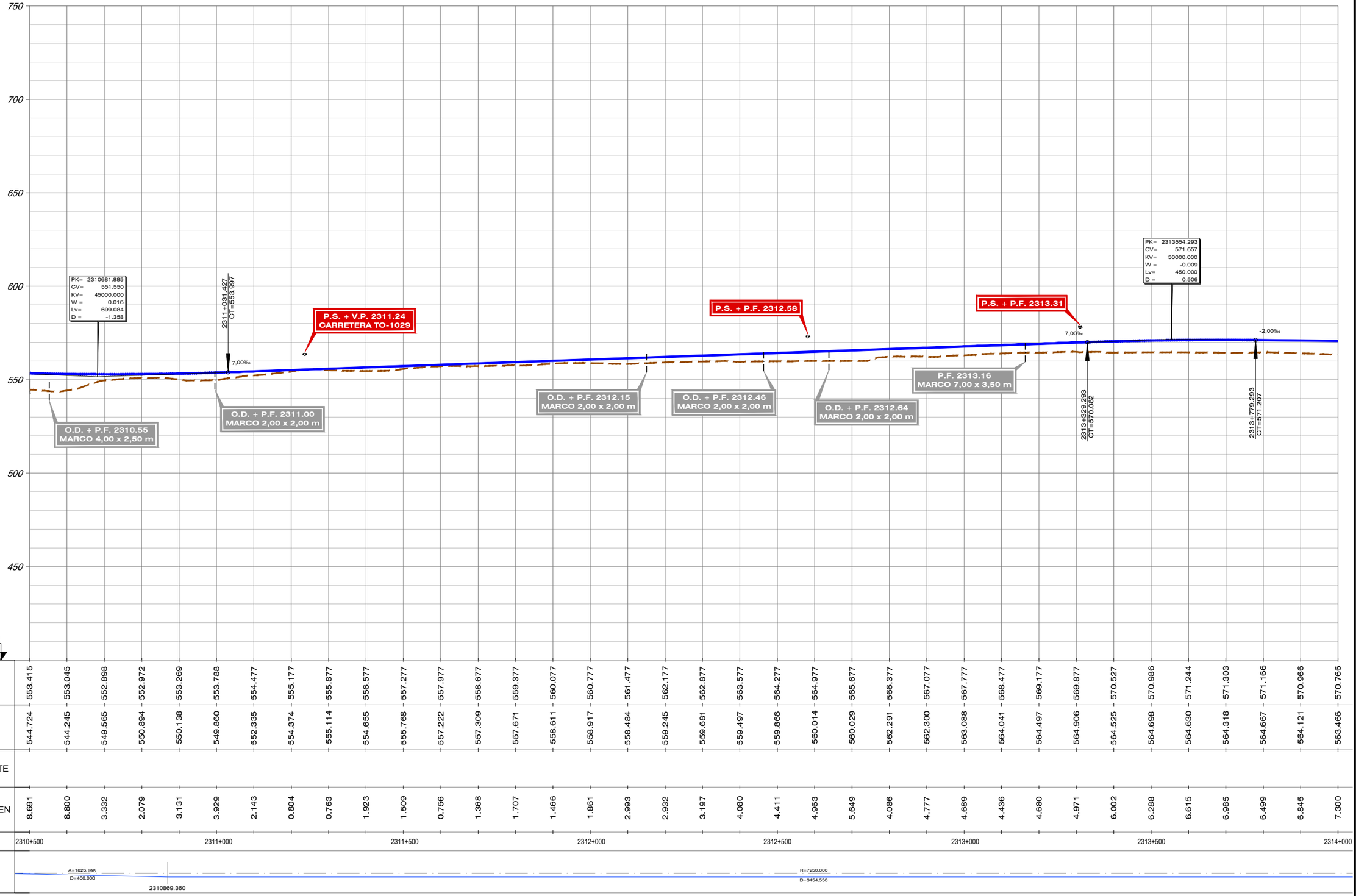
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.2
N° DE HOJA
HOJA 3 DE 13

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFIL LONGITUDINAL

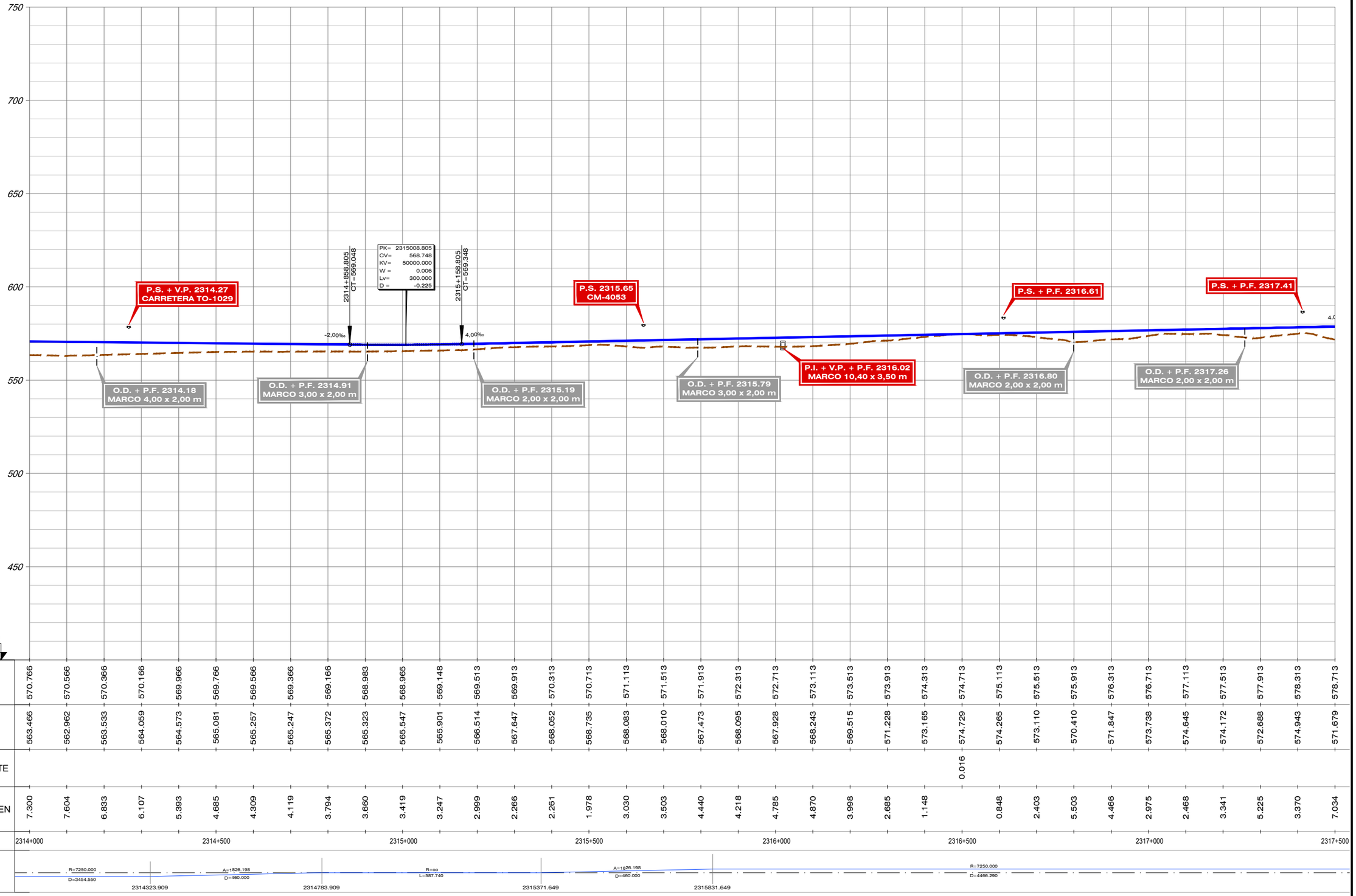
FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.2_TII_TORRIJOS_ALT_II0_LONG.DWG	1	DCS	MDS	22/07/2020

DIRECTORIO P:\17218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

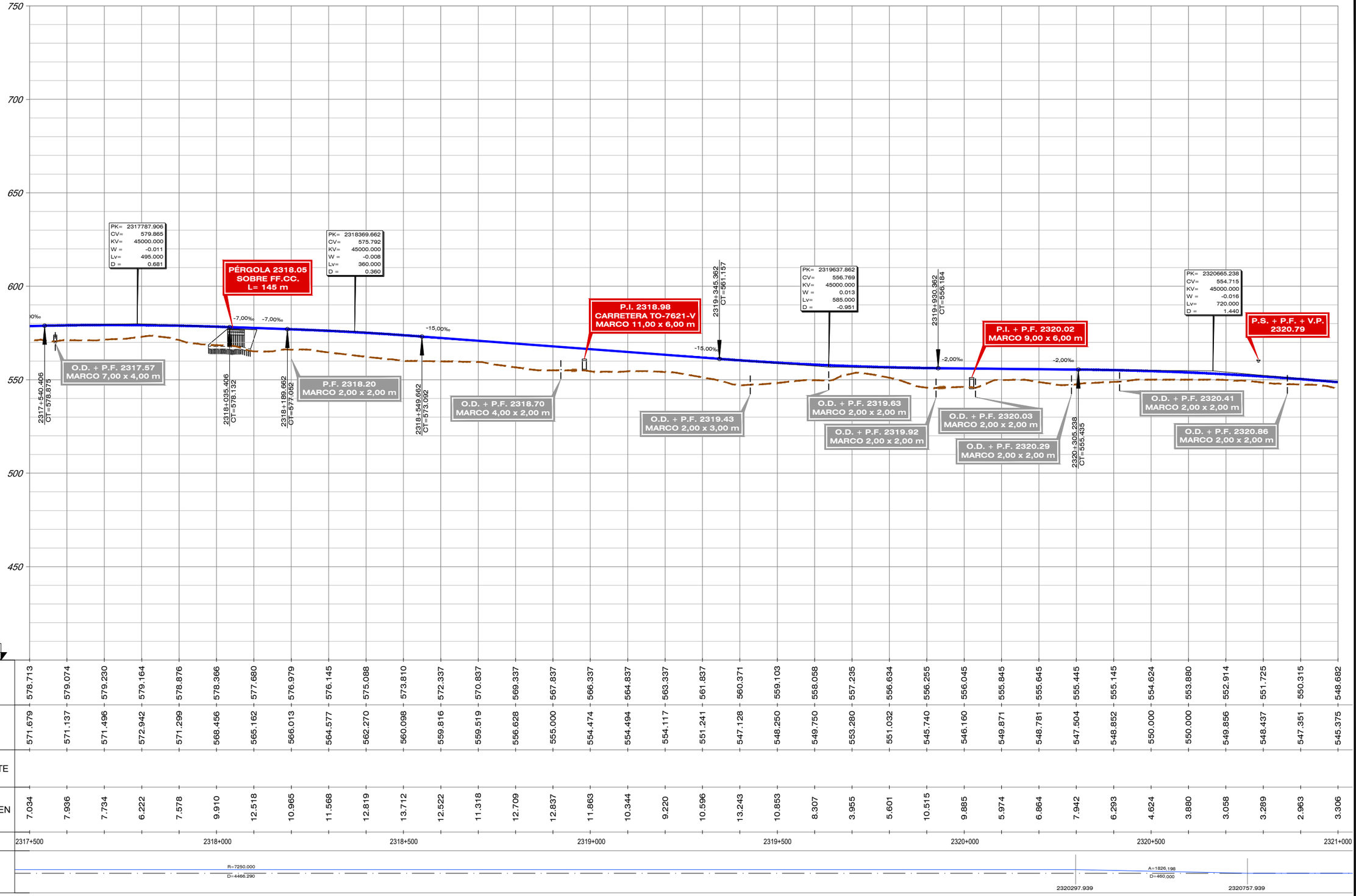
FICHERO	5.3.2_TII_TORRIJOS_ALT_II3_LONG.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	22/07/2020
DIRECTORIO	P:\17218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.2_TII_TORRIJOS_ALT_II0_LONG.DWG	1	DCS	MDS	22/07/2020

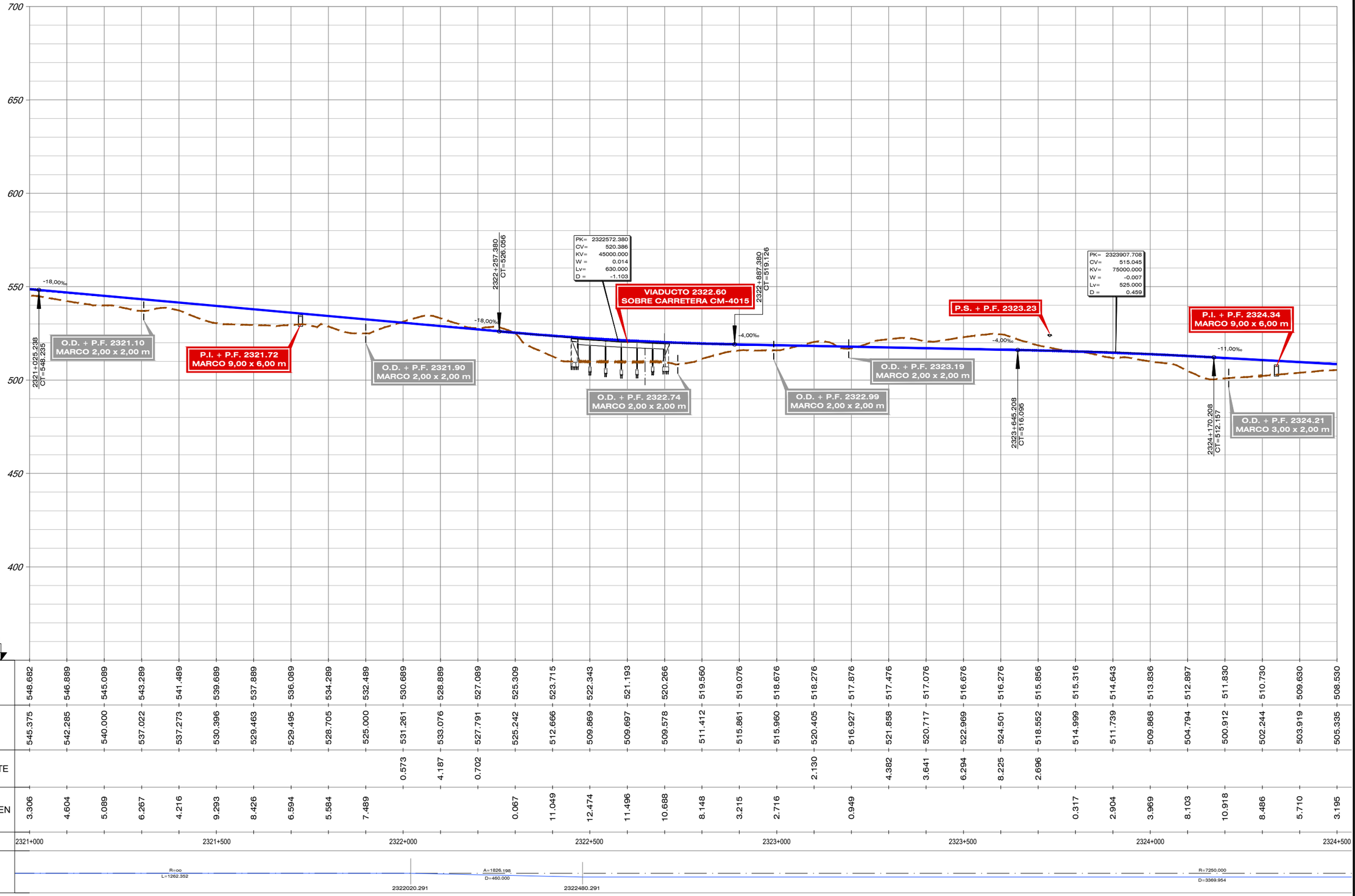
DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.2_TII_TORRIJOS_ALT_II03_LONG.DWG	1	DCS	MDS	22/07/2020

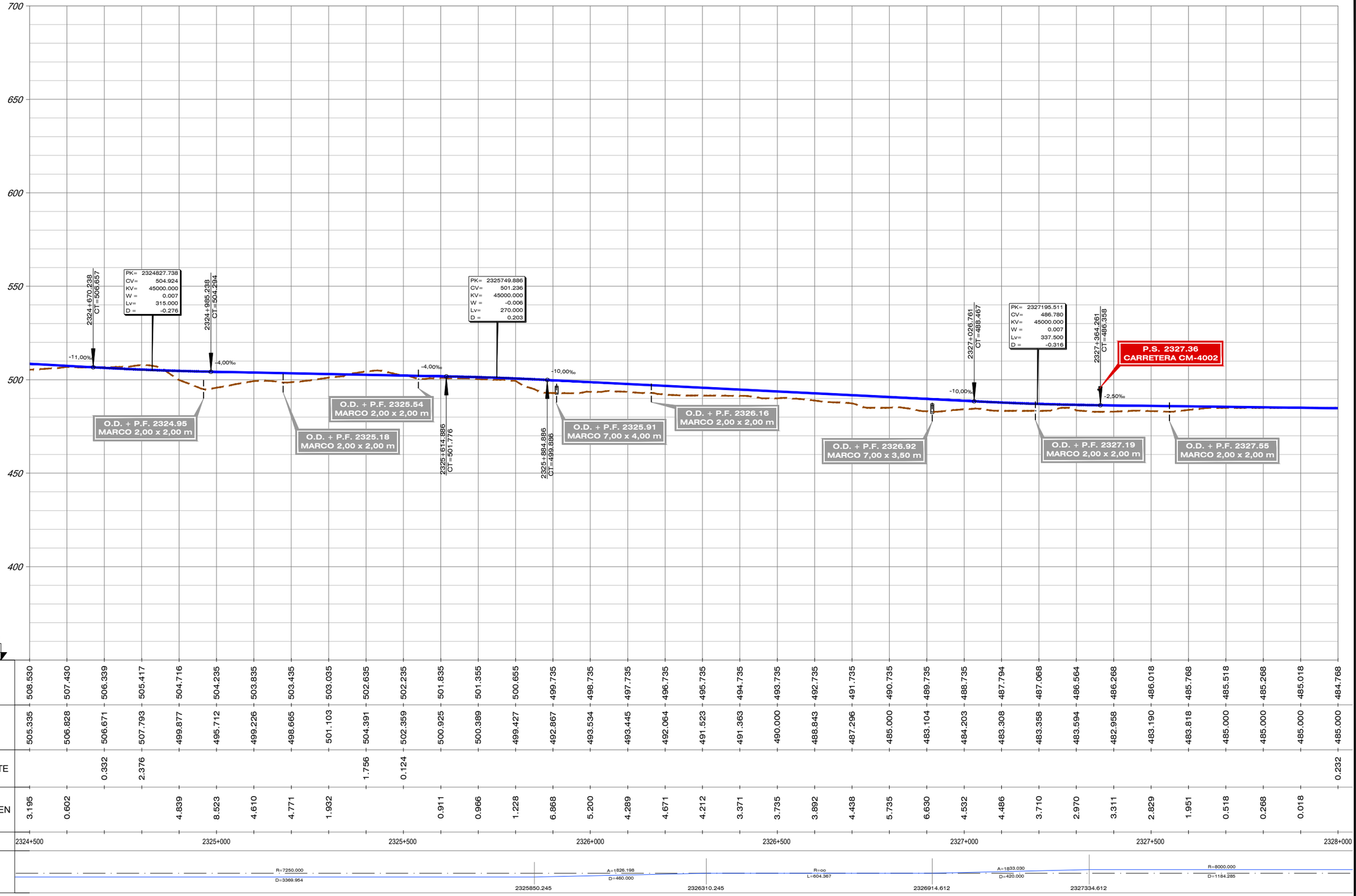
DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.2_TII_TORRIJOS_ALT_II3_LONG.DWG	1	DCS	MDS	22/07/2020

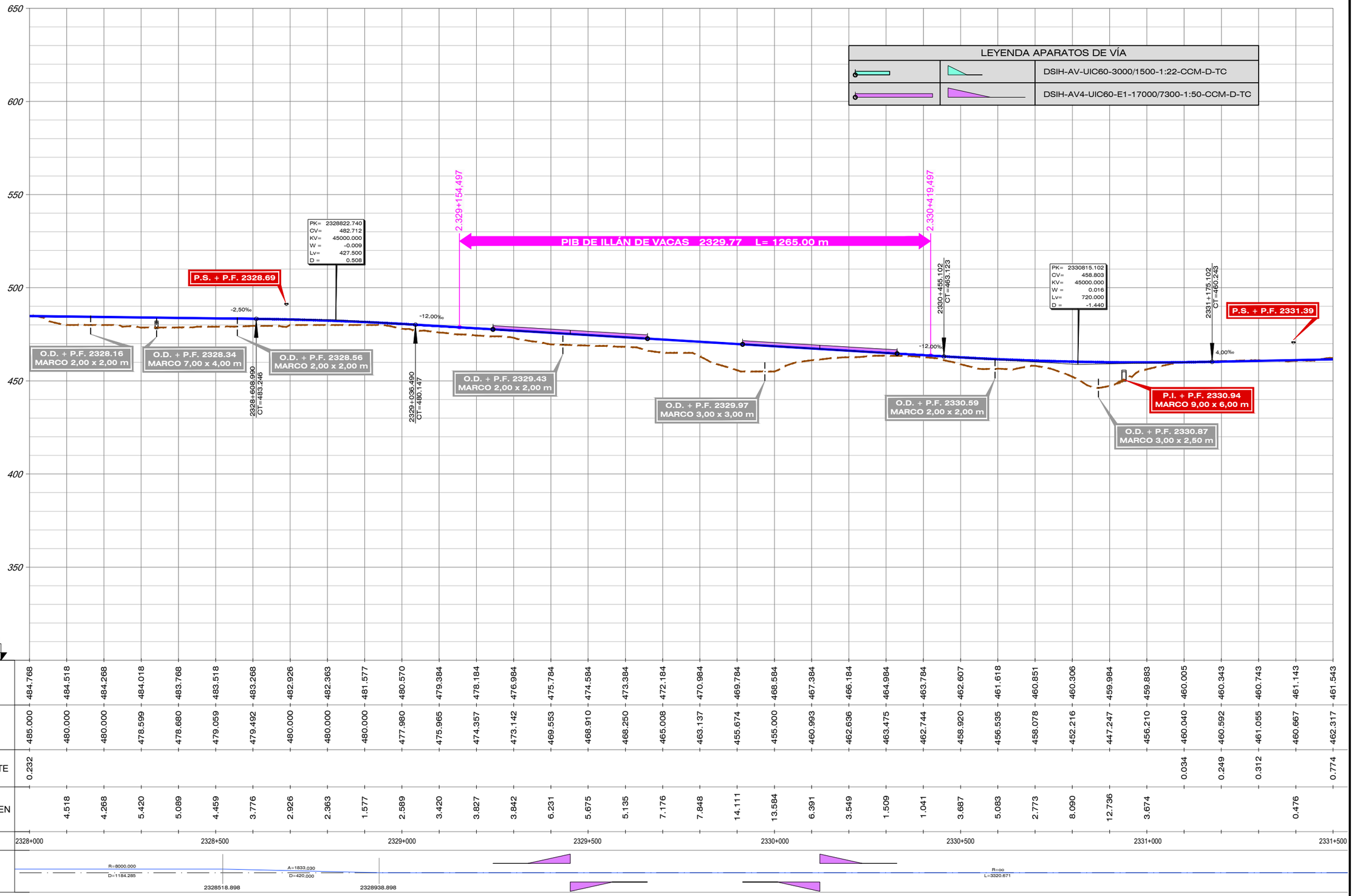
DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.2_TII_TORRIJOS_ALT_II3_LONG.DWG	1	DCS	MDS	22/07/2020

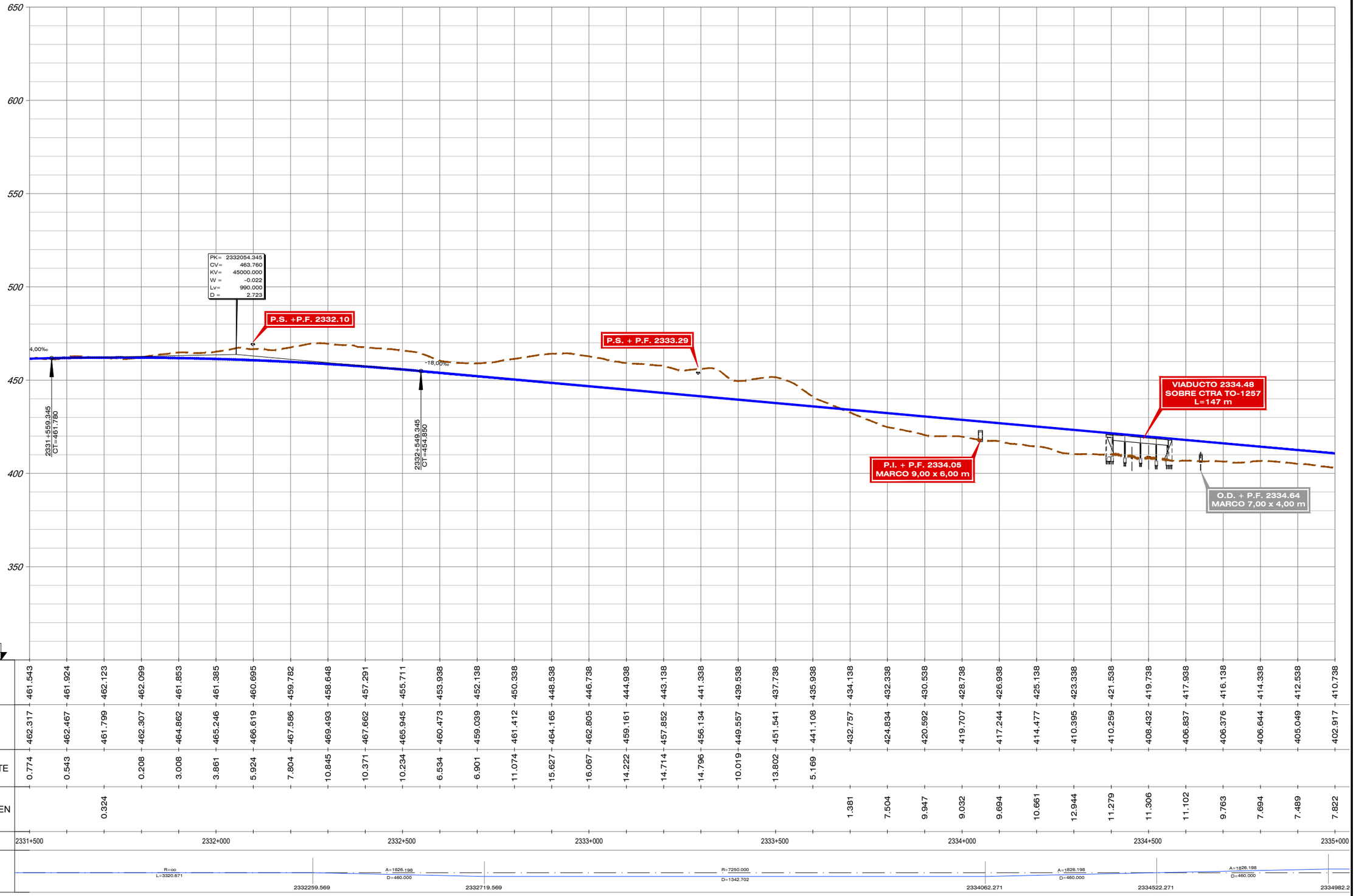
DIRECTORIO
P:\17218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |

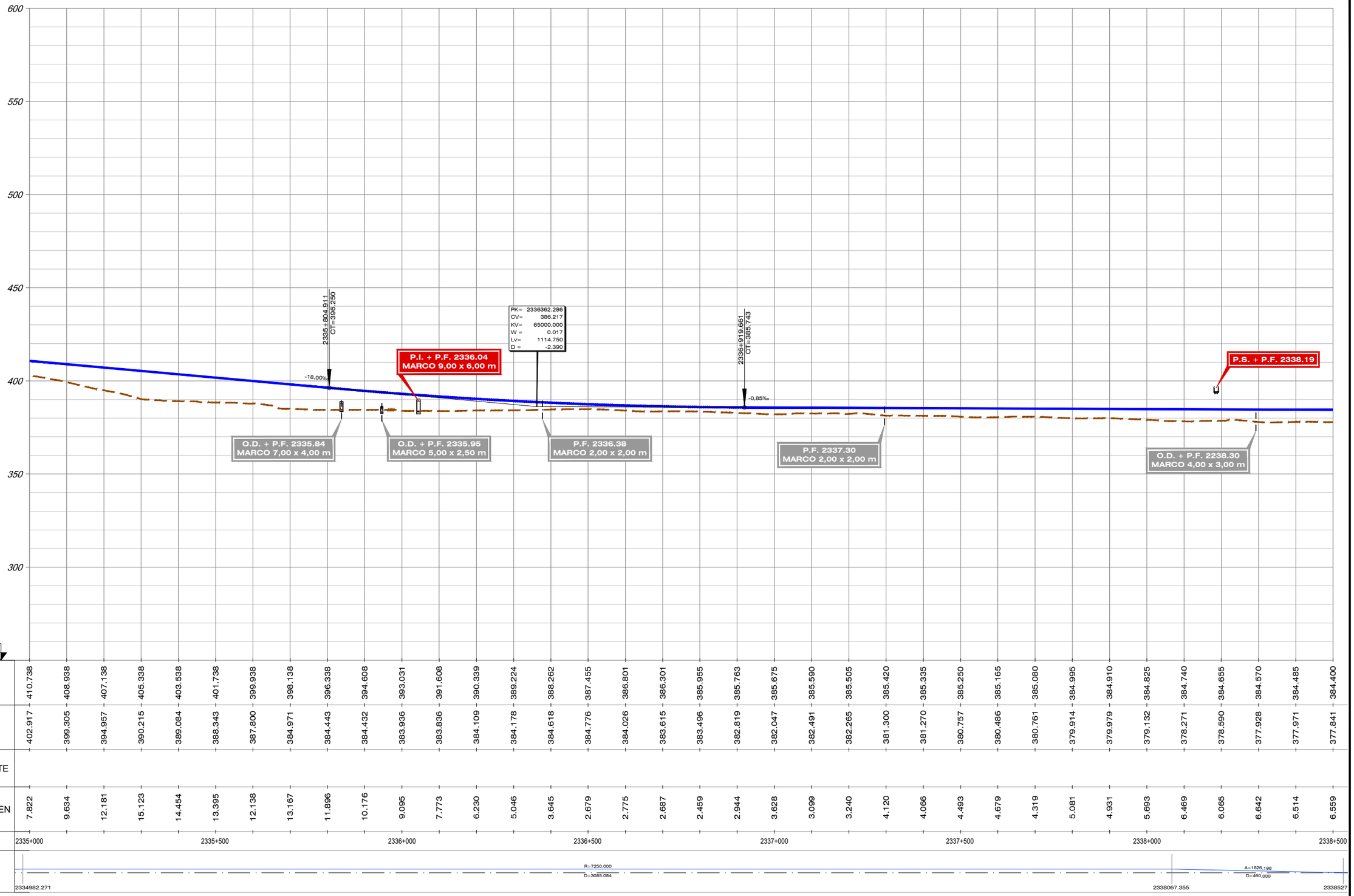
FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.2_TII_TORRIJOS_ALT_II0_LONG.DWG	1	DCS	MDS	22/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



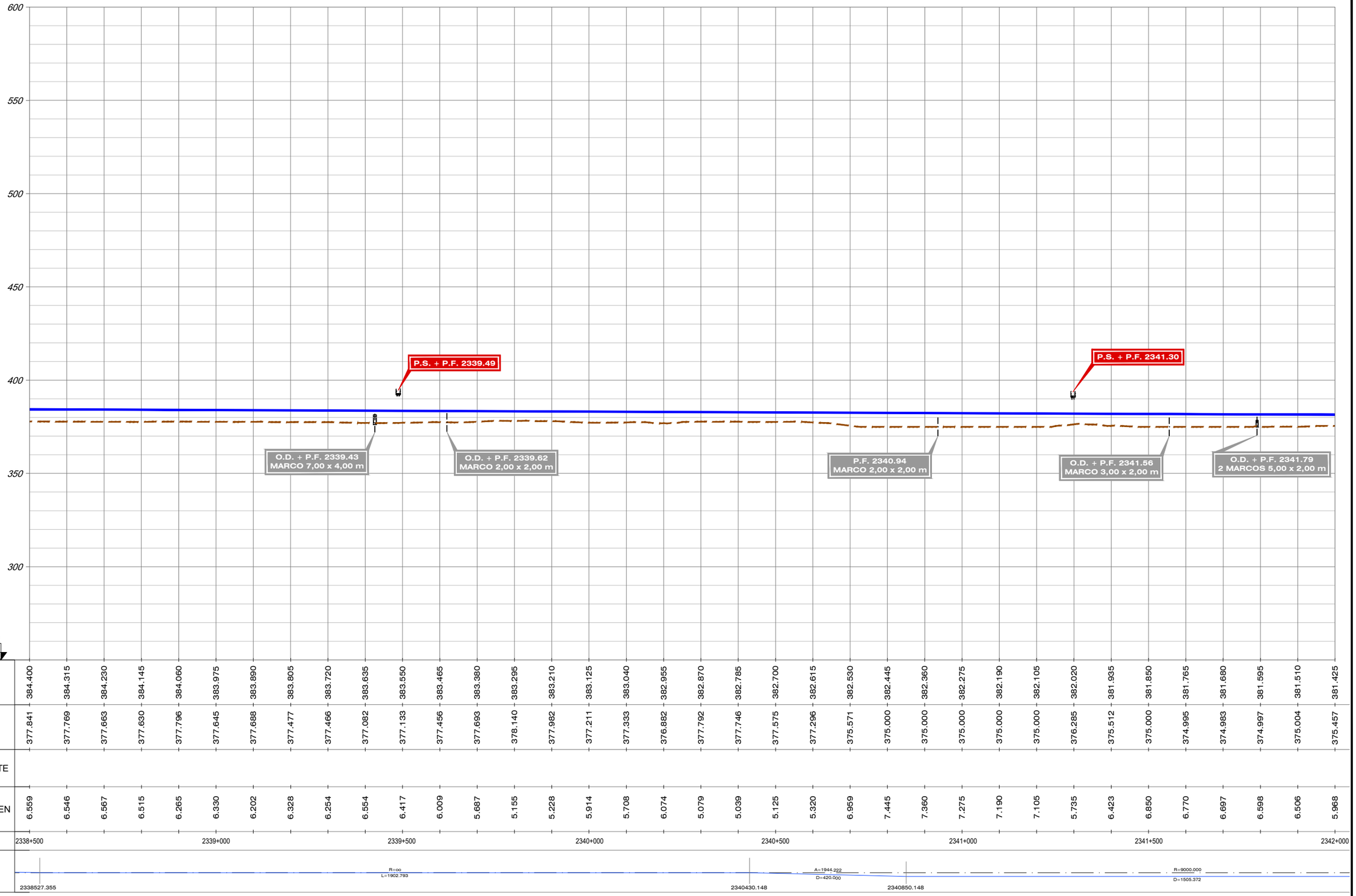
| | | |

FICHERO	5.3.2_TII_TORRIJOS_ALT_II3_LONG.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	22/07/2020
DIRECTORIO	P:\17218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)

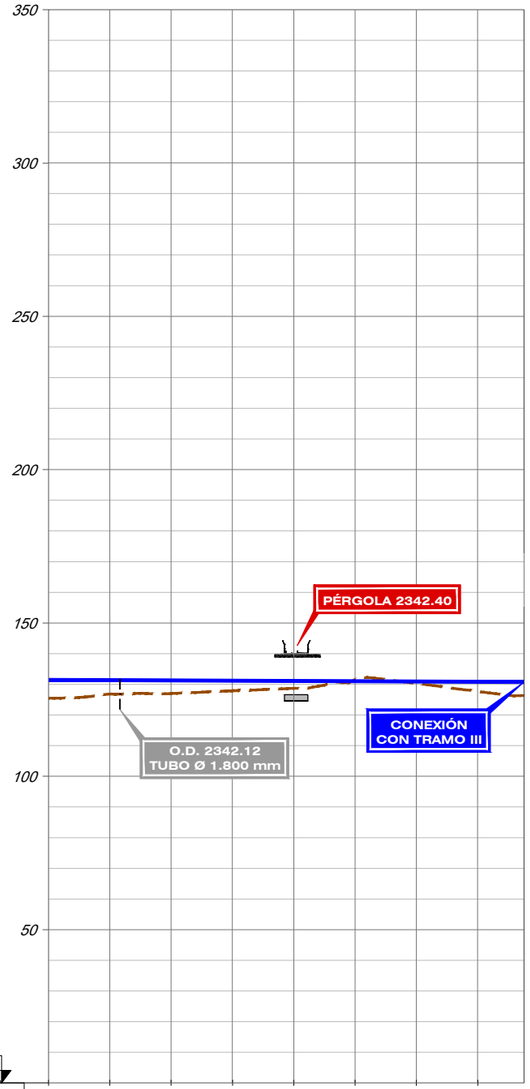


| | | |

FECHA	22/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	5.3.2_TII_TORRIJOS_ALT_II0_LONG.DWG
DIRECTORIO	P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_ TRAMO II (TORRIJOS)



| | | |



P.C. 250									
COTA CARRIL (HILO BAJO)	381.425	381.340	381.255	381.170	381.085	381.000	380.915	380.830	380.766
COTA TERRENO	375.457	376.792	377.007	377.886	378.669	381.530	380.270	377.701	376.288
COTA ROJA — DESMONTE						0.530			
COTA ROJA — TERRAPLEN	5.968	4.548	4.249	3.284	2.416		0.645	3.130	4.478
KILOMETRAJE	2342+000					2342+500			
DIAGRAMA DE CURVATURAS	2342355.520					A=1944.222 D=420.000			2342775.520

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.3.2_TII_TORRIJOS_ALT_II3_LONG.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	22/07/2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

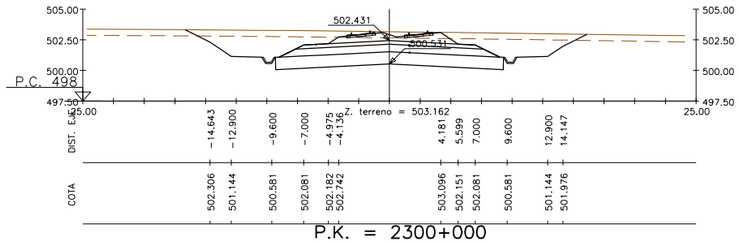
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:5.000
E/V=1:1.000
0 100 200 m
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.2
N° DE HOJA
HOJA 13 DE 13

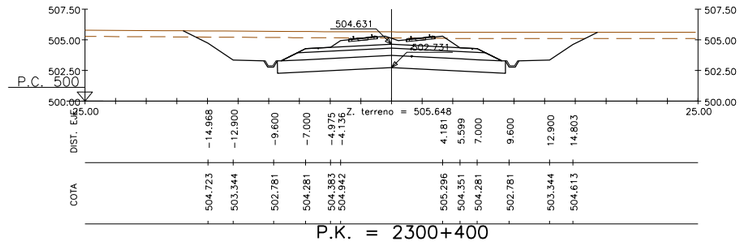
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFIL LONGITUDINAL



P.K. = 2300+000

Z. rasante = 503.078

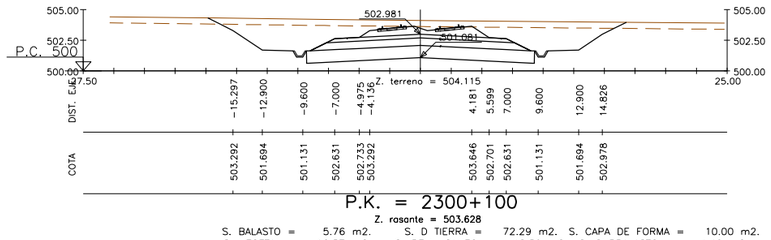
S. BALASTO = 5.76 m2. S. D TIERRA = 59.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.89 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2300+400

Z. rasante = 505.278

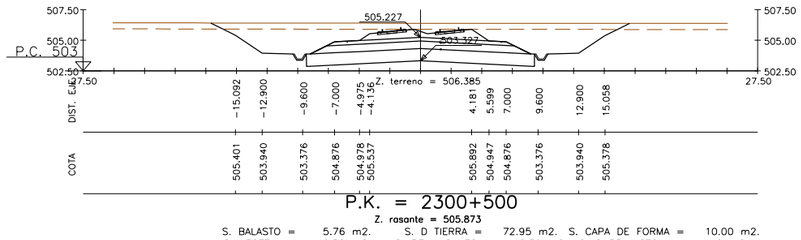
S. BALASTO = 5.76 m2. S. D TIERRA = 68.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.40 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2300+100

Z. rasante = 503.628

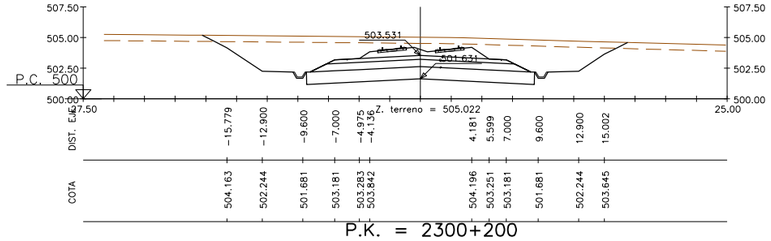
S. BALASTO = 5.76 m2. S. D TIERRA = 72.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.57 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2300+500

Z. rasante = 505.873

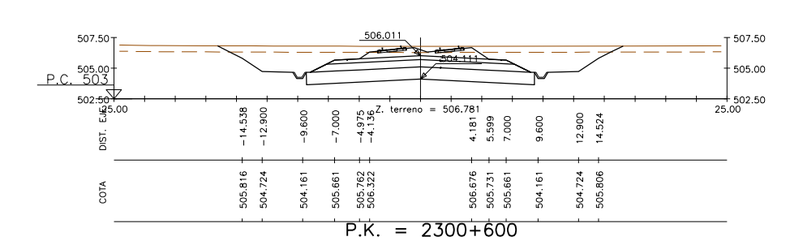
S. BALASTO = 5.76 m2. S. D TIERRA = 72.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.58 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2300+200

Z. rasante = 504.178

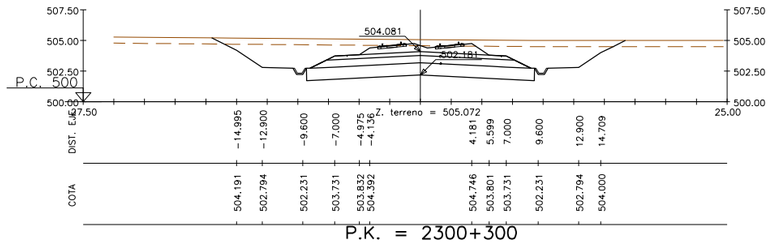
S. BALASTO = 5.76 m2. S. D TIERRA = 81.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.87 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2300+600

Z. rasante = 506.658

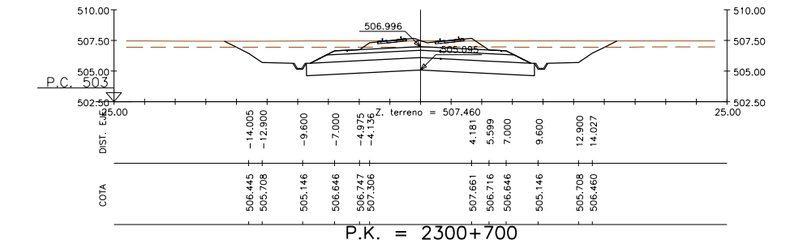
S. BALASTO = 5.76 m2. S. D TIERRA = 61.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.04 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2300+300

Z. rasante = 504.728

S. BALASTO = 5.76 m2. S. D TIERRA = 67.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.37 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2300+700

Z. rasante = 507.642

S. BALASTO = 5.76 m2. S. D TIERRA = 51.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.52 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EL\FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

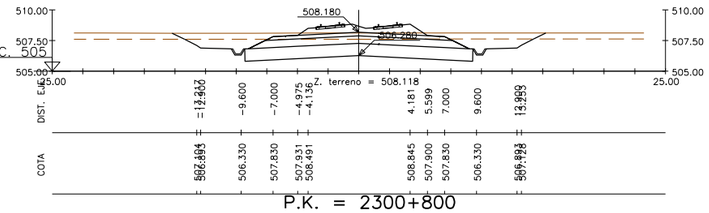
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 1 DE 75

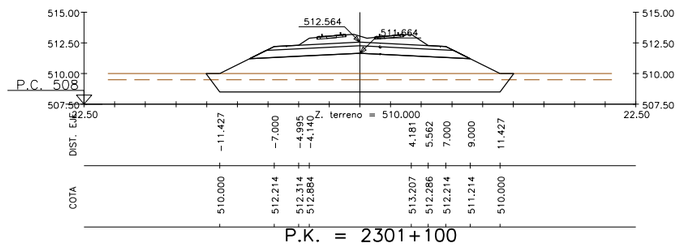
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2300+800

Z. rasante = 508.827

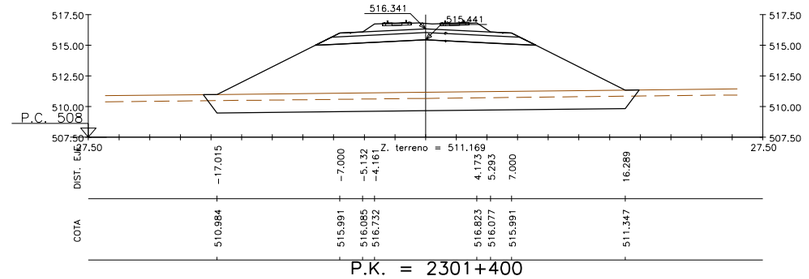
S. BALASTO = 5.76 m2. S. D TIERRA = 36.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2. S. VEGETAL = 12.36 m2. S. TERRAP SANEO = 23.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.60 m2.
S. VEGETAL = 14.74 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2301+100

Z. rasante = 513.211

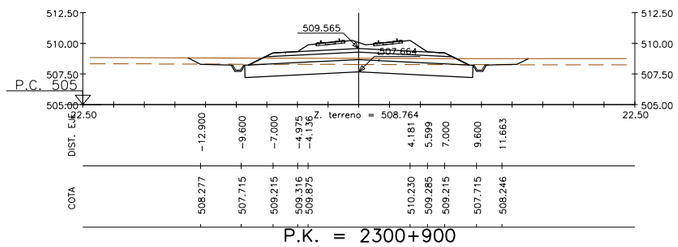
S. BALASTO = 5.69 m2. S. TERRAPLEN = 41.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2301+400

Z. rasante = 516.989

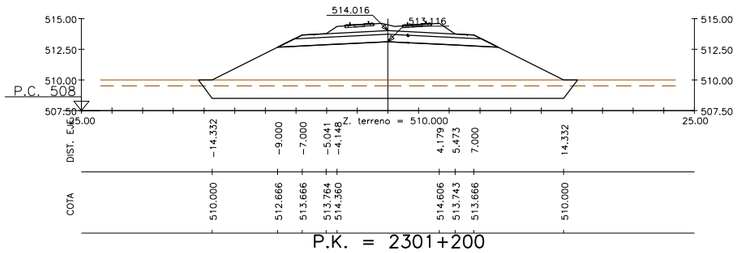
S. VEGETAL = 17.59 m2. S. TERRAP SANEO = 34.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.05 m2.
S. BALASTO = 5.18 m2. S. TERRAPLEN = 119.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2300+900

Z. rasante = 510.211

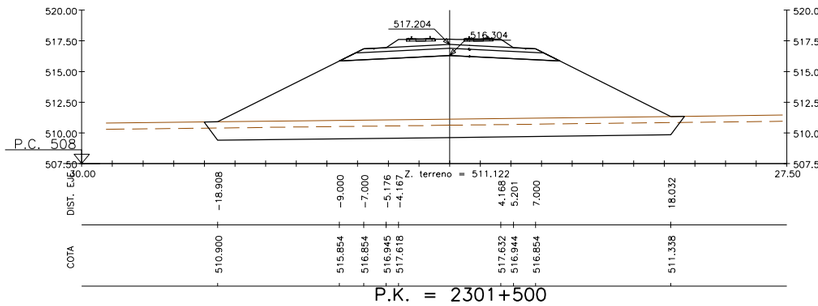
S. BALASTO = 5.76 m2. S. D TIERRA = 16.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2. S. VEGETAL = 15.27 m2. S. TERRAP SANEO = 29.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.41 m2.
S. VEGETAL = 13.37 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2301+200

Z. rasante = 514.664

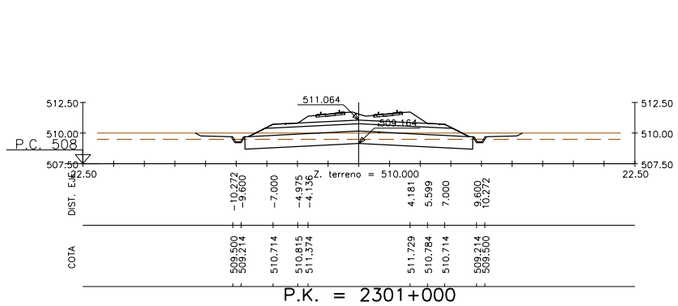
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 81.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2301+500

Z. rasante = 517.852

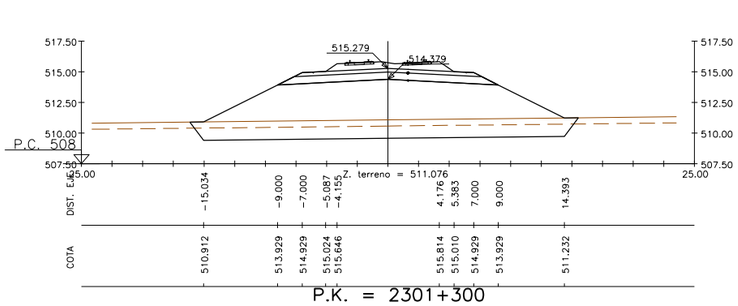
S. VEGETAL = 19.41 m2. S. TERRAP SANEO = 37.69 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.69 m2.
S. BALASTO = 5.02 m2. S. TERRAPLEN = 153.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2301+000

Z. rasante = 511.711

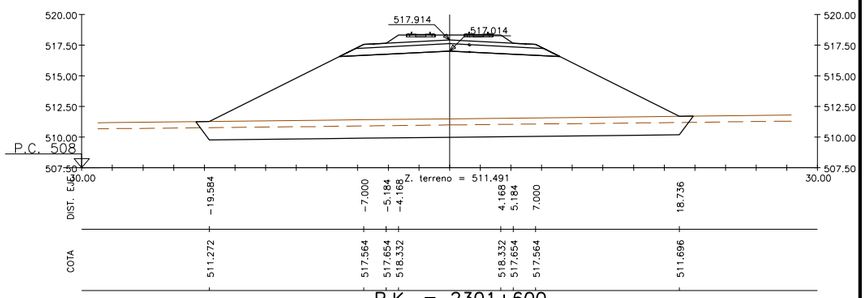
S. VEGETAL = 11.75 m2. S. TERRAPLEN = 0.03 m2. S. D TIERRA = 10.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.76 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2301+300

Z. rasante = 515.926

S. VEGETAL = 15.65 m2. S. TERRAP SANEO = 30.18 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.18 m2.
S. BALASTO = 5.35 m2. S. TERRAPLEN = 87.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2301+600

Z. rasante = 518.562

S. VEGETAL = 20.10 m2. S. TERRAP SANEO = 39.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.07 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 167.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN 1 | REALIZADO DCS | VERIFICADO MDS | FECHA 23/07/2020

FICHERO 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

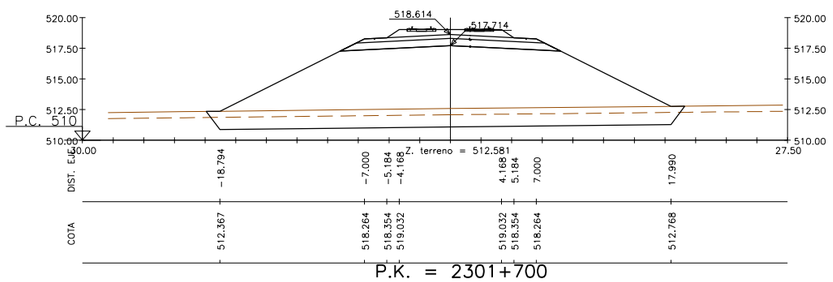
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 2 DE 75

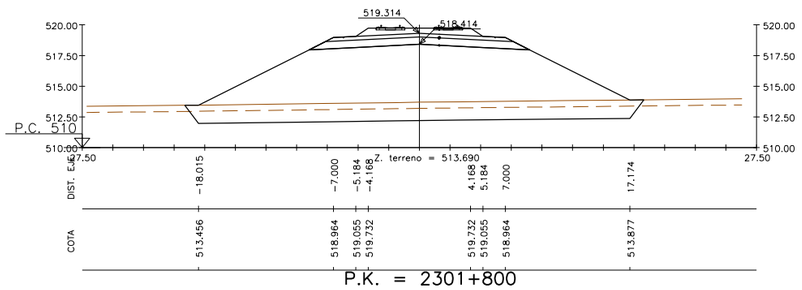
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2301+700

Z. rasante = 519.262

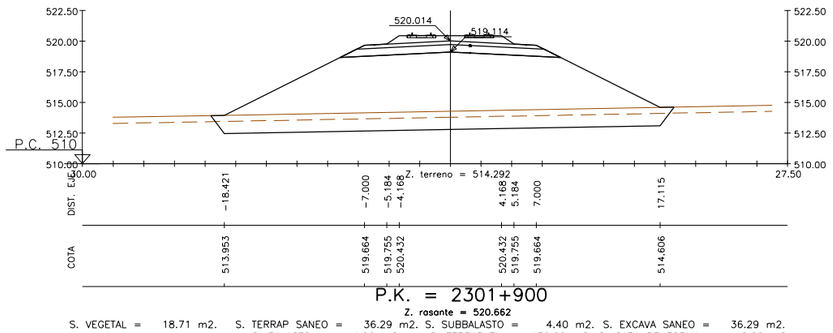
S. VEGETAL = 19.33 m2. S. TERRAP SANEO = 37.53 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.53 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 151.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2301+800

Z. rasante = 519.962

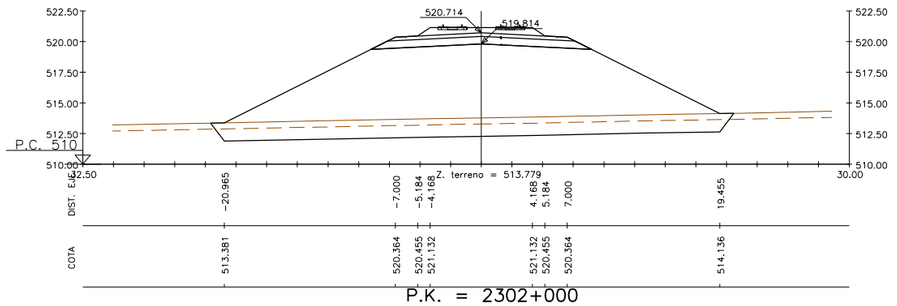
S. VEGETAL = 18.53 m2. S. TERRAP SANEO = 35.94 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.94 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 136.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2301+900

Z. rasante = 520.662

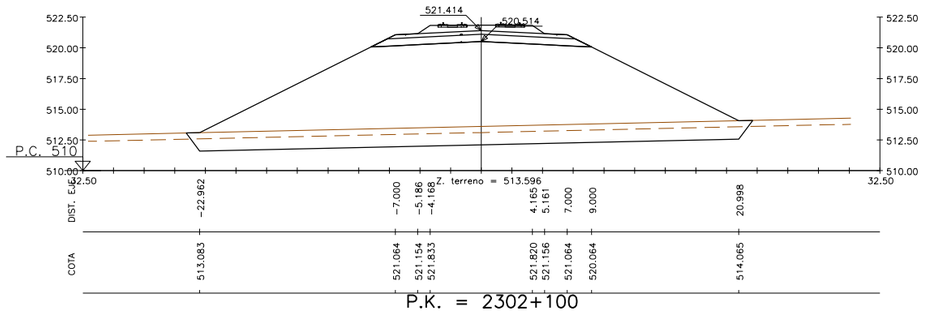
S. VEGETAL = 18.71 m2. S. TERRAP SANEO = 36.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.29 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 139.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2302+000

Z. rasante = 521.362

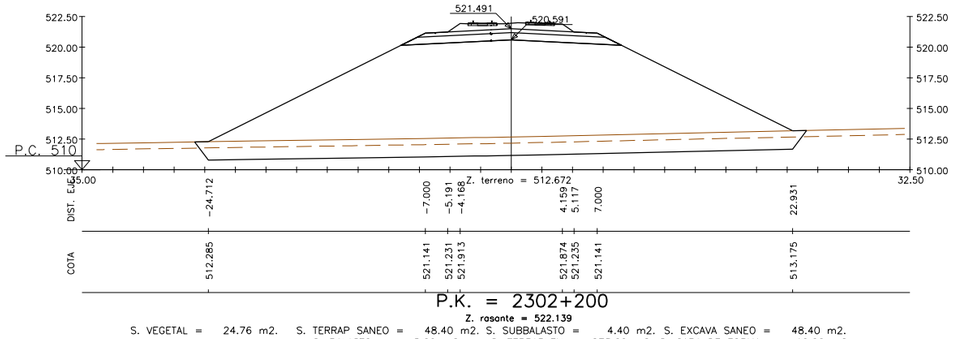
S. VEGETAL = 21.15 m2. S. TERRAP SANEO = 41.17 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.17 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 188.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2302+100

Z. rasante = 522.062

S. VEGETAL = 22.92 m2. S. TERRAP SANEO = 44.71 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.71 m2.
S. BALASTO = 5.03 m2. S. TERRAPLEN = 227.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2302+200

Z. rasante = 522.139

S. VEGETAL = 24.76 m2. S. TERRAP SANEO = 48.40 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.40 m2.
S. BALASTO = 5.09 m2. S. TERRAPLEN = 273.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

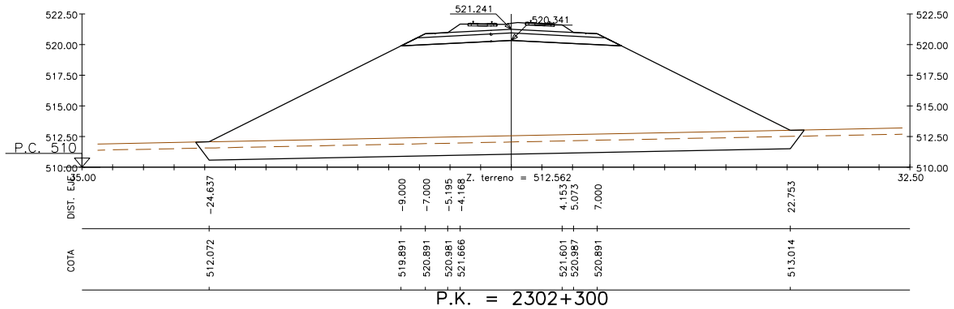
FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 3 DE 75

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG
DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

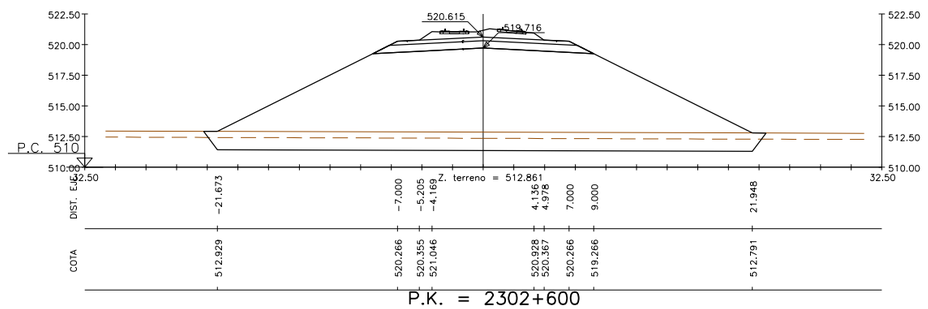
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2302+300

Z. rasante = 521.889

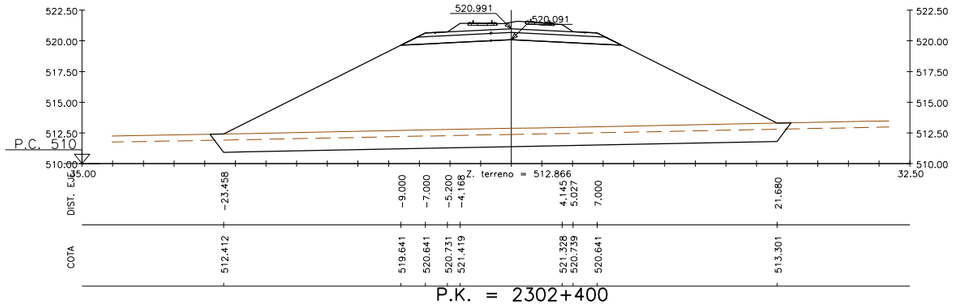
S. VEGETAL = 24.64 m2. S. TERRAP SANEO = 48.14 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.14 m2.
S. BALASTO = 5.15 m2. S. TERRAPLEN = 268.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2302+600

Z. rasante = 521.264

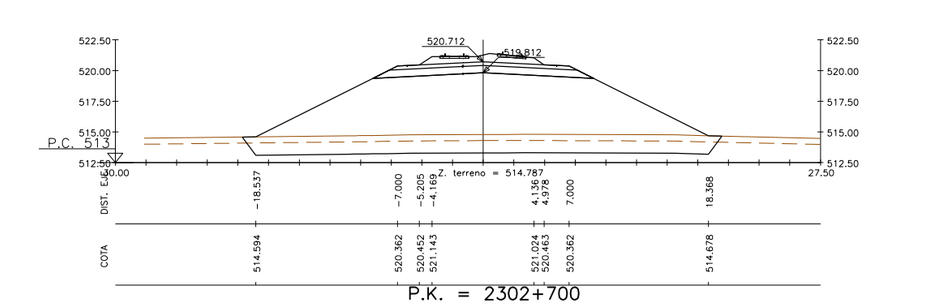
S. VEGETAL = 22.75 m2. S. TERRAP SANEO = 44.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.37 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 224.14 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2302+400

Z. rasante = 521.639

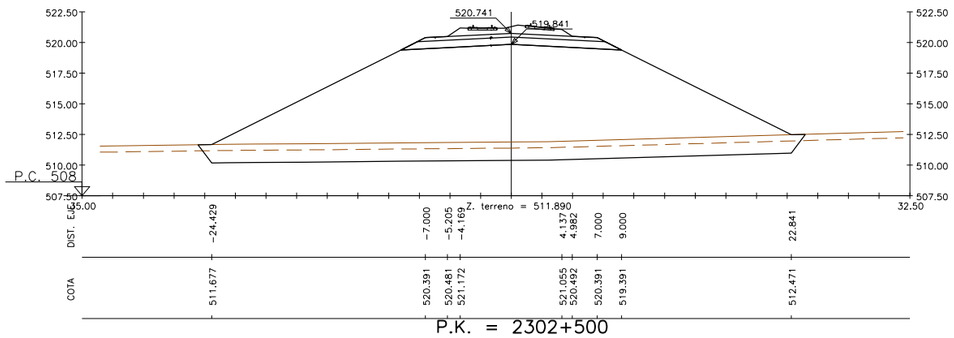
S. VEGETAL = 23.51 m2. S. TERRAP SANEO = 45.89 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.89 m2.
S. BALASTO = 5.22 m2. S. TERRAPLEN = 241.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2302+700

Z. rasante = 521.360

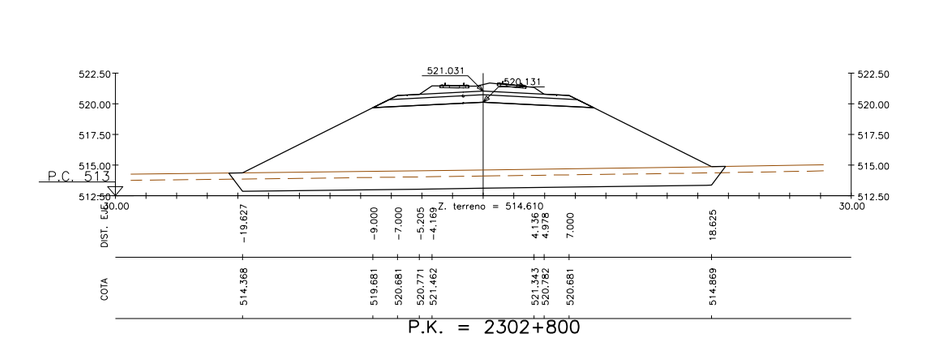
S. VEGETAL = 19.38 m2. S. TERRAP SANEO = 37.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.65 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 149.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2302+500

Z. rasante = 521.390

S. VEGETAL = 24.58 m2. S. TERRAP SANEO = 48.02 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.02 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 272.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2302+800

Z. rasante = 521.679

S. VEGETAL = 20.07 m2. S. TERRAP SANEO = 39.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.00 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 166.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

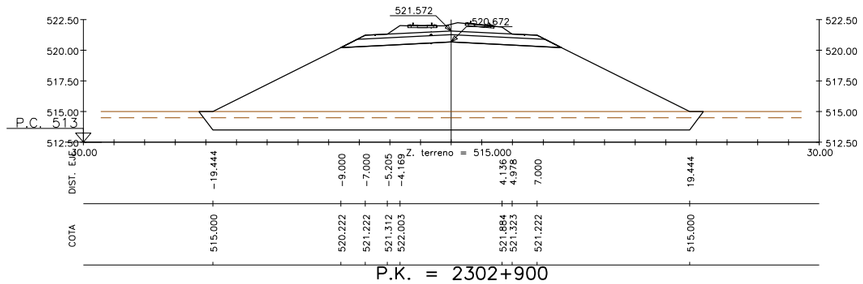
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 4 DE 75

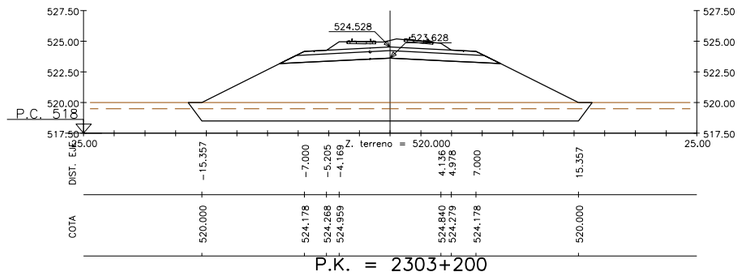
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2302+900

Z. rasante = 522.220

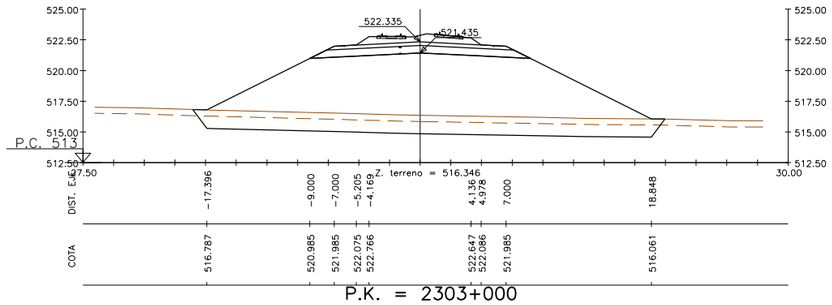
S. VEGETAL = 20.38 m2. S. TERRAP SANEO = 39.64 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.64 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 172.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2303+200

Z. rasante = 525.177

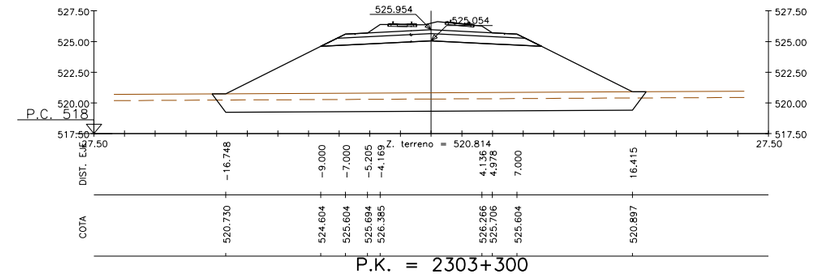
S. VEGETAL = 16.29 m2. S. TERRAP SANEO = 31.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.46 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 97.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2303+000

Z. rasante = 522.983

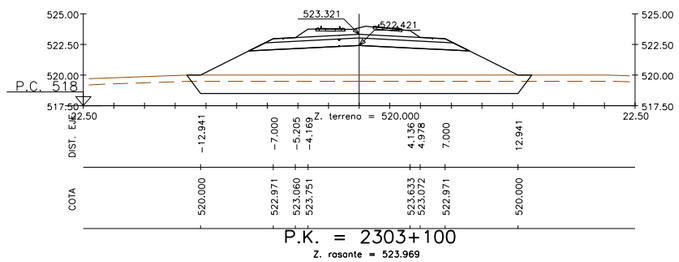
S. VEGETAL = 19.07 m2. S. TERRAP SANEO = 37.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.00 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 148.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2303+300

Z. rasante = 526.603

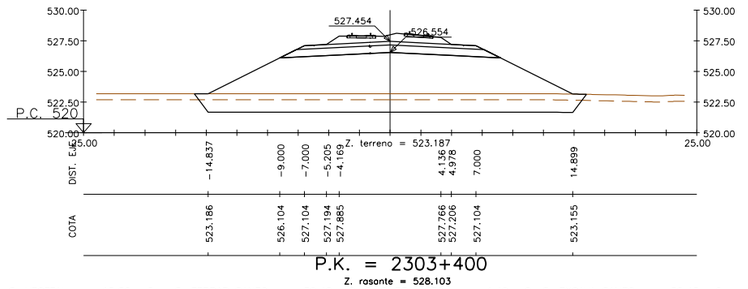
S. VEGETAL = 17.52 m2. S. TERRAP SANEO = 33.91 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.91 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 118.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2303+100

Z. rasante = 523.969

S. VEGETAL = 13.88 m2. S. TERRAP SANEO = 26.63 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.63 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 61.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2303+400

Z. rasante = 528.103

S. VEGETAL = 15.80 m2. S. TERRAP SANEO = 30.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.48 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 89.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

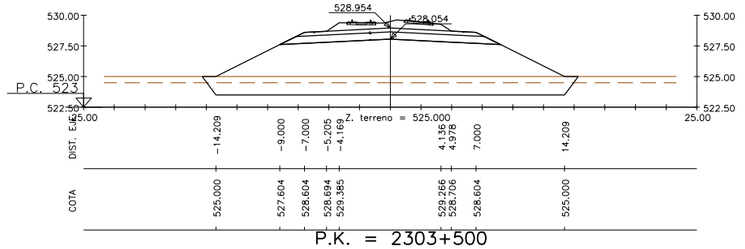
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 5 DE 75

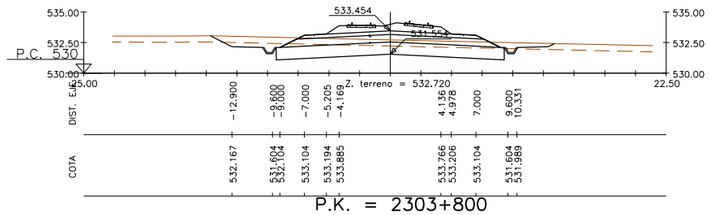
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2303+500

Z. rasante = 529.603

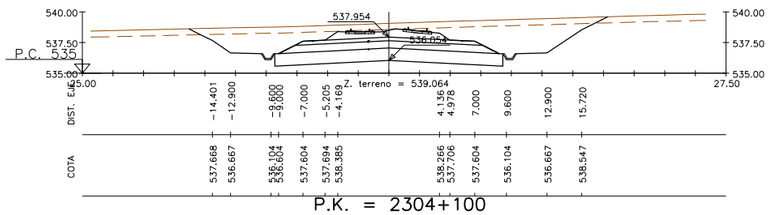
S. VEGETAL = 15.15 m2. S. TERRAP SANEO = 29.17 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.17 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 79.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2303+800

Z. rasante = 534.103

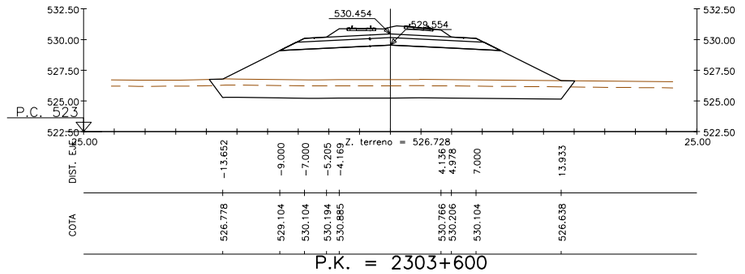
S. VEGETAL = 13.14 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 18.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2304+100

Z. rasante = 538.603

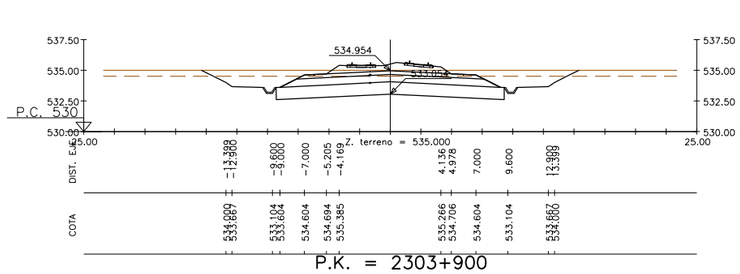
S. BALASTO = 5.28 m2. S. D TIERRA = 71.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.57 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2303+600

Z. rasante = 531.103

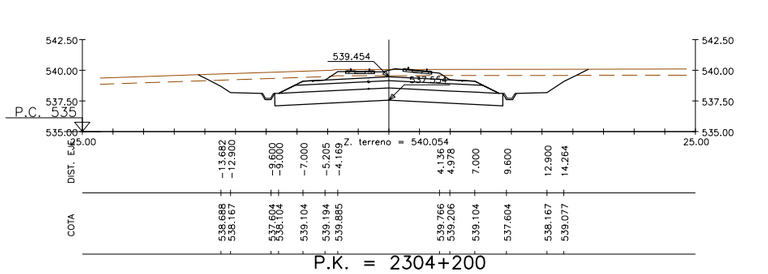
S. VEGETAL = 14.72 m2. S. TERRAP SANEO = 28.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.33 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 73.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2303+900

Z. rasante = 535.603

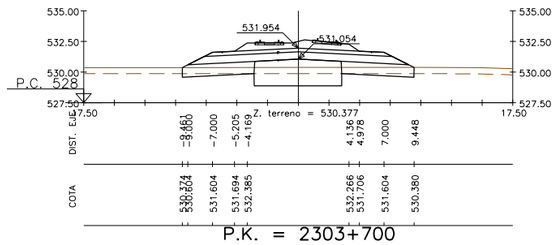
S. BALASTO = 5.28 m2. S. D TIERRA = 39.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.90 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2304+200

Z. rasante = 540.103

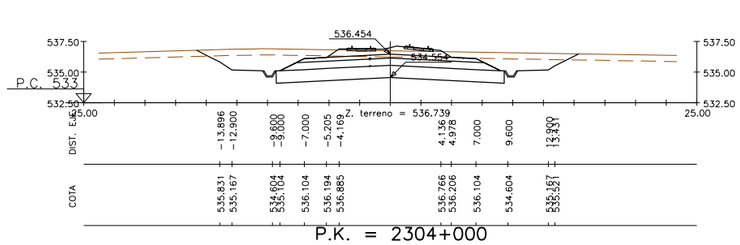
S. BALASTO = 5.28 m2. S. D TIERRA = 53.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.43 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2303+700

Z. rasante = 532.603

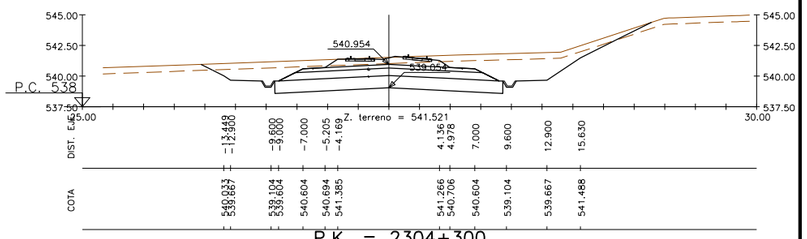
S. VEGETAL = 9.45 m2.
S. TERRAP SANEO = 7.14 m2. S. RELL. SANEO = 11.71 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 7.14 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 7.73 m2. S. D TIERRA = 1.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2304+000

Z. rasante = 537.103

S. BALASTO = 5.28 m2. S. D TIERRA = 46.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.10 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2304+300

Z. rasante = 541.603

S. BALASTO = 5.28 m2. S. D TIERRA = 55.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.41 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

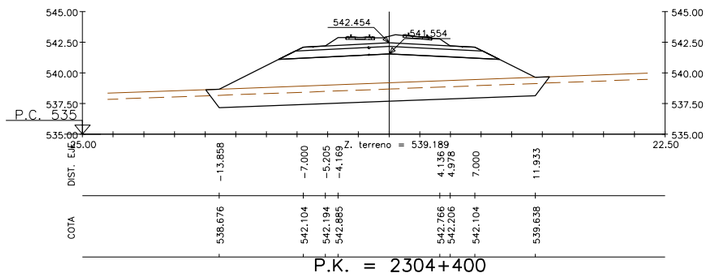
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 6 DE 75

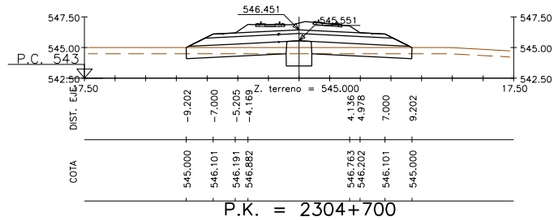
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2304+400

Z. rasante = 543.103

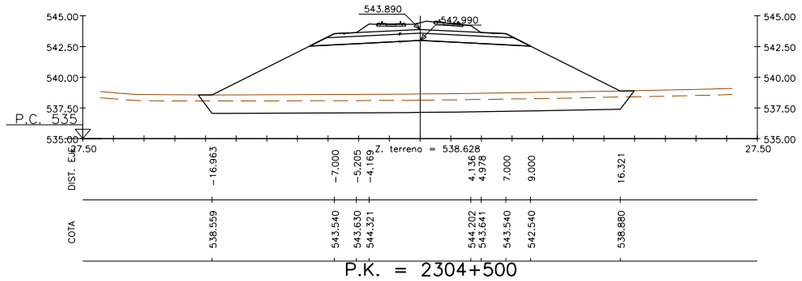
S. VEGETAL = 13.83 m2. S. TERRAP SANEO = 26.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.54 m2.
S. BALASTO = 5.29 m2. S. TERRAPLEN = 60.14 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2304+700

Z. rasante = 547.099

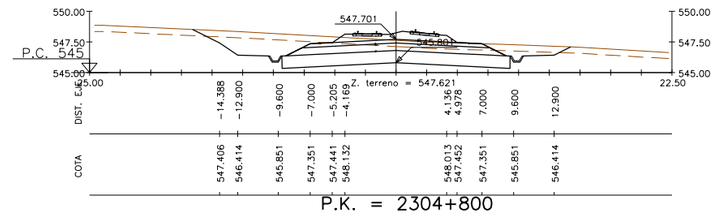
S. VEGETAL = 9.20 m2. S. TERRAP SANEO = 2.09 m2. S. RELL. SANEO = 16.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.09 m2.
S. BALASTO = 5.29 m2. S. TERRAPLEN = 2.10 m2. S. D TIERRA = 3.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2304+500

Z. rasante = 544.539

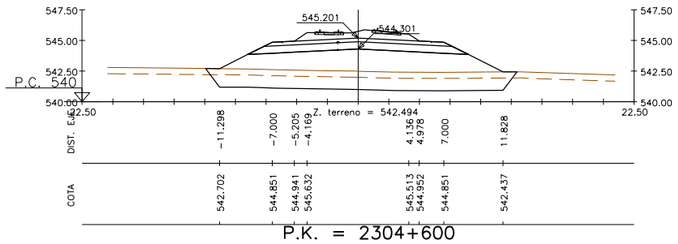
S. VEGETAL = 17.59 m2. S. TERRAP SANEO = 34.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.04 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 121.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2304+800

Z. rasante = 548.349

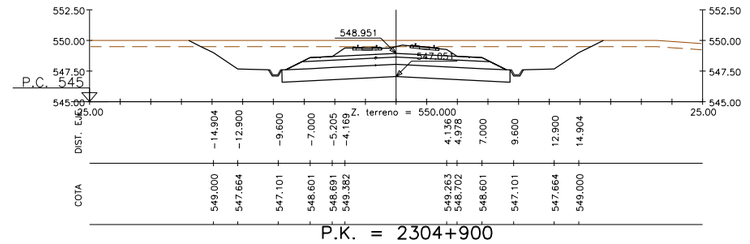
S. BALASTO = 5.29 m2. S. D TIERRA = 38.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.91 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2304+600

Z. rasante = 545.849

S. VEGETAL = 12.51 m2. S. TERRAP SANEO = 23.88 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.88 m2.
S. BALASTO = 5.29 m2. S. TERRAPLEN = 44.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2304+900

Z. rasante = 549.599

S. BALASTO = 5.29 m2. S. D TIERRA = 69.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.40 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

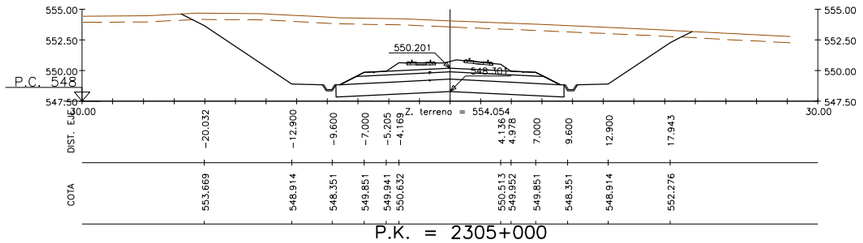
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA: 2020

Nº DE PLANO: 5.3.3
Nº DE HOJA: HOJA 7 DE 75

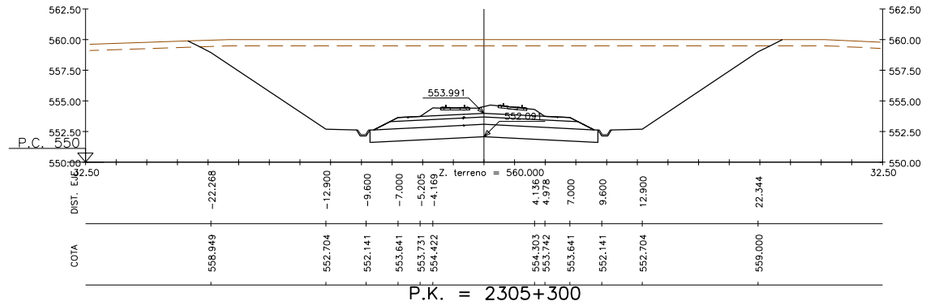
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2305+000

Z. rasante = 550.849

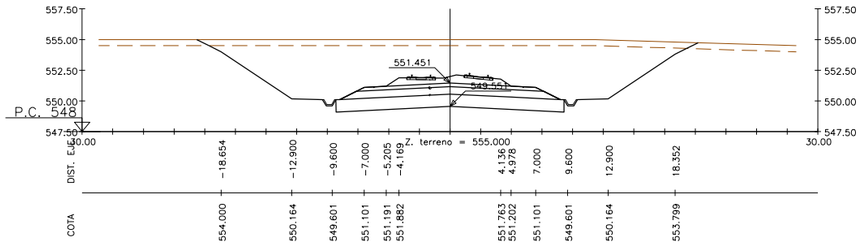
S. BALASTO = 5.29 m2. S. D TIERRA = 168.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.38 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2305+300

Z. rasante = 554.639

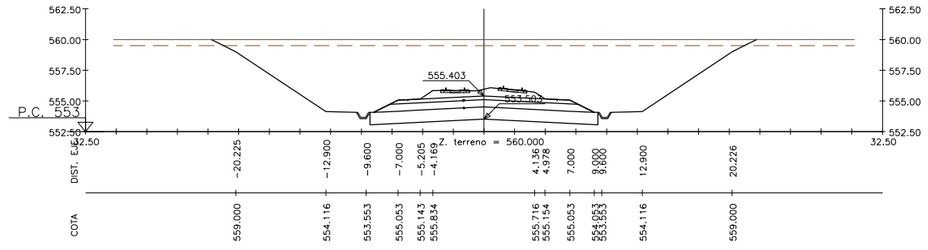
S. BALASTO = 5.28 m2. S. D TIERRA = 261.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.76 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2305+100

Z. rasante = 552.099

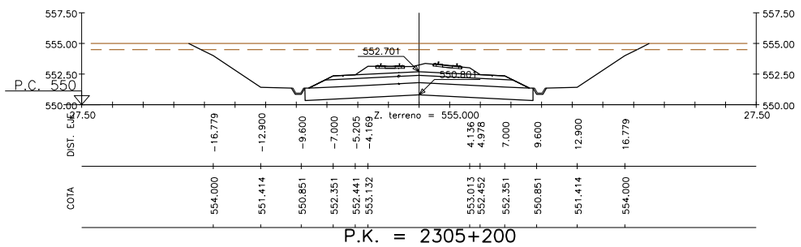
S. BALASTO = 5.29 m2. S. D TIERRA = 156.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.96 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2305+400

Z. rasante = 556.052

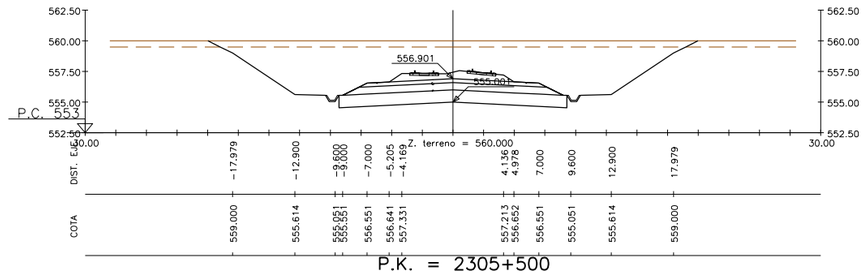
S. BALASTO = 5.29 m2. S. D TIERRA = 199.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.73 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2305+200

Z. rasante = 553.349

S. BALASTO = 5.29 m2. S. D TIERRA = 110.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.28 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2305+500

Z. rasante = 557.549

S. BALASTO = 5.28 m2. S. D TIERRA = 139.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.48 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	1	FECHA	23/07/2020
REALIZADO	DCS	VERIFICADO	MDS

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

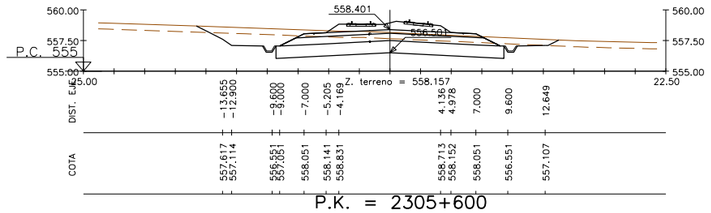
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 8 DE 75

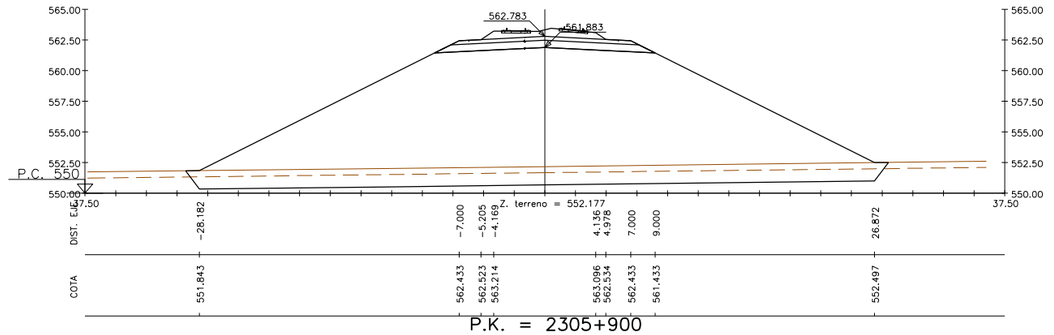
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2305+600

Z. rasante = 559.049

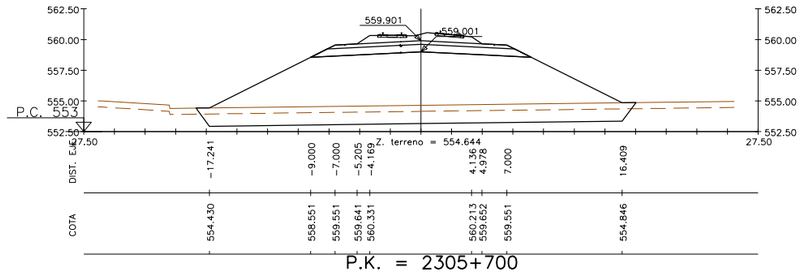
S. BALASTO = 5.28 m2. S. D TIERRA = 30.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.29 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2305+900

Z. rasante = 563.432

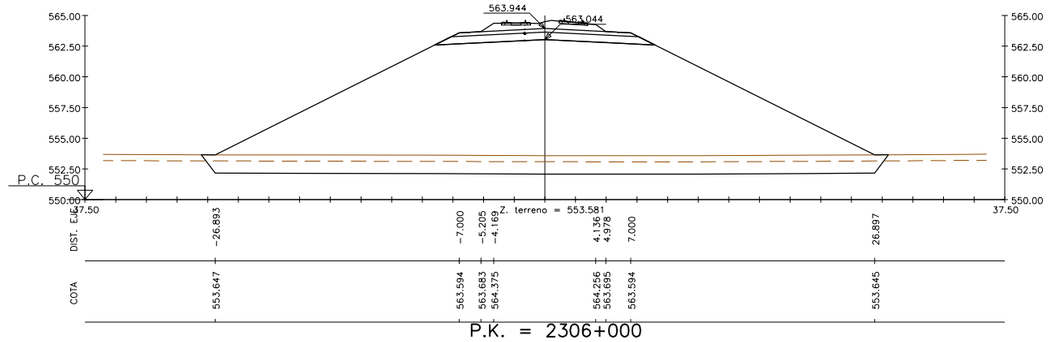
S. VEGETAL = 28.46 m2. S. TERRAP SANEO = 55.80 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.80 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 370.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2305+700

Z. rasante = 560.549

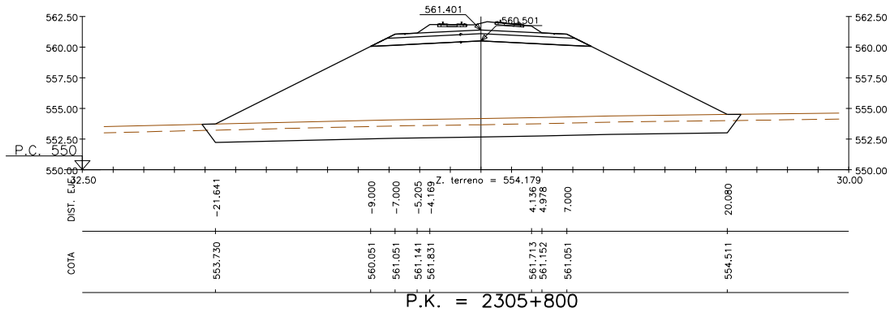
S. VEGETAL = 17.76 m2. S. TERRAP SANEO = 34.40 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.40 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 122.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2306+000

Z. rasante = 564.592

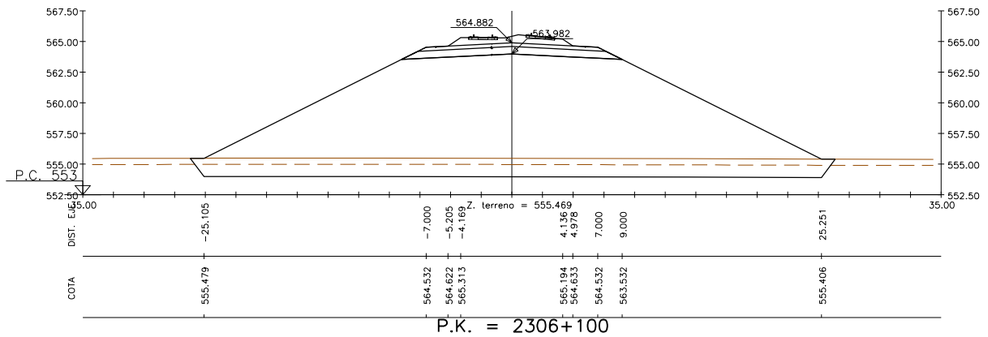
S. VEGETAL = 27.84 m2. S. TERRAP SANEO = 54.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 54.54 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 355.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2305+800

Z. rasante = 562.049

S. VEGETAL = 21.79 m2. S. TERRAP SANEO = 42.47 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.47 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 201.08 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2306+100

Z. rasante = 565.530

S. VEGETAL = 26.11 m2. S. TERRAP SANEO = 51.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 51.11 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 305.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

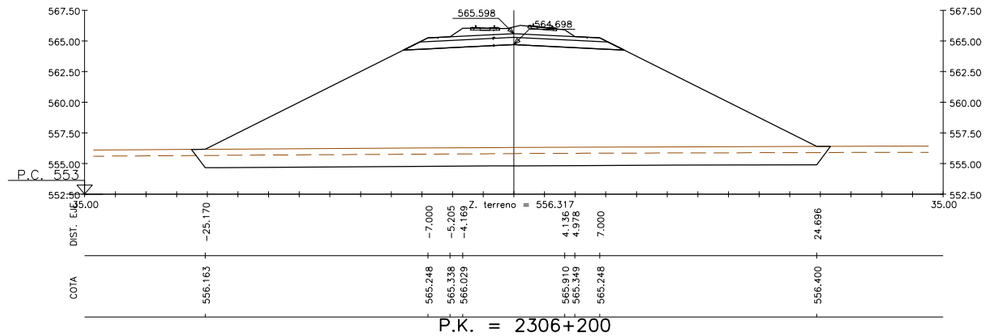
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 9 DE 75

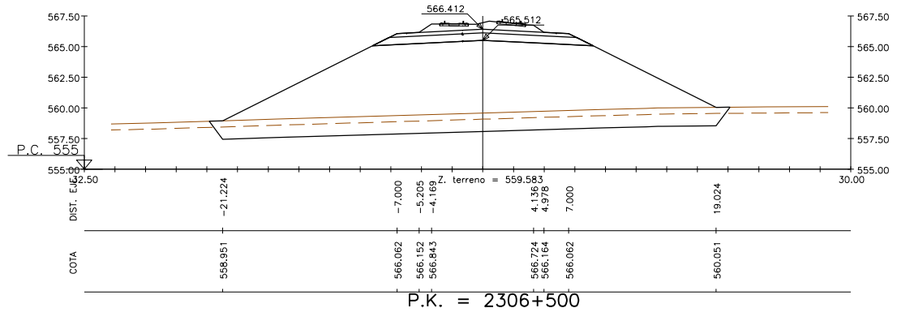
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2306+200

Z. rasante = 566.246

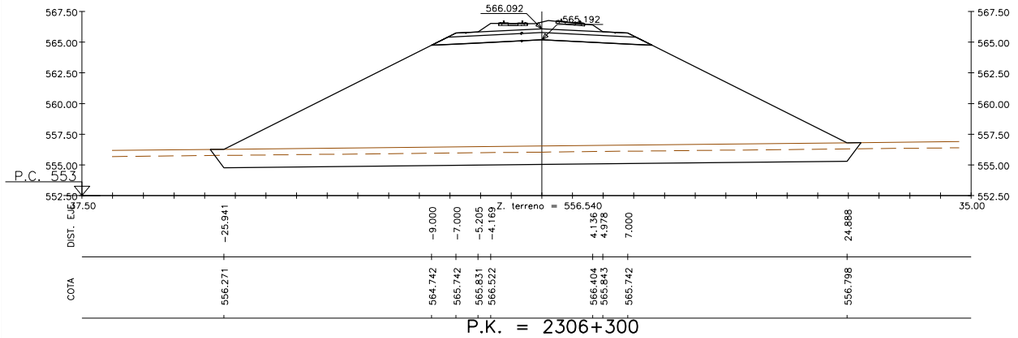
S. VEGETAL = 25.87 m2. S. TERRAP SANEO = 50.61 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.61 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 299.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2306+500

Z. rasante = 567.061

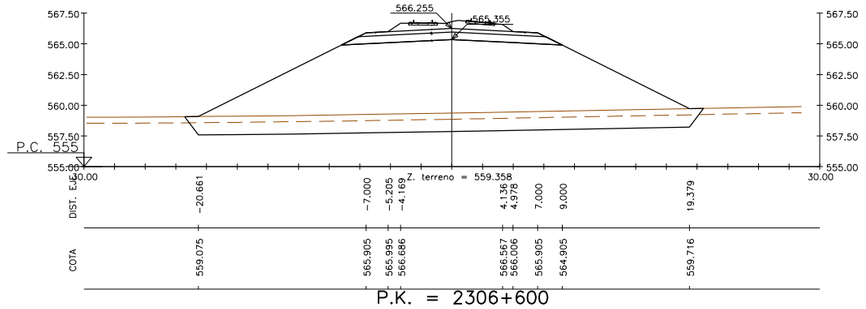
S. VEGETAL = 21.05 m2. S. TERRAP SANEO = 40.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.99 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 184.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2306+300

Z. rasante = 566.740

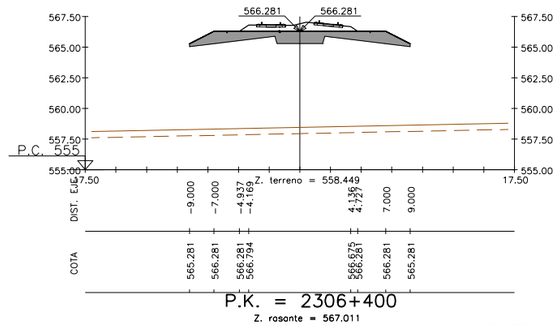
S. VEGETAL = 26.35 m2. S. TERRAP SANEO = 51.58 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 51.58 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 312.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2306+600

Z. rasante = 566.904

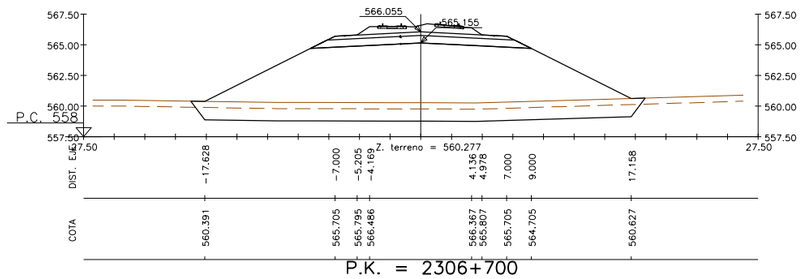
S. VEGETAL = 20.96 m2. S. TERRAP SANEO = 40.79 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.79 m2.
S. BALASTO = 5.29 m2. S. TERRAPLEN = 186.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2306+400

Z. rasante = 567.011

S. BALASTO = 4.86 m2.



P.K. = 2306+700

Z. rasante = 566.704

S. VEGETAL = 18.35 m2. S. TERRAP SANEO = 35.55 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.55 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 138.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	1						
REALIZADO	DCS						
VERIFICADO	MDS						
FECHA	23/07/2020						
FICHERO	5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG						
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)						

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

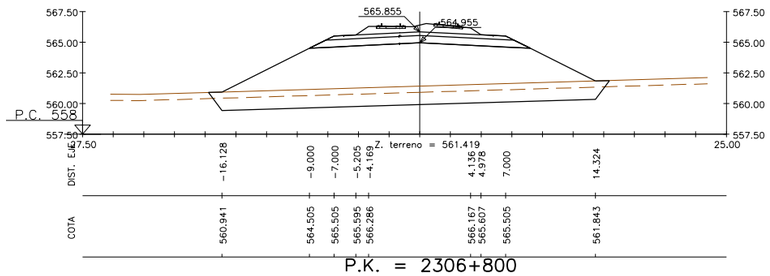
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 10 DE 75

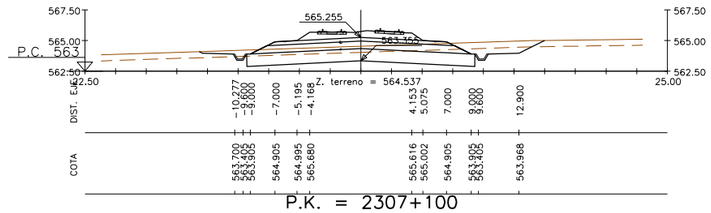
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2306+800

Z. rasante = 566.504

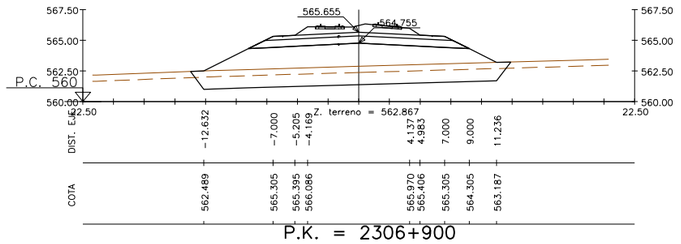
S. VEGETAL = 16.16 m2. S. TERRAP SANEO = 31.20 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.20 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 95.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2307+100

Z. rasante = 565.904

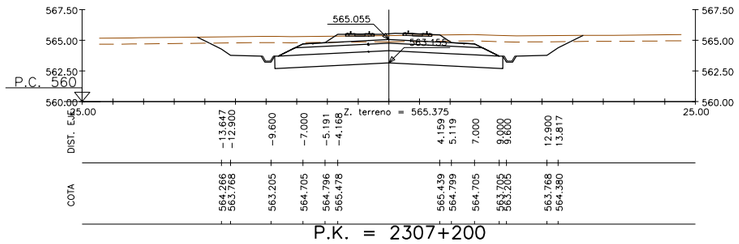
S. VEGETAL = 12.99 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 19.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.15 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2306+900

Z. rasante = 566.304

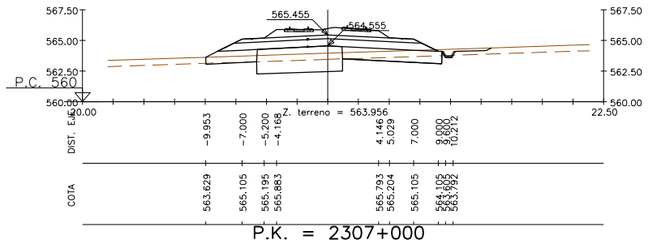
S. VEGETAL = 12.87 m2. S. TERRAP SANEO = 24.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.62 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 47.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2307+200

Z. rasante = 565.704

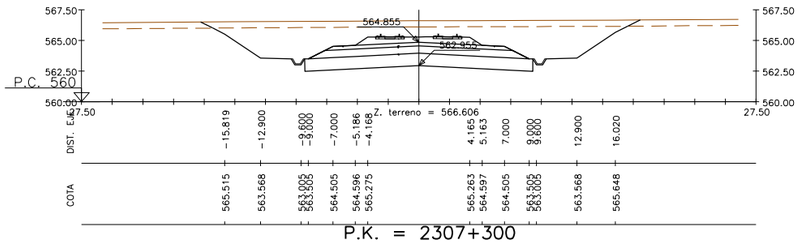
S. BALASTO = 5.09 m2. S. D TIERRA = 46.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.23 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2307+000

Z. rasante = 566.104

EGETAL = 10.67 m2. S. TERRAP SANEO = 7.00 m2. S. RELL. SANEO = 12.09 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 7.00 m2.
S. BALASTO = 5.21 m2. S. TERRAPLEN = 7.30 m2. S. D TIERRA = 2.97 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2307+300

Z. rasante = 565.504

S. BALASTO = 5.02 m2. S. D TIERRA = 91.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.42 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

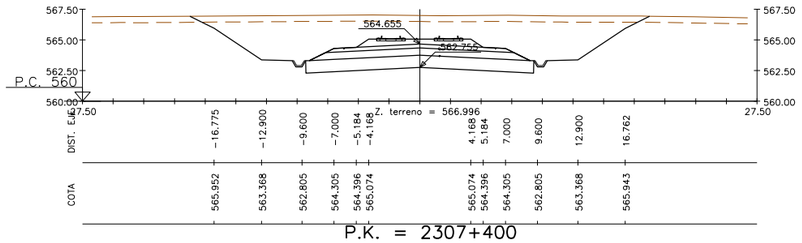
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 11 DE 75

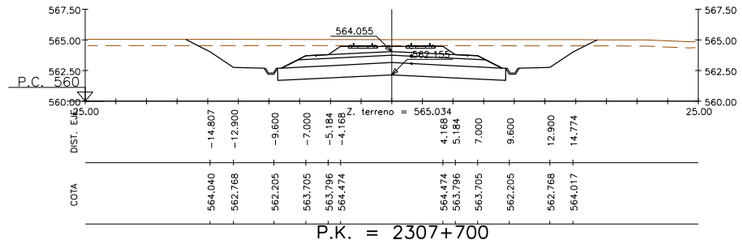
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2307+400

Z. rasante = 565.304

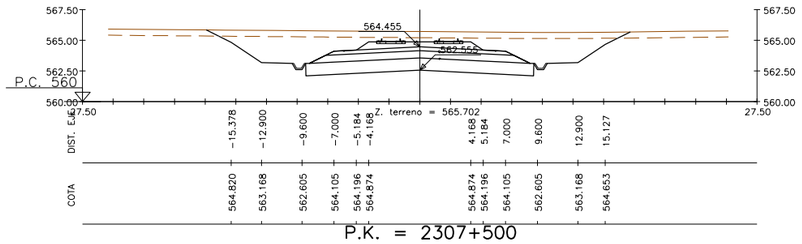
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 111.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.25 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2307+700

Z. rasante = 564.704

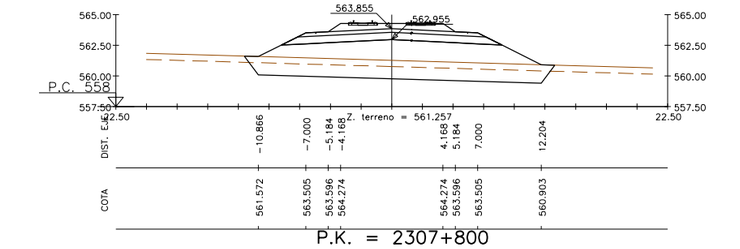
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 67.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.29 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2307+500

Z. rasante = 565.104

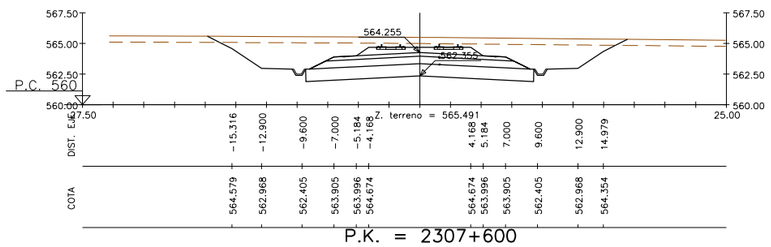
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 75.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.78 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2307+800

Z. rasante = 564.504

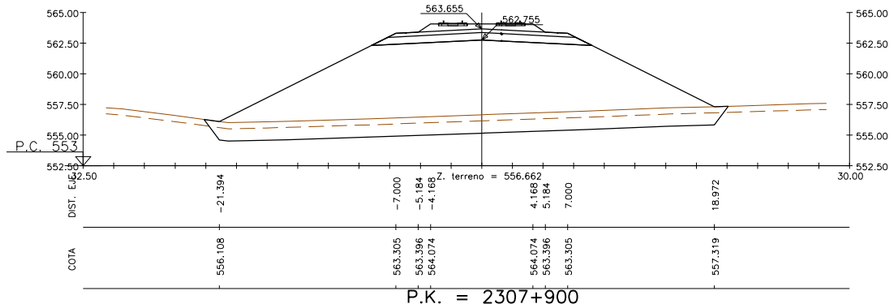
S. VEGETAL = 12.47 m2. S. TERRAP SANEO = 23.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.82 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 42.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2307+600

Z. rasante = 564.904

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 74.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.64 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2307+900

Z. rasante = 564.304

S. VEGETAL = 21.18 m2. S. TERRAP SANEO = 41.17 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.17 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 191.08 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

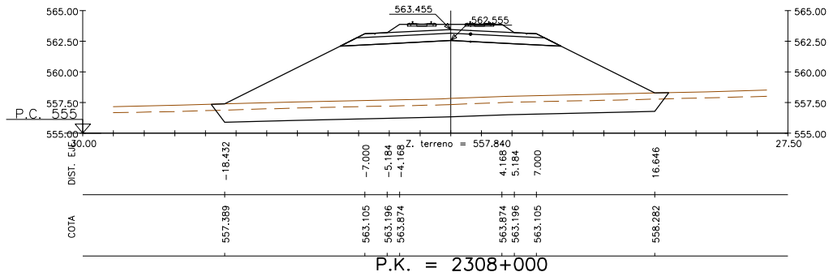
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 12 DE 75

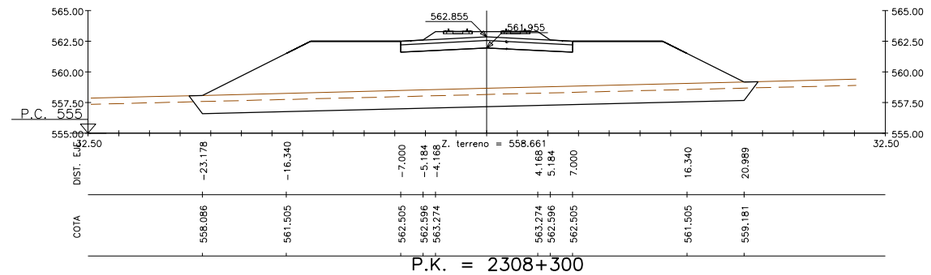
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2308+000

Z. rasante = 564.104

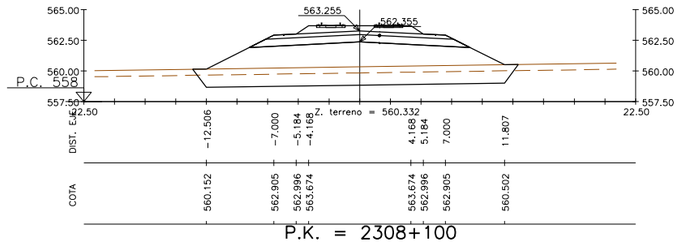
S. VEGETAL = 18.47 m2. S. TERRAP SANEO = 35.83 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.83 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 135.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2308+300

Z. rasante = 563.504

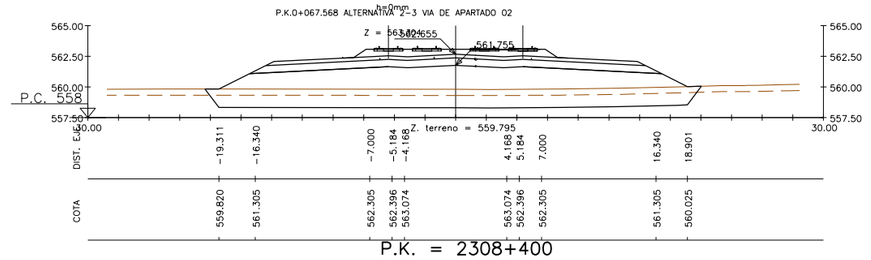
S. VEGETAL = 23.02 m2. S. TERRAP SANEO = 44.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.21 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.92 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 153.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 8.40 m2.



P.K. = 2308+100

Z. rasante = 563.904

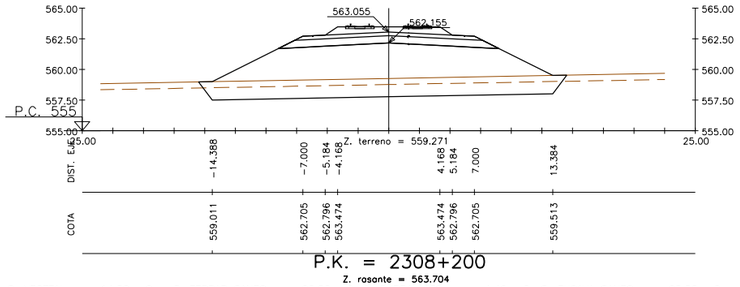
S. VEGETAL = 13.09 m2. S. TERRAP SANEO = 25.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.06 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 50.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2308+400

Z. rasante = 563.304

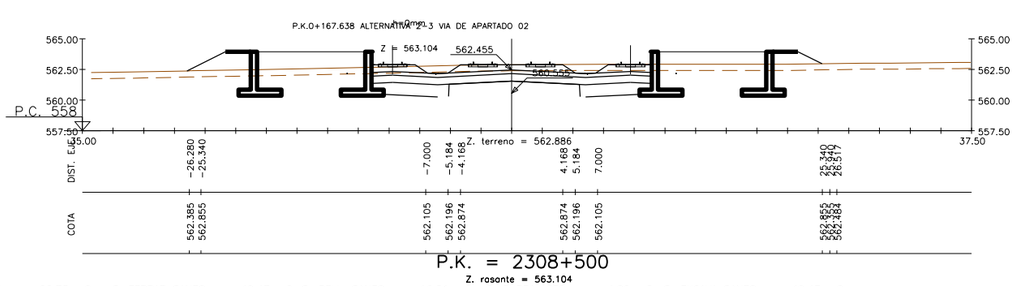
S. VEGETAL = 20.05 m2. S. TERRAP SANEO = 38.97 m2. S. SUBBALASTO = 4.21 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.97 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 92.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 8.40 m2.



P.K. = 2308+200

Z. rasante = 563.704

S. VEGETAL = 14.82 m2. S. TERRAP SANEO = 28.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.52 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 74.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2308+500

Z. rasante = 563.104

S. VEGETAL = 26.73 m2. S. TERRAP SANEO = 49.47 m2. S. RELL. SANEO = 16.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.20 m2. S. EXCAVA SANEO = 49.47 m2.
S. BALASTO = 5.02 m2. S. TERRAPLEN = 56.00 m2. S. D TIERRA = 28.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 8.40 m2.

FICHERO	5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	23/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

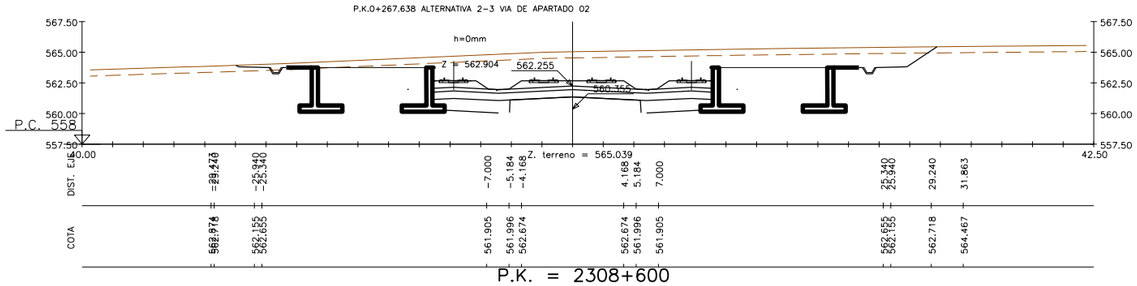
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 13 DE 75

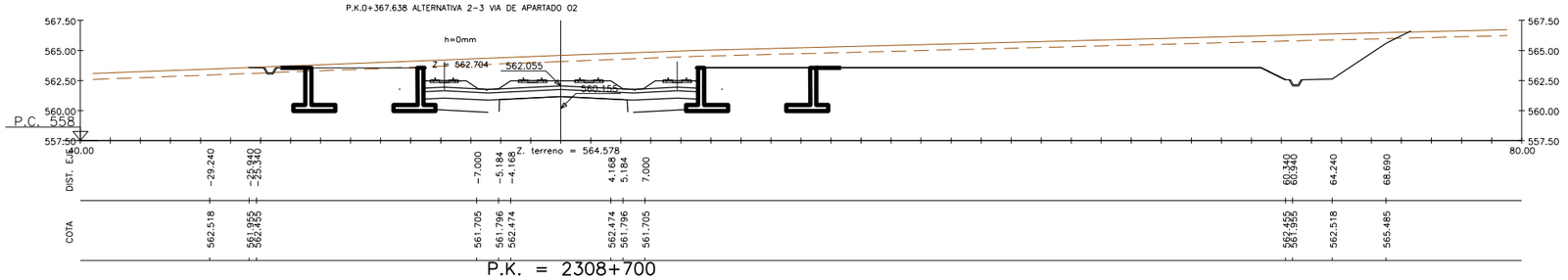
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2308+600

Z. rasante = 562.904

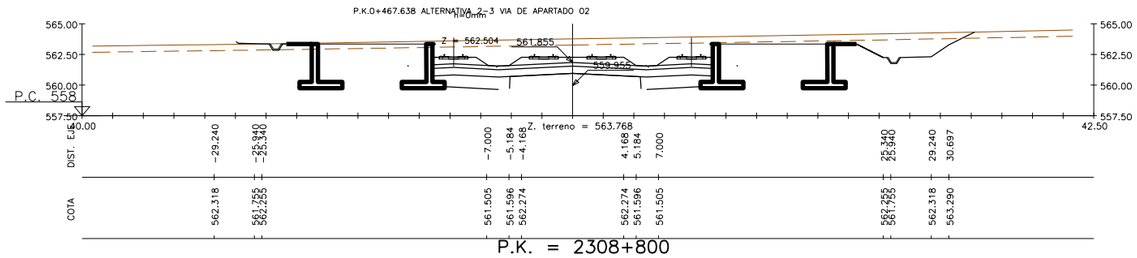
S. BALASTO = 5.02 m2. S. D TIERRA = 141.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 8.40 m2.
S. VEGETAL = 32.14 m2. S. RELL. SANEO = 51.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.20 m2.



P.K. = 2308+700

Z. rasante = 562.704

S. BALASTO = 5.02 m2. S. D TIERRA = 243.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 8.40 m2.
S. VEGETAL = 50.39 m2. S. RELL. SANEO = 86.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.20 m2.



P.K. = 2308+800

Z. rasante = 562.504

S. BALASTO = 5.02 m2. S. D TIERRA = 99.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 8.40 m2.
S. VEGETAL = 31.47 m2. S. RELL. SANEO = 51.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.20 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

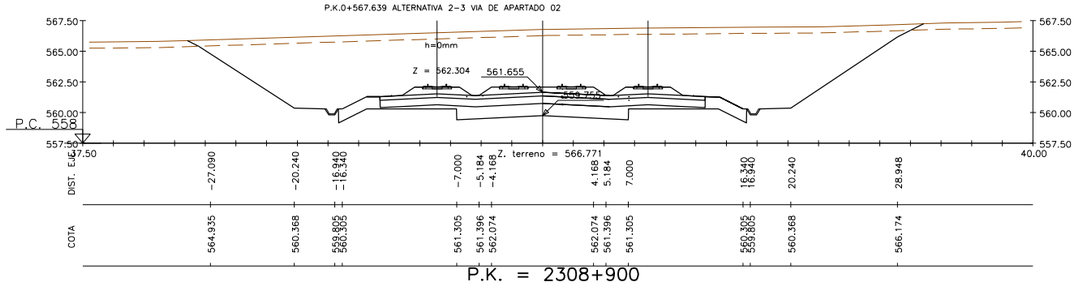
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 14 DE 75

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

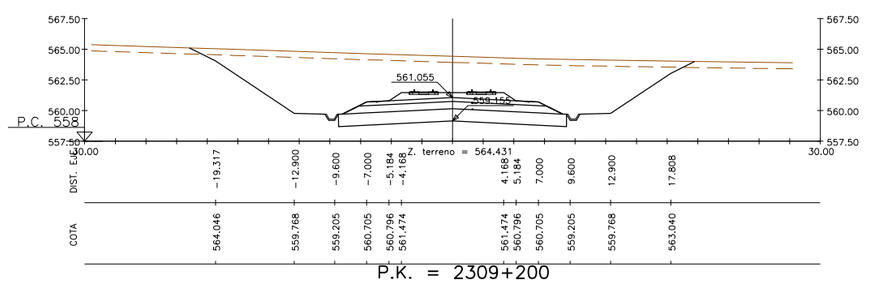
P.K.0+567.639 ALTERNATIVA 2-3 VIA DE APARTADO 02



P.K. = 2308+900

Z. rasante = 562.304

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 299.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 8.40 m2.
S. VEGETAL = 29.53 m2. S. RELL. SANEO = 33.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.21 m2.

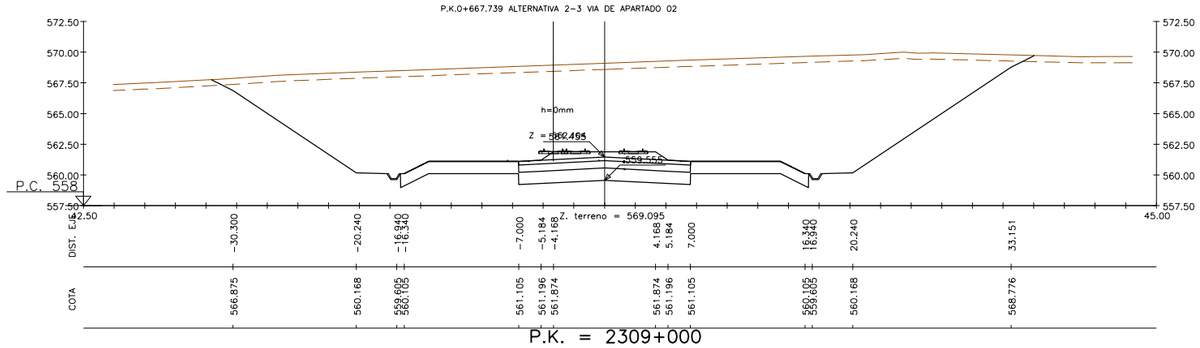


P.K. = 2309+200

Z. rasante = 561.704

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 151.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.09 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

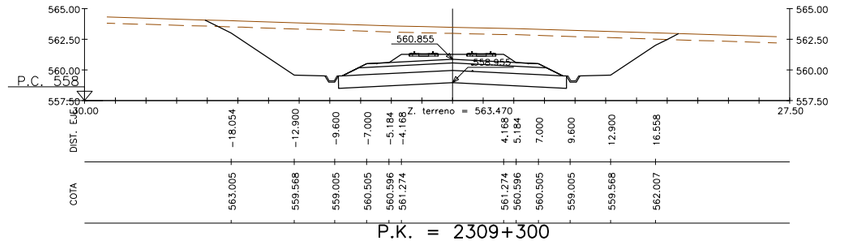
P.K.0+667.739 ALTERNATIVA 2-3 VIA DE APARTADO 02



P.K. = 2309+000

Z. rasante = 562.104

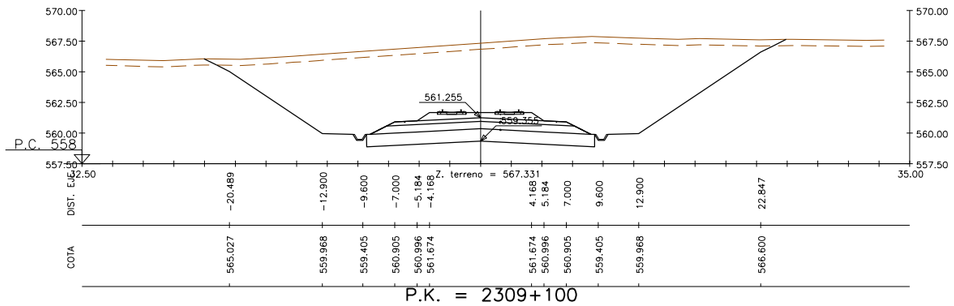
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 462.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 8.40 m2.
S. VEGETAL = 33.10 m2. S. RELL. SANEO = 33.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.21 m2.



P.K. = 2309+300

Z. rasante = 561.504

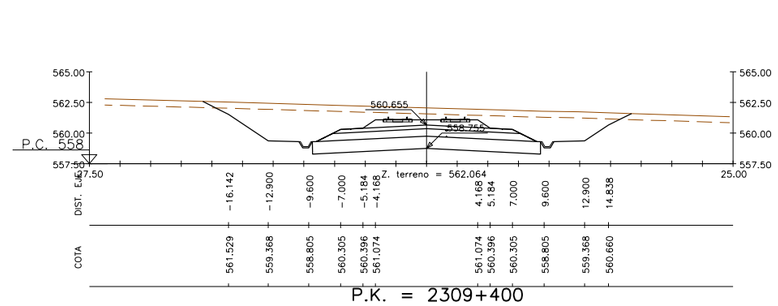
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 122.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.81 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2309+100

Z. rasante = 561.904

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 255.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.22 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2309+400

Z. rasante = 561.304

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 81.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

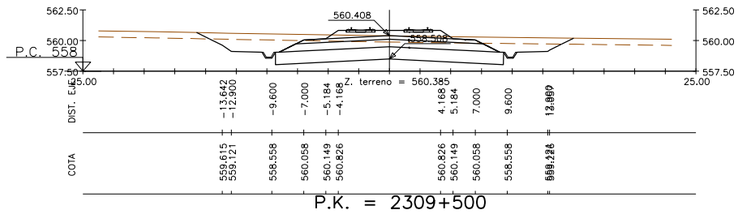
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 15 DE 75

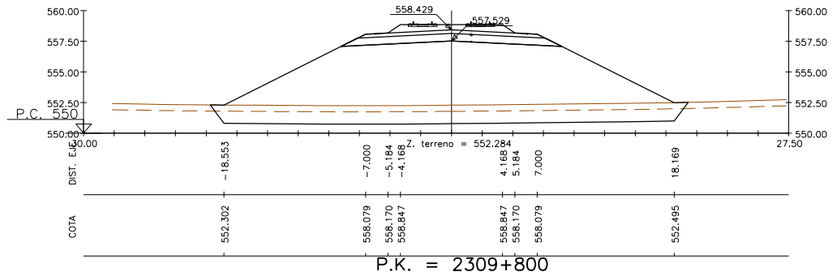
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2309+500

Z. rasante = 561.056

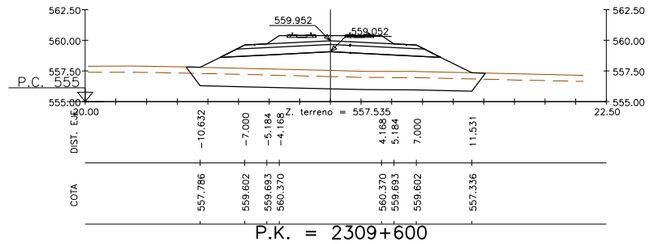
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 37.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.86 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2309+800

Z. rasante = 559.078

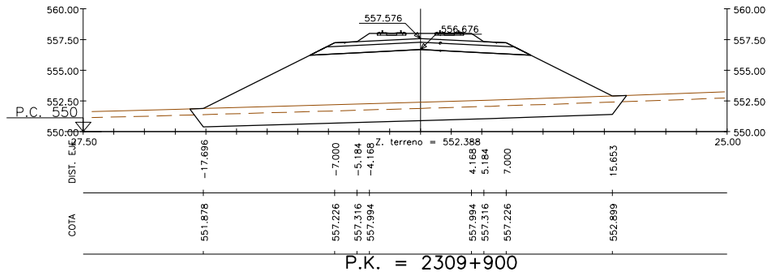
S. VEGETAL = 19.31 m2. S. TERRAP SANEO = 37.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.48 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 154.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2309+600

Z. rasante = 560.600

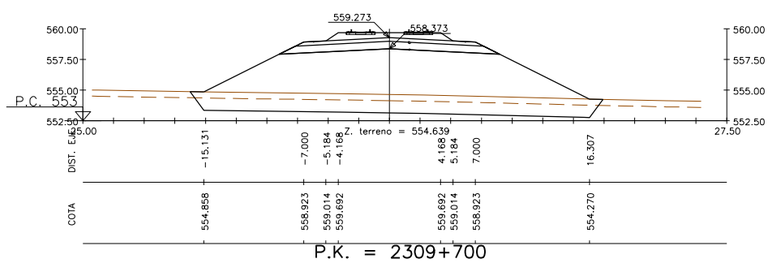
S. VEGETAL = 12.02 m2. S. TERRAP SANEO = 22.91 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.91 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 37.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2309+900

Z. rasante = 558.224

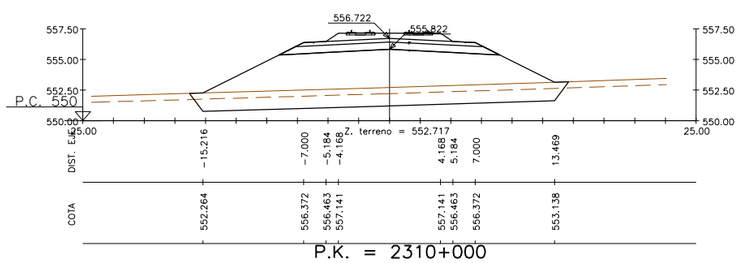
S. VEGETAL = 17.61 m2. S. TERRAP SANEO = 34.10 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.10 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 120.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2309+700

Z. rasante = 559.922

S. VEGETAL = 16.65 m2. S. TERRAP SANEO = 32.19 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.19 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 102.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2310+000

Z. rasante = 557.370

S. VEGETAL = 15.28 m2. S. TERRAP SANEO = 29.44 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.44 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 81.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

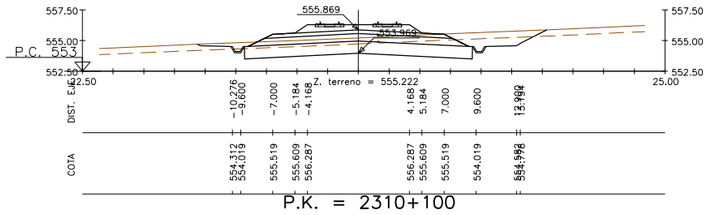
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 16 DE 75

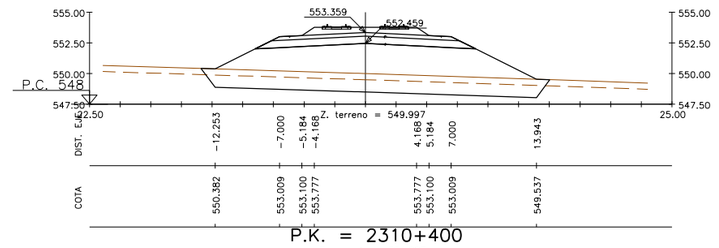
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2310+100

Z. rasante = 556.517

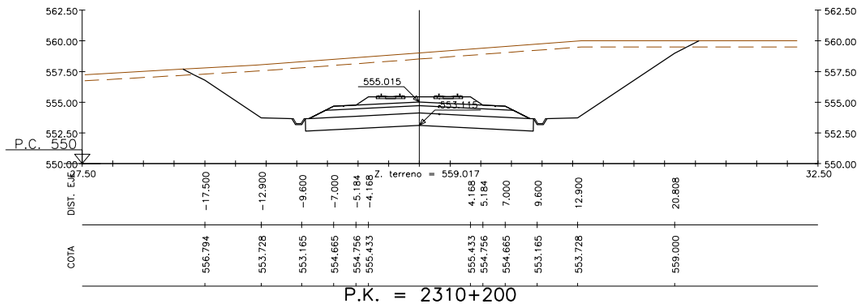
S. VEGETAL = 13.14 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 21.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2310+400

Z. rasante = 554.007

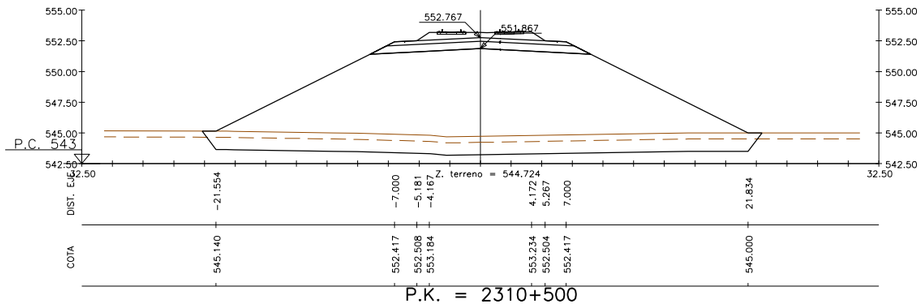
S. VEGETAL = 14.04 m2. S. TERRAP SANEO = 26.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.95 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 62.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2310+200

Z. rasante = 555.663

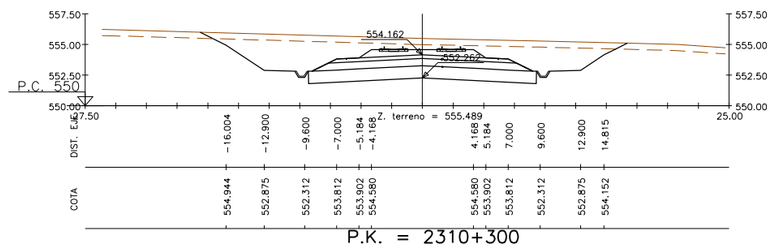
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 175.57 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.58 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2310+500

Z. rasante = 553.415

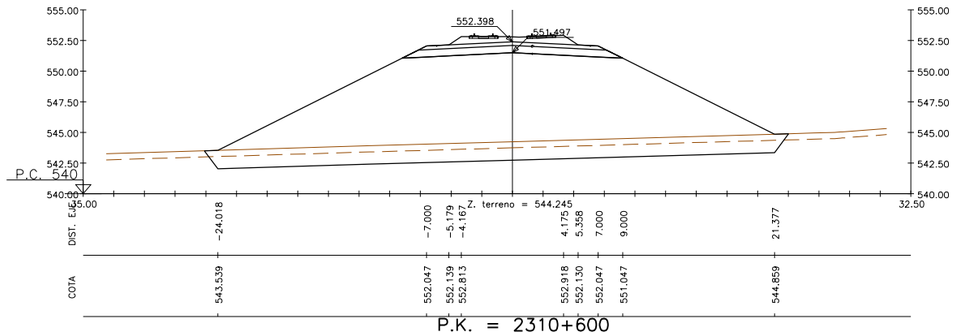
S. VEGETAL = 22.63 m2. S. TERRAP SANEO = 44.14 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.14 m2.
S. BALASTO = 5.09 m2. S. TERRAPLEN = 228.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2310+300

Z. rasante = 554.810

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 79.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.92 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2310+600

Z. rasante = 553.045

S. VEGETAL = 23.63 m2. S. TERRAP SANEO = 46.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.15 m2.
S. BALASTO = 5.19 m2. S. TERRAPLEN = 243.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

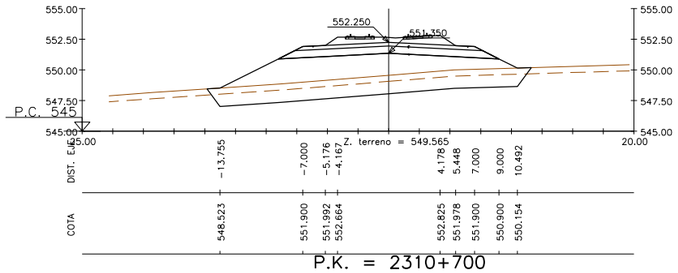
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 17 DE 75

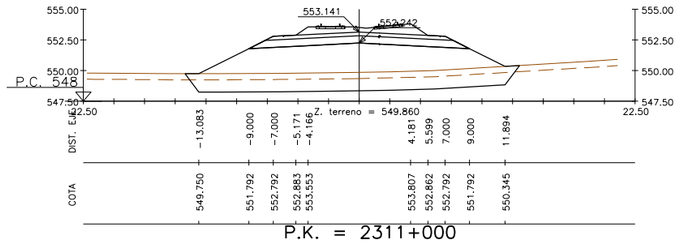
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2310+700

Z. rasante = 552.898

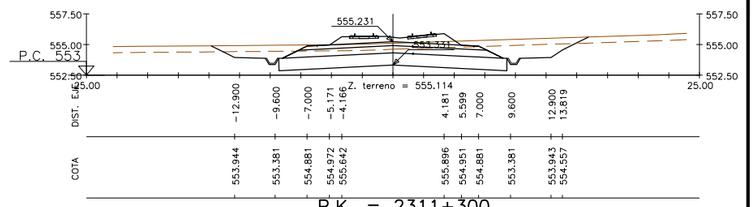
S. VEGETAL = 13.05 m2. S. TERRAP SANEO = 24.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.99 m2.
S. BALASTO = 5.30 m2. S. TERRAPLEN = 46.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2311+000

Z. rasante = 553.788

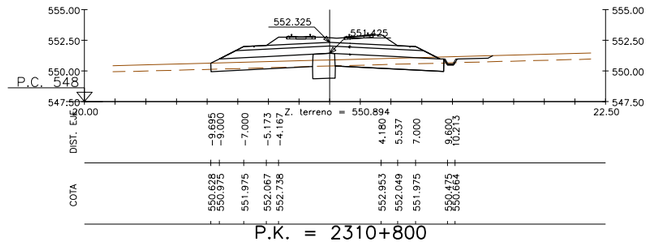
S. VEGETAL = 13.45 m2. S. TERRAP SANEO = 25.75 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.75 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 58.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2311+300

Z. rasante = 555.877

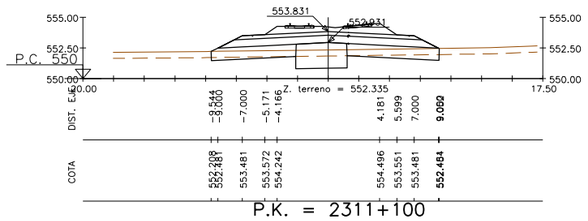
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 36.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.88 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2310+800

Z. rasante = 552.972

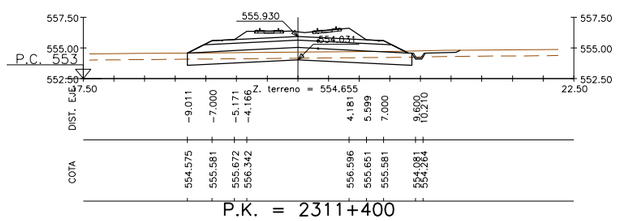
S. VEGETAL = 10.51 m2.
S. TERRAP SANEO = 1.85 m2. S. RELL. SANEO = 17.08 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 1.85 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 1.83 m2. S. D TIERRA = 3.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2311+100

Z. rasante = 554.477

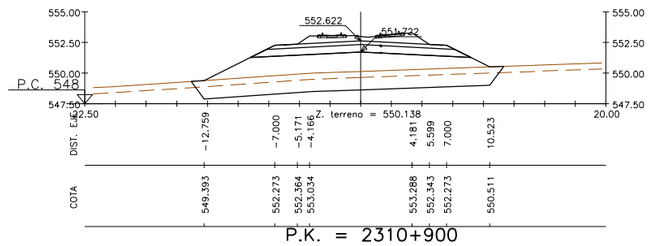
S. VEGETAL = 9.30 m2.
S. TERRAP SANEO = 4.19 m2. S. RELL. SANEO = 14.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 4.19 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 4.35 m2. S. D TIERRA = 2.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2311+400

Z. rasante = 556.577

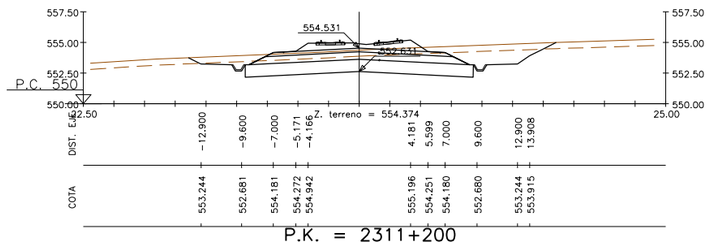
S. VEGETAL = 10.15 m2. S. TERRAPLEN = 0.03 m2. S. D TIERRA = 6.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. RELL. SANEO = 18.30 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2310+900

Z. rasante = 553.269

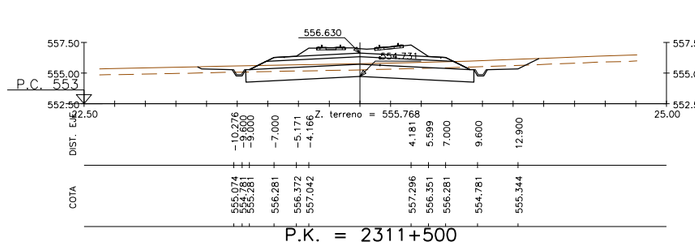
S. VEGETAL = 12.57 m2. S. TERRAP SANEO = 24.02 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.02 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 41.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2311+200

Z. rasante = 555.177

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 33.66 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.50 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2311+500

Z. rasante = 557.277

S. VEGETAL = 12.83 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 16.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

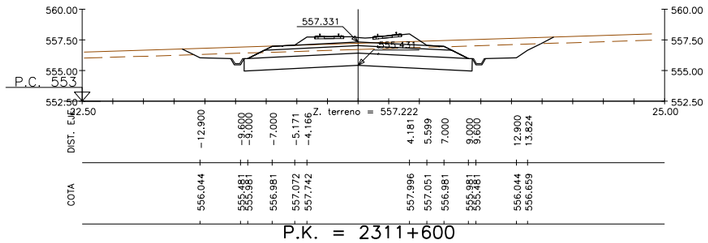
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 18 DE 75

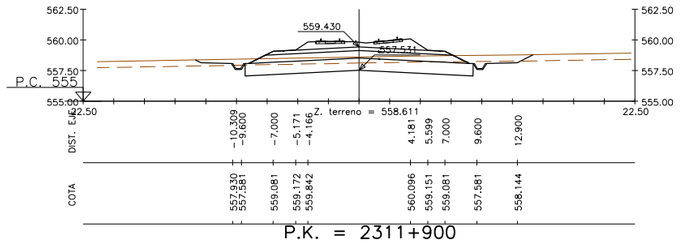
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2311+600

Z. rasante = 557.977

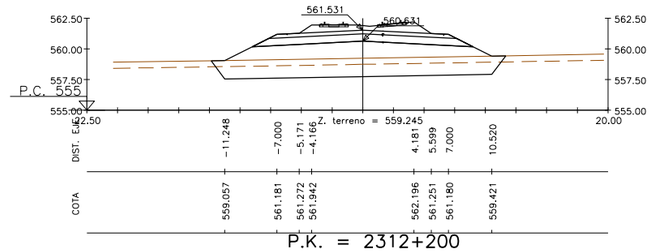
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 35.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.65 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2311+900

Z. rasante = 560.077

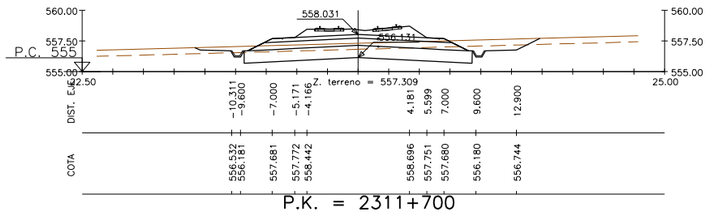
S. VEGETAL = 12.82 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 16.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2312+200

Z. rasante = 562.177

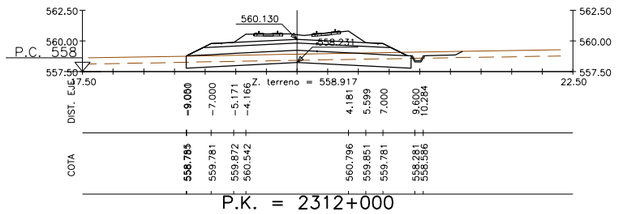
S. VEGETAL = 11.82 m2. S. TERRAP SANEO = 22.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.52 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 34.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2311+700

Z. rasante = 558.677

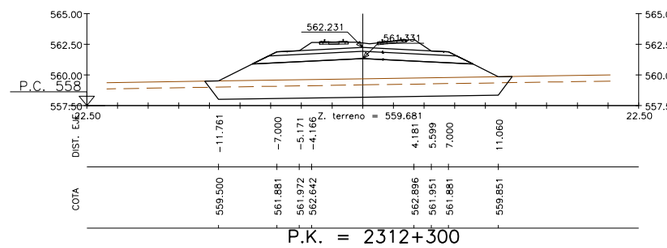
S. VEGETAL = 13.10 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 19.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2312+000

Z. rasante = 560.777

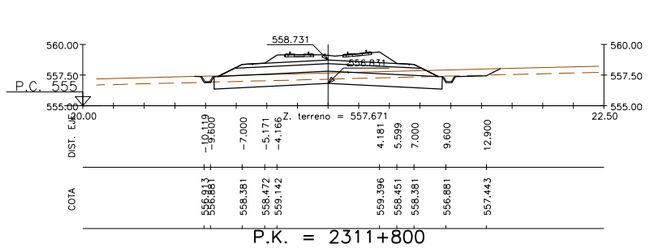
S. VEGETAL = 10.54 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 7.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. RELL. SANEO = 18.34 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2312+300

Z. rasante = 562.877

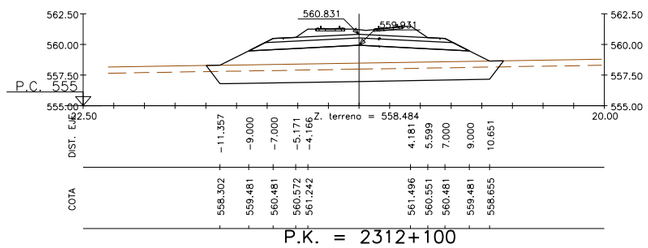
S. VEGETAL = 12.35 m2. S. TERRAP SANEO = 23.57 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.57 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 40.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2311+800

Z. rasante = 559.377

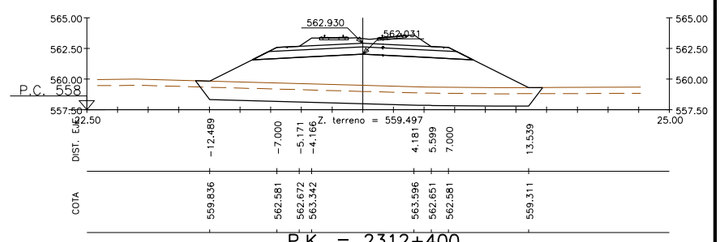
S. VEGETAL = 11.91 m2. S. TERRAPLEN = 0.06 m2. S. D TIERRA = 11.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2312+100

Z. rasante = 561.477

S. VEGETAL = 11.94 m2. S. TERRAP SANEO = 22.76 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.76 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 35.97 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2312+400

Z. rasante = 563.577

S. VEGETAL = 13.96 m2. S. TERRAP SANEO = 26.79 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.79 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 63.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

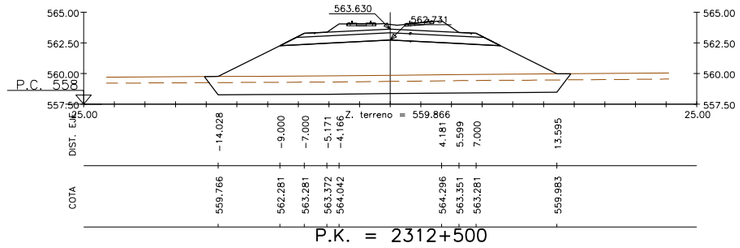
ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
5.3.3

Nº DE HOJA
HOJA 19 DE 75

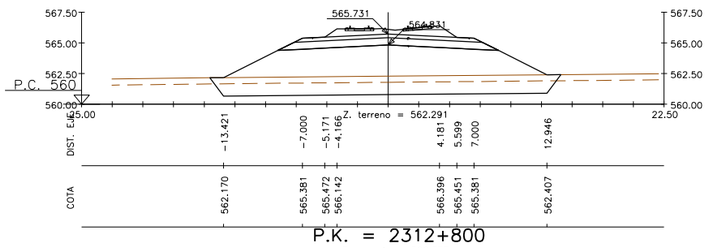
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2312+500

Z. rasante = 564.277

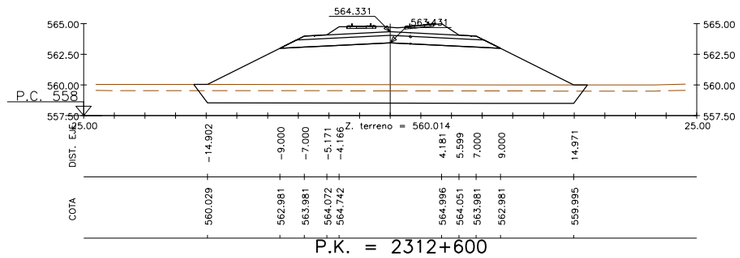
S. VEGETAL = 14.75 m2. S. TERRAP SANEO = 28.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.37 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 73.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2312+800

Z. rasante = 566.377

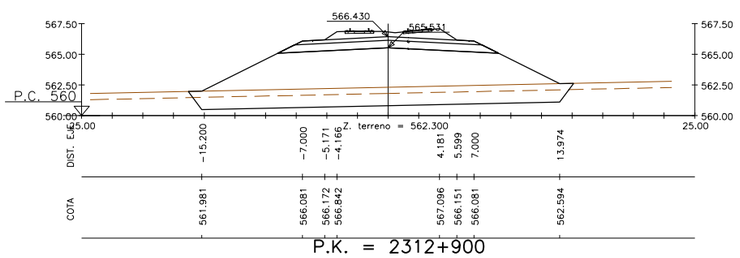
S. VEGETAL = 14.12 m2. S. TERRAP SANEO = 27.12 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.12 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 64.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2312+600

Z. rasante = 564.977

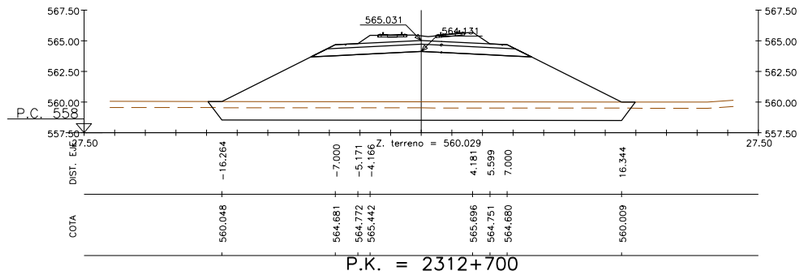
S. VEGETAL = 15.87 m2. S. TERRAP SANEO = 30.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.62 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 90.97 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2312+900

Z. rasante = 567.077

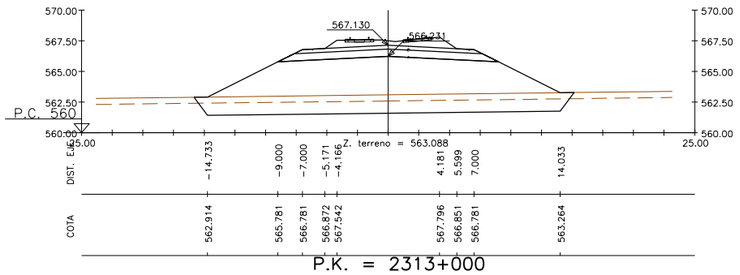
S. VEGETAL = 15.52 m2. S. TERRAP SANEO = 29.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.92 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 85.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2312+700

Z. rasante = 565.677

S. VEGETAL = 17.24 m2. S. TERRAP SANEO = 33.36 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.36 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 113.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2313+000

Z. rasante = 567.777

S. VEGETAL = 15.32 m2. S. TERRAP SANEO = 29.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.52 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 82.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

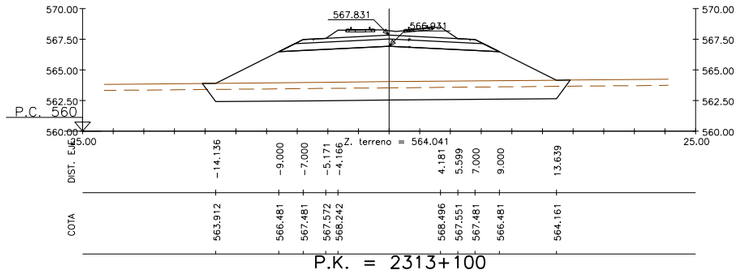
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 20 DE 75

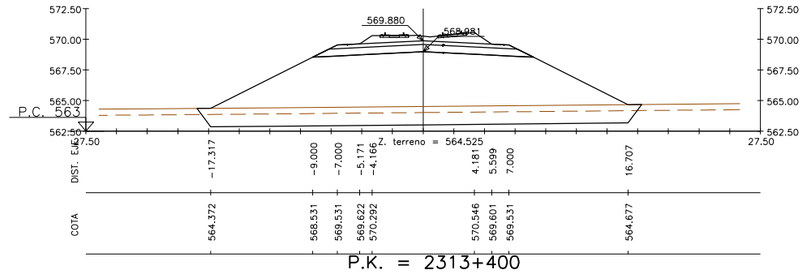
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2313+100

Z. rasante = 568.477

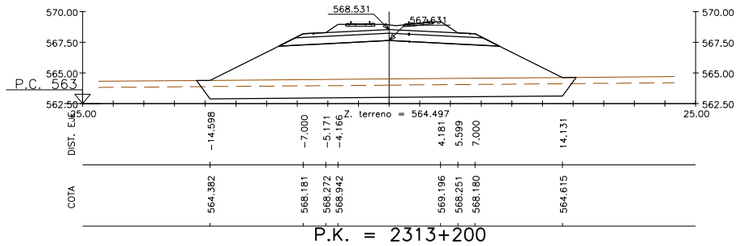
S. VEGETAL = 14.82 m2. S. TERRAP SANEO = 28.53 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.53 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 74.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2313+400

Z. rasante = 570.527

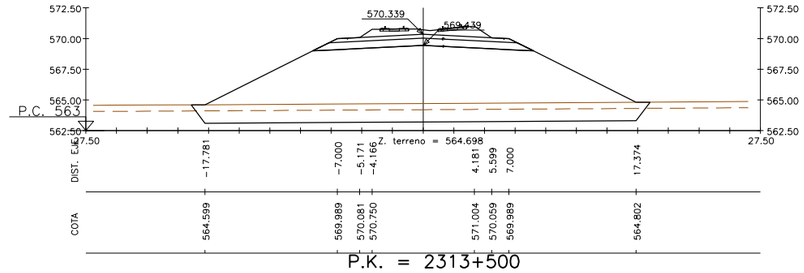
S. VEGETAL = 17.95 m2. S. TERRAP SANEO = 34.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.77 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 126.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2313+200

Z. rasante = 569.177

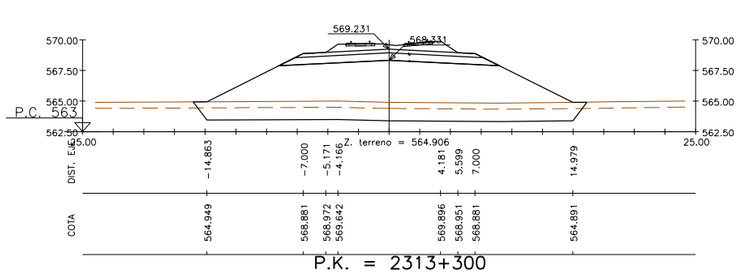
S. VEGETAL = 15.30 m2. S. TERRAP SANEO = 29.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.48 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 82.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2313+500

Z. rasante = 570.986

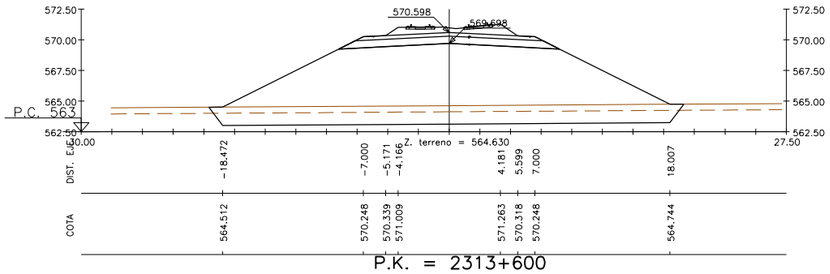
S. VEGETAL = 18.52 m2. S. TERRAP SANEO = 35.91 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.91 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 136.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2313+300

Z. rasante = 569.877

S. VEGETAL = 15.86 m2. S. TERRAP SANEO = 30.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.59 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 90.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2313+600

Z. rasante = 571.244

S. VEGETAL = 19.18 m2. S. TERRAP SANEO = 37.23 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.23 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 149.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

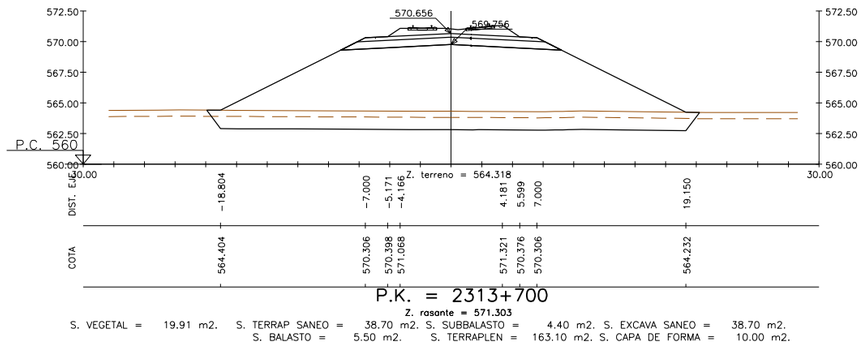
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 21 DE 75

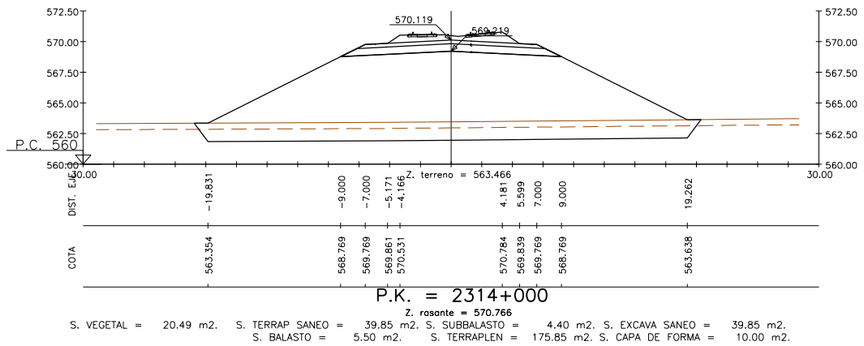
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2313+700

Z. rasante = 571.303

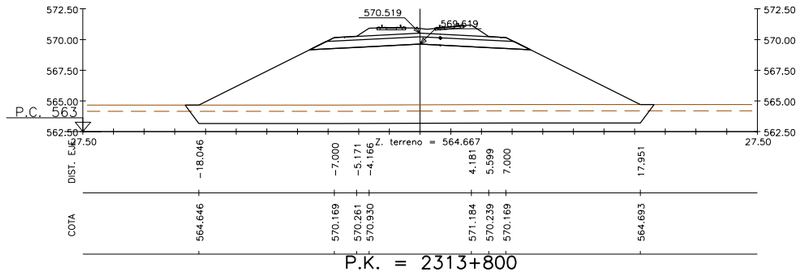
S. VEGETAL = 19.91 m2. S. TERRAP SANEO = 38.70 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.70 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 163.10 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2314+000

Z. rasante = 570.766

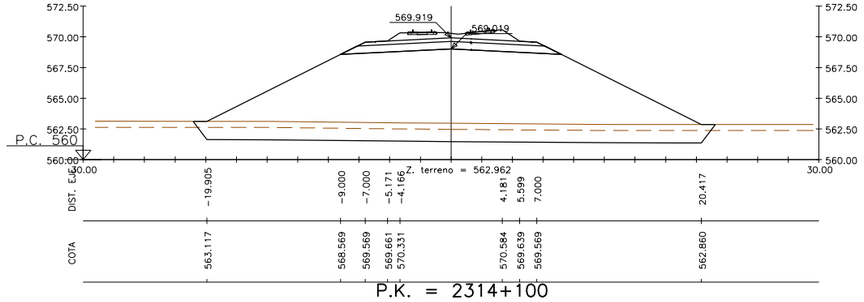
S. VEGETAL = 20.49 m2. S. TERRAP SANEO = 39.85 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.85 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 175.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2313+800

Z. rasante = 571.166

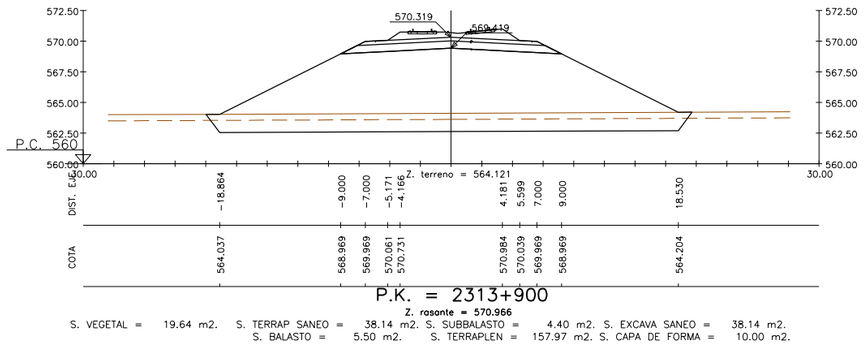
S. VEGETAL = 18.94 m2. S. TERRAP SANEO = 36.75 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.75 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 144.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2314+100

Z. rasante = 570.566

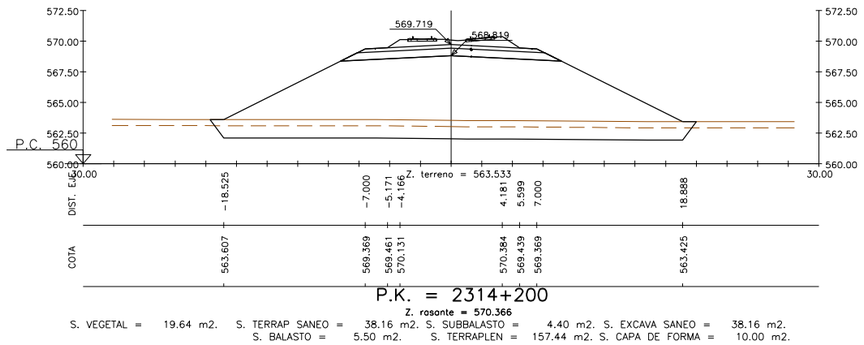
S. VEGETAL = 21.10 m2. S. TERRAP SANEO = 41.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.07 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 188.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2313+900

Z. rasante = 570.966

S. VEGETAL = 19.64 m2. S. TERRAP SANEO = 38.14 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.14 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 157.97 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2314+200

Z. rasante = 570.366

S. VEGETAL = 19.64 m2. S. TERRAP SANEO = 38.16 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.16 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 157.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

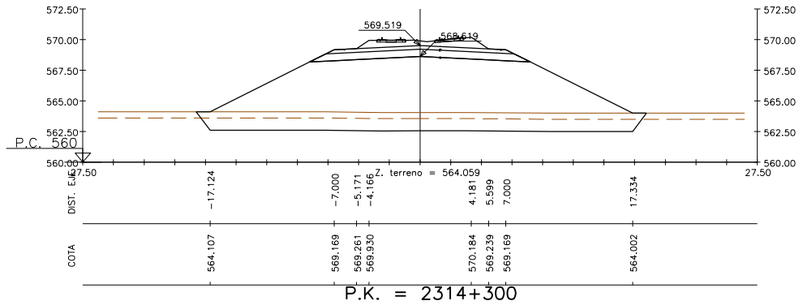
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 22 DE 75

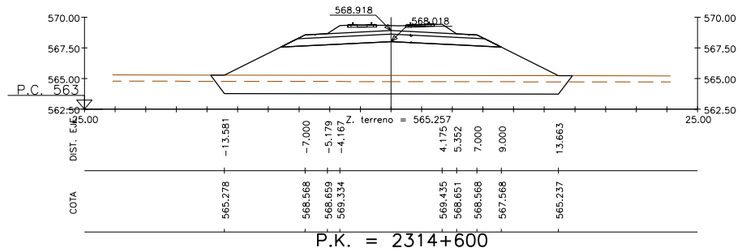
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2314+300

Z. rasante = 570.166

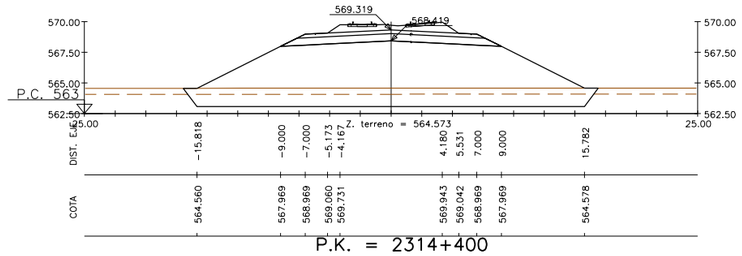
S. VEGETAL = 18.17 m2. S. TERRAP SANEO = 35.21 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.21 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 129.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2314+600

Z. rasante = 569.566

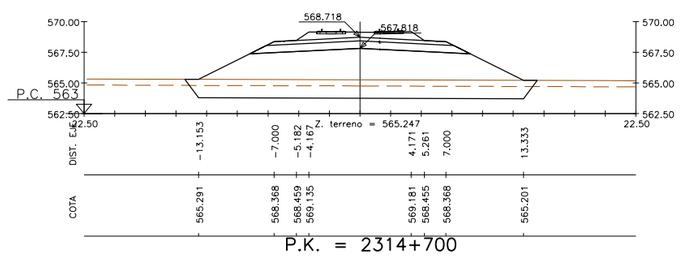
S. VEGETAL = 14.56 m2. S. TERRAP SANEO = 27.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.99 m2.
S. BALASTO = 5.19 m2. S. TERRAPLEN = 70.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2314+400

Z. rasante = 569.966

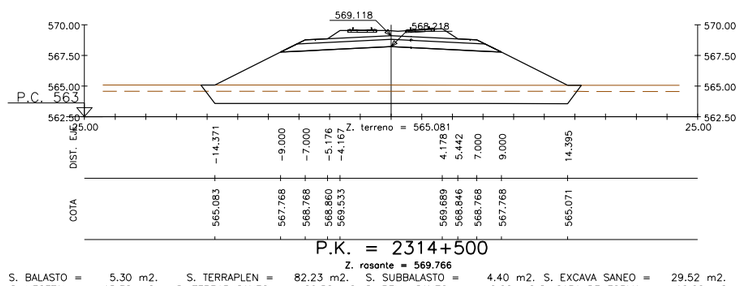
S. VEGETAL = 16.74 m2. S. TERRAP SANEO = 32.35 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.35 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 105.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2314+700

Z. rasante = 569.366

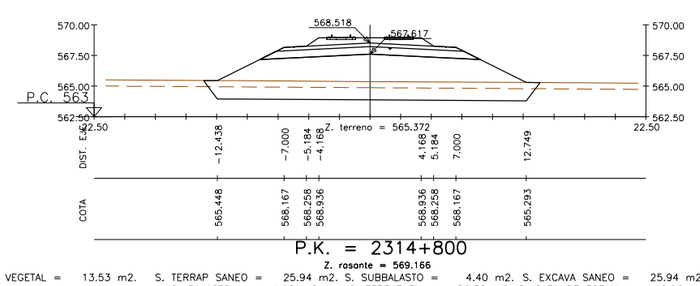
S. VEGETAL = 14.18 m2. S. TERRAP SANEO = 27.24 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.24 m2.
S. BALASTO = 5.08 m2. S. TERRAPLEN = 65.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2314+500

Z. rasante = 569.766

S. BALASTO = 5.30 m2. S. TERRAPLEN = 82.23 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.52 m2.
S. VEGETAL = 15.32 m2. S. TERRAP SANEO = 29.52 m2. S. RELL. SANEO = 0.00 m2.S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2314+800

Z. rasante = 569.166

S. VEGETAL = 13.53 m2. S. TERRAP SANEO = 25.94 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.94 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 56.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

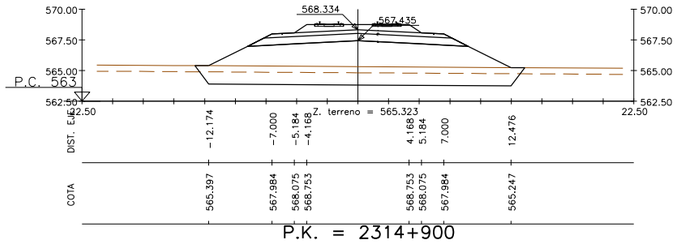
N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 23 DE 75

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

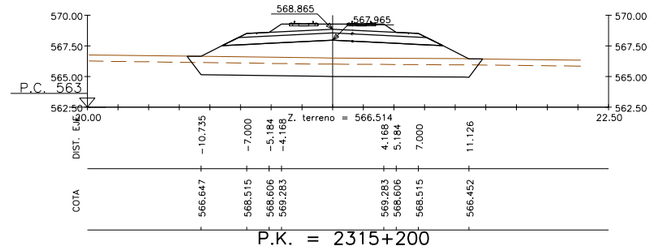


Z. terreno = 565.323

P.K. = 2314+900

Z. rasante = 568.983

S. VEGETAL = 13.26 m2. S. TERRAP SANEO = 25.40 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.40 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 52.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

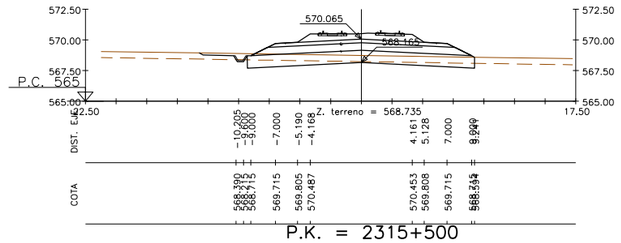


Z. terreno = 566.514

P.K. = 2315+200

Z. rasante = 569.513

S. VEGETAL = 11.87 m2. S. TERRAP SANEO = 22.61 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.61 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 35.56 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

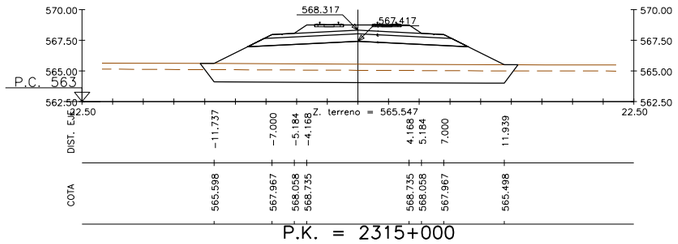


Z. terreno = 568.735

P.K. = 2315+500

Z. rasante = 570.713

S. VEGETAL = 10.23 m2. S. TERRAPLEN = 0.04 m2. S. D TIERRA = 5.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.07 m2. S. RELL. SANEO = 18.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

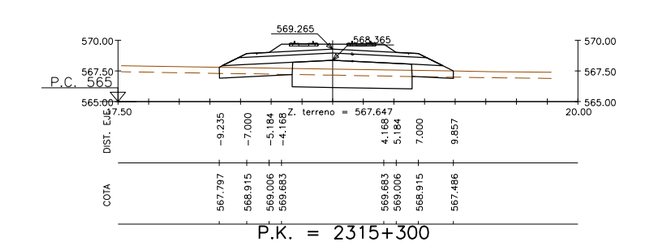


Z. terreno = 565.547

P.K. = 2315+000

Z. rasante = 568.965

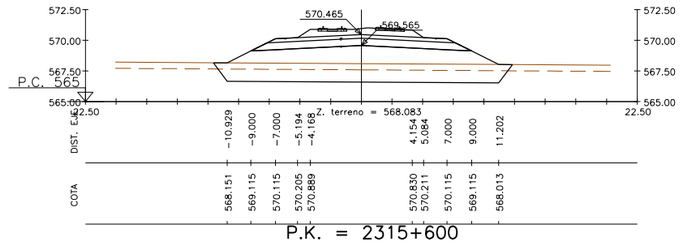
S. VEGETAL = 12.78 m2. S. TERRAP SANEO = 24.43 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 9.55 m2. S. VEGETAL = 9.55 m2. S. TERRAP SANEO = 9.77 m2. S. RELL. SANEO = 9.17 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 9.77 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 46.43 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2. S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 10.80 m2. S. D TIERRA = 1.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



Z. terreno = 567.647

P.K. = 2315+300

Z. rasante = 569.913

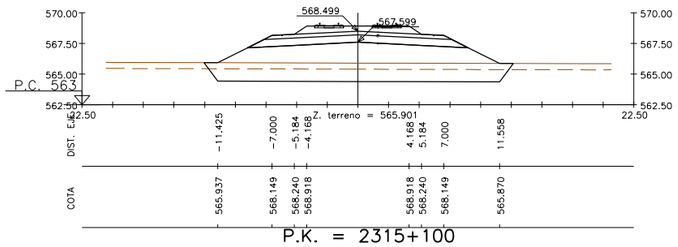


Z. terreno = 568.083

P.K. = 2315+600

Z. rasante = 571.113

S. VEGETAL = 12.00 m2. S. TERRAP SANEO = 22.88 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.88 m2.
S. BALASTO = 5.14 m2. S. TERRAPLEN = 36.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

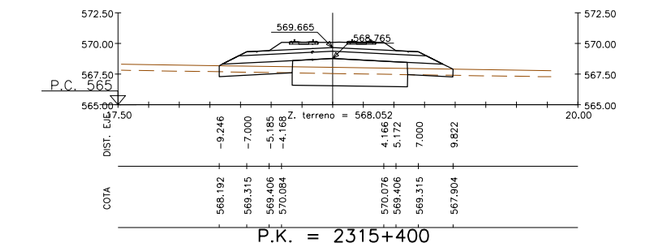


Z. terreno = 565.901

P.K. = 2315+100

Z. rasante = 569.148

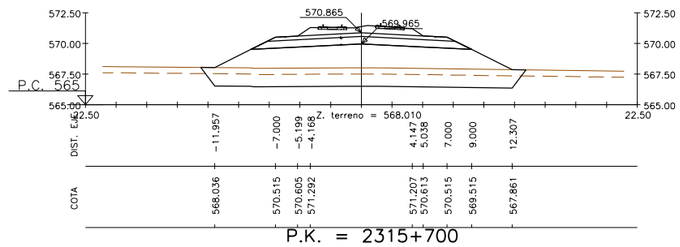
S. VEGETAL = 12.43 m2. S. TERRAP SANEO = 23.73 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 9.53 m2. S. VEGETAL = 9.53 m2. S. TERRAP SANEO = 9.41 m2. S. RELL. SANEO = 9.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 9.41 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 42.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2. S. BALASTO = 5.01 m2. S. TERRAPLEN = 10.37 m2. S. D TIERRA = 1.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



Z. terreno = 568.052

P.K. = 2315+400

Z. rasante = 570.313



Z. terreno = 568.010

P.K. = 2315+700

Z. rasante = 571.513

S. VEGETAL = 13.07 m2. S. TERRAP SANEO = 25.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.01 m2.
S. BALASTO = 5.20 m2. S. TERRAPLEN = 49.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

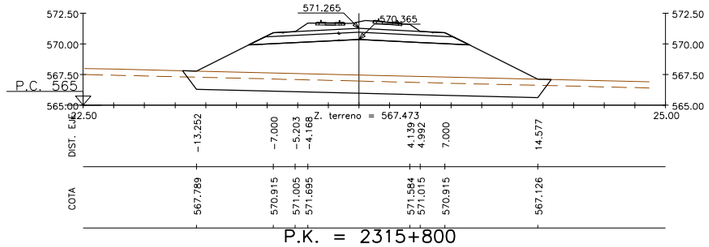
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3

N° DE HOJA
HOJA 24 DE 75

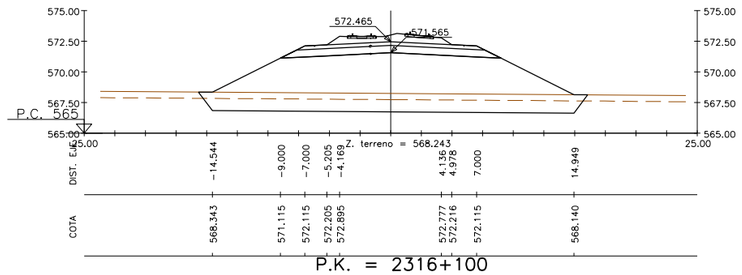
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2315+800

Z. rasante = 571.913

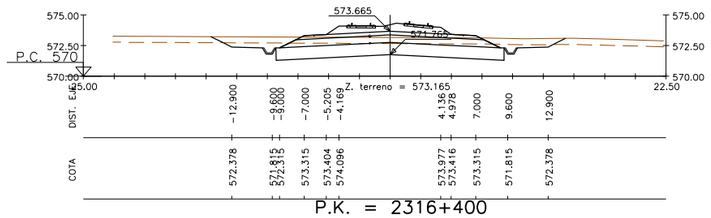
S. VEGETAL = 14.85 m2. S. TERRAP SANEO = 28.58 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.58 m2.
S. BALASTO = 5.26 m2. S. TERRAPLEN = 74.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2316+100

Z. rasante = 573.113

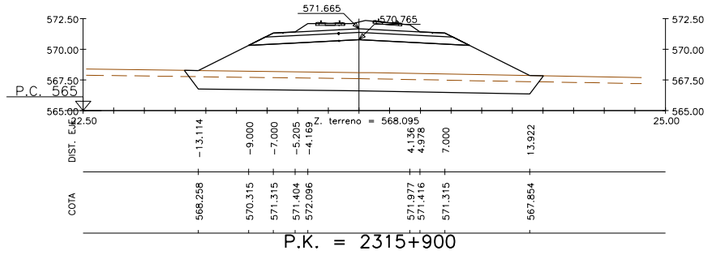
S. VEGETAL = 15.68 m2. S. TERRAP SANEO = 30.24 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.24 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 87.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2316+400

Z. rasante = 574.313

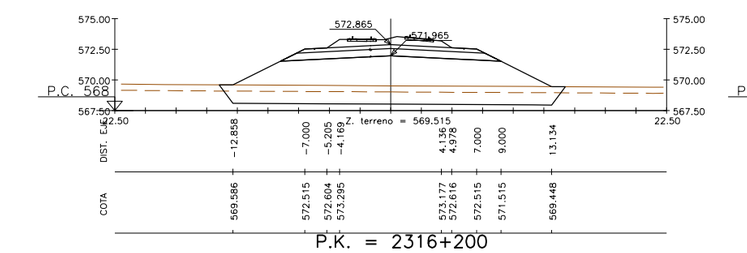
S. BALASTO = 5.28 m2. S. D TIERRA = 24.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.96 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2315+900

Z. rasante = 572.313

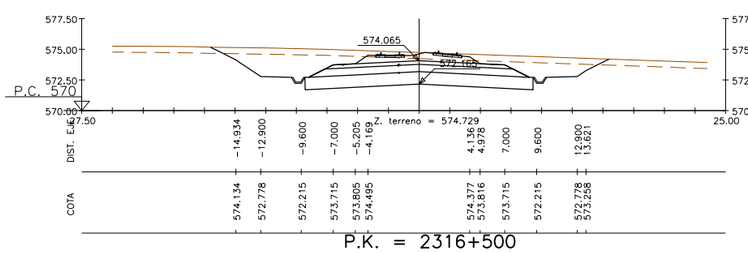
S. VEGETAL = 14.45 m2. S. TERRAP SANEO = 27.79 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.79 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 68.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2316+200

Z. rasante = 573.513

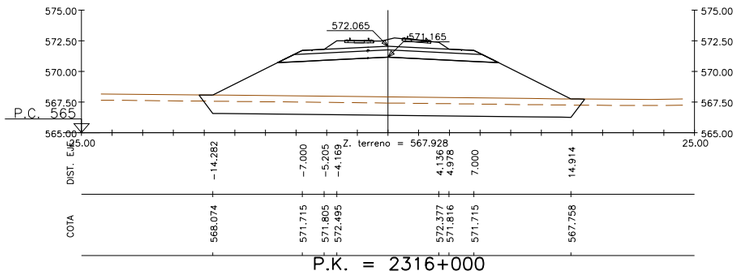
S. VEGETAL = 13.93 m2. S. TERRAP SANEO = 26.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.74 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 61.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2316+500

Z. rasante = 574.713

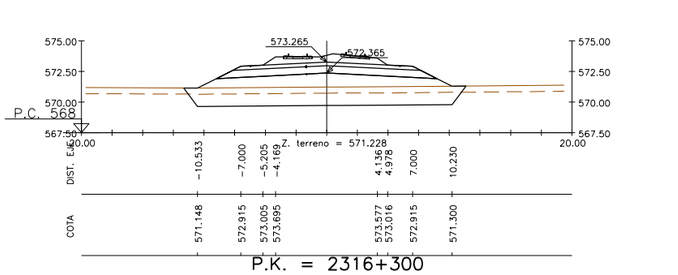
S. BALASTO = 5.28 m2. S. D TIERRA = 57.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.75 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2316+000

Z. rasante = 572.713

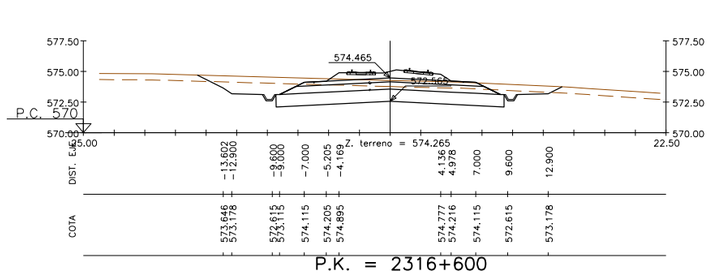
S. VEGETAL = 15.54 m2. S. TERRAP SANEO = 29.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.95 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 85.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2316+300

Z. rasante = 573.913

S. VEGETAL = 11.32 m2. S. TERRAP SANEO = 21.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.52 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 28.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2316+600

Z. rasante = 575.113

S. BALASTO = 5.28 m2. S. D TIERRA = 32.56 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.38 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

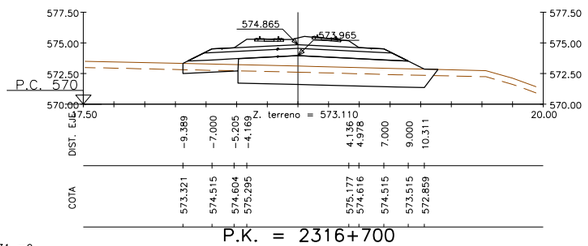
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3

N° DE HOJA
HOJA 25 DE 75

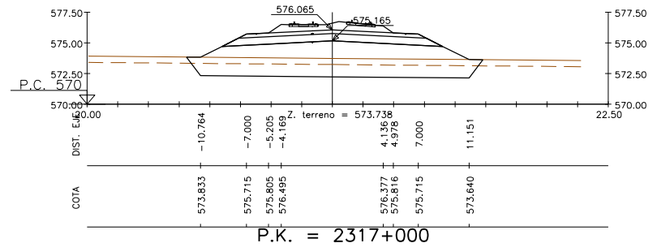
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2316+700

Z. rasante = 575.513

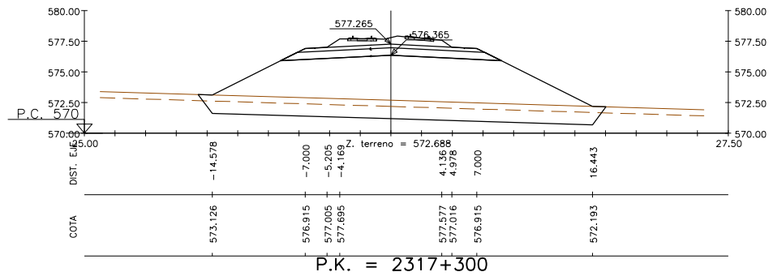
S. VEGETAL = 10.31 m2.
S. TERRAP SANEO = 15.58 m2. S. RELL. SANEO = 4.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 15.58 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 18.42 m2. S. D TIERRA = 0.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2317+000

Z. rasante = 576.713

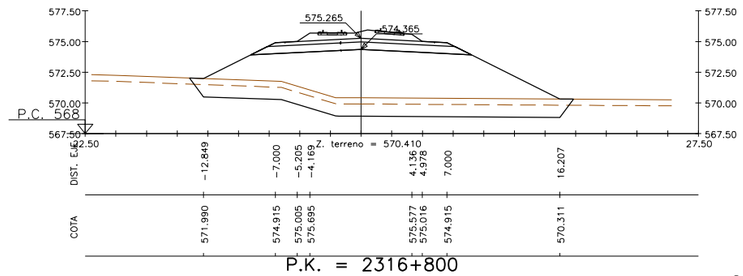
S. VEGETAL = 11.89 m2. S. TERRAP SANEO = 22.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.67 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 35.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2317+300

Z. rasante = 577.913

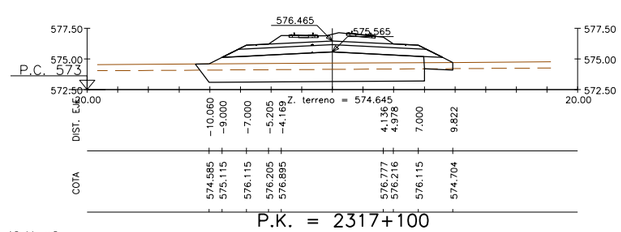
S. VEGETAL = 16.45 m2. S. TERRAP SANEO = 31.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.77 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 99.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2316+800

Z. rasante = 575.913

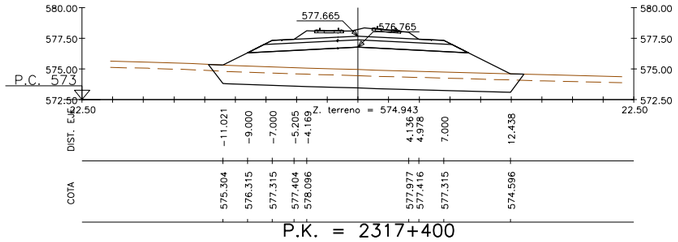
S. VEGETAL = 15.48 m2. S. TERRAP SANEO = 29.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.82 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 93.14 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2317+100

Z. rasante = 577.113

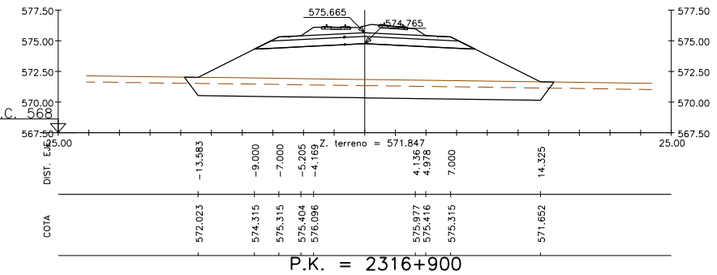
S. VEGETAL = 10.41 m2.
S. TERRAP SANEO = 17.93 m2. S. RELL. SANEO = 2.19 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 17.93 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 21.32 m2. S. D TIERRA = 0.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2317+400

Z. rasante = 578.313

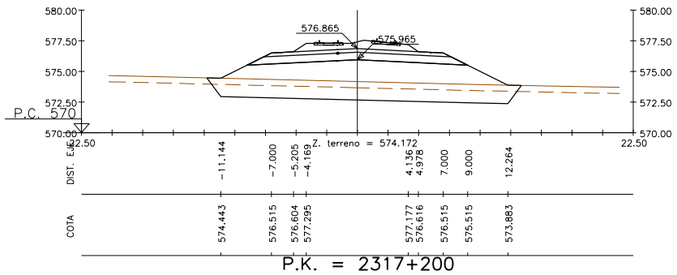
S. VEGETAL = 12.68 m2. S. TERRAP SANEO = 24.22 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.22 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 45.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2316+900

Z. rasante = 576.313

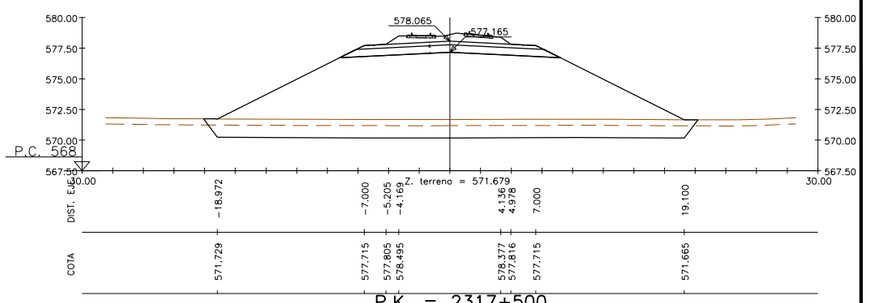
S. VEGETAL = 14.89 m2. S. TERRAP SANEO = 28.66 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.66 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 75.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2317+200

Z. rasante = 577.513

S. VEGETAL = 12.64 m2. S. TERRAP SANEO = 24.16 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.16 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 44.61 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2317+500

Z. rasante = 578.713

S. VEGETAL = 19.97 m2. S. TERRAP SANEO = 38.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.82 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 164.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

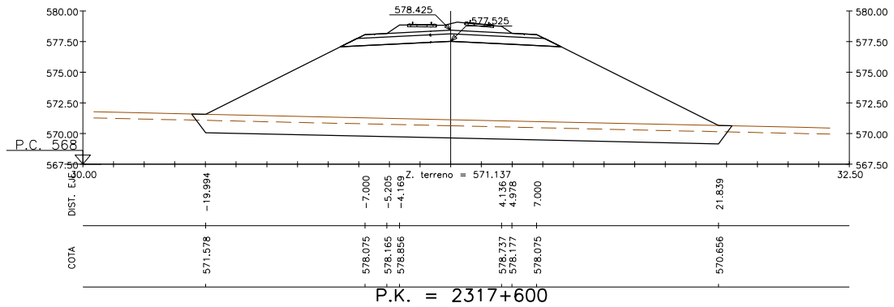
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 26 DE 75

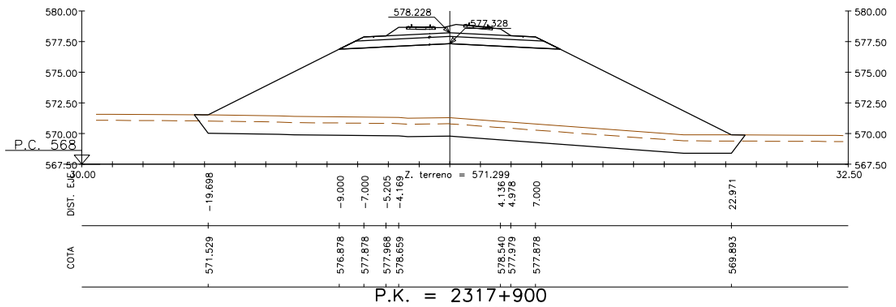
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2317+600

Z. rasante = 579.074

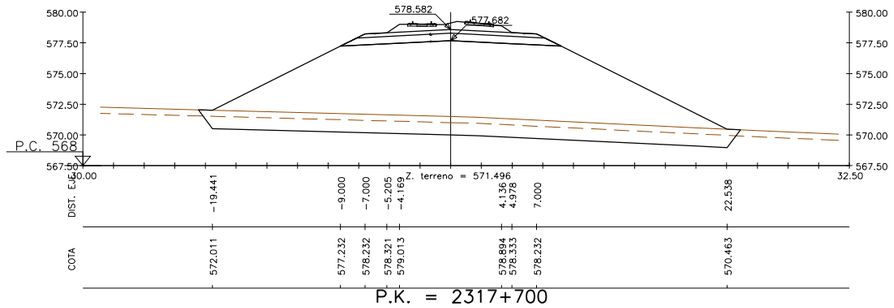
S. VEGETAL = 21.85 m2. S. TERRAP SANEO = 42.58 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.58 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 203.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2317+900

Z. rasante = 578.876

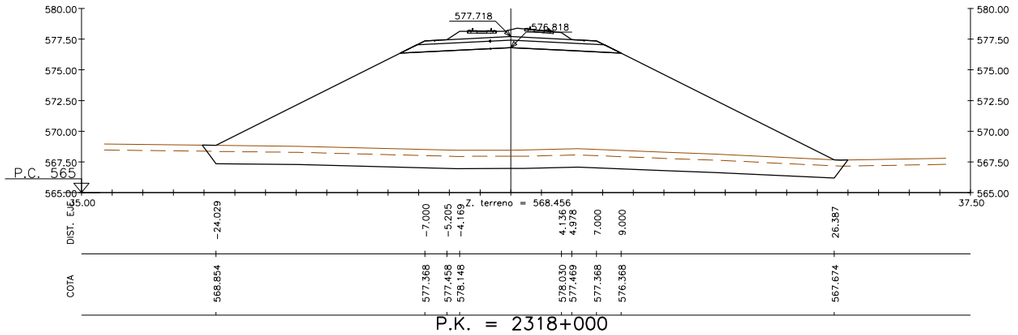
S. VEGETAL = 22.27 m2. S. TERRAP SANEO = 43.42 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.42 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 204.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2317+700

Z. rasante = 579.230

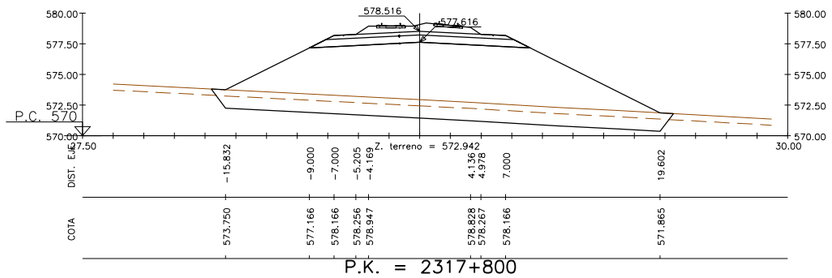
S. VEGETAL = 21.92 m2. S. TERRAP SANEO = 42.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.72 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 199.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2318+000

Z. rasante = 578.366

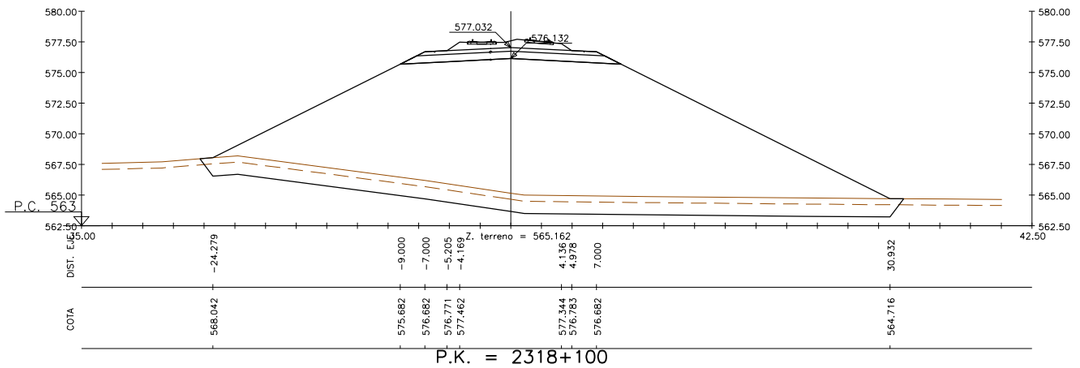
S. VEGETAL = 26.14 m2. S. TERRAP SANEO = 51.16 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 51.16 m2.
S. BALASTO = 5.29 m2. S. TERRAPLEN = 298.97 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2317+800

Z. rasante = 579.164

S. VEGETAL = 18.65 m2. S. TERRAP SANEO = 36.18 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.18 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 136.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2318+100

Z. rasante = 577.680

S. VEGETAL = 28.51 m2. S. TERRAP SANEO = 55.94 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.94 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 403.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

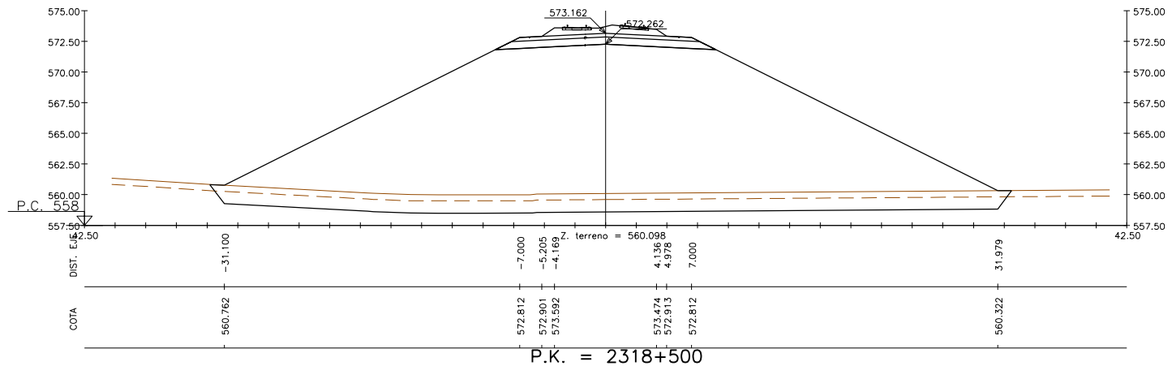
N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 27 DE 75

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

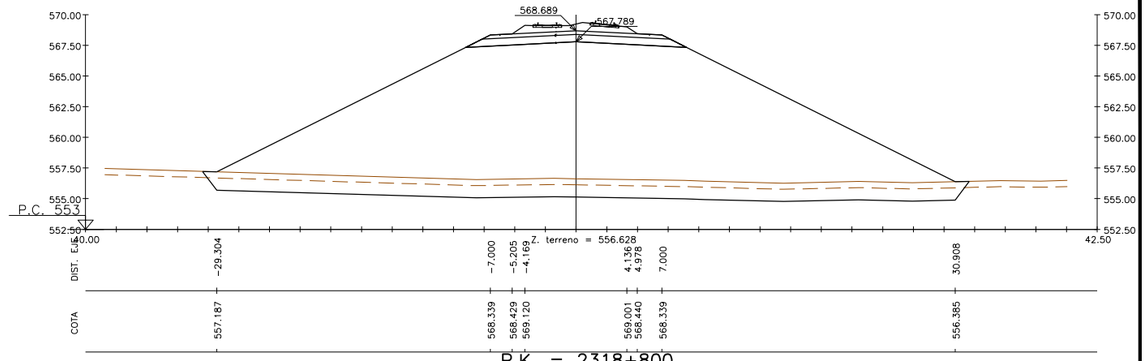
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2318+500

Z. rasante = 573.810

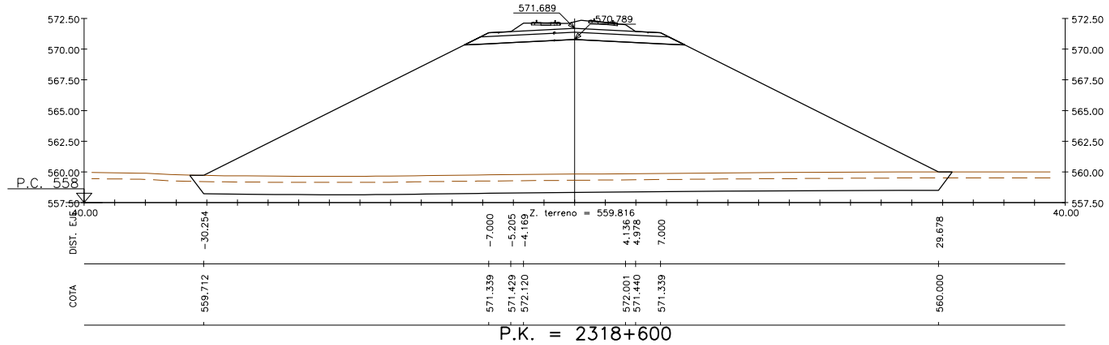
S. VEGETAL = 32.50 m2. S. TERRAP SANEO = 63.85 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 63.85 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 514.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2318+800

Z. rasante = 569.337

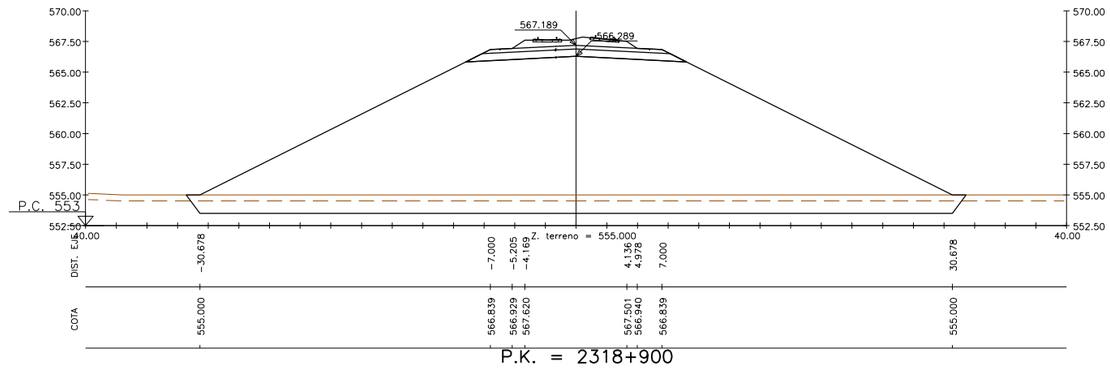
S. VEGETAL = 31.06 m2. S. TERRAP SANEO = 60.98 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.98 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 458.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2318+600

Z. rasante = 572.337

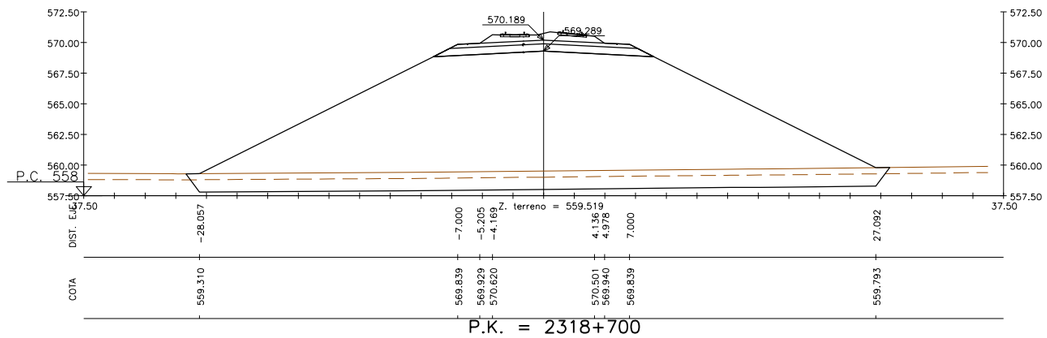
S. VEGETAL = 30.91 m2. S. TERRAP SANEO = 60.69 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.69 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 446.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2318+900

Z. rasante = 567.837

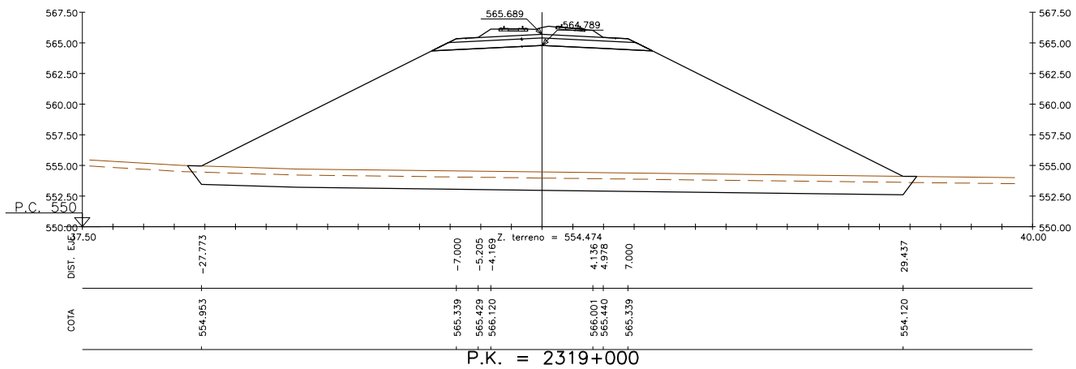
S. VEGETAL = 31.62 m2. S. TERRAP SANEO = 62.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 62.11 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 465.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2318+700

Z. rasante = 570.837

S. VEGETAL = 28.51 m2. S. TERRAP SANEO = 55.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.90 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 373.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2319+000

Z. rasante = 566.337

S. VEGETAL = 29.55 m2. S. TERRAP SANEO = 57.97 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 57.97 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 405.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

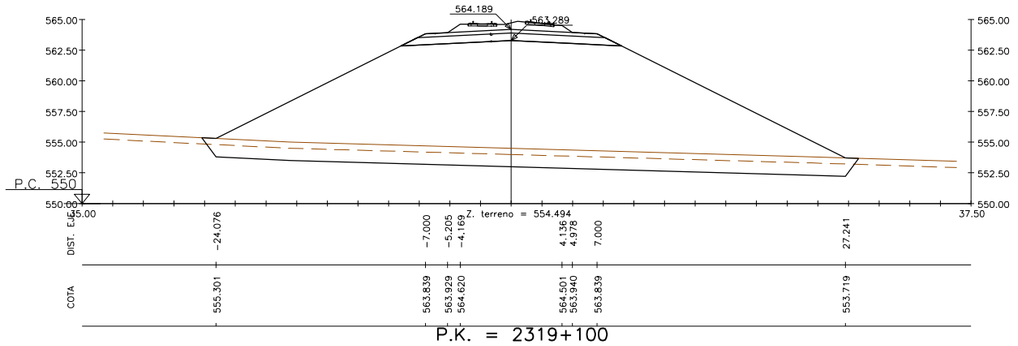
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 28 DE 75

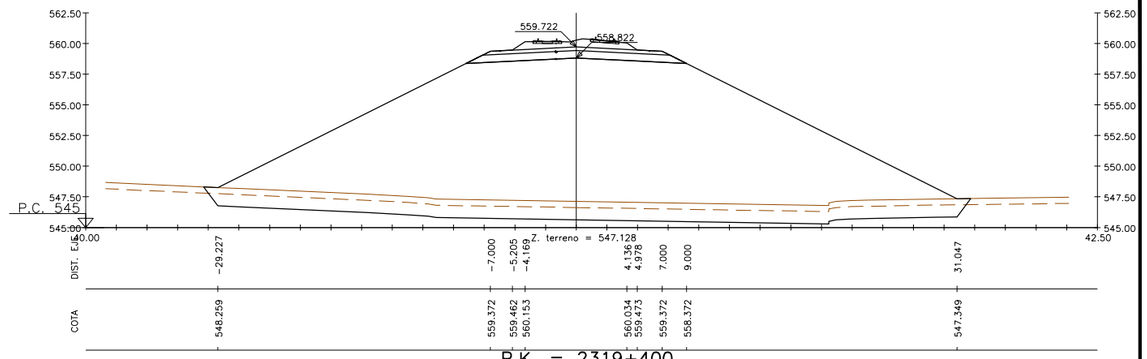
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2319+100

Z. rasante = 564.837

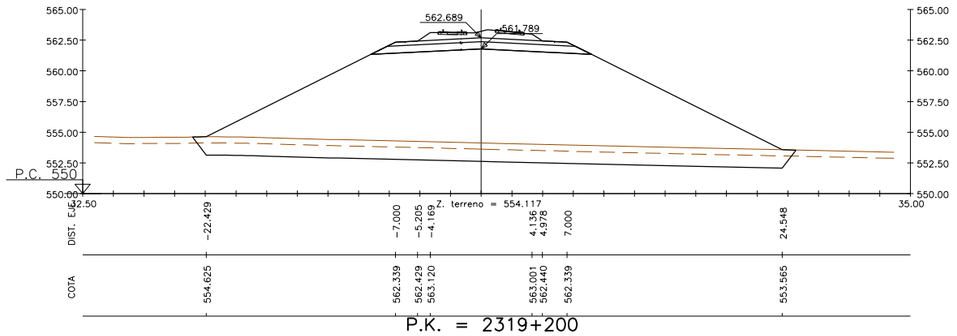
S. VEGETAL = 26.60 m2. S. TERRAP SANEO = 52.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 52.07 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 320.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2319+400

Z. rasante = 560.371

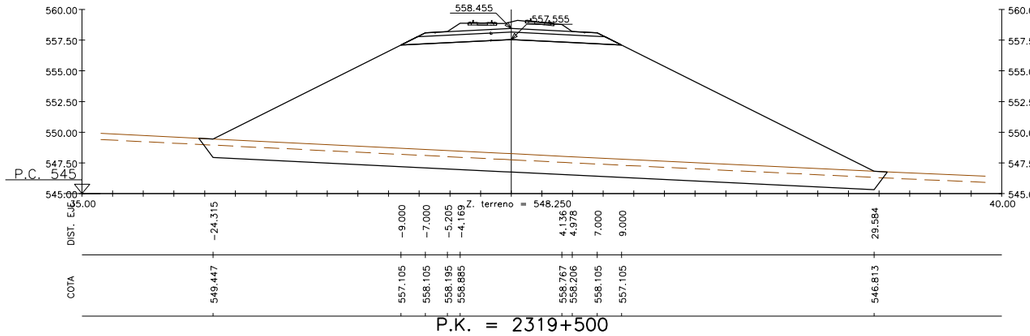
S. VEGETAL = 31.09 m2. S. TERRAP SANEO = 61.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 61.04 m2.
S. BALASTO = 5.29 m2. S. TERRAPLEN = 477.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2319+200

Z. rasante = 563.337

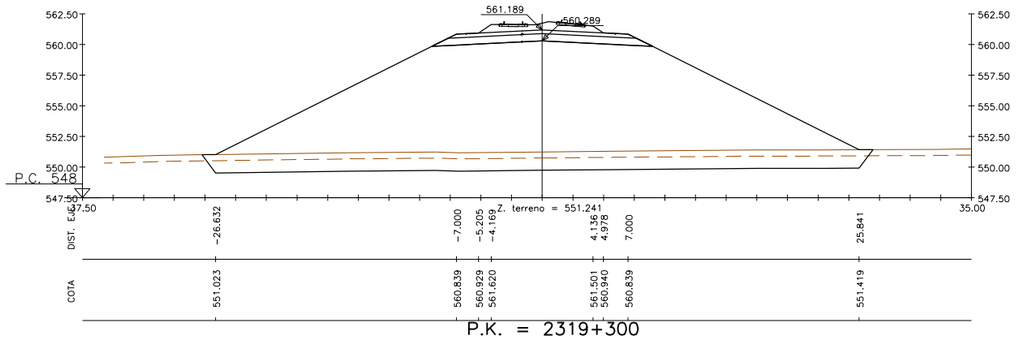
S. VEGETAL = 24.41 m2. S. TERRAP SANEO = 47.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 47.72 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 263.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2319+500

Z. rasante = 559.103

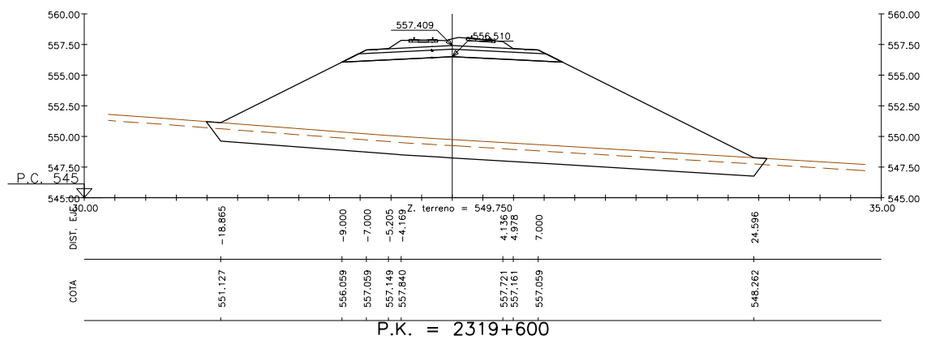
S. VEGETAL = 27.89 m2. S. TERRAP SANEO = 54.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 54.65 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 351.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2319+300

Z. rasante = 561.837

S. VEGETAL = 27.17 m2. S. TERRAP SANEO = 53.22 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 53.22 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 333.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2319+600

Z. rasante = 558.058

S. VEGETAL = 22.68 m2. S. TERRAP SANEO = 44.22 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.22 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 221.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

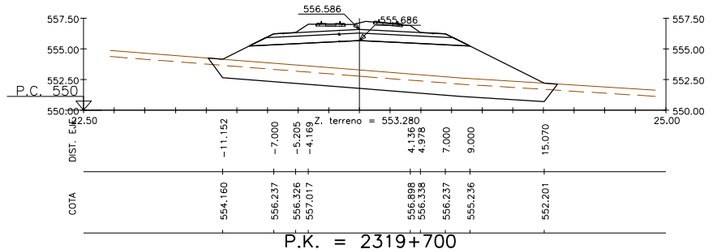
N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 29 DE 75

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

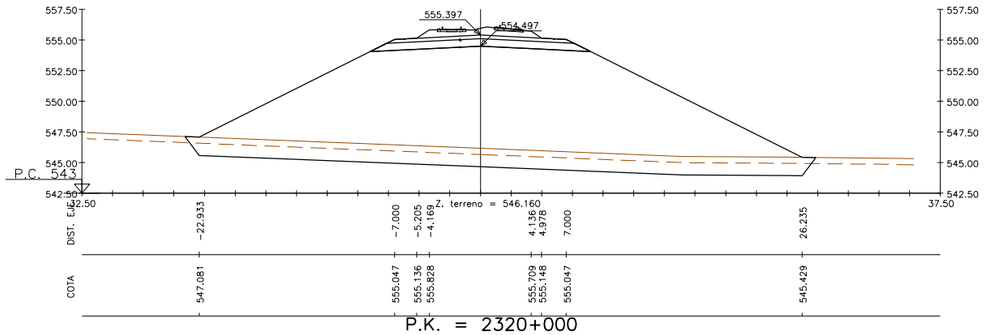
DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2319+700

Z. rasante = 557.235

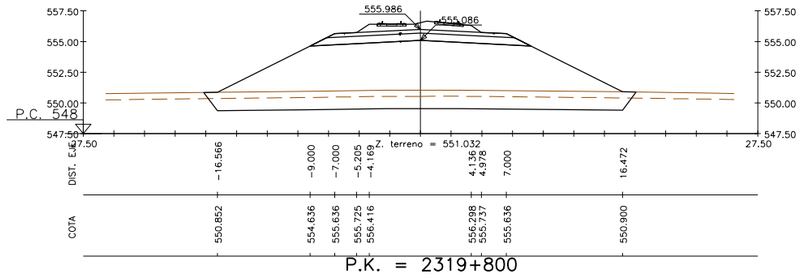
S. VEGETAL = 14.06 m2. S. TERRAP SANEO = 26.98 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.98 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 62.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2320+000

Z. rasante = 556.045

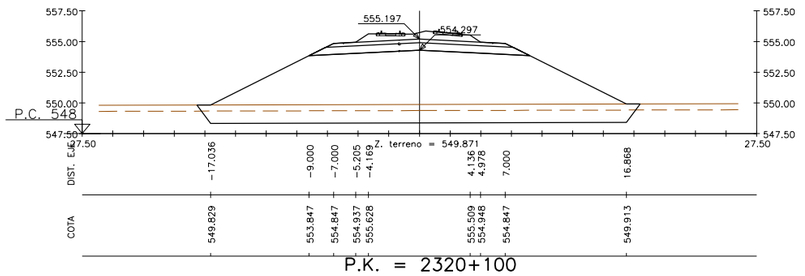
S. VEGETAL = 25.53 m2. S. TERRAP SANEO = 49.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 49.92 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 296.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2319+800

Z. rasante = 556.634

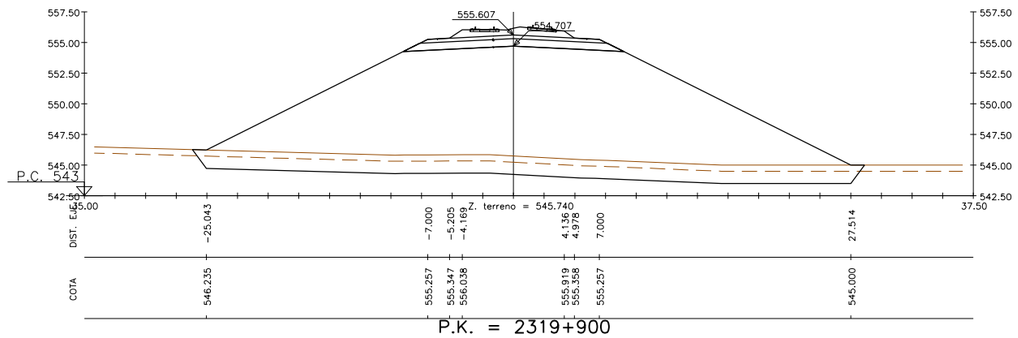
S. VEGETAL = 17.45 m2. S. TERRAP SANEO = 33.78 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.78 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 114.38 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2320+100

Z. rasante = 555.845

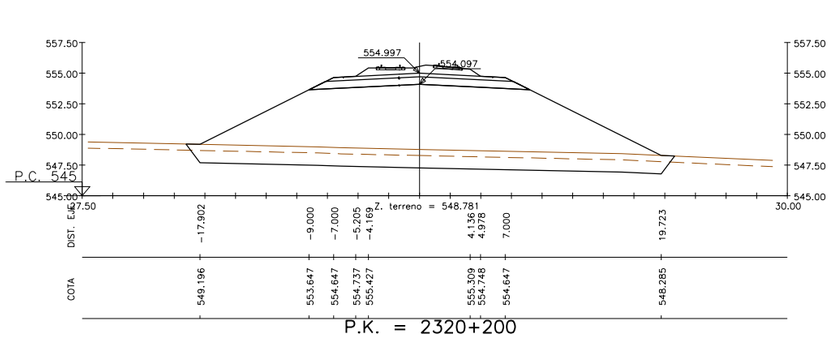
S. VEGETAL = 17.89 m2. S. TERRAP SANEO = 34.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.65 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 125.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2319+900

Z. rasante = 556.255

S. VEGETAL = 27.23 m2. S. TERRAP SANEO = 53.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 53.31 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 338.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2320+200

Z. rasante = 555.645

S. VEGETAL = 19.74 m2. S. TERRAP SANEO = 38.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.37 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 158.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

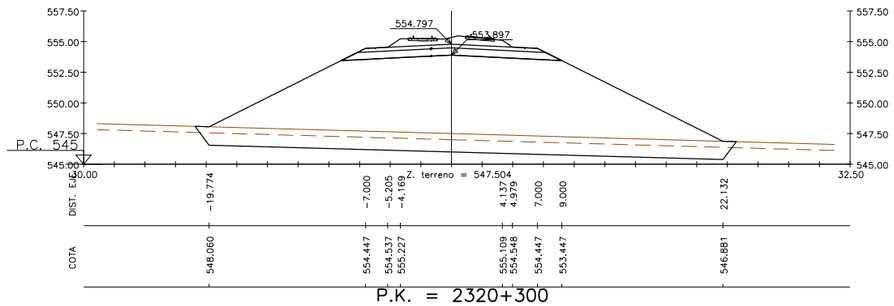
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 30 DE 75

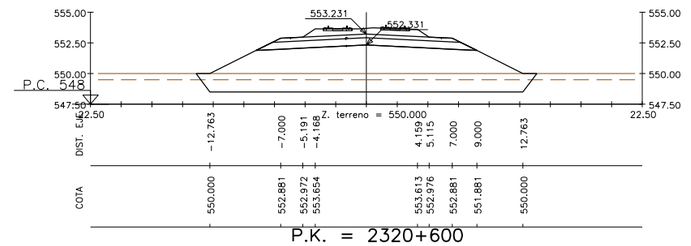
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2320+300

Z. rasante = 555.445

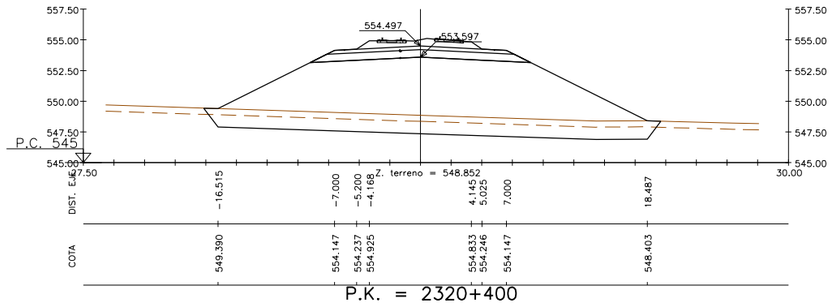
S. VEGETAL = 21.89 m2. S. TERRAP SANEO = 42.66 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.66 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 204.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2320+600

Z. rasante = 553.880

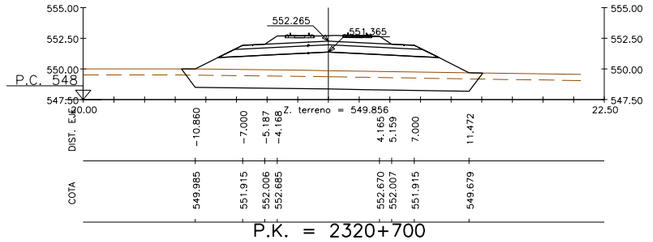
S. VEGETAL = 13.70 m2. S. TERRAP SANEO = 26.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.28 m2.
S. BALASTO = 5.09 m2. S. TERRAPLEN = 58.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2320+400

Z. rasante = 555.145

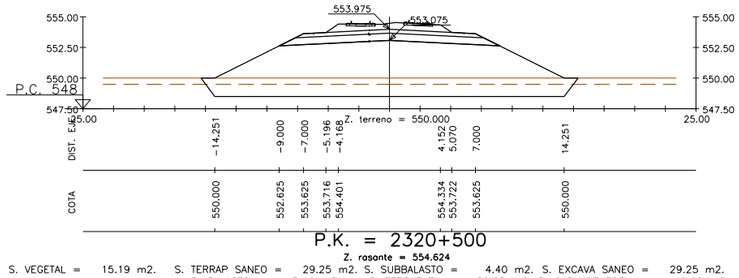
S. VEGETAL = 18.44 m2. S. TERRAP SANEO = 35.75 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.75 m2.
S. BALASTO = 5.22 m2. S. TERRAPLEN = 136.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2320+700

Z. rasante = 552.914

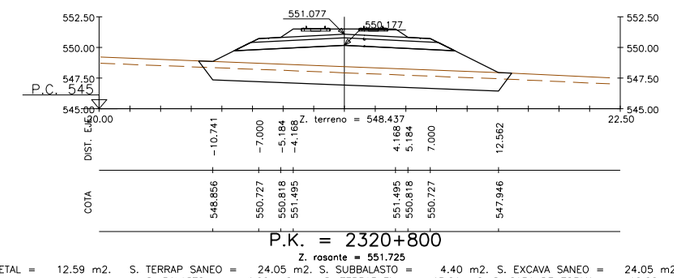
S. VEGETAL = 12.10 m2. S. TERRAP SANEO = 23.08 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.08 m2.
S. BALASTO = 5.03 m2. S. TERRAPLEN = 37.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2320+500

Z. rasante = 554.624

S. VEGETAL = 15.19 m2. S. TERRAP SANEO = 29.25 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.25 m2.
S. BALASTO = 5.16 m2. S. TERRAPLEN = 80.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2320+800

Z. rasante = 551.725

S. VEGETAL = 12.59 m2. S. TERRAP SANEO = 24.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.05 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 43.61 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

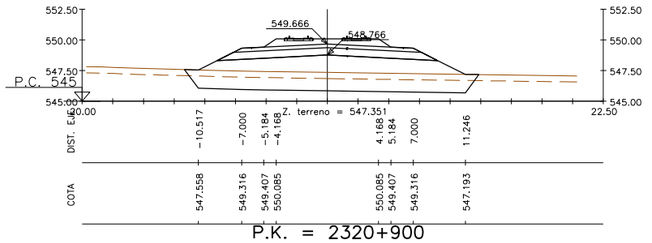
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 31 DE 75

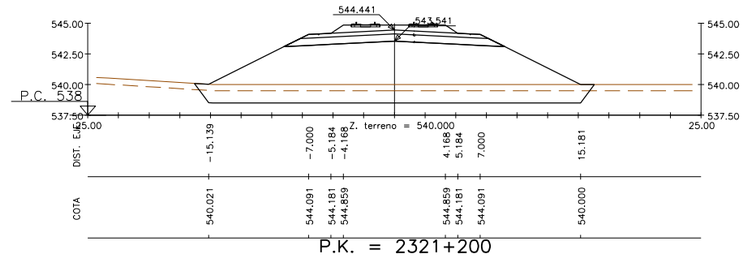
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2320+900

Z. rasante = 550.315

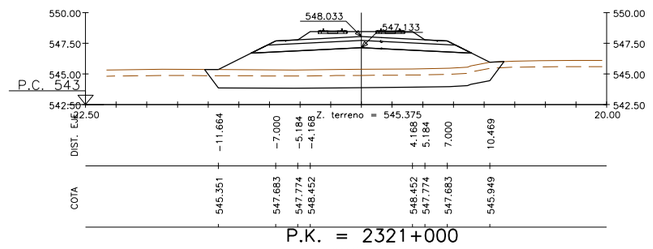
S. VEGETAL = 11.82 m2. S. TERRAP SANEO = 22.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.52 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 34.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2321+200

Z. rasante = 545.089

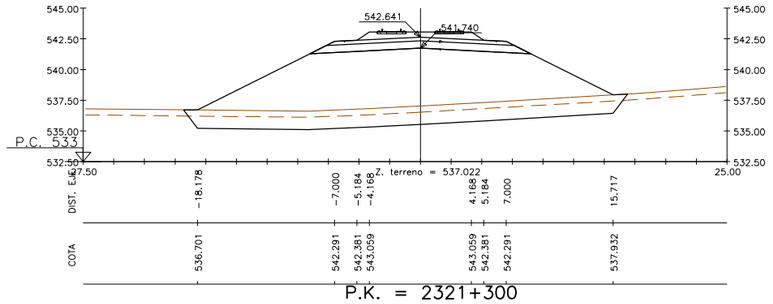
S. VEGETAL = 16.12 m2. S. TERRAP SANEO = 31.09 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.09 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 94.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2321+000

Z. rasante = 548.682

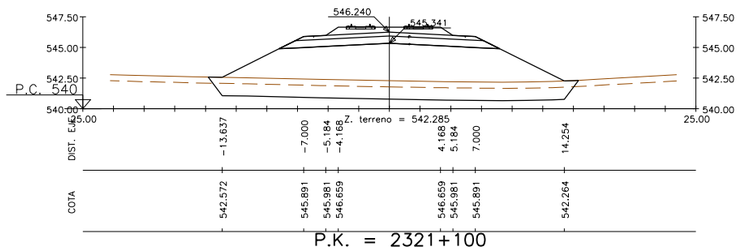
S. VEGETAL = 12.02 m2. S. TERRAP SANEO = 22.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.90 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 41.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2321+300

Z. rasante = 543.289

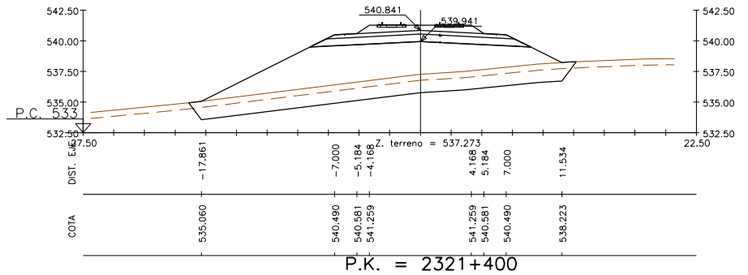
S. VEGETAL = 17.91 m2. S. TERRAP SANEO = 34.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.67 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 132.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2321+100

Z. rasante = 546.889

S. VEGETAL = 14.91 m2. S. TERRAP SANEO = 28.66 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.66 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 78.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2321+400

Z. rasante = 541.489

S. VEGETAL = 15.62 m2. S. TERRAP SANEO = 30.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.13 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 78.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

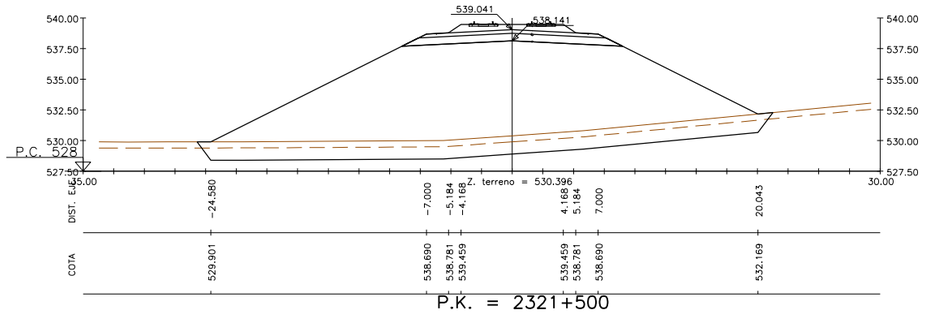
Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 32 DE 75

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO
5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_I3_TRANS.DWG

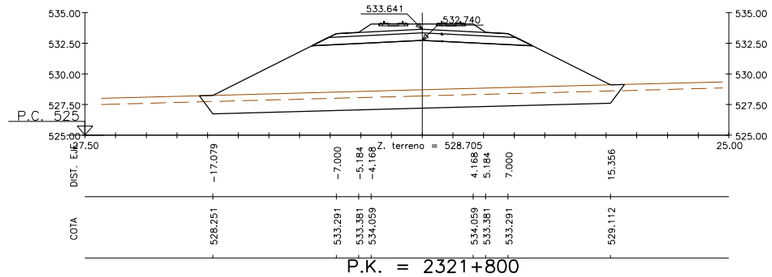
DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2321+500

Z. rasante = 539.689

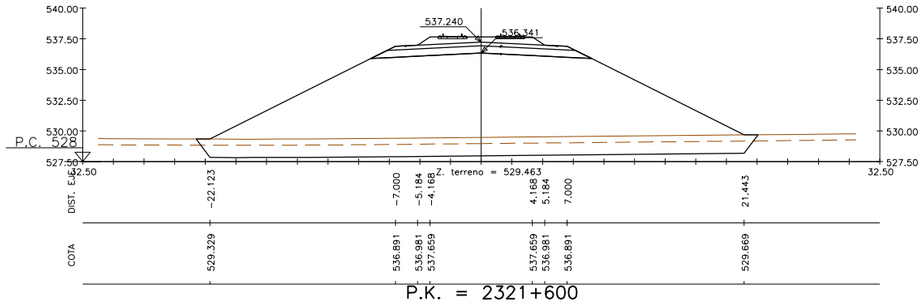
S. VEGETAL = 23.28 m2. S. TERRAP SANEO = 45.40 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.40 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 254.66 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2321+800

Z. rasante = 534.289

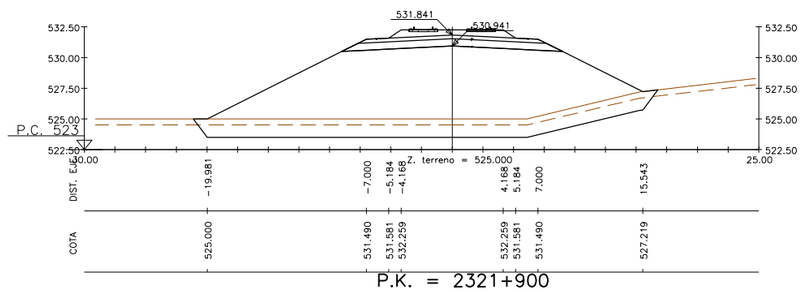
S. VEGETAL = 17.15 m2. S. TERRAP SANEO = 33.19 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.19 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 111.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2321+600

Z. rasante = 537.889

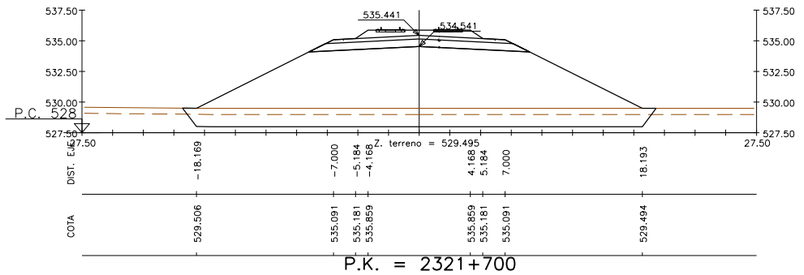
S. VEGETAL = 22.73 m2. S. TERRAP SANEO = 44.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.32 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 224.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2321+900

Z. rasante = 532.489

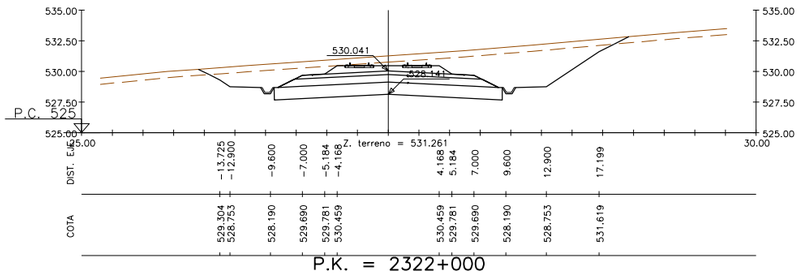
S. VEGETAL = 18.74 m2. S. TERRAP SANEO = 36.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.31 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 166.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2321+700

Z. rasante = 536.089

S. VEGETAL = 19.12 m2. S. TERRAP SANEO = 37.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.11 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 148.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2322+000

Z. rasante = 530.689

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 77.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.03 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

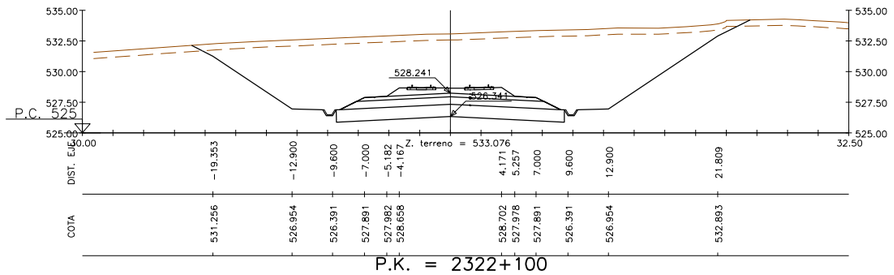
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 33 DE 75

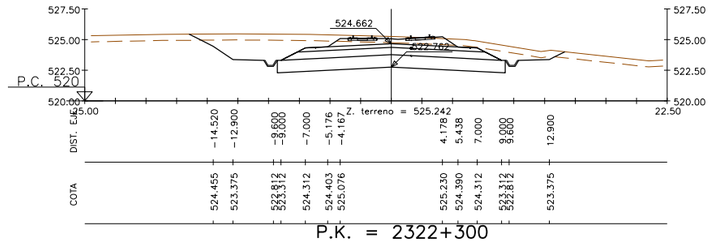
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2322+100

Z. rasante = 528.889

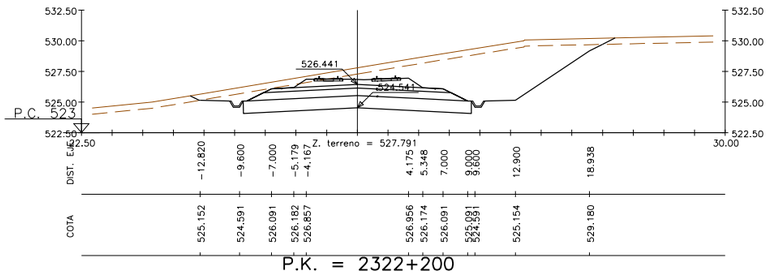
S. BALASTO = 5.08 m2. S. D TIERRA = 209.14 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.30 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2322+300

Z. rasante = 525.309

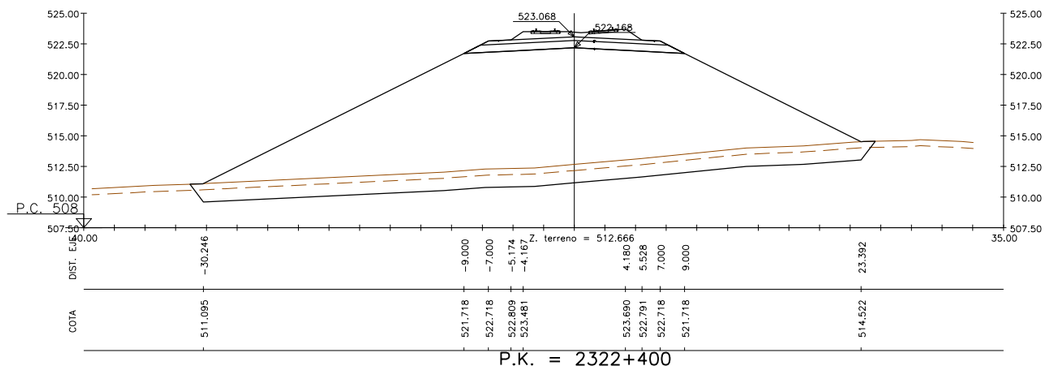
S. BALASTO = 5.29 m2. S. D TIERRA = 50.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.87 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2322+200

Z. rasante = 527.089

S. BALASTO = 5.18 m2. S. D TIERRA = 86.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.88 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2322+400

Z. rasante = 523.715

S. VEGETAL = 27.76 m2. S. TERRAP SANEO = 54.39 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 54.39 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 354.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.3.3 N° DE HOJA HOJA 34 DE 75	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

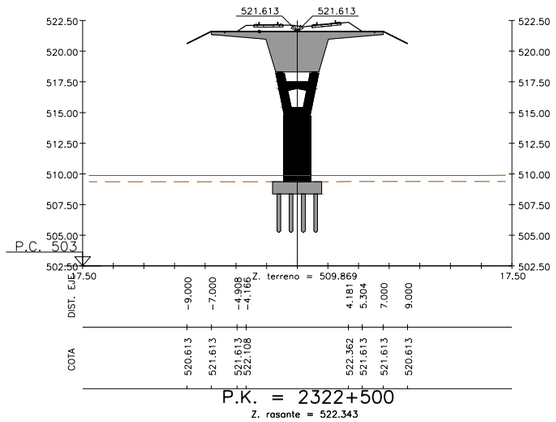
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

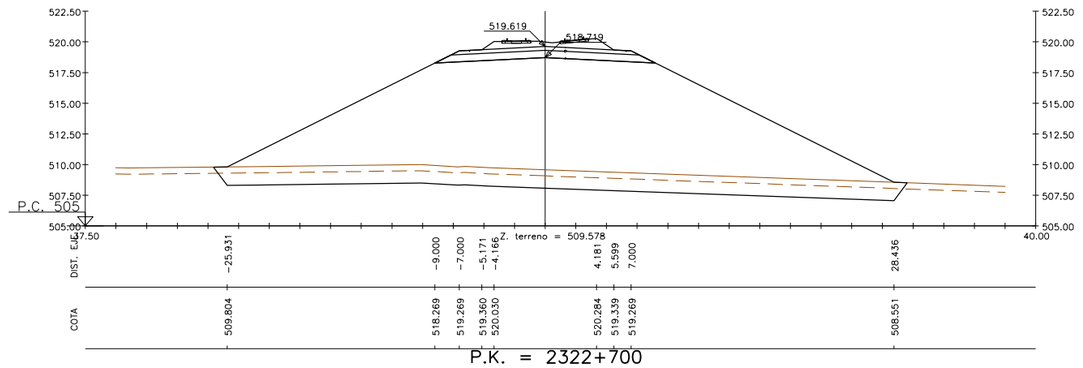
DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2322+500

Z. rasante = 522.343

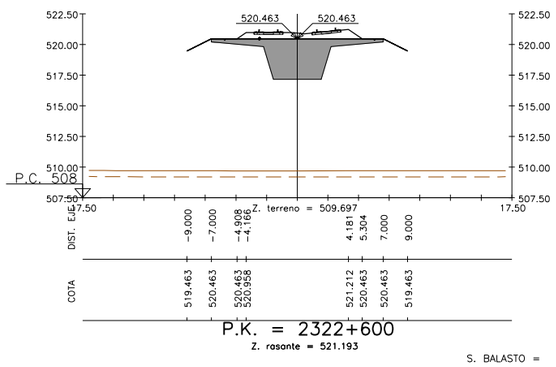
S. BALASTO = 5.00 m2.



P.K. = 2322+700

Z. rasante = 520.266

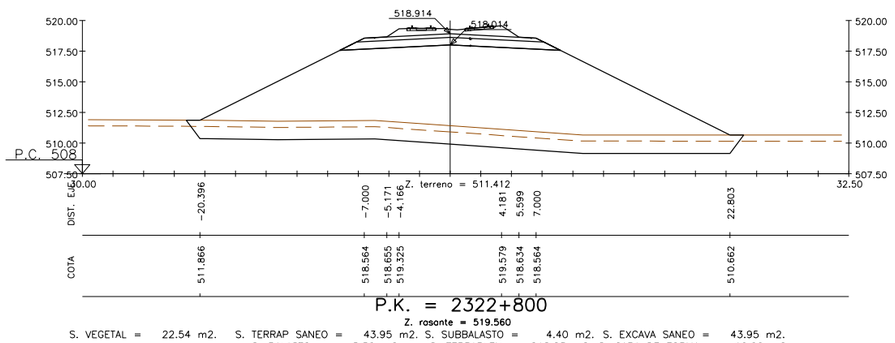
S. VEGETAL = 28.10 m2. S. TERRAP SANEO = 55.10 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.10 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 346.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2322+600

Z. rasante = 521.193

S. BALASTO = 5.00 m2.



P.K. = 2322+800

Z. rasante = 519.560

S. VEGETAL = 22.54 m2. S. TERRAP SANEO = 43.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.95 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 218.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

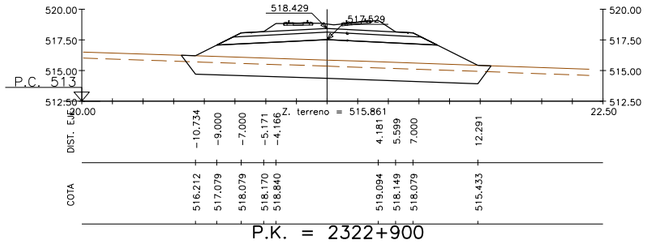
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 35 DE 75

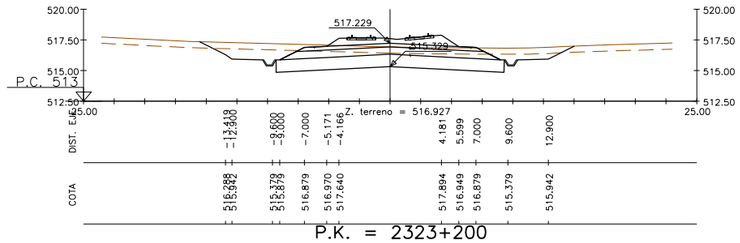
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2322+900

Z. rasante = 519.076

S. VEGETAL = 12.45 m2. S. TERRAP SANEO = 23.78 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.78 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 41.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2323+200

Z. rasante = 517.876

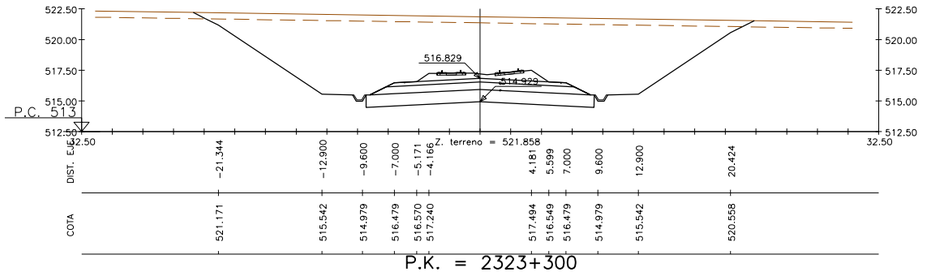
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 31.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.74 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2323+000

Z. rasante = 518.676

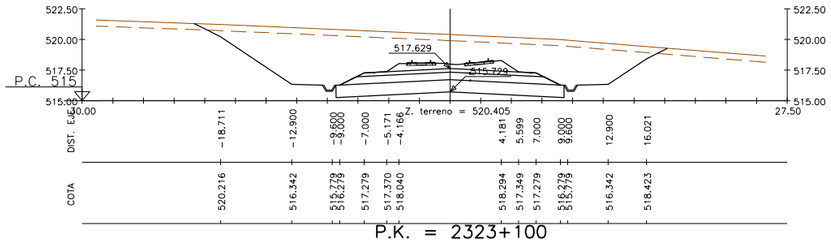
S. VEGETAL = 10.95 m2. S. TERRAP SANEO = 19.45 m2. S. RELL. SANEO = 1.79 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 19.45 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 27.62 m2. S. D TIERRA = 0.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2323+300

Z. rasante = 517.476

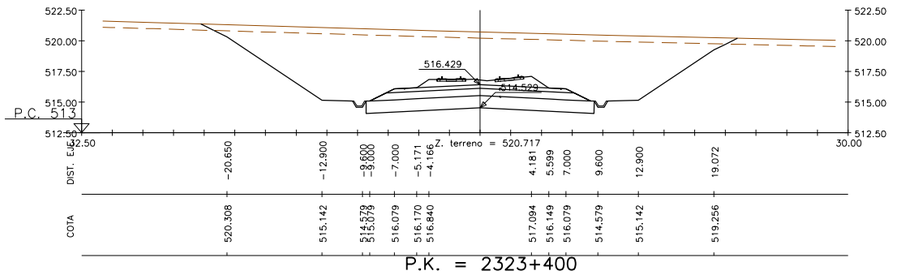
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 217.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.39 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2323+100

Z. rasante = 518.276

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 127.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.82 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2323+400

Z. rasante = 517.076

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 187.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.38 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

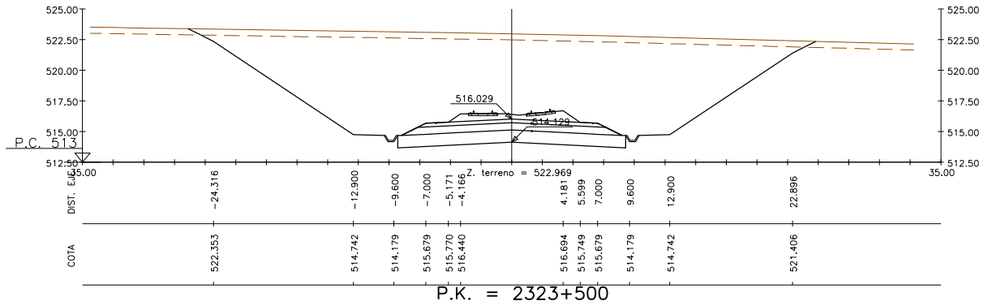
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 36 DE 75

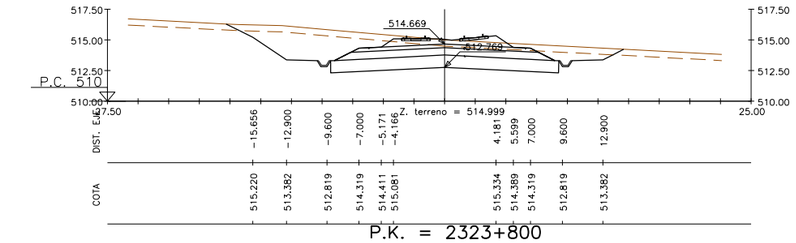
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2323+500

Z. rasante = 516.676

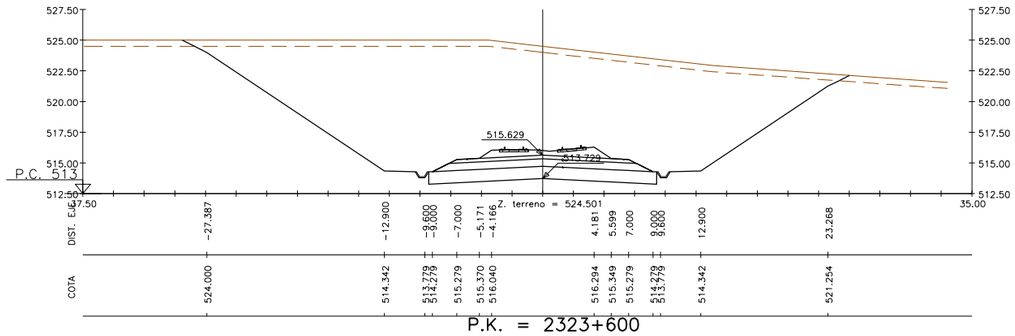
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 304.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.09 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2323+800

Z. rasante = 515.316

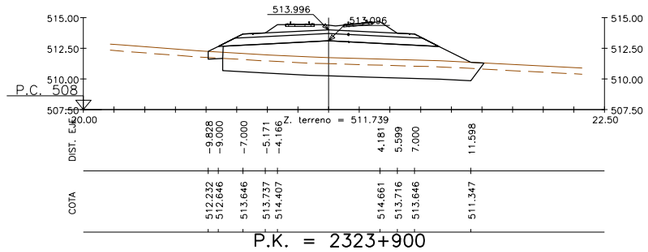
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 52.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.71 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2323+600

Z. rasante = 516.276

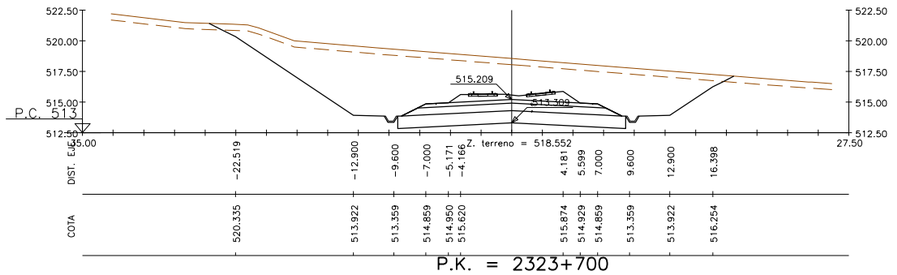
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 384.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 26.73 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2323+900

Z. rasante = 514.643

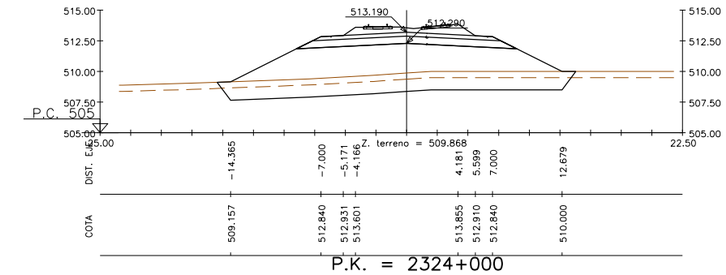
S. VEGETAL = 11.16 m2. S. TERRAP SANEO = 20.61 m2. S. RELL. SANEO = 1.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 20.61 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 31.65 m2. S. D TIERRA = 0.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2323+700

Z. rasante = 515.856

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 155.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.92 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2324+000

Z. rasante = 513.836

S. VEGETAL = 14.45 m2. S. TERRAP SANEO = 27.78 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.78 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 65.43 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

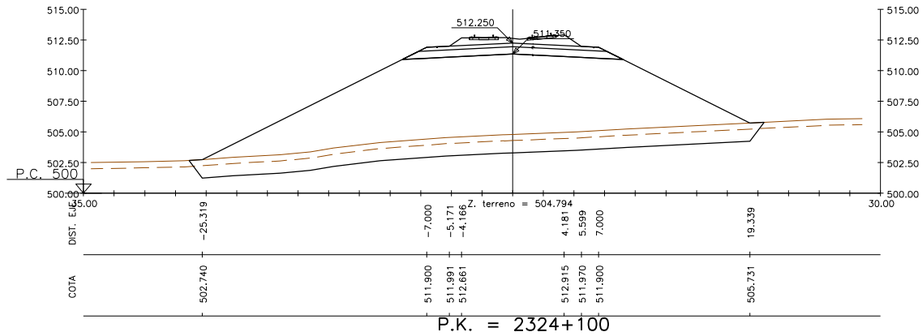
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 37 DE 75

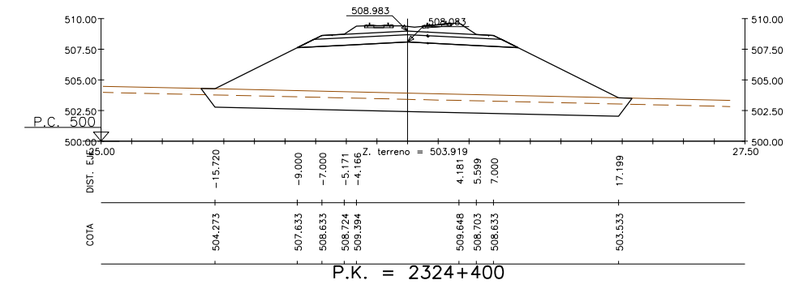
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2324+100

Z. rasante = 512.897

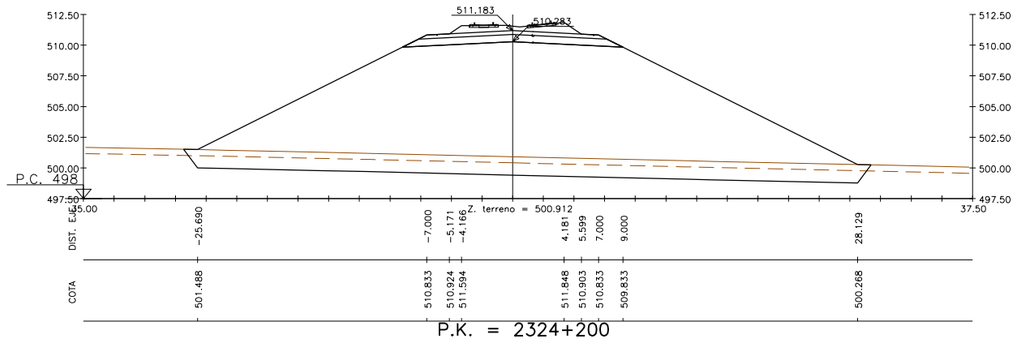
S. VEGETAL = 23.26 m2. S. TERRAP SANEO = 45.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.41 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 222.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2324+400

Z. rasante = 509.630

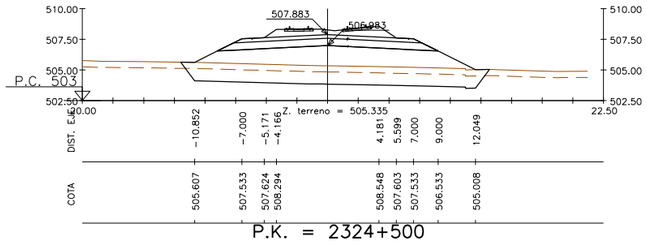
S. VEGETAL = 17.40 m2. S. TERRAP SANEO = 33.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.67 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 116.14 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2324+200

Z. rasante = 511.830

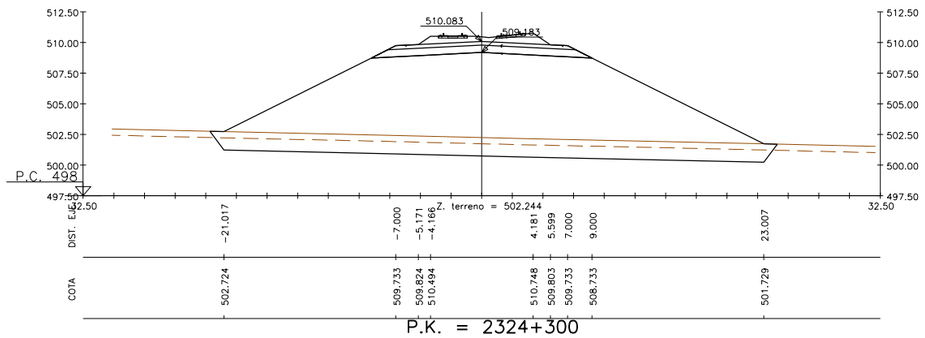
S. VEGETAL = 27.85 m2. S. TERRAP SANEO = 54.57 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 54.57 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 352.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2324+500

Z. rasante = 508.530

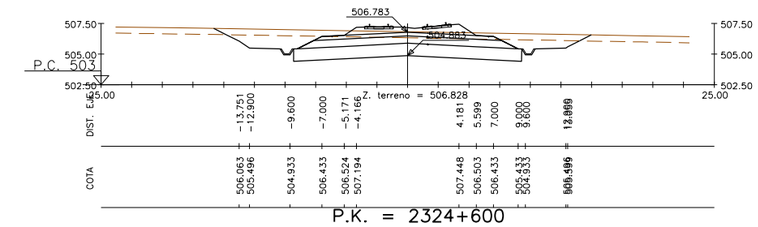
S. VEGETAL = 12.40 m2. S. TERRAP SANEO = 23.66 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.66 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 40.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2324+300

Z. rasante = 510.730

S. VEGETAL = 22.95 m2. S. TERRAP SANEO = 44.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.77 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 228.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2324+600

Z. rasante = 507.430

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 39.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.90 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

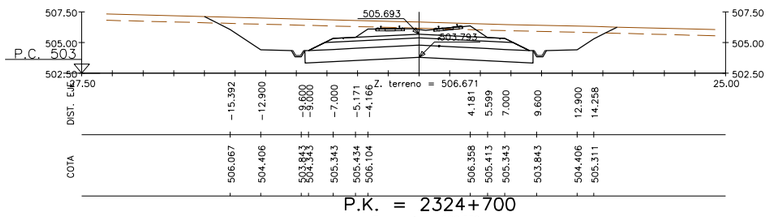
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 38 DE 75

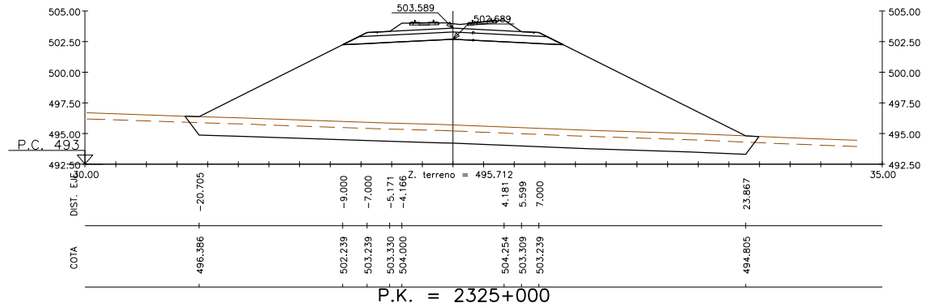
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2324+700

Z. rasante = 506.339

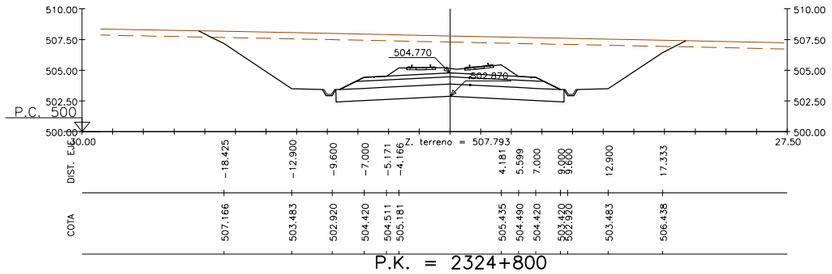
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 67.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.33 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2325+000

Z. rasante = 504.235

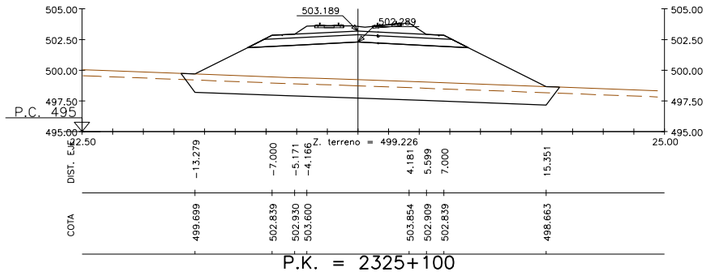
S. VEGETAL = 23.22 m2. S. TERRAP SANEO = 45.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.32 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 232.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2324+800

Z. rasante = 505.417

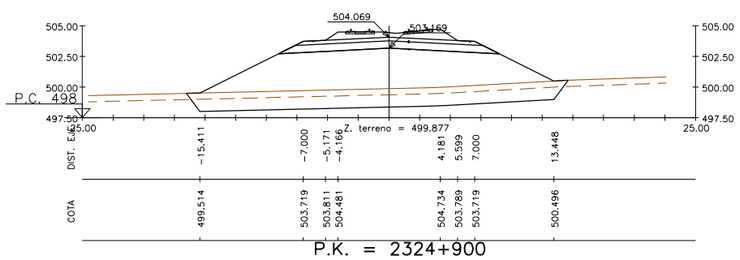
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 137.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.38 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2325+100

Z. rasante = 503.835

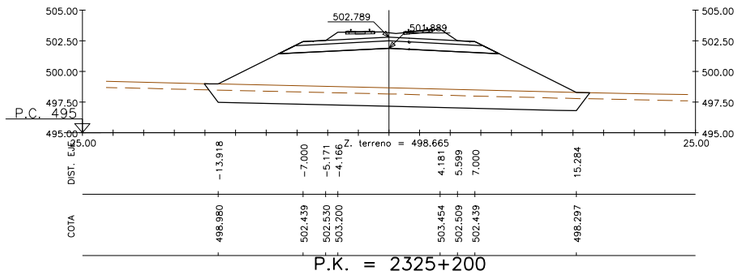
S. VEGETAL = 15.25 m2. S. TERRAP SANEO = 29.38 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.38 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 80.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2324+900

Z. rasante = 504.716

S. VEGETAL = 15.38 m2. S. TERRAP SANEO = 29.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.62 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 85.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2325+200

Z. rasante = 503.435

S. VEGETAL = 15.54 m2. S. TERRAP SANEO = 29.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.95 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 85.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

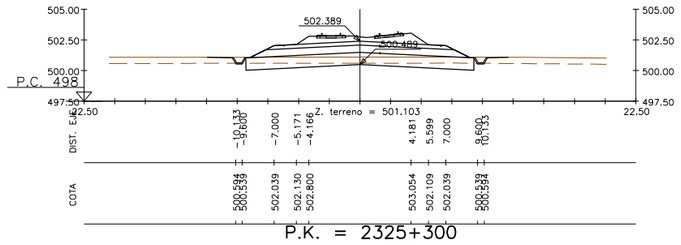
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 39 DE 75

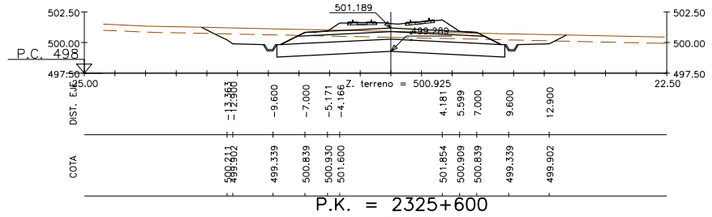
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2325+300

Z. rasante = 503.035

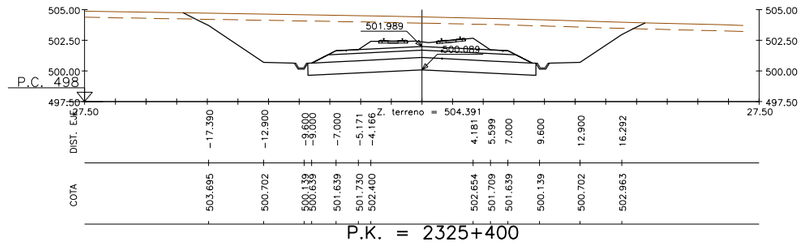
S. VEGETAL = 10.38 m2. S. TERRAPLEN = 0.12 m2. S. D TIERRA = 6.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2325+600

Z. rasante = 501.835

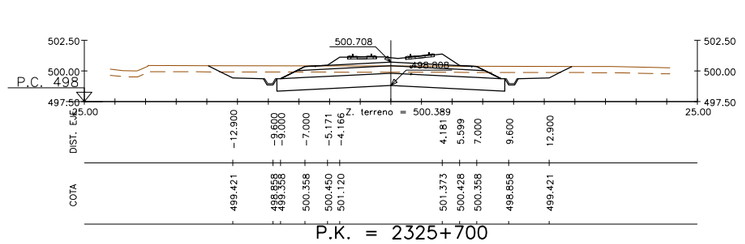
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 30.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.39 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2325+400

Z. rasante = 502.635

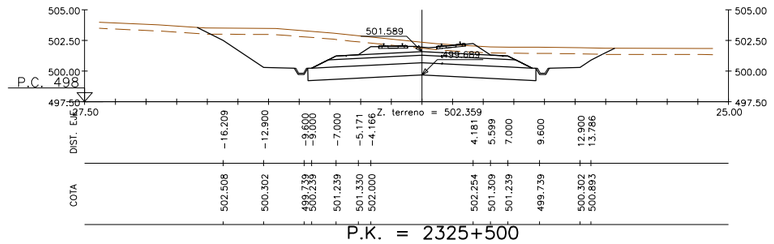
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 113.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.33 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2325+700

Z. rasante = 501.355

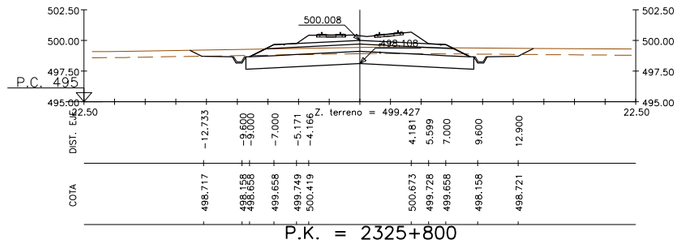
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 29.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.34 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2325+500

Z. rasante = 502.235

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 67.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.49 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2325+800

Z. rasante = 500.655

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 20.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.52 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

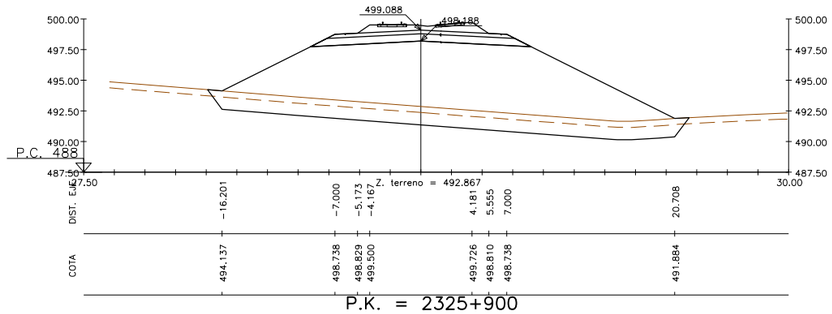
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 40 DE 75

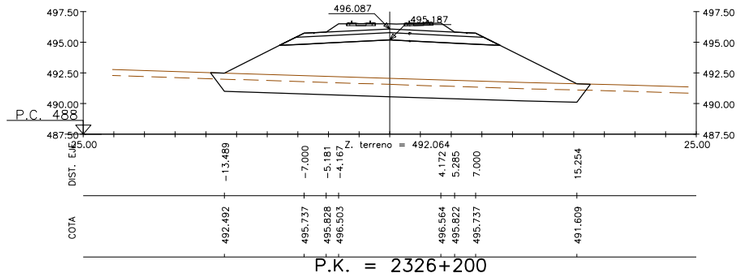
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2325+900

Z. rasante = 499.735

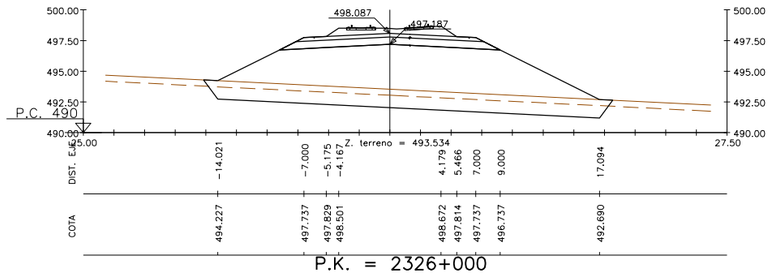
S. VEGETAL = 19.45 m2. S. TERRAP SANEO = 37.71 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.71 m2.
S. BALASTO = 5.44 m2. S. TERRAPLEN = 160.97 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2326+200

Z. rasante = 496.735

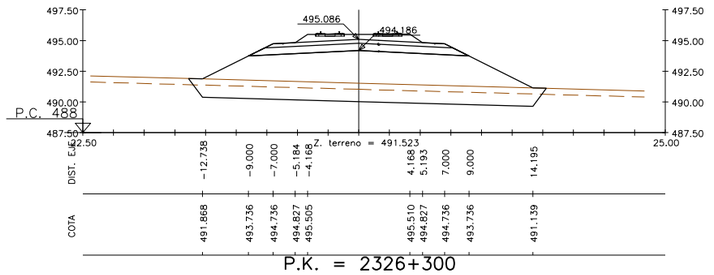
S. VEGETAL = 15.31 m2. S. TERRAP SANEO = 29.50 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.50 m2.
S. BALASTO = 5.11 m2. S. TERRAPLEN = 82.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2326+000

Z. rasante = 498.735

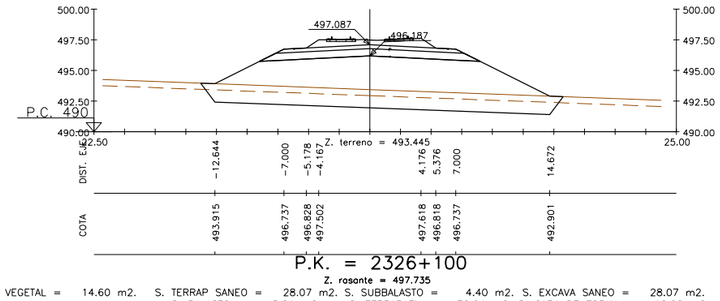
S. VEGETAL = 16.50 m2. S. TERRAP SANEO = 31.87 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.87 m2.
S. BALASTO = 5.33 m2. S. TERRAPLEN = 99.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2326+300

Z. rasante = 495.735

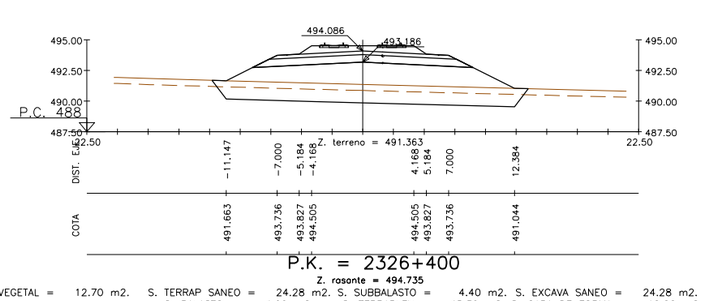
S. VEGETAL = 14.40 m2. S. TERRAP SANEO = 27.68 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.68 m2.
S. BALASTO = 5.00 m2. S. TERRAPLEN = 68.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2326+100

Z. rasante = 497.735

S. VEGETAL = 14.60 m2. S. TERRAP SANEO = 28.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.07 m2.
S. BALASTO = 5.21 m2. S. TERRAPLEN = 70.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2326+400

Z. rasante = 494.735

S. VEGETAL = 12.70 m2. S. TERRAP SANEO = 24.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.28 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 45.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

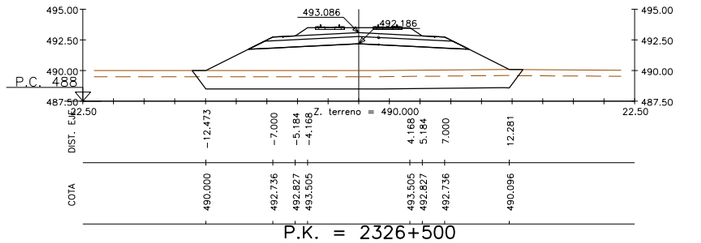
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 41 DE 75

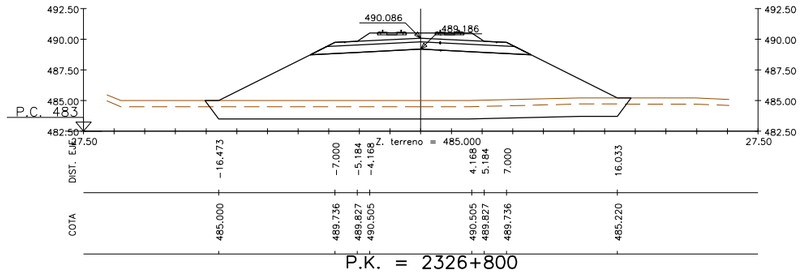
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2326+500

Z. rasante = 493.735

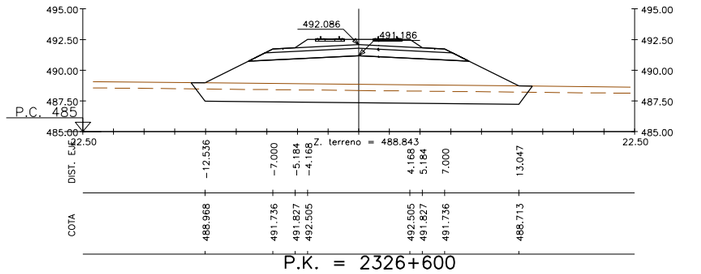
S. VEGETAL = 13.31 m2. S. TERRAP SANEO = 25.50 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.50 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 54.10 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2326+800

Z. rasante = 490.735

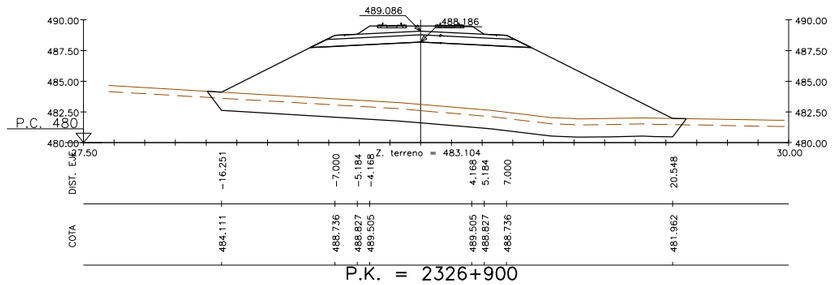
S. VEGETAL = 17.19 m2. S. TERRAP SANEO = 33.25 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.25 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 114.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2326+600

Z. rasante = 492.735

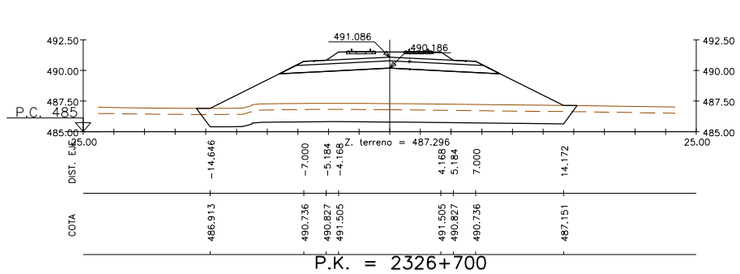
S. VEGETAL = 13.73 m2. S. TERRAP SANEO = 26.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.33 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 59.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2326+900

Z. rasante = 489.735

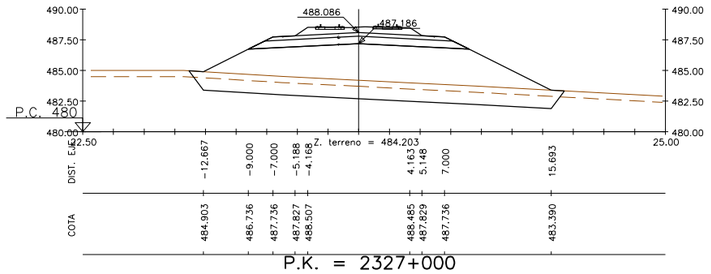
S. VEGETAL = 19.35 m2. S. TERRAP SANEO = 37.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.56 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 155.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2326+700

Z. rasante = 491.735

S. VEGETAL = 15.34 m2. S. TERRAP SANEO = 29.57 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.57 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 77.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2327+000

Z. rasante = 488.735

S. VEGETAL = 15.12 m2. S. TERRAP SANEO = 29.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.11 m2.
S. BALASTO = 5.04 m2. S. TERRAPLEN = 78.56 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

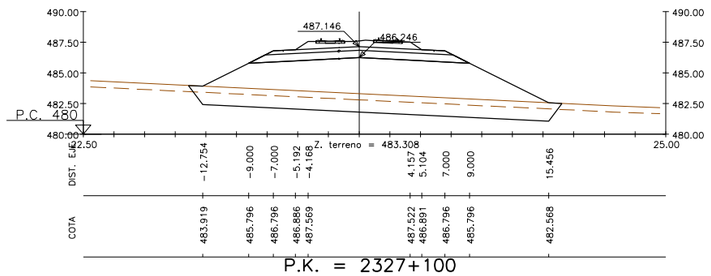
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 42 DE 75

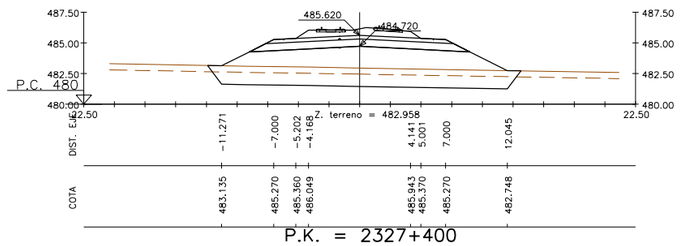
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2327+100

Z. rasante = 487.794

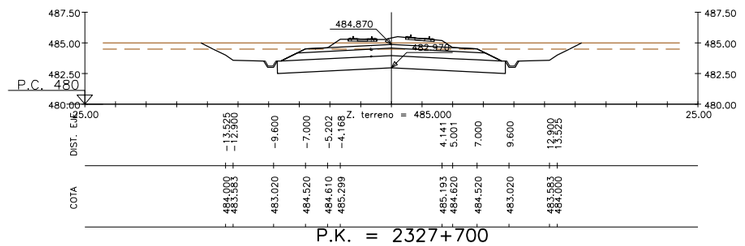
S. VEGETAL = 15.04 m2. S. TERRAP SANEO = 28.96 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.96 m2.
S. BALASTO = 5.11 m2. S. TERRAPLEN = 77.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2327+400

Z. rasante = 486.268

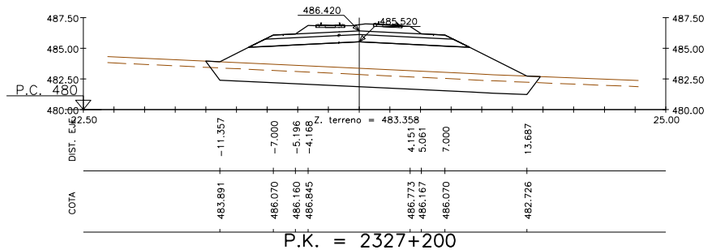
S. VEGETAL = 12.60 m2. S. TERRAP SANEO = 24.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.07 m2.
S. BALASTO = 5.25 m2. S. TERRAPLEN = 43.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2327+700

Z. rasante = 485.518

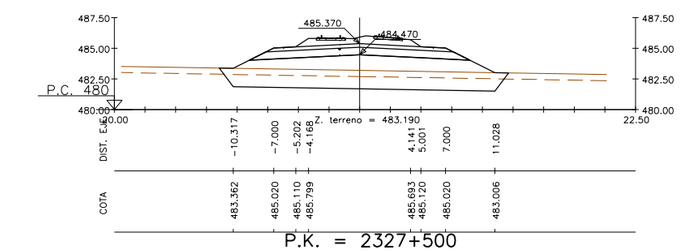
S. BALASTO = 5.25 m2. S. D TIERRA = 41.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.03 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2327+200

Z. rasante = 487.068

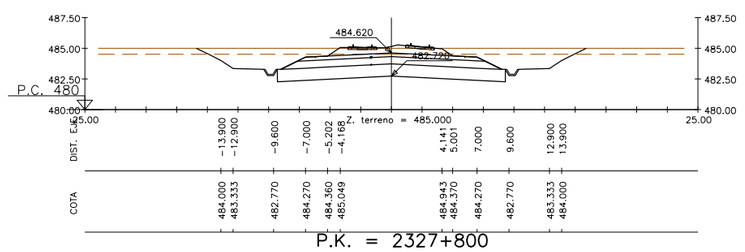
S. VEGETAL = 13.46 m2. S. TERRAP SANEO = 25.80 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.80 m2.
S. BALASTO = 5.17 m2. S. TERRAPLEN = 54.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2327+500

Z. rasante = 486.018

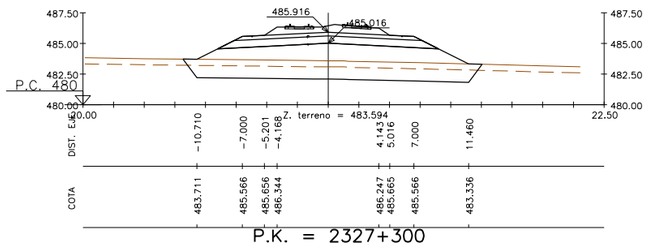
S. VEGETAL = 11.61 m2. S. TERRAP SANEO = 22.10 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.10 m2.
S. BALASTO = 5.25 m2. S. TERRAPLEN = 32.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2327+800

Z. rasante = 485.268

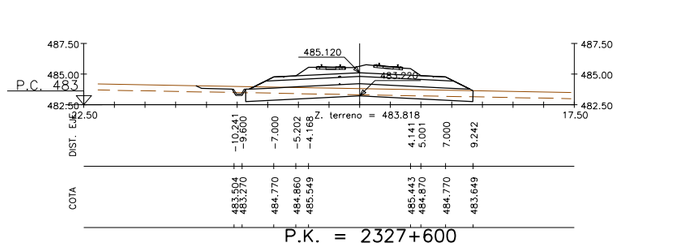
S. BALASTO = 5.25 m2. S. D TIERRA = 49.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.40 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2327+300

Z. rasante = 486.564

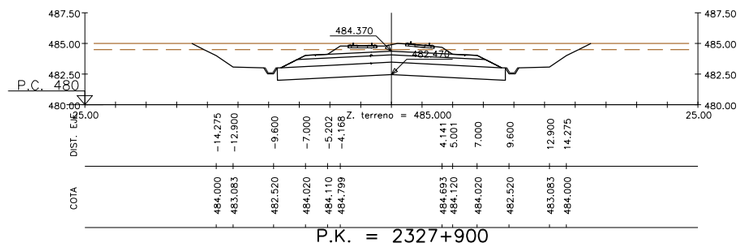
S. VEGETAL = 12.02 m2. S. TERRAP SANEO = 22.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.92 m2.
S. BALASTO = 5.23 m2. S. TERRAPLEN = 36.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2327+600

Z. rasante = 485.768

S. VEGETAL = 10.42 m2. S. TERRAPLEN = 0.03 m2. S. D TIERRA = 6.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.25 m2. S. RELL. SANEO = 18.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2327+900

Z. rasante = 485.018

S. BALASTO = 5.25 m2. S. D TIERRA = 56.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.78 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_I3_TRANS.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

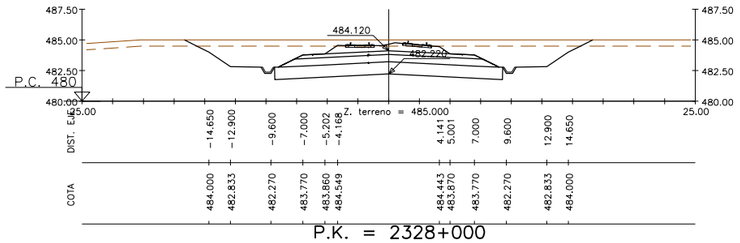
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 43 DE 75

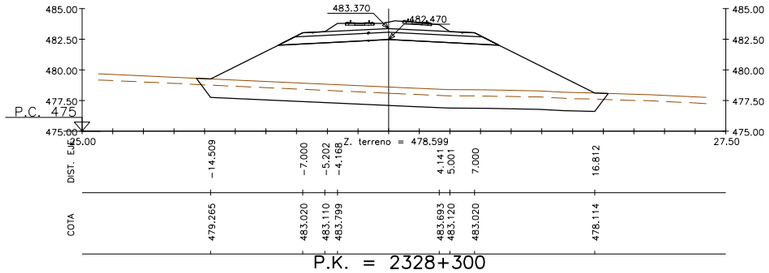
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2328+000

Z. rasante = 484.768

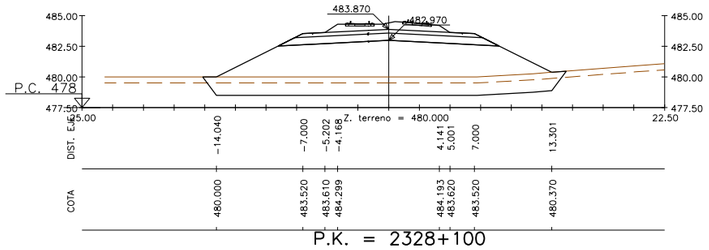
S. BALASTO = 5.25 m2. S. D TIERRA = 64.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.15 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2328+300

Z. rasante = 484.018

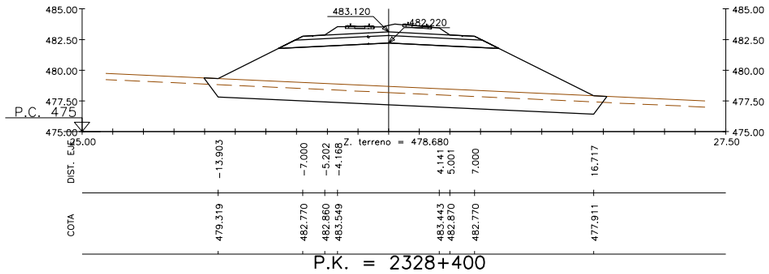
S. VEGETAL = 16.60 m2. S. TERRAP SANEO = 32.08 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.08 m2.
S. BALASTO = 5.25 m2. S. TERRAPLEN = 104.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2328+100

Z. rasante = 484.518

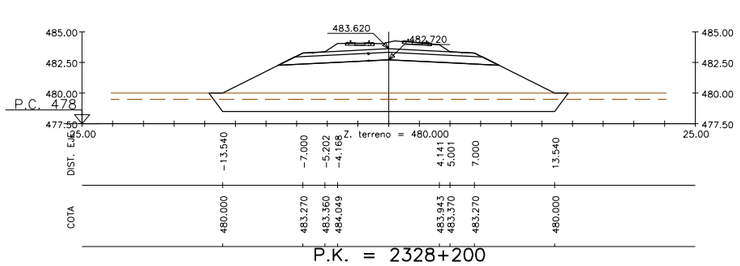
S. VEGETAL = 14.64 m2. S. TERRAP SANEO = 28.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.11 m2.
S. BALASTO = 5.25 m2. S. TERRAPLEN = 75.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2328+400

Z. rasante = 483.768

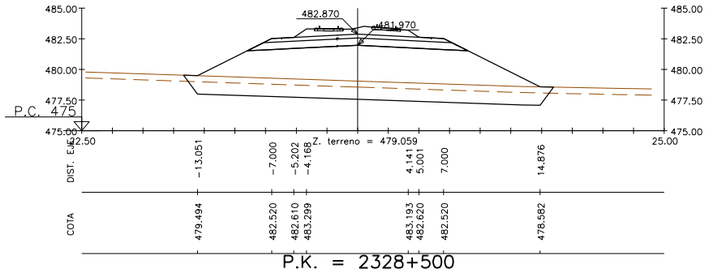
S. VEGETAL = 16.25 m2. S. TERRAP SANEO = 31.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.37 m2.
S. BALASTO = 5.25 m2. S. TERRAPLEN = 96.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2328+200

Z. rasante = 484.268

S. VEGETAL = 14.48 m2. S. TERRAP SANEO = 27.83 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.83 m2.
S. BALASTO = 5.25 m2. S. TERRAPLEN = 69.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2328+500

Z. rasante = 483.518

S. VEGETAL = 14.91 m2. S. TERRAP SANEO = 28.68 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.68 m2.
S. BALASTO = 5.25 m2. S. TERRAPLEN = 75.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

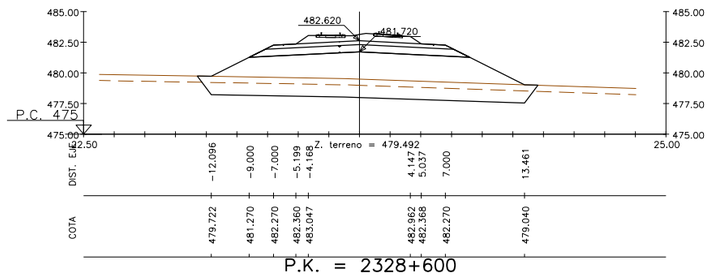
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 44 DE 75

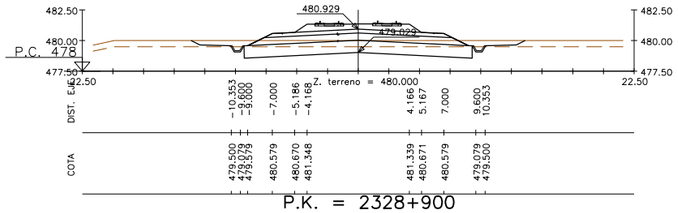
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2328+600

Z. rasante = 483.268

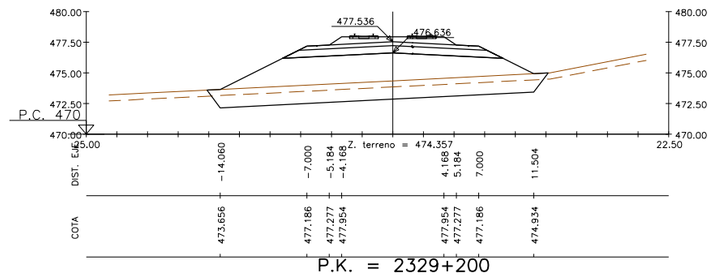
S. VEGETAL = 13.71 m2. S. TERRAP SANEO = 26.30 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.30 m2.
S. BALASTO = 5.20 m2. S. TERRAPLEN = 57.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2328+900

Z. rasante = 481.577

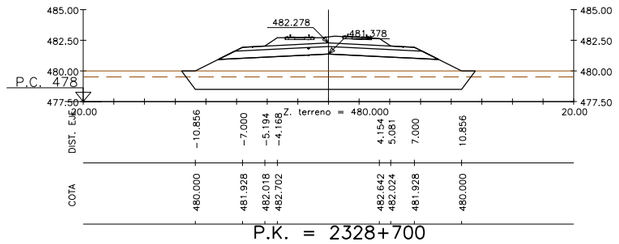
S. VEGETAL = 12.60 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 13.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.02 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2329+200

Z. rasante = 478.184

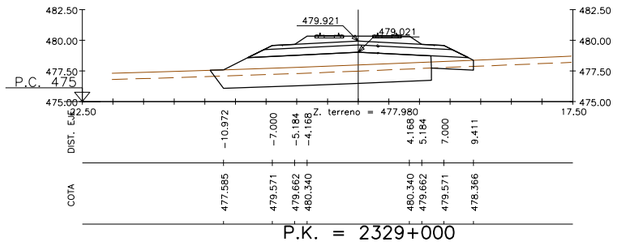
S. VEGETAL = 13.72 m2. S. TERRAP SANEO = 26.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.32 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 58.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2328+700

Z. rasante = 482.926

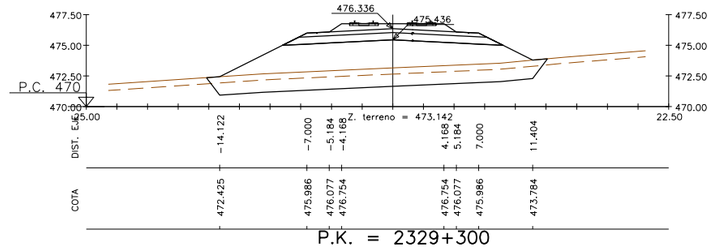
S. VEGETAL = 11.79 m2. S. TERRAP SANEO = 22.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 10.65 m2.
S. BALASTO = 5.14 m2. S. TERRAPLEN = 34.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2329+000

Z. rasante = 480.570

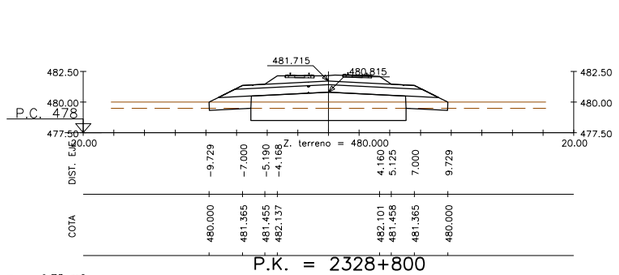
S. VEGETAL = 12.65 m2. S. TERRAP SANEO = 17.32 m2. S. RELL. SANEO = 3.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 17.32 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 23.35 m2. S. D TIERRA = 0.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2329+300

Z. rasante = 476.984

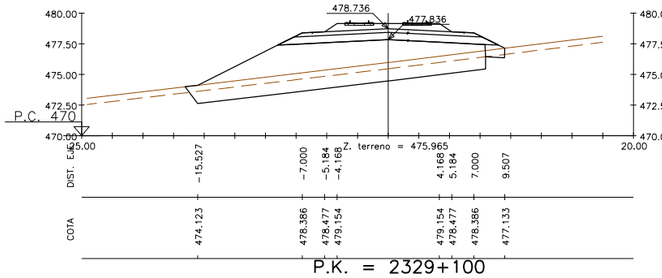
S. VEGETAL = 13.71 m2. S. TERRAP SANEO = 26.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.29 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 58.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2328+800

Z. rasante = 482.363

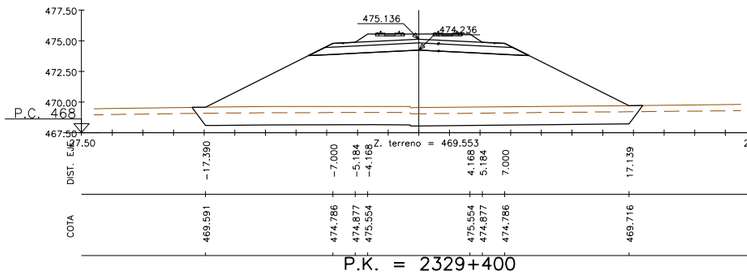
S. VEGETAL = 9.73 m2.
S. TERRAP SANEO = 12.65 m2. S. RELL. SANEO = 6.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 12.95 m2.
S. BALASTO = 5.08 m2. S. TERRAPLEN = 14.60 m2. S. D TIERRA = 0.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2329+100

Z. rasante = 479.384

S. VEGETAL = 12.60 m2. S. TERRAP SANEO = 23.82 m2. S. RELL. SANEO = 1.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.82 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 49.33 m2. S. D TIERRA = 0.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2329+400

Z. rasante = 475.784

S. VEGETAL = 18.20 m2. S. TERRAP SANEO = 35.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.28 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 131.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

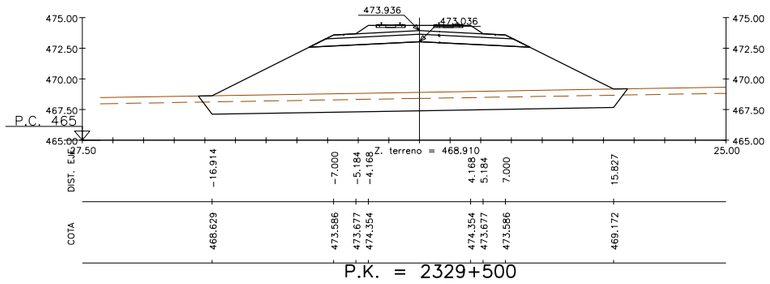
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 45 DE 75

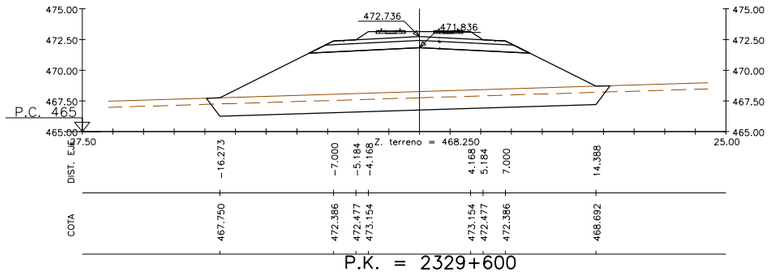
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2329+500

Z. rasante = 474.584

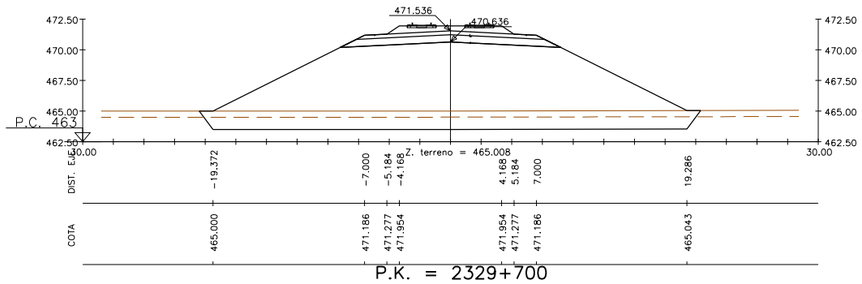
S. VEGETAL = 17.31 m2. S. TERRAP SANEO = 33.49 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.49 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 114.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2329+600

Z. rasante = 473.384

S. VEGETAL = 16.27 m2. S. TERRAP SANEO = 31.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.41 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 96.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2329+700

Z. rasante = 472.184

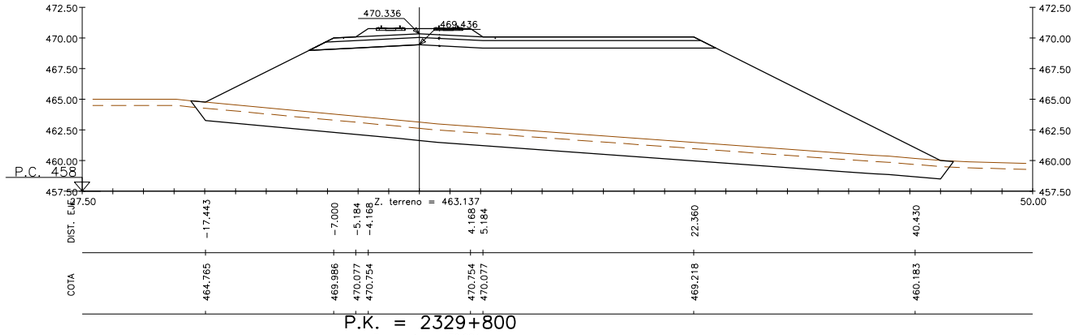
S. VEGETAL = 20.27 m2. S. TERRAP SANEO = 39.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.41 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 170.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 / GRÁFICA 0 5 10 m	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.3.3 N° DE HOJA HOJA 46 DE 75	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PERFILES TRANSVERSALES

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

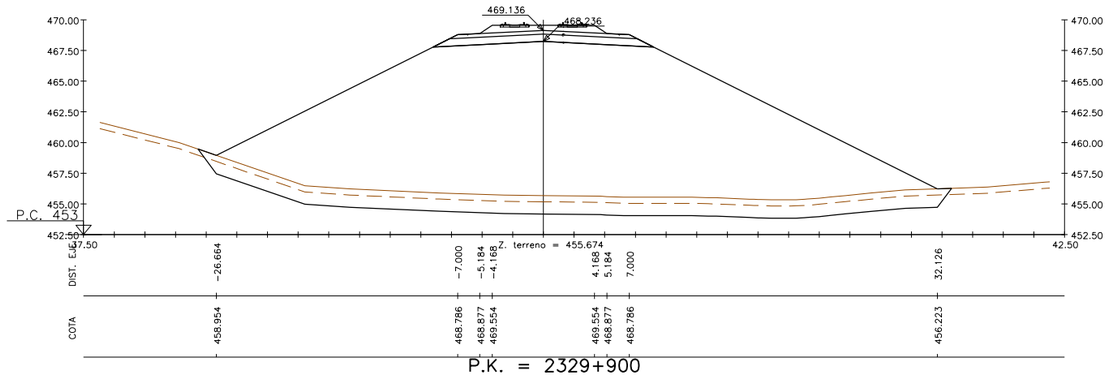
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 2329+800

Z. rasante = 470.984

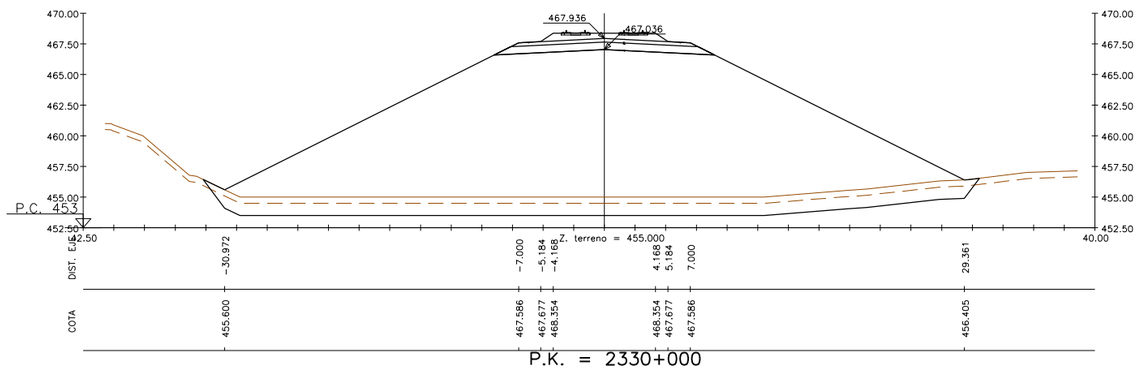
S. VEGETAL = 29.88 m2. S. TERRAP SANEO = 58.63 m2. S. SUBBALASTO = 9.01 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.63 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 318.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 19.22 m2.



P.K. = 2329+900

Z. rasante = 469.784

S. VEGETAL = 30.51 m2. S. TERRAP SANEO = 59.68 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 59.68 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 515.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2330+000

Z. rasante = 468.584

S. VEGETAL = 31.41 m2. S. TERRAP SANEO = 61.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 61.32 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 498.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

DIRECTORIO P:\1121809Z_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

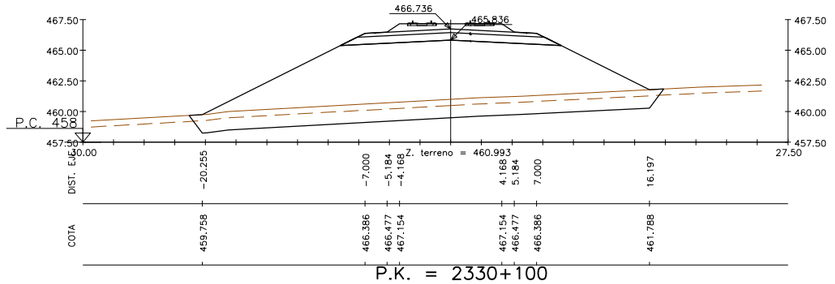
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 47 DE 75

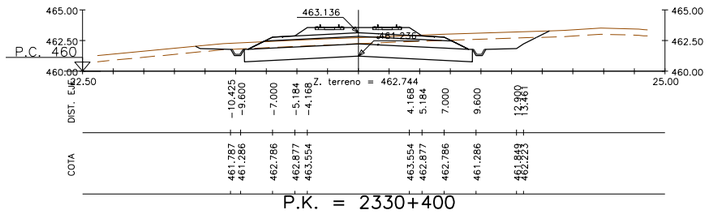
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2330+100

Z. rasante = 467.384

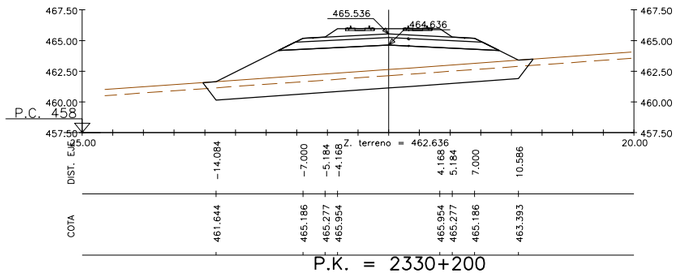
S. VEGETAL = 19.16 m2. S. TERRAP SANEO = 37.20 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.20 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 143.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2330+400

Z. rasante = 463.784

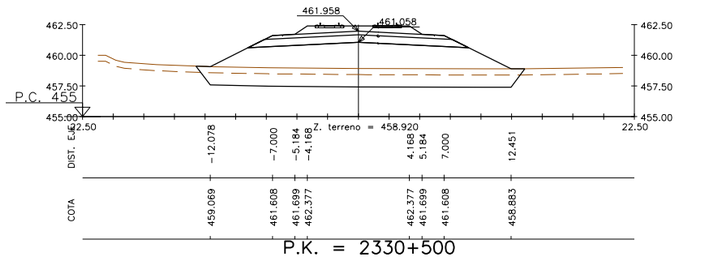
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 27.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.72 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2330+200

Z. rasante = 466.184

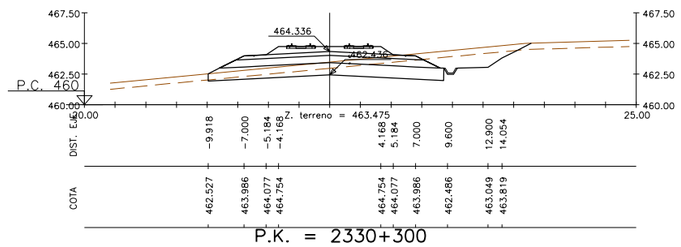
S. VEGETAL = 13.28 m2. S. TERRAP SANEO = 25.42 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.42 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 51.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2330+500

Z. rasante = 462.607

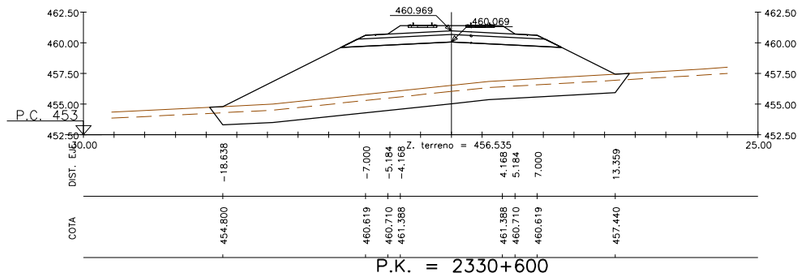
S. VEGETAL = 13.21 m2. S. TERRAP SANEO = 25.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.29 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 52.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2330+300

Z. rasante = 464.984

S. VEGETAL = 12.91 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 19.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 19.02 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2330+600

Z. rasante = 461.618

S. VEGETAL = 16.94 m2. S. TERRAP SANEO = 32.75 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.75 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 102.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FICHERO	5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	23/07/2020

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

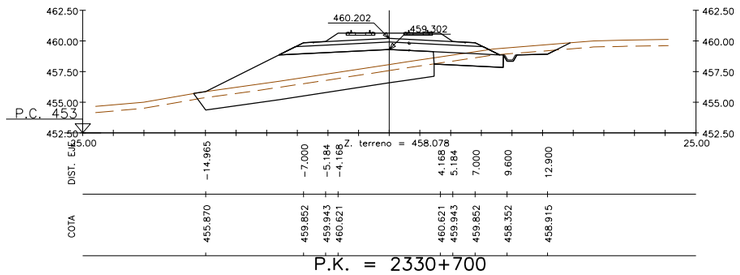
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 48 DE 75

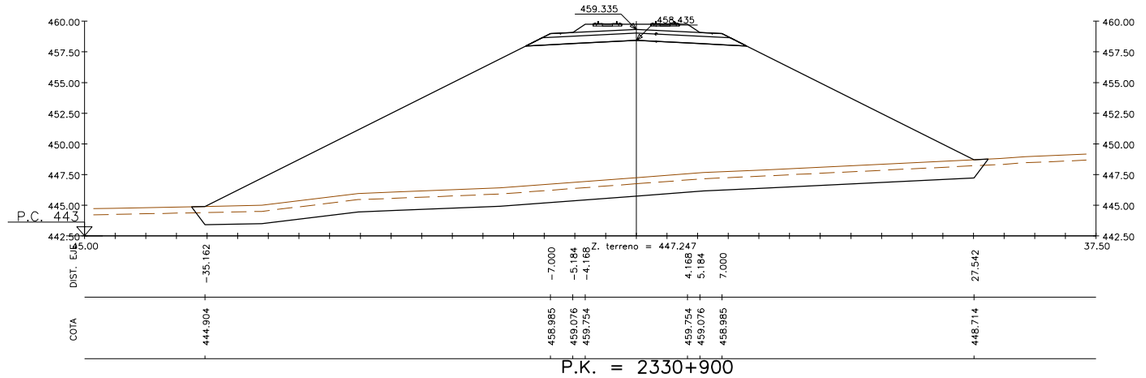
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2330+700

Z. rasante = 460.851

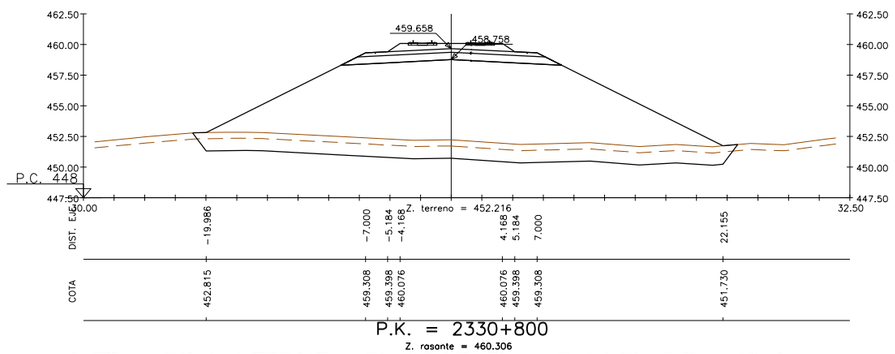
S. VEGETAL = 14.99 m2. S. TERRAP SANEO = 18.95 m2. S. RELL. SANEO = 5.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 18.95 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 34.42 m2. S. D TIERRA = 4.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2330+900

Z. rasante = 459.984

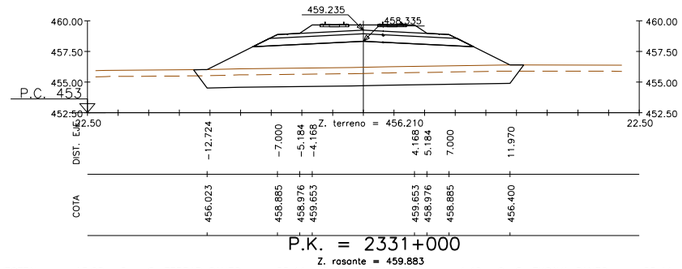
S. VEGETAL = 32.30 m2. S. TERRAP SANEO = 63.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 63.46 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 472.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2330+800

Z. rasante = 460.306

S. VEGETAL = 22.03 m2. S. TERRAP SANEO = 42.91 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.91 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 210.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2331+000

Z. rasante = 459.883

S. VEGETAL = 13.28 m2. S. TERRAP SANEO = 25.44 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.44 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 52.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

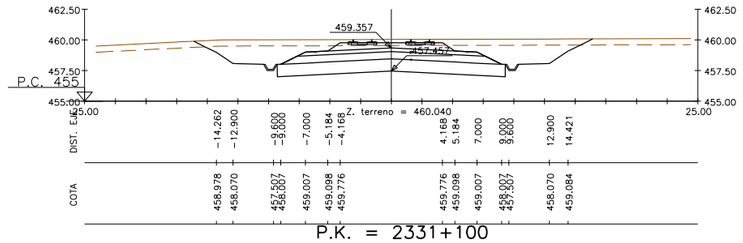
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 49 DE 75

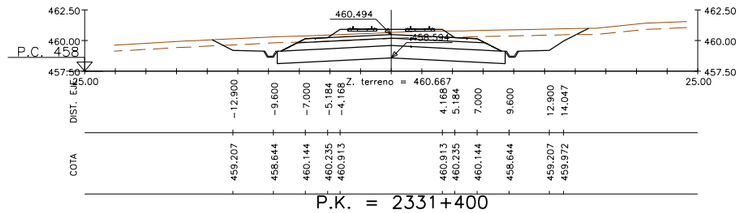
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2331+100

Z. rasante = 460.005

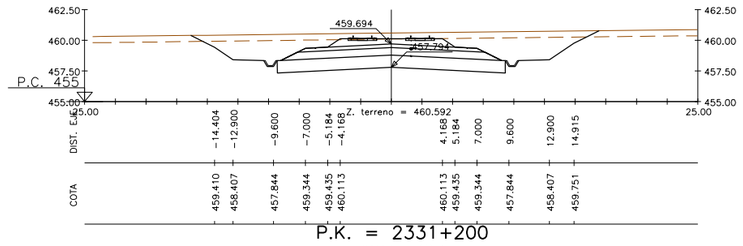
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 58.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.79 m2. S. RELL. SANEO = 18.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2331+400

Z. rasante = 461.143

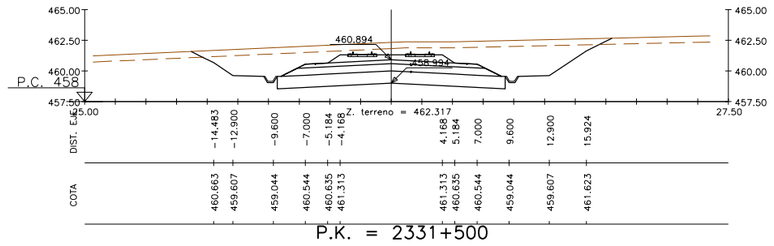
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 41.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.87 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2331+200

Z. rasante = 460.343

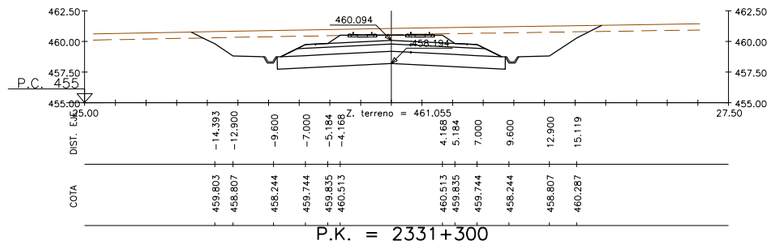
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 64.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.16 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2331+500

Z. rasante = 461.543

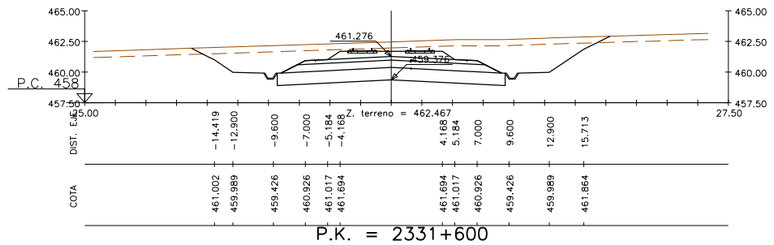
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 78.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.68 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2331+300

Z. rasante = 460.743

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 66.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.25 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2331+600

Z. rasante = 461.924

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 73.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.57 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

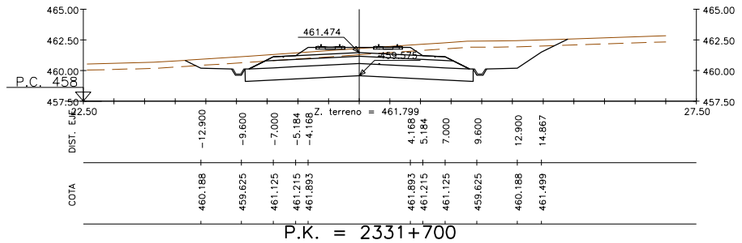
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 50 DE 75

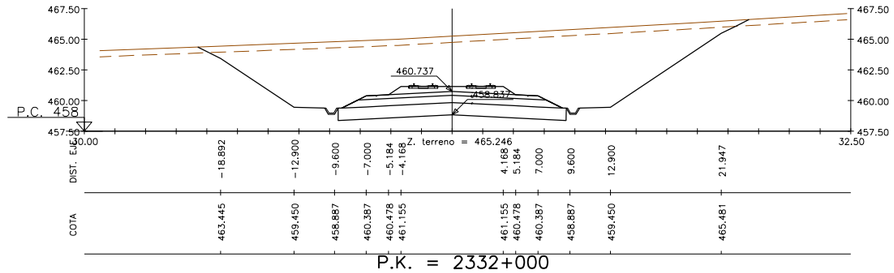
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2331+700

Z. rasante = 462.123

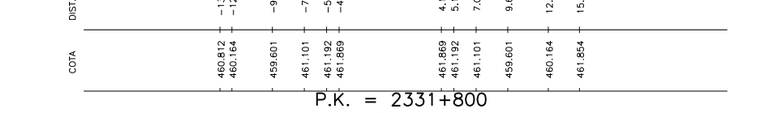
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 47.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.12 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2332+000

Z. rasante = 461.385

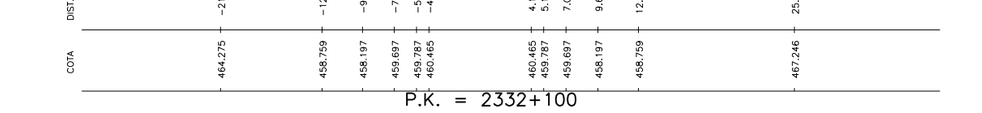
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 199.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.97 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2331+800

Z. rasante = 462.099

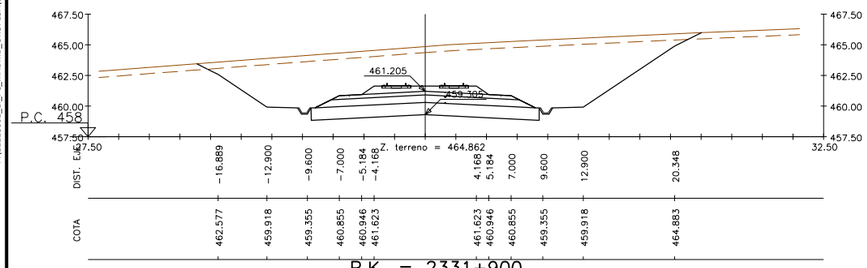
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 63.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.17 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2332+100

Z. rasante = 460.695

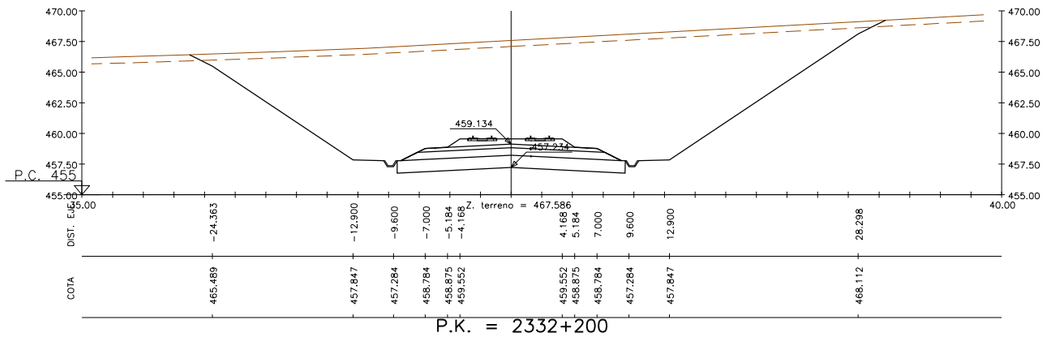
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 291.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 24.93 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2331+900

Z. rasante = 461.853

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 159.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.10 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2332+200

Z. rasante = 459.782

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 387.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.87 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3

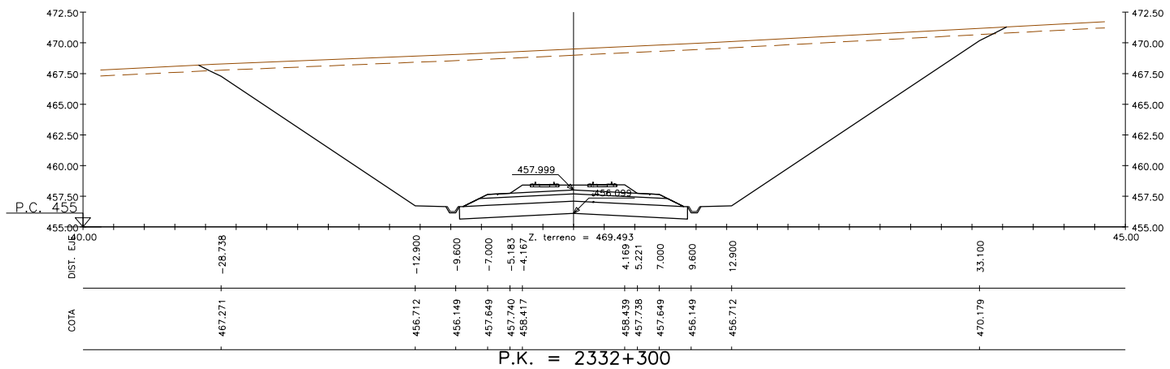
Nº DE HOJA
HOJA 51 DE 75

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

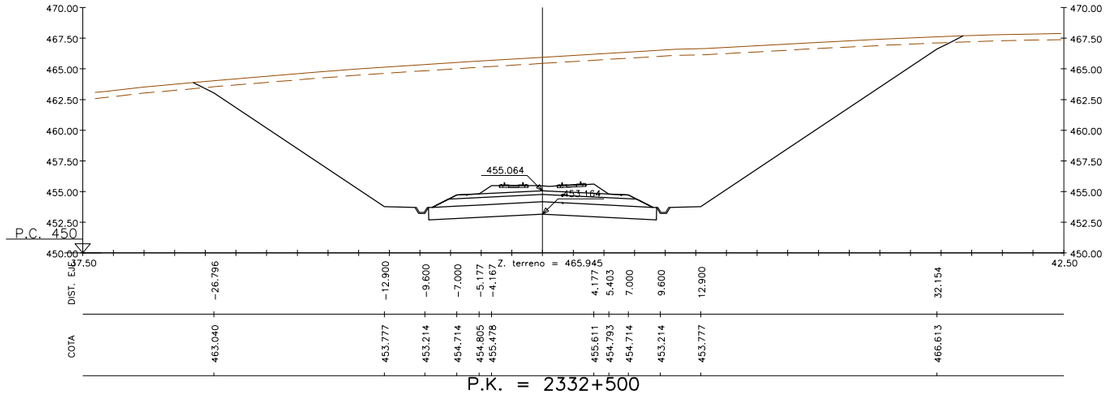
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2332+300

Z. rasante = 458.648

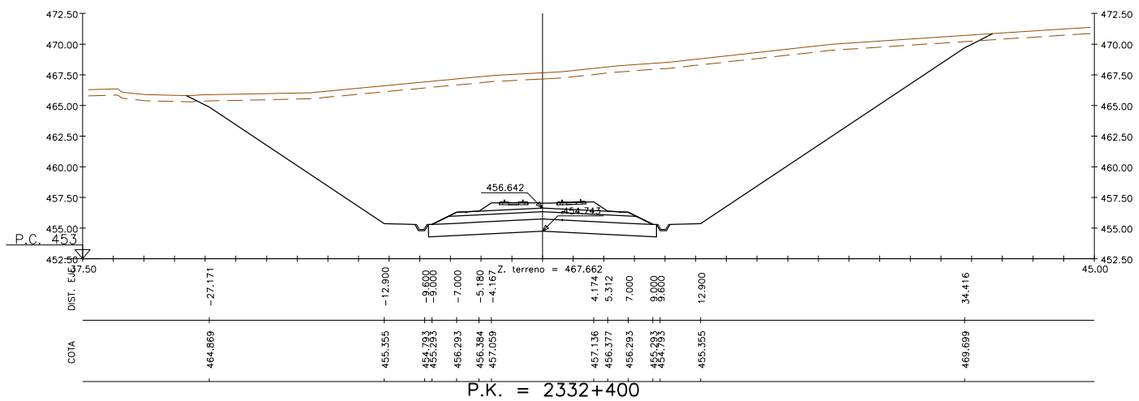
S. BALASTO = 5.03 m2. S. D TIERRA = 566.10 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 32.45 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2332+500

Z. rasante = 455.711

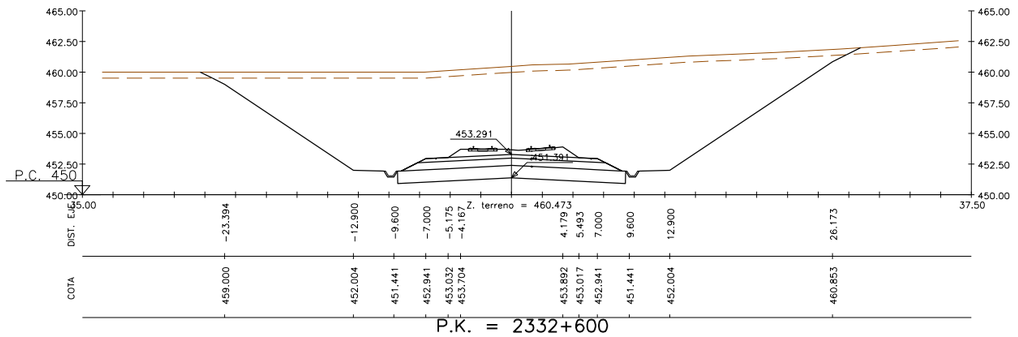
S. BALASTO = 5.25 m2. S. D TIERRA = 521.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 30.92 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2332+400

Z. rasante = 457.291

S. BALASTO = 5.14 m2. S. D TIERRA = 548.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 32.35 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2332+600

Z. rasante = 453.938

S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 325.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 26.39 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

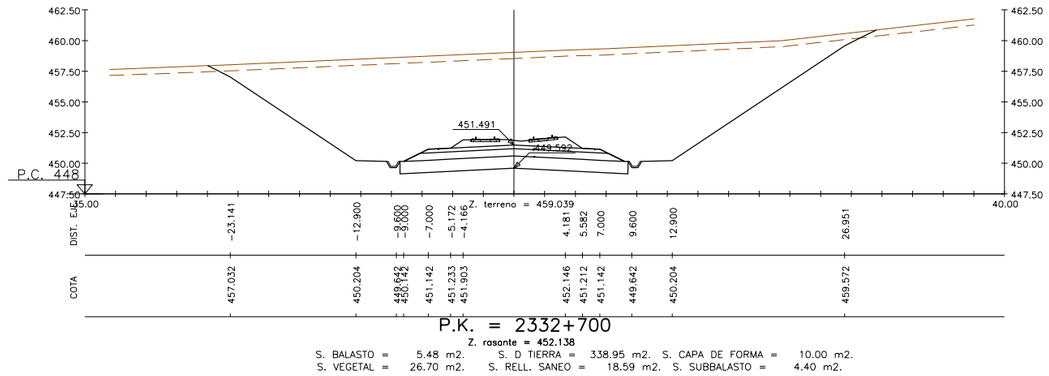
Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 52 DE 75

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO

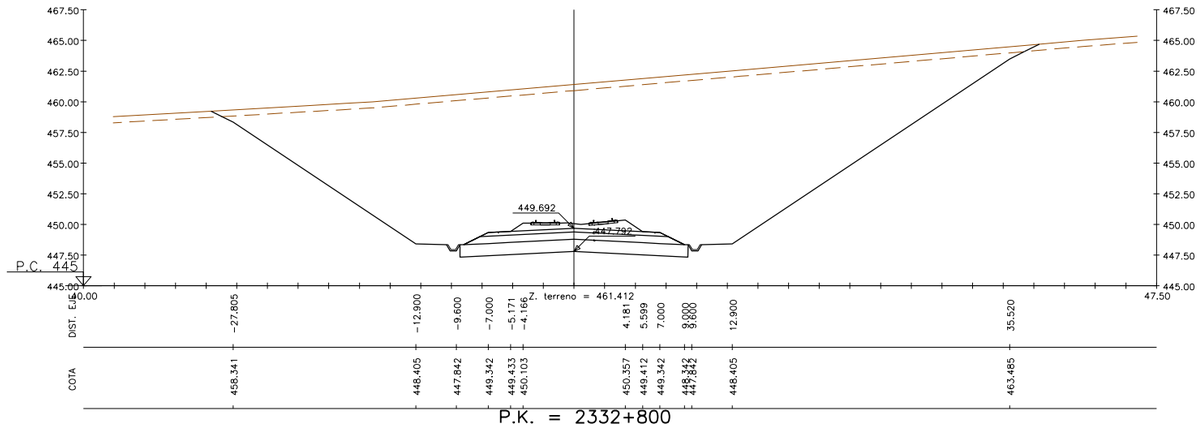
P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2332+700

Z. rasante = 452.138

S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 338.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 26.70 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2332+800

Z. rasante = 450.338

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 587.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 33.24 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 53 DE 75

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

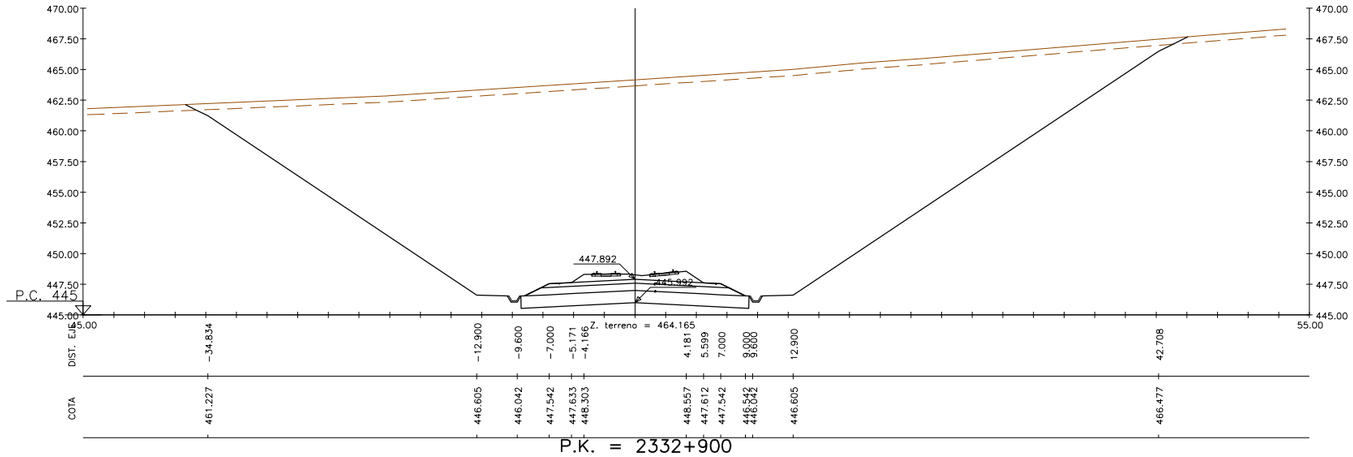
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO

5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO

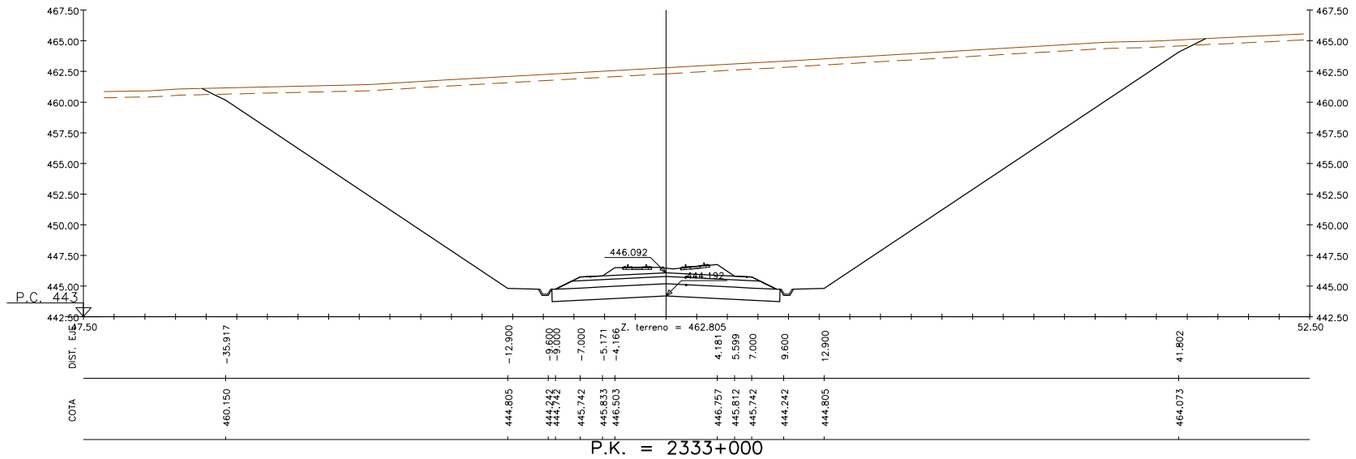
P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2332+900

Z. rasante = 448.538

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 914.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 40.35 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2333+000

Z. rasante = 446.738

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 937.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 40.41 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

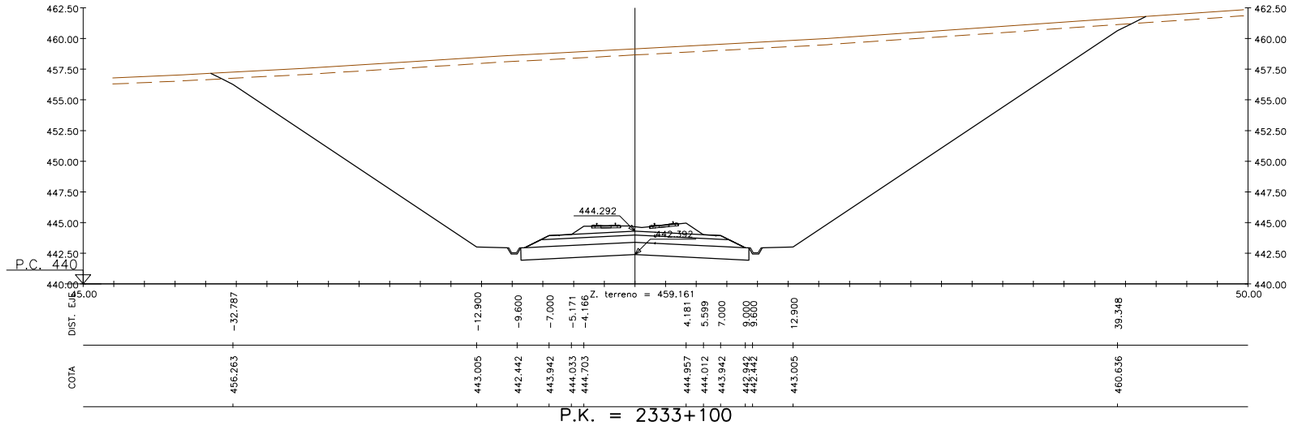
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 54 DE 75

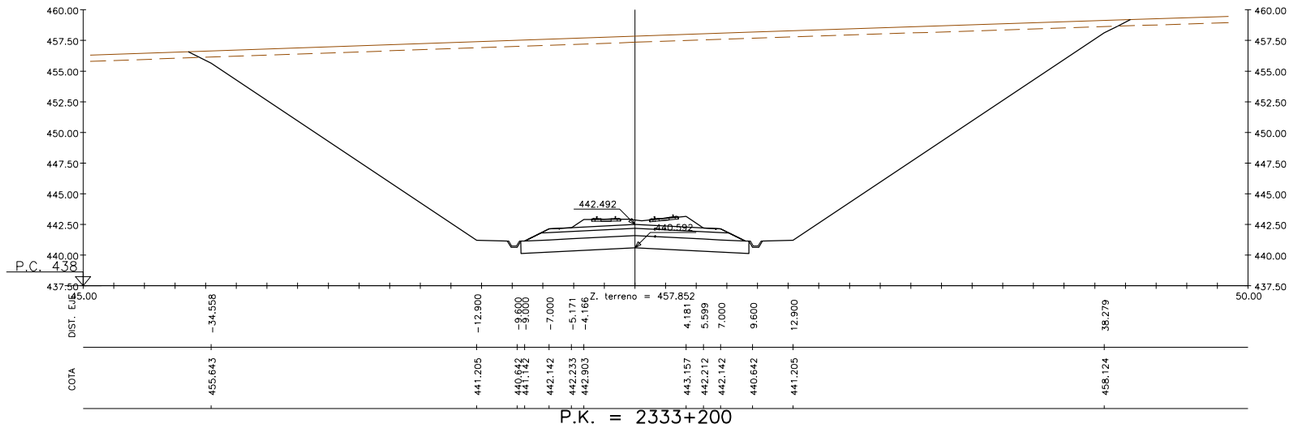
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2333+100

Z. rasante = 444.938

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 796.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 37.62 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2333+200

Z. rasante = 443.138

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 826.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 37.92 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FICHERO	5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	23/07/2020

DIRECTORIO P:\1121B002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

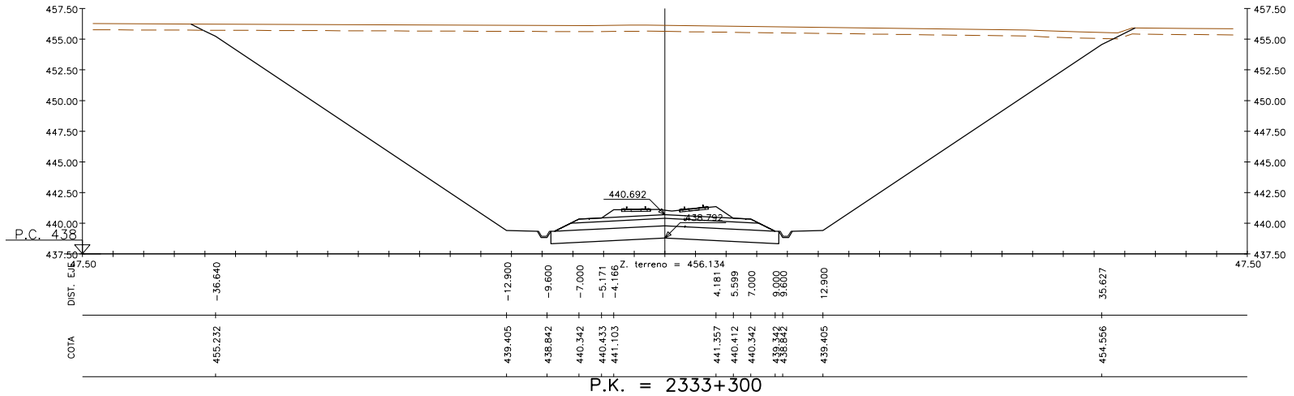
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 55 DE 75

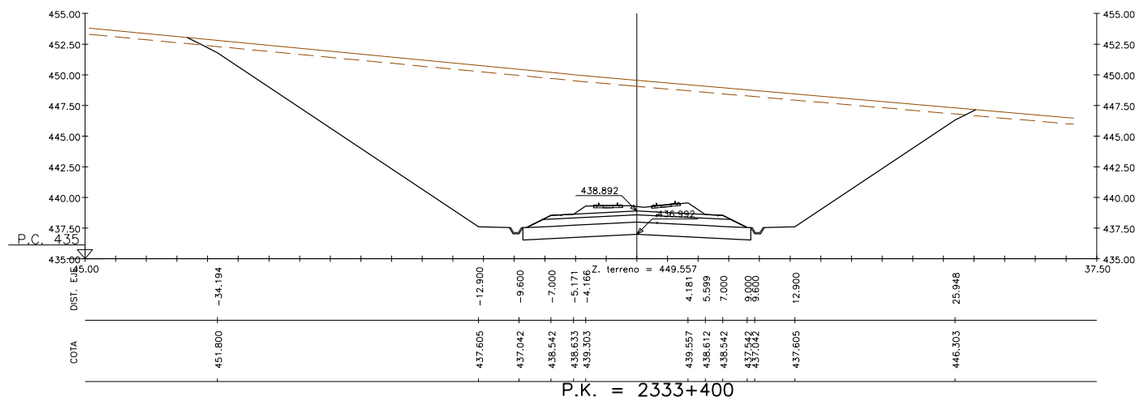
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2333+300

Z. rasante = 441.338

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 822.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 37.79 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2333+400

Z. rasante = 439.538

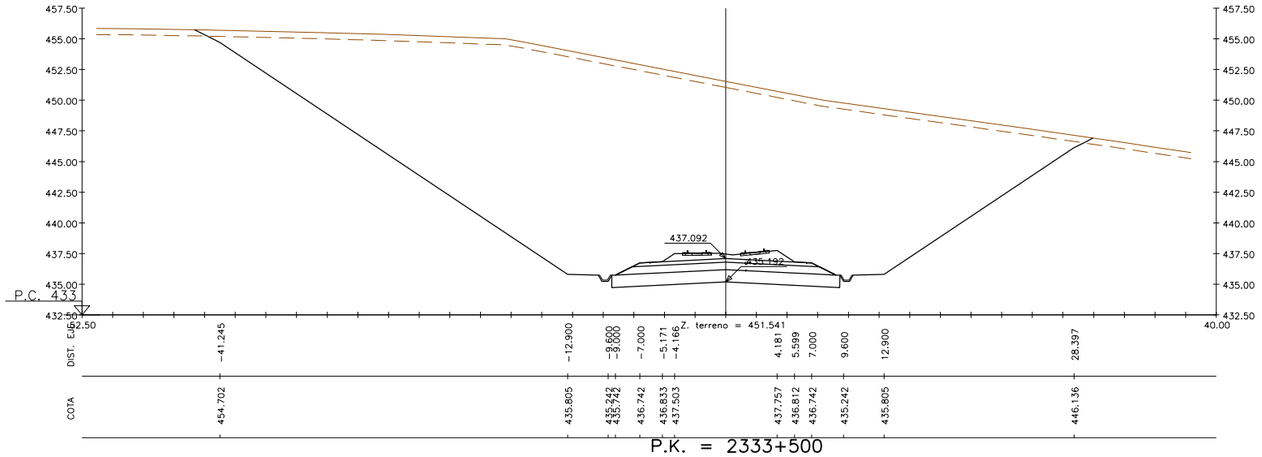
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 523.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 31.64 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.3.3 N° DE HOJA HOJA 56 DE 75	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

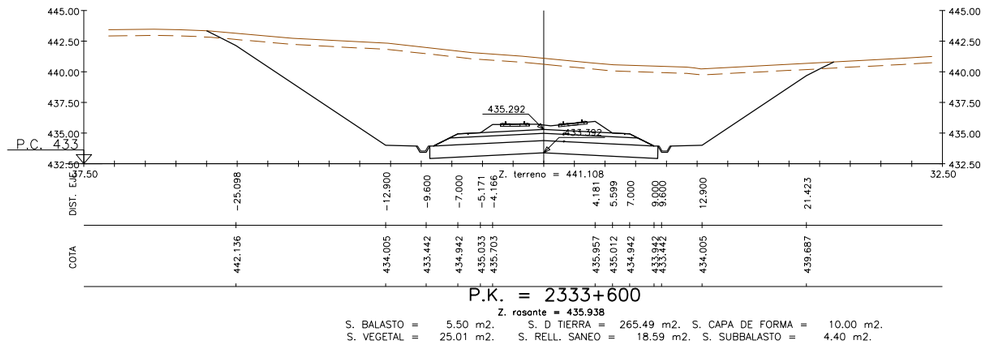
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2333+500

Z. rasante = 437.738

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 784.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 36.19 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2333+600

Z. rasante = 435.938

S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 265.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.01 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

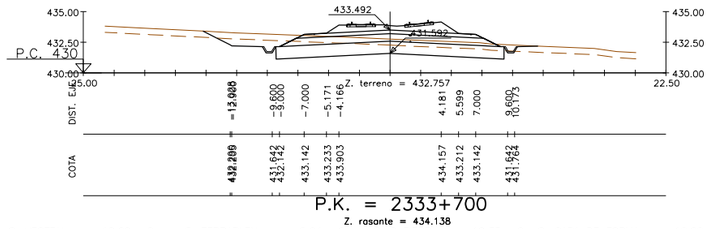
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 57 DE 75

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

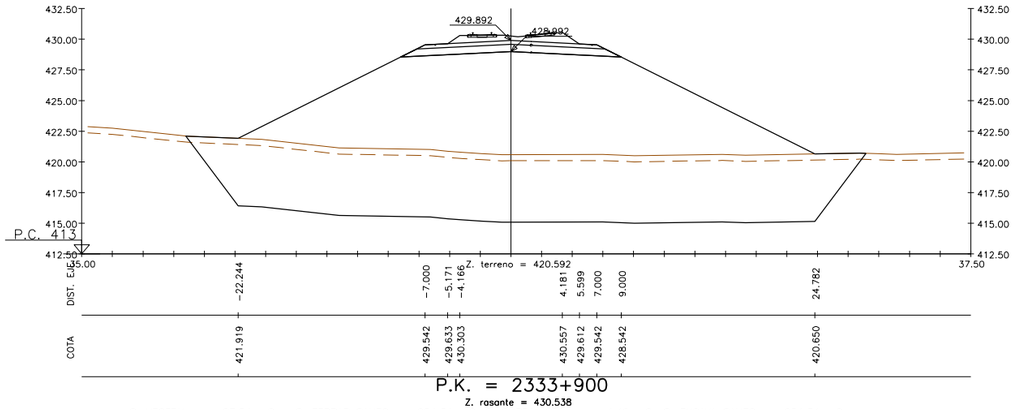
DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2333+700

Z. rasante = 434.138

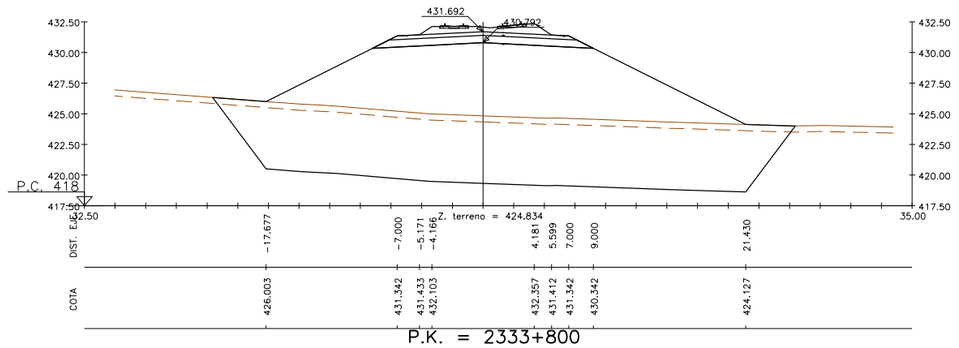
S. VEGETAL = 12.60 m2. S. TERRAPLEN = 0.04 m2. S. D TIERRA = 19.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 2333+900

Z. rasante = 430.538

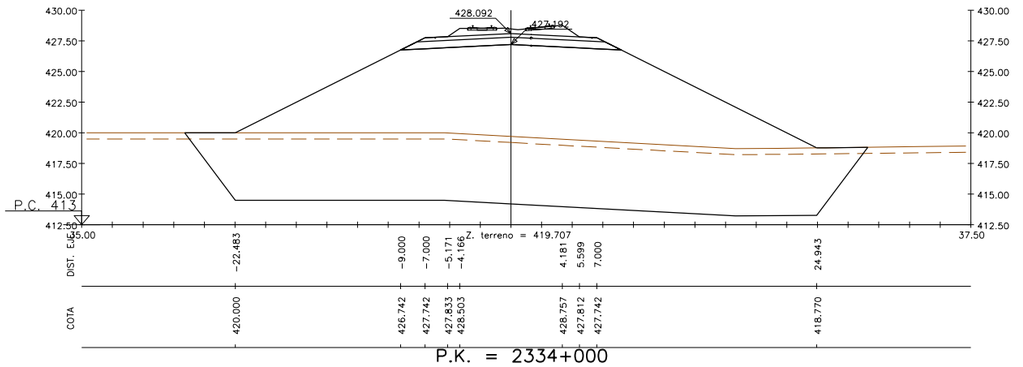
S. VEGETAL = 27.54 m2. S. TERRAP SANEO = 254.34 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 254.34 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 286.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2333+800

Z. rasante = 432.338

S. VEGETAL = 23.57 m2. S. TERRAP SANEO = 214.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 214.65 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 183.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2334+000

Z. rasante = 428.738

S. VEGETAL = 27.67 m2. S. TERRAP SANEO = 255.96 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 255.96 m2.
S. BALASTO = 5.50 m2. S. TERRAPLEN = 266.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :

ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:

acciona

MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :

1:250

0 5 10 m

NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA :

2020

N° DE PLANO :

5.3.3

N° DE HOJA

HOJA 58 DE 75

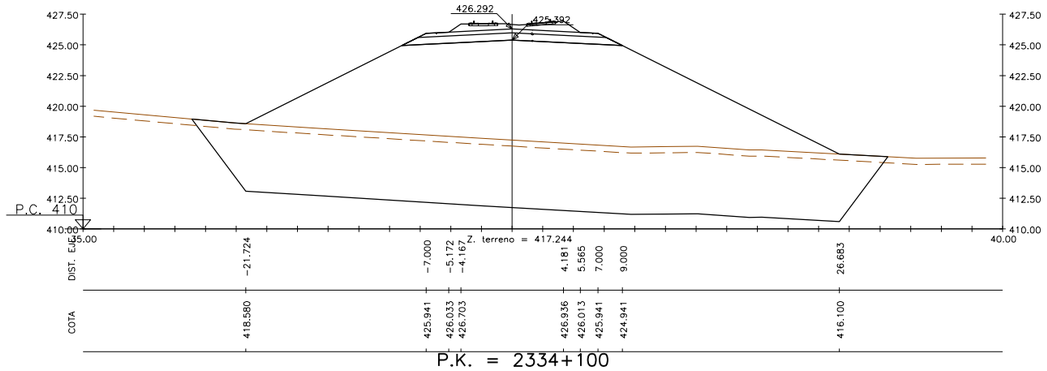
TITULO DEL PLANO :

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

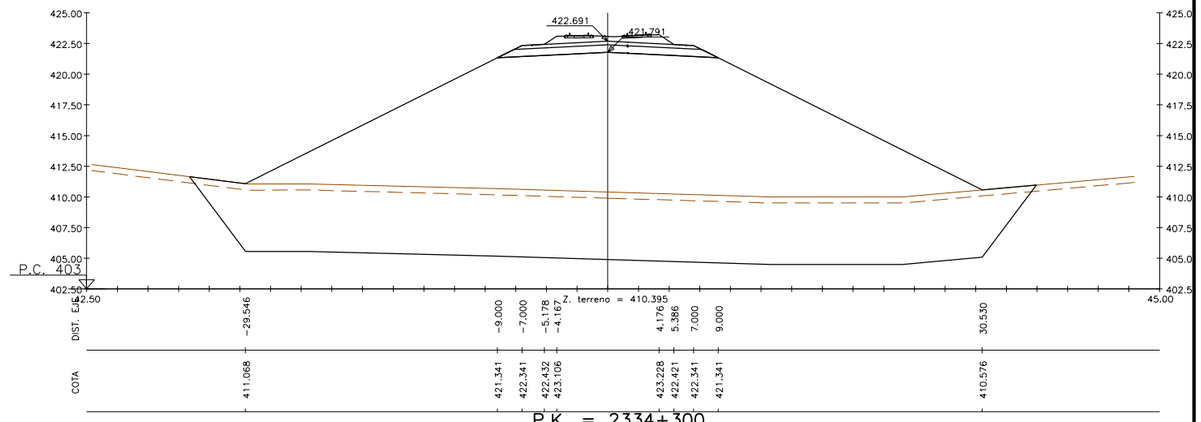
DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2334+100

Z. rasante = 426.938

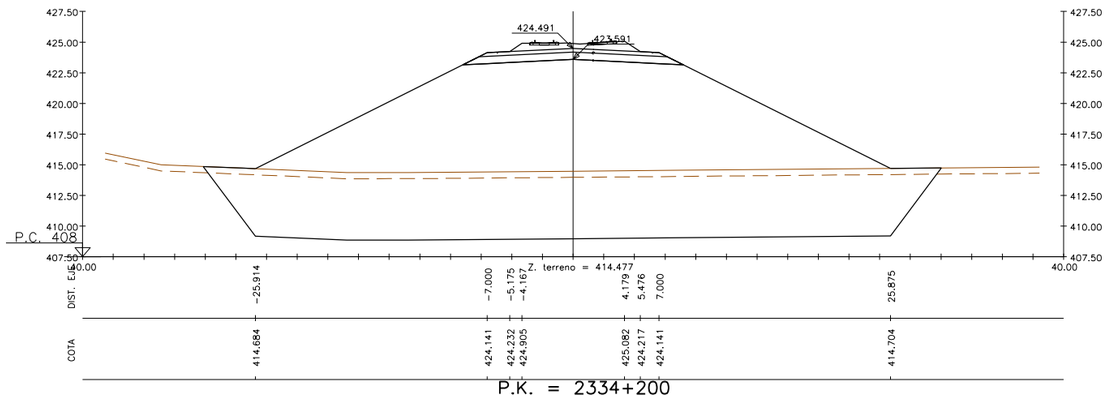
S. VEGETAL = 28.20 m2. S. TERRAP SANEO = 261.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 261.01 m2.
S. BALASTO = 5.45 m2. S. TERRAPLEN = 287.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2334+300

Z. rasante = 423.338

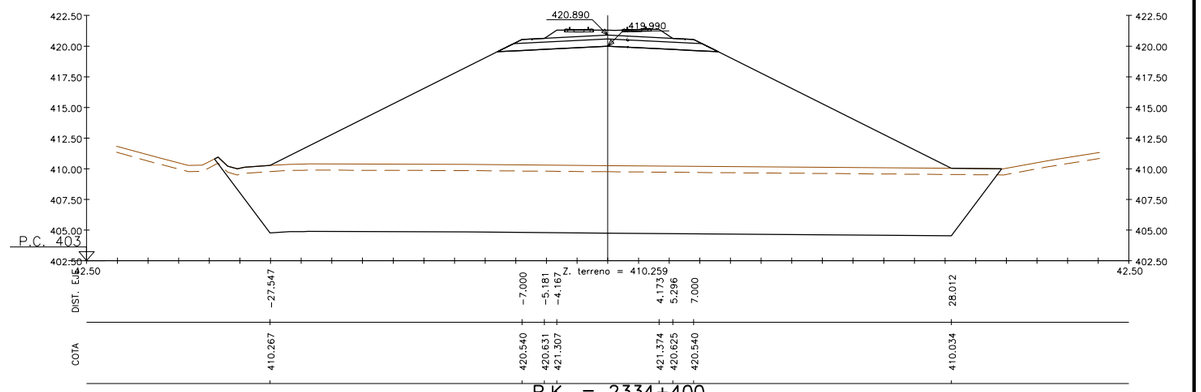
S. VEGETAL = 34.32 m2. S. TERRAP SANEO = 320.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 320.77 m2.
S. BALASTO = 5.23 m2. S. TERRAPLEN = 470.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2334+200

Z. rasante = 425.138

S. VEGETAL = 29.91 m2. S. TERRAP SANEO = 278.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 278.06 m2.
S. BALASTO = 5.34 m2. S. TERRAPLEN = 338.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2334+400

Z. rasante = 421.538

S. VEGETAL = 31.93 m2. S. TERRAP SANEO = 296.21 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 296.21 m2.
S. BALASTO = 5.12 m2. S. TERRAPLEN = 376.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

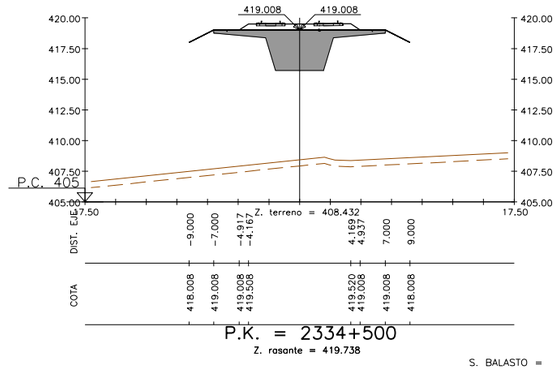
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 59 DE 75

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

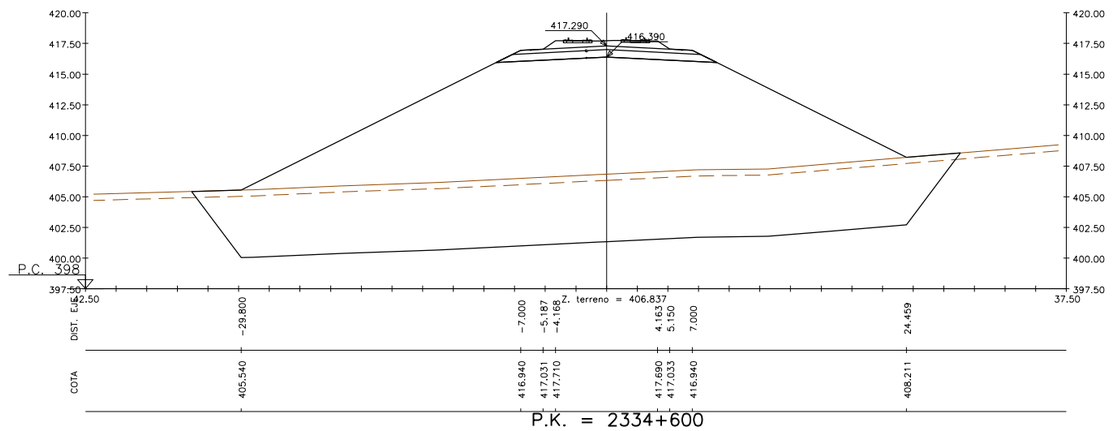
FICHERO
5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG
REVISIÓN 1
REALIZADO DCS
VERIFICADO MDS
FECHA 23/07/2020
DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2334+500

Z. rasante = 419.738

S. BALASTO = 4.56 m2.



P.K. = 2334+600

Z. rasante = 417.938

S. VEGETAL = 31.16 m2. S. TERRAP SANEO = 290.47 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 290.47 m2.
S. BALASTO = 5.04 m2. S. TERRAPLEN = 367.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

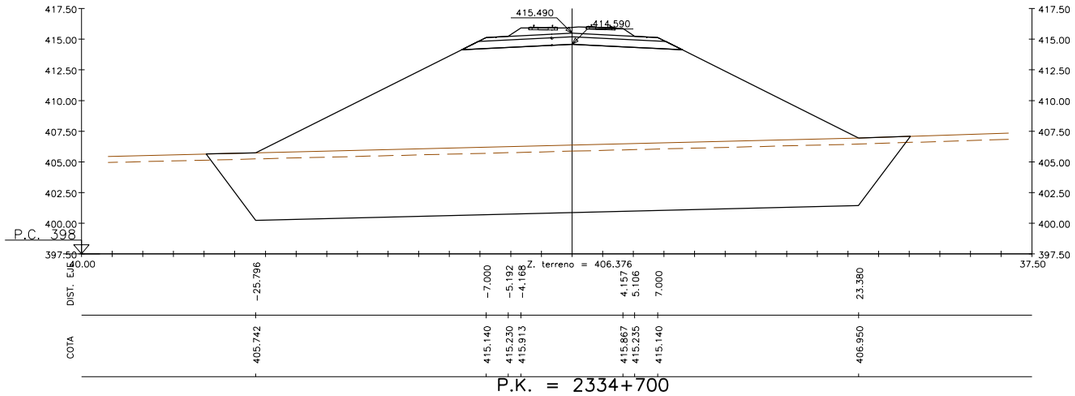
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 60 DE 75

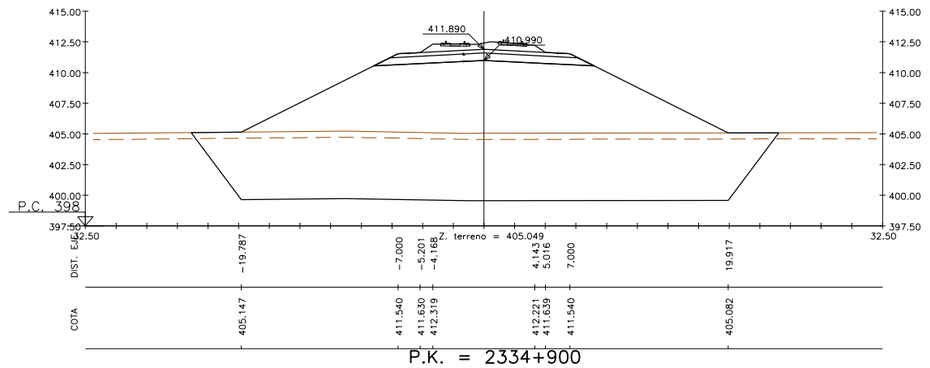
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2334+700

Z. rasante = 416.138

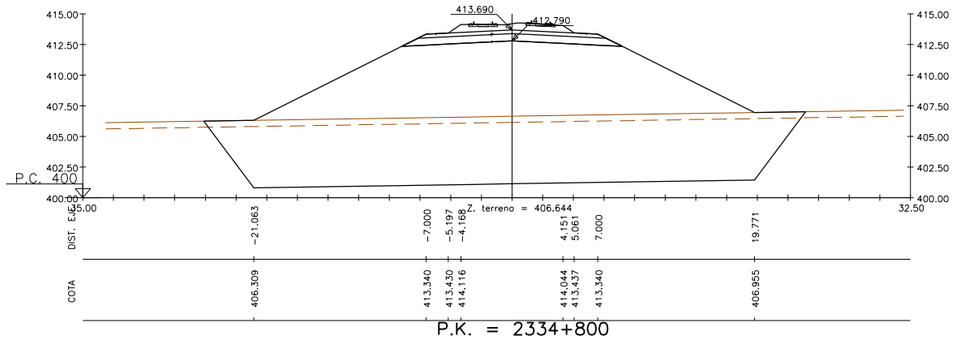
S. VEGETAL = 28.54 m2. S. TERRAP SANEO = 264.69 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 264.69 m2.
S. BALASTO = 5.10 m2. S. TERRAPLEN = 293.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2334+900

Z. rasante = 412.538

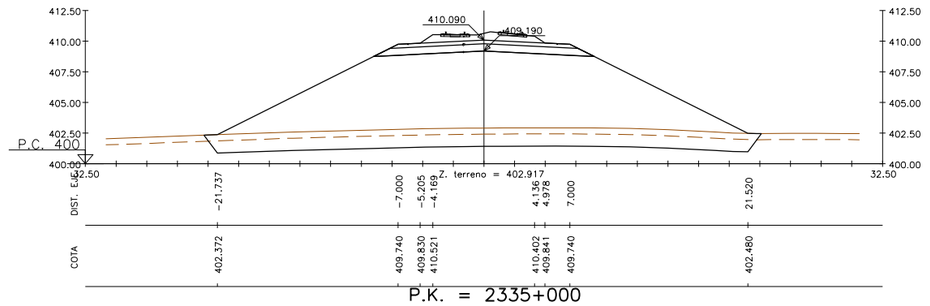
S. VEGETAL = 23.78 m2. S. TERRAP SANEO = 217.21 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 217.21 m2.
S. BALASTO = 5.23 m2. S. TERRAPLEN = 184.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2334+800

Z. rasante = 414.338

S. VEGETAL = 24.35 m2. S. TERRAP SANEO = 222.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 222.92 m2.
S. BALASTO = 5.17 m2. S. TERRAPLEN = 196.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2335+000

Z. rasante = 410.738

S. VEGETAL = 22.55 m2. S. TERRAP SANEO = 43.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.99 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 205.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
5.3.3

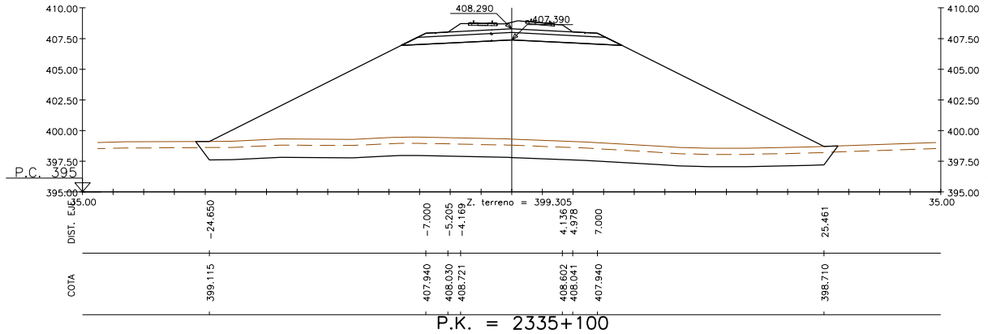
Nº DE HOJA
HOJA 61 DE 75

TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

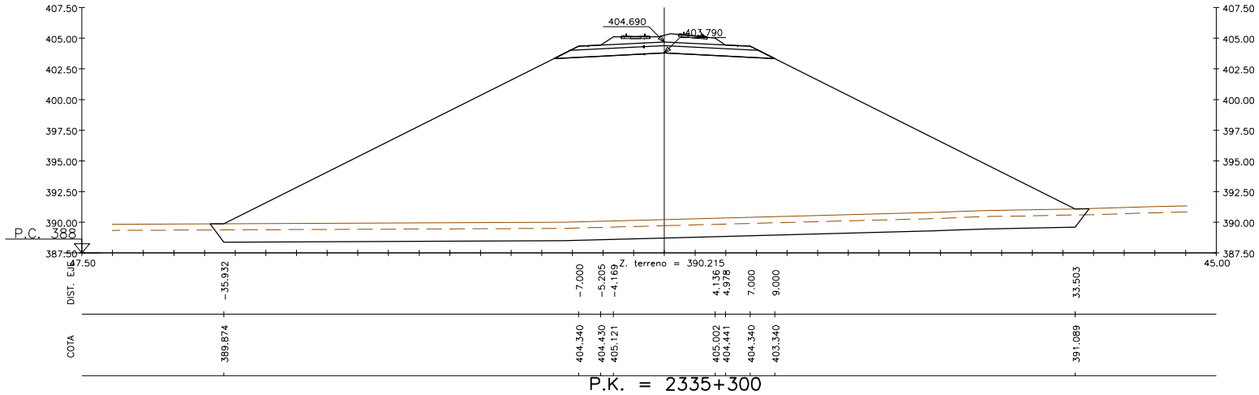
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2335+100

Z. rasante = 408.938

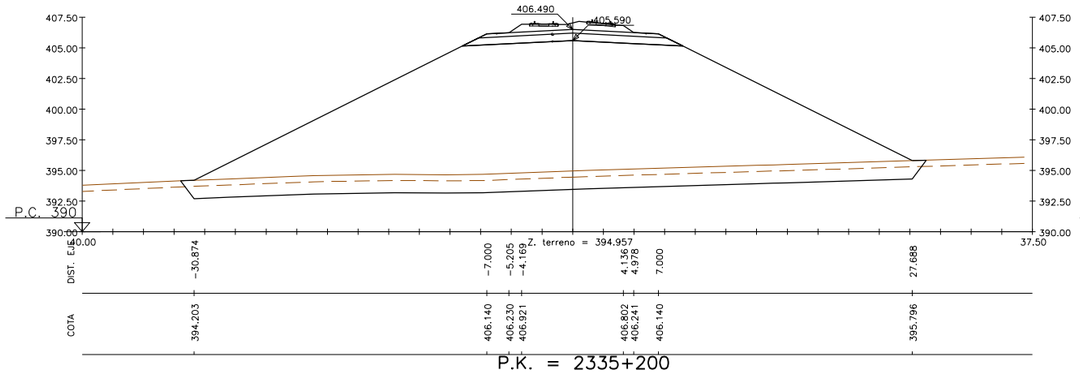
S. VEGETAL = 26.00 m2. S. TERRAP SANEO = 50.87 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.87 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 295.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2335+300

Z. rasante = 405.338

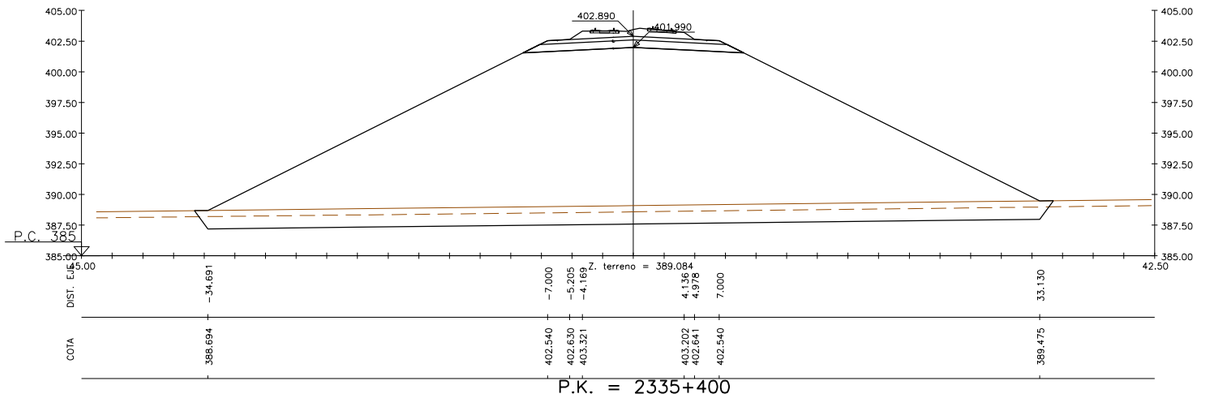
S. VEGETAL = 35.66 m2. S. TERRAP SANEO = 70.19 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 70.19 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 613.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2335+200

Z. rasante = 407.138

S. VEGETAL = 30.22 m2. S. TERRAP SANEO = 59.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 59.31 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 422.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2335+400

Z. rasante = 403.538

S. VEGETAL = 34.85 m2. S. TERRAP SANEO = 68.57 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 68.57 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 573.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

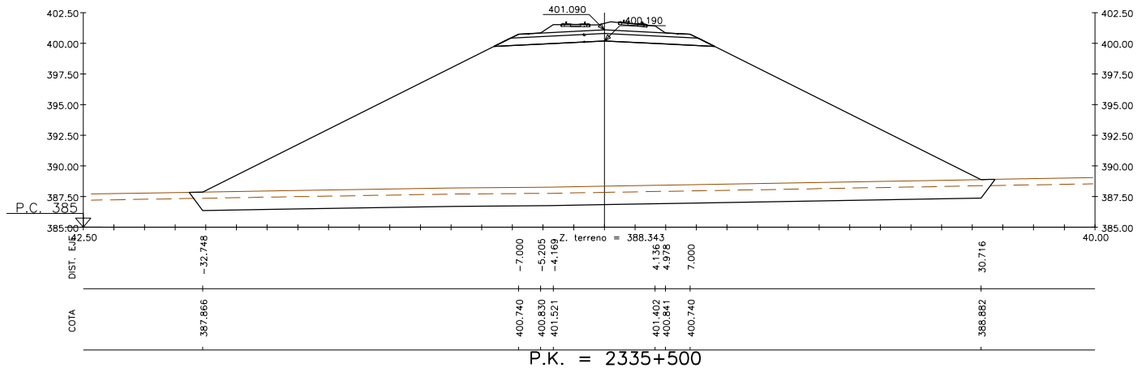
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 62 DE 75

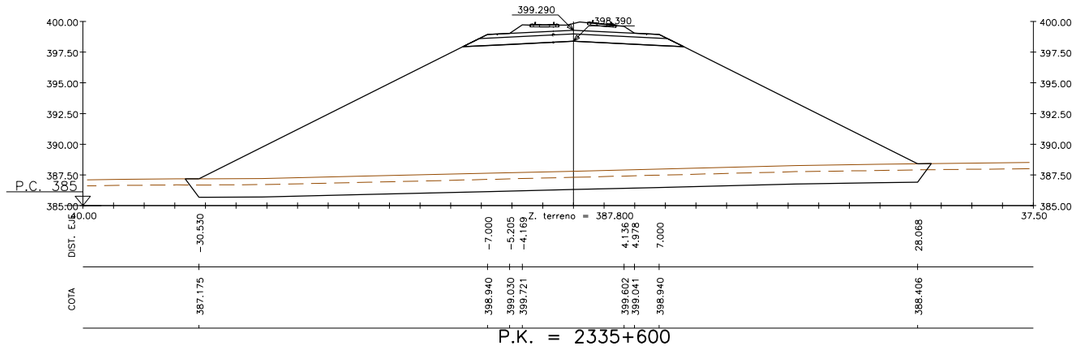
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2335+500

Z. rasante = 401.738

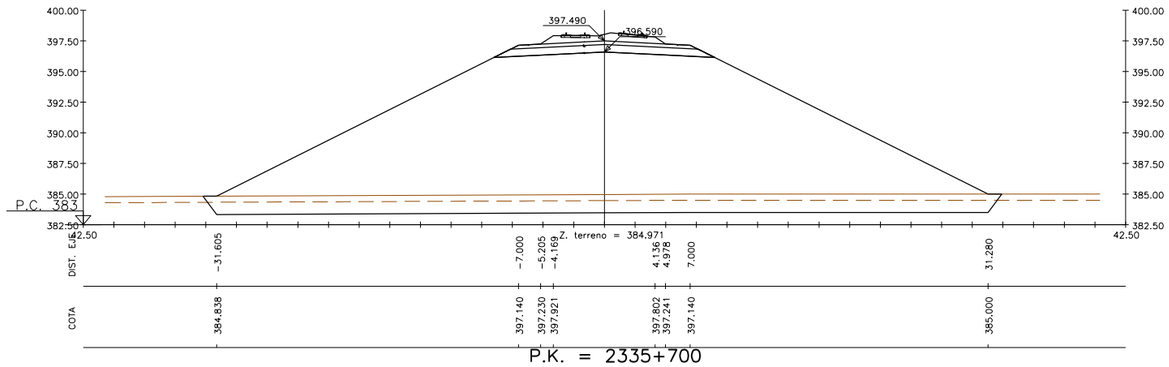
S. VEGETAL = 32.67 m2. S. TERRAP SANEO = 64.21 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 64.21 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 500.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2335+600

Z. rasante = 399.938

S. VEGETAL = 30.24 m2. S. TERRAP SANEO = 59.35 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 59.35 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 423.14 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2335+700

Z. rasante = 398.138

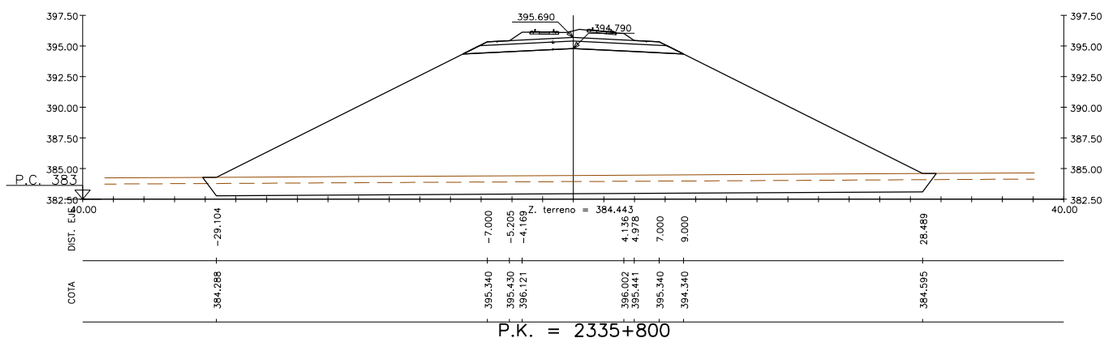
S. VEGETAL = 32.38 m2. S. TERRAP SANEO = 63.63 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 63.63 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 488.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 / GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.3.3 N° DE HOJA HOJA 63 DE 75	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PERFILES TRANSVERSALES

FECHA	VERIFICADO	REALIZADO	REVISIÓN
23/07/2020	MDS	DCS	1

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

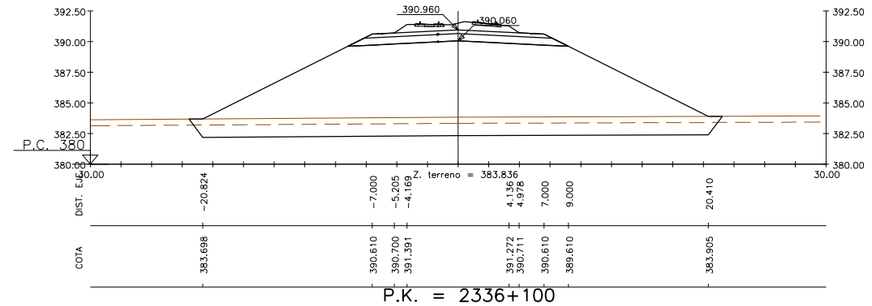
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2335+800

Z. rasante = 396.338

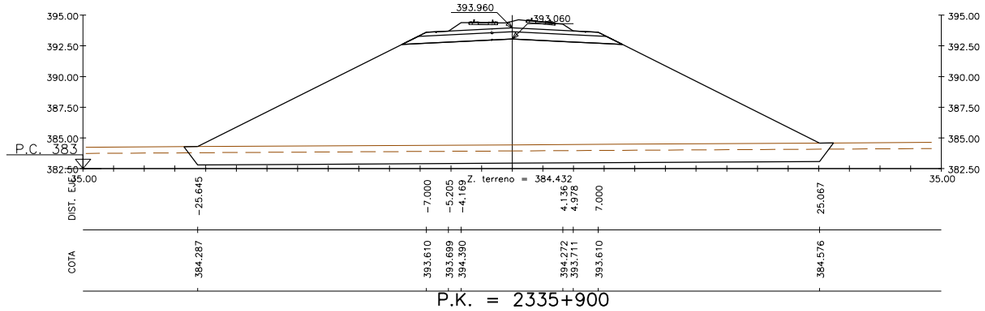
S. VEGETAL = 29.73 m2. S. TERRAP SANEO = 58.34 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.34 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 407.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2336+100

Z. rasante = 391.608

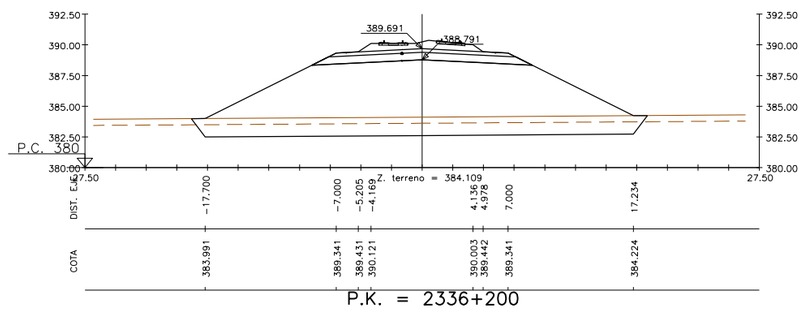
S. VEGETAL = 21.55 m2. S. TERRAP SANEO = 41.98 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.98 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 196.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2335+900

Z. rasante = 394.608

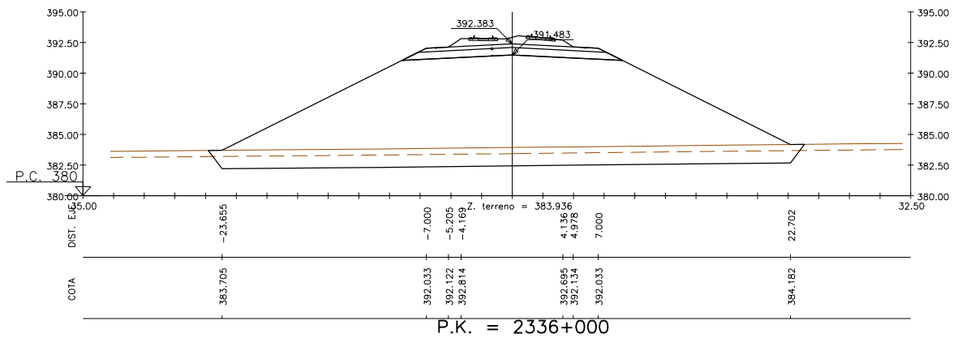
S. VEGETAL = 26.29 m2. S. TERRAP SANEO = 51.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 51.46 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 311.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2336+200

Z. rasante = 390.339

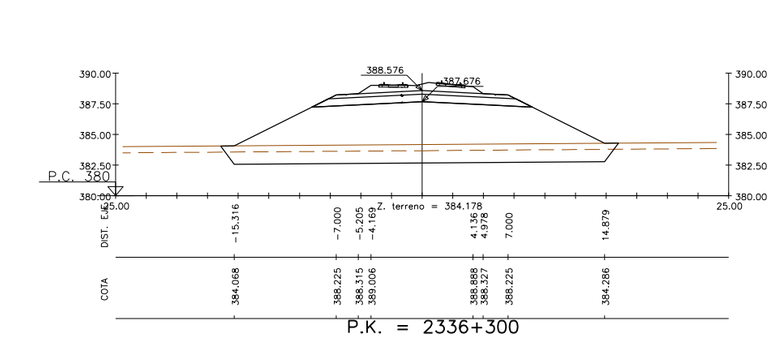
S. VEGETAL = 18.40 m2. S. TERRAP SANEO = 35.68 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.68 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 134.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2336+000

Z. rasante = 393.031

S. VEGETAL = 24.12 m2. S. TERRAP SANEO = 47.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 47.11 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 256.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2336+300

Z. rasante = 389.224

S. VEGETAL = 16.03 m2. S. TERRAP SANEO = 30.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.95 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 93.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

FICHERO 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

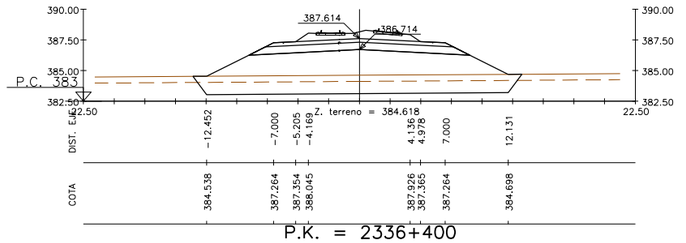
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 64 DE 75

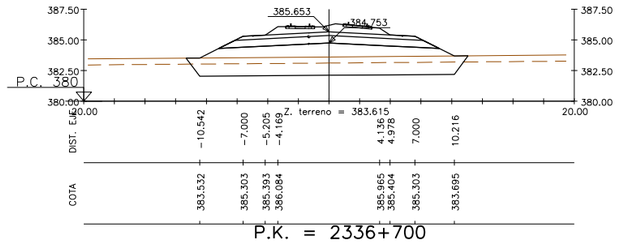
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2336+400

Z. rasante = 388.262

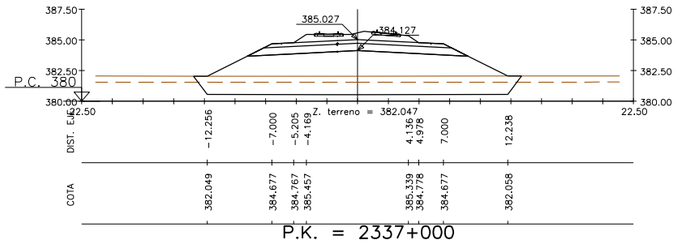
S. VEGETAL = 13.23 m2. S. TERRAP SANEO = 25.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.33 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 52.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2336+700

Z. rasante = 386.301

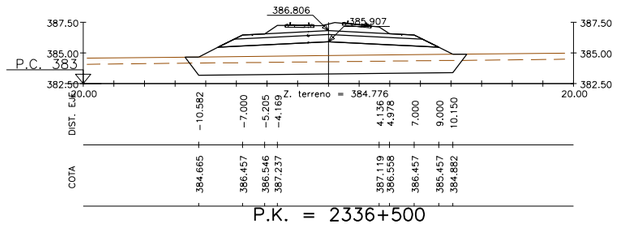
S. VEGETAL = 11.32 m2. S. TERRAP SANEO = 21.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.51 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 28.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2337+000

Z. rasante = 385.675

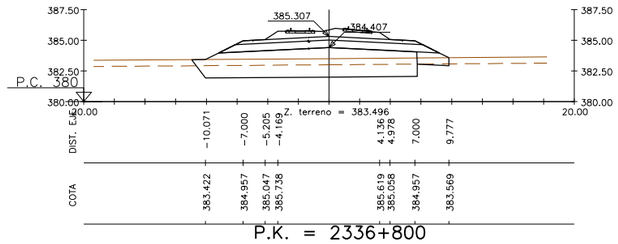
S. VEGETAL = 13.19 m2. S. TERRAP SANEO = 25.24 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.24 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 51.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2336+500

Z. rasante = 387.455

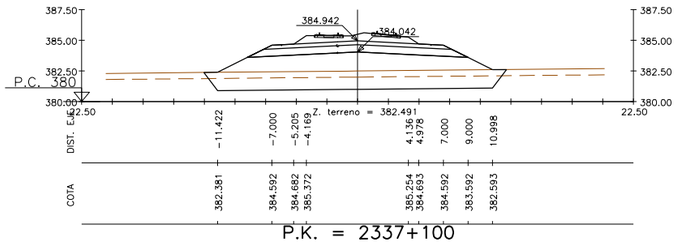
S. VEGETAL = 11.30 m2. S. TERRAP SANEO = 21.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.48 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 28.56 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2336+800

Z. rasante = 385.955

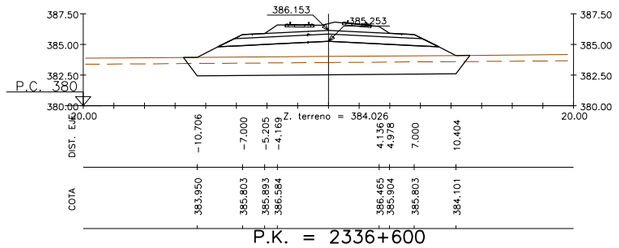
S. VEGETAL = 10.39 m2. S. TERRAP SANEO = 17.64 m2. S. RELL. SANEO = 2.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 17.64 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 20.90 m2. S. D TIERRA = 0.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2337+100

Z. rasante = 385.590

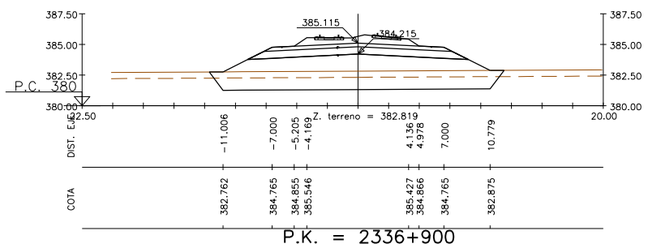
S. VEGETAL = 12.15 m2. S. TERRAP SANEO = 23.17 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.17 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 38.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2336+600

Z. rasante = 386.801

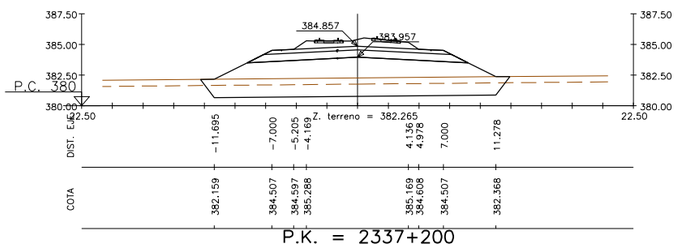
S. VEGETAL = 11.49 m2. S. TERRAP SANEO = 21.86 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.86 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 30.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2336+900

Z. rasante = 385.763

S. VEGETAL = 11.83 m2. S. TERRAP SANEO = 22.53 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.53 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 34.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2337+200

Z. rasante = 385.505

S. VEGETAL = 12.42 m2. S. TERRAP SANEO = 23.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.72 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 41.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3

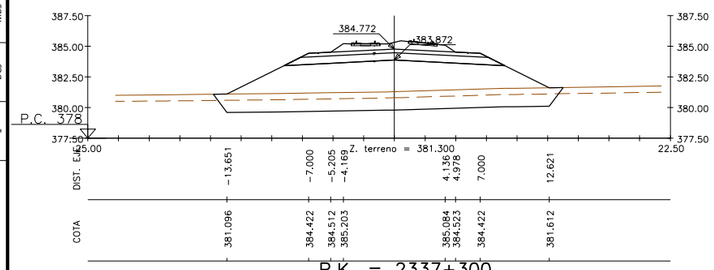
N° DE HOJA
HOJA 65 DE 75

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

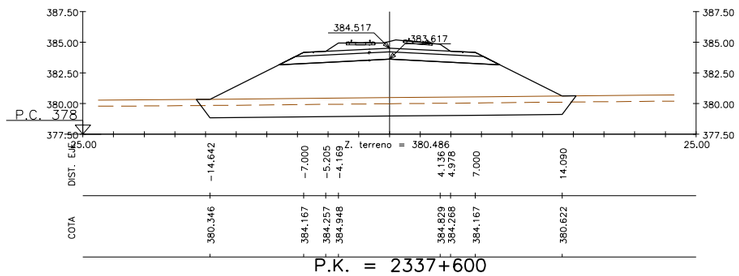
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2337+300

Z. rasante = 385.420

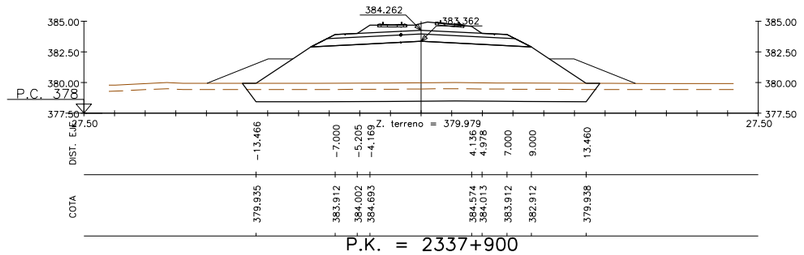
S. VEGETAL = 14.08 m2. S. TERRAP SANEO = 27.02 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.02 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 64.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2337+600

Z. rasante = 385.165

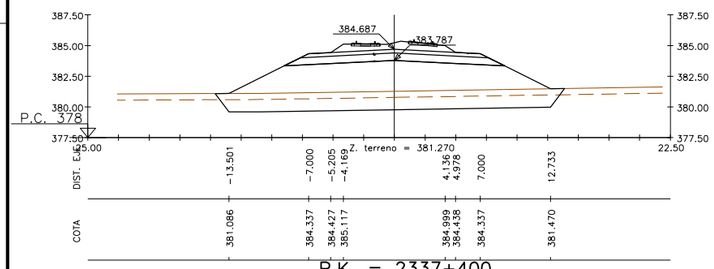
S. VEGETAL = 15.30 m2. S. TERRAP SANEO = 29.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.48 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 82.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2337+900

Z. rasante = 384.910

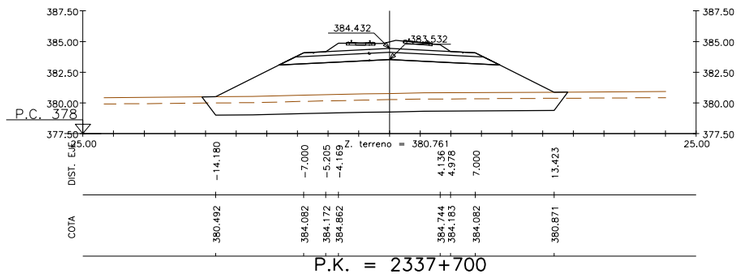
S. BALASTO = 5.28 m2. S. REV EXT TERR = 12.02 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.67 m2.
S. VEGETAL = 14.40 m2. S. TERRAP SANEO = 27.67 m2. S. TERRAPLEN = 84.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2337+400

Z. rasante = 385.335

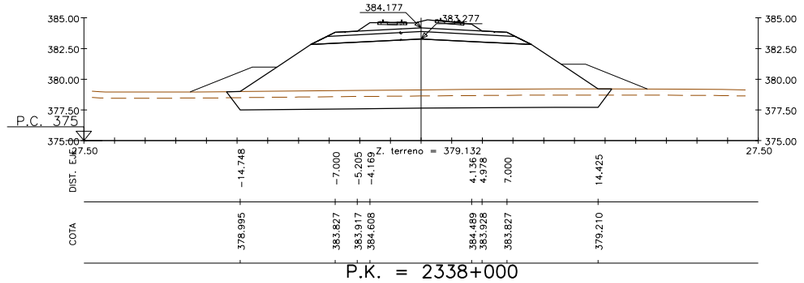
S. VEGETAL = 14.06 m2. S. TERRAP SANEO = 26.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.99 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 63.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2337+700

Z. rasante = 385.080

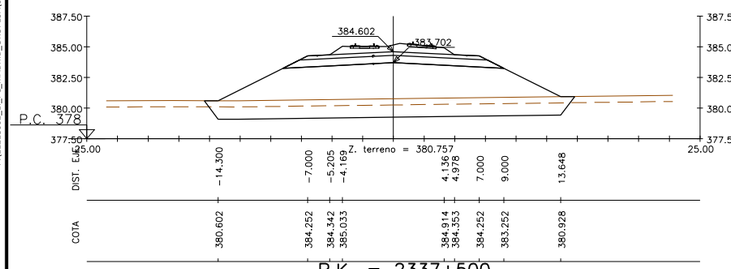
S. VEGETAL = 14.74 m2. S. TERRAP SANEO = 28.35 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.35 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 72.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2338+000

Z. rasante = 384.825

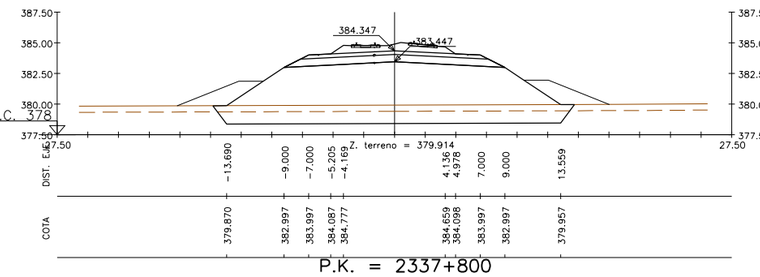
S. BALASTO = 5.28 m2. S. REV EXT TERR = 12.09 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.92 m2.
S. VEGETAL = 15.52 m2. S. TERRAP SANEO = 29.92 m2. S. TERRAPLEN = 106.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2337+500

Z. rasante = 385.250

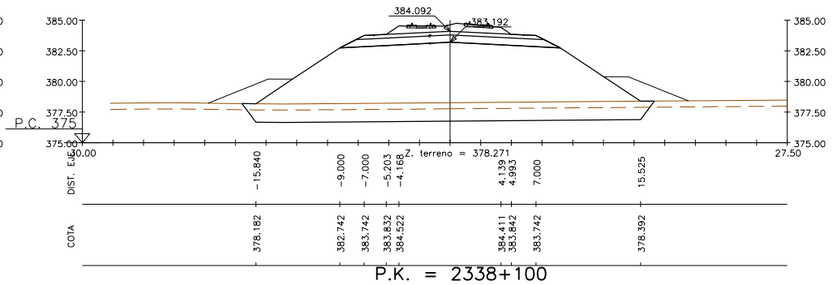
S. VEGETAL = 14.92 m2. S. TERRAP SANEO = 28.70 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.70 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 76.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2337+800

Z. rasante = 384.995

S. BALASTO = 5.28 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.00 m2.
S. VEGETAL = 14.56 m2. S. TERRAP SANEO = 28.00 m2. S. TERRAPLEN = 88.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2338+100

Z. rasante = 384.740

S. BALASTO = 5.26 m2. S. REV EXT TERR = 11.86 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.12 m2.
S. VEGETAL = 16.63 m2. S. TERRAP SANEO = 32.12 m2. S. TERRAPLEN = 131.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

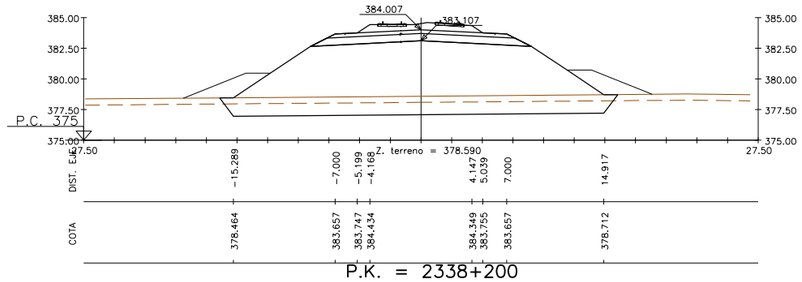
Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 66 DE 75

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

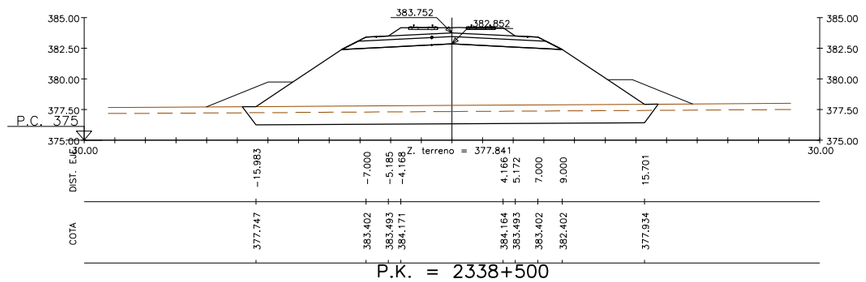
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)



P.K. = 2338+200

Z. rasante = 384.655

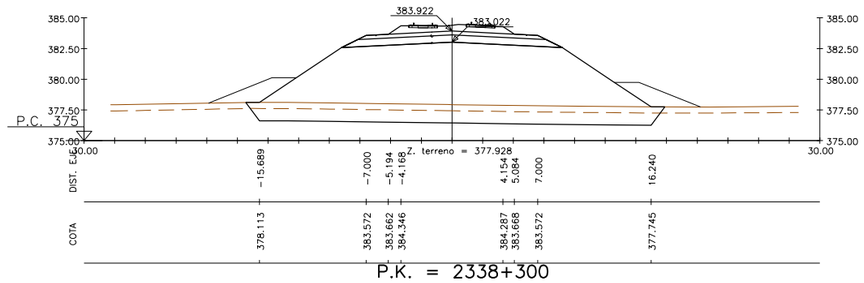
S. BALASTO = 5.20 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.96 m2.
S. VEGETAL = 16.04 m2. S. TERRAP SANEO = 30.96 m2. S. TERRAPLEN = 118.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2338+500

Z. rasante = 384.400

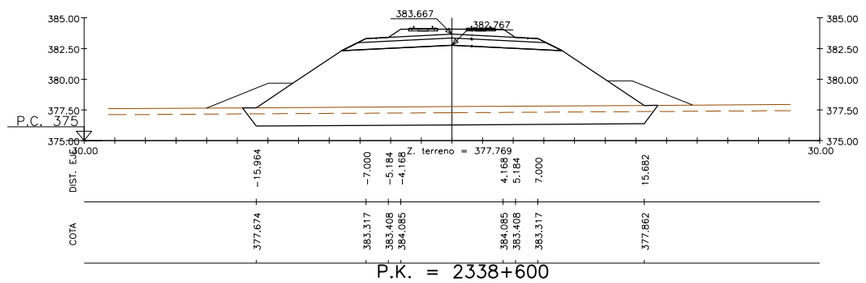
S. BALASTO = 5.01 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.43 m2.
S. VEGETAL = 16.78 m2. S. TERRAP SANEO = 32.43 m2. S. TERRAPLEN = 134.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2338+300

Z. rasante = 384.570

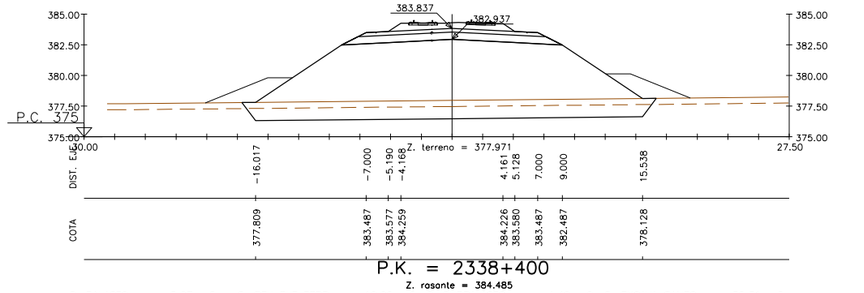
S. BALASTO = 5.13 m2. S. REV EXT TERR = 12.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.68 m2.
S. VEGETAL = 16.90 m2. S. TERRAP SANEO = 32.68 m2. S. TERRAPLEN = 136.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2338+600

Z. rasante = 384.315

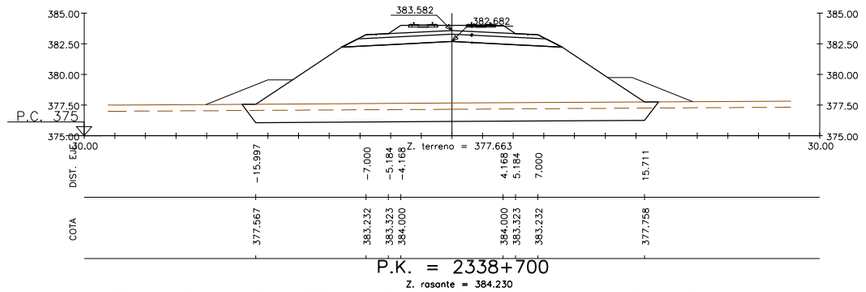
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.40 m2.
S. VEGETAL = 16.76 m2. S. TERRAP SANEO = 32.40 m2. S. TERRAPLEN = 133.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2338+400

Z. rasante = 384.485

S. BALASTO = 5.07 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.31 m2.
S. VEGETAL = 16.71 m2. S. TERRAP SANEO = 32.31 m2. S. TERRAPLEN = 132.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2338+700

Z. rasante = 384.230

S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.46 m2.
S. VEGETAL = 16.79 m2. S. TERRAP SANEO = 32.46 m2. S. TERRAPLEN = 134.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

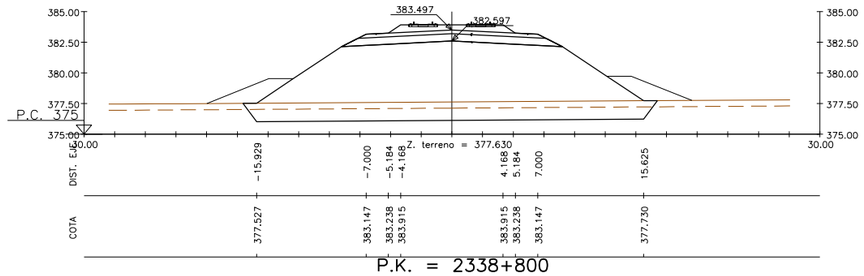
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 67 DE 75

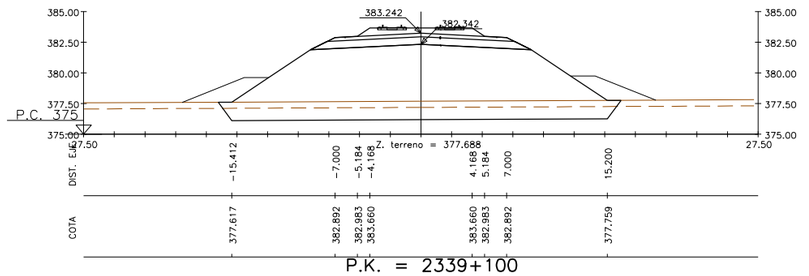
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2338+800

Z. rasante = 384.145

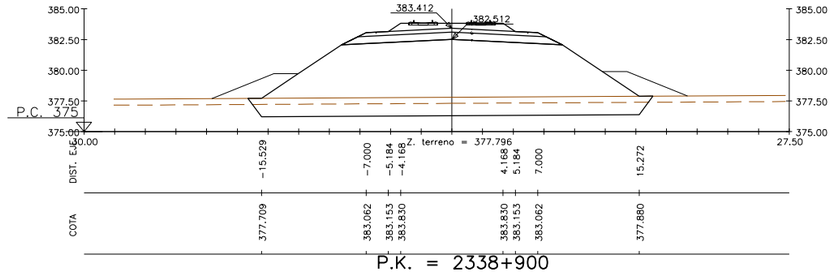
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.30 m2.
S. VEGETAL = 16.71 m2. S. TERRAP SANEO = 32.30 m2. S. TERRAPLEN = 132.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2339+100

Z. rasante = 383.890

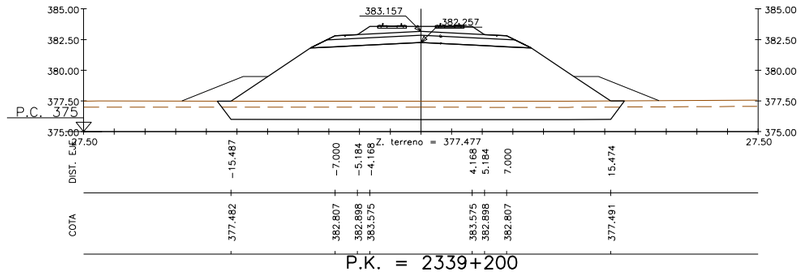
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.36 m2.
S. VEGETAL = 16.24 m2. S. TERRAP SANEO = 31.36 m2. S. TERRAPLEN = 122.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2338+900

Z. rasante = 384.060

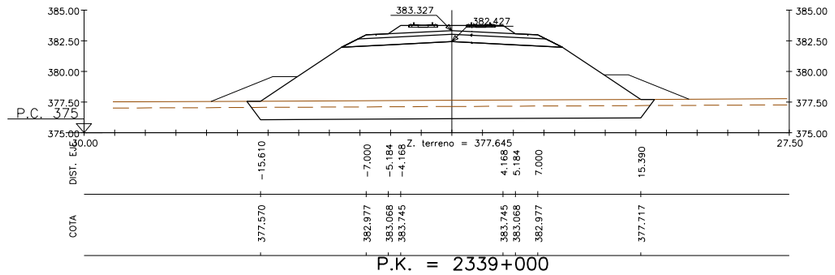
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.55 m2.
S. VEGETAL = 16.34 m2. S. TERRAP SANEO = 31.55 m2. S. TERRAPLEN = 124.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2339+200

Z. rasante = 383.805

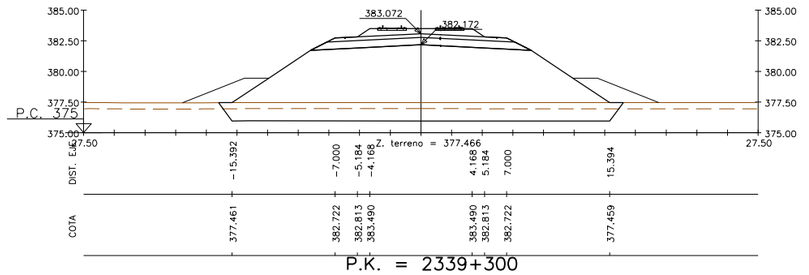
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 11.96 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.71 m2.
S. VEGETAL = 16.42 m2. S. TERRAP SANEO = 31.71 m2. S. TERRAPLEN = 126.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2339+000

Z. rasante = 383.975

S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.75 m2.
S. VEGETAL = 16.44 m2. S. TERRAP SANEO = 31.75 m2. S. TERRAPLEN = 126.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2339+300

Z. rasante = 383.720

S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.53 m2.
S. VEGETAL = 16.33 m2. S. TERRAP SANEO = 31.53 m2. S. TERRAPLEN = 124.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

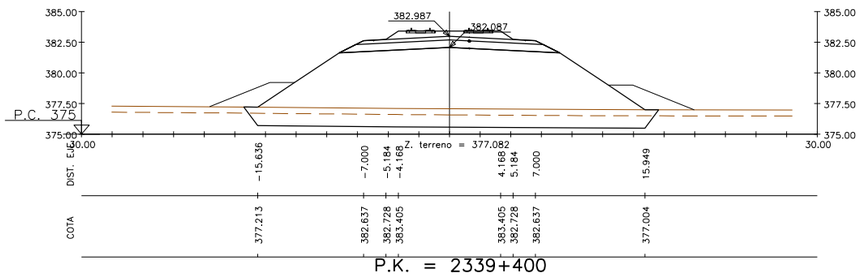
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3

Nº DE HOJA
HOJA 68 DE 75

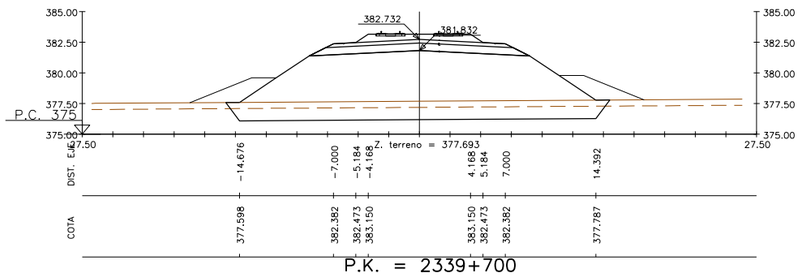
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2339+400

Z. rasante = 383.635

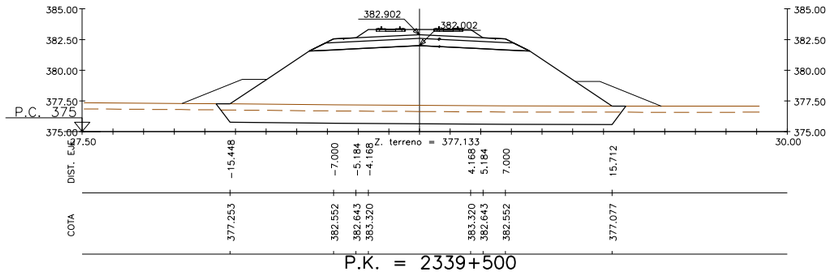
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 11.94 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.34 m2.
S. VEGETAL = 16.73 m2. S. TERRAP SANEO = 32.34 m2. S. TERRAPLEN = 133.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2339+700

Z. rasante = 383.380

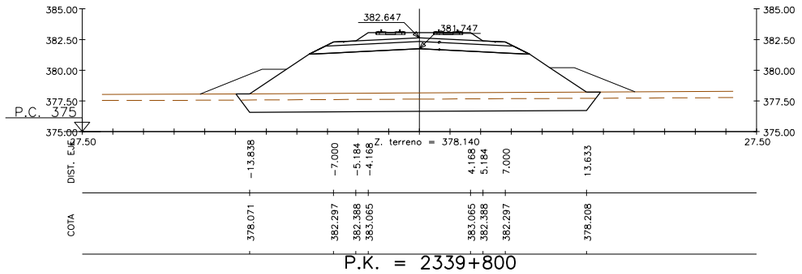
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.82 m2.
S. VEGETAL = 15.47 m2. S. TERRAP SANEO = 29.82 m2. S. TERRAPLEN = 106.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2339+500

Z. rasante = 383.550

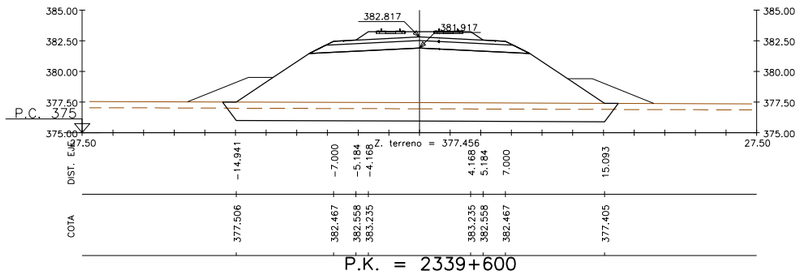
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 11.94 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.91 m2.
S. VEGETAL = 16.52 m2. S. TERRAP SANEO = 31.91 m2. S. TERRAPLEN = 129.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2339+800

Z. rasante = 383.295

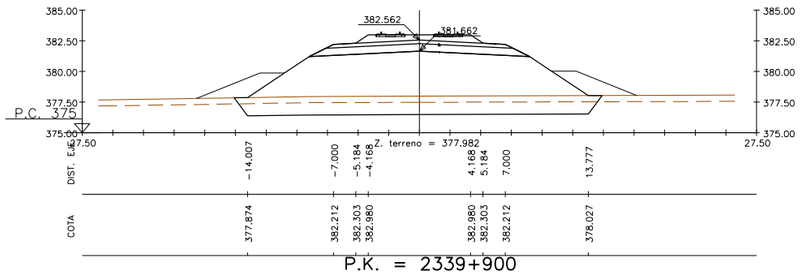
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.22 m2.
S. VEGETAL = 14.67 m2. S. TERRAP SANEO = 28.22 m2. S. TERRAPLEN = 90.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2339+600

Z. rasante = 383.465

S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.78 m2.
S. VEGETAL = 15.95 m2. S. TERRAP SANEO = 30.78 m2. S. TERRAPLEN = 116.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2339+900

Z. rasante = 383.210

S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.53 m2.
S. VEGETAL = 14.82 m2. S. TERRAP SANEO = 28.53 m2. S. TERRAPLEN = 92.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

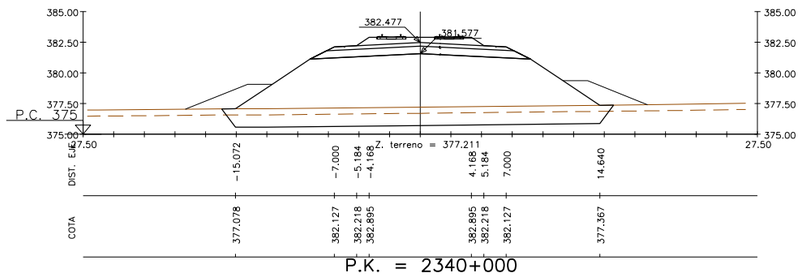
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 69 DE 75

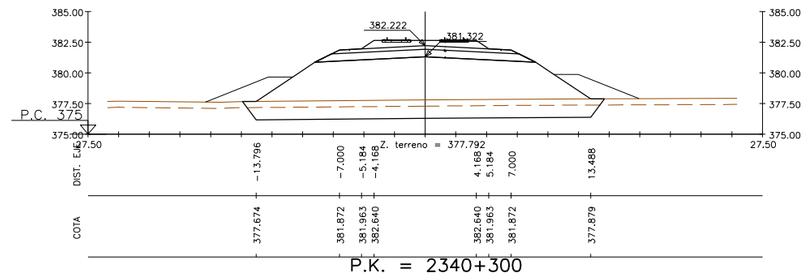
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2340+000

Z. rasante = 383.125

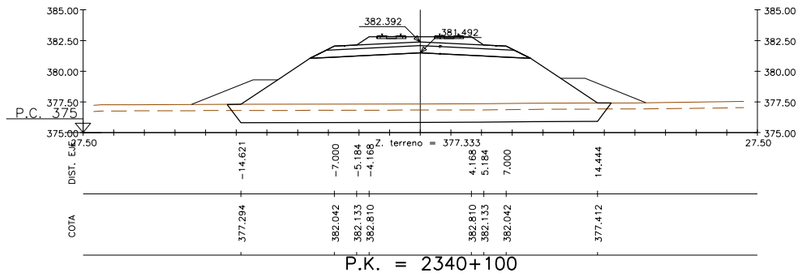
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 11.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.46 m2.
S. VEGETAL = 15.79 m2. S. TERRAP SANEO = 30.46 m2. S. TERRAPLEN = 113.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2340+300

Z. rasante = 382.870

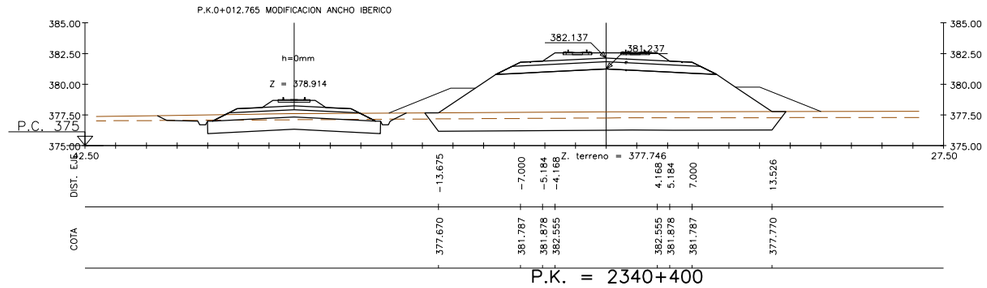
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.09 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.03 m2.
S. VEGETAL = 14.58 m2. S. TERRAP SANEO = 28.03 m2. S. TERRAPLEN = 88.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2340+100

Z. rasante = 383.040

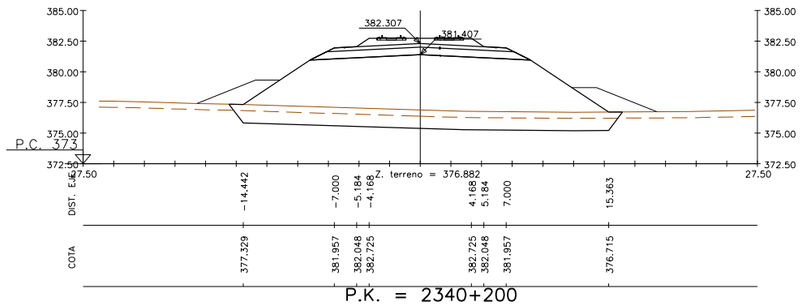
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.82 m2.
S. VEGETAL = 15.47 m2. S. TERRAP SANEO = 29.82 m2. S. TERRAPLEN = 106.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2340+400

Z. rasante = 382.785

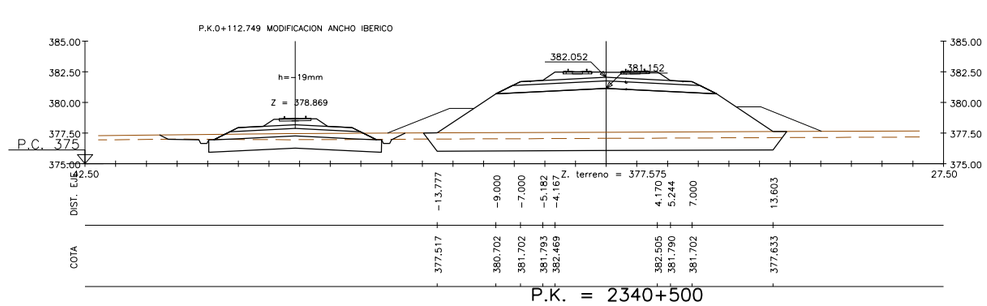
S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 12.03 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.95 m2.
S. VEGETAL = 14.54 m2. S. TERRAP SANEO = 27.95 m2. S. TERRAPLEN = 87.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2340+200

Z. rasante = 382.955

S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 11.76 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.57 m2.
S. VEGETAL = 15.85 m2. S. TERRAP SANEO = 30.57 m2. S. TERRAPLEN = 116.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2340+500

Z. rasante = 382.700

S. BALASTO = 5.06 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.13 m2.
S. VEGETAL = 14.63 m2. S. TERRAP SANEO = 28.13 m2. S. TERRAPLEN = 89.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

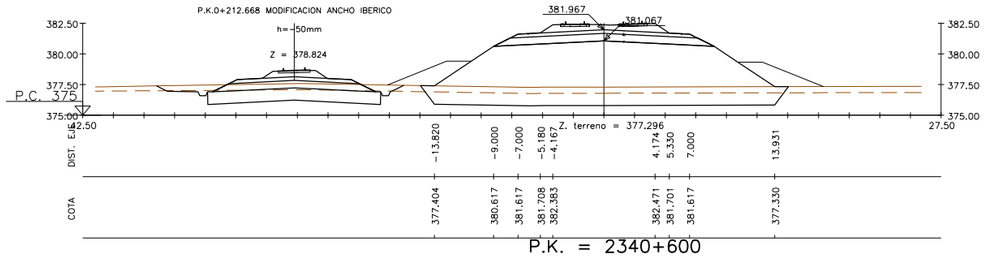
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 70 DE 75

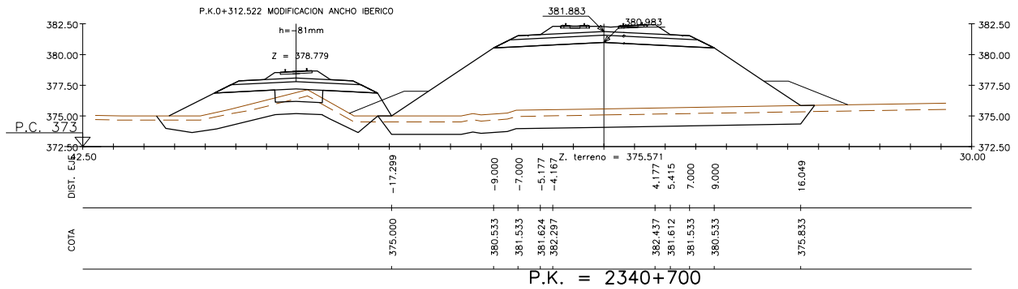
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2340+600

Z. rasante = 382.615

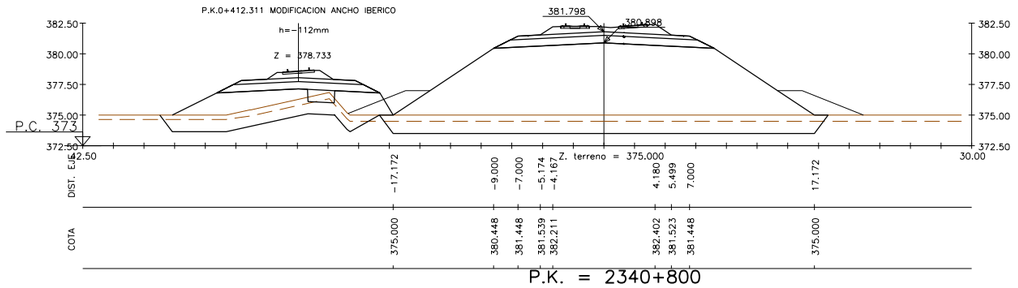
S. BALASTO = 5.16 m2. S. REV EXT TERR = 11.85 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.51 m2.
S. VEGETAL = 14.82 m2. S. TERRAP SANEO = 28.51 m2. S. TERRAPLEN = 94.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2340+700

Z. rasante = 382.530

S. BALASTO = 5.26 m2. S. REV EXT TERR = 11.78 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.10 m2.
S. VEGETAL = 17.62 m2. S. TERRAP SANEO = 34.10 m2. S. TERRAPLEN = 150.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2340+800

Z. rasante = 382.445

S. BALASTO = 5.37 m2. S. REV EXT TERR = 11.97 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.09 m2.
S. VEGETAL = 18.11 m2. S. TERRAP SANEO = 35.09 m2. S. TERRAPLEN = 164.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

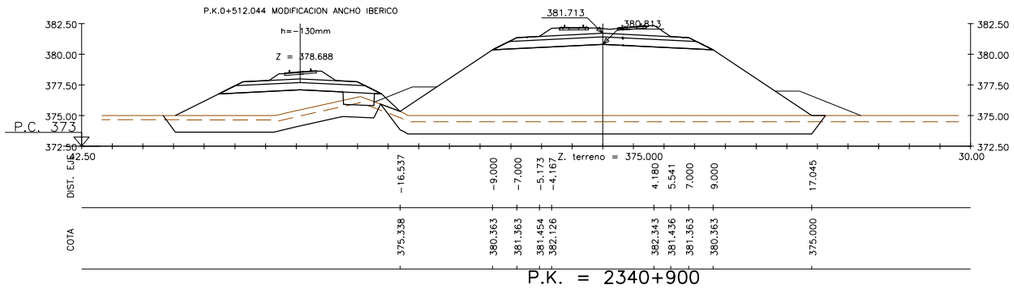
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 71 DE 75

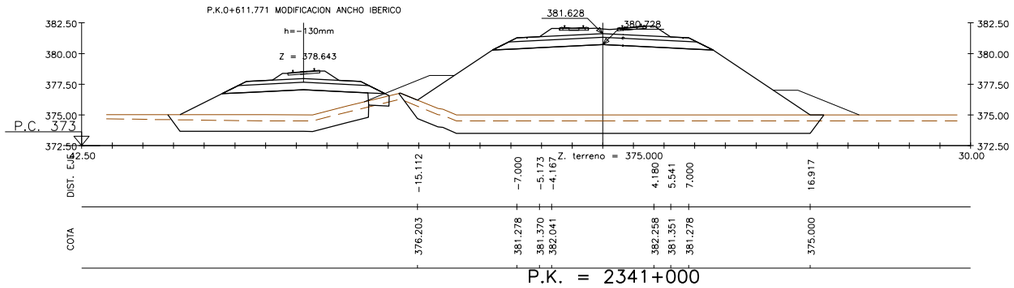
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2340+900

Z. rasante = 382.360

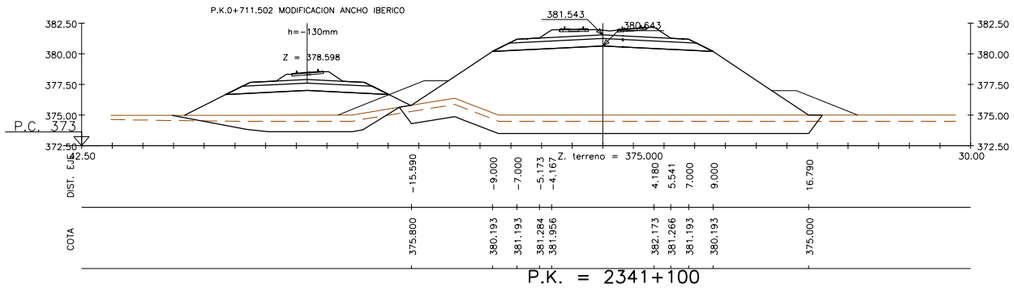
S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 10.45 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.48 m2.
S. VEGETAL = 17.91 m2. S. TERRAP SANEO = 34.48 m2. S. TERRAPLEN = 161.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2341+000

Z. rasante = 382.275

S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 10.94 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.95 m2.
S. VEGETAL = 17.15 m2. S. TERRAP SANEO = 32.95 m2. S. TERRAPLEN = 155.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2341+100

Z. rasante = 382.190

S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 14.03 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.09 m2.
S. VEGETAL = 17.08 m2. S. TERRAP SANEO = 33.09 m2. S. TERRAPLEN = 148.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG
DIRECTORIO	P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

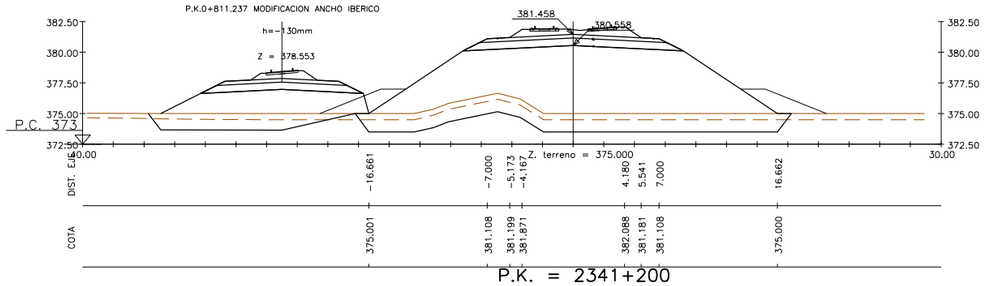
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 72 DE 75

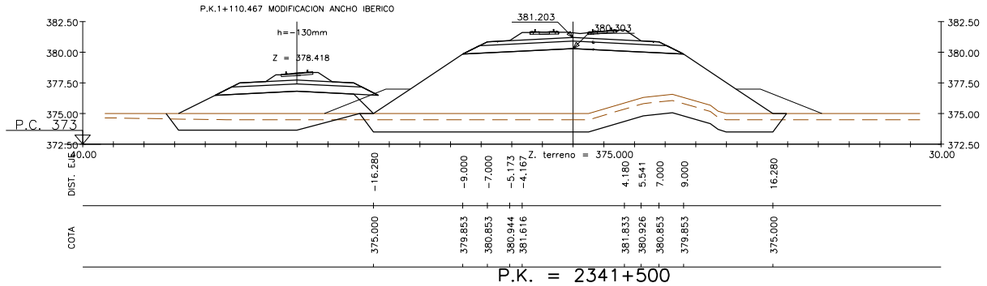
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2341+200

Z. rasante = 382.105

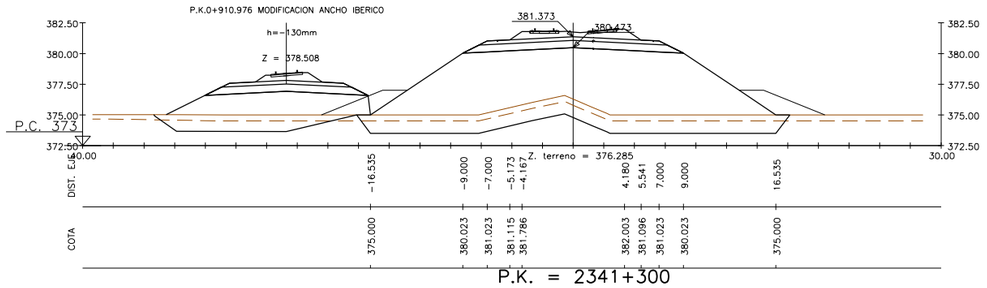
S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 11.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.07 m2.
S. VEGETAL = 17.60 m2. S. TERRAP SANEO = 34.07 m2. S. TERRAPLEN = 142.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2341+500

Z. rasante = 381.850

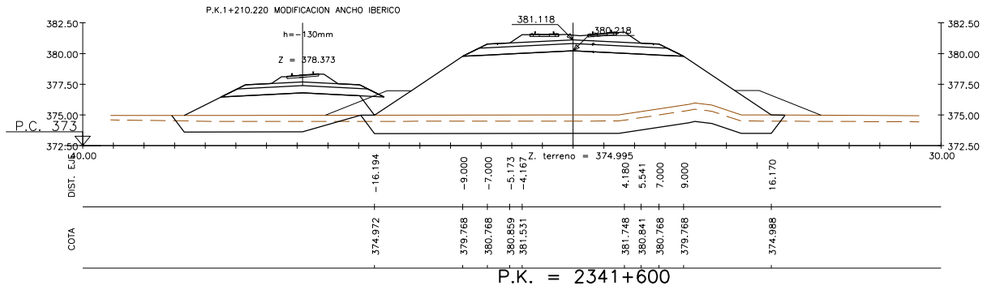
S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.31 m2.
S. VEGETAL = 17.22 m2. S. TERRAP SANEO = 33.31 m2. S. TERRAPLEN = 133.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2341+300

Z. rasante = 382.020

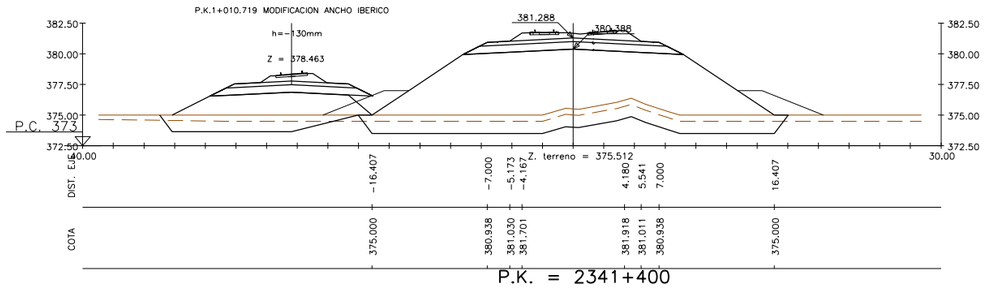
S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.82 m2.
S. VEGETAL = 17.47 m2. S. TERRAP SANEO = 33.82 m2. S. TERRAPLEN = 141.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2341+600

Z. rasante = 381.765

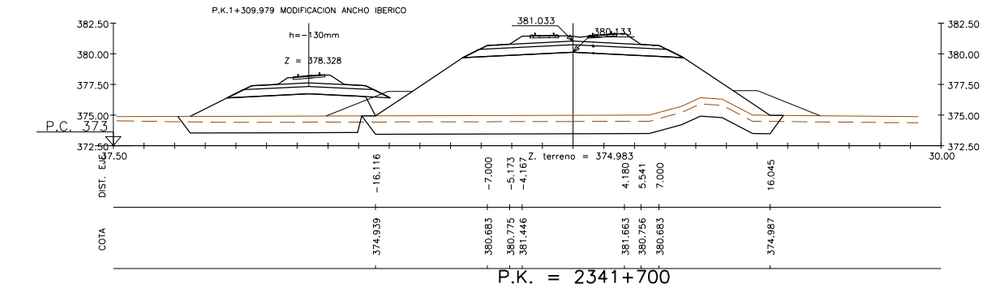
S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 12.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.11 m2.
S. VEGETAL = 17.12 m2. S. TERRAP SANEO = 33.11 m2. S. TERRAPLEN = 136.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2341+400

Z. rasante = 381.935

S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 12.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.56 m2.
S. VEGETAL = 17.34 m2. S. TERRAP SANEO = 33.56 m2. S. TERRAPLEN = 139.43 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2341+700

Z. rasante = 381.680

S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 12.10 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.91 m2.
S. VEGETAL = 17.01 m2. S. TERRAP SANEO = 32.91 m2. S. TERRAPLEN = 132.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

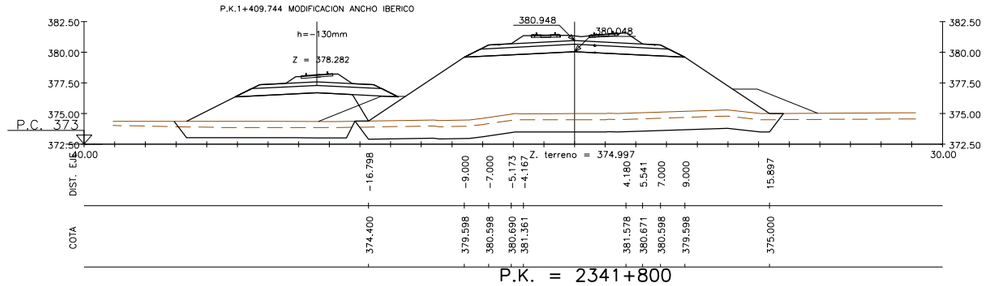
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
5.3.3
Nº DE HOJA
HOJA 73 DE 75

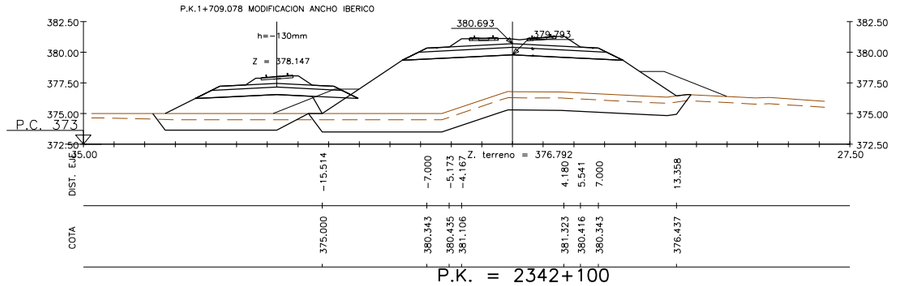
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 2341+800

Z. rasante = 381.595

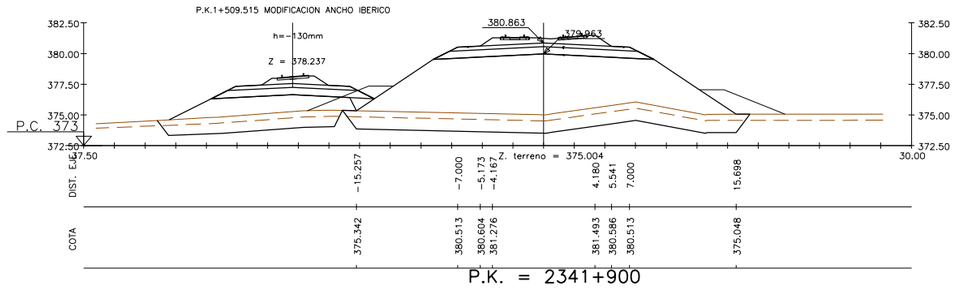
S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 12.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.44 m2.
S. VEGETAL = 17.28 m2. S. TERRAP SANEO = 33.44 m2. S. TERRAPLEN = 139.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2342+100

Z. rasante = 381.340

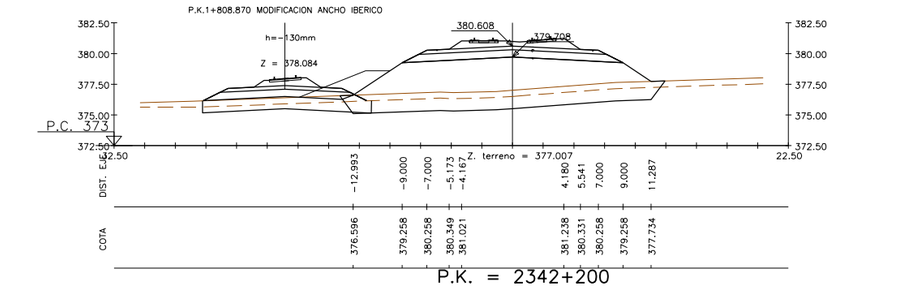
S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 11.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.67 m2.
S. VEGETAL = 15.42 m2. S. TERRAP SANEO = 29.67 m2. S. TERRAPLEN = 97.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2341+900

Z. rasante = 381.510

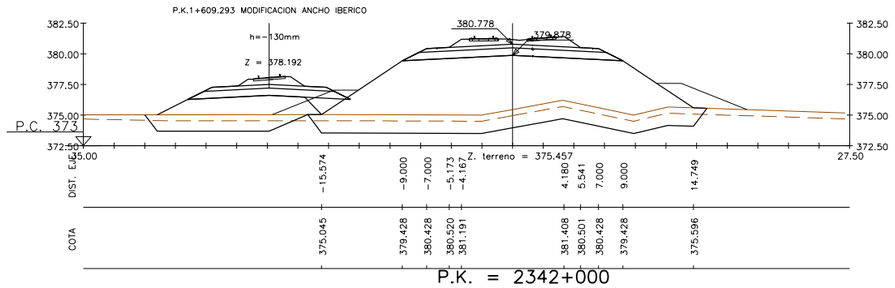
S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 11.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.71 m2.
S. VEGETAL = 16.42 m2. S. TERRAP SANEO = 31.71 m2. S. TERRAPLEN = 122.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2342+200

Z. rasante = 381.255

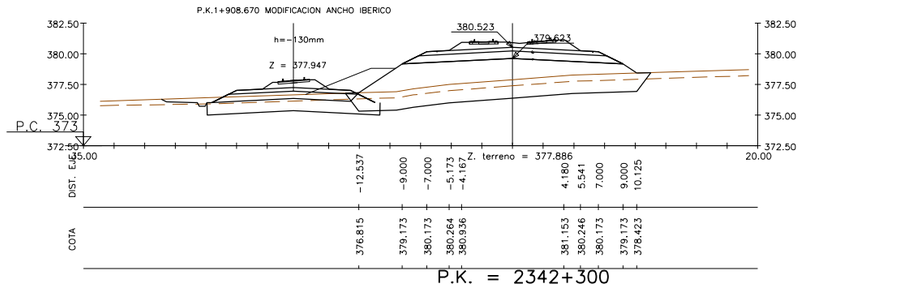
S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 6.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.03 m2.
S. VEGETAL = 13.08 m2. S. TERRAP SANEO = 25.03 m2. S. TERRAPLEN = 62.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2342+000

Z. rasante = 381.425

S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 12.30 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.06 m2.
S. VEGETAL = 16.09 m2. S. TERRAP SANEO = 31.06 m2. S. TERRAPLEN = 118.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 2342+300

Z. rasante = 381.170

S. BALASTO = 5.42 m2. S. REV EXT TERR = 6.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.41 m2.
S. VEGETAL = 12.27 m2. S. TERRAP SANEO = 23.41 m2. S. TERRAPLEN = 44.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\13218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA

TÍTULO :
ESTUDIO INFORMATIVO
DEL TRAMO MADRID - OROPESA
DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - EXTREMADURA

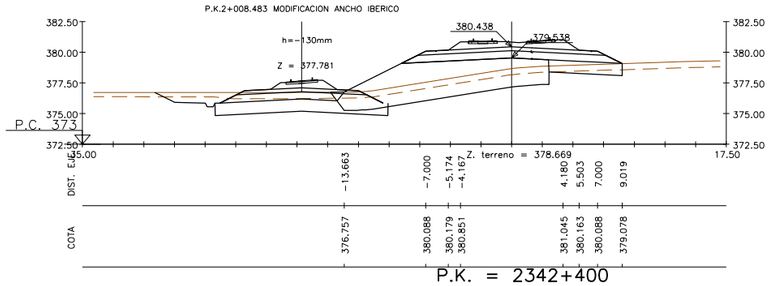
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

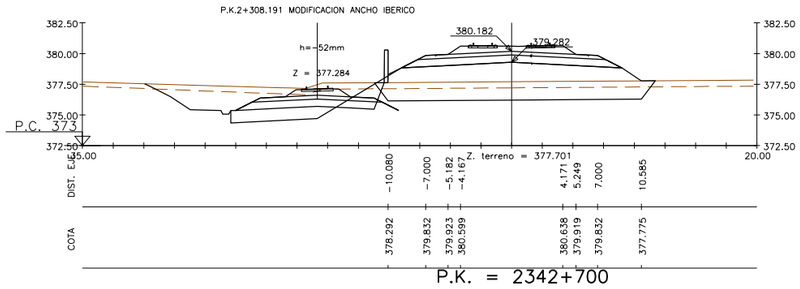
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
5.3.3
N° DE HOJA
HOJA 74 DE 75

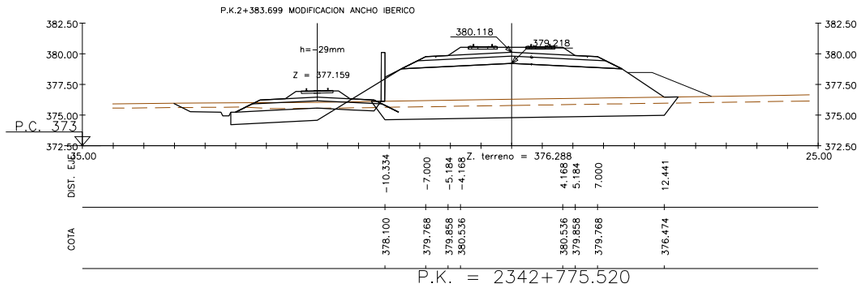
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS)
ALTERNATIVA II.3
PERFILES TRANSVERSALES



S. VEGETAL = 11.81 m2. S. TERRAP SANEO = 17.09 m2. S. RELL. SANEO = 5.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 17.09 m2.
S. BALASTO = 5.37 m2. S. TERRAPLEN = 27.79 m2. S. D TIERRA = 1.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



S. VEGETAL = 11.27 m2. S. TERRAP SANEO = 21.42 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.42 m2.
S. MUROS = 0.81 m2. S. BALASTO = 5.06 m2. S. TERRAPLEN = 37.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



S. MUROS = 1.20 m2. S. BALASTO = 4.99 m2. S. REV EXT TERR = 5.88 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.53 m2.
S. VEGETAL = 12.33 m2. S. TERRAP SANEO = 23.53 m2. S. TERRAPLEN = 68.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:250 NUMÉRICA ORIGINAL A1 / GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 5.3.3 N° DE HOJA HOJA 75 DE 75	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO II (TORRIJOS) ALTERNATIVA II.3 PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO: 5.3.3_TII_TORRIJOS_ALT_II3_TRANS.DWG
REVISIÓN: 1 | REALIZADO: DCS | VERIFICADO: MDS | FECHA: 23/07/2020
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\05_TRAMO II (TORRIJOS)