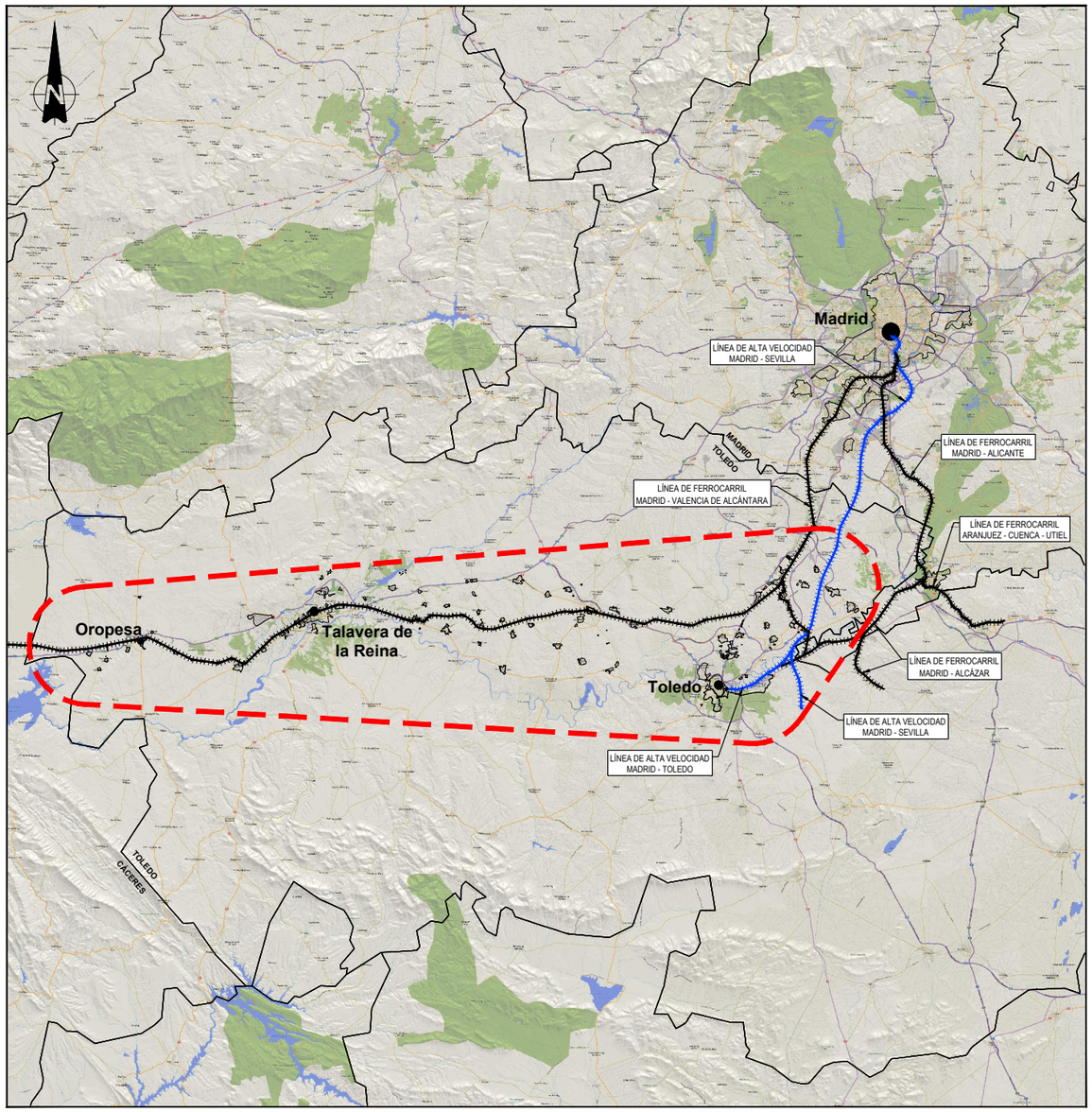
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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 7 (TRAMO IV)

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

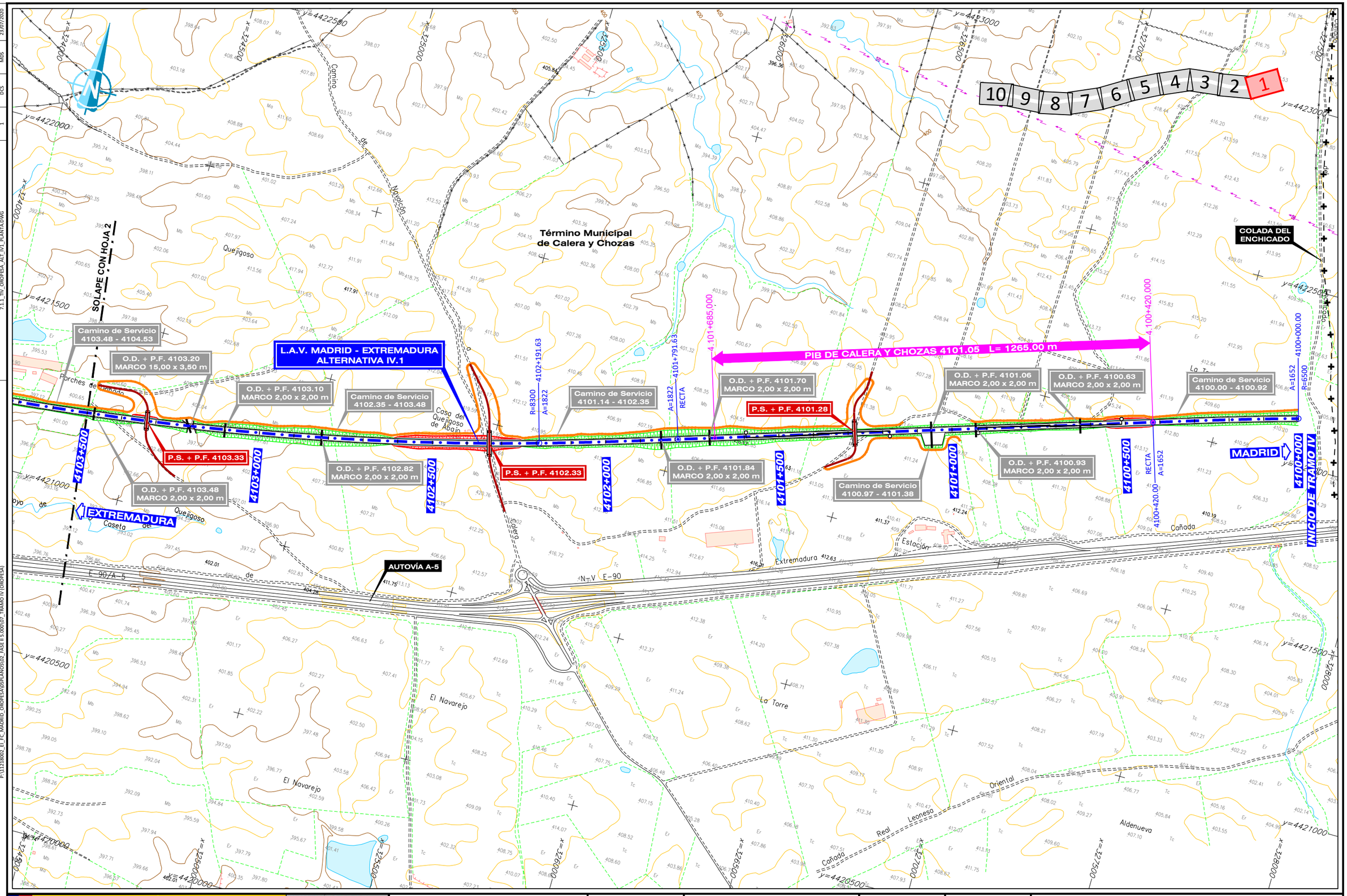
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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



GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL 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 : 7.1.1 N° DE HOJA HOJA 1 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 PLANTA GENERAL

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

FICHERO: 7.1.1_TIV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.1_TV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Término Municipal de Oropesa

Término Municipal de Calera y Chozas

SOLAPE CON HOJA 3

SOLAPE CON HOJA 1

O.D. + P.F. 4107.05
MARCO 2,00 x 2,00 m

A=1822 R=8300 4106+828.13

Camino de Servicio 4105.31 - 4107.82

O.D. + P.F. 4106.25
MARCO 3,00 x 2,50 m

VIADUCTO 4106.13
SOBRE ARROYO DE LA VENTA
L= 66.20 m

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

O.D. + P.F. 4105.56
MARCO 2,00 x 1,50 m

O.D. + P.F. 4105.18
MARCO 2,00 x 2,00 m

Camino de Servicio 4104.53 - 4105.31

Camino de Servicio 4103.48 - 4104.53

O.D. + P.F. 4103.48
MARCO 2,00 x 2,00 m

EXTREMADURA

MADRID

Reposición de Camino 4106.15

AUTOVÍA A-5

P.S. + P.F. 4105.31

O.D. + P.F. 4104.53
MARCO DE 5,00 x 3,00 m

O.D. + P.F. 4103.88
MARCO 2,00 x 2,00 m

P.S. + P.F. 4103.33

Arroyo del Egido

Cañada

Pedrobanegas

Arroyo de la Venta de Pedrobanegas

Los Criaderos

Nuevo

Camino de

Arroyo

Laguinillo

Caseta

Arroyo del Cantalgallo

Palomarejos

Velaga

Casa de Palomarejo

Arroyo Real

Estación

Casa del Navarejo

Yeguas

Encinos

Casa de las

x=321000 x=321500 x=322000 x=322500 x=323000 x=323500 x=324000 x=324500

y=4422500 y=4422000 y=4421500 y=4421000 y=4420500 y=4420000

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL 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 : 7.1.1 N° DE HOJA HOJA 2 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 PLANTA GENERAL

FICHERO: 7.1.1_TV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTADWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

PÉRGOLA 4110.48
SOBRE A-5
L= 66 m

O.D. + P.F. 4109.84
BÓVEDA 15,00 x 8,00 m

Camino de Servicio
4108.58 - 4110.46

P.I. + P.F. 4108.74
MARCO 9,00 x 6,00 m

Camino de Servicio
4107.82 - 4108.42

Camino de Servicio
4105.31 - 4107.82

O.D. + P.F. 4107.05
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 4109.73
MARCO 2,00 x 2,00 m

VIADUCTO 4108.50
SOBRE ARROYO ALCAÑIZO
L= 159,00 m

O.D. +P.F. 4107.82
MARCO 3,00 x 3,00 m

ENCAUZAMIENTO
4107.75 - 4107.95

P.I. + P.F. 4110.63
MARCO 9,00 x 6,00 m

EXTREMADURA

MADRID

AUTOVÍA A-5

N-V E-90

SOLAPE CON HOJA 4

SOLAPE CON HOJA 2

Término Municipal de Oropesa

Término Municipal de Alcañizo

Término Municipal de Torralba de Oropesa

Término Municipal de Calera y Chozas

Prado de Torralba

Camino de Arrovalles

Arroyo de Arrovalles

Arroyo de la Venta

Arroyo Muertos

El Campero

Orden Chica

Matalaosa

Cañada de Matalaosa

Alcañizo

Casa del Ejido

El Ejido

Los Pozos

Regato

TO-7141-V

TO-1294

4110+000

4110+500

4109+000

4109+500

4108+000

4108+500

4107+000

4107+500

4106+828.13

4107+228.13

R=9500 A=2090

R=8300 A=1822

A=2090 A=1822

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

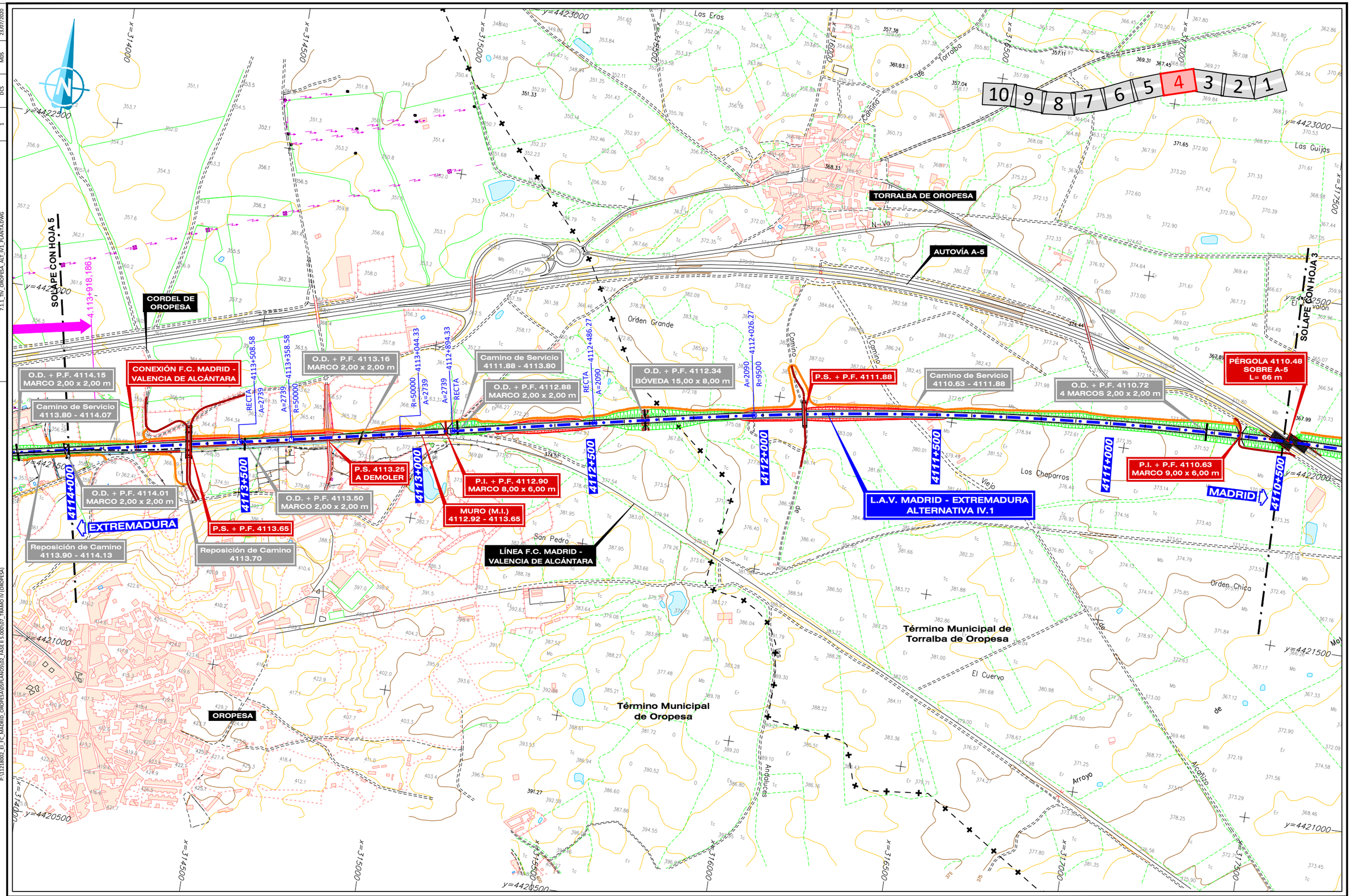
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
7.1.1
Nº DE HOJA
HOJA 3 DE 10

TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PLANTA GENERAL

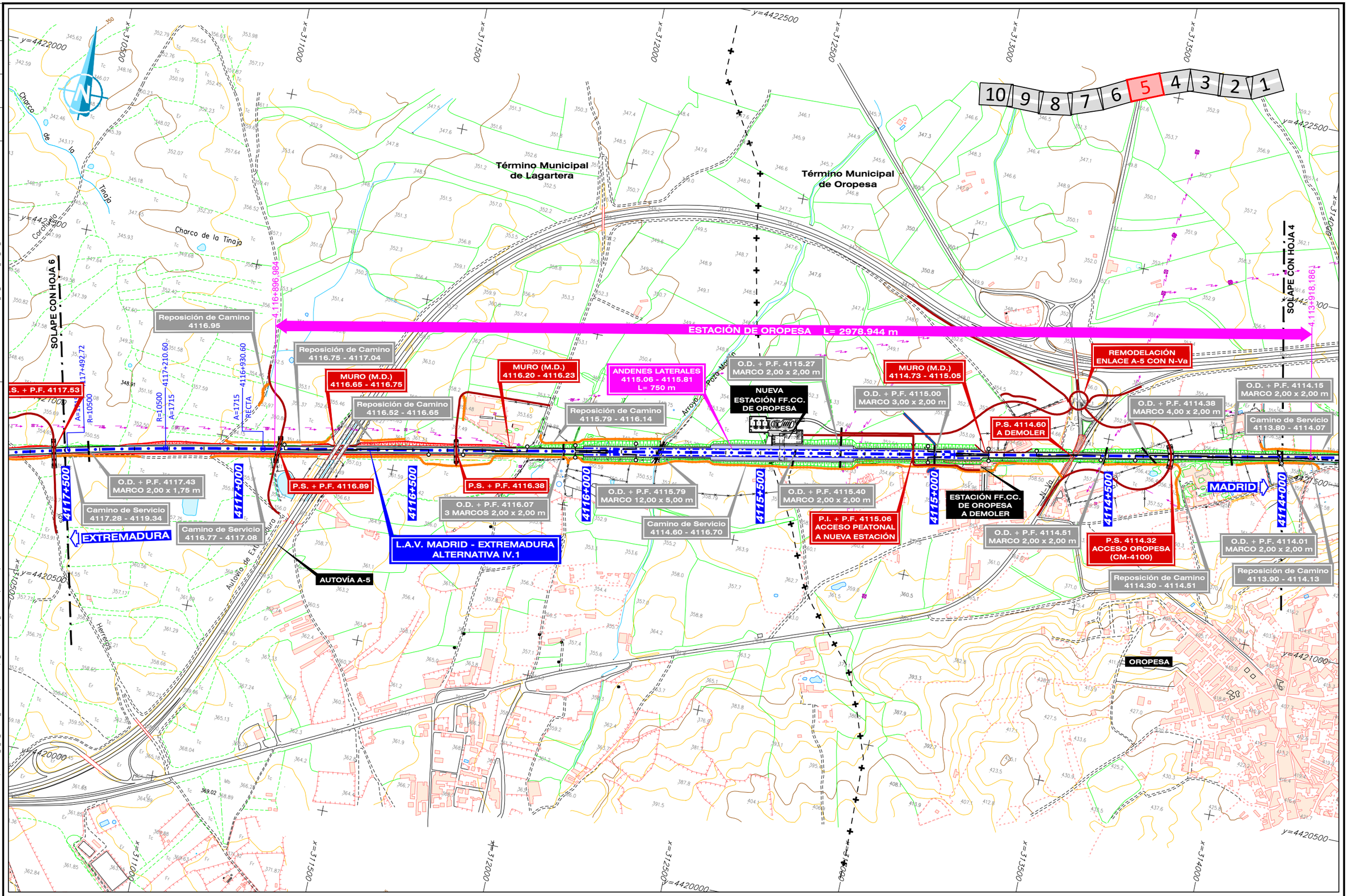


GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:5.000 NUMÉRICA ORIGINAL A1 / GRÁFICA 0 100 200 m	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 7.1.1 N° DE HOJA HOJA 4 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 PLANTA GENERAL

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

FICHERO: 7.1.1_TIV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL 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 : 7.1.1 N° DE HOJA HOJA 5 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 PLANTA GENERAL

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

FICHERO: 7.1.1_TIV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

FICHERO: 7.1.1_TIV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

Término Municipal de Oropesa

Término Municipal de Herreruela de Oropesa

Término Municipal de Lagartera

SOLAPE CON HOJA 7

SOLAPE CON HOJA 5

O.D. 4121.13
MARCO HINCADO 2,00 x 1,36 m
(VÍA ACTUAL)

O.D. + P.F. 4121.08
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 4120.72
MARCO 2,50 x 2,50 m

O.D. 4120.09
MARCO HINCADO 4,00 x 2,00 m
(VÍA ACTUAL)

CONEXIÓN CON LÍNEA F.C.
MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

LÍNEA F.C. MADRID -
VALENCIA DE ALCÁNTARA

O.D. 4119.44
MARCO HINCADO 4,00 x 4,50 m
(VÍA ACTUAL)

O.D. 4119.44
BÓVEDA 4,00 x 1,90 m R= 2,00 m
(A MANTENER)
(VÍA ACTUAL)

O.D. 4118.48
MARCO HINCADO 2,00 x 2,00 m
(VÍA ACTUAL)

O.D. 4118.21
MARCO HINCADO 2,00 x 2,00 m
(VÍA ACTUAL)

O.D. 4118.20
TUBO Ø800 mm (A MANTENER)
(VÍA ACTUAL)

O.D. + P.F. 4117.71
MARCO 2,00 x 2,00 m

P.S. + P.F. 4120.49

O.D. + P.F. 4120.08
MARCO 5,00 x 3,00 m

Camino de Servicio
4119.52 - 4122.56

VIADUCTO 4119.45
SOBRE ARROYO DEL MOLINILLO
L= 153 m

O.D. + P.F. 4118.55
MARCO 1,50 x 1,25 m

O.D. + P.F. 4118.48
MARCO 1,50 x 1,25 m

P.S. + P.F. 4118.31

P.S. + P.F. 4117.53

Camino de Servicio
4117.28 - 4119.34

O.D. + P.F. 4118.21
MARCO 2,50 x 2,50 m

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

AUTOVÍA A-5

E-90 / A-5

CUNETÓN
4121.08 - 4121.13

EXTREMADURA

MADRID

4121+000 | 4120+500 | 4120+000 | 4119+500 | 4119+000 | 4118+500 | 4118+000 | 4117+500

RECTA A=1715 | 4118+605.24 | 4118+325.24 | 4118+052.72 | 4117+772.72 | 4117+492.72 | R=10500

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

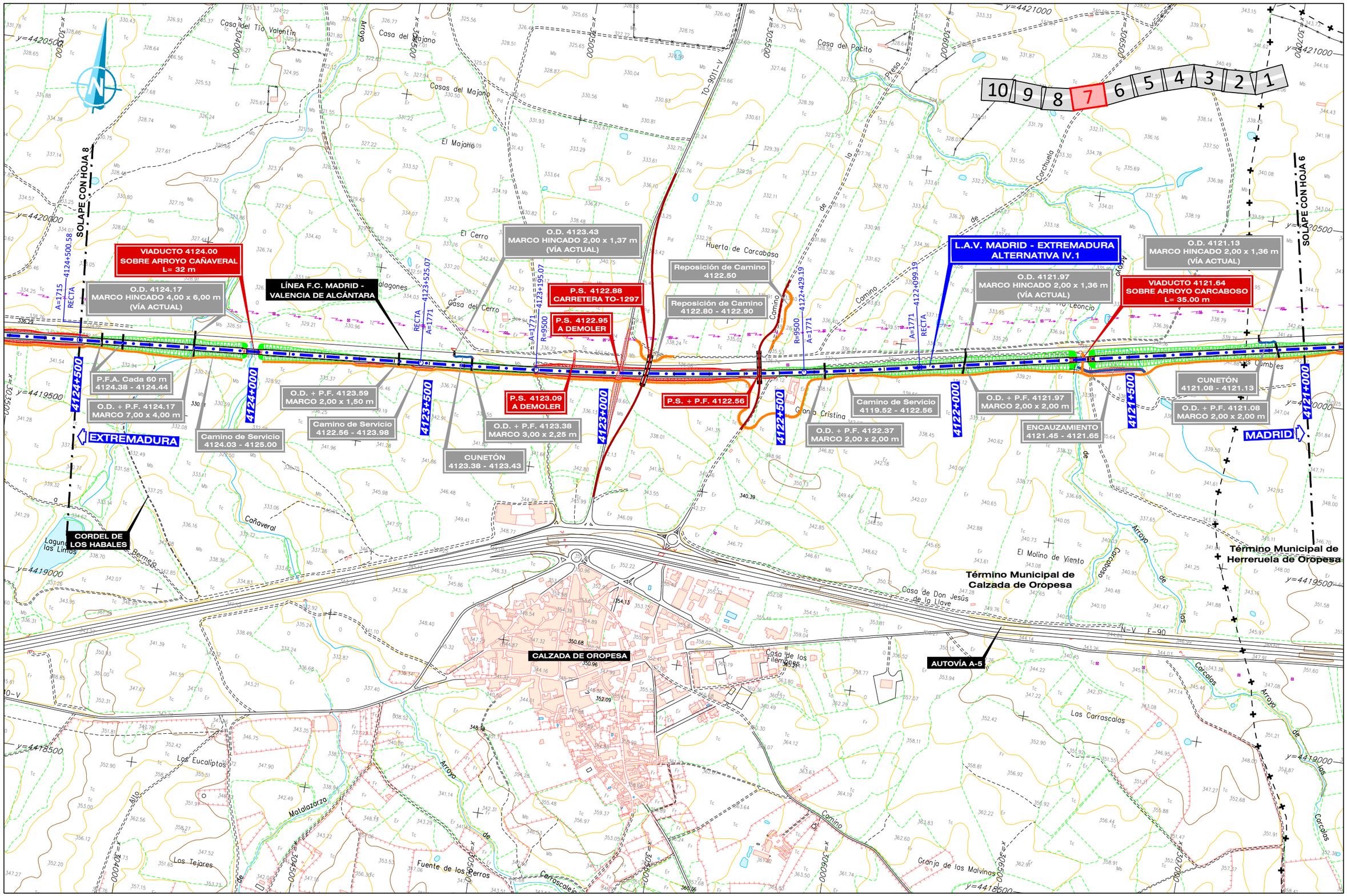
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA: 2020

Nº DE PLANO: 7.1.1
Nº DE HOJA: HOJA 6 DE 10

TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.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 : 7.1.1 N° DE HOJA HOJA 7 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 PLANTA GENERAL

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

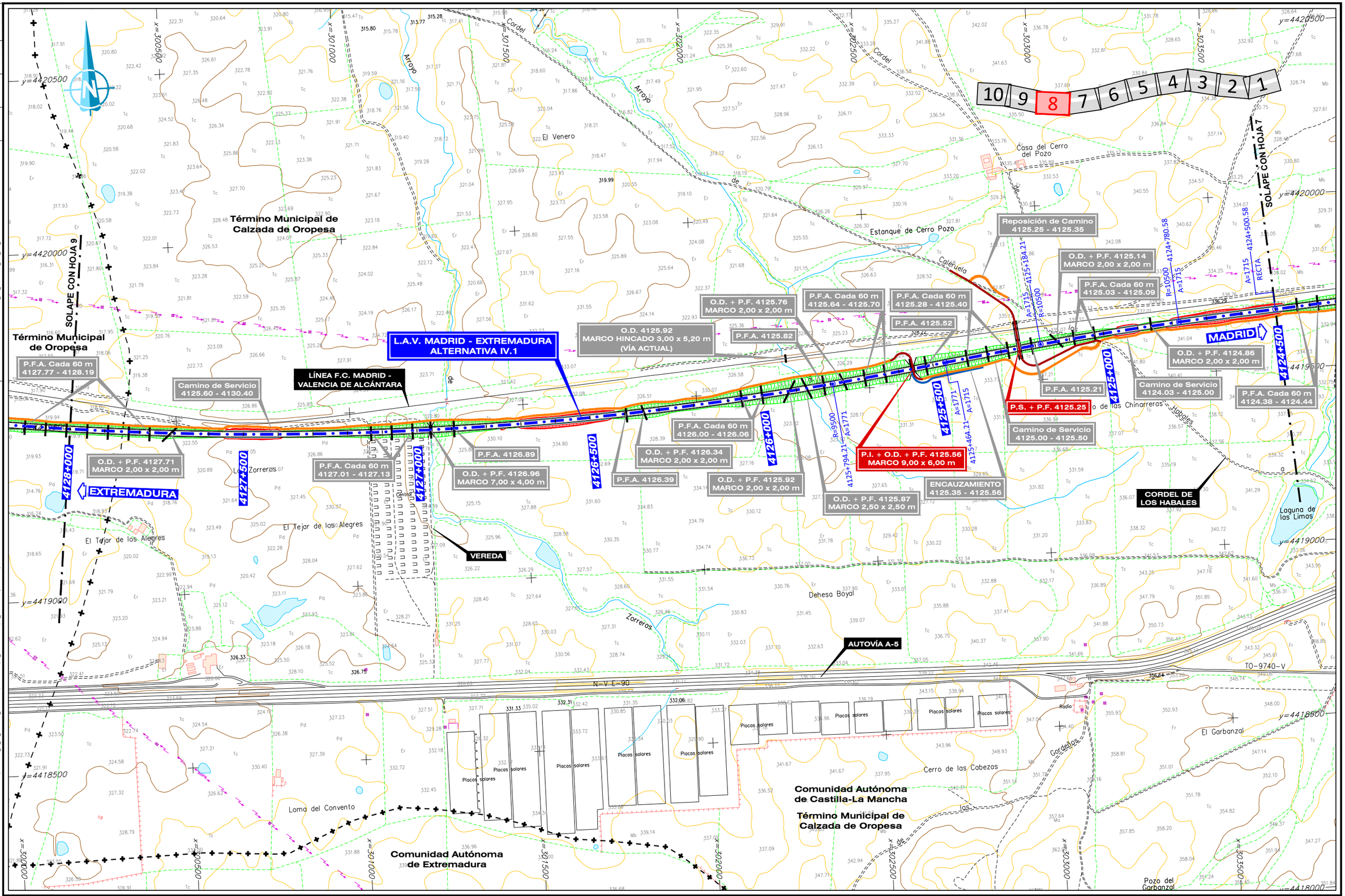
FICHERO: 7.1.1_TIV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

FICHERO: 7.1.1_TV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTADWG

DIRECTORIO: P:\11228002_EL FC_MADRID_OROPESA\07DOCUMENTOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



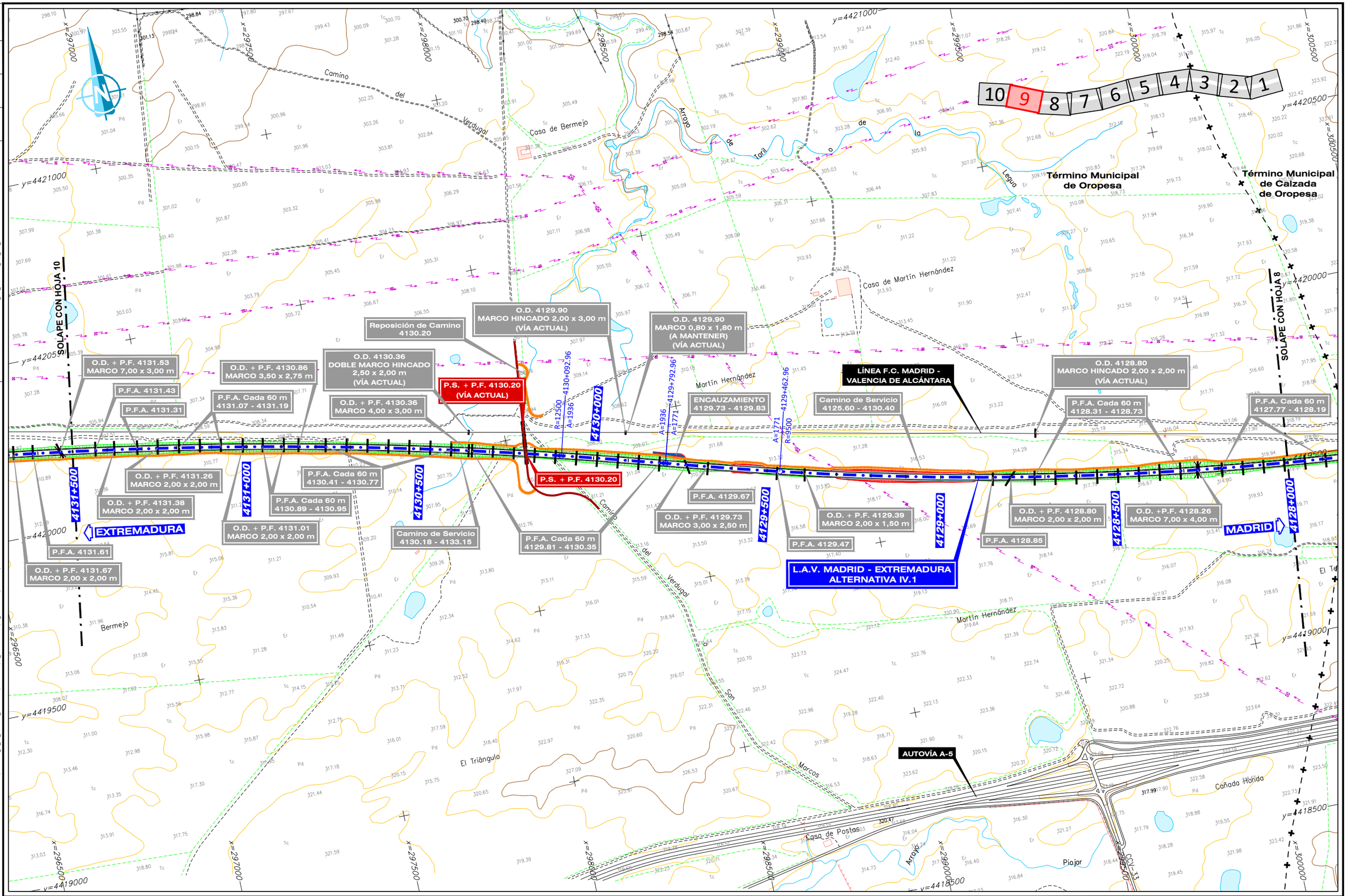
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA 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	7.1.1 Nº DE HOJA HOJA 8 DE 10	ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 PLANTA GENERAL

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

FICHERO: 7.1.1_TIV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL 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 : 7.1.1 N° DE HOJA HOJA 9 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 PLANTA GENERAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.1_TIV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

x=293500 x=294000 x=294500 x=295000 x=295500 x=296000 x=296500

y=4421500 y=4421000 y=4420500 y=4420000 y=4419500

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Comunidad Autónoma de Extremadura
Término Municipal de Talayuela

Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha
Término Municipal de Oropesa

SOLAPE CON HOJA 9

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

LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

EXTREMADURA

NO OBJETO DEL PRESENTE ESTUDIO INFORMATIVO

FINAL DE TRAMO IV
4133+149.101

4133+149.10
RECTA
4133+055.92
A=1936
RECTA
A=1936
R=12500
4132+755.92

P.F.A. Cada 60 m
4132.88 - 4133.12

P.F.A. Cada 60 m
4131.73 - 4131.91

O.D. + P.F. 4131.53
MARCO 7,00 x 3,00 m

P.F.A. 4131.43

P.F.A. 4131.31

O.D. + P.F. 4131.67
MARCO 2,00 x 2,00 m

P.F.A. 4131.61

MADRID

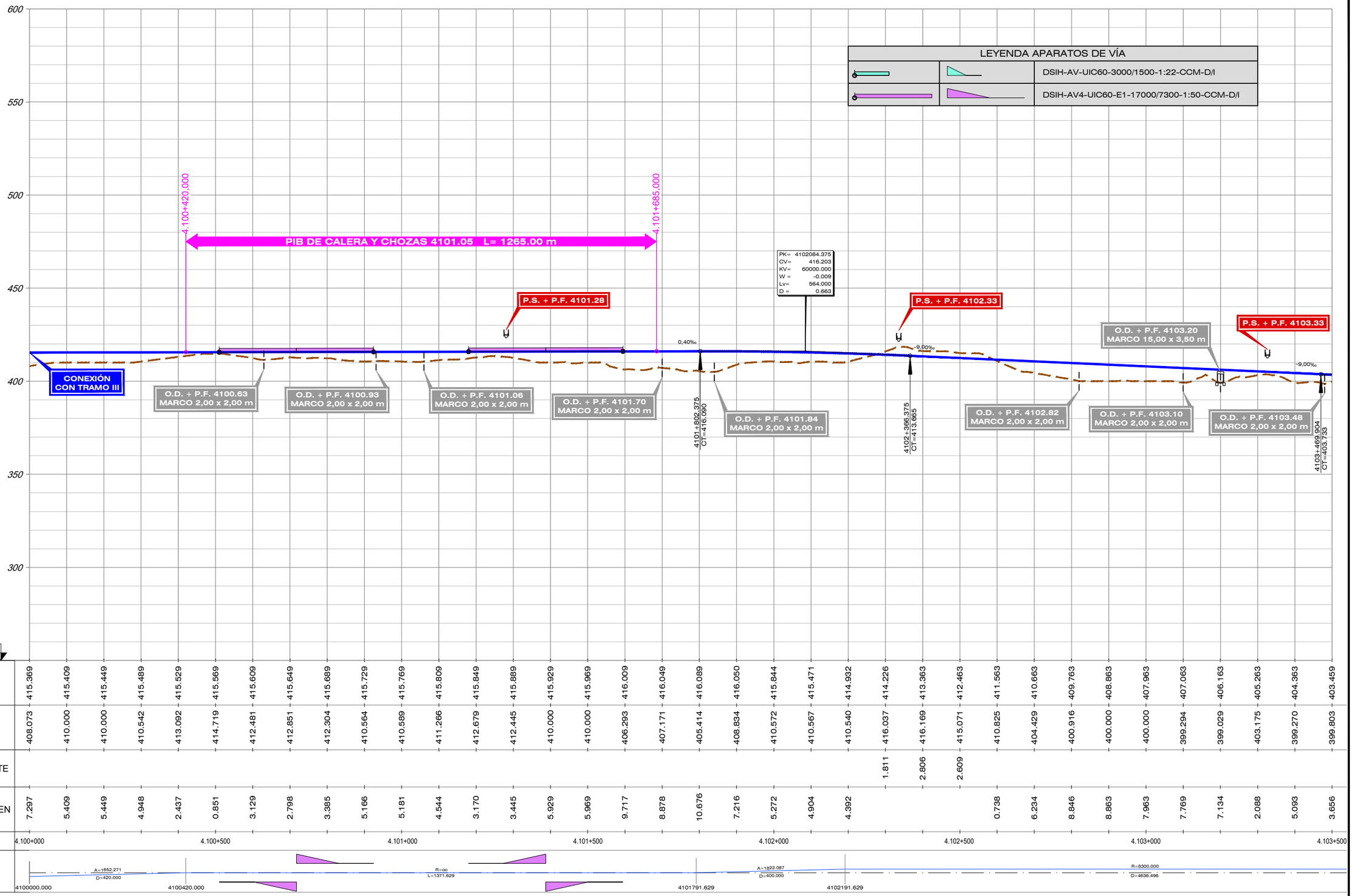
O.D. + P.F. 4131.38
MARCO 2,00 x 2,00 m

4133+000
4132+500
4132+000
4131+500

Martín
Cerro del
Arroyo
Casa Arroyo de Bermejo
Bermejo

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL 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 : 7.1.1 N° DE HOJA HOJA 10 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 PLANTA GENERAL

FICHERO	7.1.2_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	24/06/2020
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FFC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

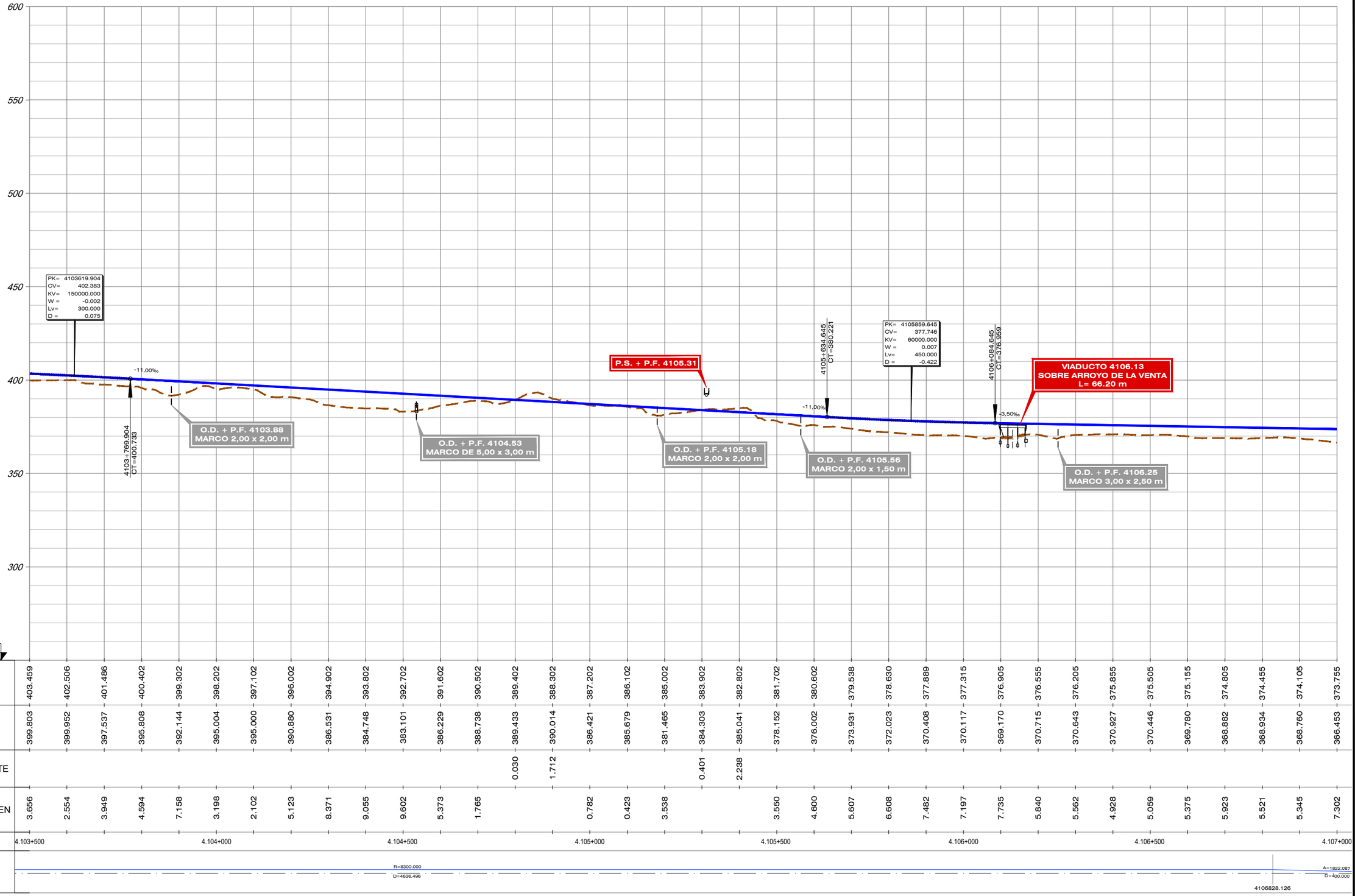
N° DE PLANO :
7.1.2
N° DE HOJA
HOJA 1 DE 10

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFIL LONGITUDINAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	24/06/2020

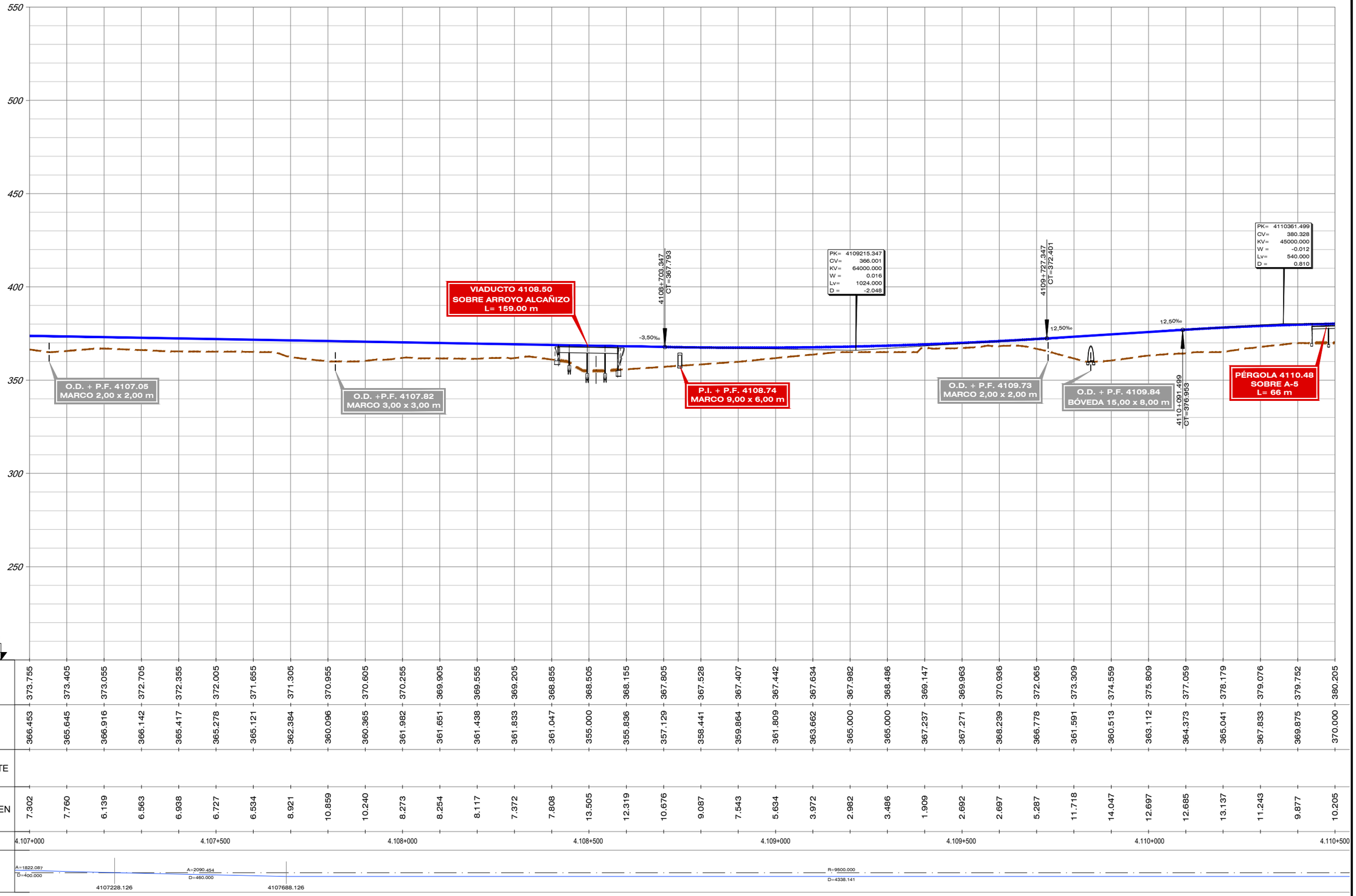
FICHERO: 7.1.2_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



| | | |

FICHERO	7.1.2_ITV_OROPESA_ALT_IV1_LONG.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	24/06/2020
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FFCC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

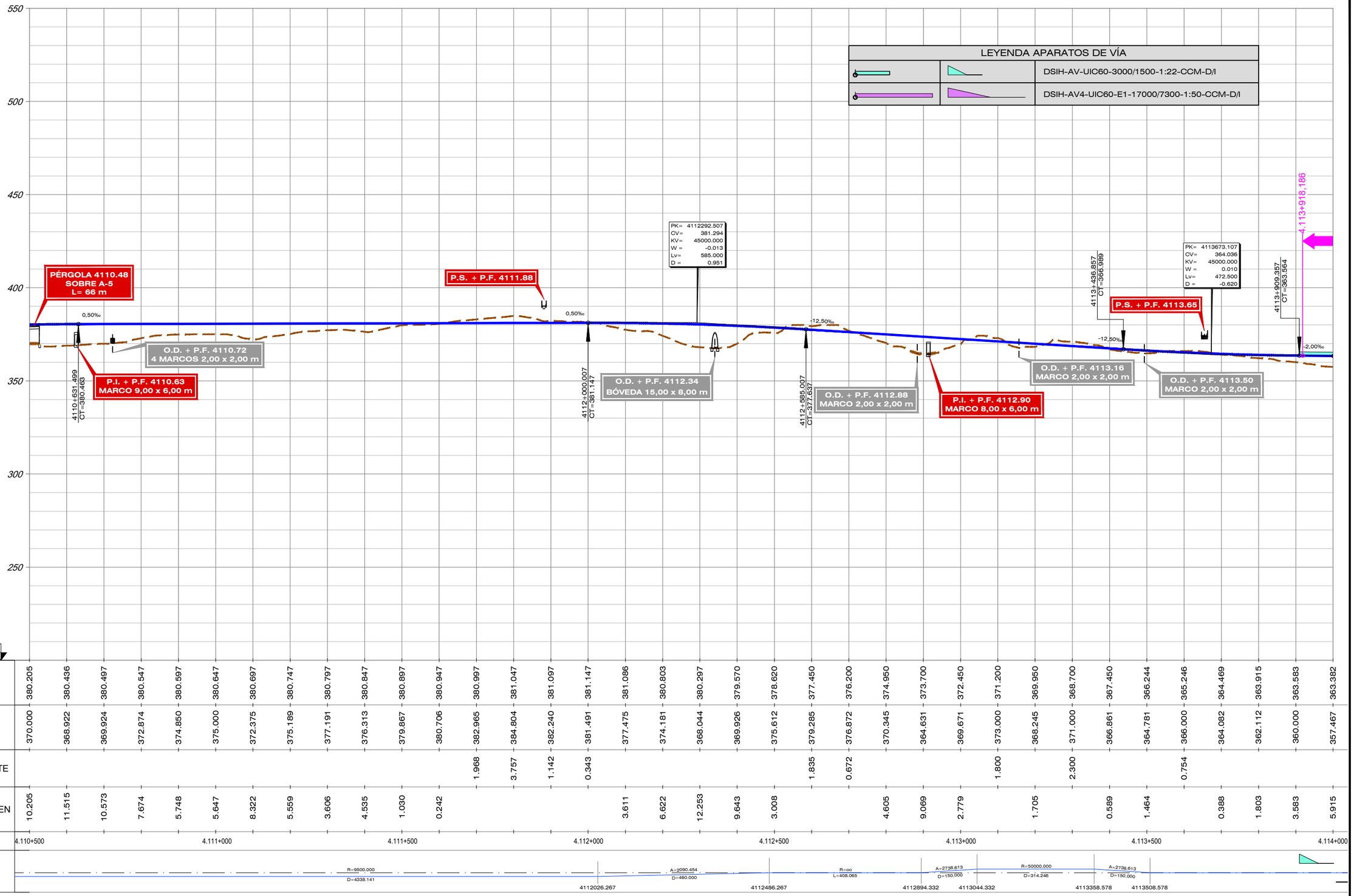


| | | |

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	24/06/2020

FICHERO: 7.1.2_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



PK	COTA CARRIL (HILO BAJO)	COTA TERRENO	COTA ROJA DESMONTE	COTA ROJA TERRAPLEN
4.110+500	380.205	370.000		10.205
	380.436	368.922		11.515
	380.497	369.924		10.573
	380.547	372.874		7.674
	380.597	374.850		5.748
	380.647	375.000		5.647
	380.697	372.375		8.322
	380.747	375.189		5.559
	380.797	377.191		3.606
	380.847	376.313		4.535
	380.897	379.867		1.030
	380.947	380.706		0.242
4.111+000	380.997	382.965	1.968	
	381.047	384.804	3.757	
	381.097	382.240	1.142	
	381.147	381.491	0.343	
	381.086	377.475		3.611
	380.803	374.181		6.622
4.111+500	380.297	368.044		12.253
	379.570	369.926		9.643
	378.620	375.612		3.008
	377.450	379.285	1.835	
	376.200	376.872	0.672	
4.112+000	374.950	370.345		4.605
	373.700	364.631		9.069
	372.450	369.671		2.779
	371.200	373.000	1.800	
4.112+500	369.950	368.245		1.705
	368.700	371.000	2.300	
	367.450	366.861		0.589
	366.244	364.781		1.464
4.113+000	365.246	366.000	0.754	
	364.469	364.082		0.388
	363.915	362.112		1.803
4.113+500	363.583	360.000		3.583
4.114+000	363.382	357.467		5.915

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

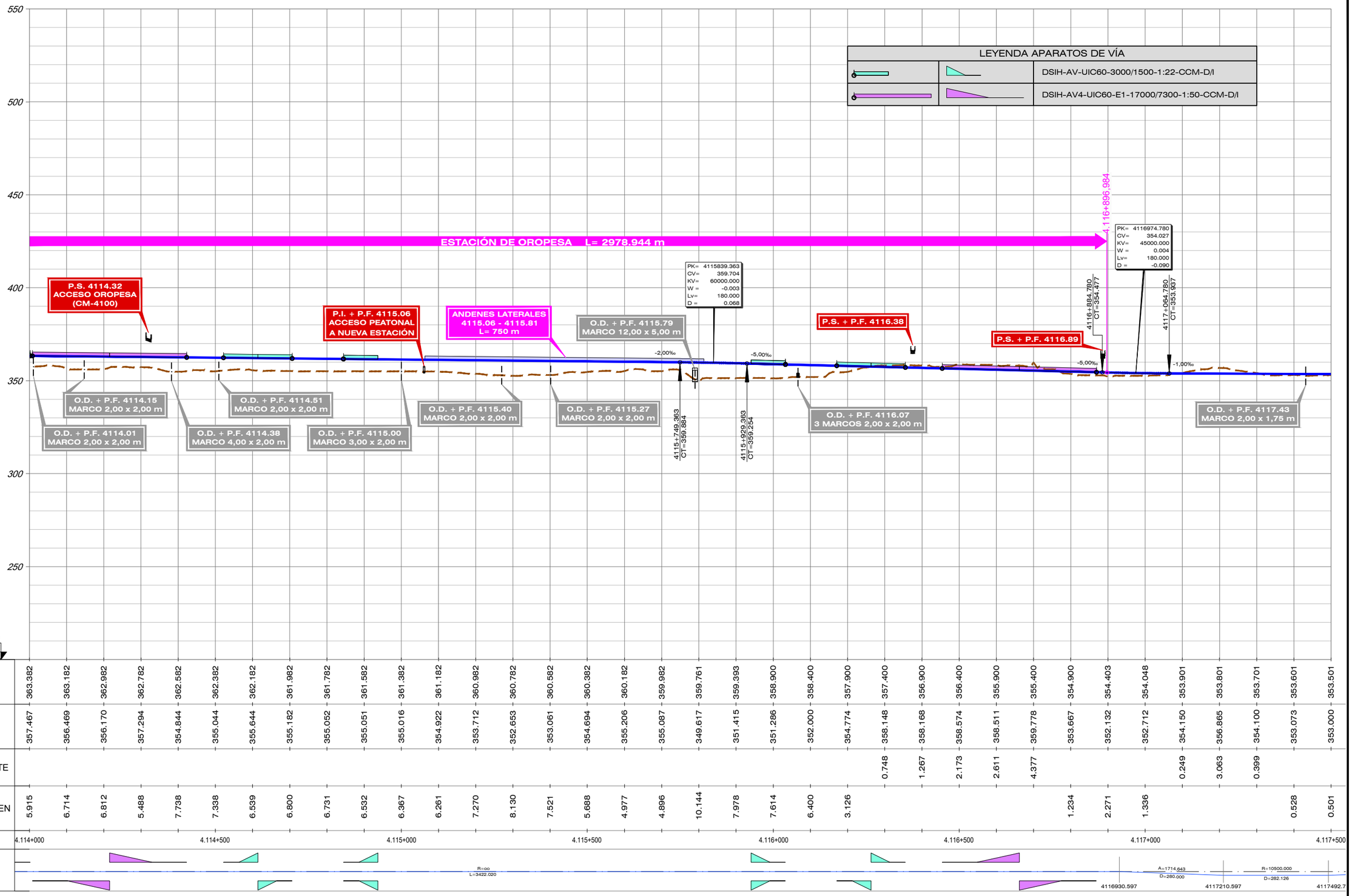
ESCALA ORIGINAL:
E/H=1:5.000
E/V=1:1.000
0 100 200 m
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA: 2020

Nº DE PLANO: 7.1.2
Nº DE HOJA
HOJA 4 DE 10

TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFIL LONGITUDINAL

FECHA	24/06/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	7.1.2_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

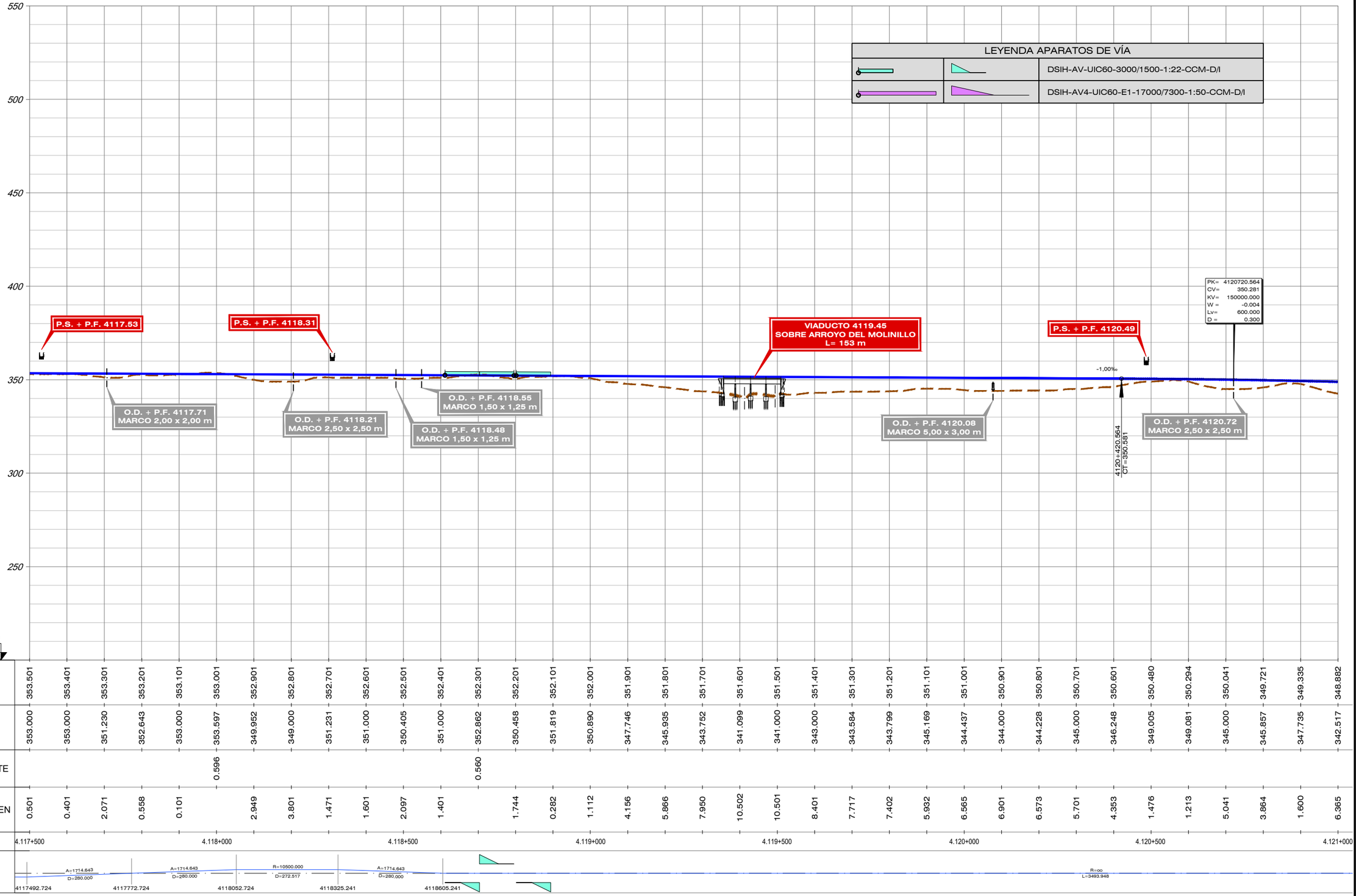
Nº DE PLANO :
7.1.2
Nº DE HOJA
HOJA 5 DE 10

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFIL LONGITUDINAL

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	24/06/2020

FICHERO: 7.1.2_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

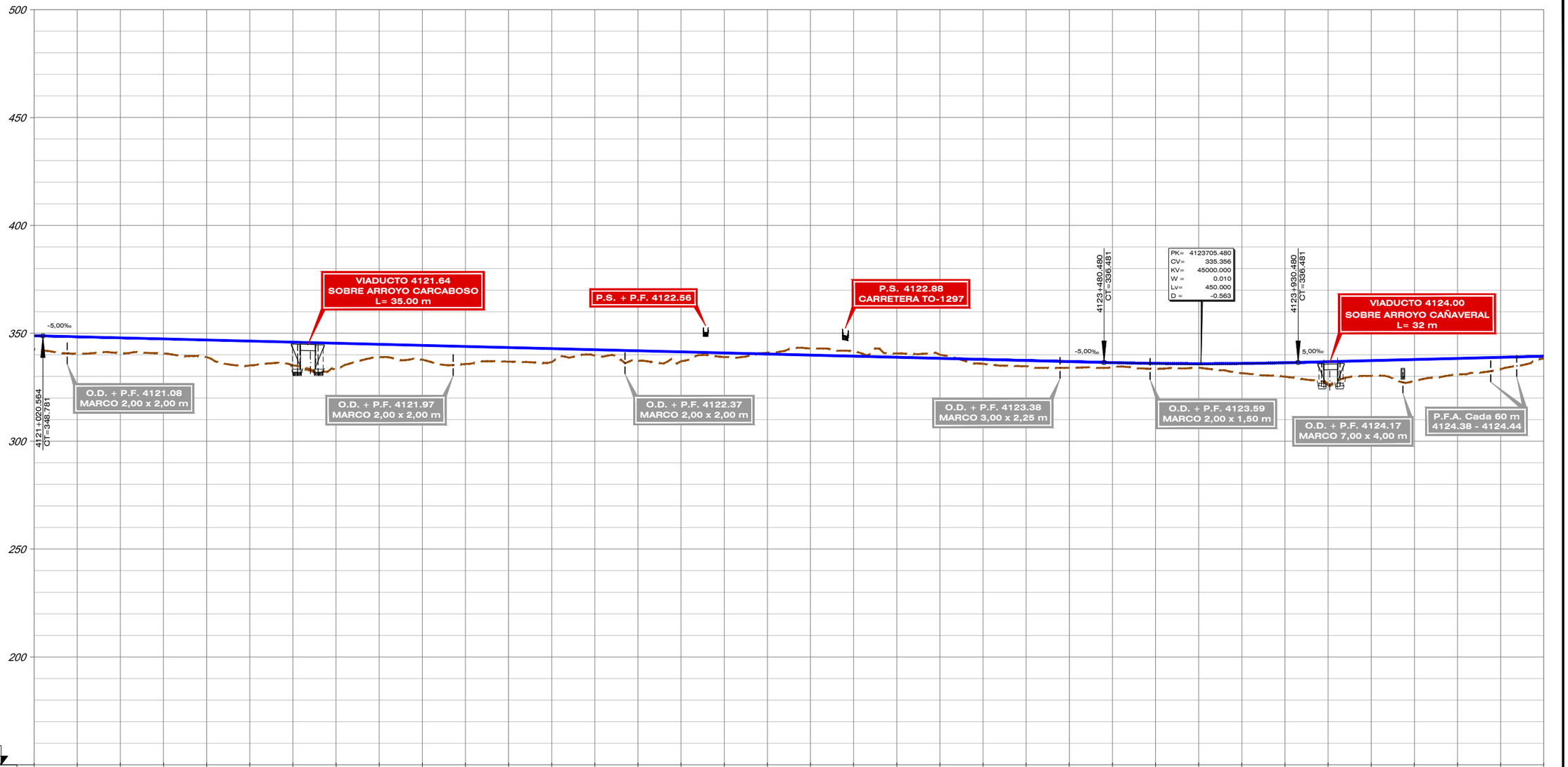
N° DE PLANO :
7.1.2
N° DE HOJA
HOJA 6 DE 10

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFIL LONGITUDINAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.2_ITIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG.DWG	1	DCS	MDS	24/06/2020

DIRECTORIO

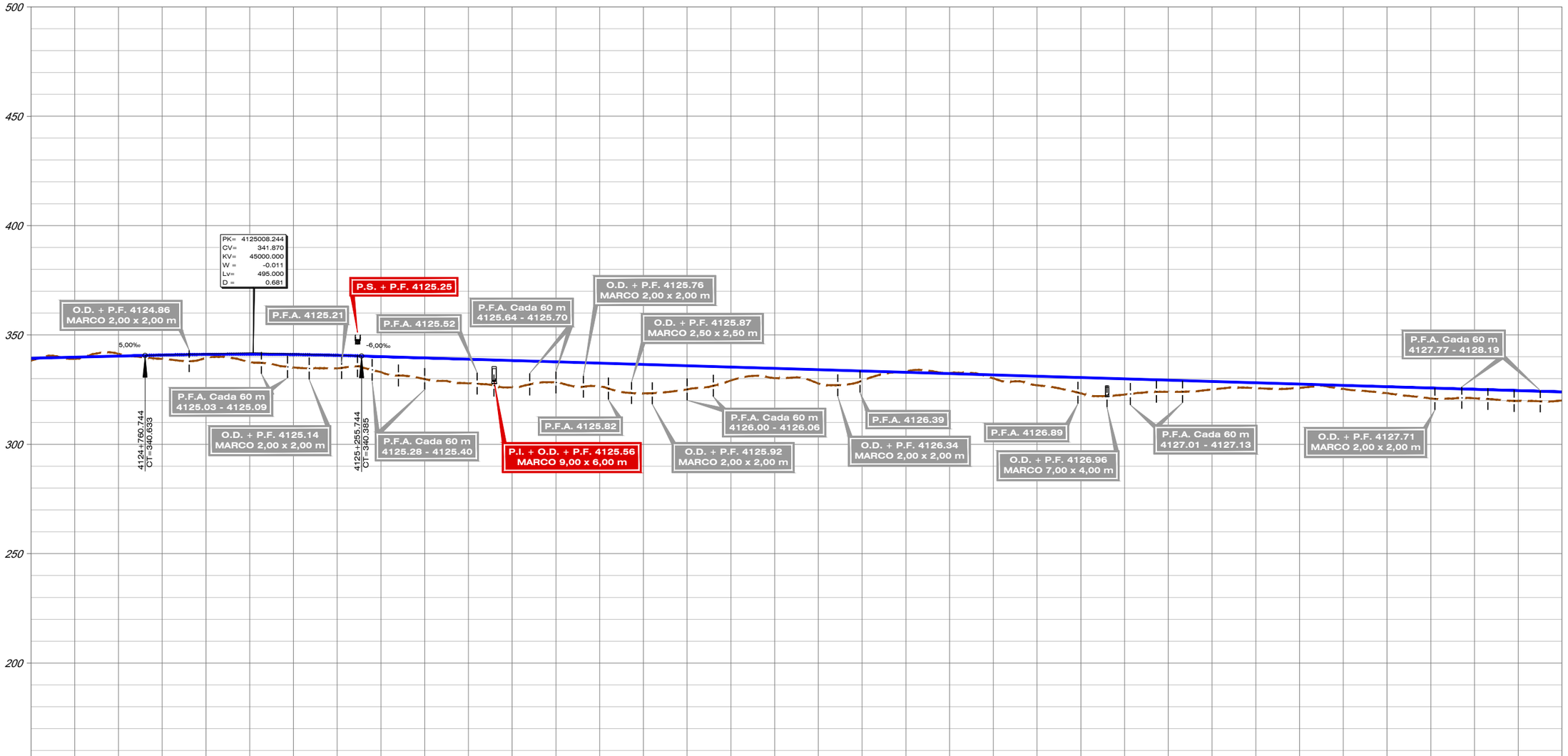
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.2_ITV_OROPESA_ALT_IV1_LONG.DWG	1	DCS	MDS	24/06/2020

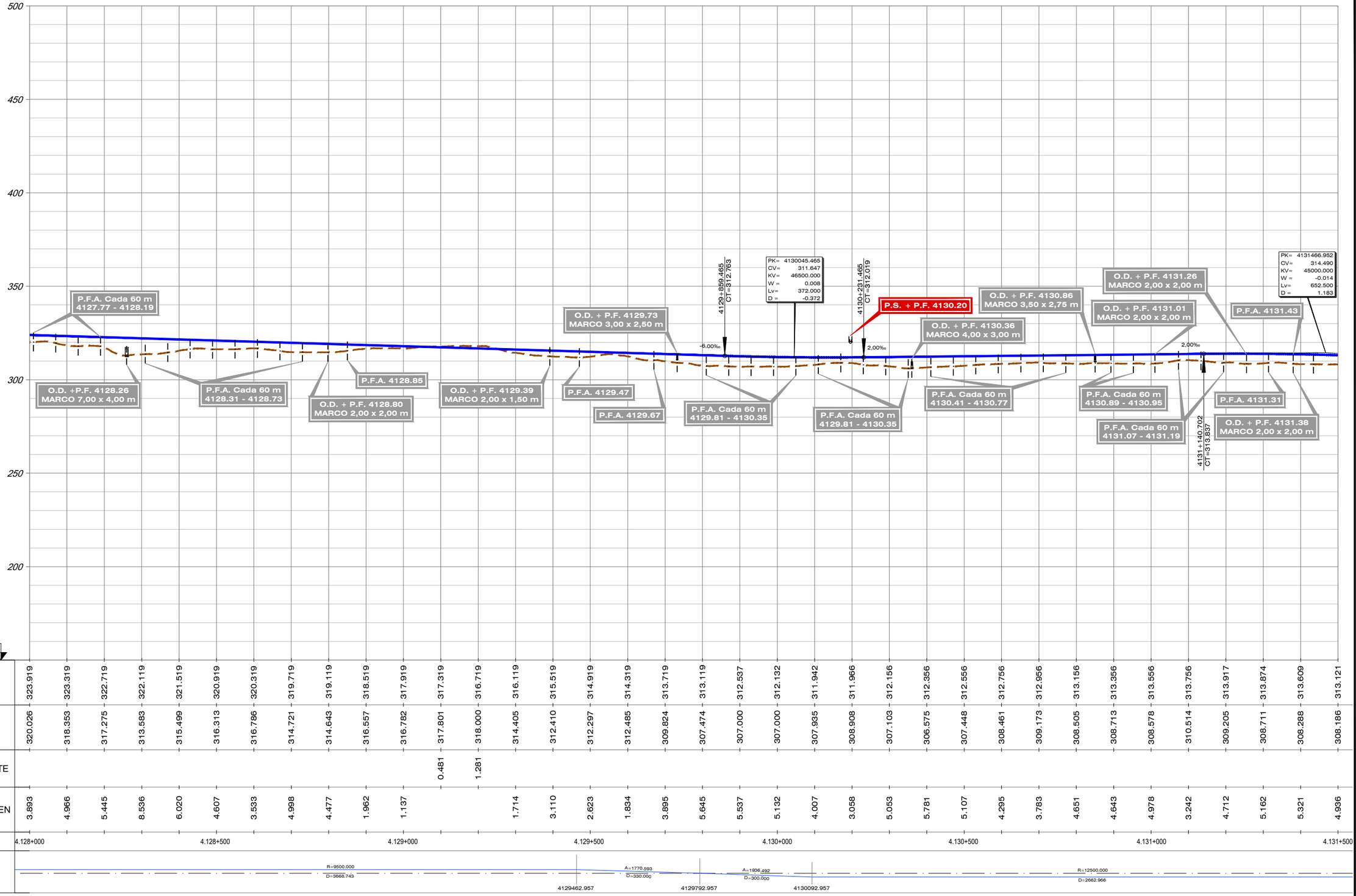
DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



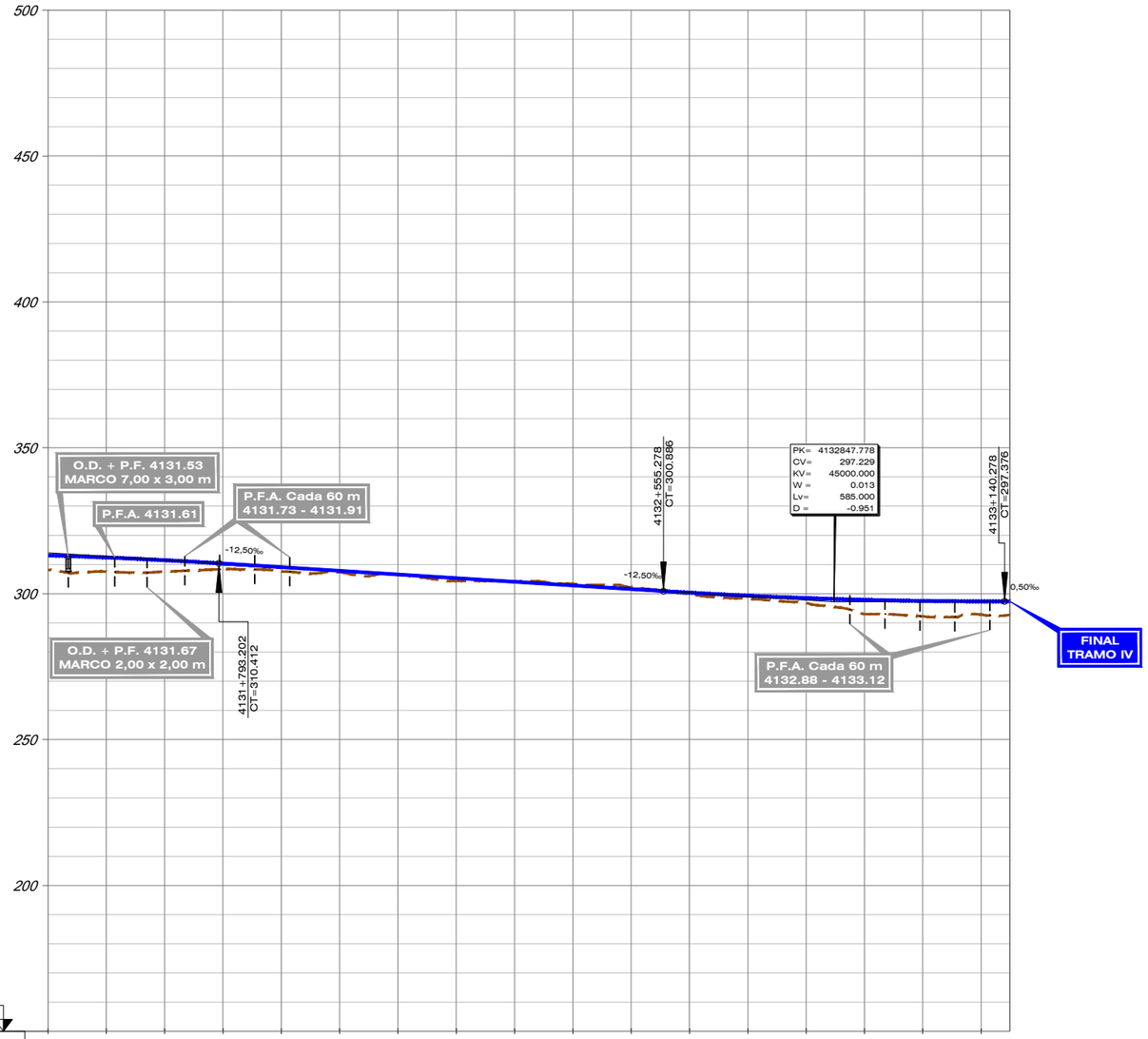
| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.2_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG.DWG	1	DCS	MDS	24/06/2020

DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



| | | |



COTA CARRIL (HILO BAJO)	313.121	312.412	311.480	310.327	309.077	307.827	306.577	305.327	304.077	302.827	301.577	300.349	299.309	298.492	297.897	297.524	297.373	297.380
COTA TERRENO	308.186	307.594	307.533	308.563	307.671	307.362	306.487	304.365	304.159	303.399	302.035	299.835	298.333	296.838	293.000	292.219	292.851	292.763
COTA ROJA – DESMONTE									0.082	0.572	0.459							
COTA ROJA – TERRAPLEN	4.936	4.818	3.947	1.763	1.405	0.464	0.090	0.962				0.514	0.976	1.654	4.897	5.305	4.523	4.617
KILOMETRAJE	4.131+500					4.132+000					4.132+500					4.133+000		

DIAGRAMA DE CURVATURAS

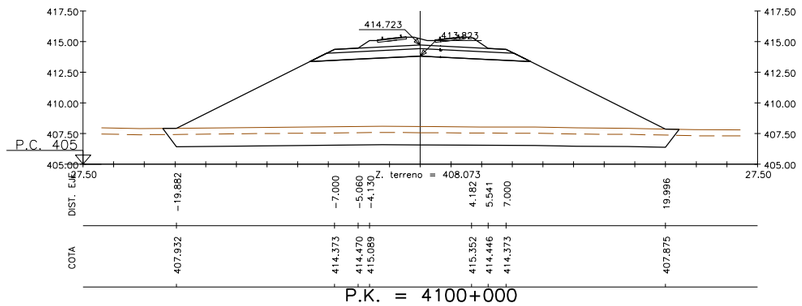


GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 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 : 7.1.2 N° DE HOJA HOJA 10 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 PERFIL LONGITUDINAL

FECHA	VERIFICADO	REALIZADO	REVISIÓN
24/06/2020	MDS	DCS	1

FICHERO: 7.1.2_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG.DWG

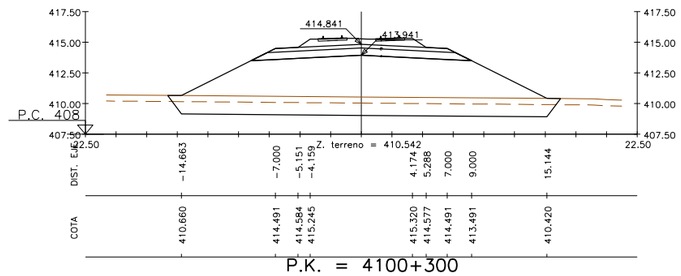
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4100+000

Z. rasante = 415.369

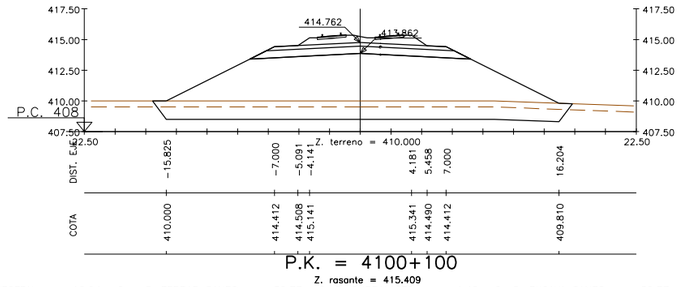
S. VEGETAL = 20.87 m2. S. TERRAP SANEO = 40.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.62 m2.
S. BALASTO = 5.84 m2. S. TERRAPLEN = 178.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4100+300

Z. rasante = 415.489

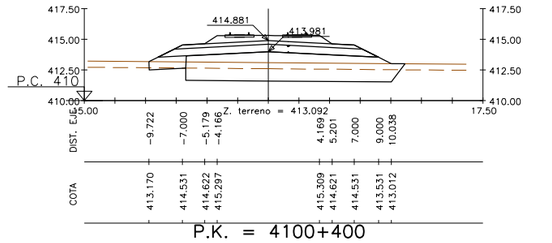
S. VEGETAL = 15.84 m2. S. TERRAP SANEO = 30.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.56 m2.
S. BALASTO = 5.23 m2. S. TERRAPLEN = 90.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4100+100

Z. rasante = 415.409

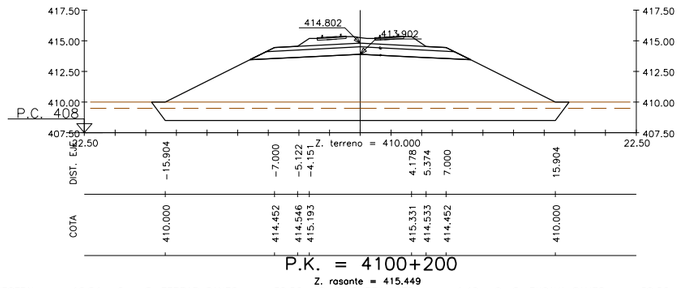
S. VEGETAL = 16.94 m2. S. TERRAP SANEO = 32.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.77 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 106.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4100+400

Z. rasante = 415.529

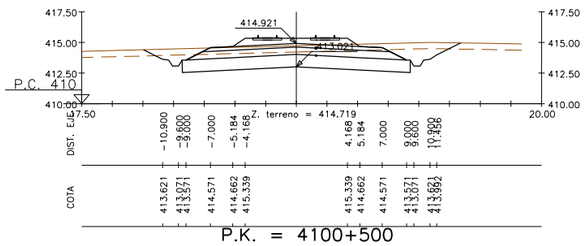
S. VEGETAL = 10.35 m2. S. TERRAP SANEO = 17.14 m2. S. RELL. SANEO = 2.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 17.14 m2.
S. BALASTO = 5.03 m2. S. TERRAPLEN = 20.06 m2. S. D TIERRA = 0.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4100+200

Z. rasante = 415.449

S. VEGETAL = 16.84 m2. S. TERRAP SANEO = 32.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.56 m2.
S. BALASTO = 5.43 m2. S. TERRAPLEN = 106.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4100+500

Z. rasante = 415.569

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 30.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.44 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

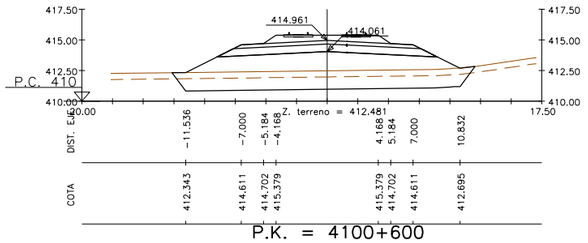
ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
7.1.3

Nº DE HOJA
HOJA 1 DE 47

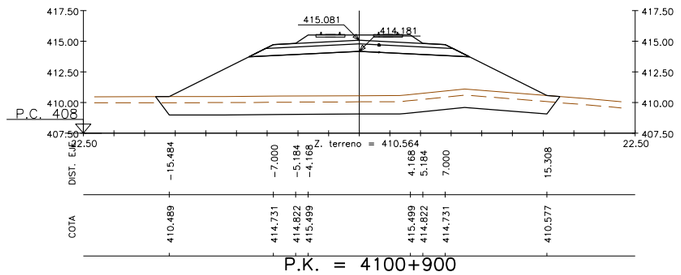
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4100+600

Z. rasante = 415.609

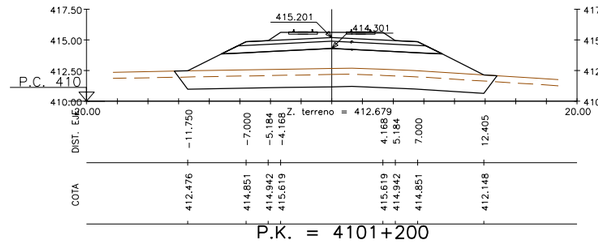
S. VEGETAL = 12.16 m2. S. TERRAP SANEO = 23.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.15 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 39.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4100+900

Z. rasante = 415.729

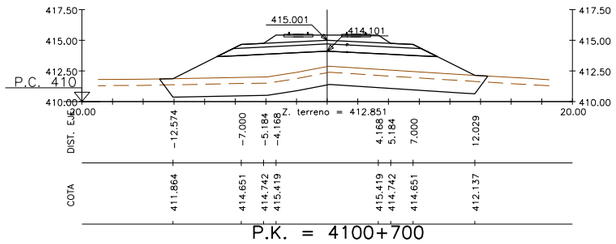
S. VEGETAL = 16.31 m2. S. TERRAP SANEO = 31.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.52 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 94.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4101+200

Z. rasante = 415.849

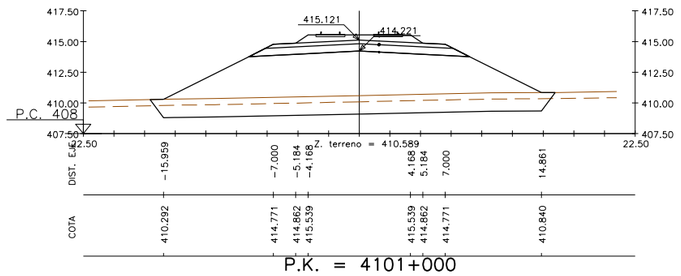
S. VEGETAL = 12.99 m2. S. TERRAP SANEO = 24.88 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.88 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 44.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4100+700

Z. rasante = 415.649

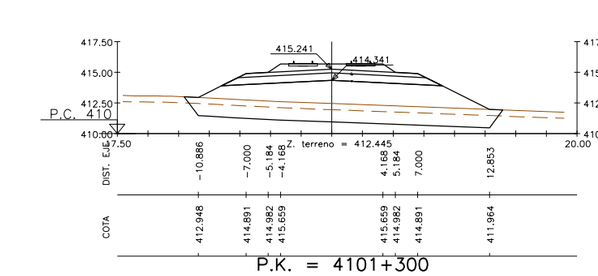
S. VEGETAL = 13.21 m2. S. TERRAP SANEO = 25.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.33 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 44.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4101+000

Z. rasante = 415.769

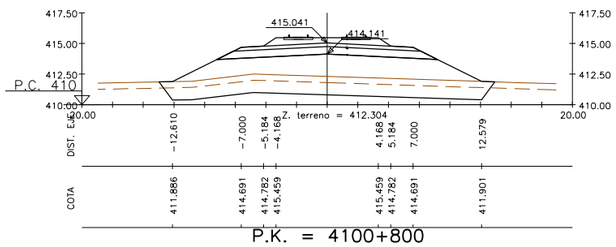
S. VEGETAL = 16.34 m2. S. TERRAP SANEO = 31.57 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.57 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 98.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4101+300

Z. rasante = 415.889

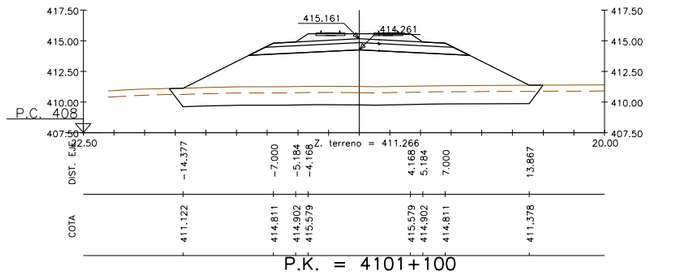
S. VEGETAL = 12.81 m2. S. TERRAP SANEO = 24.49 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.49 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 47.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4100+800

Z. rasante = 415.689

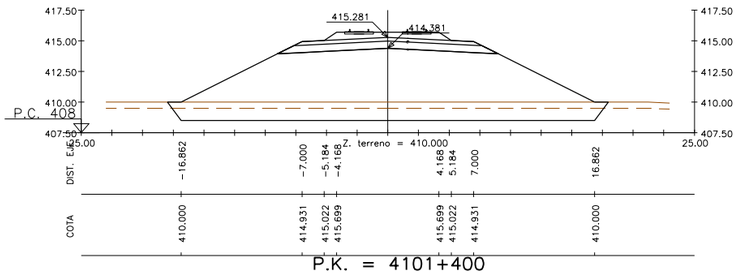
S. VEGETAL = 13.51 m2. S. TERRAP SANEO = 25.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.92 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 49.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4101+100

Z. rasante = 415.809

S. VEGETAL = 15.06 m2. S. TERRAP SANEO = 28.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.99 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 77.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4101+400

Z. rasante = 415.929

S. VEGETAL = 17.80 m2. S. TERRAP SANEO = 34.47 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.47 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 123.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

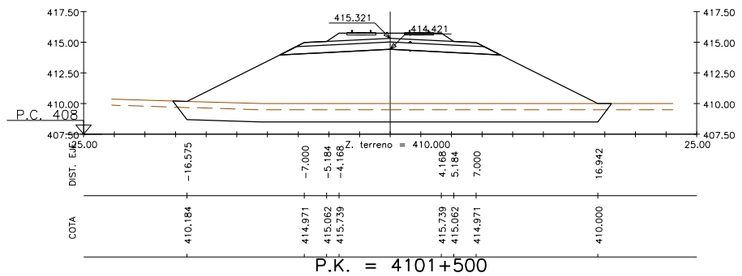
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3

Nº DE HOJA
HOJA 2 DE 47

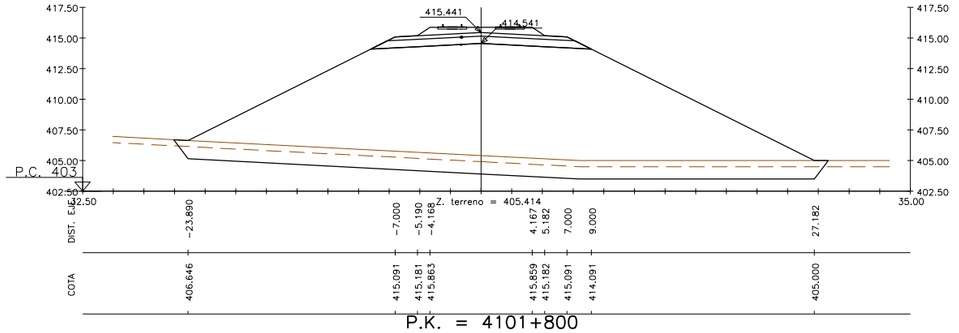
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4101+500

Z. rasante = 415.969

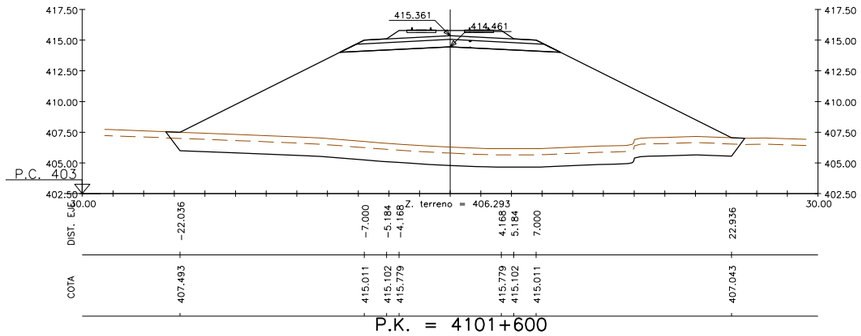
S. VEGETAL = 17.71 m2. S. TERRAP SANEO = 34.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.28 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 124.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4101+800

Z. rasante = 416.089

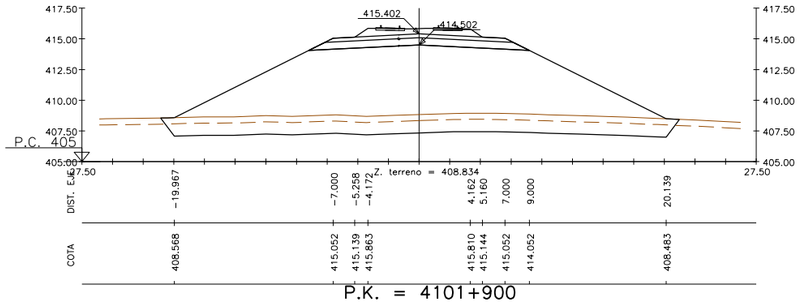
S. VEGETAL = 26.49 m2. S. TERRAP SANEO = 51.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 51.84 m2.
S. BALASTO = 5.01 m2. S. TERRAPLEN = 330.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4101+600

Z. rasante = 416.009

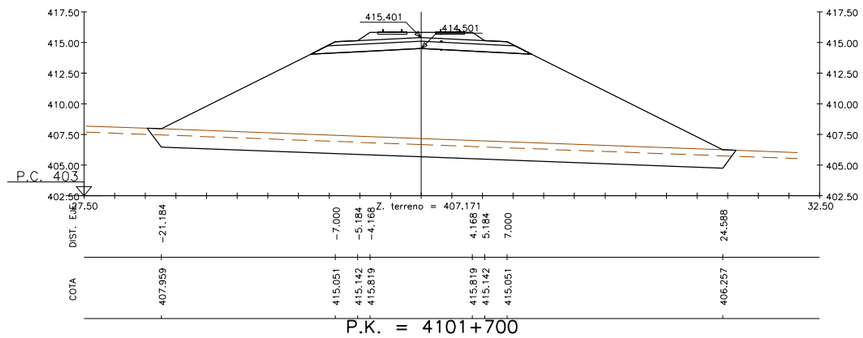
S. VEGETAL = 23.42 m2. S. TERRAP SANEO = 45.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.72 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 263.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4101+900

Z. rasante = 416.050

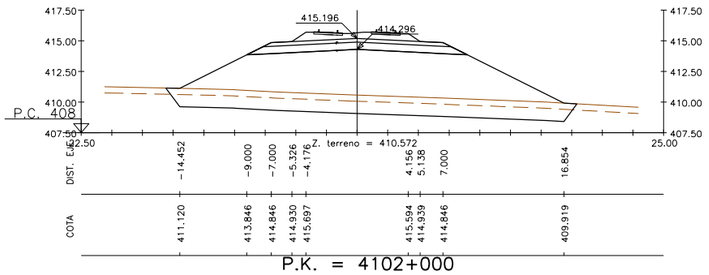
S. VEGETAL = 20.97 m2. S. TERRAP SANEO = 40.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.84 m2.
S. BALASTO = 5.16 m2. S. TERRAPLEN = 176.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4101+700

Z. rasante = 416.049

S. VEGETAL = 23.82 m2. S. TERRAP SANEO = 46.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.52 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 247.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4102+000

Z. rasante = 415.844

S. VEGETAL = 16.58 m2. S. TERRAP SANEO = 32.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.05 m2.
S. BALASTO = 5.32 m2. S. TERRAPLEN = 101.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

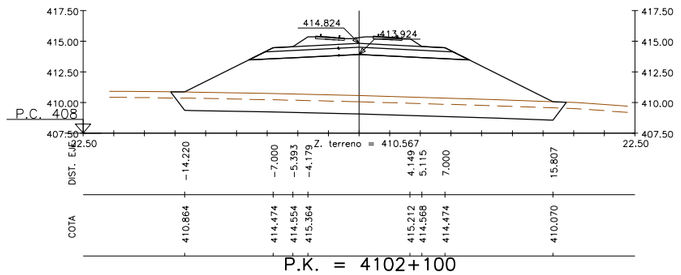
ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
7.1.3

Nº DE HOJA
HOJA 3 DE 47

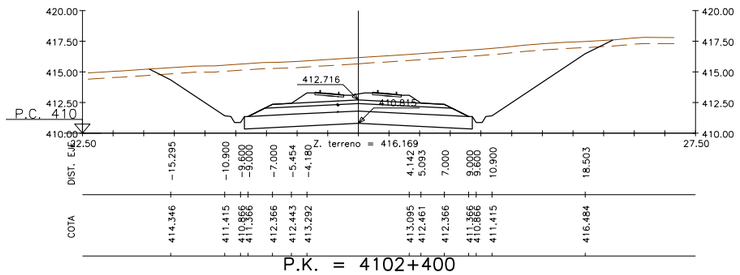
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4102+100

Z. rasante = 415.471

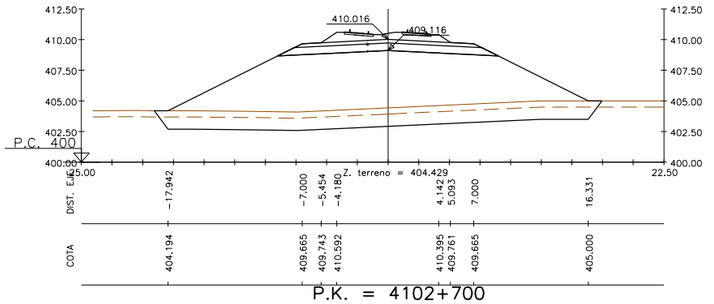
S. VEGETAL = 15.94 m2. S. TERRAP SANEO = 30.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.77 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 90.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4102+400

Z. rasante = 413.363

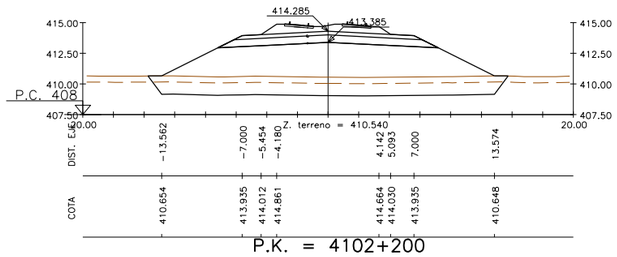
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 140.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.40 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4102+700

Z. rasante = 410.663

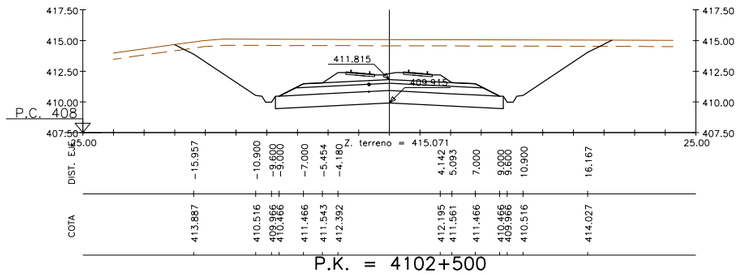
S. VEGETAL = 18.07 m2. S. TERRAP SANEO = 35.02 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.02 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 132.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4102+200

Z. rasante = 414.932

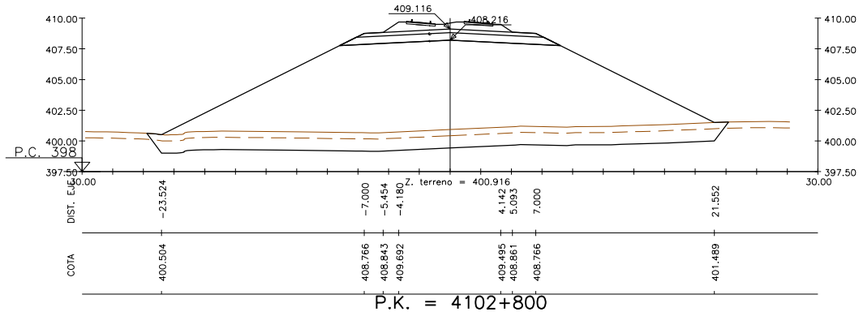
S. VEGETAL = 14.50 m2. S. TERRAP SANEO = 27.89 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.89 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 72.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4102+500

Z. rasante = 412.463

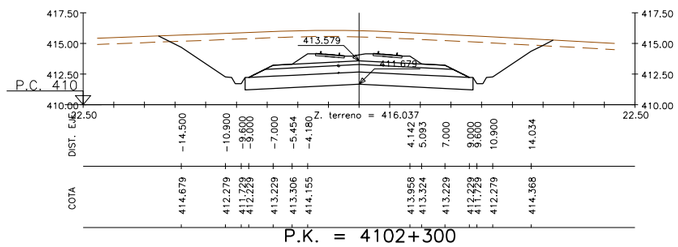
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 129.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.39 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4102+800

Z. rasante = 409.763

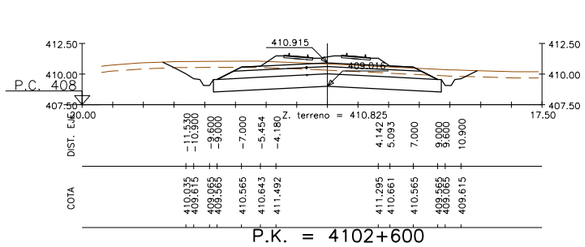
S. VEGETAL = 23.53 m2. S. TERRAP SANEO = 45.87 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.87 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 242.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4102+300

Z. rasante = 414.226

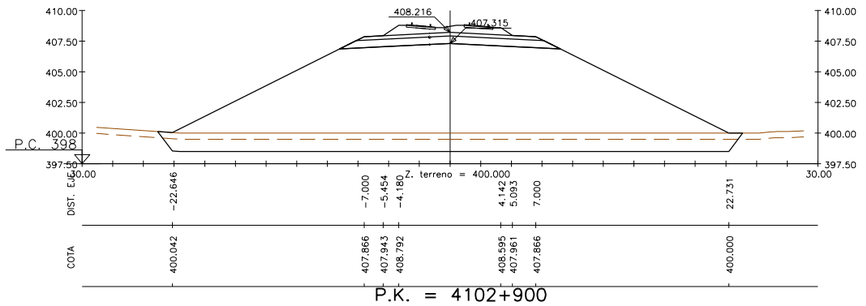
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 96.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.64 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4102+600

Z. rasante = 411.563

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 31.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.36 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4102+900

Z. rasante = 408.863

S. VEGETAL = 23.65 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 = 245.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

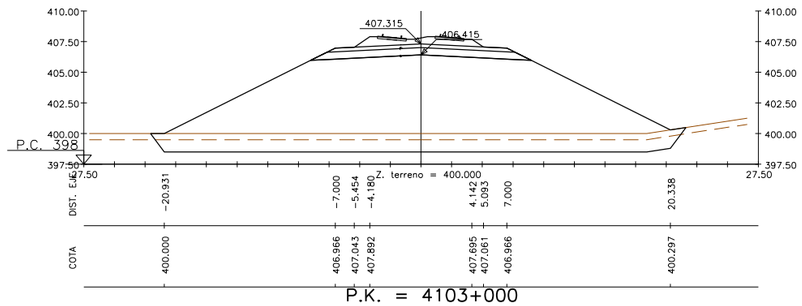
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 4 DE 47

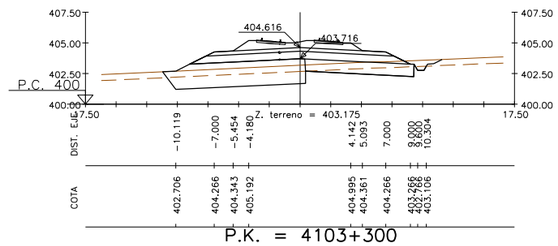
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4103+000

Z. rasante = 407.963

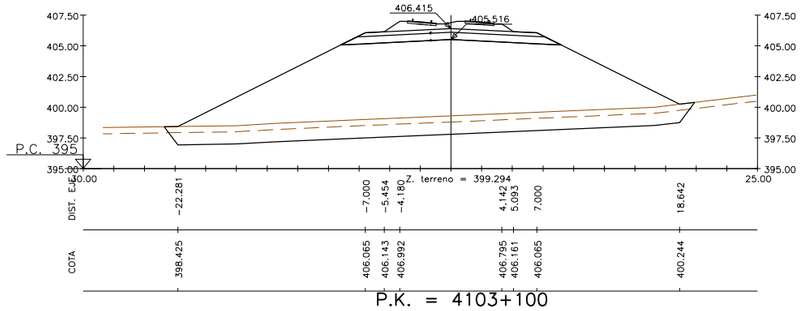
S. VEGETAL = 21.63 m2. S. TERRAP SANEO = 42.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.07 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 203.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4103+300

Z. rasante = 405.263

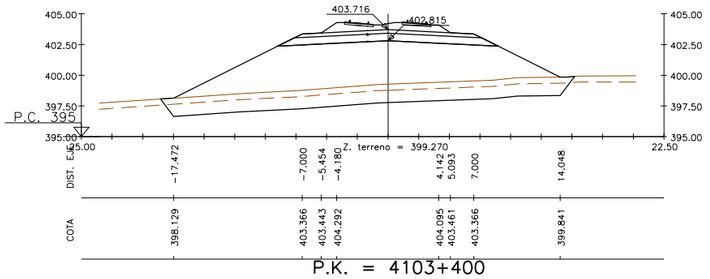
S. VEGETAL = 10.97 m2. S. TERRAP SANEO = 10.93 m2. S. RELL. SANEO = 8.87 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 10.93 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 10.95 m2. S. D TIERRA = 3.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4103+100

Z. rasante = 407.063

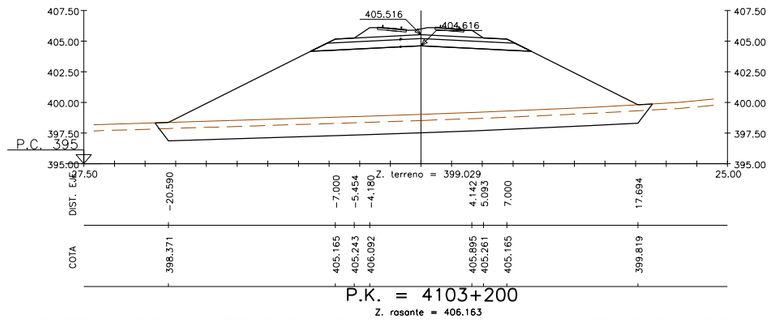
S. VEGETAL = 21.44 m2. S. TERRAP SANEO = 41.71 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.71 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 197.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4103+400

Z. rasante = 404.363

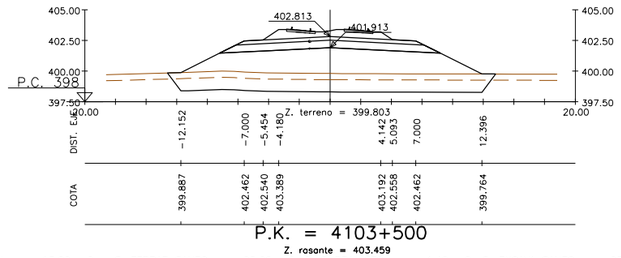
S. VEGETAL = 16.69 m2. S. TERRAP SANEO = 32.26 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.26 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 99.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4103+200

Z. rasante = 406.163

S. VEGETAL = 20.09 m2. S. TERRAP SANEO = 39.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.04 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 168.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4103+500

Z. rasante = 403.459

S. VEGETAL = 13.20 m2. S. TERRAP SANEO = 25.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.29 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 51.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

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

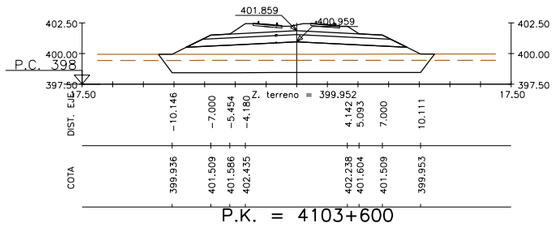
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 5 DE 47

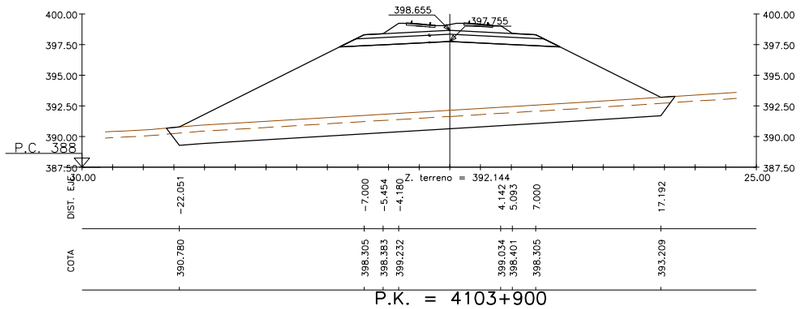
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4103+600

Z. rasante = 402.506

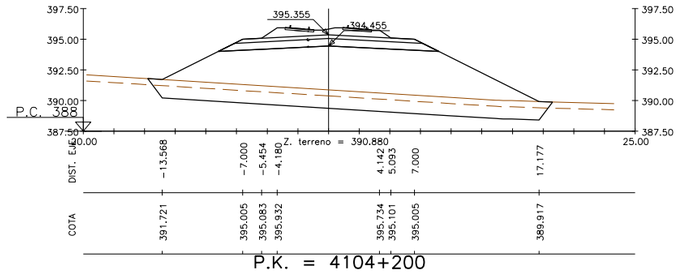
S. VEGETAL = 11.07 m2. S. TERRAP SANEO = 21.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.01 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 25.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4103+900

Z. rasante = 399.302

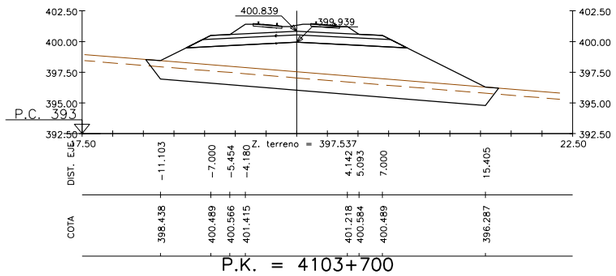
S. VEGETAL = 20.55 m2. S. TERRAP SANEO = 39.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.99 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 173.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4104+200

Z. rasante = 396.002

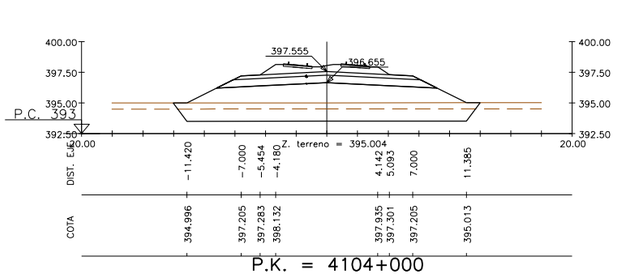
S. VEGETAL = 16.32 m2. S. TERRAP SANEO = 31.50 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.50 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 97.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4103+700

Z. rasante = 401.486

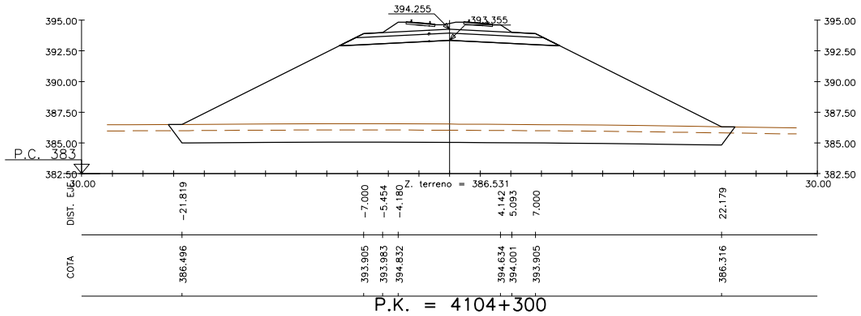
S. VEGETAL = 14.19 m2. S. TERRAP SANEO = 27.26 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.26 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 63.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4104+000

Z. rasante = 398.202

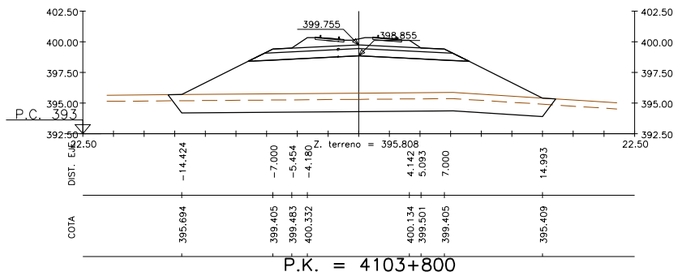
S. VEGETAL = 12.34 m2. S. TERRAP SANEO = 23.55 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.55 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 40.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4104+300

Z. rasante = 394.902

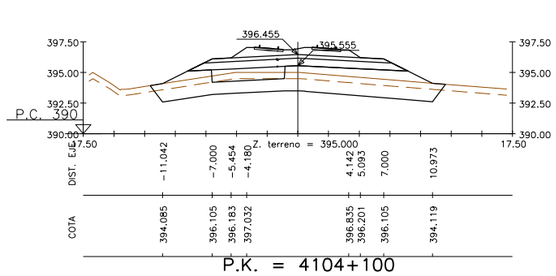
S. VEGETAL = 22.93 m2. S. TERRAP SANEO = 44.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.74 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 224.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4103+800

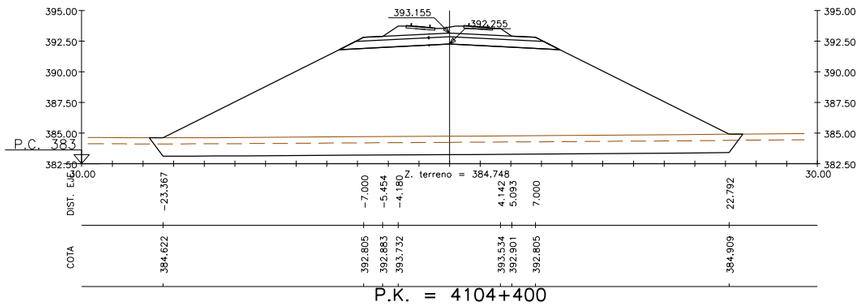
Z. rasante = 400.402

S. VEGETAL = 15.62 m2. S. TERRAP SANEO = 30.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.15 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 81.56 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4104+100

S. VEGETAL = 11.87 m2.
S. TERRAP SANEO = 22.70 m2. S. RELL. SANEO = 5.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.70 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 18.37 m2. S. D TIERRA = 0.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4104+400

Z. rasante = 393.802

S. VEGETAL = 24.02 m2. S. TERRAP SANEO = 46.91 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.91 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 254.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

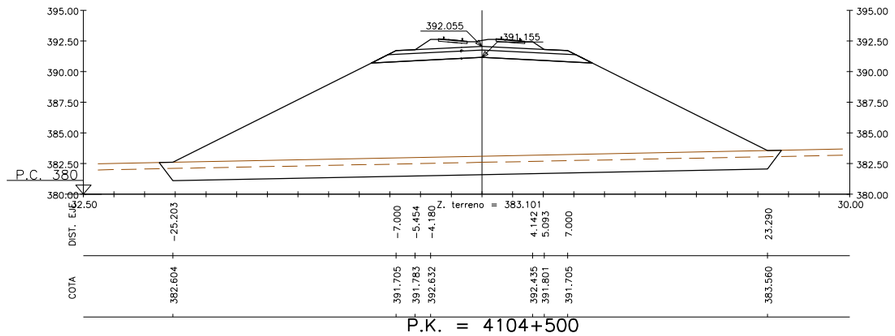
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3

Nº DE HOJA
HOJA 6 DE 47

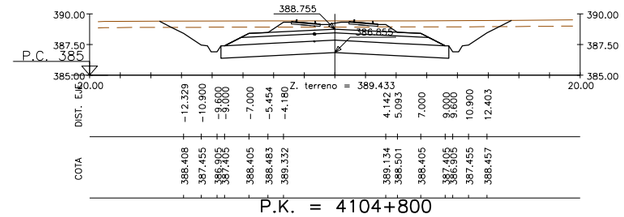
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4104+500

Z. rasante = 392.702

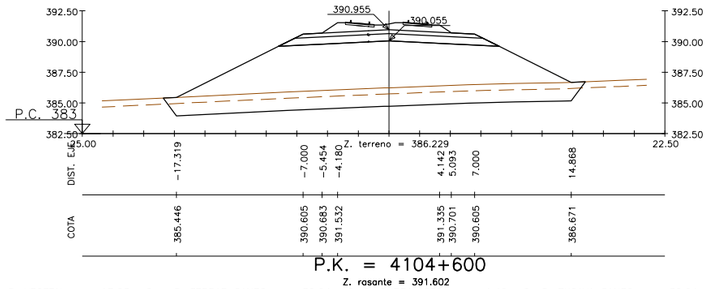
S. VEGETAL = 25.19 m2. S. TERRAP SANEO = 49.24 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 49.24 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 282.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4104+800

Z. rasante = 389.402

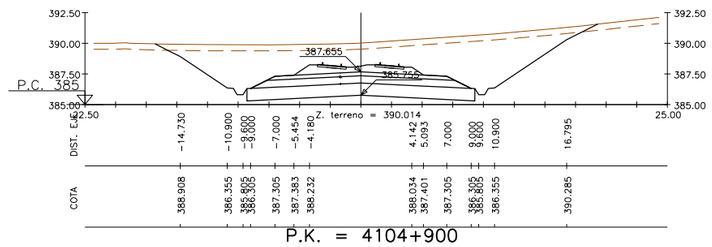
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 52.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.87 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4104+600

Z. rasante = 391.602

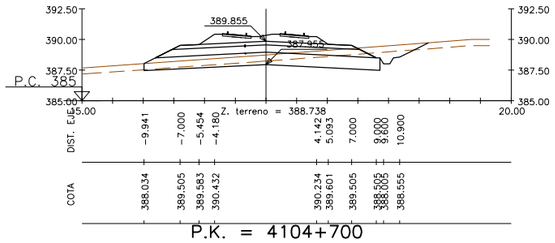
S. VEGETAL = 17.03 m2. S. TERRAP SANEO = 32.94 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.94 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 106.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4104+900

Z. rasante = 388.302

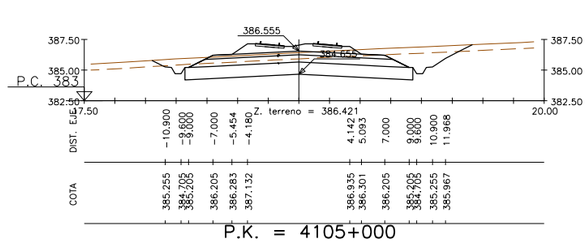
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 108.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.48 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4104+700

Z. rasante = 390.502

S. VEGETAL = 11.30 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 11.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. RELL. SANEO = 19.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4105+000

Z. rasante = 387.202

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 31.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.57 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

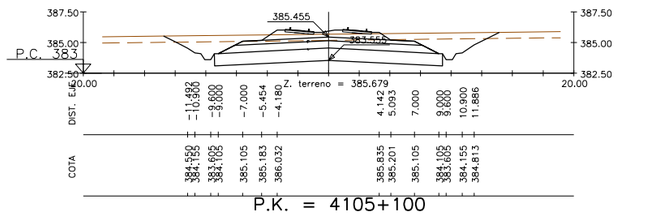
Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 7 DE 47

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

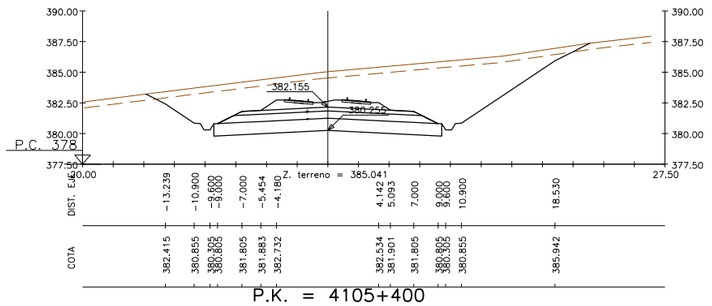
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II\5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4105+100

Z. rasante = 386.102

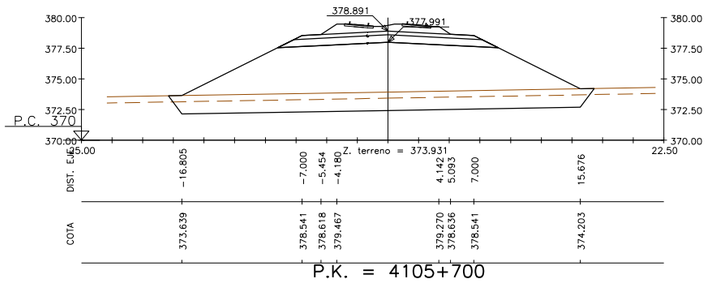
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 40.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.19 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4105+400

Z. rasante = 382.802

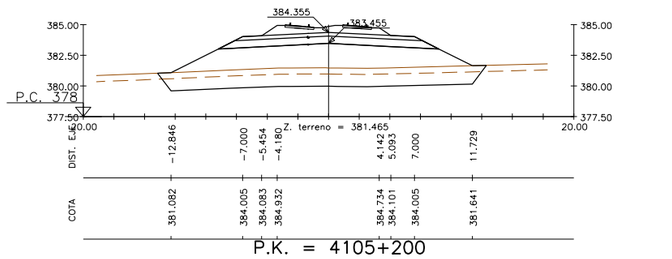
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 117.97 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.55 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4105+700

Z. rasante = 379.538

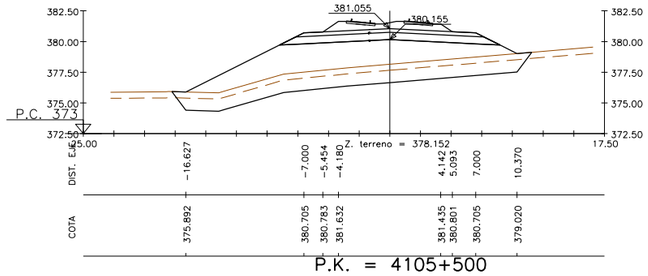
S. VEGETAL = 17.18 m2. S. TERRAP SANEO = 33.23 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.23 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 112.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4105+200

Z. rasante = 385.002

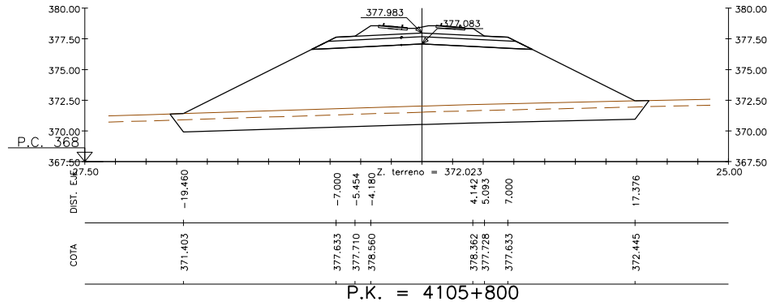
S. VEGETAL = 13.22 m2. S. TERRAP SANEO = 25.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.32 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 50.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4105+500

Z. rasante = 381.702

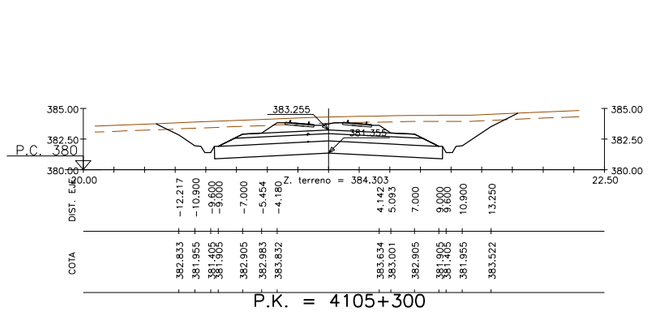
S. VEGETAL = 14.48 m2. S. TERRAP SANEO = 27.78 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.78 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 58.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4105+800

Z. rasante = 378.630

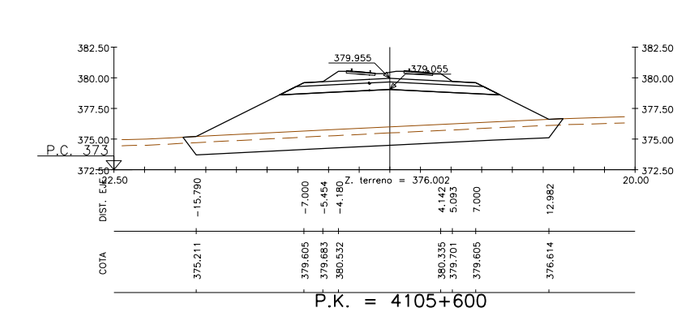
S. VEGETAL = 19.35 m2. S. TERRAP SANEO = 37.58 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.58 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 150.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4105+300

Z. rasante = 383.902

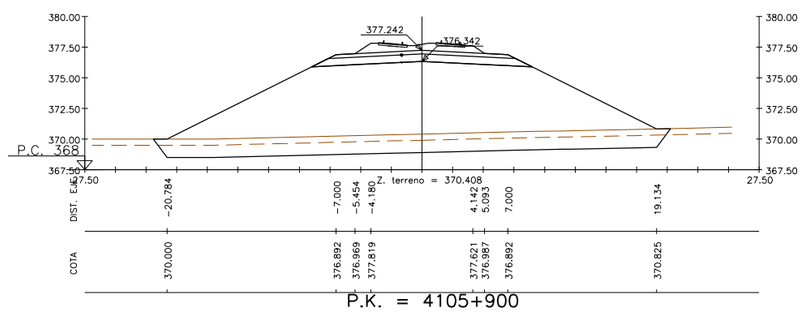
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 60.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.25 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4105+600

Z. rasante = 380.602

S. VEGETAL = 15.32 m2. S. TERRAP SANEO = 29.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.52 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 80.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4105+900

Z. rasante = 377.889

S. VEGETAL = 20.90 m2. S. TERRAP SANEO = 40.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.67 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 184.25 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 JULIÁ DE PÁRAMO

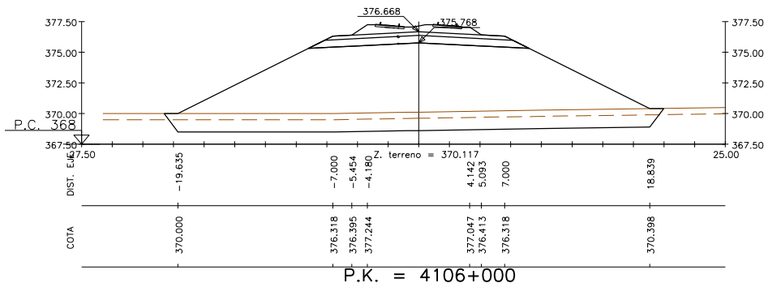
ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
7.1.3

Nº DE HOJA
HOJA 8 DE 47

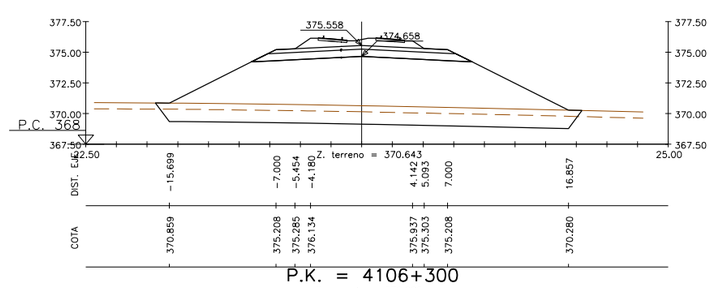
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4106+000

Z. rasante = 377.315

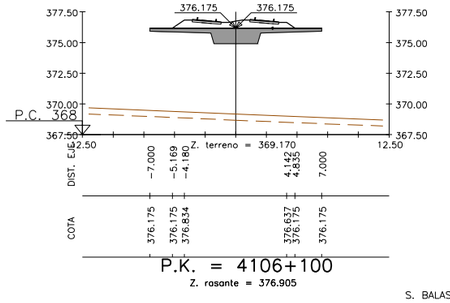
S. VEGETAL = 20.18 m2. S. TERRAP SANEO = 39.23 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.23 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 171.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4106+300

Z. rasante = 376.205

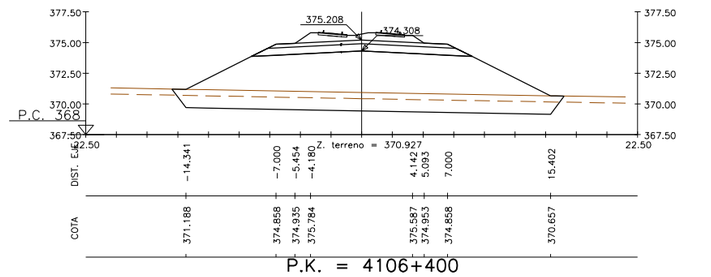
S. VEGETAL = 17.21 m2. S. TERRAP SANEO = 33.30 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.30 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 111.67 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4106+100

Z. rasante = 376.905

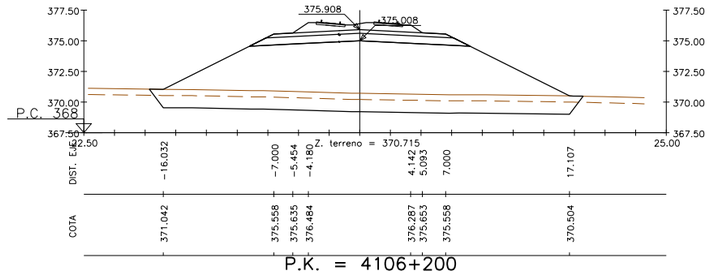
S. BALASTO = 5.15 m2.



P.K. = 4106+400

Z. rasante = 375.855

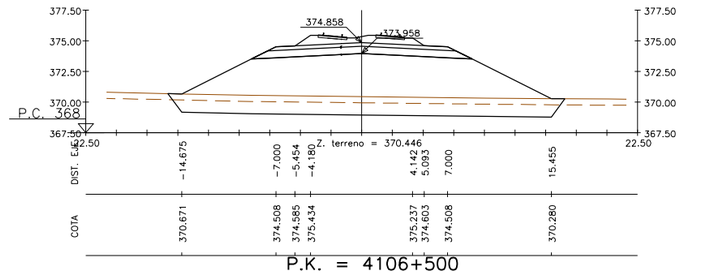
S. VEGETAL = 15.81 m2. S. TERRAP SANEO = 30.49 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.49 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 89.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4106+200

Z. rasante = 376.555

S. VEGETAL = 17.51 m2. S. TERRAP SANEO = 33.89 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.89 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 118.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4106+500

Z. rasante = 375.505

S. VEGETAL = 16.01 m2. S. TERRAP SANEO = 30.88 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.88 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 93.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

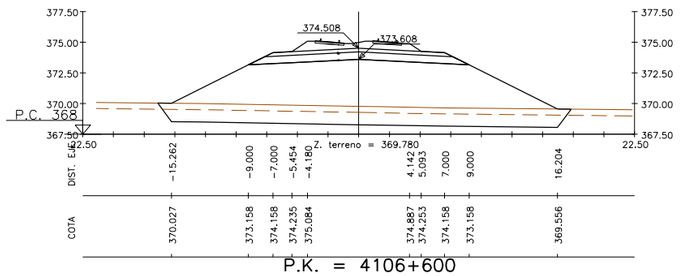
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 9 DE 47

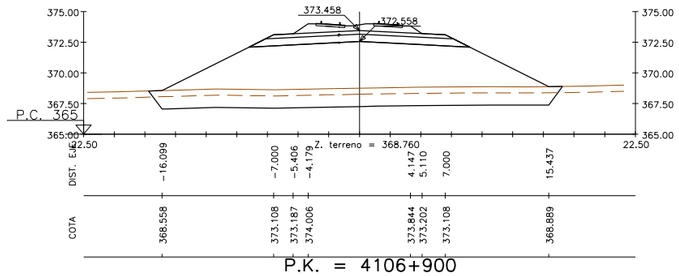
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4106+600

Z. rasante = 375.155

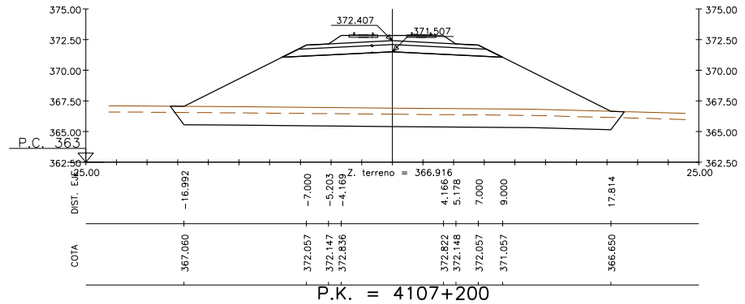
S. VEGETAL = 16.67 m2. S. TERRAP SANEO = 32.22 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.22 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 104.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4106+900

Z. rasante = 374.105

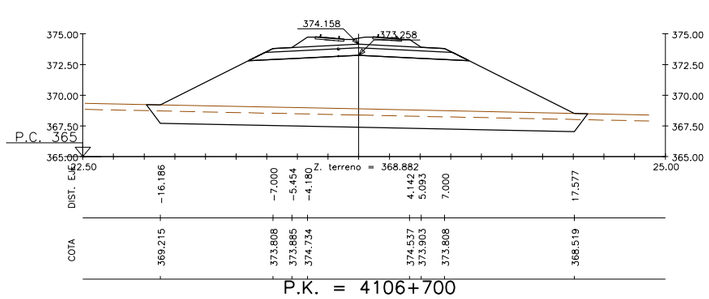
S. VEGETAL = 16.70 m2. S. TERRAP SANEO = 32.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.28 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 103.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4107+200

Z. rasante = 373.055

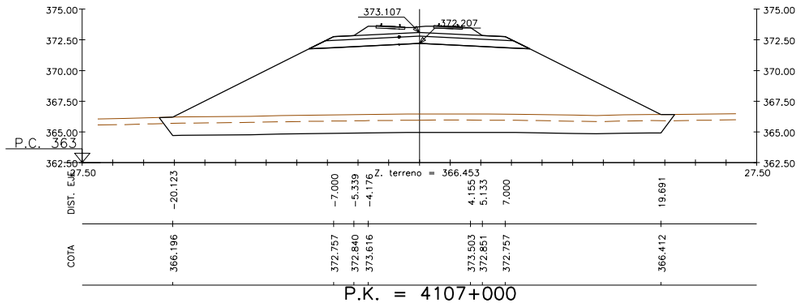
S. VEGETAL = 18.33 m2. S. TERRAP SANEO = 35.55 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.55 m2.
S. BALASTO = 5.04 m2. S. TERRAPLEN = 131.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4106+700

Z. rasante = 374.805

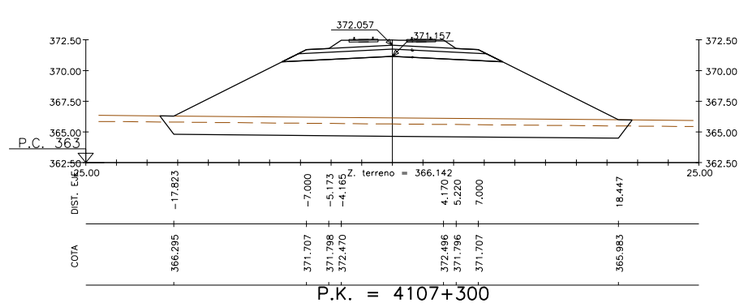
S. VEGETAL = 17.82 m2. S. TERRAP SANEO = 34.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.51 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 123.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4107+000

Z. rasante = 373.755

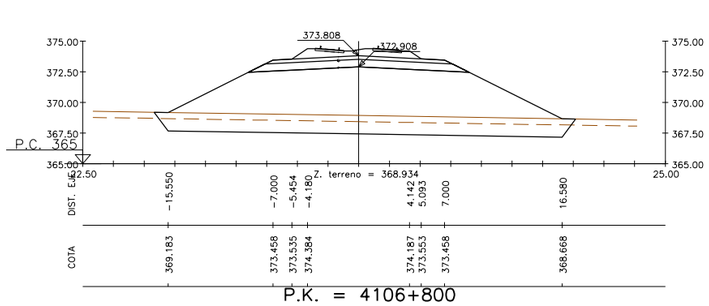
S. VEGETAL = 20.84 m2. S. TERRAP SANEO = 40.55 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.55 m2.
S. BALASTO = 5.35 m2. S. TERRAPLEN = 179.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4107+300

Z. rasante = 372.705

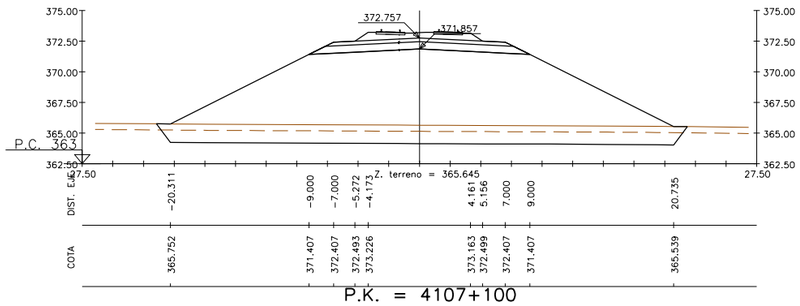
S. VEGETAL = 19.07 m2. S. TERRAP SANEO = 37.02 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.02 m2.
S. BALASTO = 5.07 m2. S. TERRAPLEN = 147.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4106+800

Z. rasante = 374.455

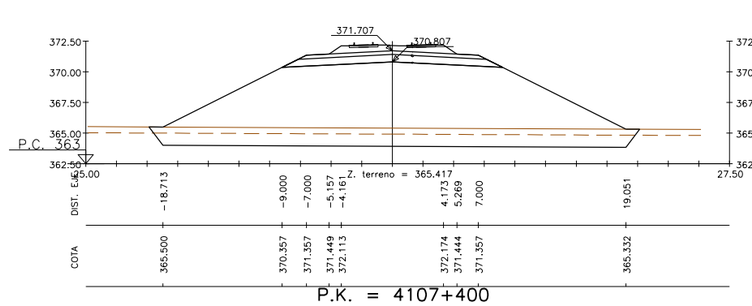
S. VEGETAL = 17.00 m2. S. TERRAP SANEO = 32.88 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.88 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 109.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4107+100

Z. rasante = 373.405

S. VEGETAL = 21.46 m2. S. TERRAP SANEO = 41.80 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.80 m2.
S. BALASTO = 5.19 m2. S. TERRAPLEN = 195.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4107+400

Z. rasante = 372.355

S. VEGETAL = 19.82 m2. S. TERRAP SANEO = 38.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.51 m2.
S. BALASTO = 5.18 m2. S. TERRAPLEN = 161.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

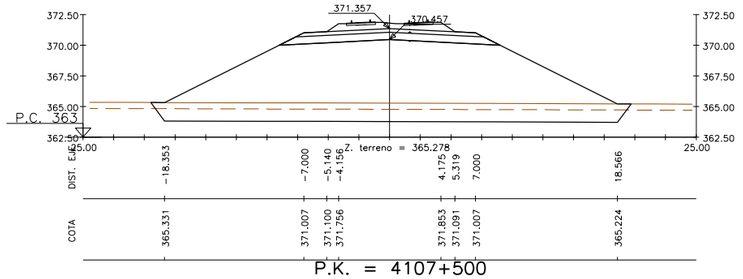
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3
N° DE HOJA
HOJA 10 DE 47

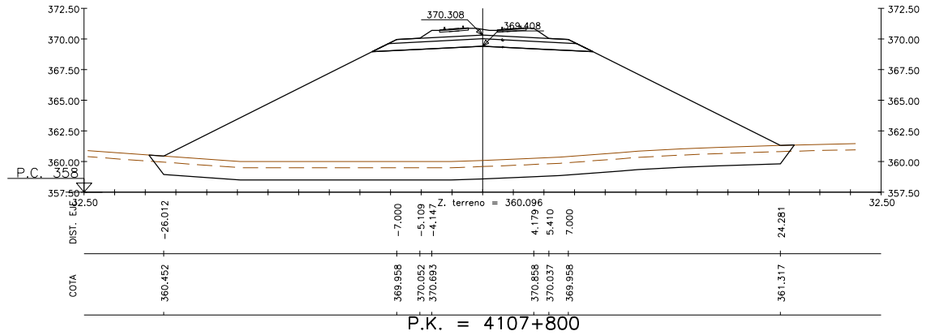
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4107+500

Z. rasante = 372.005

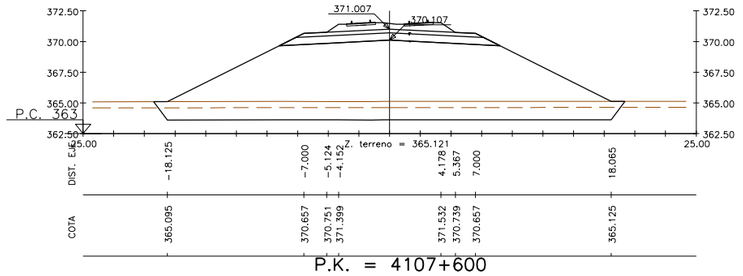
S. VEGETAL = 19.40 m2. S. TERRAP SANEO = 37.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.67 m2.
S. BALASTO = 5.30 m2. S. TERRAPLEN = 153.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4107+800

Z. rasante = 370.955

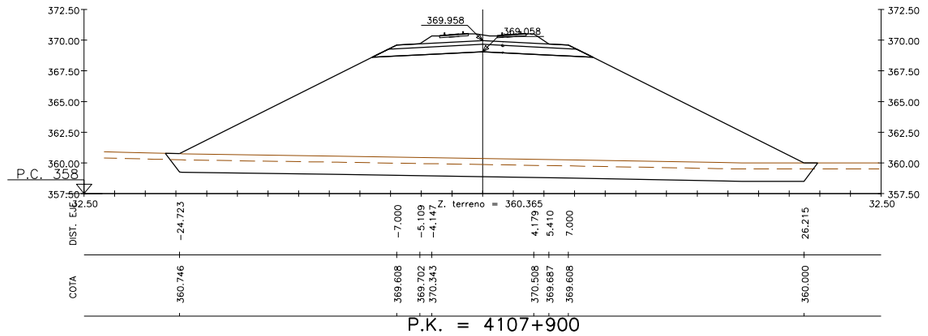
S. VEGETAL = 26.12 m2. S. TERRAP SANEO = 51.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 51.07 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 330.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4107+600

Z. rasante = 371.655

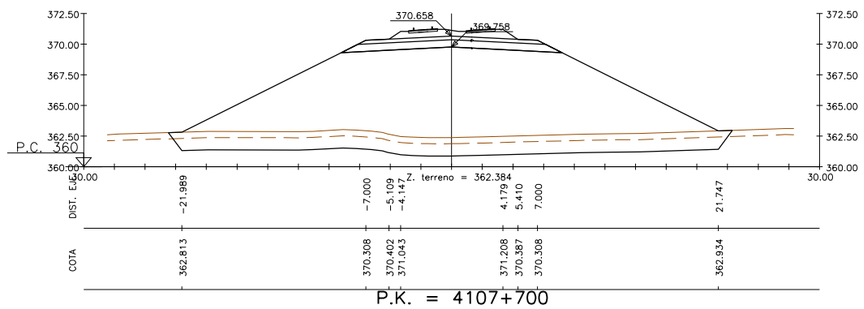
S. VEGETAL = 19.03 m2. S. TERRAP SANEO = 36.94 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.94 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 146.10 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4107+900

Z. rasante = 370.605

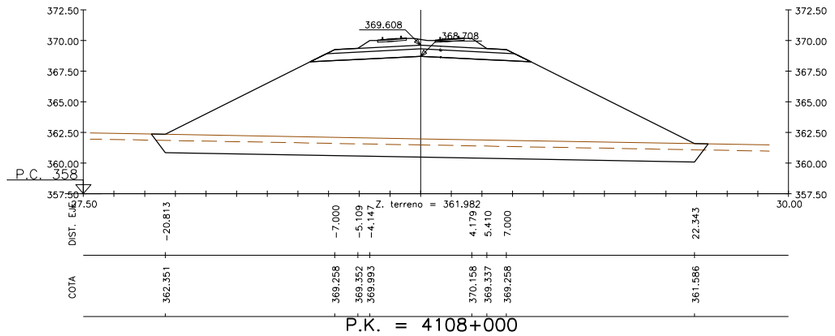
S. VEGETAL = 26.42 m2. S. TERRAP SANEO = 51.70 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 51.70 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 315.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4107+700

Z. rasante = 371.305

S. VEGETAL = 22.81 m2. S. TERRAP SANEO = 44.49 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.49 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 232.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4108+000

Z. rasante = 370.255

S. VEGETAL = 22.51 m2. S. TERRAP SANEO = 43.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.90 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 218.57 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

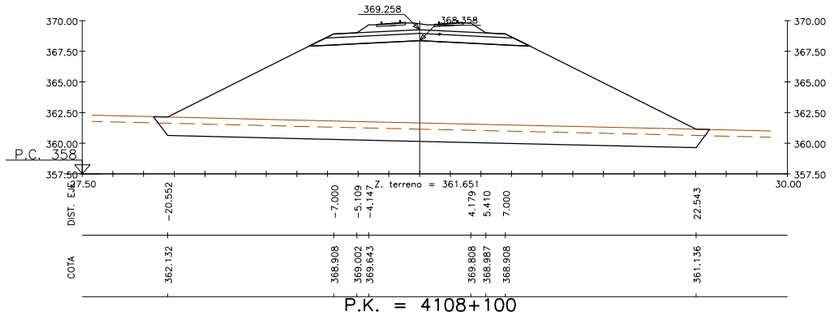
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 11 DE 47

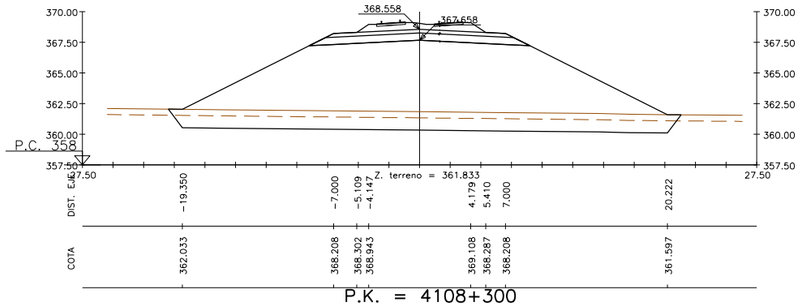
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4108+100

Z. rasante = 369.905

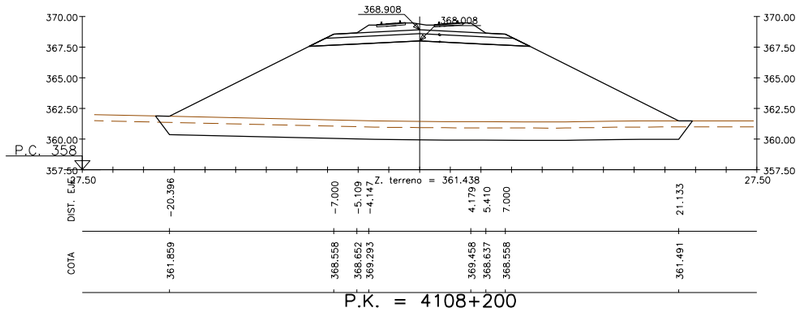
S. VEGETAL = 22.49 m2. S. TERRAP SANEO = 43.85 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.85 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 217.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4108+300

Z. rasante = 369.205

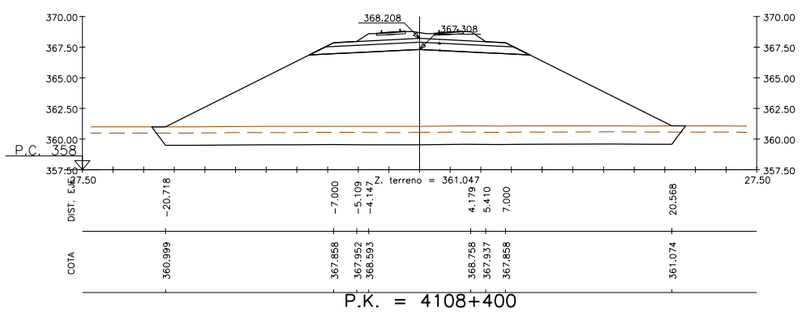
S. VEGETAL = 20.72 m2. S. TERRAP SANEO = 40.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.32 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 179.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4108+200

Z. rasante = 369.555

S. VEGETAL = 21.71 m2. S. TERRAP SANEO = 42.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.29 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 206.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4108+400

Z. rasante = 368.855

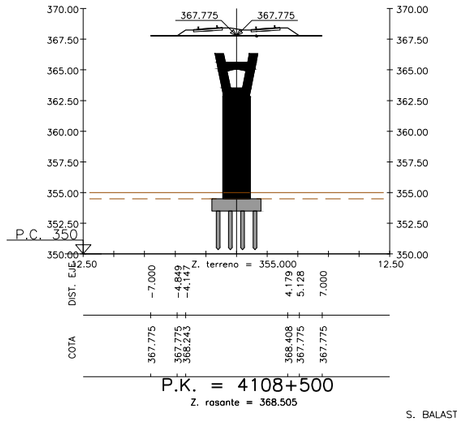
S. VEGETAL = 21.58 m2. S. TERRAP SANEO = 42.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.04 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 197.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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 : 7.1.3 N° DE HOJA HOJA 12 DE 47	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

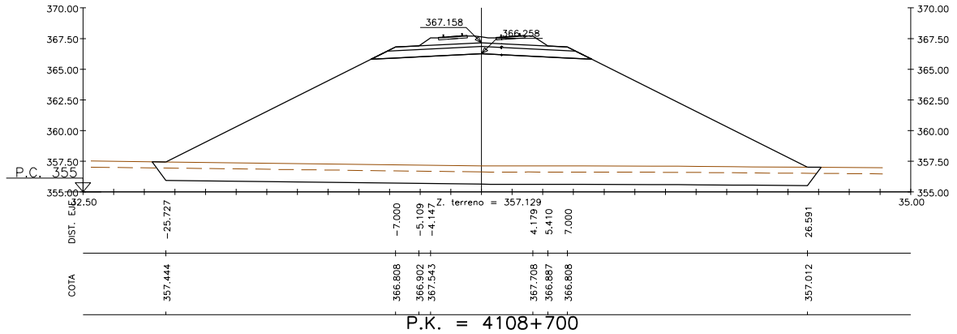
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020



P.K. = 4108+500

Z. rasante = 368.505

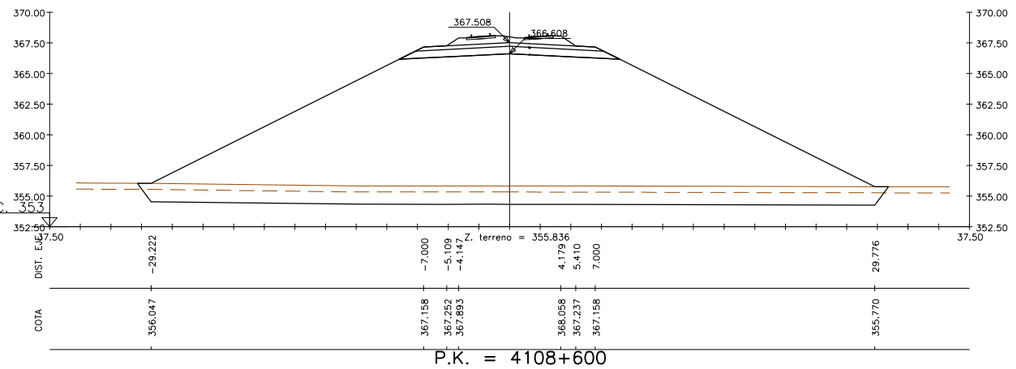
S. BALASTO = 5.05 m2.



P.K. = 4108+700

Z. rasante = 367.805

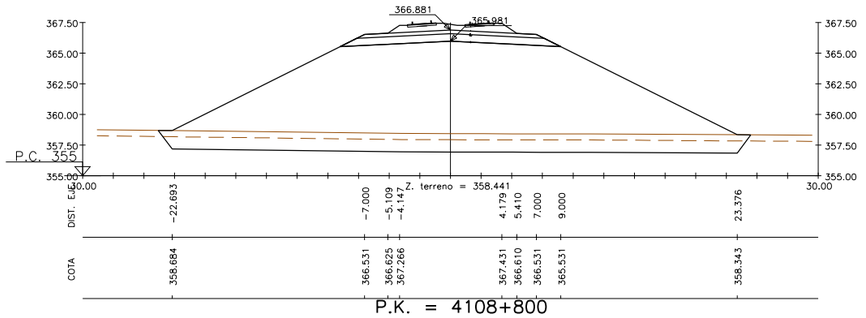
S. VEGETAL = 27.10 m2. S. TERRAP SANEO = 53.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 53.07 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 334.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4108+600

Z. rasante = 368.155

S. VEGETAL = 30.44 m2. S. TERRAP SANEO = 59.75 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 59.75 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 432.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4108+800

Z. rasante = 367.528

S. VEGETAL = 23.97 m2. S. TERRAP SANEO = 46.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.82 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 254.57 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

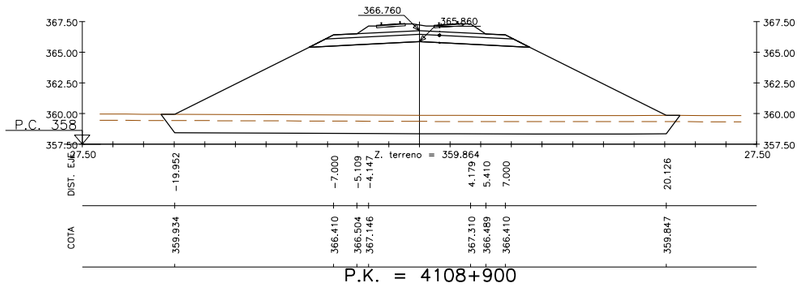
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3
N° DE HOJA
HOJA 13 DE 47

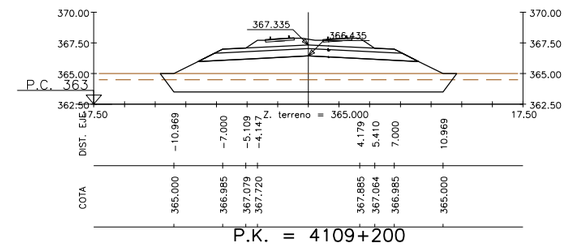
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4108+900

Z. rasante = 367.407

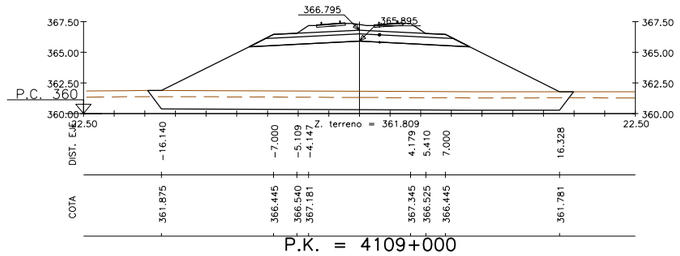
S. VEGETAL = 20.98 m2. S. TERRAP SANEO = 40.83 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.83 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 186.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4109+200

Z. rasante = 367.982

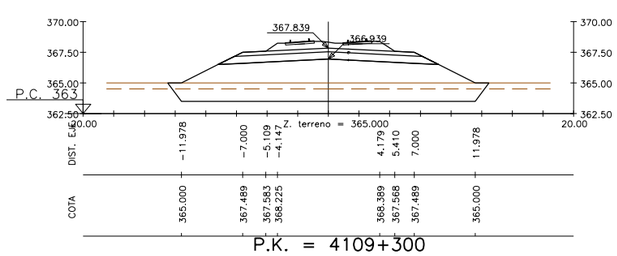
S. VEGETAL = 11.91 m2. S. TERRAP SANEO = 22.69 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.69 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 35.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4109+000

Z. rasante = 367.442

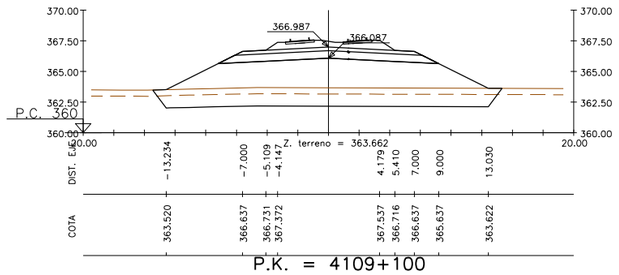
S. VEGETAL = 17.17 m2. S. TERRAP SANEO = 33.22 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.22 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 112.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4109+300

Z. rasante = 368.486

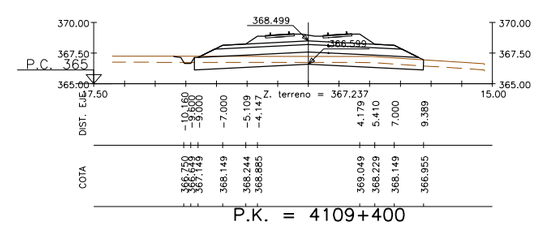
S. VEGETAL = 12.92 m2. S. TERRAP SANEO = 24.71 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.71 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 48.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4109+100

Z. rasante = 367.634

S. VEGETAL = 14.06 m2. S. TERRAP SANEO = 27.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.00 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 62.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4109+400

Z. rasante = 369.147

S. VEGETAL = 9.89 m2. S. TERRAPLEN = 0.05 m2. S. D TIERRA = 6.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. RELL. SANEO = 18.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

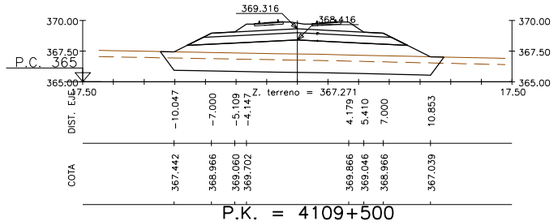
Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 14 DE 47

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

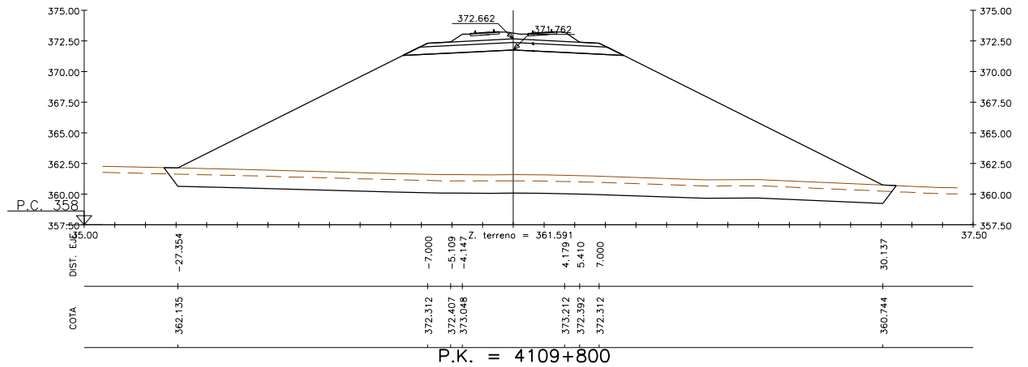
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4109+500

Z. rasante = 369.963

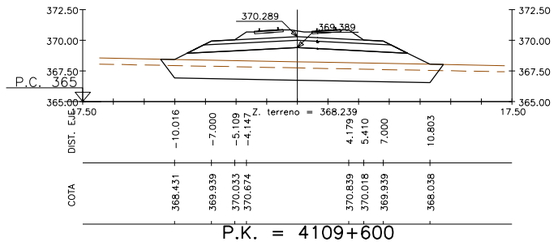
S. VEGETAL = 11.39 m2. S. TERRAP SANEO = 21.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.65 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 29.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4109+800

Z. rasante = 373.309

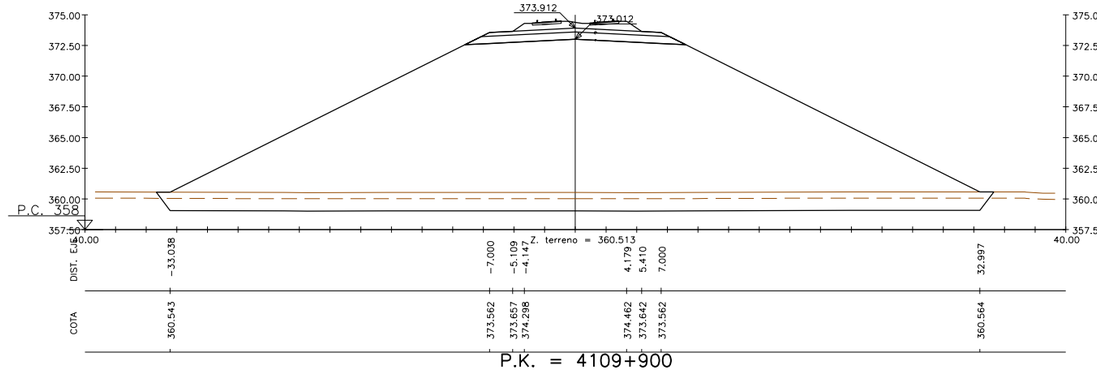
S. VEGETAL = 29.68 m2. S. TERRAP SANEO = 58.24 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.24 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 401.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4109+600

Z. rasante = 370.936

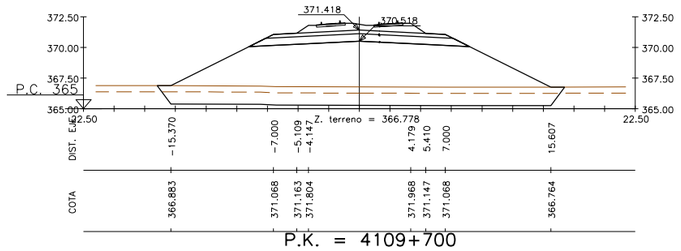
S. VEGETAL = 11.35 m2. S. TERRAP SANEO = 21.57 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.57 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 29.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4109+900

Z. rasante = 374.559

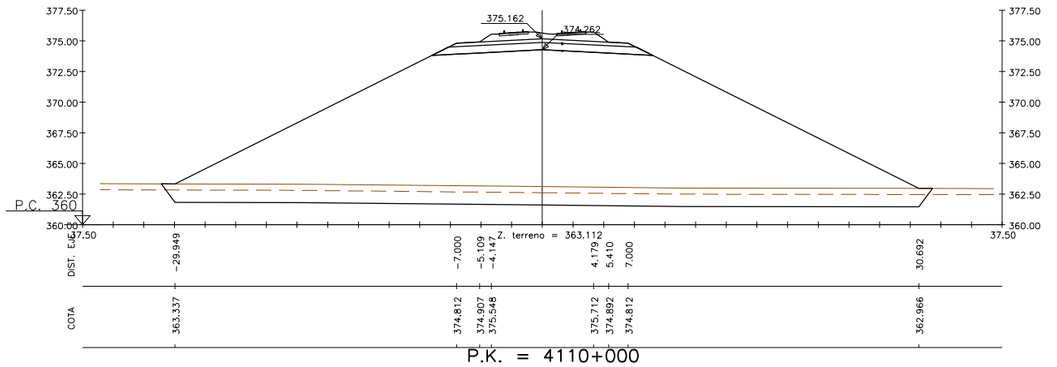
S. VEGETAL = 33.96 m2. S. TERRAP SANEO = 66.79 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 66.79 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 544.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4109+700

Z. rasante = 372.065

S. VEGETAL = 16.43 m2. S. TERRAP SANEO = 31.73 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.73 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 100.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4110+000

Z. rasante = 375.809

S. VEGETAL = 31.26 m2. S. TERRAP SANEO = 61.39 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 61.39 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 455.90 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

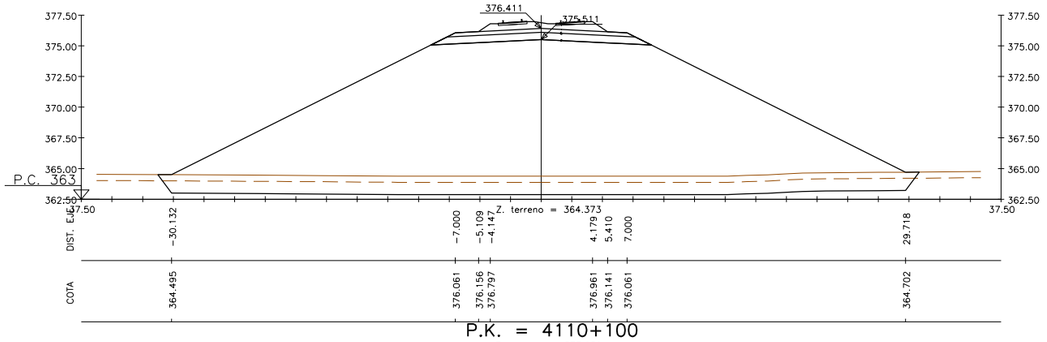
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 15 DE 47

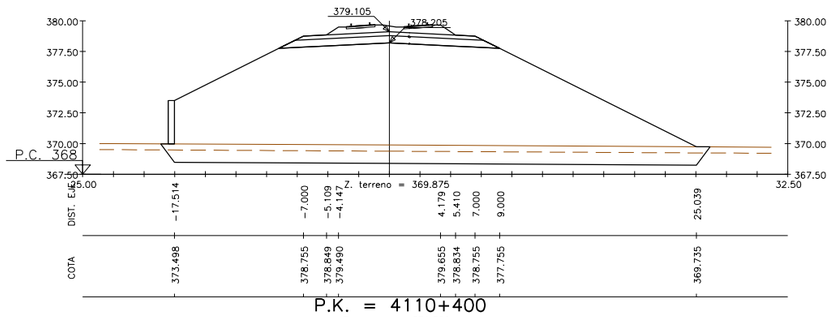
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4110+100

Z. rasante = 377.059

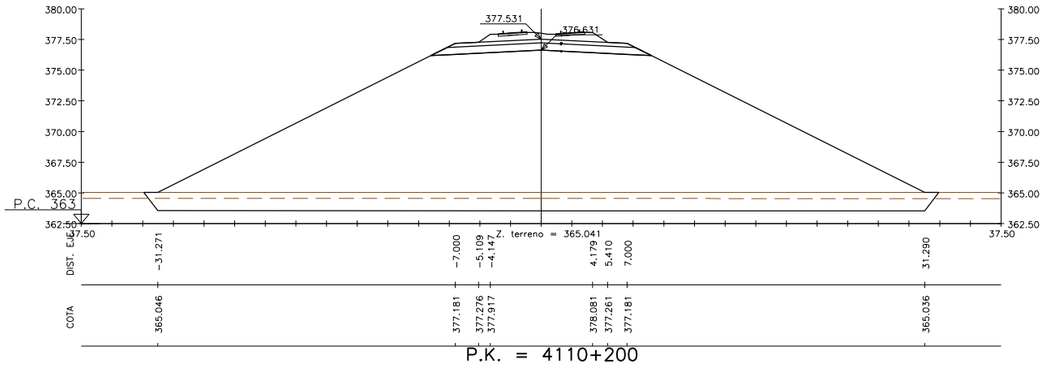
S. VEGETAL = 30.87 m2. S. TERRAP SANEO = 60.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.60 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 451.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4110+400

Z. rasante = 379.752

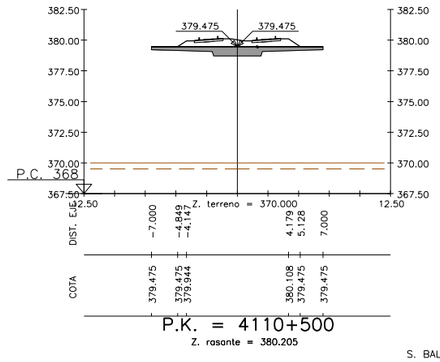
S. VEGETAL = 22.21 m2. S. TERRAP SANEO = 43.30 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.30 m2.
S. MUROS = 1.76 m2. S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 280.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4110+200

Z. rasante = 378.179

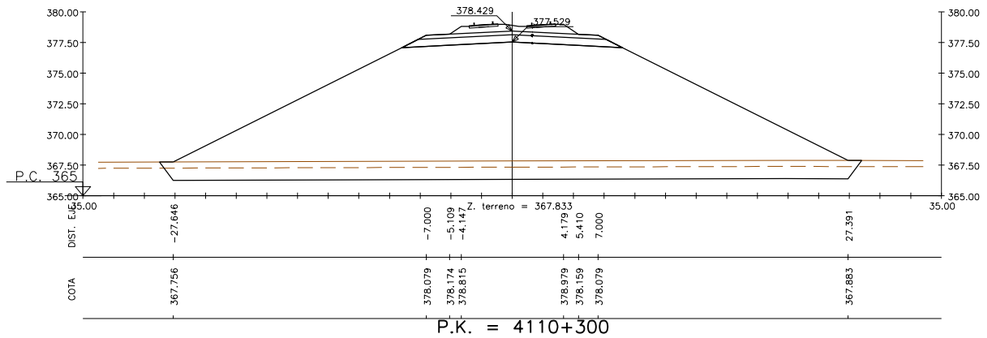
S. VEGETAL = 32.22 m2. S. TERRAP SANEO = 63.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 63.31 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 485.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4110+500

Z. rasante = 380.205

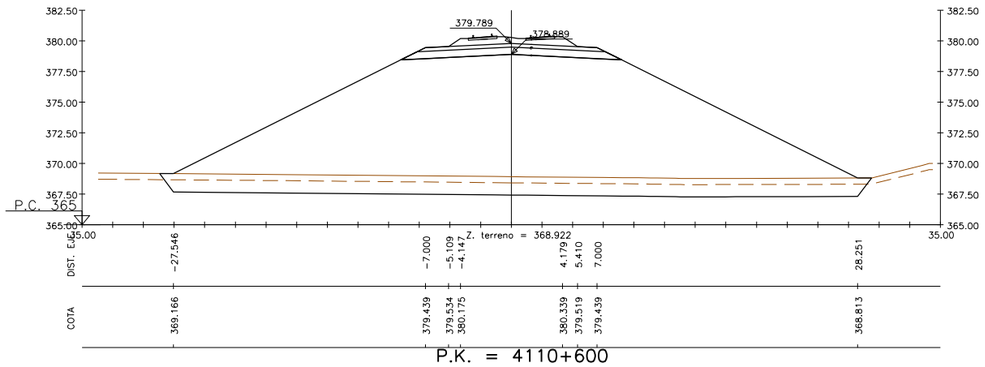
S. BALASTO = 5.05 m2.



P.K. = 4110+300

Z. rasante = 379.076

S. VEGETAL = 28.45 m2. S. TERRAP SANEO = 55.79 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.79 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 369.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4110+600

Z. rasante = 380.436

S. VEGETAL = 28.84 m2. S. TERRAP SANEO = 56.55 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 56.55 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 384.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

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

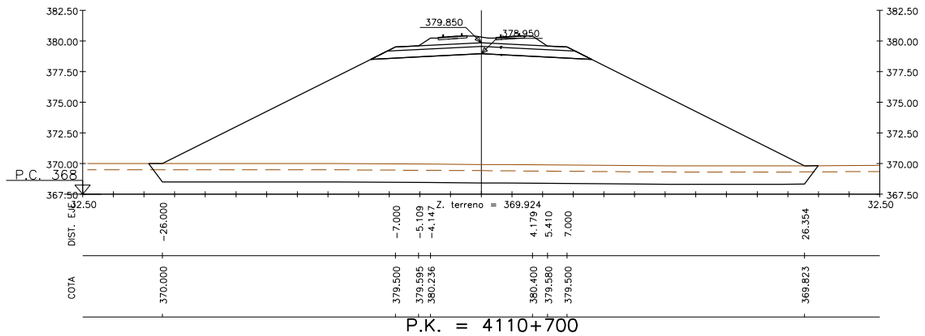
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3
N° DE HOJA
HOJA 16 DE 47

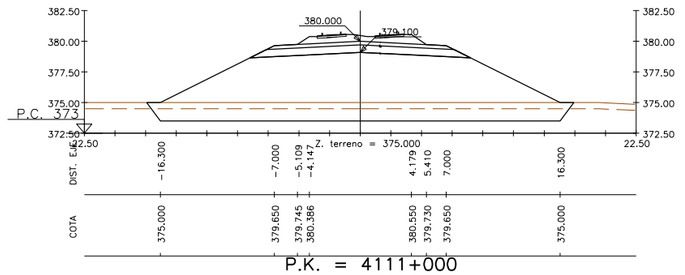
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4110+700

Z. rasante = 380.497

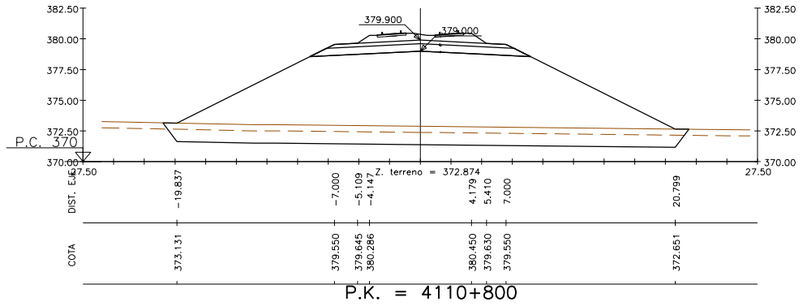
S. VEGETAL = 27.12 m2. S. TERRAP SANEO = 53.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 53.11 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 333.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4111+000

Z. rasante = 380.647

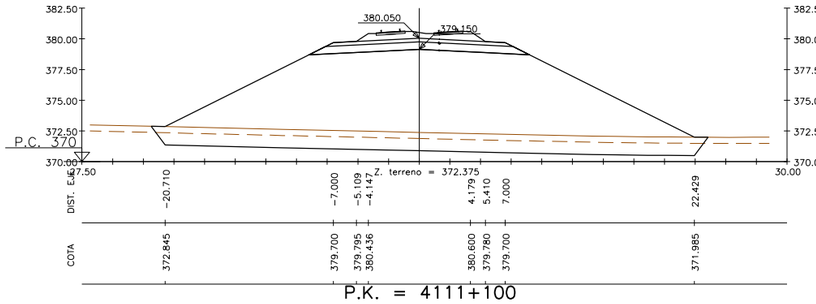
S. VEGETAL = 17.24 m2. S. TERRAP SANEO = 33.35 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.35 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 113.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4110+800

Z. rasante = 380.547

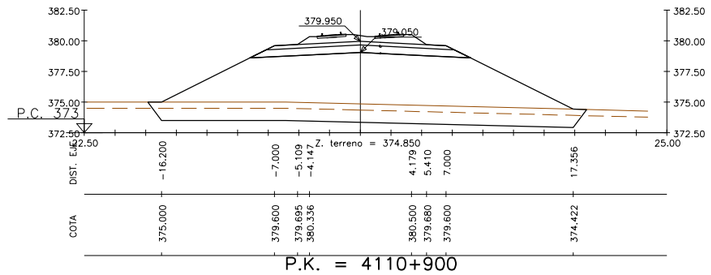
S. VEGETAL = 21.26 m2. S. TERRAP SANEO = 41.39 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.39 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 191.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4111+100

Z. rasante = 380.697

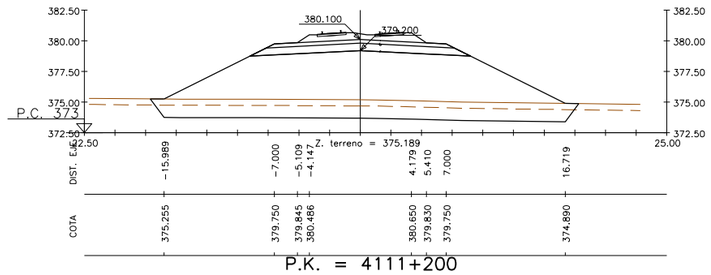
S. VEGETAL = 22.51 m2. S. TERRAP SANEO = 43.89 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.89 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 220.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4110+900

Z. rasante = 380.597

S. VEGETAL = 17.71 m2. S. TERRAP SANEO = 34.30 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.30 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 118.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4111+200

Z. rasante = 380.747

S. VEGETAL = 17.29 m2. S. TERRAP SANEO = 33.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.46 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 112.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

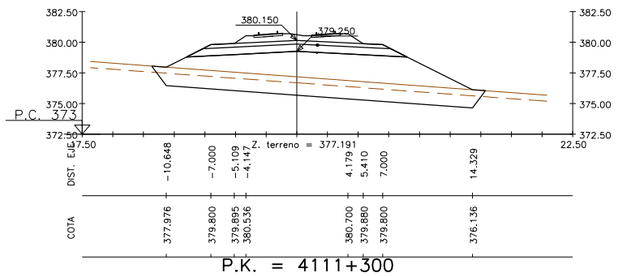
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3

Nº DE HOJA
HOJA 17 DE 47

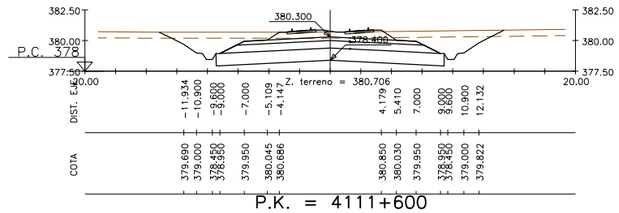
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4111+300

Z. rasante = 380.797

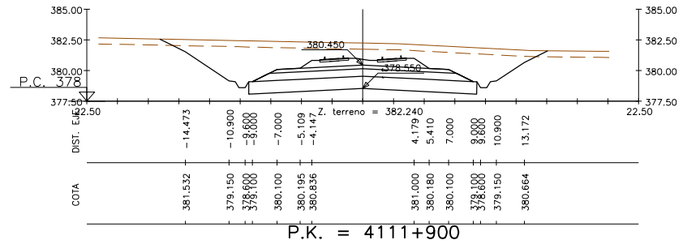
S. VEGETAL = 13.43 m2. S. TERRAP SANEO = 25.73 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.73 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 53.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4111+600

Z. rasante = 380.947

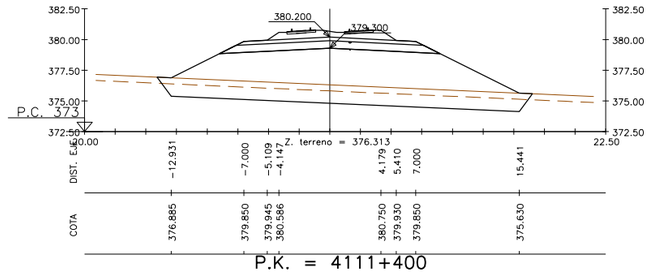
S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 45.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.55 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4111+900

Z. rasante = 381.097

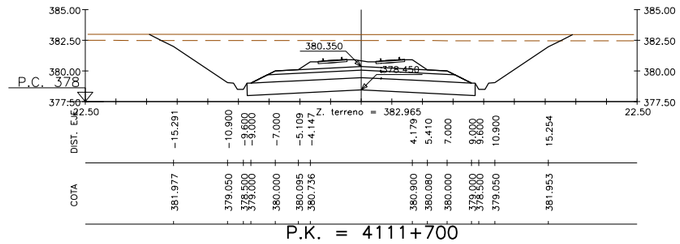
S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 81.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.32 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4111+400

Z. rasante = 380.847

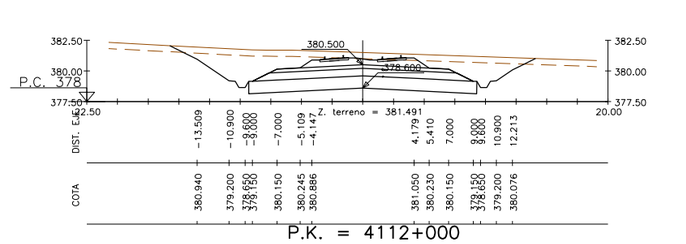
S. VEGETAL = 15.12 m2. S. TERRAP SANEO = 29.12 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.12 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 78.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4111+700

Z. rasante = 380.997

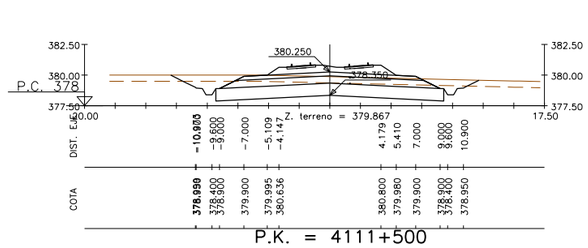
S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 108.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.77 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4112+000

Z. rasante = 381.147

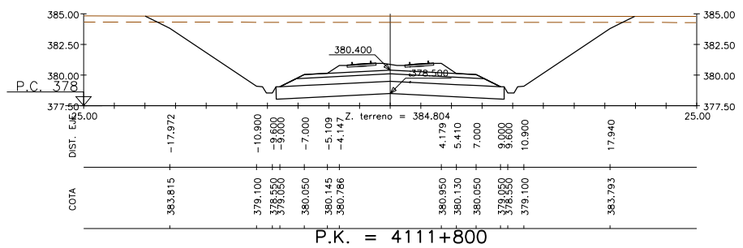
S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 60.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.40 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4111+500

Z. rasante = 380.897

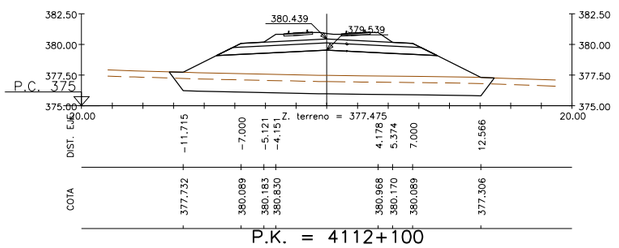
S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 25.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.08 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4111+800

Z. rasante = 381.047

S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 170.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.46 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4112+100

Z. rasante = 381.086

S. VEGETAL = 13.08 m2. S. TERRAP SANEO = 25.03 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.03 m2.
S. BALASTO = 5.43 m2. S. TERRAPLEN = 50.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II\5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

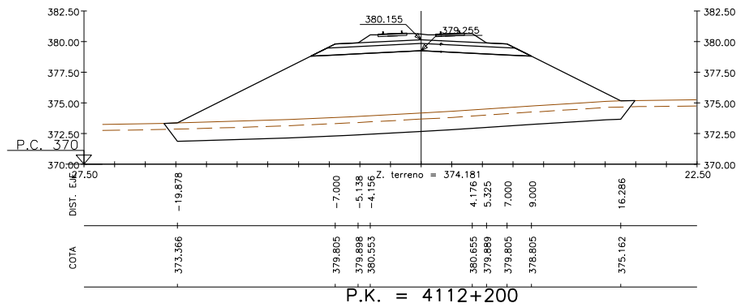
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

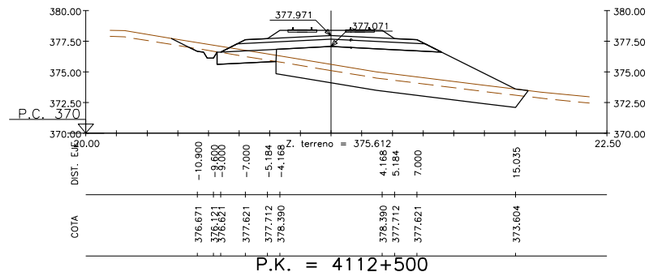
Nº DE PLANO :
7.1.3

Nº DE HOJA
HOJA 18 DE 47

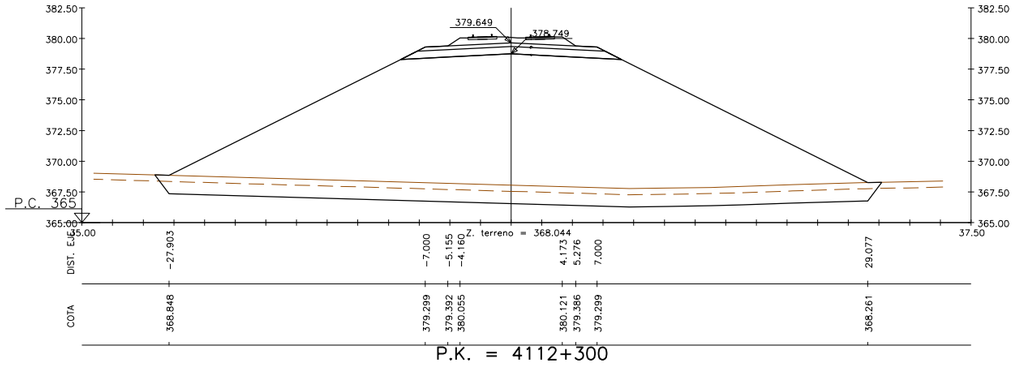
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



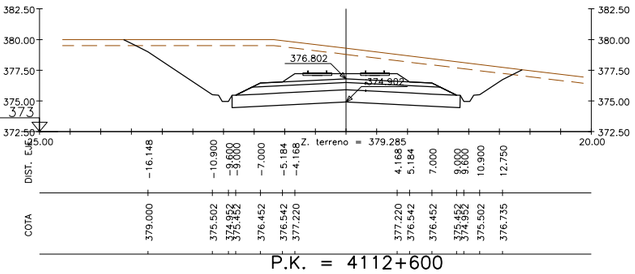
S. VEGETAL = 19.02 m2. S. TERRAP SANEO = 36.91 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.91 m2.
S. BALASTO = 5.31 m2. S. TERRAPLEN = 148.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



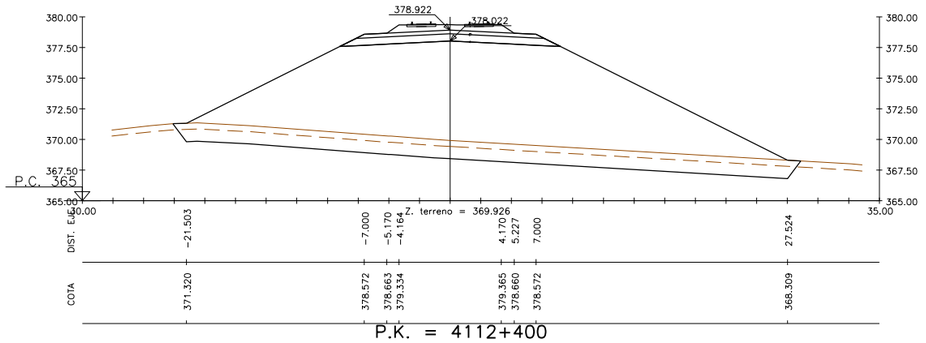
S. VEGETAL = 14.10 m2. S. TERRAP SANEO = 19.88 m2. S. RELL. SANEO = 4.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 19.88 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 38.71 m2. S. D TIERRA = 3.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



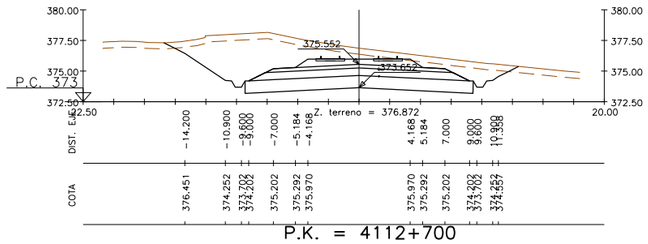
S. VEGETAL = 29.45 m2. S. TERRAP SANEO = 57.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 57.74 m2.
S. BALASTO = 5.20 m2. S. TERRAPLEN = 419.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 100.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.80 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



S. VEGETAL = 25.42 m2. S. TERRAP SANEO = 49.75 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 49.75 m2.
S. BALASTO = 5.09 m2. S. TERRAPLEN = 285.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 70.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.03 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

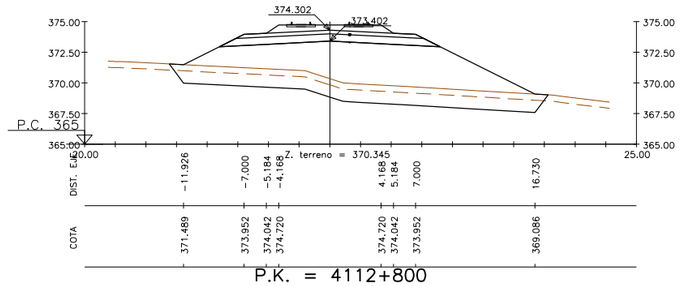
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 19 DE 47

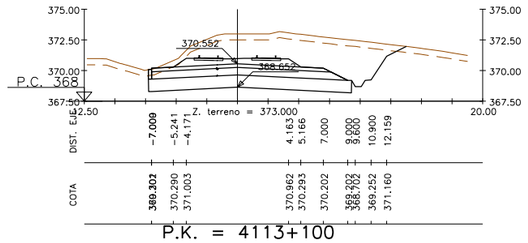
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4112+800

Z. rasante = 374.950

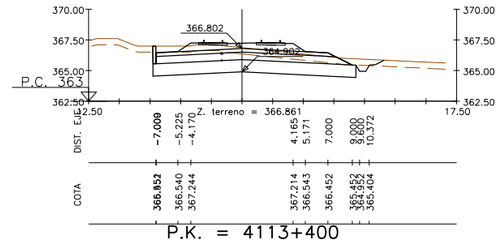
S. VEGETAL = 15.26 m2. S. TERRAP SANEO = 29.40 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.40 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 80.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4113+100

Z. rasante = 371.200

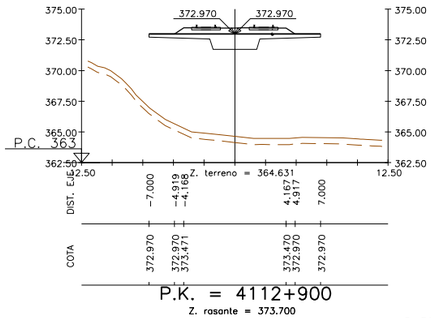
S. VEGETAL = 10.32 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 64.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 9.20 m2.
S. MUROS = 0.20 m2. S. BALASTO = 5.12 m2. S. RELL. SANEO = 16.55 m2. S. SUBBALASTO = 4.30 m2.



P.K. = 4113+400

Z. rasante = 367.450

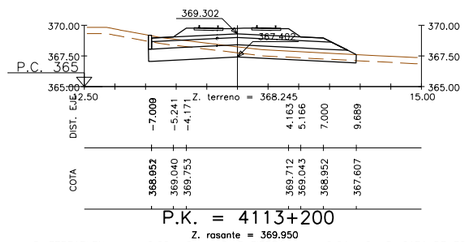
S. MUROS = 0.36 m2. S. BALASTO = 5.09 m2. S. D TIERRA = 24.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 9.20 m2.
S. VEGETAL = 9.17 m2. S. RELL. SANEO = 16.55 m2. S. SUBBALASTO = 4.30 m2.



P.K. = 4112+900

Z. rasante = 373.700

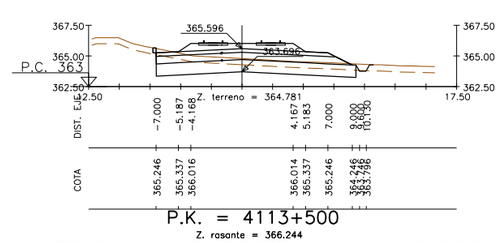
S. BALASTO = 4.55 m2.



P.K. = 4113+200

Z. rasante = 369.950

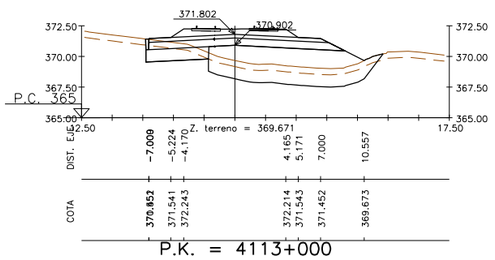
S. VEGETAL = 8.48 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 9.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 9.20 m2.
S. MUROS = 0.28 m2. S. BALASTO = 5.12 m2. S. RELL. SANEO = 16.83 m2. S. SUBBALASTO = 4.30 m2.



P.K. = 4113+500

Z. rasante = 366.244

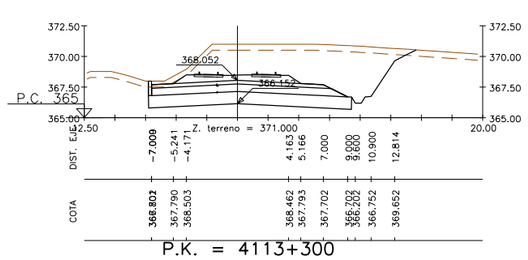
S. VEGETAL = 8.78 m2. S. TERRAPLEN = 0.09 m2. S. D TIERRA = 12.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 9.20 m2.
S. MUROS = 0.10 m2. S. BALASTO = 5.00 m2. S. RELL. SANEO = 16.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.30 m2.



P.K. = 4113+000

Z. rasante = 372.450

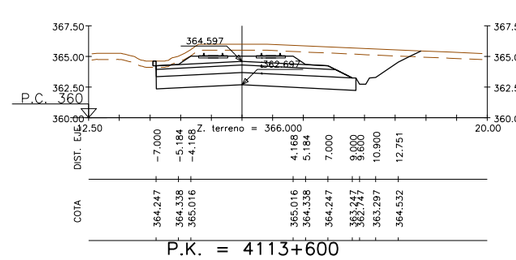
S. VEGETAL = 9.56 m2.
S. MUROS = 0.22 m2.
S. TERRAP SANEO = 13.27 m2. S. RELL. SANEO = 5.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.30 m2. S. EXCAVA SANEO = 13.27 m2.
S. BALASTO = 5.08 m2. S. TERRAPLEN = 23.00 m2. S. D TIERRA = 4.38 m2. S. CAPA DE FORMA = 9.20 m2.



P.K. = 4113+300

Z. rasante = 368.700

S. VEGETAL = 10.71 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 74.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 9.20 m2.
S. MUROS = 0.30 m2. S. BALASTO = 5.12 m2. S. RELL. SANEO = 16.55 m2. S. SUBBALASTO = 4.30 m2.



P.K. = 4113+600

Z. rasante = 365.246

S. VEGETAL = 10.70 m2. S. TERRAPLEN = 0.04 m2. S. D TIERRA = 50.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 9.20 m2.
S. MUROS = 0.09 m2. S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 16.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.30 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

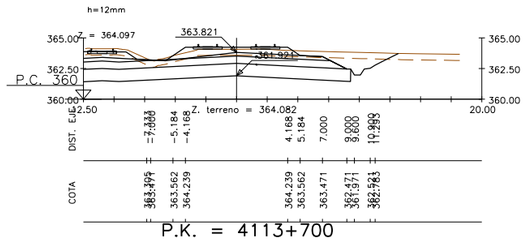
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3

N° DE HOJA
HOJA 20 DE 47

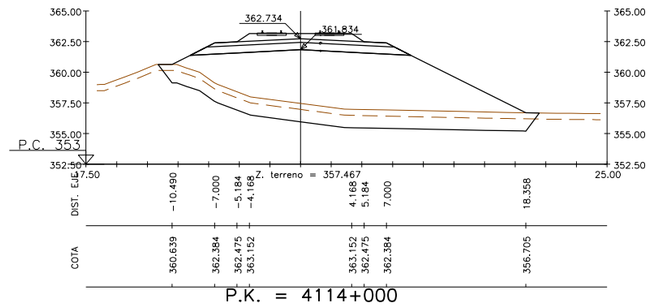
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4113+700

Z. rasante = 364.469

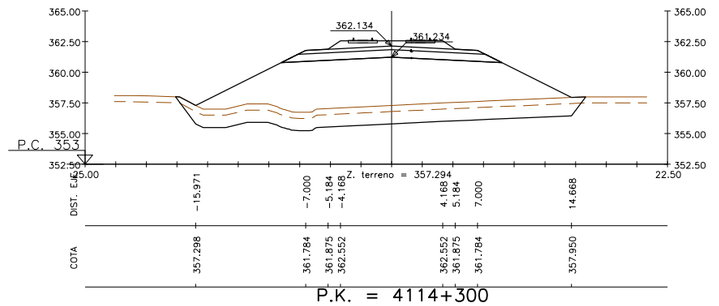
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 30.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 9.40 m2. S. VEGETAL = 15.36 m2.
S. VEGETAL = 10.03 m2. S. RELL. SANEO = 16.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.37 m2.



P.K. = 4114+000

Z. rasante = 363.382

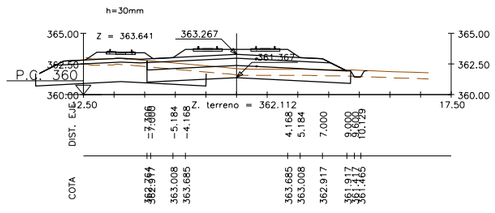
S. TERRAP SANEO = 29.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.59 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 106.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4114+300

Z. rasante = 362.782

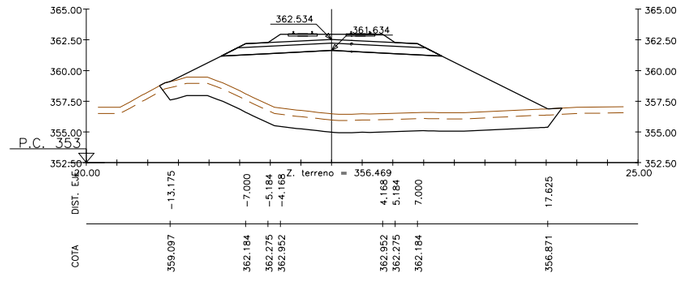
S. VEGETAL = 16.54 m2. S. TERRAP SANEO = 31.64 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.64 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 105.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4113+800

Z. rasante = 363.915

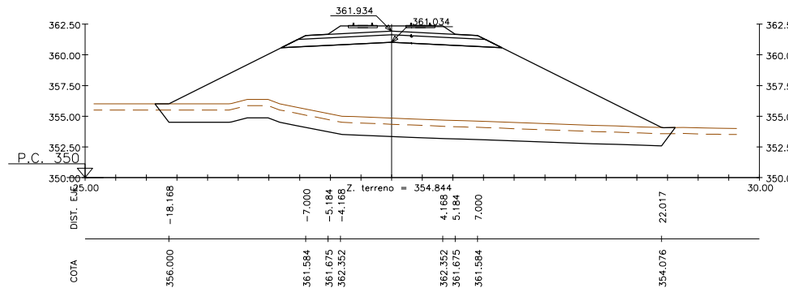
S. VEGETAL = 8.80 m2. S. TERRAPLEN = 0.05 m2. S. D TIERRA = 9.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 9.38 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 16.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.37 m2.



P.K. = 4114+100

Z. rasante = 363.182

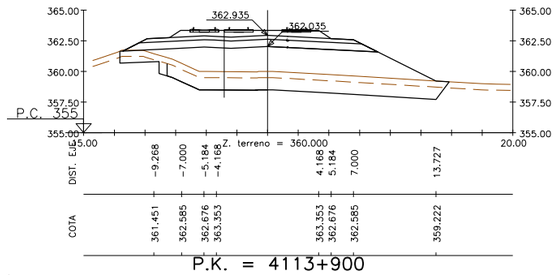
S. VEGETAL = 16.26 m2. S. TERRAP SANEO = 31.50 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.50 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 120.43 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4114+400

Z. rasante = 362.582

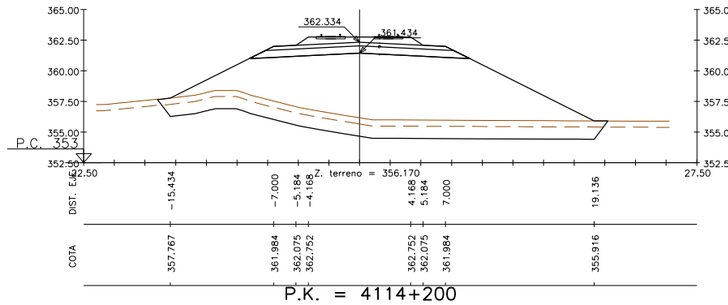
S. VEGETAL = 21.03 m2. S. TERRAP SANEO = 40.93 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.93 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 185.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4113+900

Z. rasante = 363.583

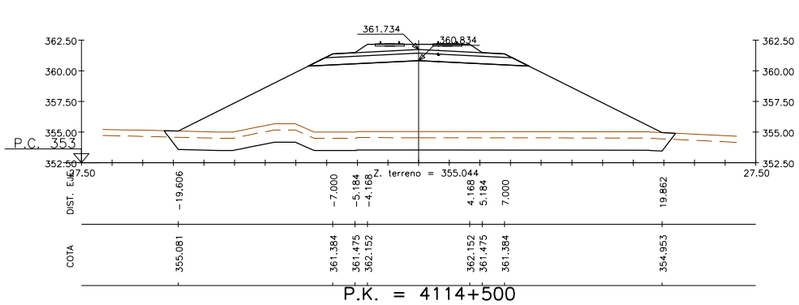
S. VEGETAL = 11.95 m2.
S. TERRAP SANEO = 22.29 m2. S. RELL. SANEO = 1.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.29 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 48.19 m2. S. D TIERRA = 0.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4114+200

Z. rasante = 362.982

S. VEGETAL = 18.19 m2. S. TERRAP SANEO = 35.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.29 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 136.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4114+500

Z. rasante = 362.382

S. VEGETAL = 20.66 m2. S. TERRAP SANEO = 40.21 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.21 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 175.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_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

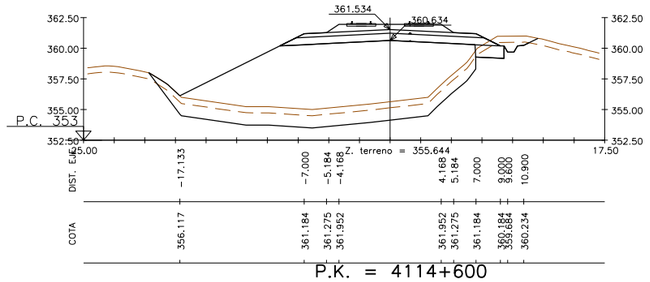
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 21 DE 47

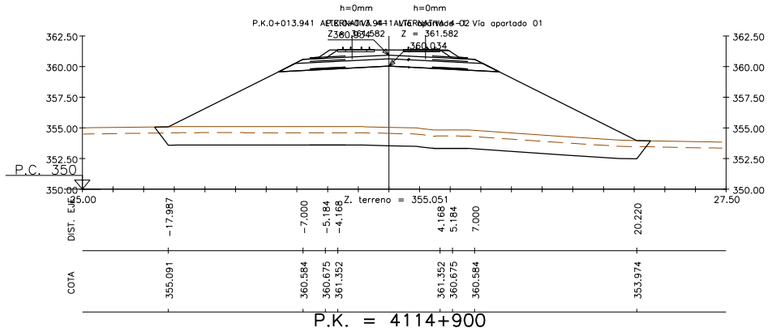
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4114+600

Z. rasante = 362.182

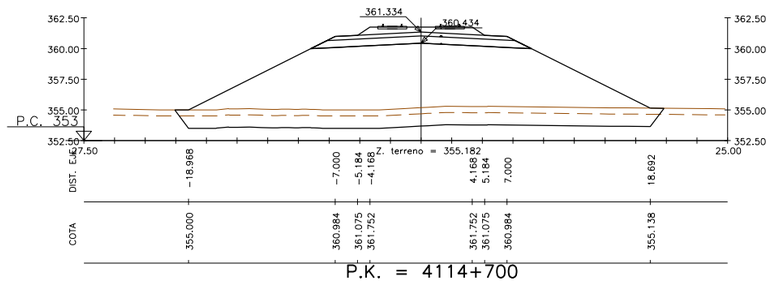
S. VEGETAL = 15.52 m2. S. TERRAP SANEO = 25.17 m2. S. RELL. SANEO = 2.34 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.17 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 105.87 m2. S. D TIERRA = 2.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4114+900

Z. rasante = 361.582

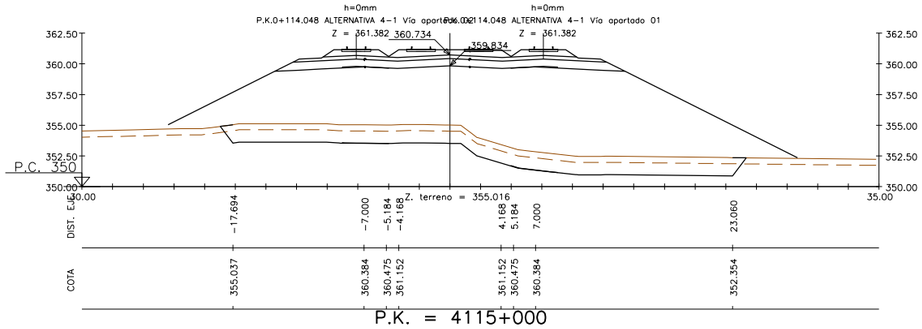
S. VEGETAL = 20.03 m2. S. TERRAP SANEO = 38.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.95 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 154.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4114+700

Z. rasante = 361.982

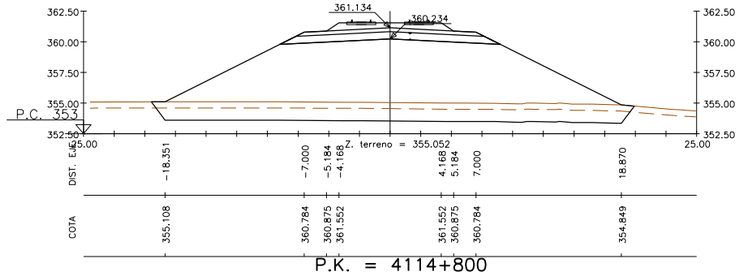
S. VEGETAL = 19.76 m2. S. TERRAP SANEO = 38.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.41 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 158.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4115+000

Z. rasante = 361.382

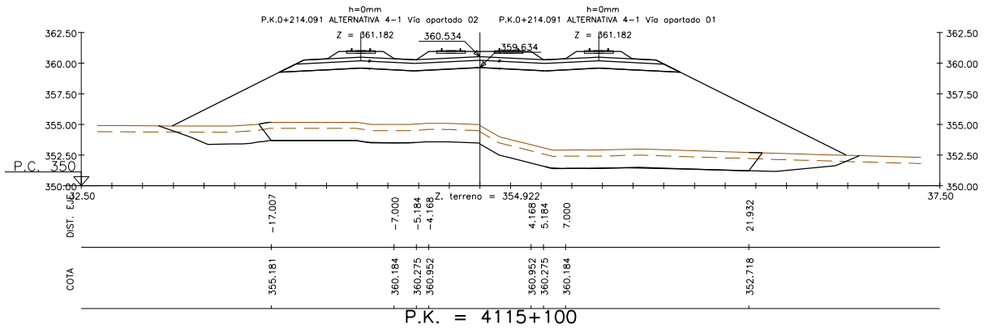
S. VEGETAL = 21.27 m2. S. TERRAP SANEO = 41.47 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.47 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 183.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4114+800

Z. rasante = 361.782

S. VEGETAL = 19.52 m2. S. TERRAP SANEO = 37.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.95 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 154.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4115+100

Z. rasante = 361.182

S. VEGETAL = 20.35 m2. S. TERRAP SANEO = 39.66 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.66 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 169.13 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

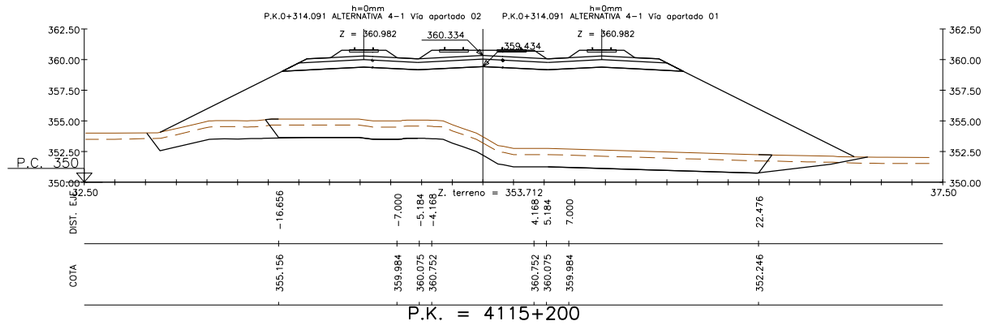
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 22 DE 47

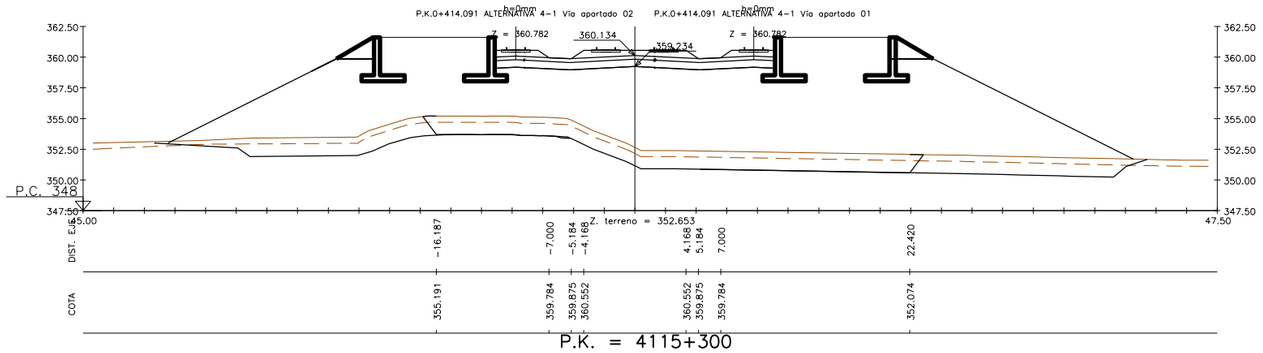
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4115+200

Z. rasante = 360.982

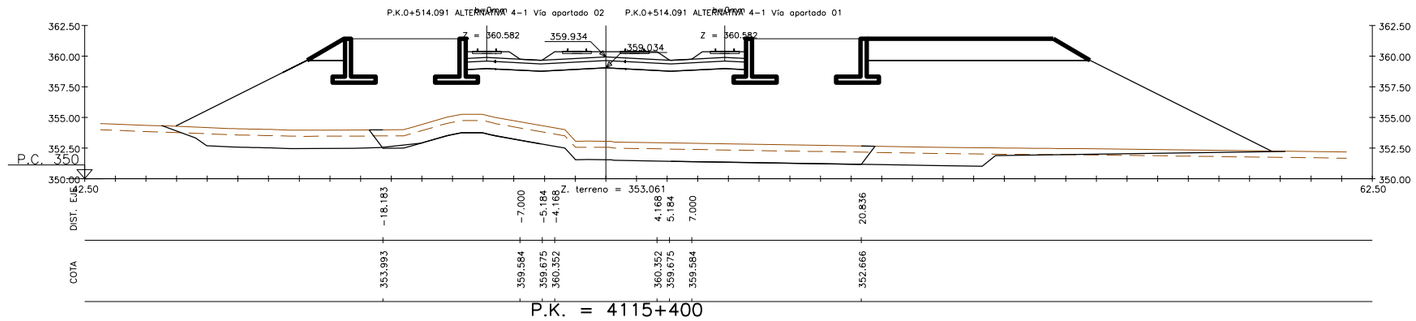
S. VEGETAL = 20.48 m2. S. TERRAP SANEO = 39.88 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.88 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 174.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4115+300

Z. rasante = 360.782

S. VEGETAL = 20.23 m2. S. TERRAP SANEO = 39.35 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.35 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 178.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4115+400

Z. rasante = 360.582

S. VEGETAL = 20.44 m2. S. TERRAP SANEO = 39.76 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.76 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 164.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

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

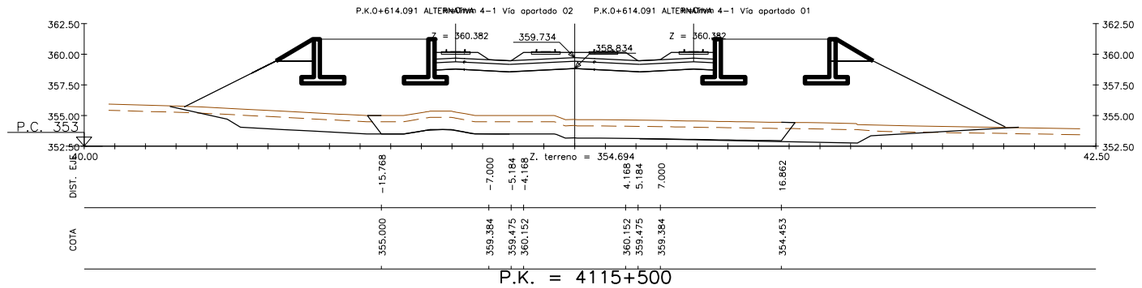
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3
N° DE HOJA
HOJA 23 DE 47

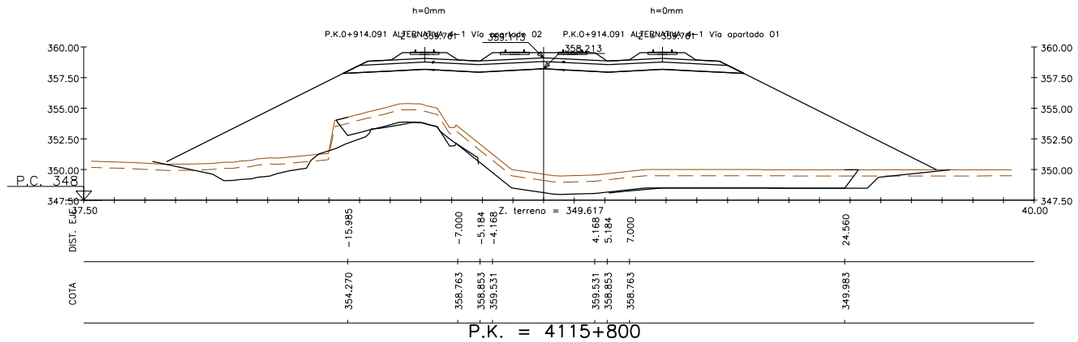
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4115+500

Z. rasante = 360.382

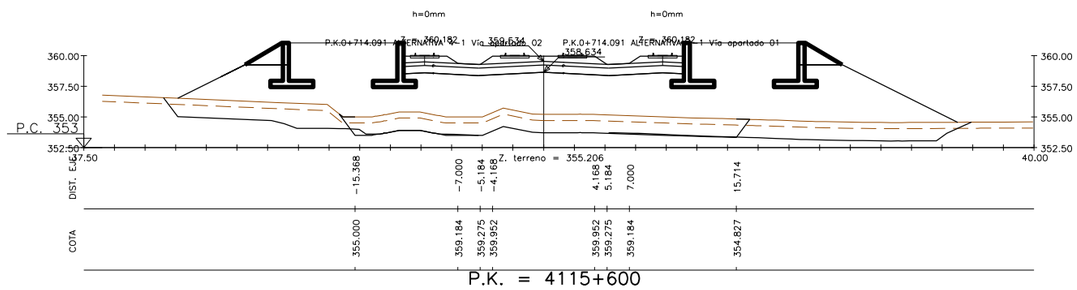
S. VEGETAL = 17.25 m2. S. TERRAP SANEO = 33.38 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.38 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 111.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4115+800

Z. rasante = 359.761

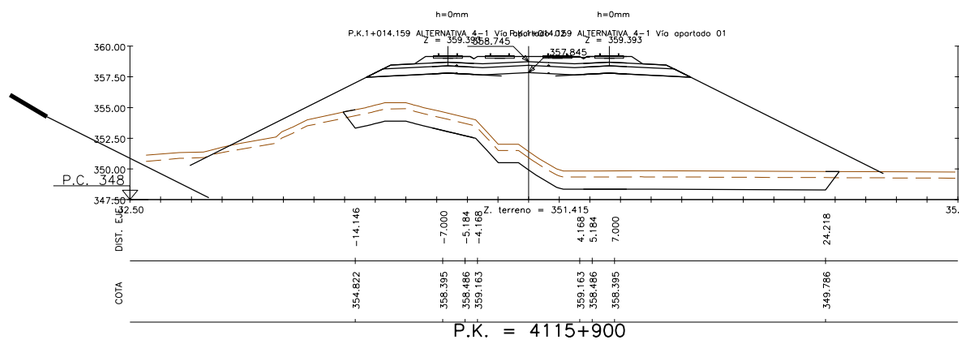
S. VEGETAL = 21.14 m2. S. TERRAP SANEO = 41.24 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.24 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 219.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4115+600

Z. rasante = 360.182

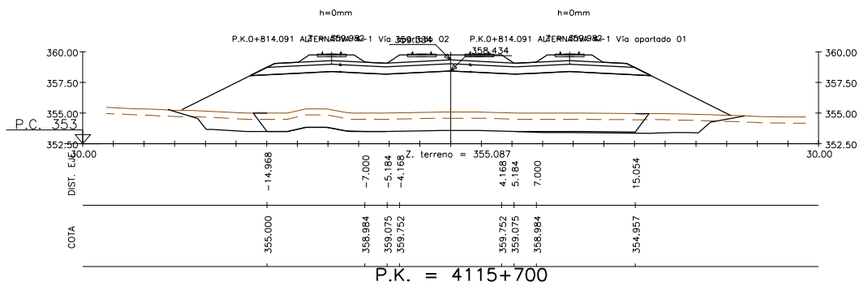
S. VEGETAL = 16.48 m2. S. TERRAP SANEO = 31.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.82 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 93.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4115+900

Z. rasante = 359.393

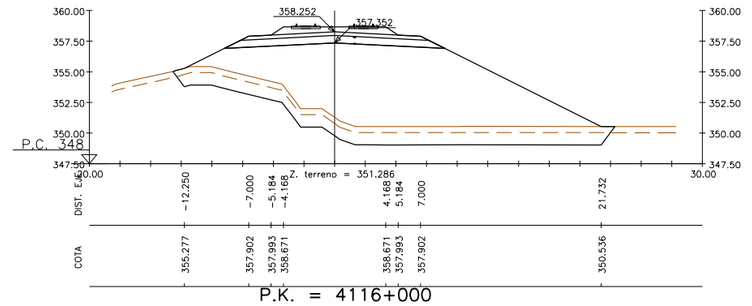
S. VEGETAL = 20.06 m2. S. TERRAP SANEO = 39.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.06 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 187.08 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4115+700

Z. rasante = 359.982

S. VEGETAL = 15.95 m2. S. TERRAP SANEO = 30.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.77 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 89.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4116+000

Z. rasante = 358.900

S. VEGETAL = 17.85 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 = 152.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

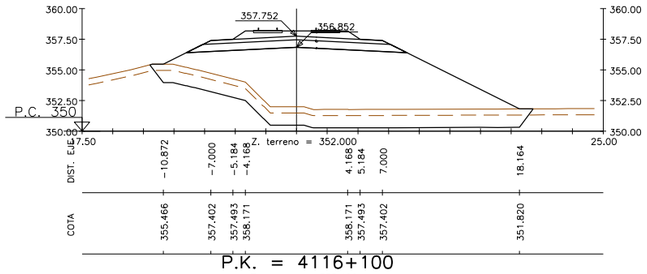
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3
N° DE HOJA
HOJA 24 DE 47

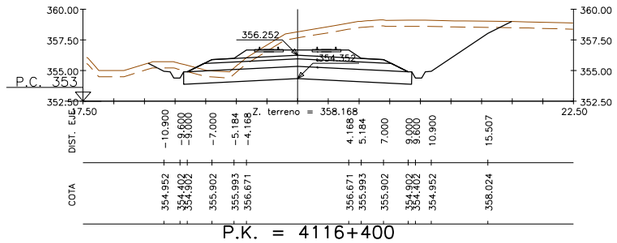
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4116+100

Z. rasante = 358.400

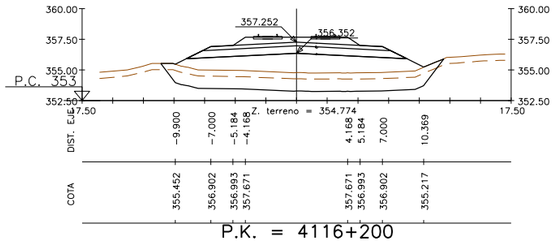
S. VEGETAL = 15.45 m2. S. TERRAP SANEO = 29.79 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.79 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 107.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4116+400

Z. rasante = 356.900

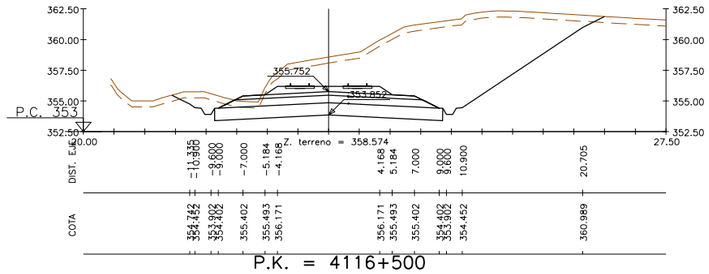
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 70.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.42 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4116+200

Z. rasante = 357.900

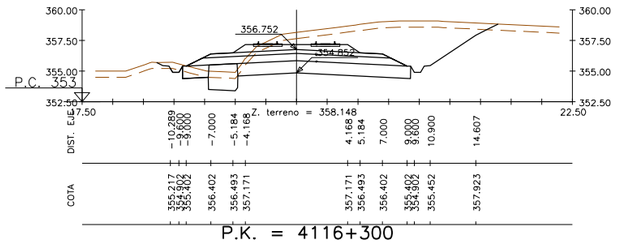
S. VEGETAL = 11.31 m2. S. TERRAP SANEO = 21.23 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.23 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 35.38 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4116+500

Z. rasante = 356.400

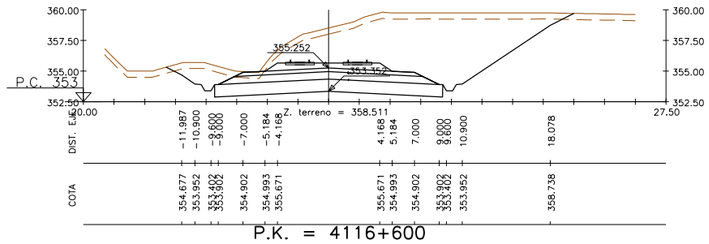
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 131.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.26 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4116+300

Z. rasante = 357.400

S. VEGETAL = 13.35 m2. S. TERRAP SANEO = 2.39 m2. S. RELL. SANEO = 16.24 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.39 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 2.59 m2. S. D TIERRA = 56.10 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4116+600

Z. rasante = 355.900

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 114.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.24 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

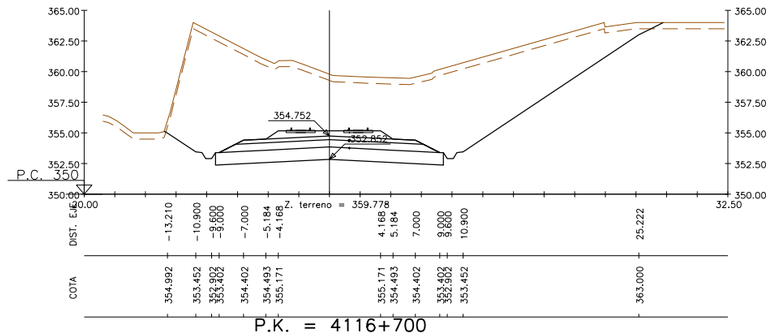
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 25 DE 47

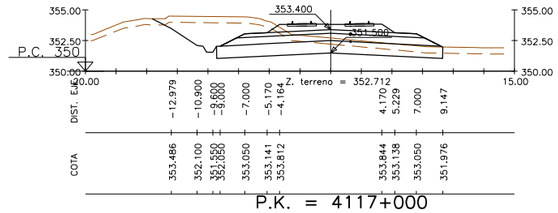
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4116+700

Z. rasante = 355.400

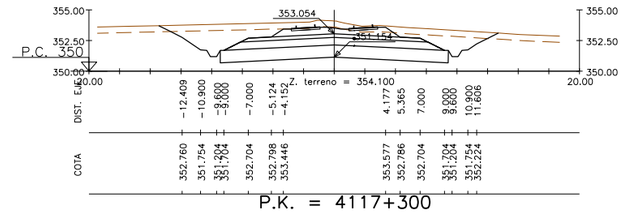
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 231.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.07 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4117+000

Z. rasante = 354.048

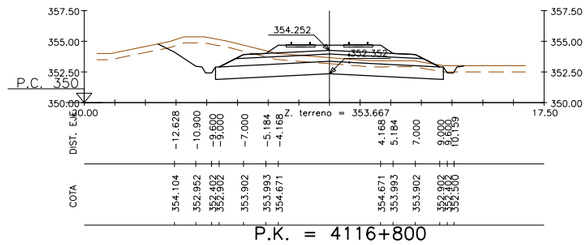
S. VEGETAL = 11.60 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 28.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.09 m2. S. RELL. SANEO = 18.44 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4117+300

Z. rasante = 353.701

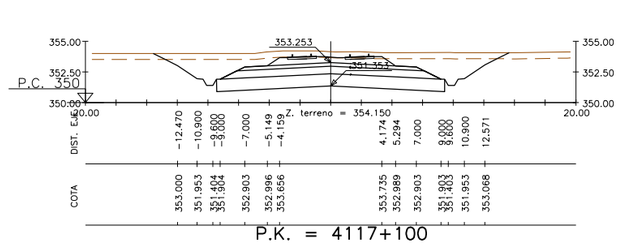
S. BALASTO = 5.41 m2. S. D TIERRA = 51.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.39 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4116+800

Z. rasante = 354.900

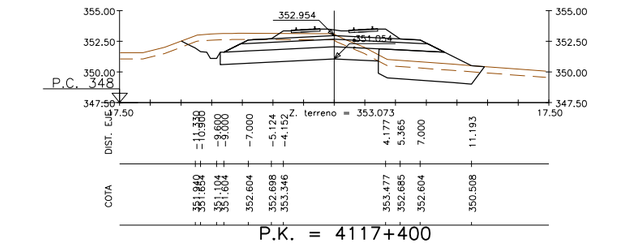
S. VEGETAL = 12.01 m2. S. TERRAPLEN = 0.05 m2. S. D TIERRA = 28.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4117+100

Z. rasante = 353.901

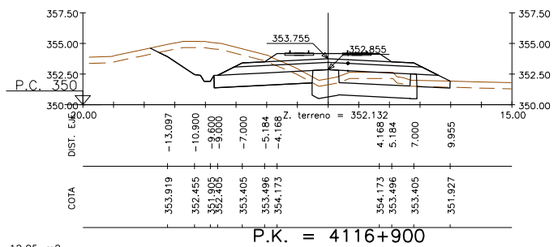
S. BALASTO = 5.24 m2. S. D TIERRA = 56.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2. S. VEGETAL = 12.13 m2.
S. VEGETAL = 14.02 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4117+400

Z. rasante = 353.601

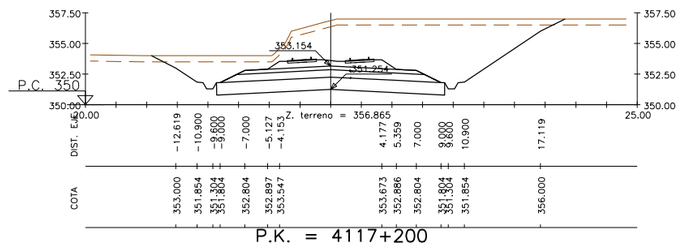
S. TERRAP SANEO = 7.95 m2. S. RELL. SANEO = 12.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 7.95 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 9.86 m2. S. D TIERRA = 22.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4116+900

Z. rasante = 354.403

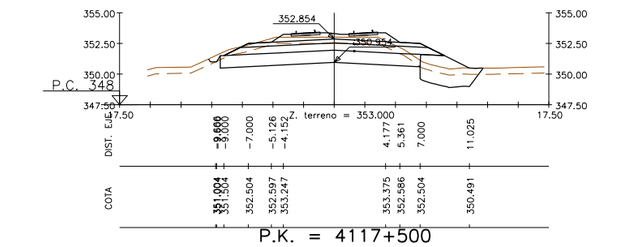
S. VEGETAL = 12.05 m2.
S. TERRAP SANEO = 8.54 m2. S. RELL. SANEO = 16.38 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 8.54 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 3.06 m2. S. D TIERRA = 24.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4117+200

Z. rasante = 353.801

S. BALASTO = 5.39 m2. S. D TIERRA = 112.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 6.60 m2. S. VEGETAL = 11.01 m2.
S. VEGETAL = 16.37 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4117+500

Z. rasante = 353.501

S. TERRAP SANEO = 4.39 m2. S. RELL. SANEO = 16.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 4.39 m2.
S. BALASTO = 5.40 m2. S. TERRAPLEN = 5.14 m2. S. D TIERRA = 22.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_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

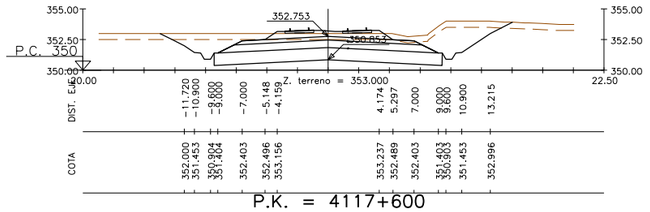
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3
N° DE HOJA
HOJA 26 DE 47

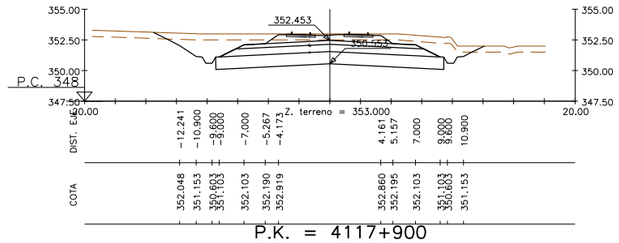
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4117+600

Z. rasante = 353.401

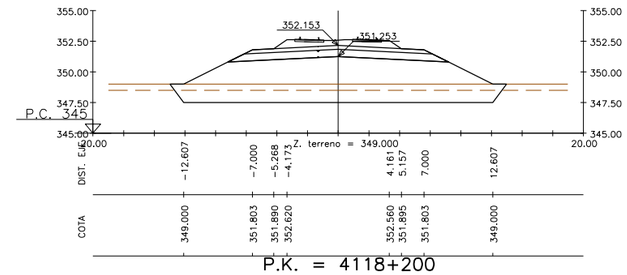
S. BALASTO = 5.25 m2. S. D TIERRA = 44.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.89 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4117+900

Z. rasante = 353.101

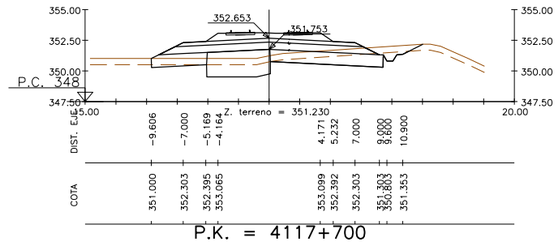
S. BALASTO = 5.18 m2. S. D TIERRA = 45.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.97 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4118+200

Z. rasante = 352.801

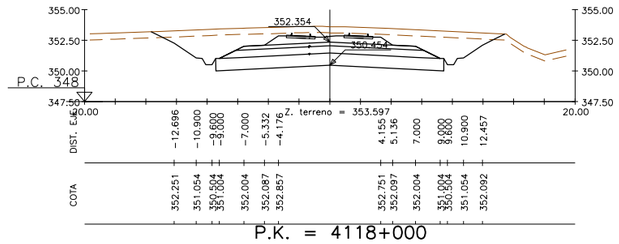
S. VEGETAL = 13.54 m2. S. TERRAP SANEO = 25.96 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.96 m2.
S. BALASTO = 5.18 m2. S. TERRAPLEN = 56.56 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4117+700

Z. rasante = 353.301

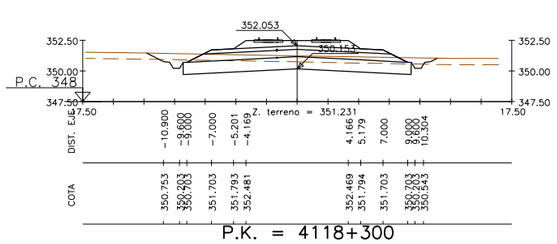
S. VEGETAL = 10.79 m2.
S. TERRAP SANEO = 5.20 m2. S. RELL. SANEO = 13.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 5.20 m2.
S. BALASTO = 5.10 m2. S. TERRAPLEN = 5.67 m2. S. D TIERRA = 7.08 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4118+000

Z. rasante = 353.001

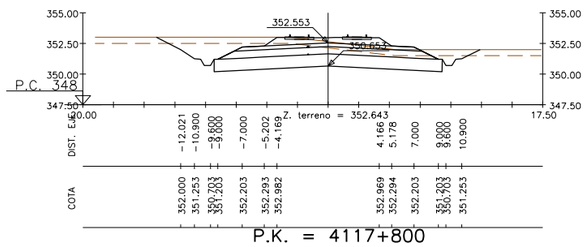
S. BALASTO = 5.33 m2. S. D TIERRA = 62.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.96 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4118+300

Z. rasante = 352.701

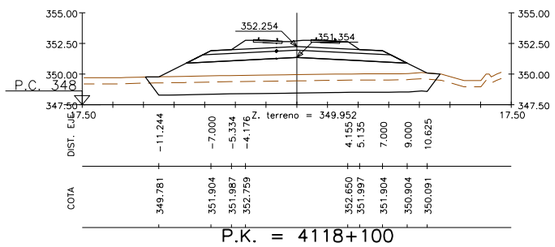
S. VEGETAL = 11.31 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 16.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.03 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4117+800

Z. rasante = 353.201

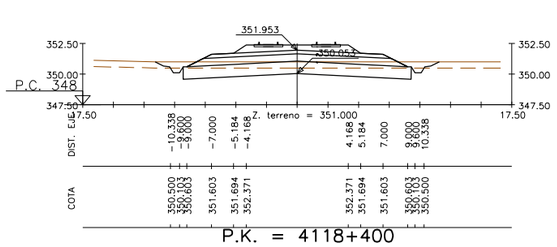
S. BALASTO = 5.03 m2. S. D TIERRA = 35.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.71 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4118+100

Z. rasante = 352.901

S. VEGETAL = 11.84 m2. S. TERRAP SANEO = 22.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.59 m2.
S. BALASTO = 5.34 m2. S. TERRAPLEN = 34.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4118+400

Z. rasante = 352.601

S. VEGETAL = 11.01 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 13.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II\5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

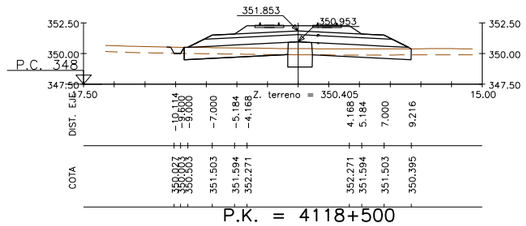
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3

N° DE HOJA
HOJA 27 DE 47

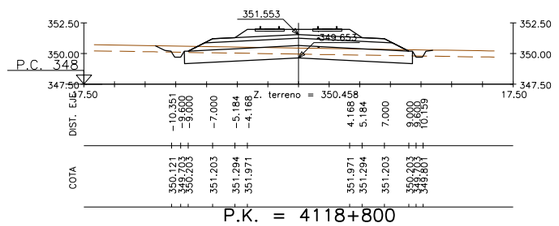
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4118+500

Z. rasante = 352.501

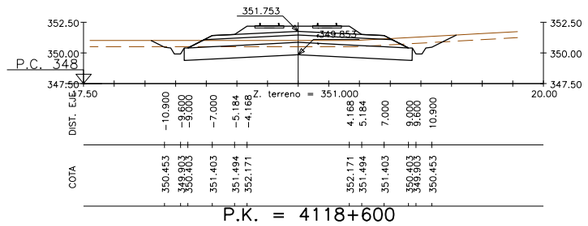
S. VEGETAL = 9.67 m2. S. TERRAP SANEO = 2.00 m2. S. RELL. SANEO = 16.55 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 2.00 m2. S. D TIERRA = 3.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4118+800

Z. rasante = 352.201

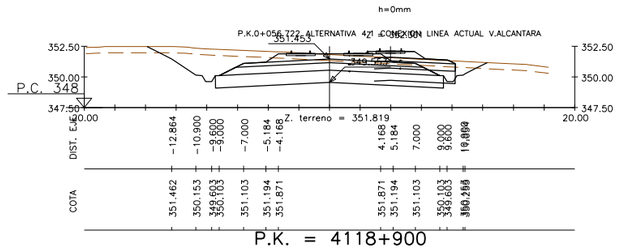
S. VEGETAL = 10.73 m2. S. TERRAPLEN = 0.05 m2. S. D TIERRA = 10.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4118+600

Z. rasante = 352.401

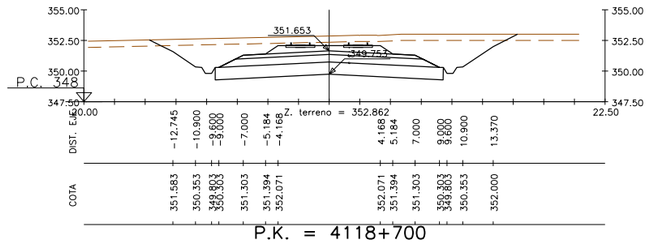
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 18.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 11.92 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4118+900

Z. rasante = 352.101

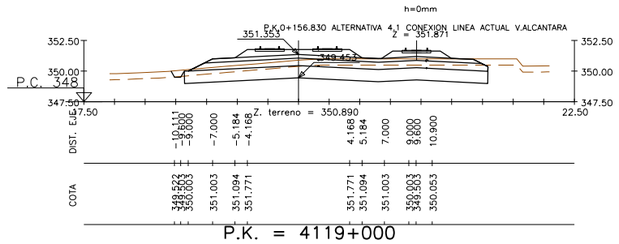
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 44.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.39 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4118+700

Z. rasante = 352.301

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 65.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.53 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4119+000

Z. rasante = 352.001

S. VEGETAL = 11.27 m2. S. TERRAPLEN = 0.05 m2. S. D TIERRA = 20.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

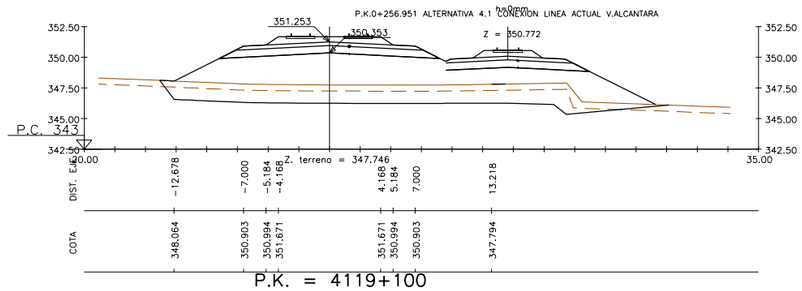
Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 28 DE 47

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

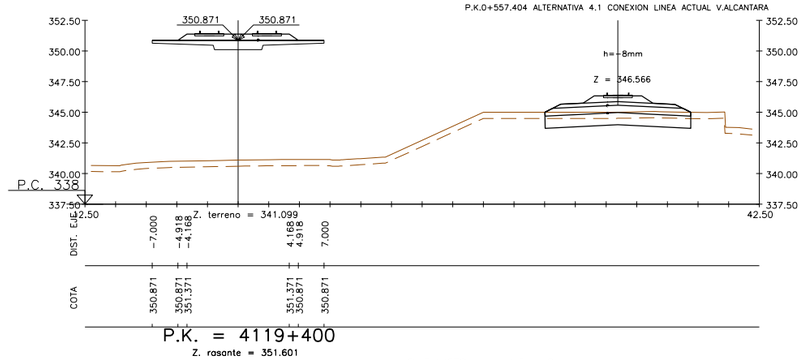
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4119+100

Z. rasante = 351.901

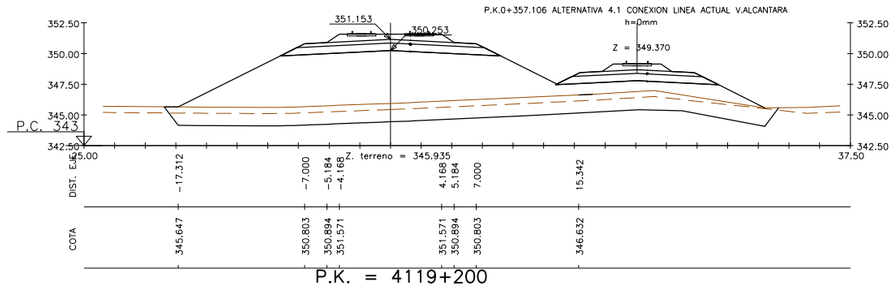
S. VEGETAL = 13.91 m2. S. TERRAP SANEO = 26.66 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.66 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 64.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4119+400

Z. rasante = 351.601

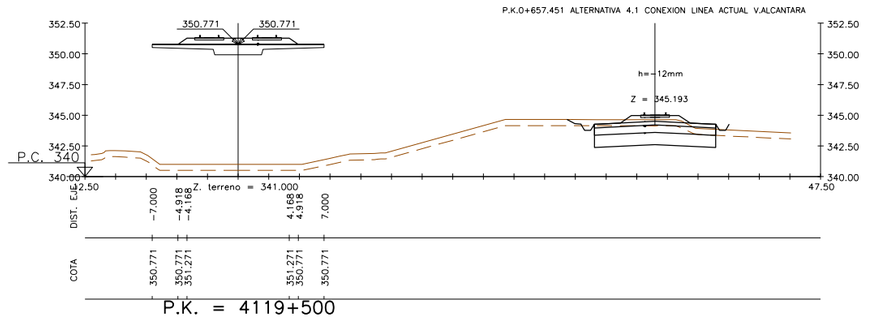
S. BALASTO = 4.54 m2.



P.K. = 4119+200

Z. rasante = 351.801

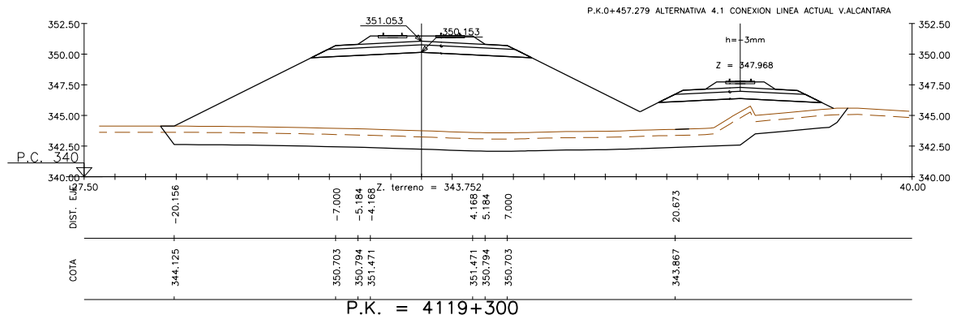
S. VEGETAL = 17.28 m2. S. TERRAP SANEO = 33.42 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.42 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 119.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4119+500

Z. rasante = 351.501

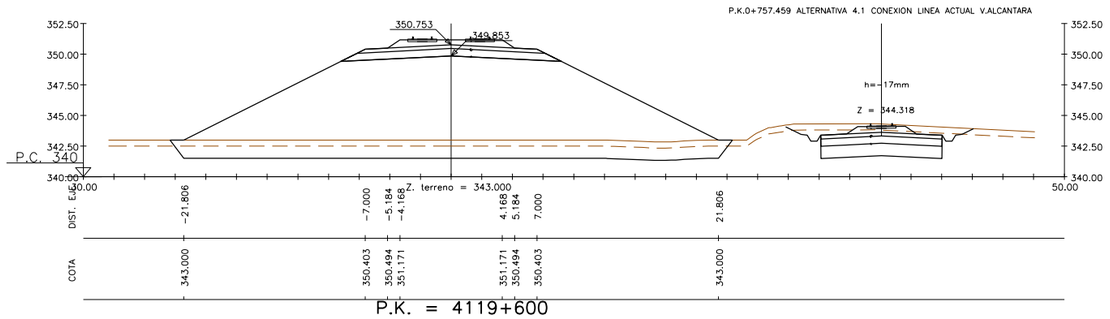
S. BALASTO = 4.54 m2.



P.K. = 4119+300

Z. rasante = 351.701

S. VEGETAL = 21.36 m2. S. TERRAP SANEO = 41.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.59 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 199.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4119+600

Z. rasante = 351.401

S. VEGETAL = 22.74 m2. S. TERRAP SANEO = 44.36 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.36 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 224.77 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

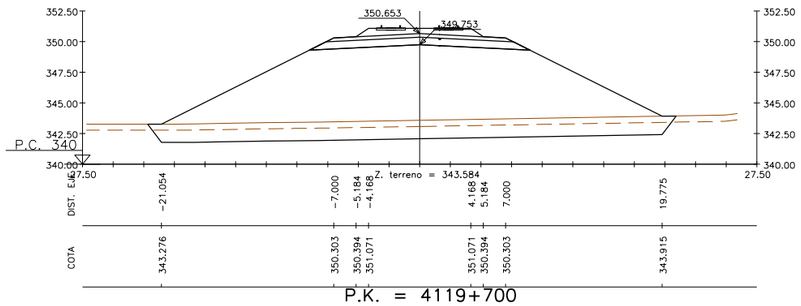
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3
N° DE HOJA
HOJA 29 DE 47

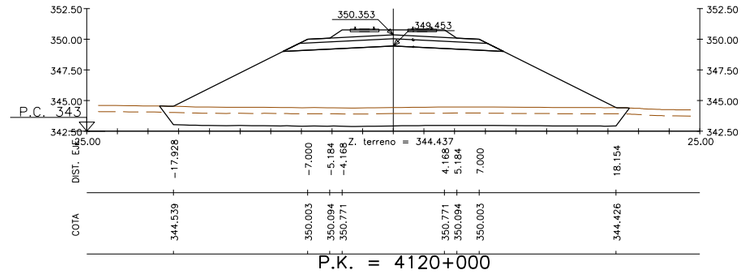
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4119+700

Z. rasante = 351.301

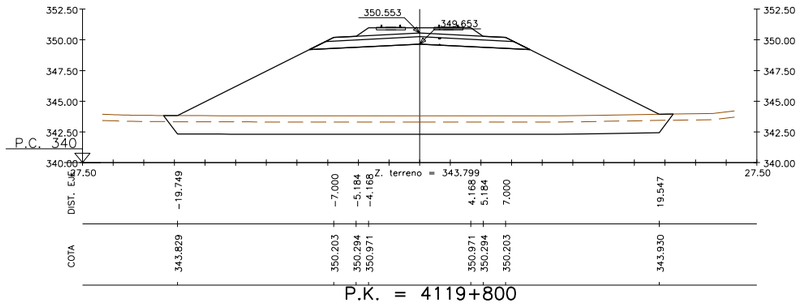
S. VEGETAL = 21.36 m2. S. TERRAP SANEO = 41.58 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.58 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 193.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4120+000

Z. rasante = 351.001

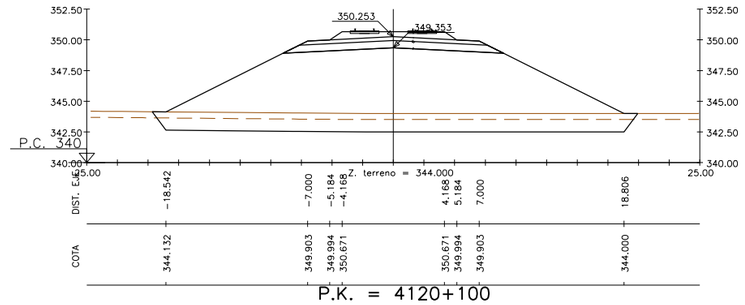
S. VEGETAL = 18.97 m2. S. TERRAP SANEO = 36.83 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.83 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 146.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4119+800

Z. rasante = 351.201

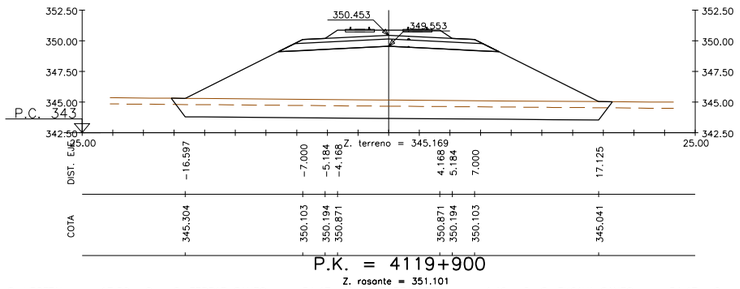
S. VEGETAL = 20.59 m2. S. TERRAP SANEO = 40.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.05 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 179.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4120+100

Z. rasante = 350.901

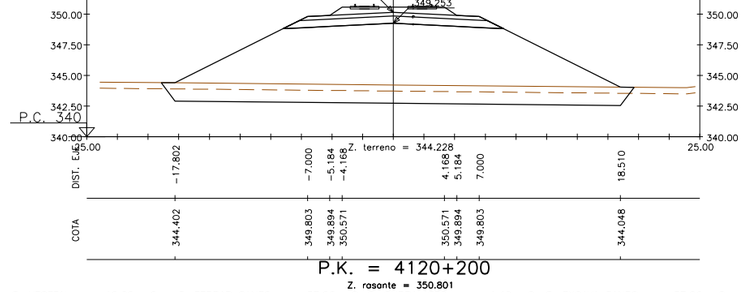
S. VEGETAL = 19.61 m2. S. TERRAP SANEO = 38.10 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.10 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 158.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4119+900

Z. rasante = 351.101

S. VEGETAL = 17.80 m2. S. TERRAP SANEO = 34.47 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.47 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 123.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4120+200

Z. rasante = 350.801

S. VEGETAL = 19.09 m2. S. TERRAP SANEO = 37.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.06 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 147.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

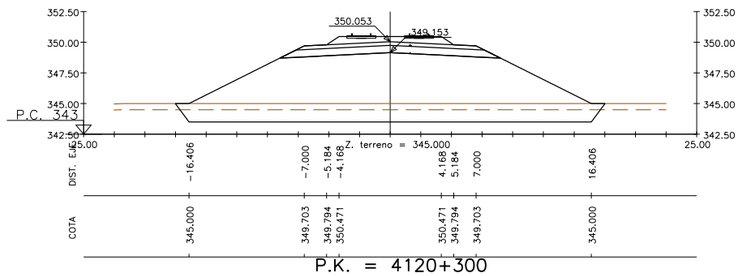
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA: 2020

Nº DE PLANO: 7.1.3
Nº DE HOJA: HOJA 30 DE 47

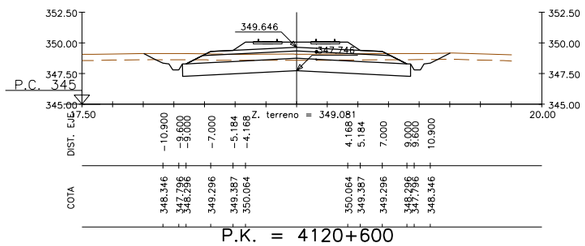
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4120+300

Z. rasante = 350.701

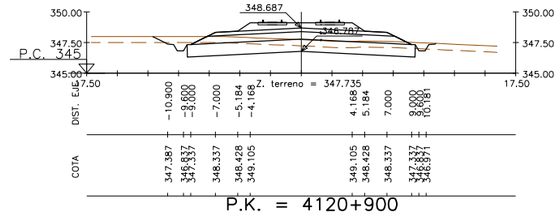
S. VEGETAL = 17.34 m2. S. TERRAP SANEO = 33.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.56 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 115.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4120+600

Z. rasante = 350.294

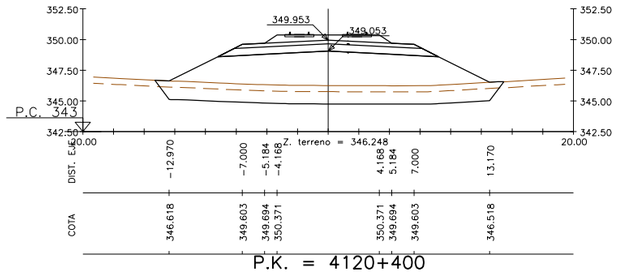
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 22.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.00 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4120+900

Z. rasante = 349.335

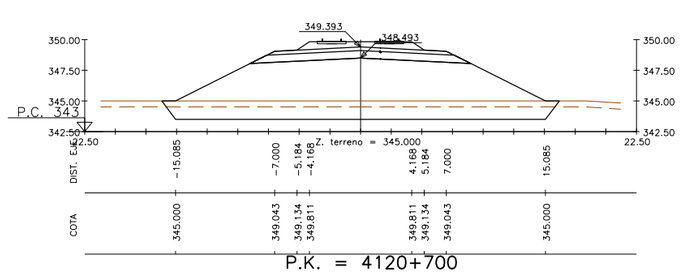
S. VEGETAL = 11.02 m2. S. TERRAPLEN = 0.03 m2. S. D TIERRA = 13.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4120+400

Z. rasante = 350.601

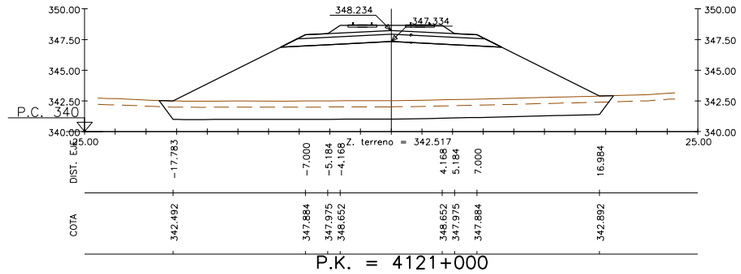
S. VEGETAL = 14.04 m2. S. TERRAP SANEO = 26.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.92 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 68.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4120+700

Z. rasante = 350.041

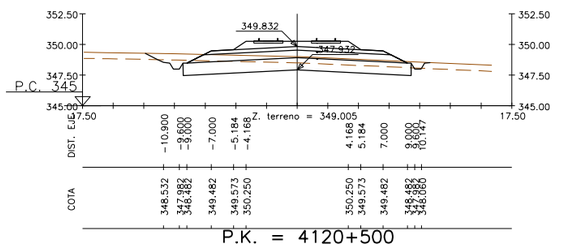
S. VEGETAL = 16.02 m2. S. TERRAP SANEO = 30.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.92 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 93.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4121+000

Z. rasante = 348.882

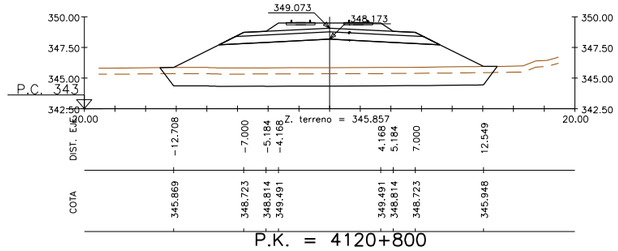
S. VEGETAL = 18.34 m2. S. TERRAP SANEO = 35.53 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.53 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 136.56 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4120+500

Z. rasante = 350.480

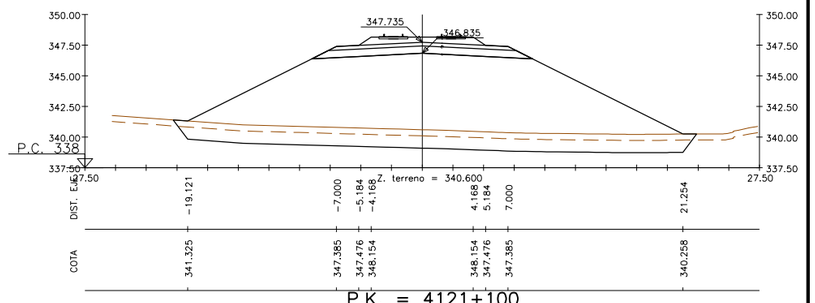
S. VEGETAL = 11.10 m2. S. TERRAPLEN = 0.05 m2. S. D TIERRA = 15.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4120+800

Z. rasante = 349.721

S. VEGETAL = 13.57 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 = 57.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4121+100

Z. rasante = 348.384

S. VEGETAL = 21.15 m2. S. TERRAP SANEO = 41.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.15 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 195.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_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

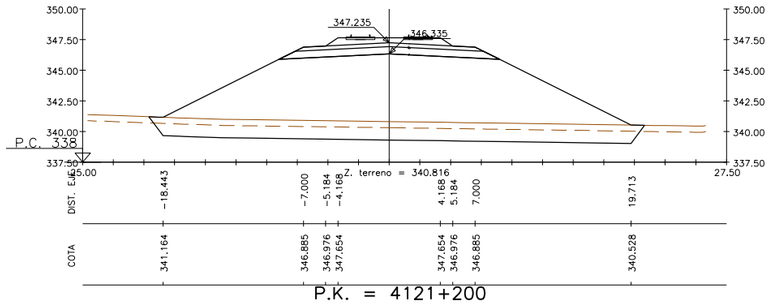
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3

N° DE HOJA
HOJA 31 DE 47

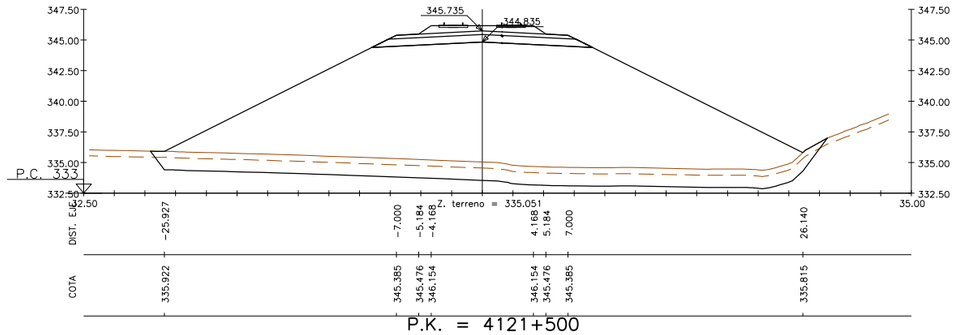
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4121+200

Z. rasante = 347.884

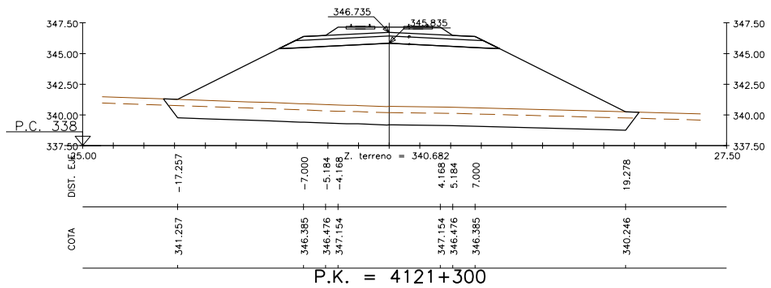
S. VEGETAL = 20.02 m2. S. TERRAP SANEO = 38.91 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.91 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 166.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4121+500

Z. rasante = 346.384

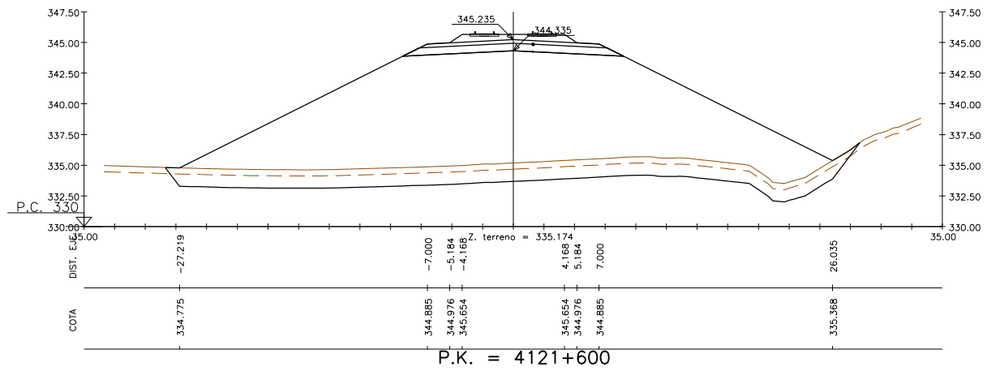
S. VEGETAL = 27.36 m2. S. TERRAP SANEO = 53.18 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 53.18 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 371.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4121+300

Z. rasante = 347.384

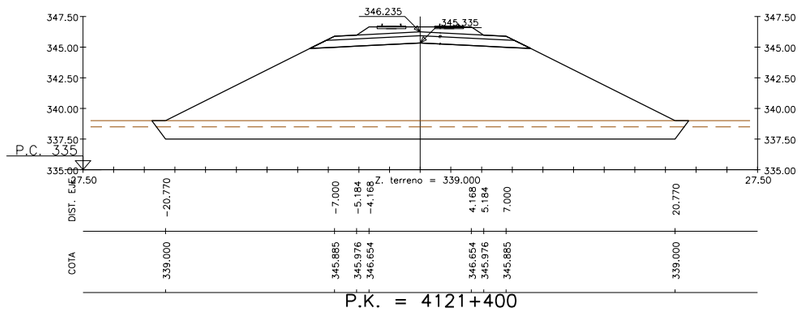
S. VEGETAL = 19.21 m2. S. TERRAP SANEO = 37.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.29 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 150.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4121+600

Z. rasante = 345.884

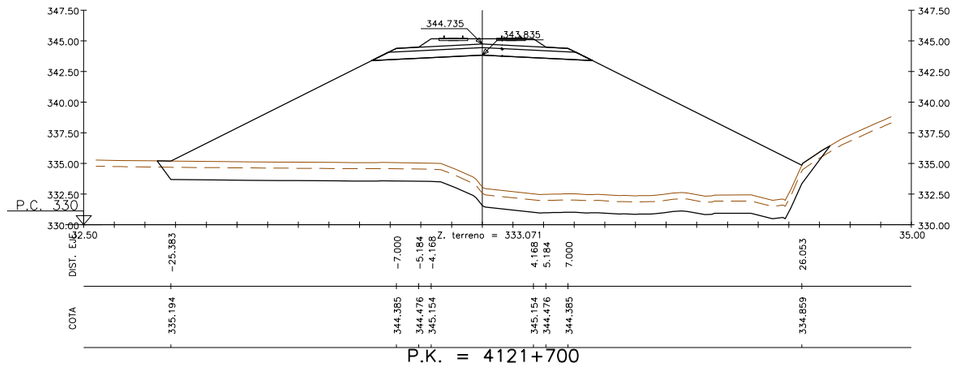
S. VEGETAL = 27.99 m2. S. TERRAP SANEO = 54.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 54.31 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 352.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4121+400

Z. rasante = 346.884

S. VEGETAL = 21.71 m2. S. TERRAP SANEO = 42.29 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.29 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 200.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4121+700

Z. rasante = 345.384

S. VEGETAL = 27.18 m2. S. TERRAP SANEO = 52.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 52.72 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 387.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

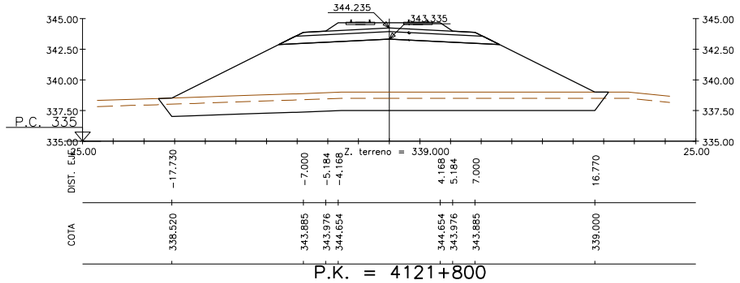
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 32 DE 47

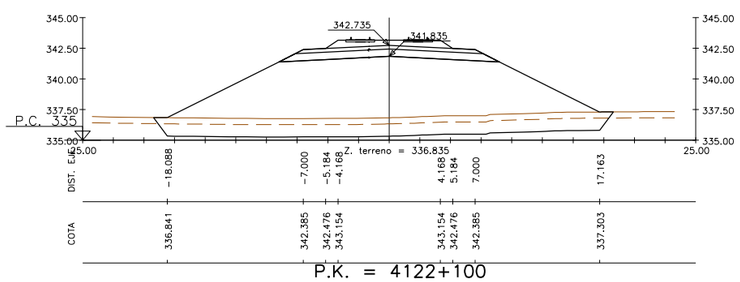
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4121+800

Z. rasante = 344.884

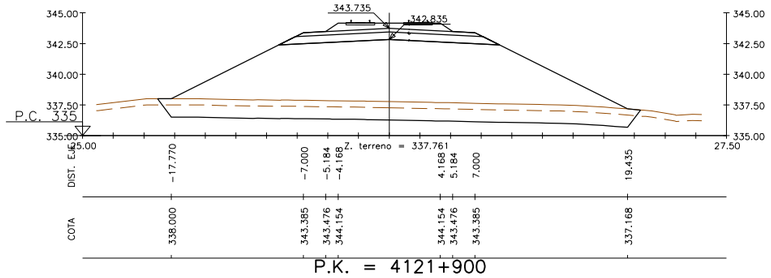
S. VEGETAL = 18.18 m2. S. TERRAP SANEO = 35.24 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.24 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 125.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4122+100

Z. rasante = 343.384

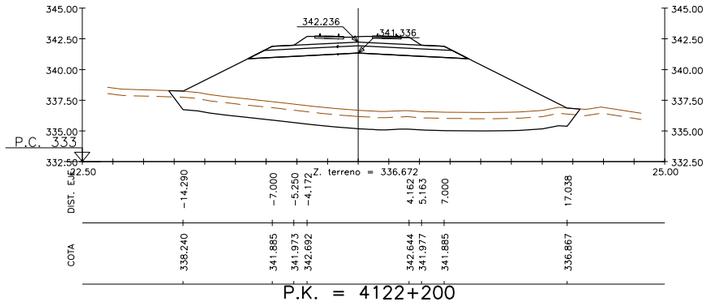
S. VEGETAL = 18.57 m2. S. TERRAP SANEO = 36.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.01 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 142.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4121+900

Z. rasante = 344.384

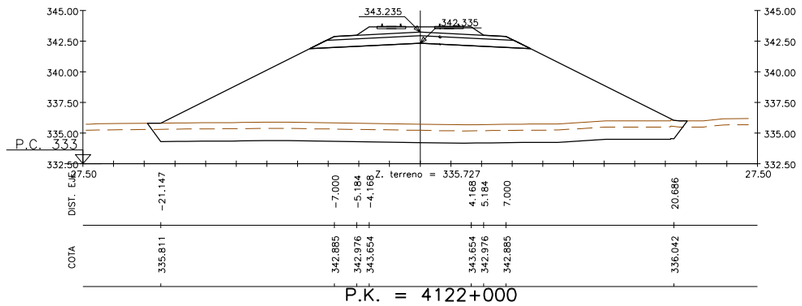
S. VEGETAL = 19.51 m2. S. TERRAP SANEO = 37.93 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.93 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 150.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4122+200

Z. rasante = 342.884

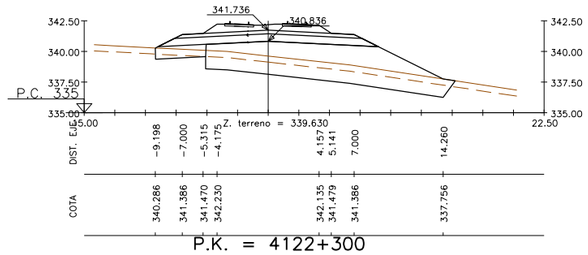
S. VEGETAL = 16.59 m2. S. TERRAP SANEO = 32.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.07 m2.
S. BALASTO = 5.14 m2. S. TERRAPLEN = 120.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4122+000

Z. rasante = 343.884

S. VEGETAL = 21.83 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 = 208.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4122+300

Z. rasante = 342.384

S. VEGETAL = 12.15 m2. S. TERRAP SANEO = 19.70 m2. S. RELL. SANEO = 4.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 19.70 m2.
S. BALASTO = 5.29 m2. S. TERRAPLEN = 32.49 m2. S. D TIERRA = 0.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

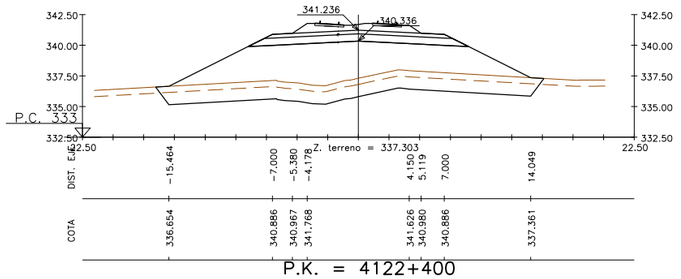
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 33 DE 47

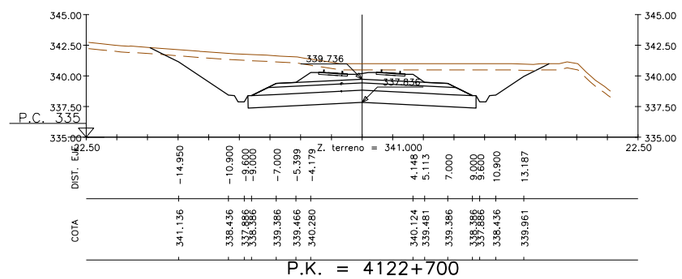
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4122+400

Z. rasante = 341.884

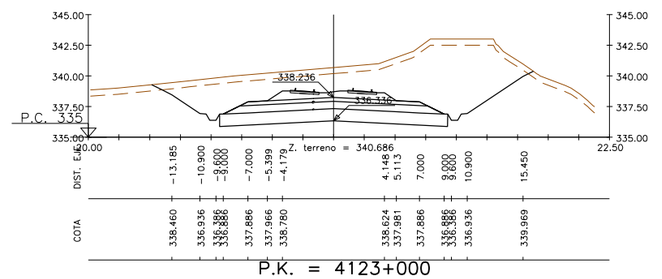
S. VEGETAL = 15.66 m2. S. TERRAP SANEO = 30.23 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.23 m2.
S. BALASTO = 5.44 m2. S. TERRAPLEN = 80.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4122+700

Z. rasante = 340.384

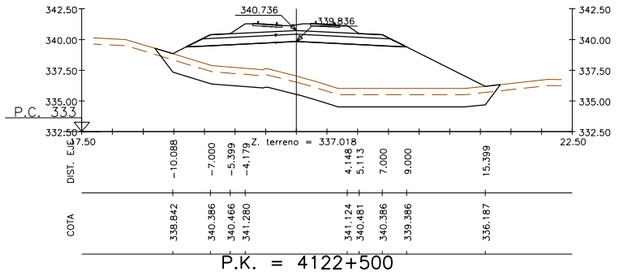
S. BALASTO = 5.49 m2. S. D TIERRA = 76.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.73 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4123+000

Z. rasante = 338.884

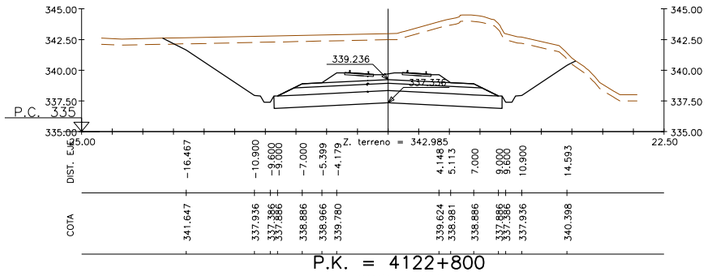
S. BALASTO = 5.49 m2. S. D TIERRA = 113.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.25 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4122+500

Z. rasante = 341.384

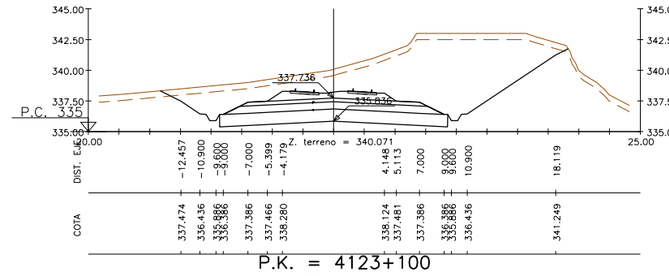
S. VEGETAL = 13.86 m2. S. TERRAP SANEO = 26.38 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.38 m2.
S. BALASTO = 5.49 m2. S. TERRAPLEN = 73.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4122+800

Z. rasante = 339.884

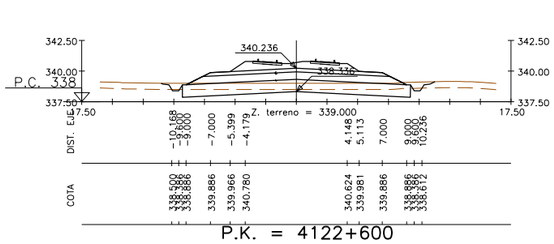
S. BALASTO = 5.49 m2. S. D TIERRA = 145.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.51 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4123+100

Z. rasante = 338.384

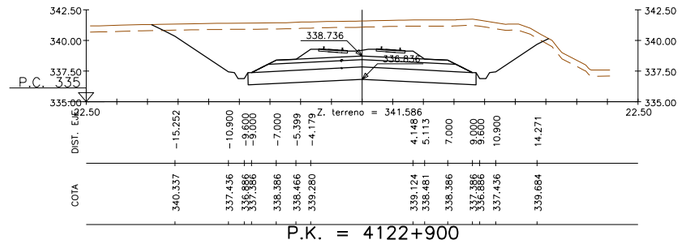
S. BALASTO = 5.49 m2. S. D TIERRA = 122.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.35 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4122+600

Z. rasante = 340.884

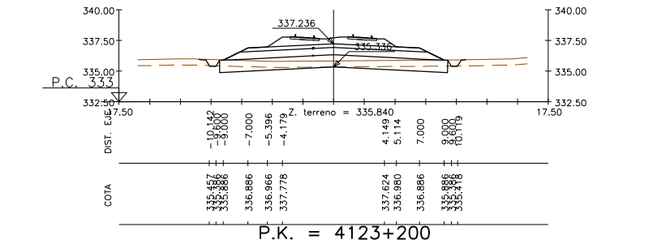
S. VEGETAL = 10.52 m2. S. TERRAPLEN = 0.07 m2. S. D TIERRA = 7.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.49 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4122+900

Z. rasante = 339.384

S. BALASTO = 5.49 m2. S. D TIERRA = 111.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.84 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4123+200

Z. rasante = 337.884

S. VEGETAL = 10.32 m2. S. TERRAPLEN = 0.13 m2. S. D TIERRA = 4.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.48 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

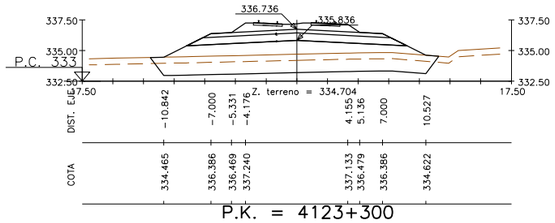
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3
N° DE HOJA
HOJA 34 DE 47

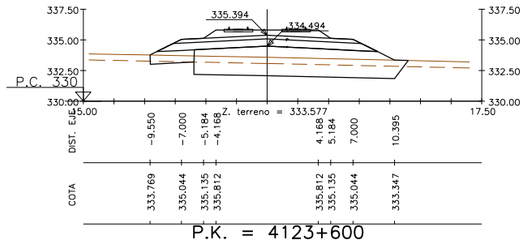
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4123+300

Z. rasante = 337.384

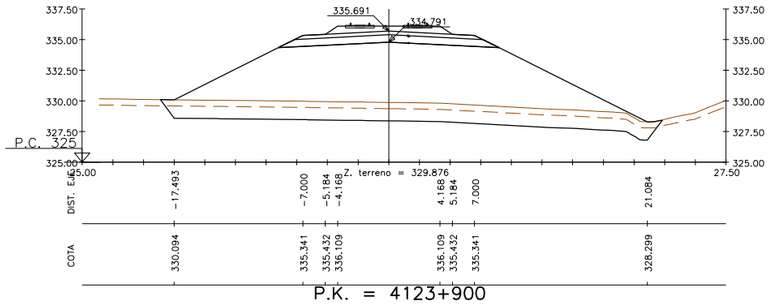
S. VEGETAL = 11.59 m2. S. TERRAP SANEO = 22.09 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.09 m2.
S. BALASTO = 5.33 m2. S. TERRAPLEN = 29.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4123+600

Z. rasante = 336.042

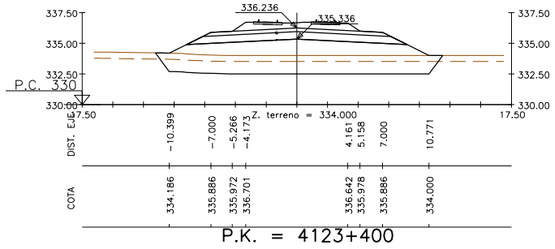
S. VEGETAL = 10.43 m2.
S. TERRAP SANEO = 16.75 m2. S. RELL. SANEO = 3.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 16.75 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 20.44 m2. S. D TIERRA = 0.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4123+900

Z. rasante = 336.339

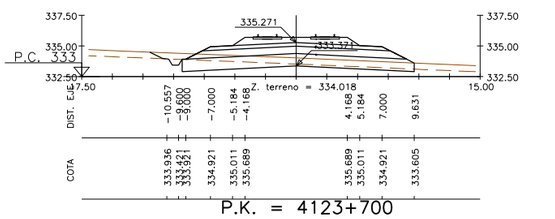
S. VEGETAL = 20.26 m2. S. TERRAP SANEO = 39.34 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.34 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 149.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4123+400

Z. rasante = 336.884

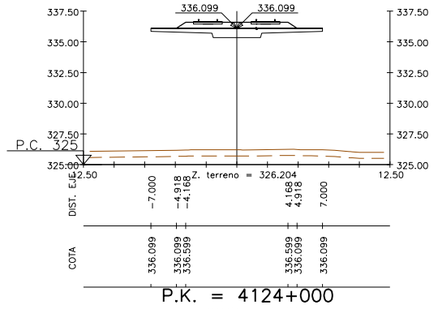
S. VEGETAL = 11.53 m2. S. TERRAP SANEO = 21.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.92 m2.
S. BALASTO = 5.18 m2. S. TERRAPLEN = 32.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4123+700

Z. rasante = 335.919

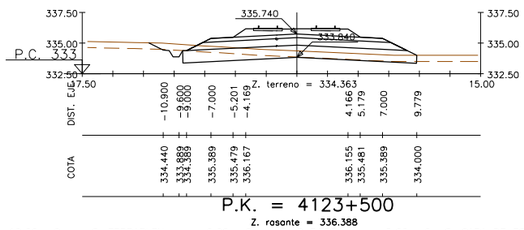
S. VEGETAL = 10.51 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 7.38 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4124+000

Z. rasante = 336.829

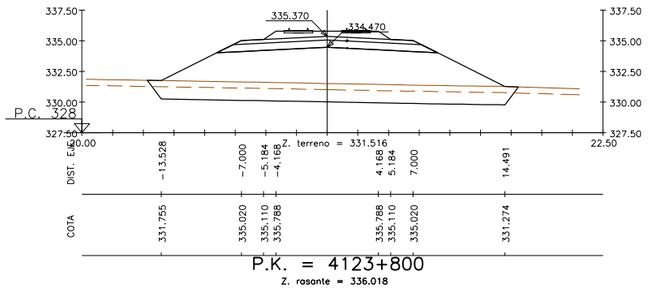
S. BALASTO = 4.54 m2.



P.K. = 4123+500

Z. rasante = 336.388

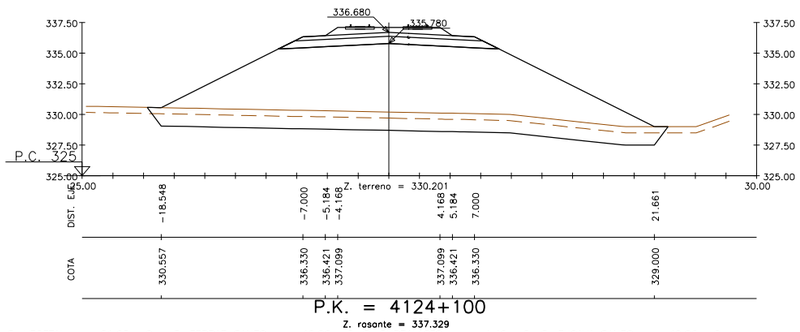
S. VEGETAL = 10.66 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 5.66 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.03 m2. S. RELL. SANEO = 18.94 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4123+800

Z. rasante = 336.018

S. VEGETAL = 14.94 m2. S. TERRAP SANEO = 28.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.77 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 76.66 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4124+100

Z. rasante = 337.329

S. VEGETAL = 21.05 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 = 175.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

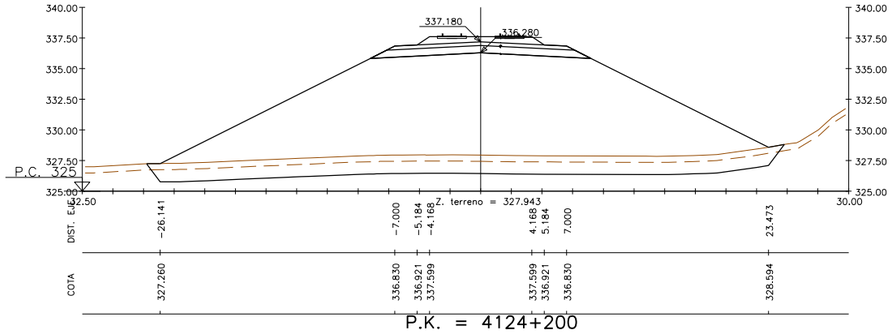
ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
7.1.3

Nº DE HOJA
HOJA 35 DE 47

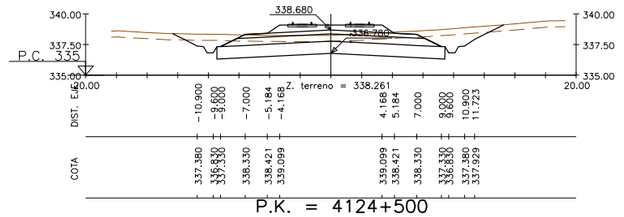
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4124+200

Z. rasante = 337.829

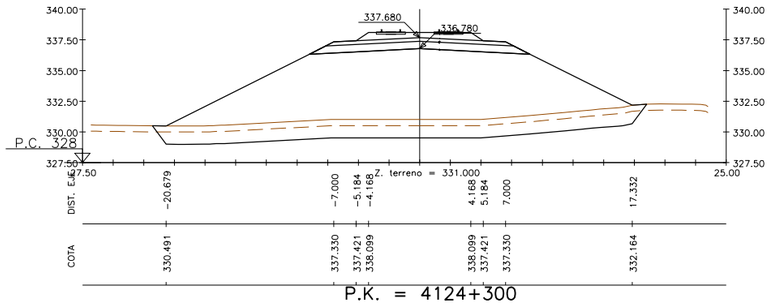
S. VEGETAL = 25.81 m2. S. TERRAP SANEO = 50.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.41 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 301.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4124+500

Z. rasante = 339.329

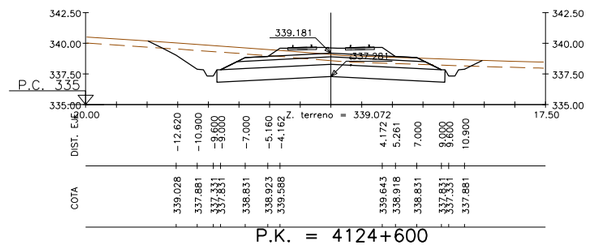
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 28.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.95 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4124+300

Z. rasante = 338.329

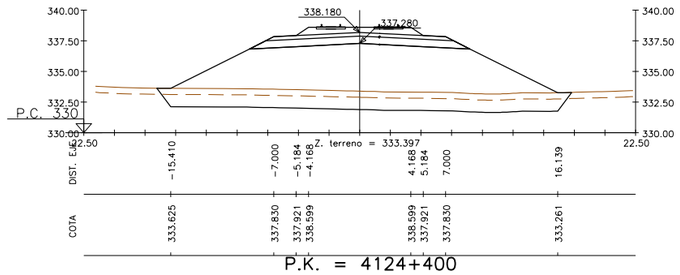
S. VEGETAL = 19.98 m2. S. TERRAP SANEO = 38.79 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.79 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 173.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4124+600

Z. rasante = 339.829

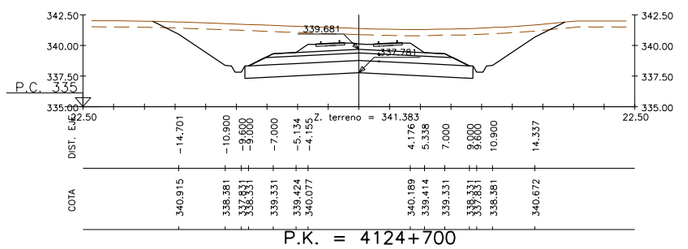
S. BALASTO = 5.17 m2. S. D TIERRA = 35.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.11 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4124+400

Z. rasante = 338.829

S. VEGETAL = 16.72 m2. S. TERRAP SANEO = 32.30 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.30 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 105.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4124+700

Z. rasante = 340.329

S. BALASTO = 5.34 m2. S. D TIERRA = 84.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.23 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

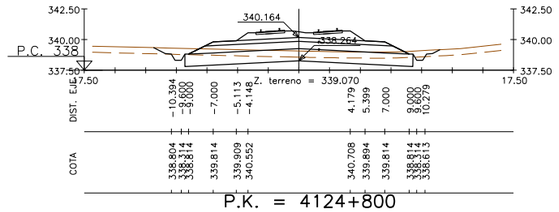
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3

Nº DE HOJA
HOJA 36 DE 47

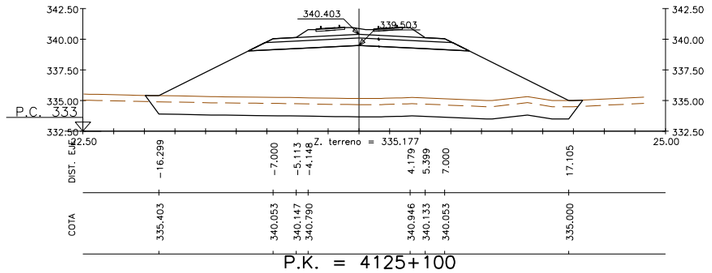
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4124+800

Z. rasante = 340.812

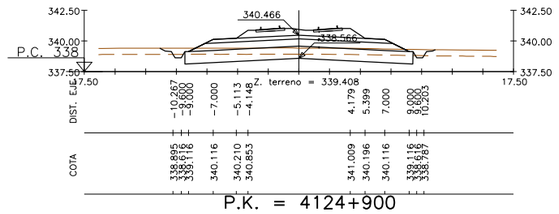
S. VEGETAL = 11.07 m2. S. TERRAPLEN = 0.02 m2. S. D TIERRA = 10.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.49 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4125+100

Z. rasante = 341.050

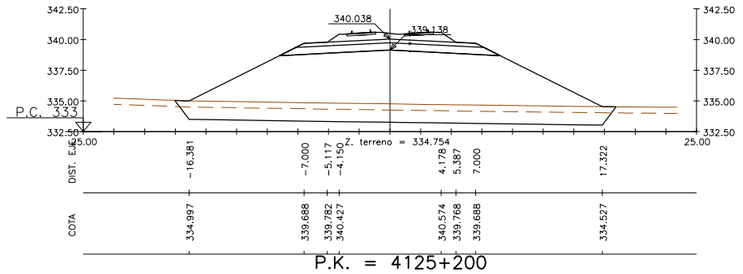
S. VEGETAL = 17.66 m2. S. TERRAP SANEO = 34.16 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.16 m2.
S. BALASTO = 5.49 m2. S. TERRAPLEN = 120.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4124+900

Z. rasante = 341.113

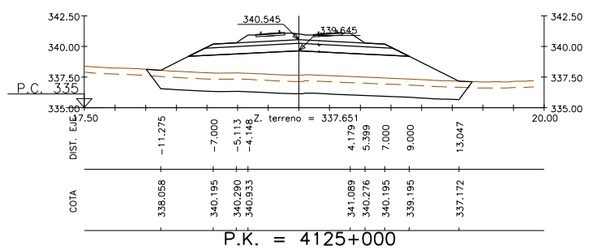
S. VEGETAL = 10.61 m2. S. TERRAPLEN = 0.04 m2. S. D TIERRA = 10.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.49 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4125+200

Z. rasante = 340.685

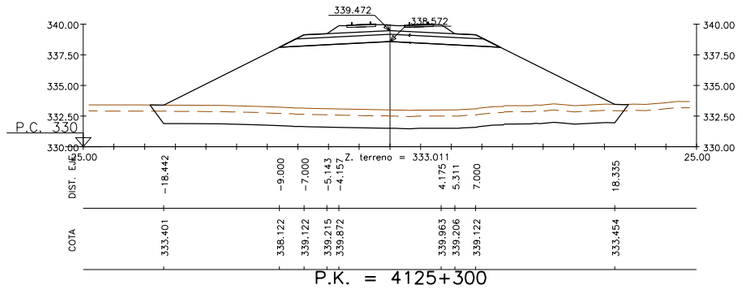
S. VEGETAL = 17.80 m2. S. TERRAP SANEO = 34.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.46 m2.
S. BALASTO = 5.46 m2. S. TERRAPLEN = 123.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4125+000

Z. rasante = 341.193

S. VEGETAL = 13.11 m2. S. TERRAP SANEO = 25.08 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.08 m2.
S. BALASTO = 5.49 m2. S. TERRAPLEN = 50.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4125+300

Z. rasante = 340.119

S. VEGETAL = 19.32 m2. S. TERRAP SANEO = 37.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.52 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 159.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

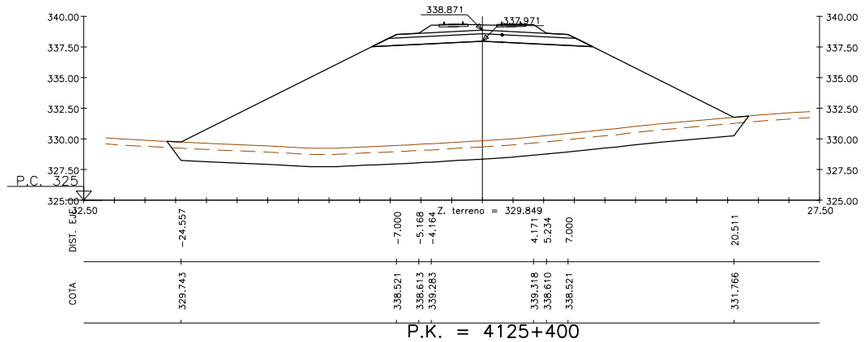
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 37 DE 47

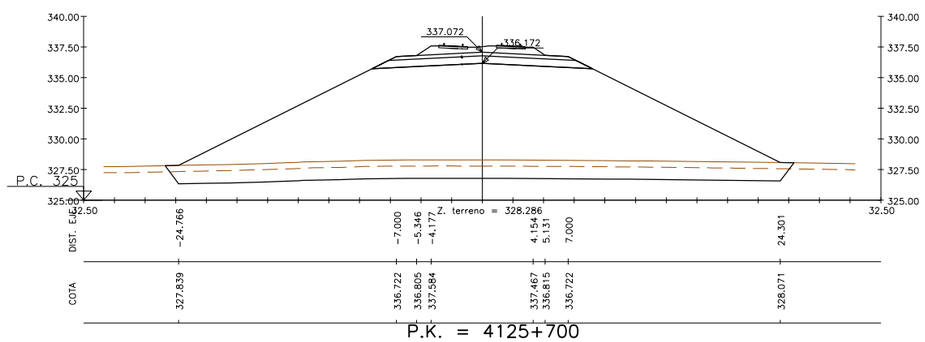
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4125+400

Z. rasante = 339.519

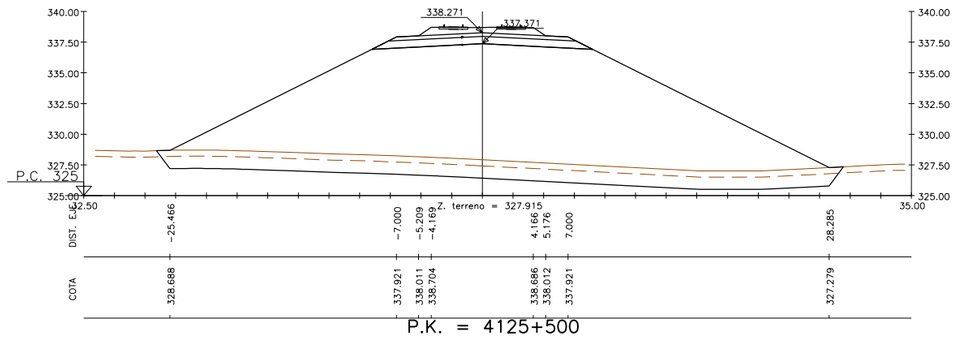
S. VEGETAL = 23.52 m2. S. TERRAP SANEO = 45.86 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.86 m2.
S. BALASTO = 5.10 m2. S. TERRAPLEN = 269.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4125+700

Z. rasante = 337.719

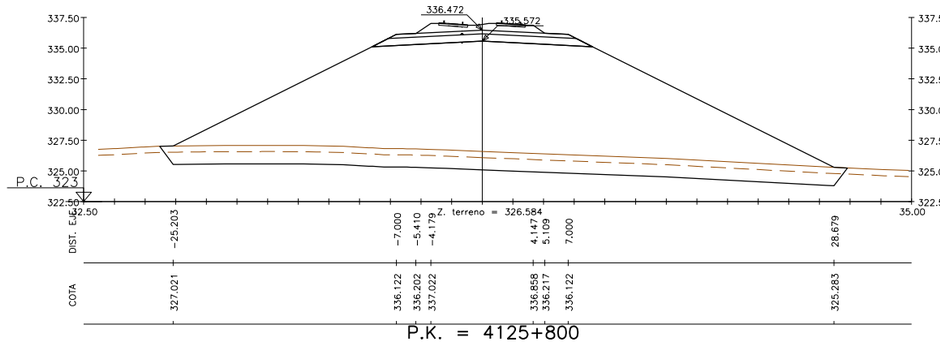
S. VEGETAL = 25.46 m2. S. TERRAP SANEO = 49.81 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 49.81 m2.
S. BALASTO = 5.36 m2. S. TERRAPLEN = 279.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4125+500

Z. rasante = 338.919

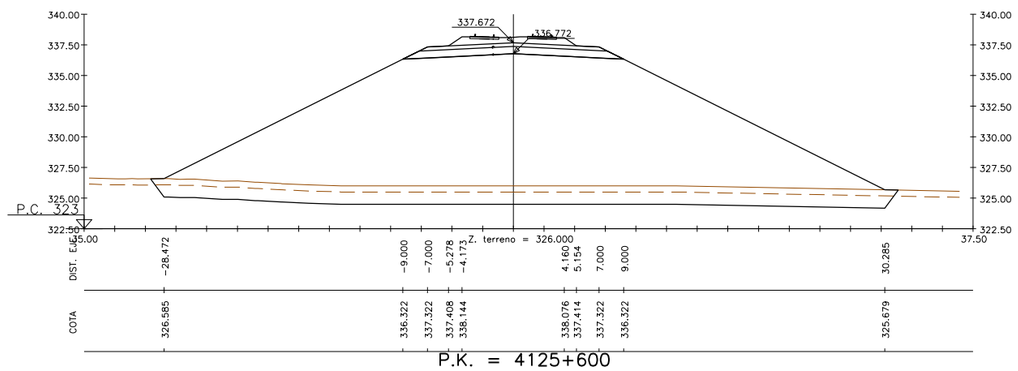
S. VEGETAL = 27.82 m2. S. TERRAP SANEO = 54.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 54.51 m2.
S. BALASTO = 5.05 m2. S. TERRAPLEN = 359.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4125+800

Z. rasante = 337.119

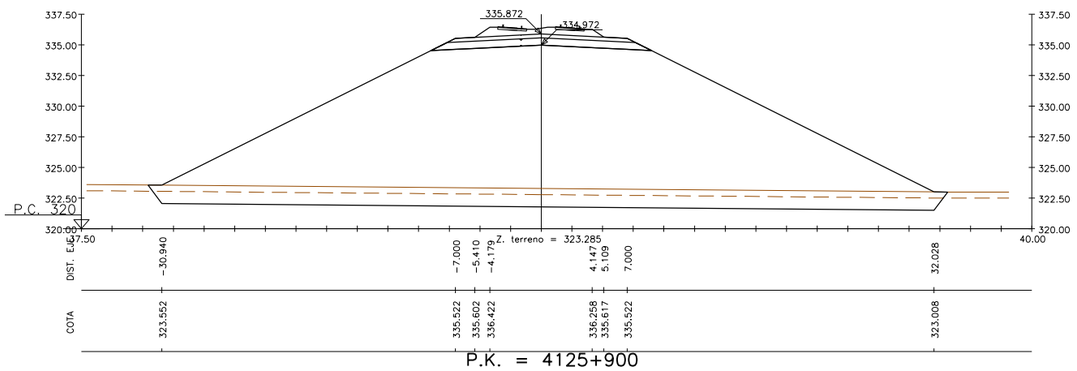
S. VEGETAL = 27.86 m2. S. TERRAP SANEO = 54.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 54.62 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 338.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4125+600

Z. rasante = 338.319

S. VEGETAL = 30.31 m2. S. TERRAP SANEO = 59.50 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 59.50 m2.
S. BALASTO = 5.20 m2. S. TERRAPLEN = 431.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4125+900

Z. rasante = 336.519

S. VEGETAL = 32.42 m2. S. TERRAP SANEO = 63.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 63.72 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 491.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_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

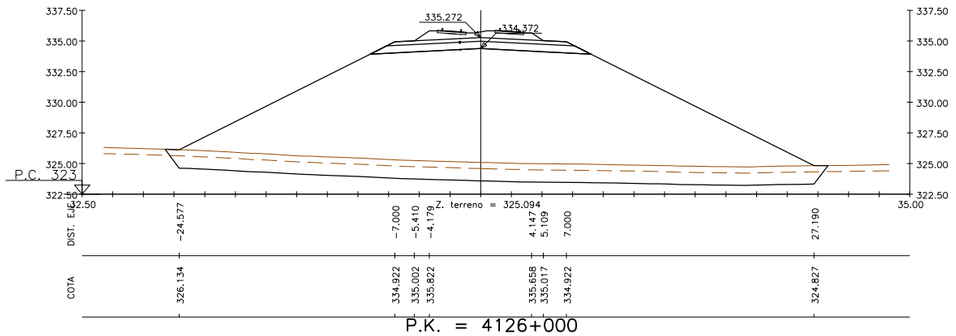
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 38 DE 47

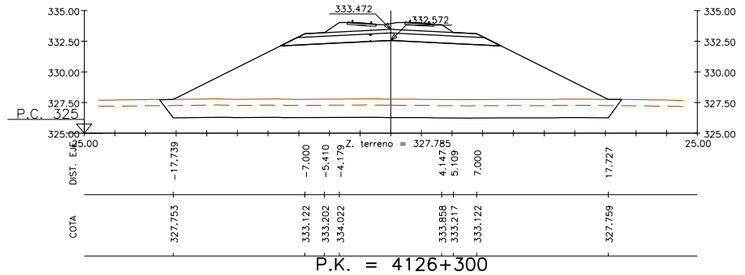
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4126+000

Z. rasante = 335.919

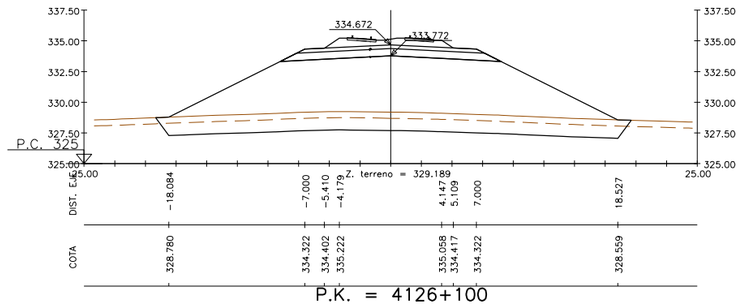
S. VEGETAL = 26.84 m2. S. TERRAP SANEO = 52.53 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 52.53 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 338.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4126+300

Z. rasante = 334.119

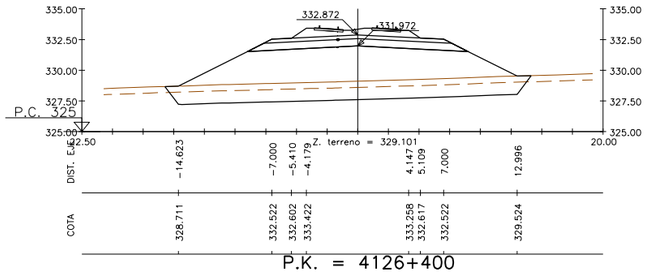
S. VEGETAL = 18.67 m2. S. TERRAP SANEO = 36.21 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.21 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 138.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4126+100

Z. rasante = 335.319

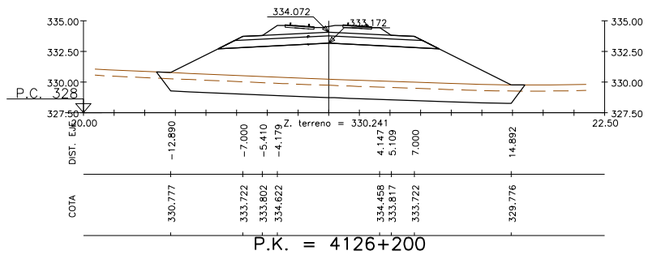
S. VEGETAL = 19.22 m2. S. TERRAP SANEO = 37.34 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.34 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 138.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4126+400

Z. rasante = 333.519

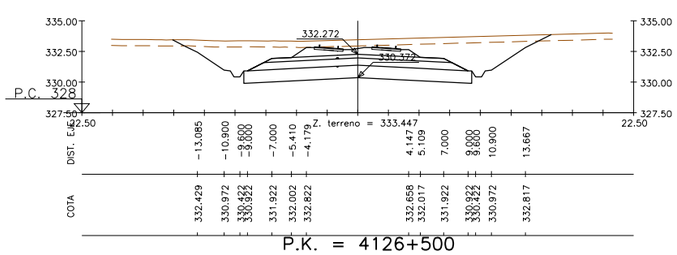
S. VEGETAL = 14.74 m2. S. TERRAP SANEO = 28.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.37 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 73.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4126+200

Z. rasante = 334.719

S. VEGETAL = 14.84 m2. S. TERRAP SANEO = 28.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.54 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 75.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4126+500

Z. rasante = 332.919

S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 67.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.94 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

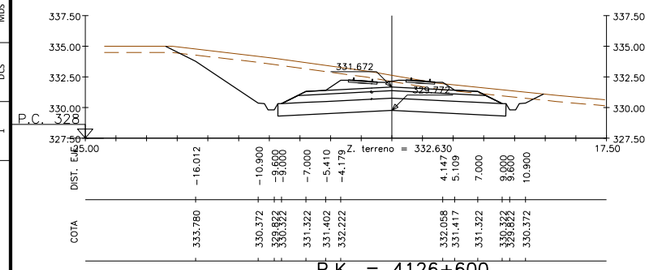
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3
N° DE HOJA
HOJA 39 DE 47

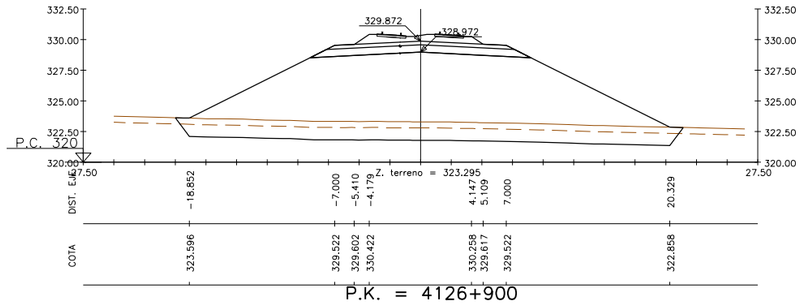
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4126+600

Z. rasante = 332.319

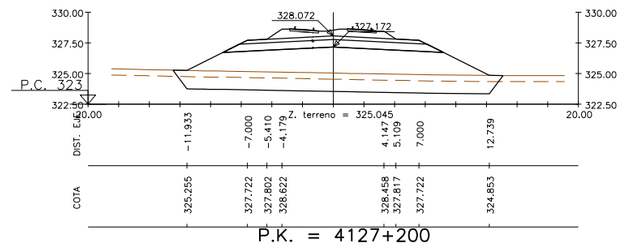
S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 65.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.94 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4126+900

Z. rasante = 330.519

S. VEGETAL = 20.53 m2. S. TERRAP SANEO = 39.93 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.93 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 174.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4127+200

Z. rasante = 328.719

S. VEGETAL = 13.28 m2. S. TERRAP SANEO = 25.43 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.43 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 53.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4126+700

Z. rasante = 331.719

S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 15.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 11.26 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

P.K. = 4127+000

Z. rasante = 329.919

S. VEGETAL = 20.28 m2. S. TERRAP SANEO = 39.43 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.43 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 170.72 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4127+300

Z. rasante = 328.119

S. VEGETAL = 10.47 m2. S. TERRAP SANEO = 17.12 m2. S. RELL. SANEO = 3.16 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 17.12 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 20.69 m2. S. D TIERRA = 0.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4126+800

Z. rasante = 331.119

S. VEGETAL = 14.08 m2. S. TERRAP SANEO = 27.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.00 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 65.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4127+100

Z. rasante = 329.319

S. VEGETAL = 16.58 m2. S. TERRAP SANEO = 32.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.04 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 102.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4127+400

Z. rasante = 327.519

S. VEGETAL = 11.05 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 12.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.51 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\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_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

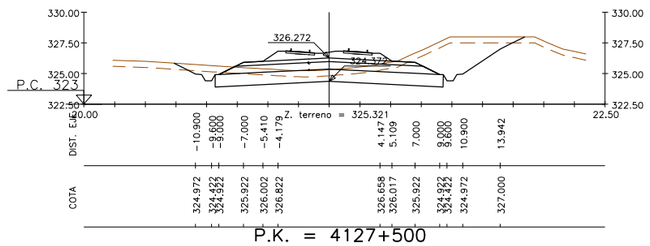
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3
Nº DE HOJA
HOJA 40 DE 47

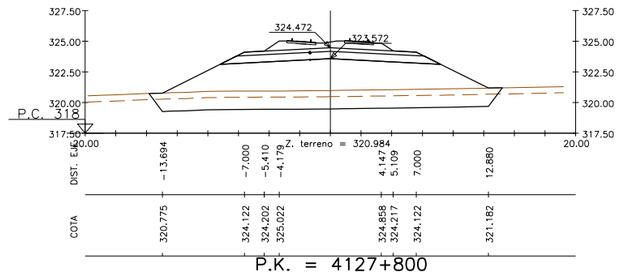
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4127+500

Z. rasante = 326.919

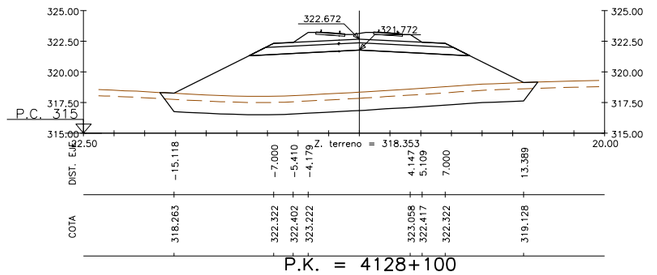
S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 30.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.77 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4127+800

Z. rasante = 325.119

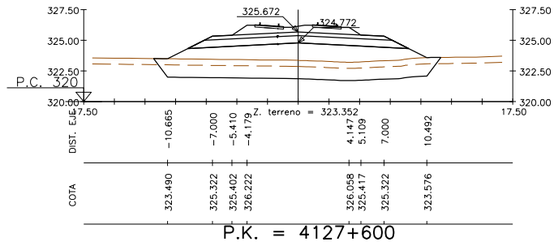
S. VEGETAL = 14.22 m2. S. TERRAP SANEO = 27.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.32 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 65.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4128+100

Z. rasante = 323.319

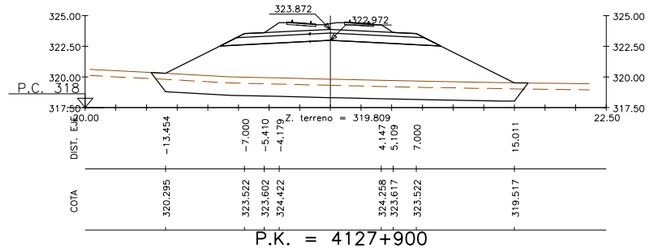
S. VEGETAL = 15.22 m2. S. TERRAP SANEO = 29.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.28 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 87.57 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4127+600

Z. rasante = 326.319

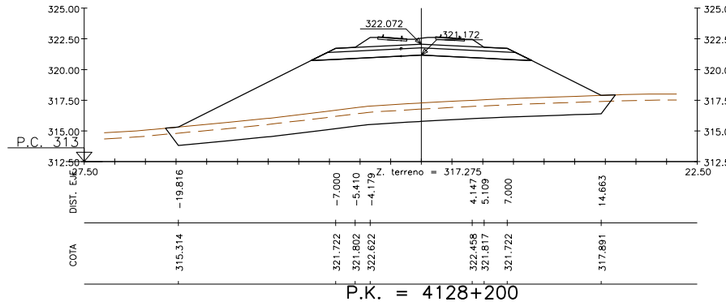
S. VEGETAL = 11.53 m2. S. TERRAP SANEO = 21.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.92 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 34.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4127+900

Z. rasante = 324.519

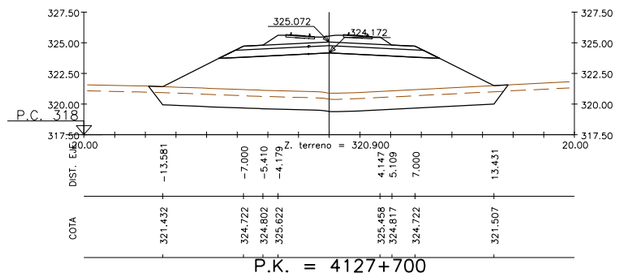
S. VEGETAL = 15.19 m2. S. TERRAP SANEO = 29.23 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.23 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 82.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4128+200

Z. rasante = 322.719

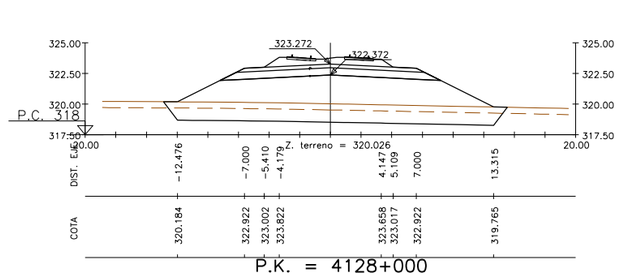
S. VEGETAL = 18.16 m2. S. TERRAP SANEO = 35.21 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.21 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 117.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4127+700

Z. rasante = 325.719

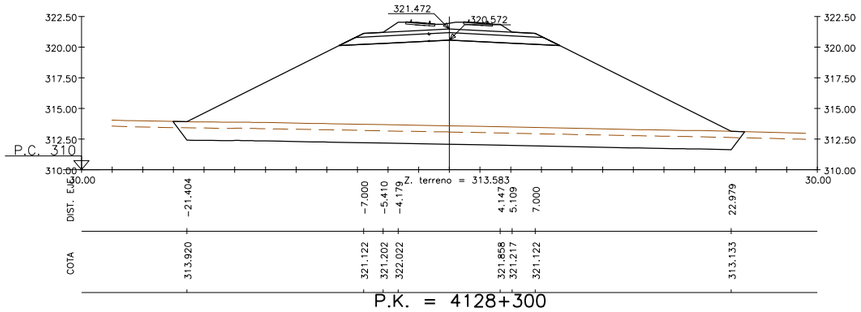
S. VEGETAL = 14.47 m2. S. TERRAP SANEO = 27.78 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.78 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 77.08 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4128+000

Z. rasante = 323.919

S. VEGETAL = 13.83 m2. S. TERRAP SANEO = 26.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.54 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 59.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4128+300

Z. rasante = 322.119

S. VEGETAL = 23.13 m2. S. TERRAP SANEO = 45.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.13 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 231.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL 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:
7.1.3

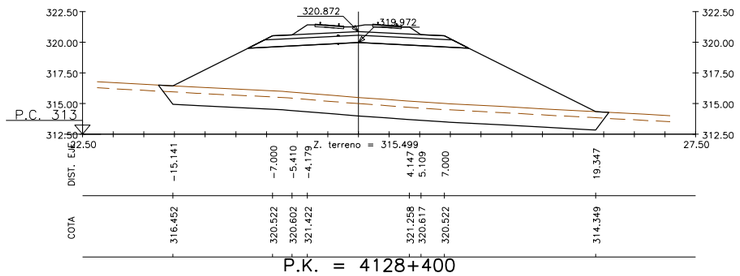
Nº DE HOJA
HOJA 41 DE 47

TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES

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

FICHERO 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

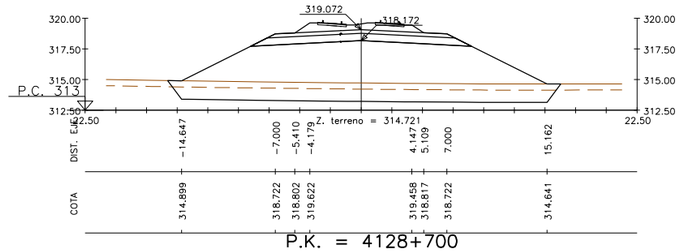
DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II\5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4128+400

Z. rasante = 321.519

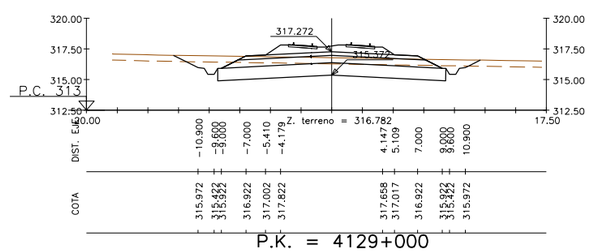
S. VEGETAL = 18.18 m2. S. TERRAP SANEO = 35.24 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.24 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 128.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4128+700

Z. rasante = 319.719

S. VEGETAL = 15.85 m2. S. TERRAP SANEO = 30.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.56 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 91.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4129+000

Z. rasante = 317.919

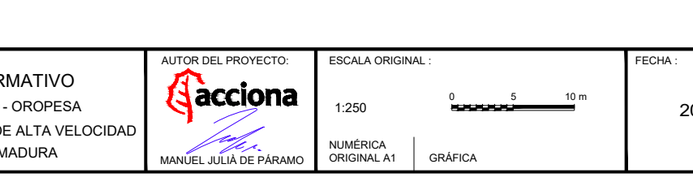
S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 23.38 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.02 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4128+500

Z. rasante = 320.919

S. VEGETAL = 15.18 m2. S. TERRAP SANEO = 29.23 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.23 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 79.97 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4128+800

Z. rasante = 319.119

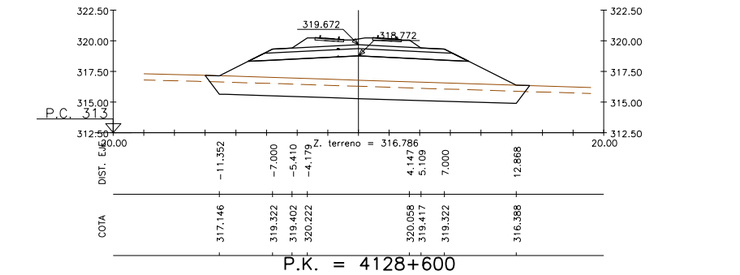
S. VEGETAL = 14.79 m2. S. TERRAP SANEO = 28.44 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.44 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 75.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4129+100

Z. rasante = 317.319

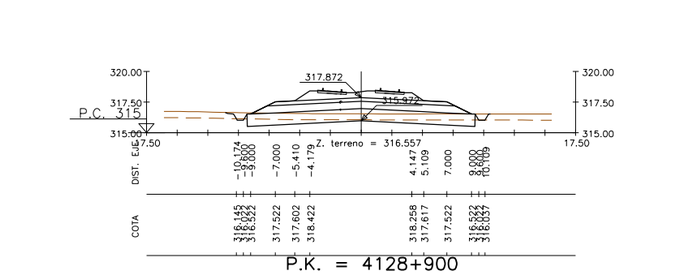
S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 64.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.55 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4128+600

Z. rasante = 320.319

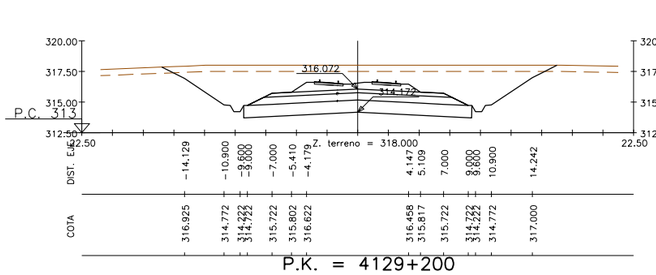
S. VEGETAL = 13.05 m2. S. TERRAP SANEO = 24.97 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.97 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 49.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4128+900

Z. rasante = 318.519

S. VEGETAL = 10.35 m2. S. TERRAPLEN = 0.12 m2. S. D TIERRA = 6.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4129+200

Z. rasante = 316.719

S. BALASTO = 5.51 m2. S. D TIERRA = 87.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.63 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

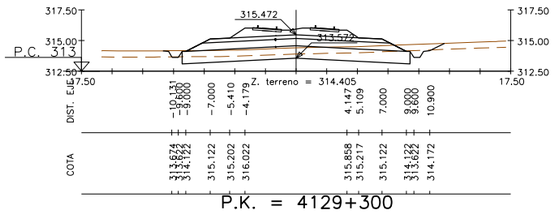
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3

N° DE HOJA
HOJA 42 DE 47

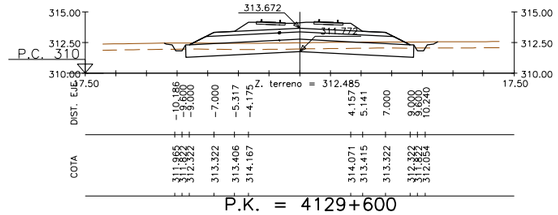
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4129+300

Z. rasante = 316.119

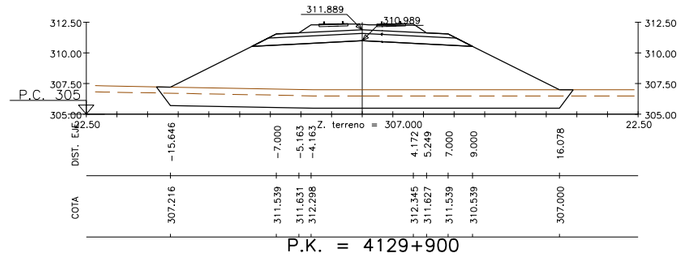
S. VEGETAL = 10.94 m2. S. TERRAPLEN = 0.06 m2. S. D TIERRA = 10.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4129+600

Z. rasante = 314.319

S. VEGETAL = 10.54 m2. S. TERRAPLEN = 0.06 m2. S. D TIERRA = 8.66 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.29 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4129+900

Z. rasante = 312.537

S. VEGETAL = 16.81 m2. S. TERRAP SANEO = 32.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.48 m2.
S. BALASTO = 5.14 m2. S. TERRAPLEN = 108.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4129+400

Z. rasante = 315.519

S. VEGETAL = 12.03 m2. S. TERRAP SANEO = 22.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.90 m2.
S. BALASTO = 5.51 m2. S. TERRAPLEN = 38.41 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4129+700

Z. rasante = 313.719

S. VEGETAL = 13.59 m2. S. TERRAP SANEO = 26.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.07 m2.
S. BALASTO = 5.14 m2. S. TERRAPLEN = 59.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4130+000

Z. rasante = 312.132

S. VEGETAL = 16.10 m2. S. TERRAP SANEO = 31.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.06 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 95.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4129+500

Z. rasante = 314.919

S. VEGETAL = 10.65 m2.
S. TERRAP SANEO = 17.04 m2. S. RELL. SANEO = 3.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 17.04 m2.
S. BALASTO = 5.45 m2. S. TERRAPLEN = 23.84 m2. S. D TIERRA = 0.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4129+800

Z. rasante = 313.119

S. VEGETAL = 16.94 m2. S. TERRAP SANEO = 32.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.74 m2.
S. BALASTO = 5.00 m2. S. TERRAPLEN = 111.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4130+100

Z. rasante = 311.942

S. VEGETAL = 13.89 m2. S. TERRAP SANEO = 26.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.65 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 61.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

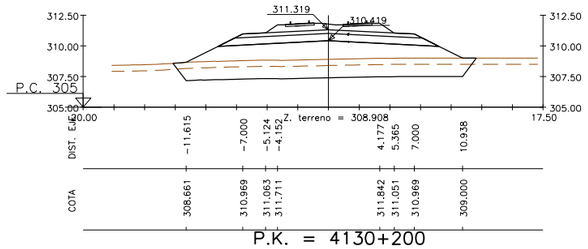
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA: 2020

Nº DE PLANO: 7.1.3
Nº DE HOJA: HOJA 43 DE 47

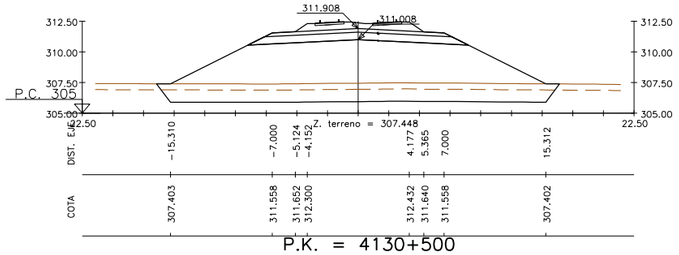
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4130+200

Z. rasante = 311.966

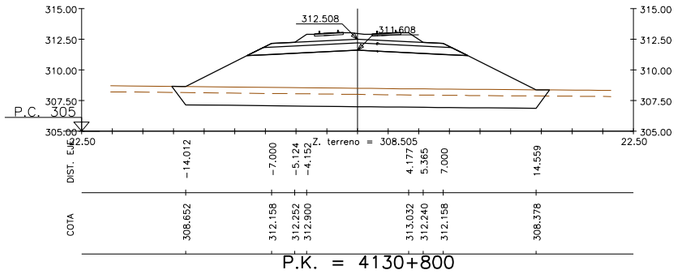
S. VEGETAL = 12.19 m2. S. TERRAP SANEO = 23.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.28 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 37.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4130+500

Z. rasante = 312.556

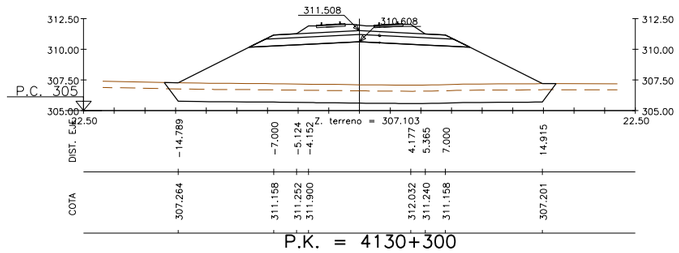
S. VEGETAL = 16.25 m2. S. TERRAP SANEO = 31.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.37 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 96.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4130+800

Z. rasante = 313.156

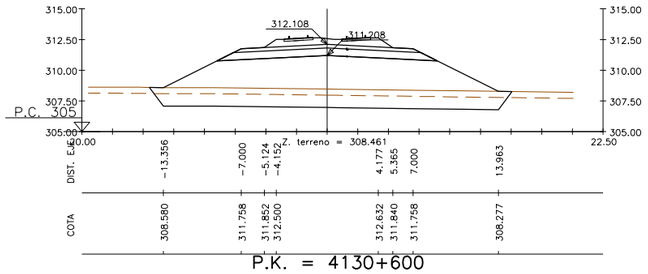
S. VEGETAL = 15.22 m2. S. TERRAP SANEO = 29.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.32 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 81.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4130+300

Z. rasante = 312.156

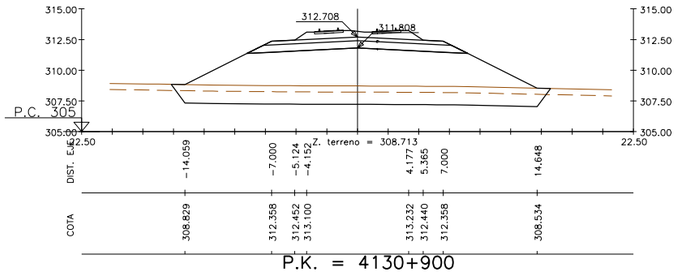
S. VEGETAL = 15.80 m2. S. TERRAP SANEO = 30.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.46 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 91.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4130+600

Z. rasante = 312.756

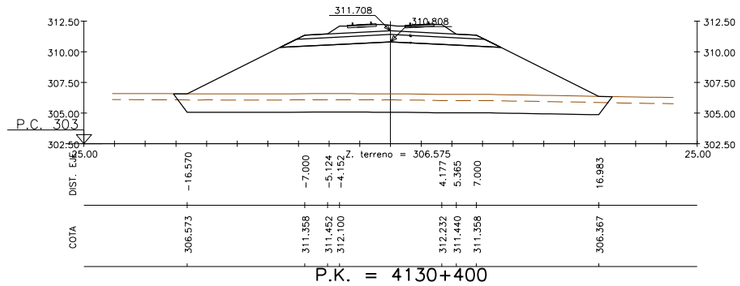
S. VEGETAL = 14.60 m2. S. TERRAP SANEO = 28.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.07 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 70.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4130+900

Z. rasante = 313.356

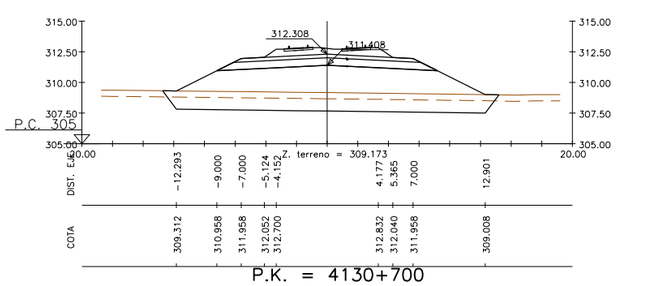
S. VEGETAL = 15.29 m2. S. TERRAP SANEO = 29.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.46 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 81.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4130+400

Z. rasante = 312.356

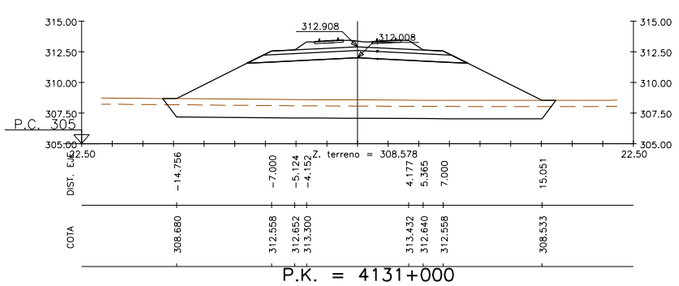
S. VEGETAL = 17.71 m2. S. TERRAP SANEO = 34.30 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.30 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 119.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4130+700

Z. rasante = 312.956

S. VEGETAL = 13.53 m2. S. TERRAP SANEO = 25.94 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.94 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 56.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4131+000

Z. rasante = 313.556

S. VEGETAL = 15.84 m2. S. TERRAP SANEO = 30.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.56 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 91.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

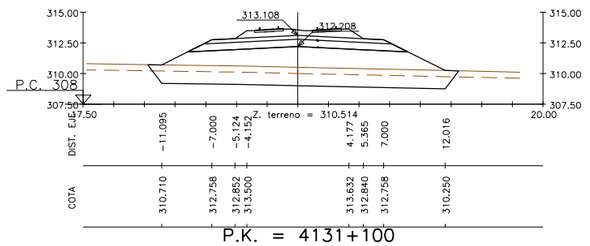
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA: 2020

Nº DE PLANO: 7.1.3
Nº DE HOJA: HOJA 44 DE 47

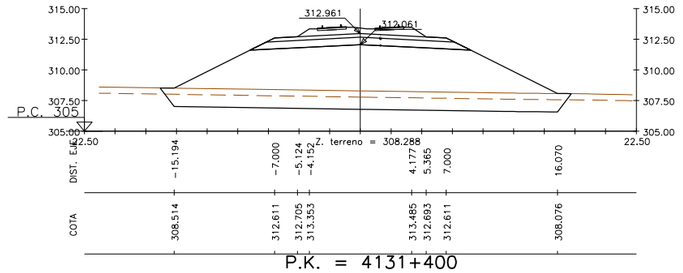
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4131+100

Z. rasante = 313.756

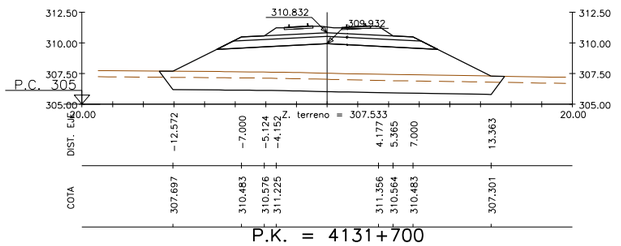
S. VEGETAL = 12.49 m2. S. TERRAP SANEO = 23.86 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.86 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 42.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4131+400

Z. rasante = 313.609

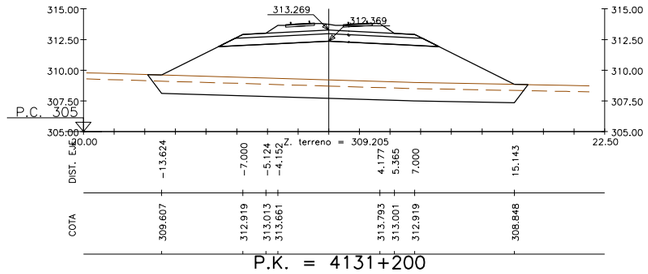
S. VEGETAL = 16.57 m2. S. TERRAP SANEO = 32.02 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.02 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 102.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4131+700

Z. rasante = 311.480

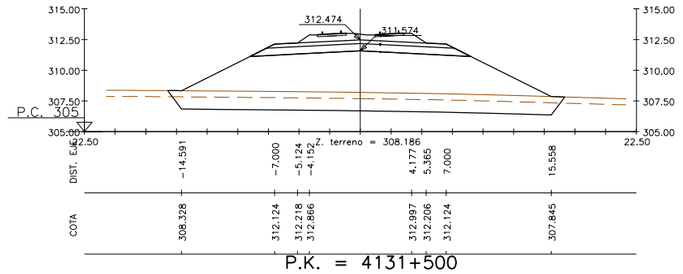
S. VEGETAL = 13.90 m2. S. TERRAP SANEO = 26.68 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.68 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 60.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4131+200

Z. rasante = 313.917

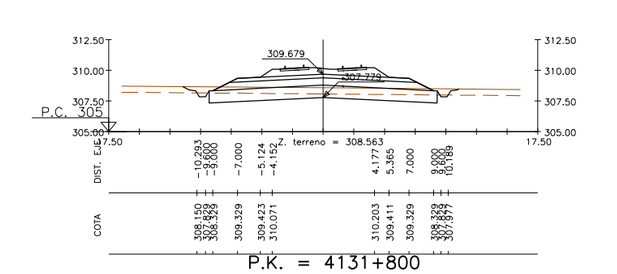
S. VEGETAL = 15.33 m2. S. TERRAP SANEO = 29.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.52 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 82.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4131+500

Z. rasante = 313.121

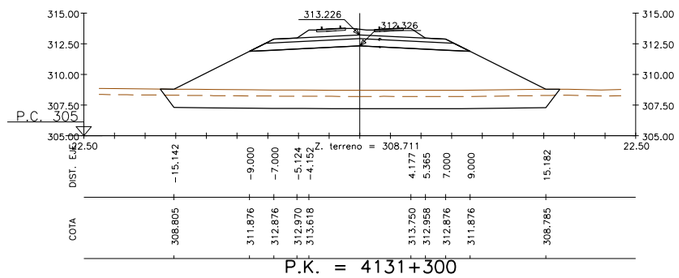
S. VEGETAL = 16.00 m2. S. TERRAP SANEO = 30.89 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.89 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 91.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4131+800

Z. rasante = 310.327

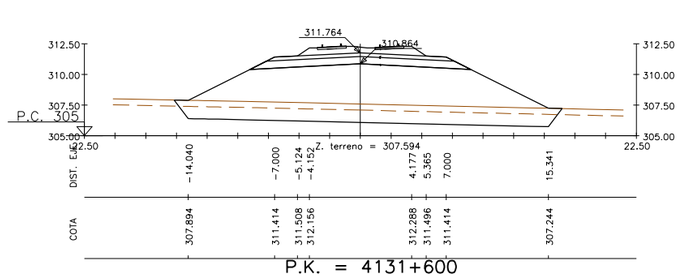
S. VEGETAL = 10.65 m2. S. TERRAPLEN = 0.05 m2. S. D TIERRA = 9.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4131+300

Z. rasante = 313.874

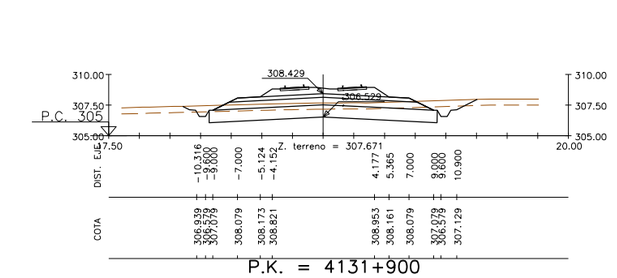
S. VEGETAL = 16.11 m2. S. TERRAP SANEO = 31.08 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.08 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 96.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4131+600

Z. rasante = 312.412

S. VEGETAL = 15.63 m2. S. TERRAP SANEO = 30.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.13 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 86.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4131+900

Z. rasante = 309.077

S. VEGETAL = 11.46 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 17.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

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

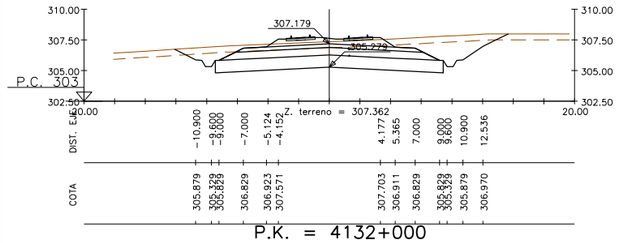
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.3
N° DE HOJA
HOJA 45 DE 47

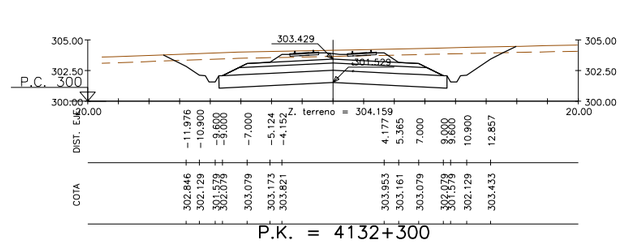
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4132+000

Z. rasante = 307.827

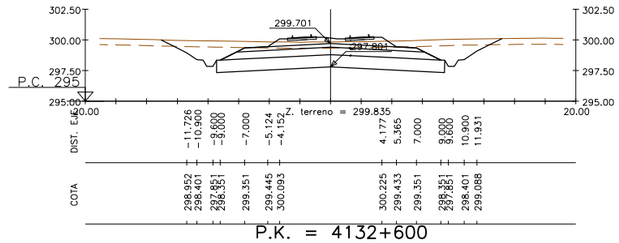
S. BALASTO = 5.41 m2. S. D TIERRA = 40.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.13 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4132+300

Z. rasante = 304.077

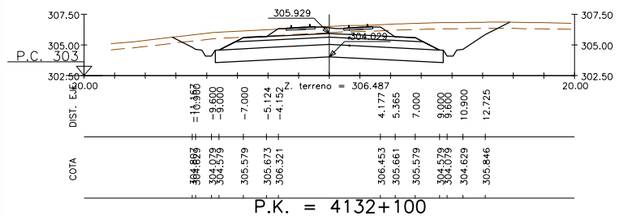
S. BALASTO = 5.41 m2. S. D TIERRA = 53.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.90 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4132+600

Z. rasante = 300.349

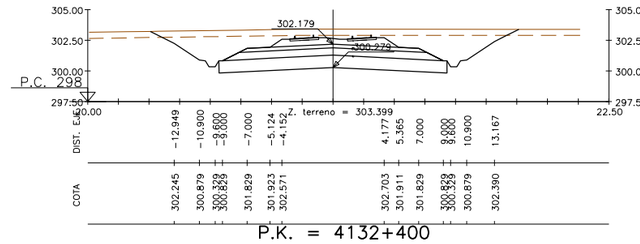
S. BALASTO = 5.41 m2. S. D TIERRA = 40.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.39 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4132+100

Z. rasante = 306.577

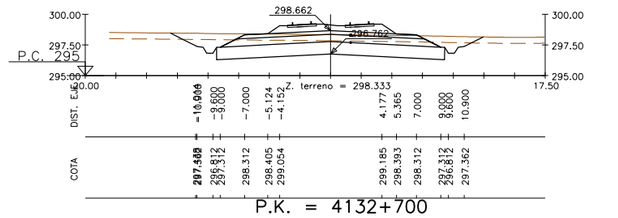
S. BALASTO = 5.41 m2. S. D TIERRA = 47.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.32 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4132+400

Z. rasante = 302.827

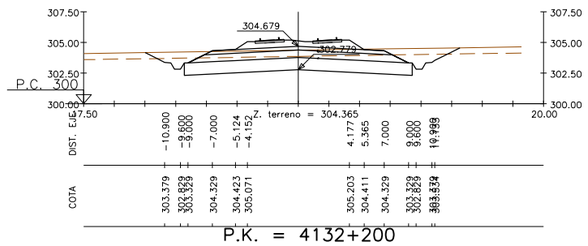
S. BALASTO = 5.41 m2. S. D TIERRA = 65.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.54 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4132+700

Z. rasante = 299.309

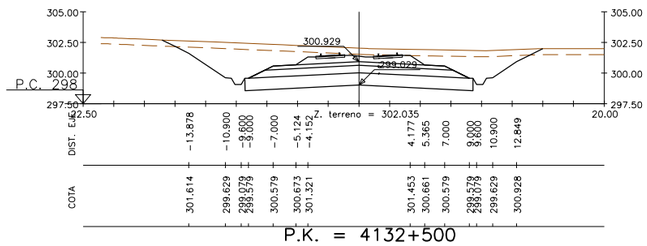
S. BALASTO = 5.41 m2. S. D TIERRA = 26.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.26 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4132+200

Z. rasante = 305.327

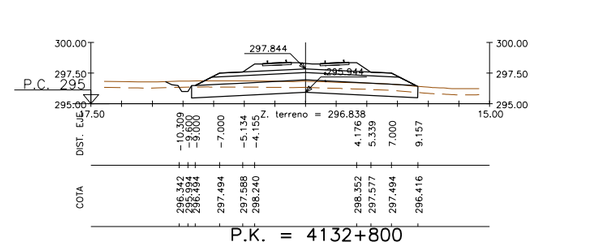
S. BALASTO = 5.41 m2. S. D TIERRA = 27.48 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.34 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4132+500

Z. rasante = 301.577

S. BALASTO = 5.41 m2. S. D TIERRA = 66.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.99 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4132+800

Z. rasante = 298.492

S. VEGETAL = 10.00 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 10.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.35 m2. S. RELL. SANEO = 18.44 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

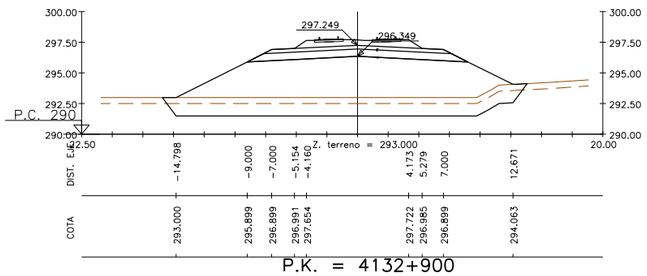
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.1.3

Nº DE HOJA
HOJA 46 DE 47

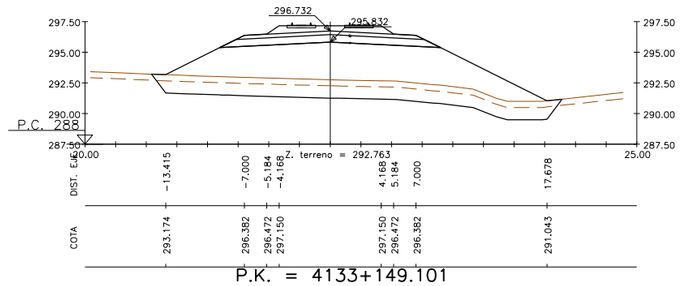
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4132+900

Z. rasante = 297.897

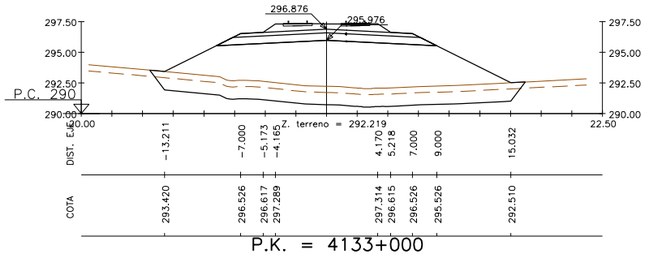
S. VEGETAL = 14.69 m2. S. TERRAP SANEO = 28.24 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.24 m2.
S. BALASTO = 5.21 m2. S. TERRAPLEN = 84.56 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4133+149.101

Z. rasante = 297.380

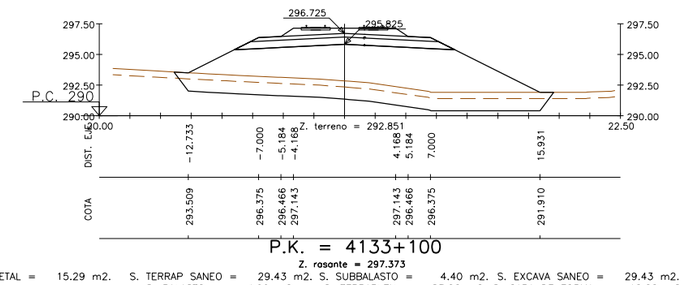
S. VEGETAL = 16.54 m2. S. TERRAP SANEO = 31.89 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.89 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 88.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4133+000

Z. rasante = 297.524

S. VEGETAL = 15.11 m2. S. TERRAP SANEO = 29.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.04 m2.
S. BALASTO = 5.07 m2. S. TERRAPLEN = 91.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4133+100

Z. rasante = 297.373

S. VEGETAL = 15.29 m2. S. TERRAP SANEO = 29.43 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.43 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 83.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.1.3_TIV_OROPESA_ALT_IV1_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL 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: 7.1.3

N° DE HOJA: HOJA 47 DE 47

TITULO DEL PLANO: ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.4_ITV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA URB.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO

P:\1121800\2_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

Término Municipal de Oropesa

SOLAPE CON HOJA 2

RECTA
A=2739
4113+508.58

A=2739
R=50000
4113+358.58

O.D. + P.F. 4113.16
MARCO 2,00 x 2,00 m

Camino de Servicio
4111.88 - 4113.80

R=50000
A=2739
4113+044.33

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

A=2739
RECTA
4112+894.33

O.D. + P.F. 4112.88
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 4113.50
MARCO 2,00 x 2,00 m

4113+500

EXTREMADURA

4113+400

4113+300

P.S. 4113.25
A DEMOLER

4113+200

MURO (M.I.)
4112.92 - 4113.65

4113+100

LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

4113+000

P.I. + P.F. 4112.90
MARCO 8,00 x 6,00 m

4112+900

MADRID

4112+800

y=4422000
y=4421900
y=4421800
y=4421700
y=4421600
y=4421500
y=4421400
y=4421600

x=314500
x=314600
x=314700
x=314800
x=314900
x=315000
x=315100
x=315200

| | | |

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

FICHERO: 7.1.4_ITV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA URB.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\05_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

Término Municipal de Oropesa

CORDEL DE OROPESA

4.113+918.186

SOLAPE CON HOJA 3

SOLAPE CON HOJA 1

Camino de Servicio 4113.80 - 4114.07

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

P.S. + P.F. 4113.65

Camino de Servicio 4111.88 - 4113.80

RECTA
L=2.739
4113+508.58

O.D. + P.F. 4114.15
MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 4114.01
MARCO 2,00 x 2,00 m

Reposición de Camino 4113.90 - 4114.13

CONEXIÓN F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

Reposición de Camino 4113.70

O.D. + P.F. 4113.50
MARCO 2,00 x 2,00 m

LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

EXTREMADURA

MADRID

4114+200 | 4114+400 | 4114+000 | 4113+900 | 4113+800 | 4113+700 | 4113+600 | 4113+500

y=4421800 | y=4421700 | y=4421600 | y=4421500 | y=4421400 | y=4421300

x=313800 | x=313900 | x=314000 | x=314100 | x=314200 | x=314300 | x=314400 | x=314500

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL 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 :
1:1.000
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA :
2020

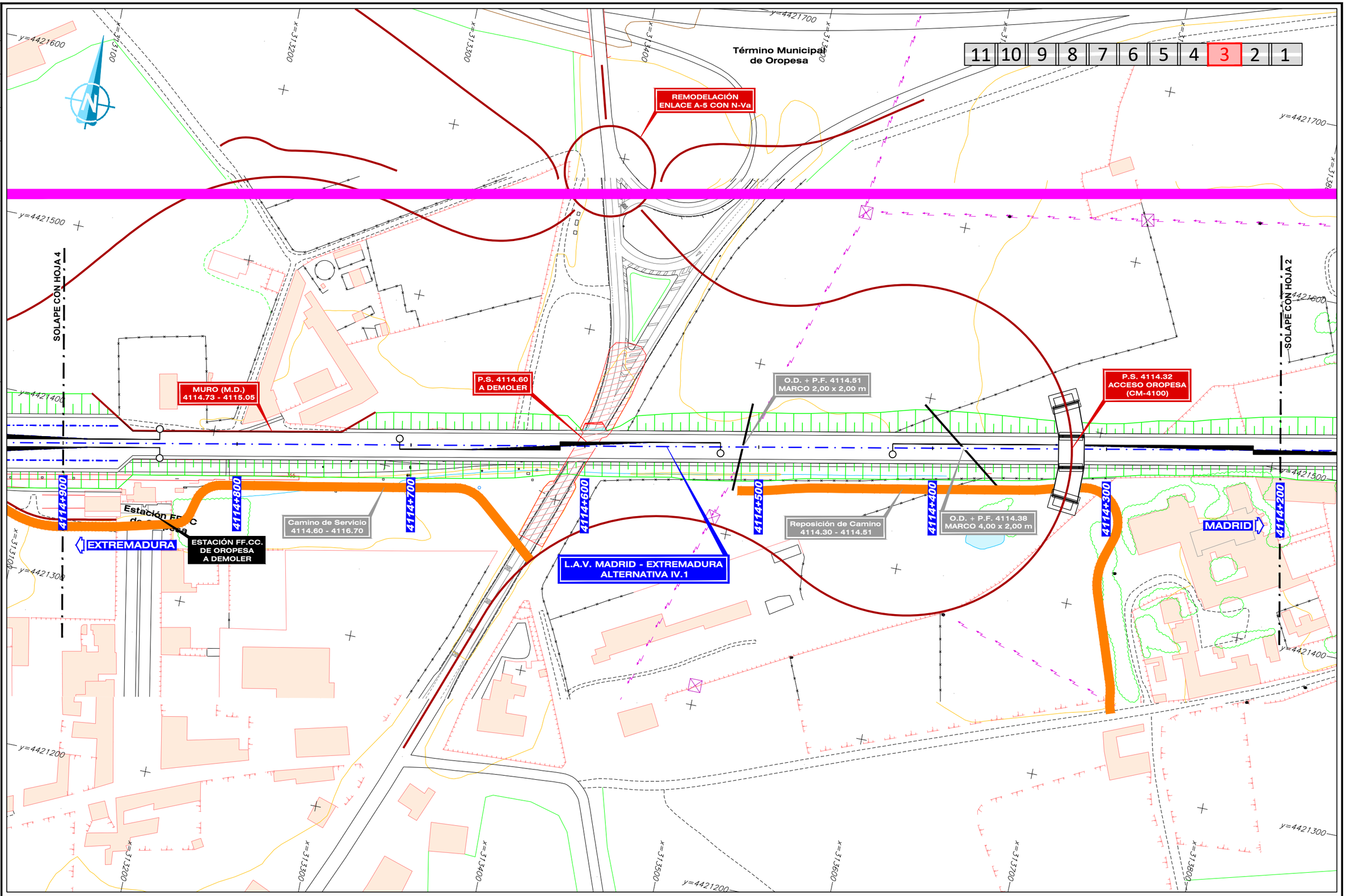
N° DE PLANO :
7.1.4
N° DE HOJA
HOJA 2 DE 11

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
ZONA URBANA OROPESA - PLANTA GENERAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.4_ITV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA URB.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO

P:\1121800\2_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL 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 :
1:1.000
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

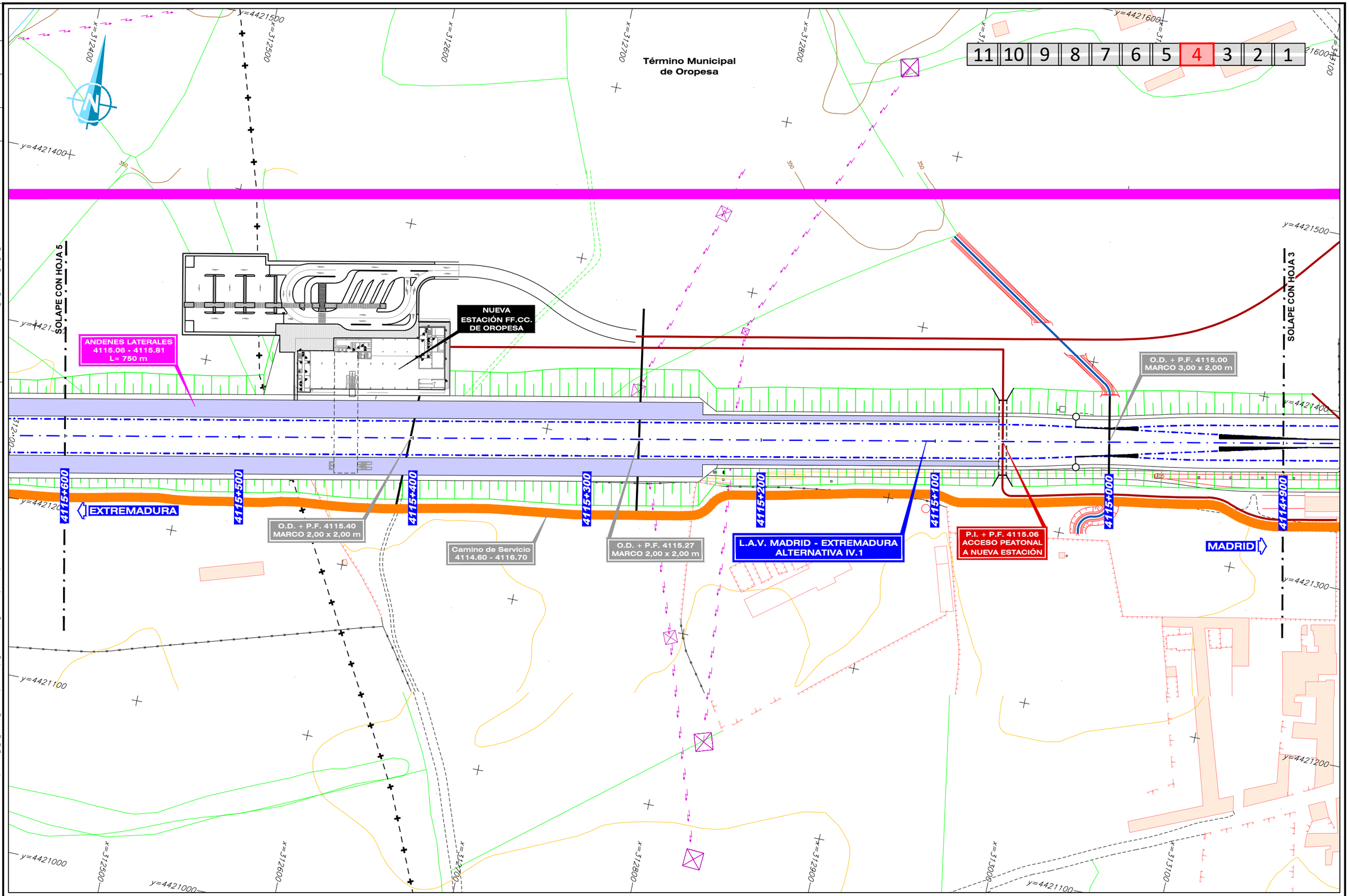
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.4
N° DE HOJA
HOJA 3 DE 11

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
ZONA URBANA OROPESA - PLANTA GENERAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.4_ITIV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA URB.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

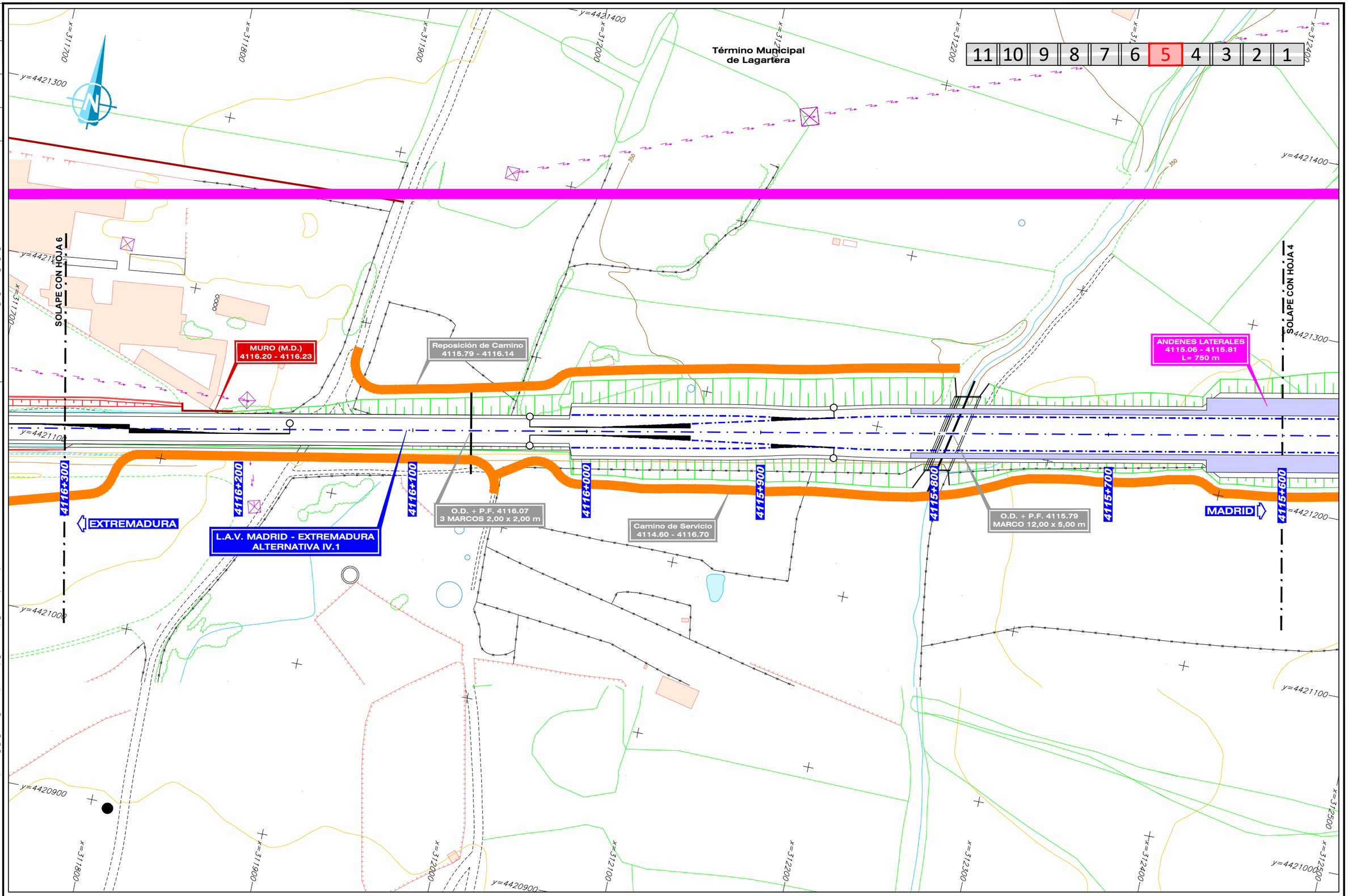


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:1.000 0 20 40 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 7.1.4 N° DE HOJA HOJA 4 DE 11	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 ZONA URBANA OROPESA - PLANTA GENERAL

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

FICHERO: 7.1.4_ITIV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA URB.DWG

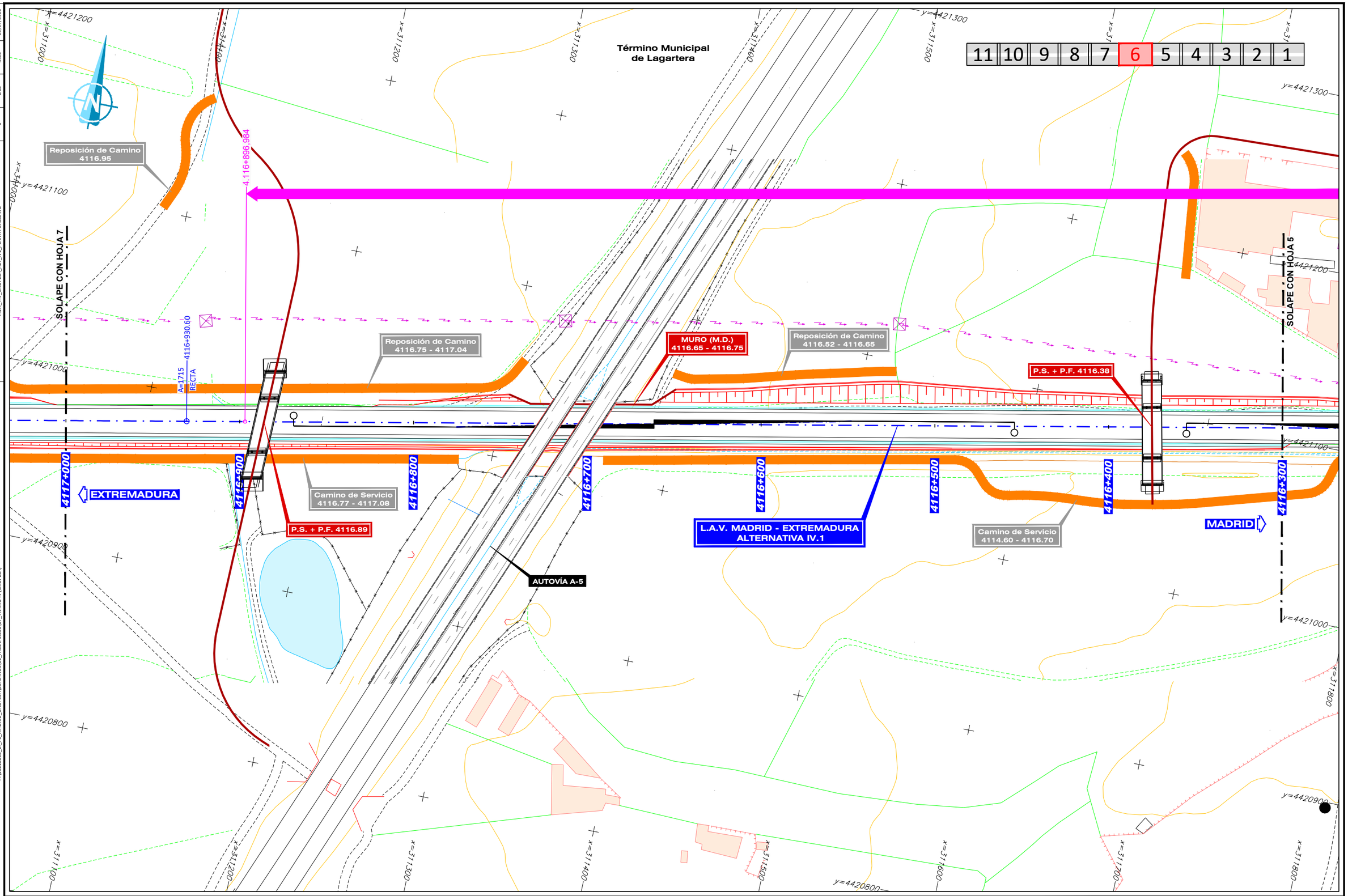
DIRECTORIO: P:\11218802_EL_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL 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 : 1:1.000 0 20 40 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 7.1.4 N° DE HOJA HOJA 5 DE 11	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 ZONA URBANA OROPESA - PLANTA GENERAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.4_ITV_ OROPESA_ALT_IV1_PLANTA URB.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO
P:\12218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL 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 : 1:1.000 0 20 40 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 7.1.4 N° DE HOJA HOJA 6 DE 11	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 ZONA URBANA OROPESA - PLANTA GENERAL

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

FICHERO: 7.1.4_ITV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA URB.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OOPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

Término Municipal de Lagartera

SOLAPE CON HOJA 8

SOLAPE CON HOJA 6

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

O.D. + P.F. 4117.71
MARCO 2,00 x 2,00 m

P.S. + P.F. 4117.53

O.D. + P.F. 4117.43
MARCO 2,00 x 1,75 m

Camino de Servicio
4117.28 - 4119.34

Camino de Servicio
4116.77 - 4117.08

A=1715 R=10500 4117+492.72

R=10500 A=1715 4117+210.60

4117+700 4117+600 4117+500 4117+400 4117+300 4117+200 4117+100 4117+000

EXTREMADURA

MADRID

y=4421200 y=4421100 y=4421000 y=4420900 y=4420800 y=4420700 y=4420600

x=310400 x=310500 x=310600 x=310700 x=310800 x=310900 x=311000 x=311100

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL 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 :
1:1.000
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

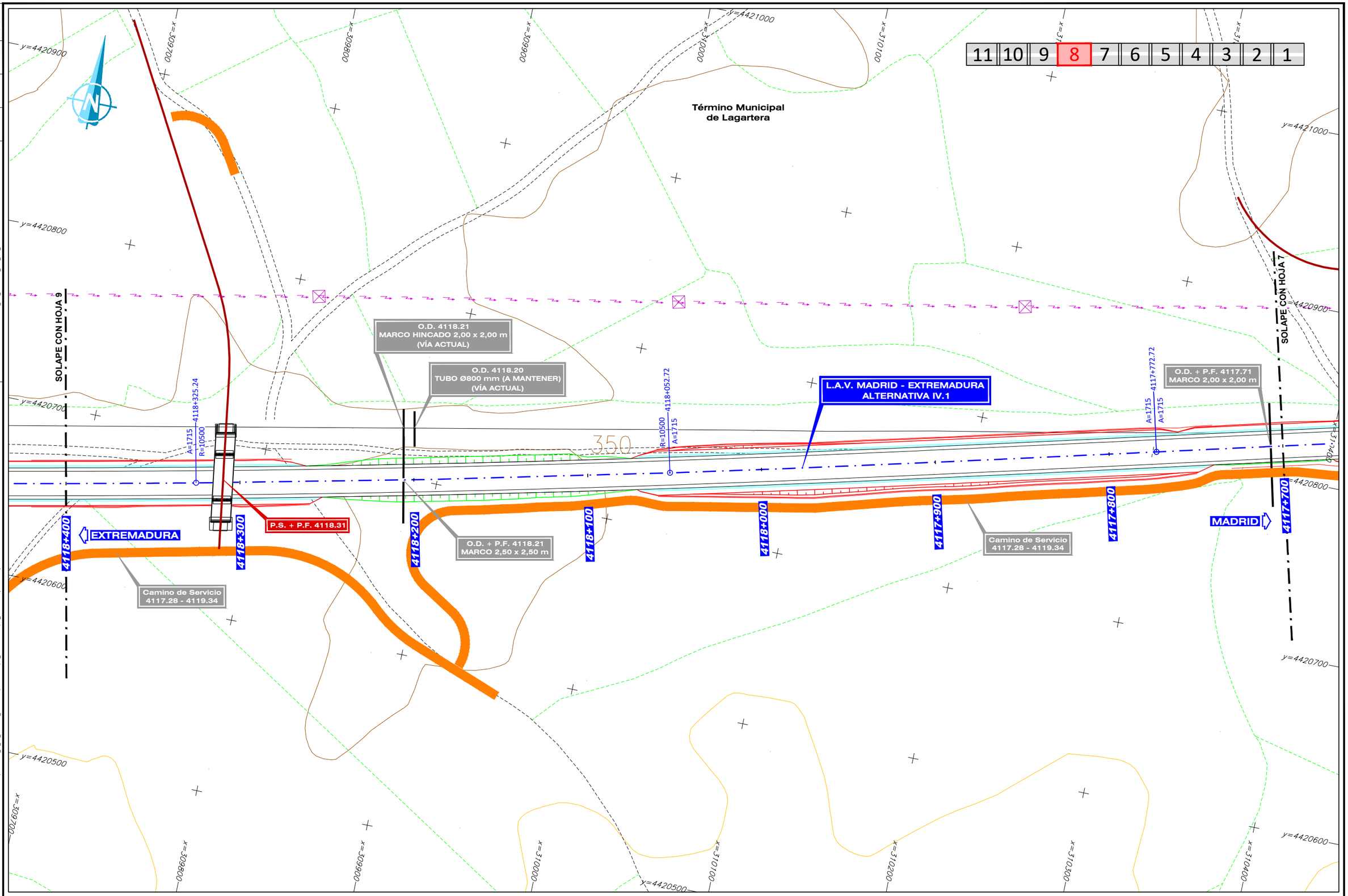
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.4
N° DE HOJA
HOJA 7 DE 11

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
ZONA URBANA OROPESA - PLANTA GENERAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.4_ITV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA URB.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO
P:\11218802_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

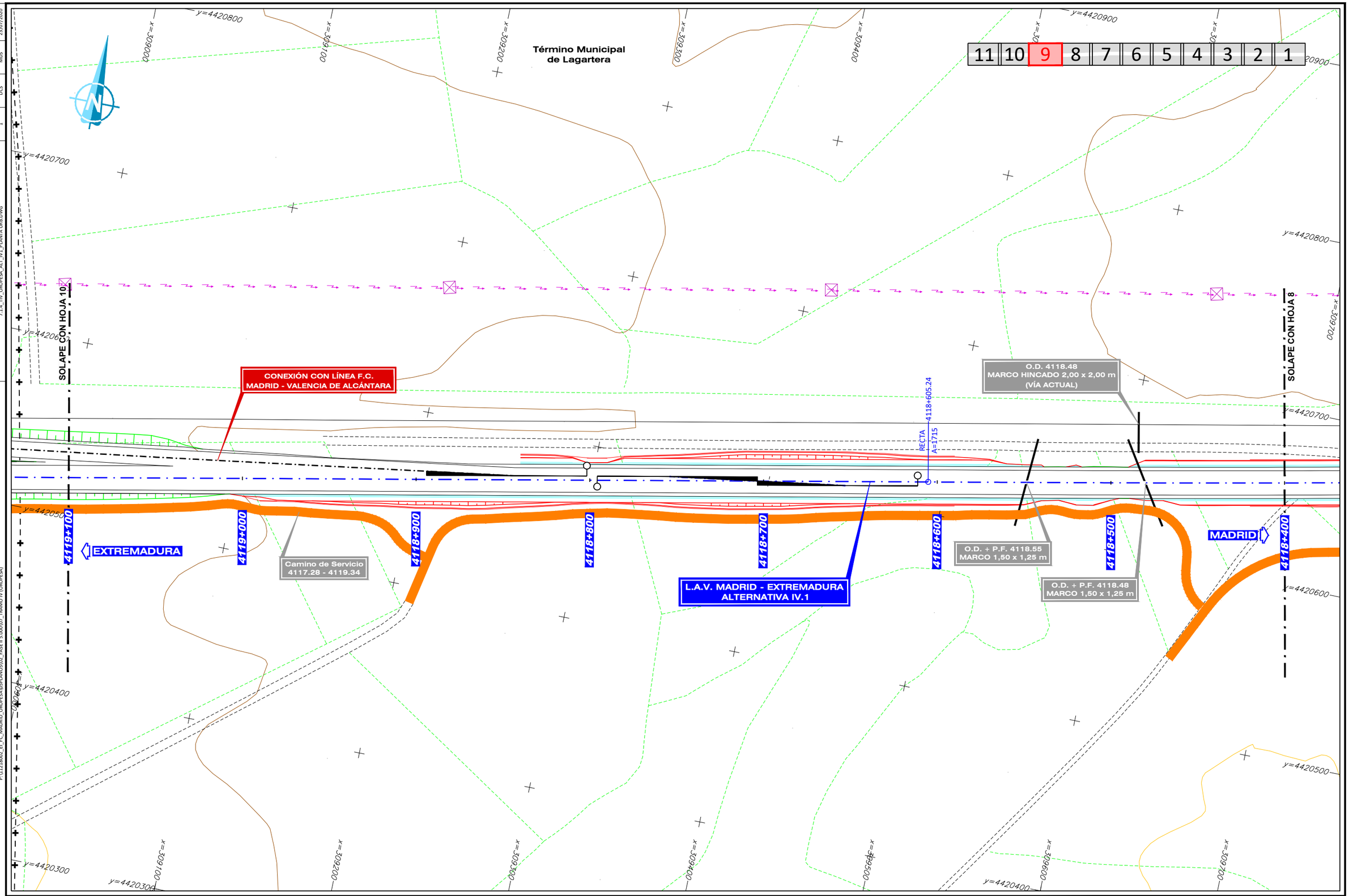


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:1.000 0 20 40 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 7.1.4 N° DE HOJA HOJA 8 DE 11	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 ZONA URBANA OROPESA - PLANTA GENERAL

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

FICHERO: 7.1.4_ITIV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA URB.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



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:
1:1.000
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA:
2020

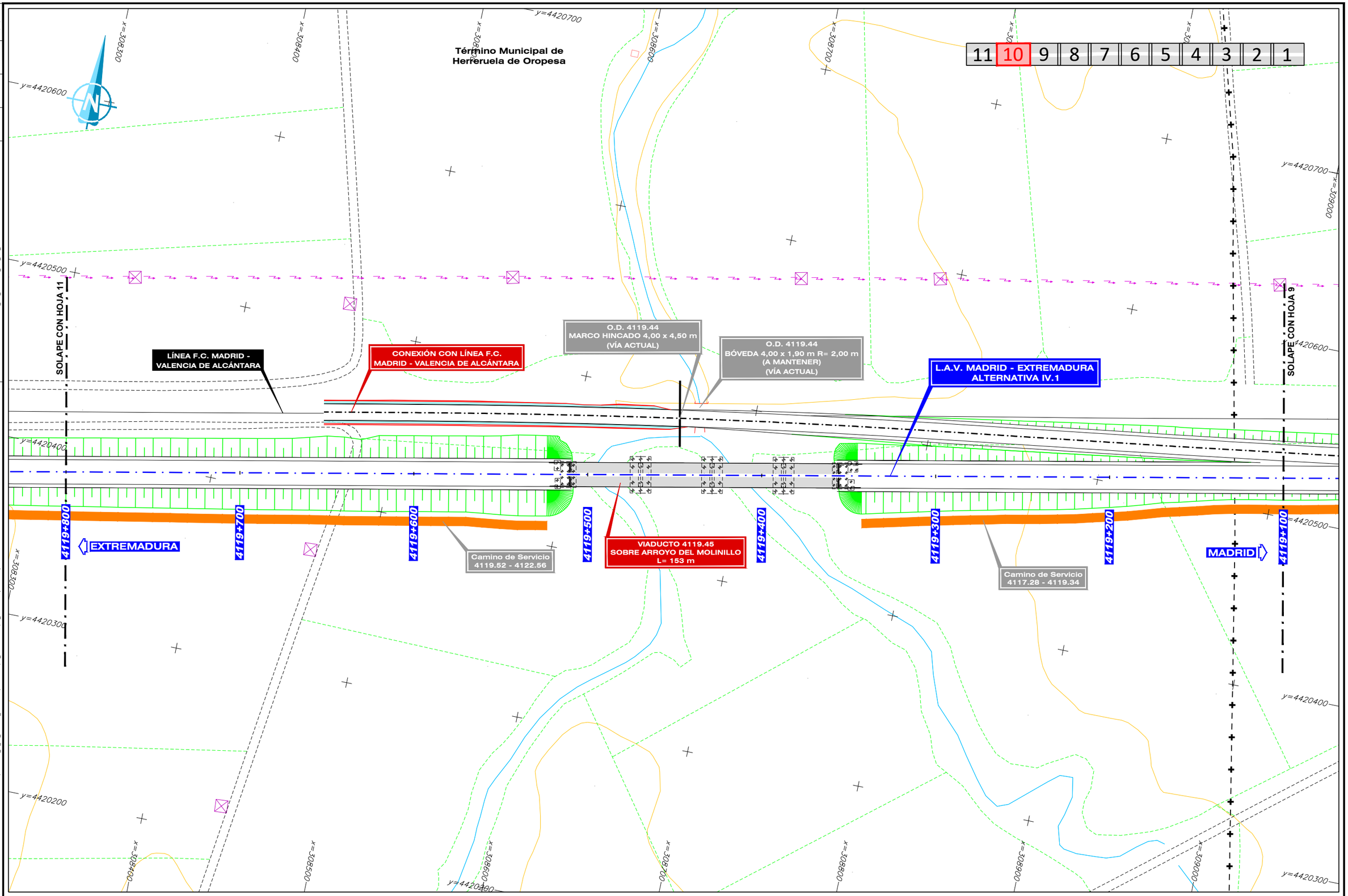
Nº DE PLANO:
7.1.4
Nº DE HOJA
HOJA 9 DE 11

TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
ZONA URBANA OROPESA - PLANTA GENERAL

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

FICHERO: 7.1.4_ITV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA URB.DWG

DIRECTORIO: P:\11218802_EL_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

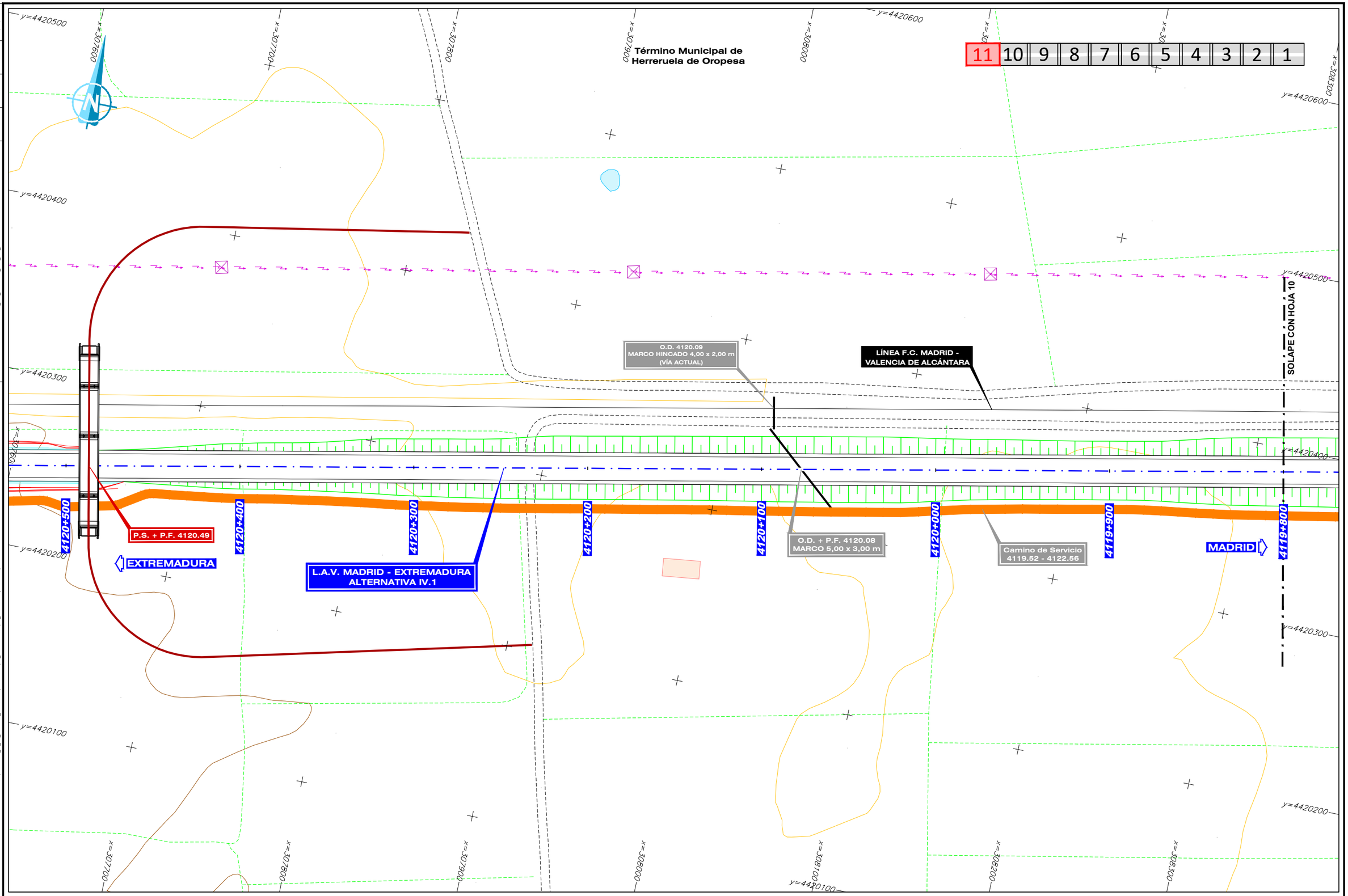


GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA	AUTOR DEL PROYECTO: acciona MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO	ESCALA ORIGINAL : 1:1.000 0 20 40 m NUMÉRICA ORIGINAL A1 — GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 7.1.4 N° DE HOJA HOJA 10 DE 11	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.1 ZONA URBANA OROPESA - PLANTA GENERAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.4_ITIV_OROPESA_ALT_IV1_PLANTA URB.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO

P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

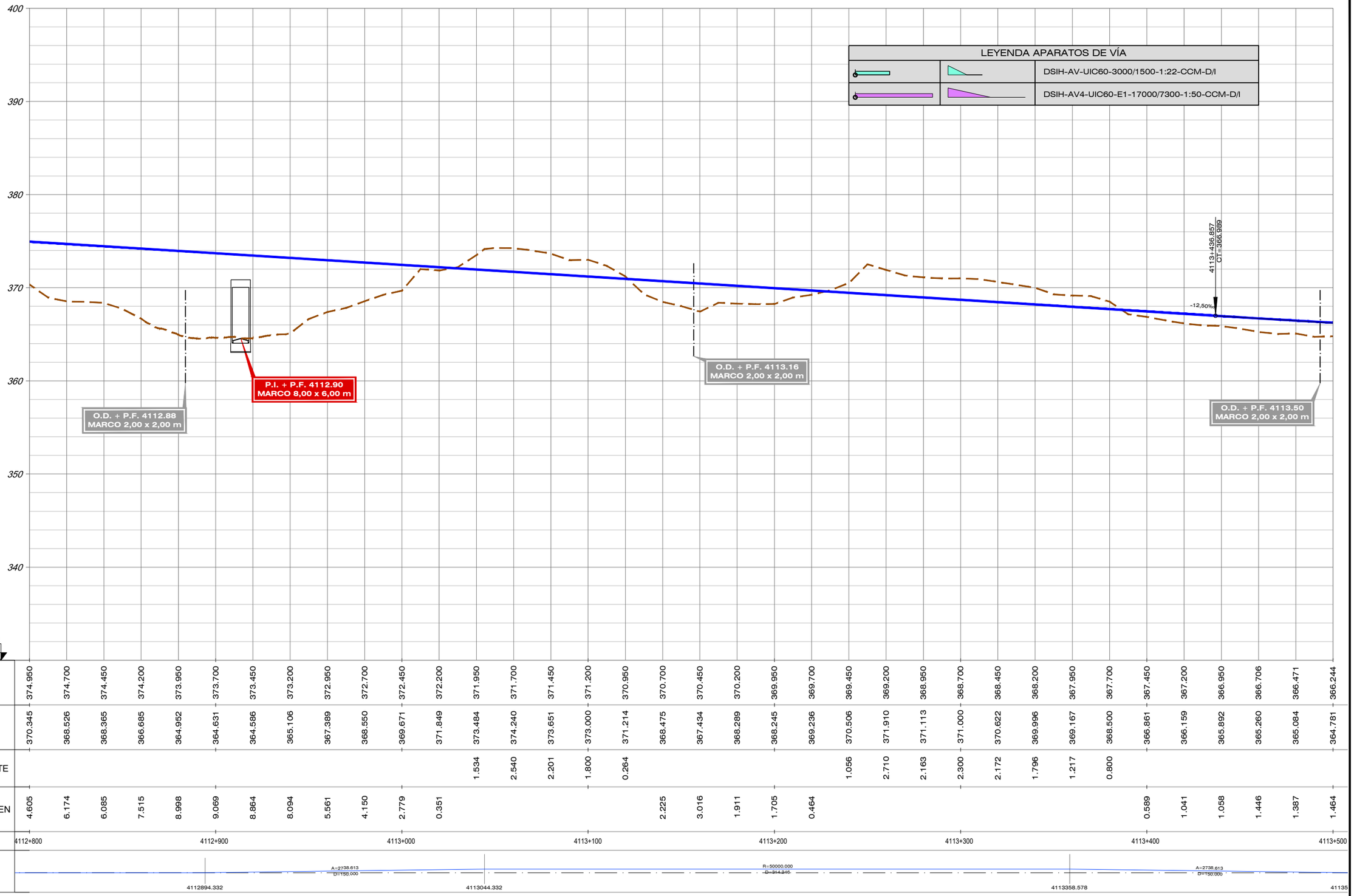
ESCALA ORIGINAL :
1:1.000
0 20 40 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1 | GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.4
N° DE HOJA
HOJA 11 DE 11

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
ZONA URBANA OROPESA - PLANTA GENERAL

FECHA	09/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	7.1.5_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG URB.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

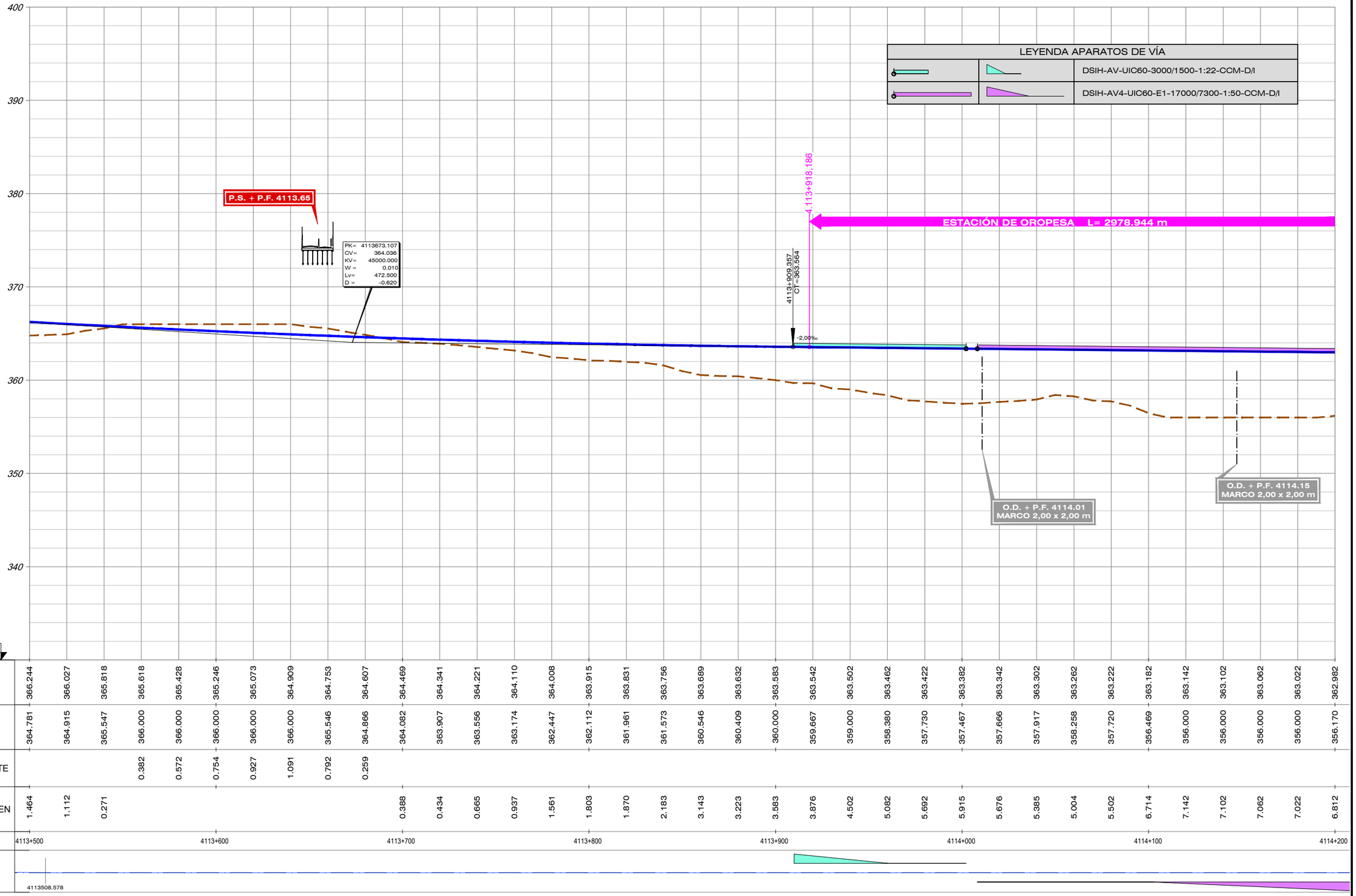
ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:1.000
E/V=1:200
0 20 40 m
0 4 8 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.5
N° DE HOJA
HOJA 1 DE 11

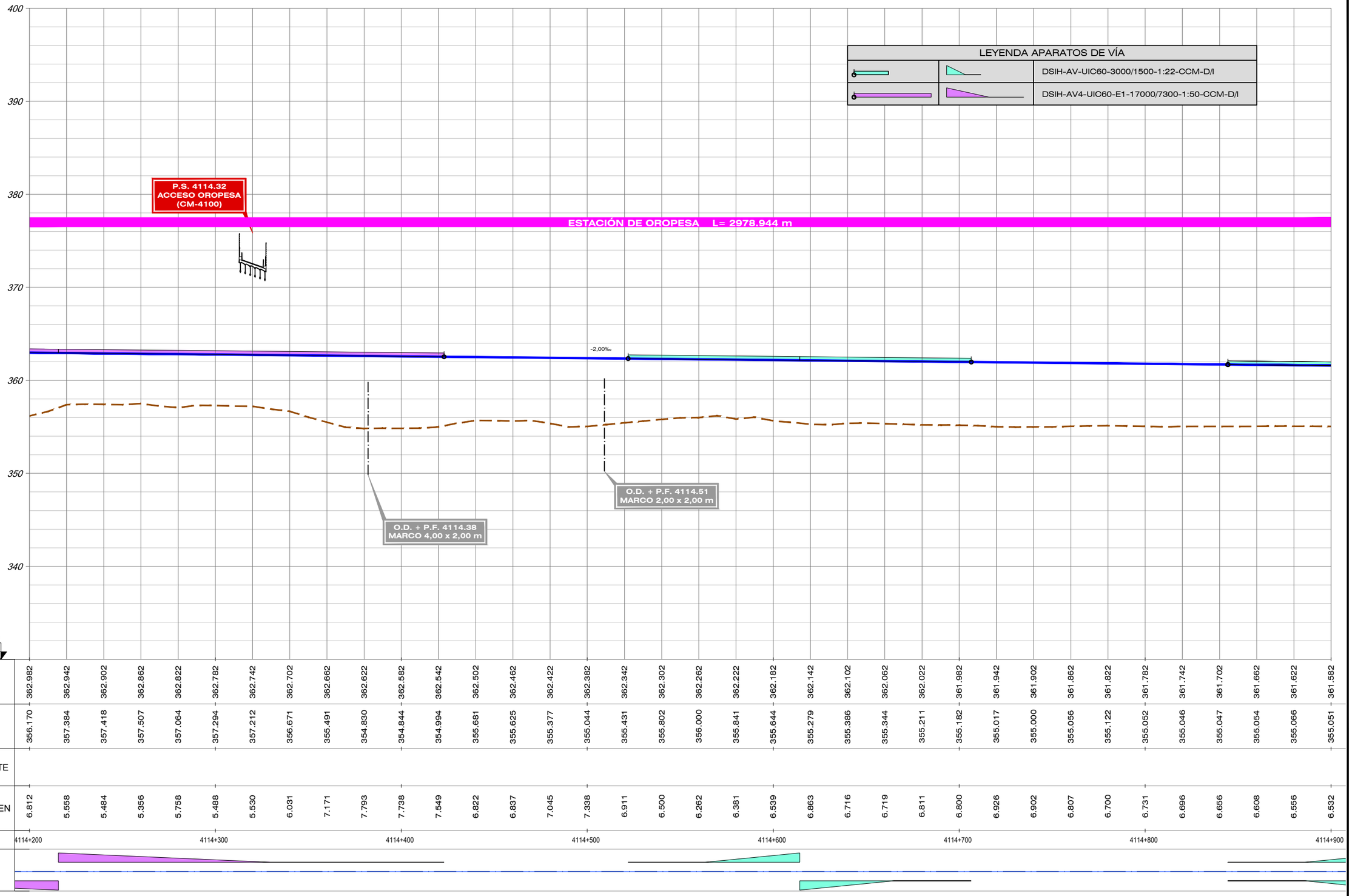
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
ZONA URBANA OROPESA - PERFIL LONGITUDINAL

FECHA	09/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	7.1.5_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG URB.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



| | | |

FECHA	09/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	7.1.5_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG URB.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_ TRAMO IV (OROPESA)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

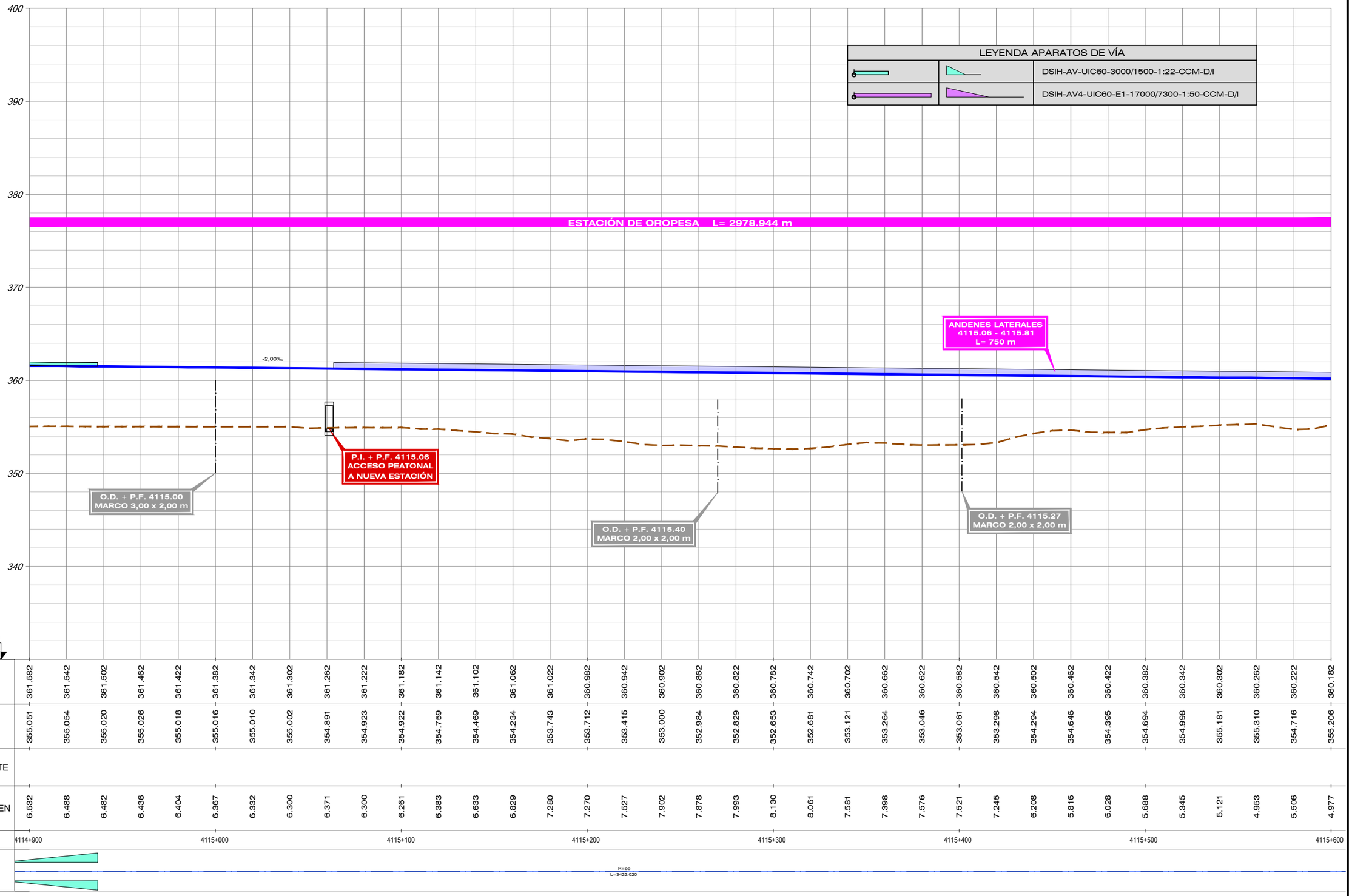
ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:1.000
E/V=1:200
0 20 40 m
0 4 8 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.5
N° DE HOJA
HOJA 3 DE 11

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
ZONA URBANA OROPESA - PERFIL LONGITUDINAL

FECHA	09/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	7.1.5_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG URB.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL 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=1:1.000
E/V=1:200
0 20 40 m
0 4 8 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

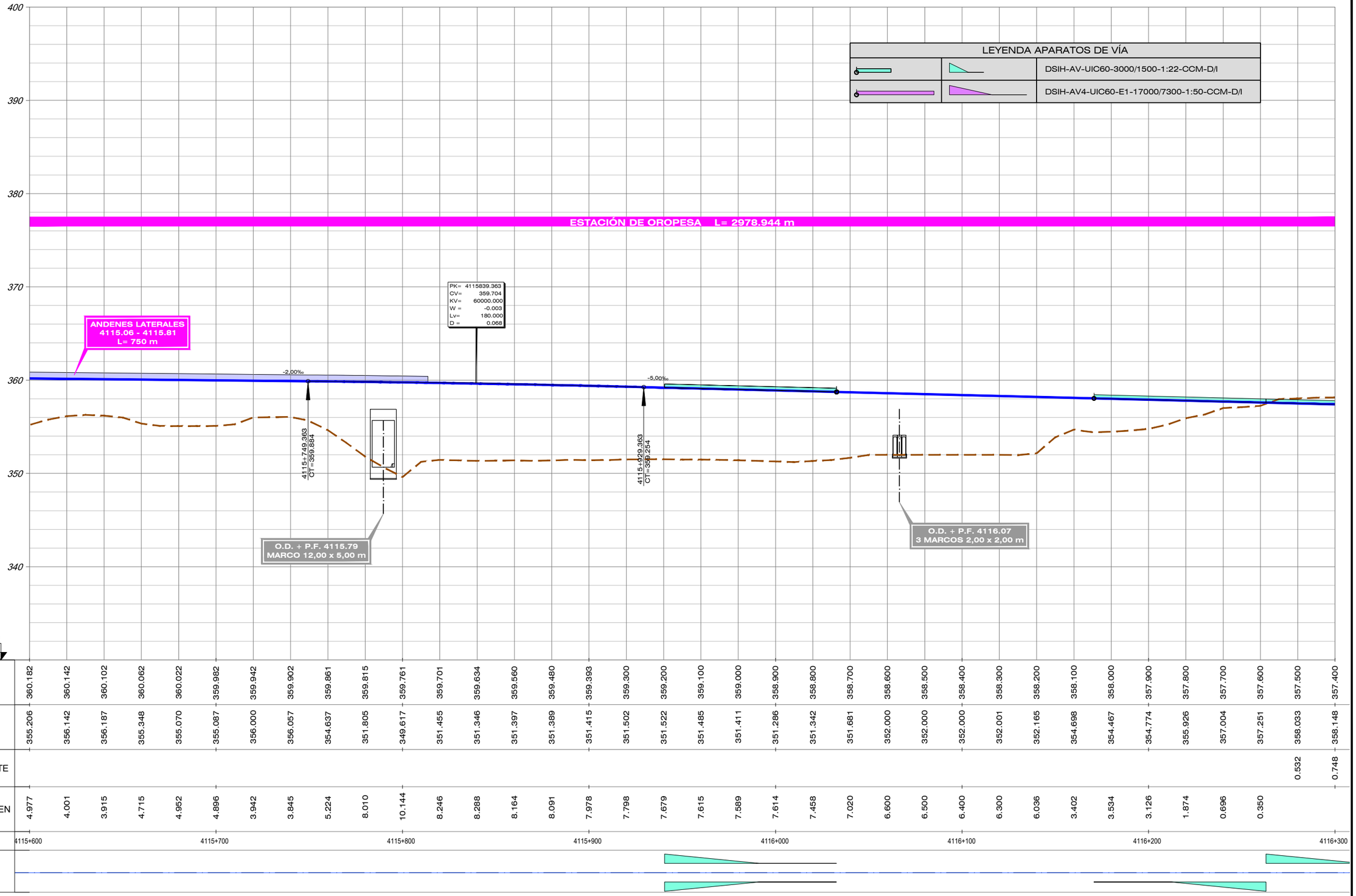
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.5
N° DE HOJA
HOJA 4 DE 11

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
ZONA URBANA OROPESA - PERFIL LONGITUDINAL

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.5_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG URB.DWG	1	DCS	MDS	09/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_ TRAMO IV (OROPESA)



COTA CARRIL (HILO BAJO)	360.182	360.142	360.102	360.062	360.022	359.982	359.942	359.902	359.861	359.815	359.761	359.701	359.634	359.560	359.480	359.393	359.300	359.200	359.100	359.000	358.900	358.800	358.700	358.600	358.500	358.400	358.300	358.200	358.100	358.000	357.900	357.800	357.700	357.600	357.500	357.400
COTA TERRENO	355.206	356.142	356.187	355.348	355.070	355.087	356.000	356.057	354.637	351.805	349.617	351.455	351.346	351.397	351.389	351.415	351.502	351.522	351.485	351.411	351.286	351.342	351.681	352.000	352.000	352.000	352.001	352.165	354.698	354.467	354.774	355.926	357.004	357.251	358.033	358.148
COTA ROJA DESMONTE																																			0.532	0.748
COTA ROJA TERRAPLEN	4.977	4.001	3.915	4.715	4.952	4.896	3.942	3.845	5.224	8.010	10.144	8.246	8.288	8.164	8.091	7.978	7.798	7.679	7.615	7.589	7.614	7.458	7.020	6.600	6.500	6.400	6.300	6.036	3.402	3.534	3.126	1.874	0.696	0.350		

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

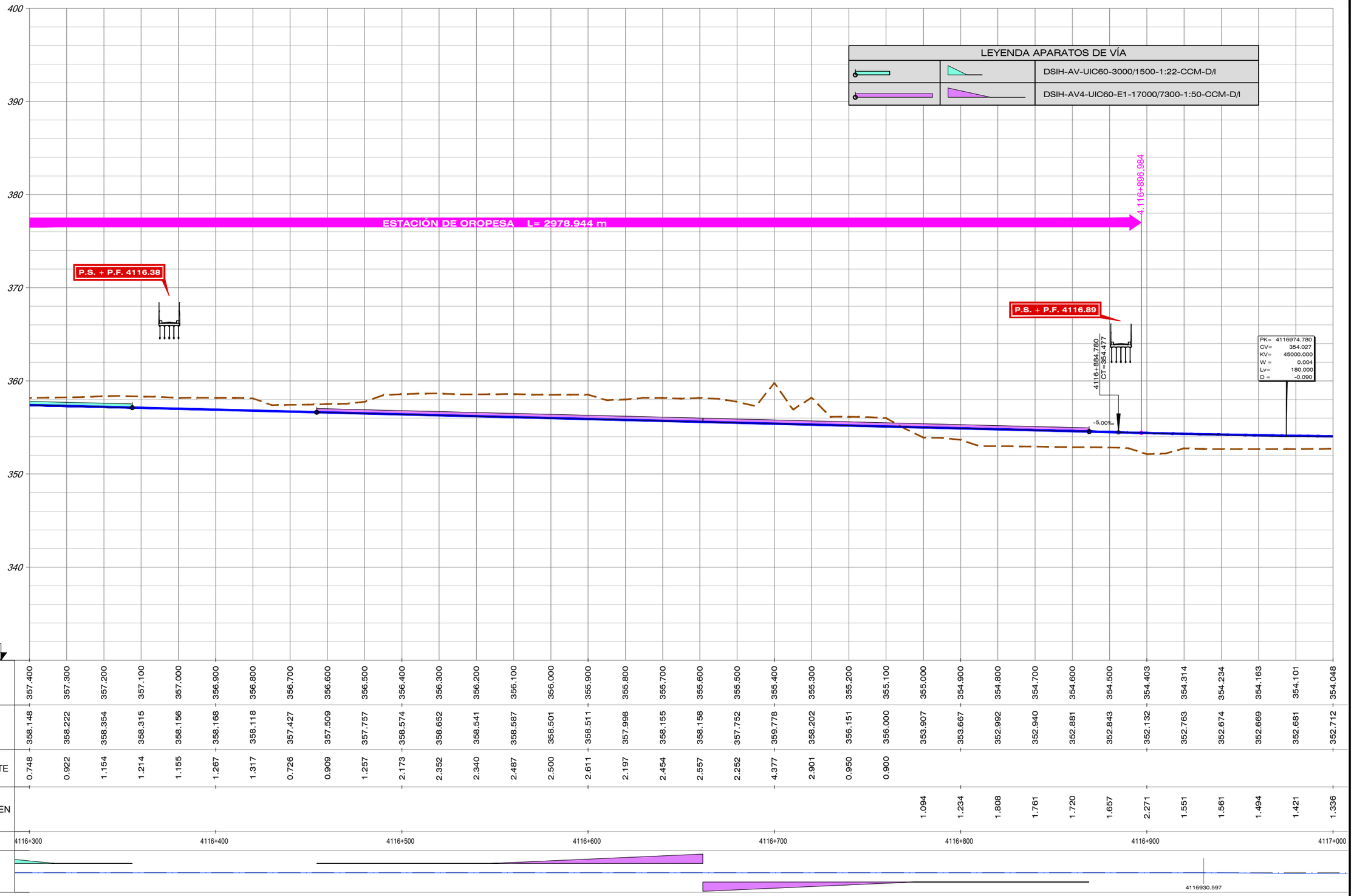
ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:1.000
E/V=1:200
0 20 40 m
0 4 8 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.5
N° DE HOJA
HOJA 5 DE 11

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
ZONA URBANA OROPESA - PERFIL LONGITUDINAL

FECHA	09/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	7.1.5_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG URB.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



357.400	357.300	357.200	357.100	357.000	356.900	356.800	356.700
358.148	358.222	358.354	358.315	358.156	358.168	358.118	357.427
0.748	0.922	1.154	1.214	1.155	1.267	1.317	0.726

356.600	356.500	356.400	356.300	356.200	356.100	356.000	355.900
357.509	357.757	358.574	358.652	358.541	358.587	358.501	358.511
0.909	1.257	2.173	2.352	2.340	2.487	2.500	2.611

355.800	355.700	355.600	355.500	355.400	355.300	355.200	355.100
357.998	358.155	358.158	357.752	359.778	358.202	356.151	356.000
2.197	2.454	2.557	2.252	4.377	2.901	0.950	0.900

355.000	354.900	354.800	354.700	354.600	354.500	354.403	354.314
353.907	353.667	352.992	352.940	352.881	352.843	352.132	352.763
1.094	1.234	1.808	1.761	1.720	1.657	2.271	1.551

354.234	354.163	354.101	354.048	
352.674	352.669	352.681	352.712	
1.561	1.494	1.421	1.336	

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

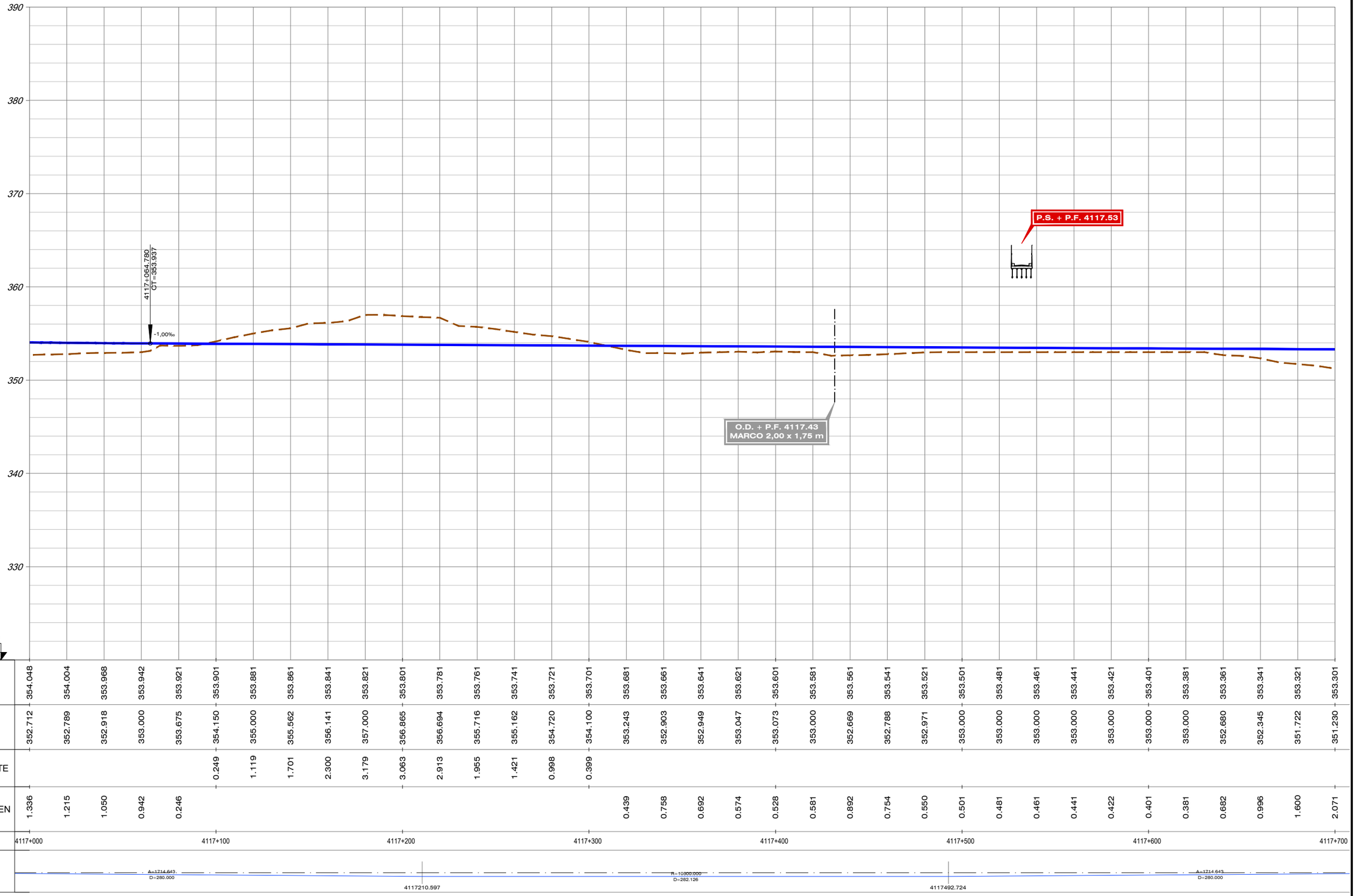
ESCALA ORIGINAL :
E/H=1:1.000
E/V=1:200
0 20 40 m
0 4 8 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.1.5
N° DE HOJA
HOJA 6 DE 11

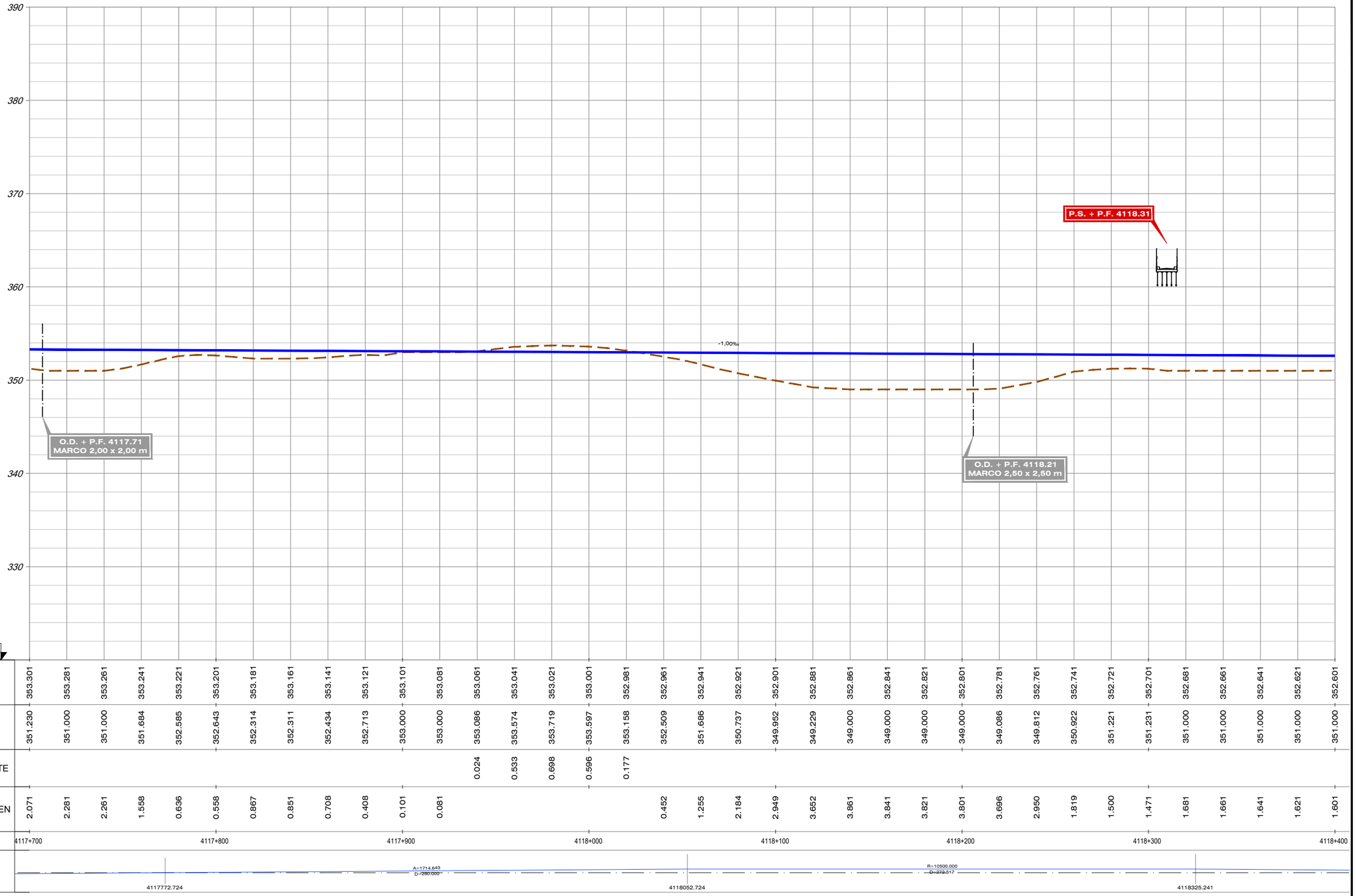
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.1
ZONA URBANA OROPESA - PERFIL LONGITUDINAL

FECHA	09/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	7.1.5_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG URB.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



| | | |

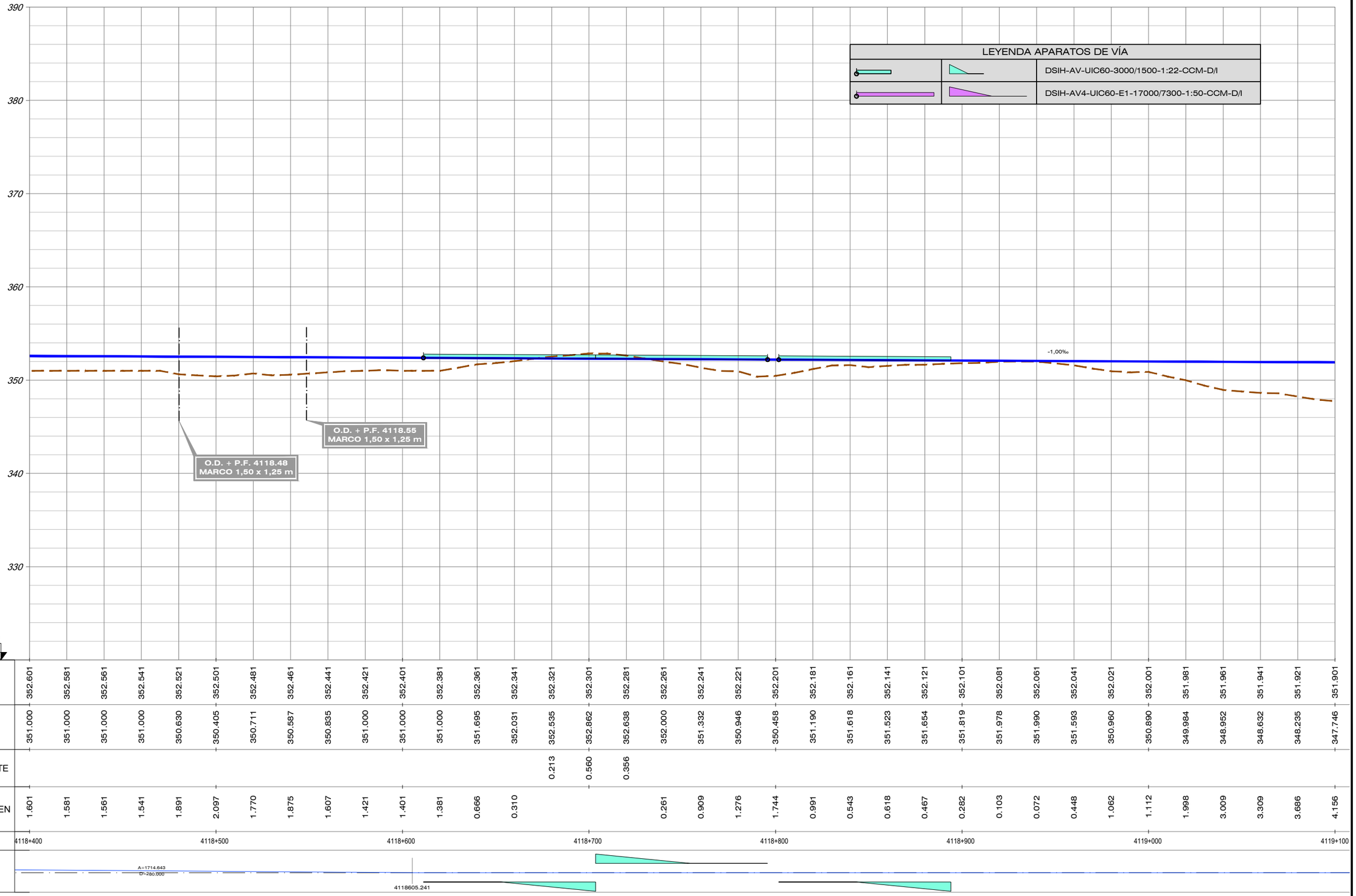
FECHA	09/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	7.1.5_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG URB.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



| | | |

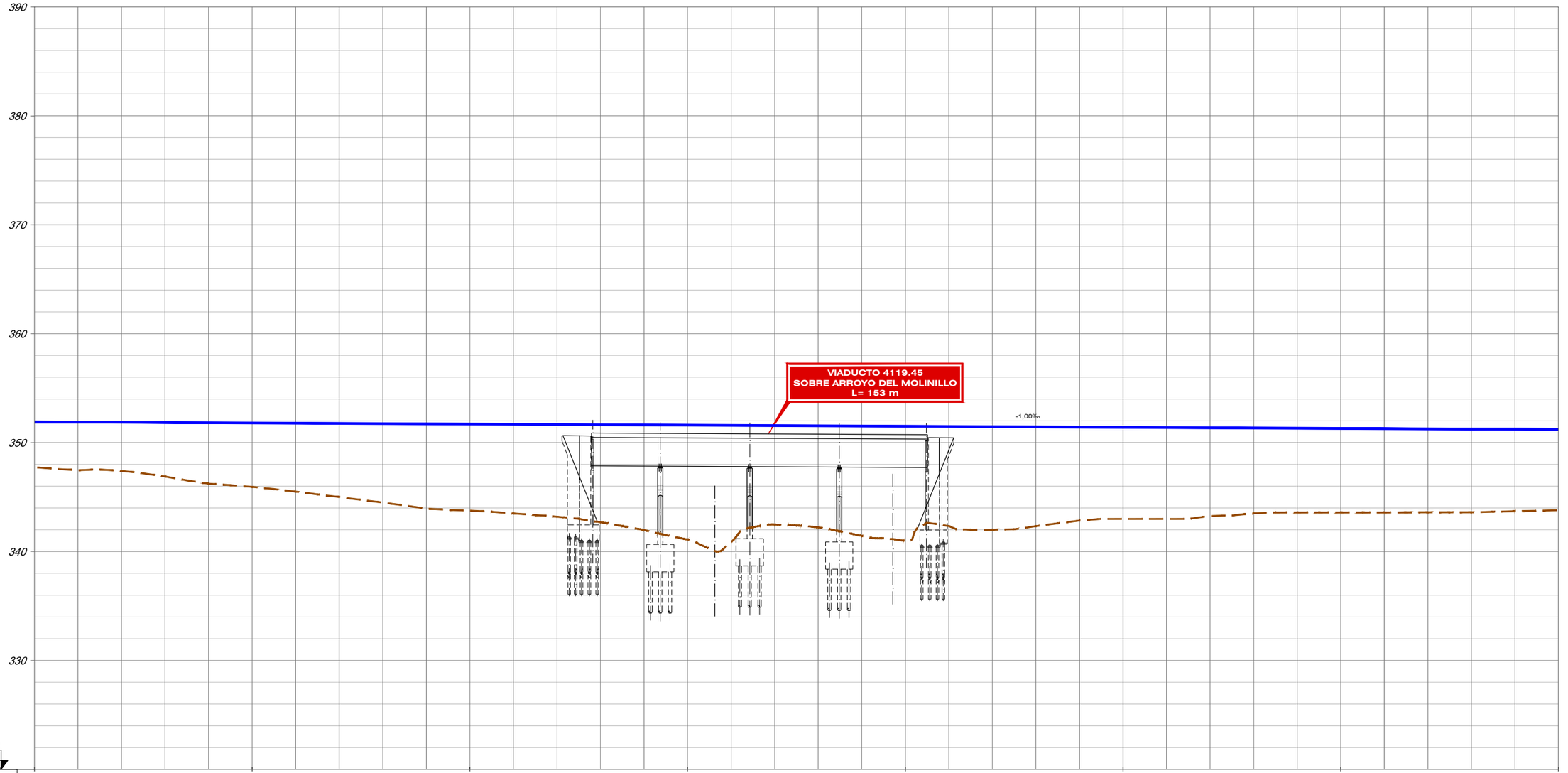
FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.1.5_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG URB.DWG	1	DCS	MDS	09/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



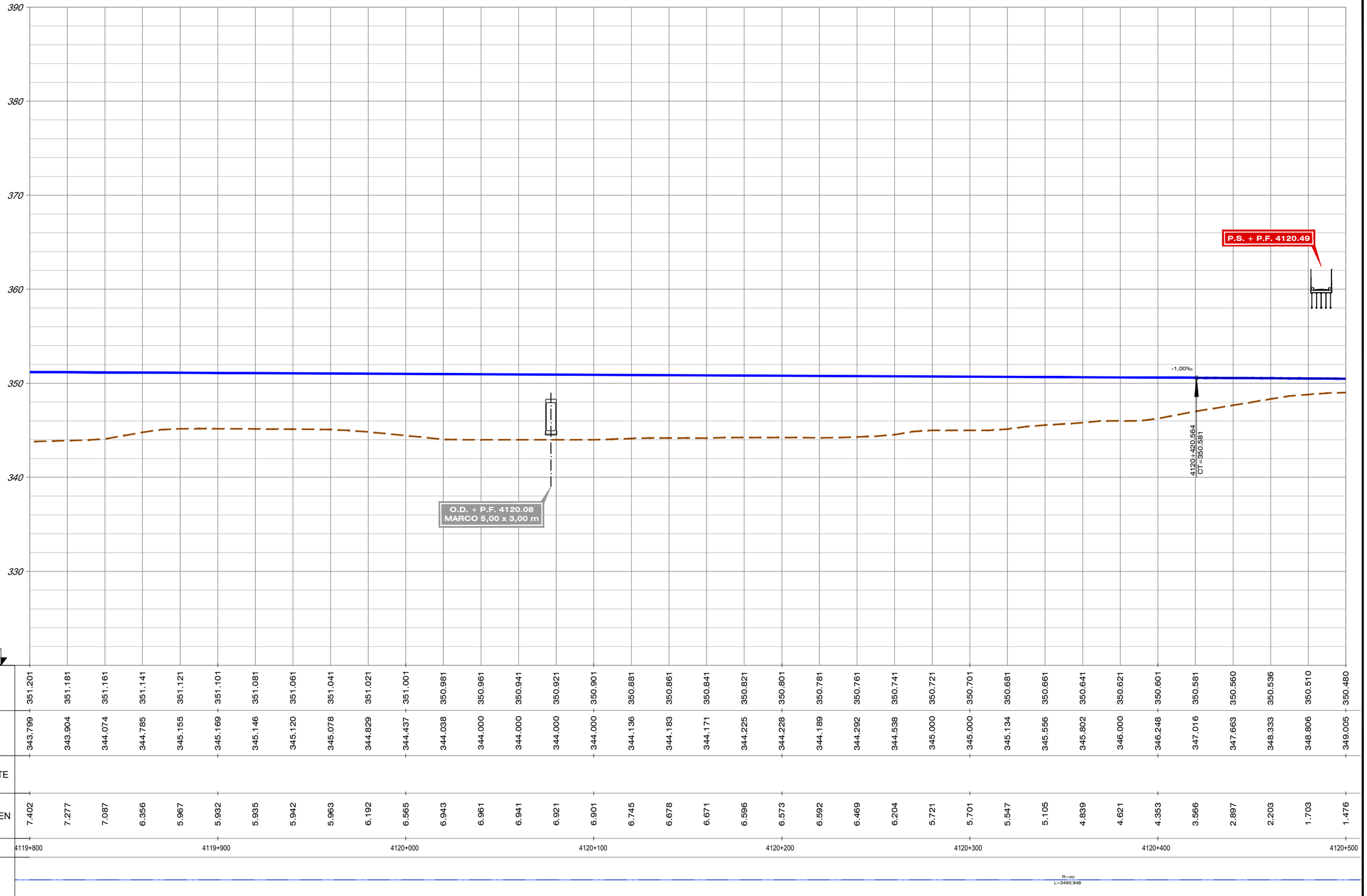
| | | |

FECHA	09/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	7.1.5_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG URB.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FFC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

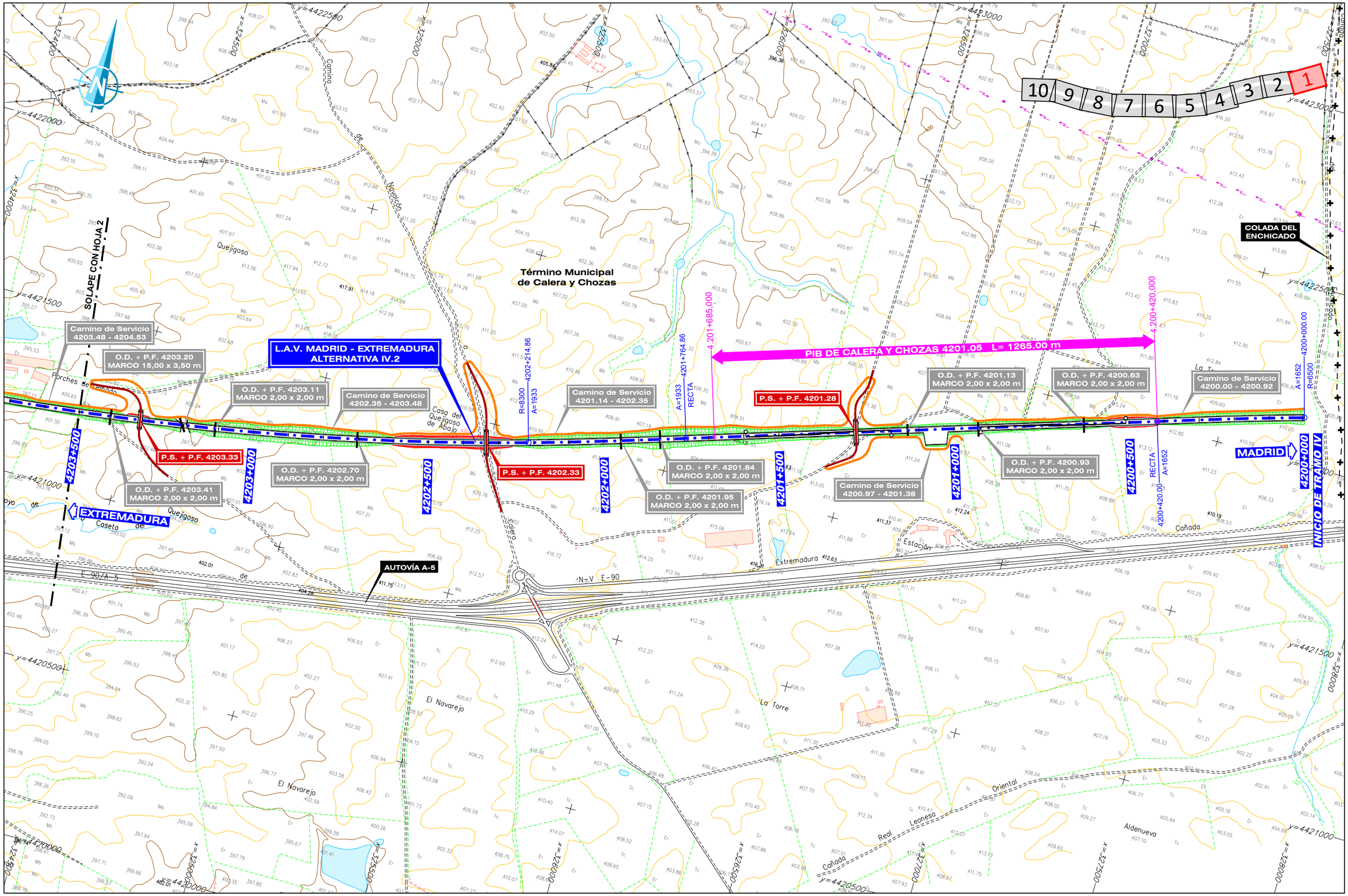


| | | |

FECHA	09/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	7.1.5_TIV_OROPESA_ALT_IV1_LONG URB.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



| | | |

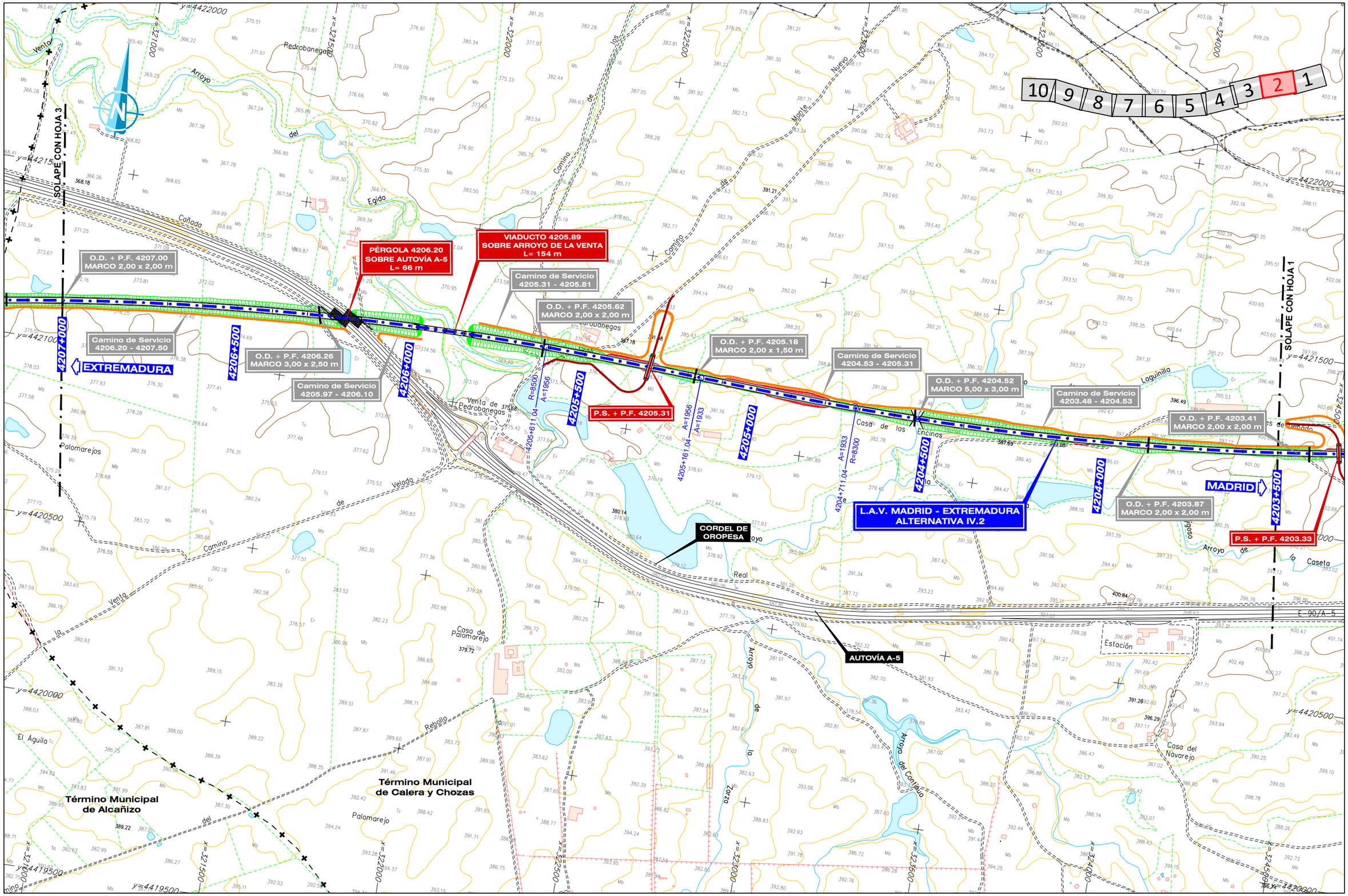


GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA 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 : 7.2.1 N° DE HOJA HOJA 1 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.2 PLANTA GENERAL

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

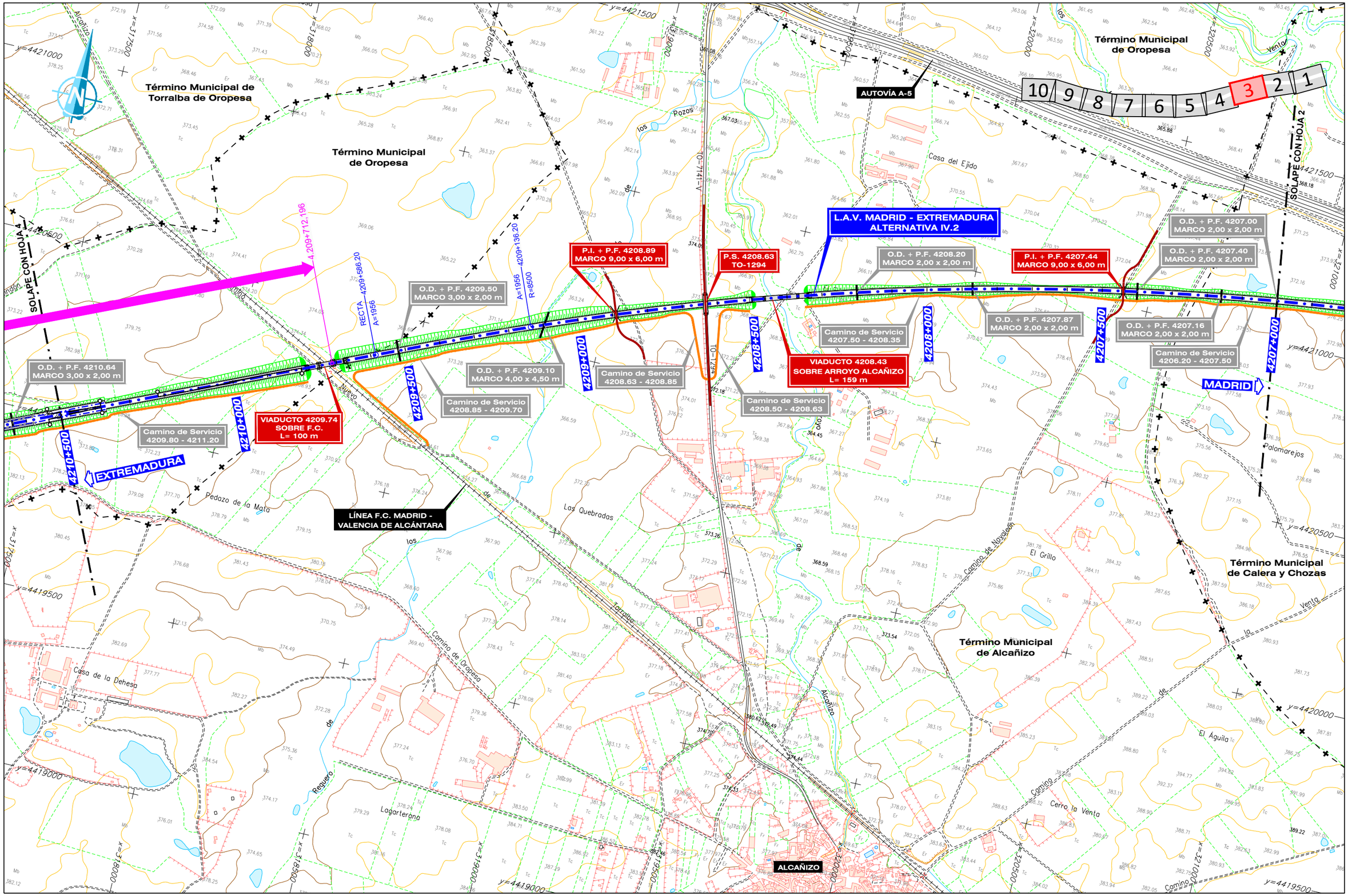
FICHERO: 7.2.1_TIV_OROPESA_ALT_IV2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



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 : 7.2.1 N° DE HOJA HOJA 2 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.2 PLANTA GENERAL

FECHA 23/07/2020 | VERIFICADO MDS | REALIZADO DCS | REVISIÓN 1 | FICHERO 7.2.1_TIV_OROPESA_ALT_IV2_PLANTA.DWG | DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



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 : 7.2.1 N° DE HOJA HOJA 3 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.2 PLANTA GENERAL

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

FICHERO: 7.2.1_TIV_OROPESA_ALT_IV2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

FICHERO: 7.2.1_TIV_OROPESA_ALT_IV2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

10 9 8 7 6 5 **4** 3 2 1

SOLAPE CON HOJA 3

SOLAPE CON HOJA 5

PAET OROPESA L= 2487.234 m

ANDENES LATERALES
4210.58 - 4211.33
L= 750 m

O.D. + P.F. 4210.64
MARCO 3,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 4210.80
MARCO 3,00 x 2,00 m

P.S. + P.F. 4211.24

Camino de Servicio
4209.80 - 4211.20

MADRID

Reposición de Camino
4211.86 - 4212.19

Camino de Servicio
4211.20 - 4212.19

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA
ALTERNATIVA IV.2

O.D. + P.F. 4212.74
MARCO 2,00 x 2,00 m

Reposición de Camino
4212.47 - 4212.84

P.I. + P.F. 4212.84

P.S. + P.F. 4212.19

Camino de Servicio
4212.19 - 4218.84

O.D. + P.F. 4214.00
MARCO 3,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 4213.55
MARCO 2,00 x 2,00 m

Reposición de Camino
4213.37 - 4213.84

P.S. + P.F. 4213.84

Camino de Servicio
4218.84 - 4213.84

Camino de Servicio
4213.84 - 4214.15

EXTREMADURA

VIADUCTO 4214.15
SOBRE CM-4100
L= 35 m

4212+199.430

4212+608.25 R=8500 A=1956

4212+158.25 A=1956 RECTA

Término Municipal
de Oropesa

Término Municipal
de Alcañizo

Casa de la Dehesilla

Casa de la Dehesa de Peñitas

Dehesa de Peñitas

Villa Angelino

Casa Regajo

Pedazo la Virgen

La Dehesa

Fuente

Pilar

Peñitas

Matalaosa

Camino

CM-4100

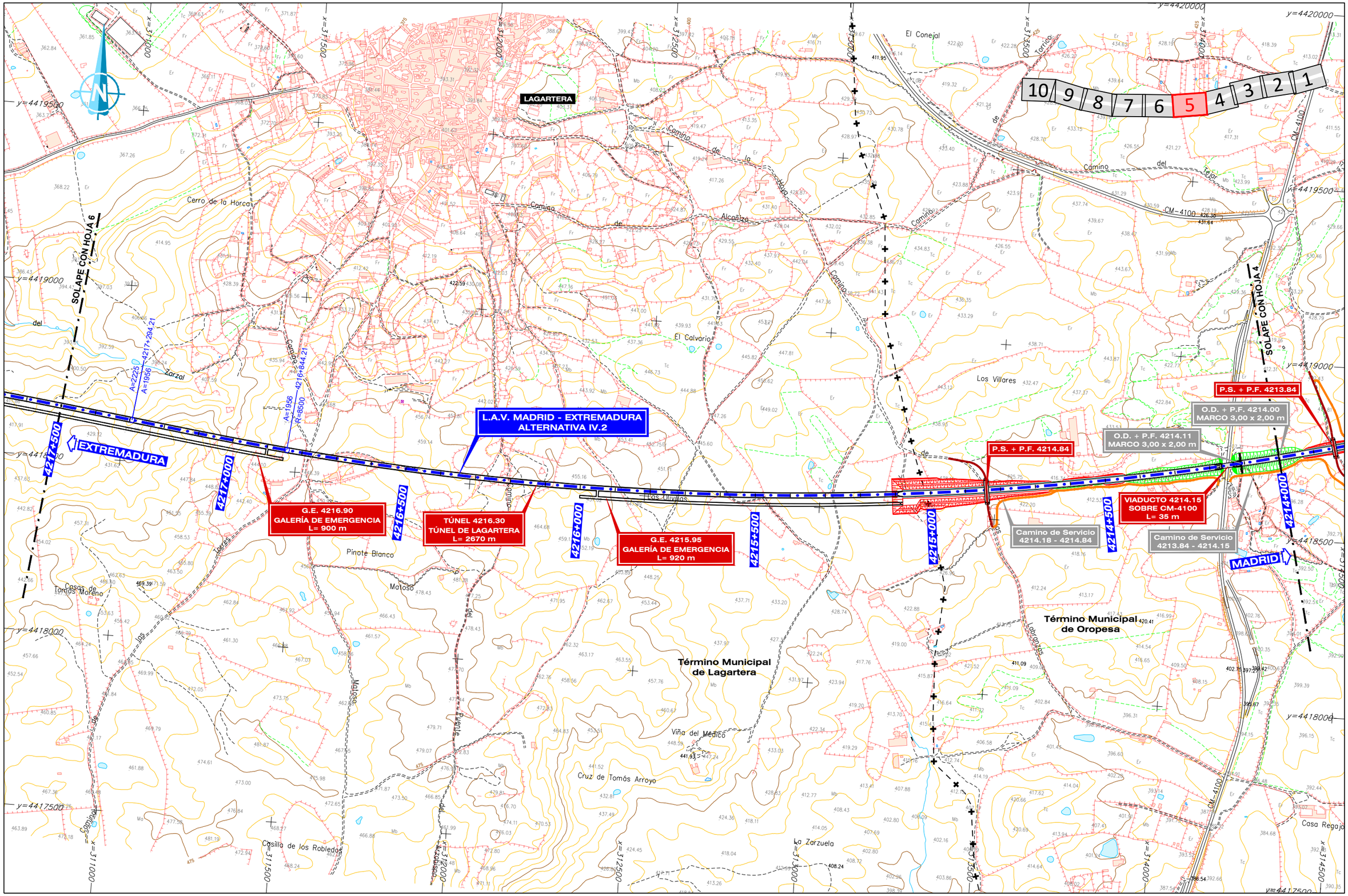
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA 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 : 7.2.1
N° DE HOJA : HOJA 4 DE 10

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.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 : 7.2.1 N° DE HOJA HOJA 5 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.2 PLANTA GENERAL

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

FICHERO: 7.2.1_TIV_OROPESA_ALT_IV2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.1_TIV_OROPESA_ALT_IV2_PLANTA.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

10 9 8 7 **6** 5 4 3 2 1

AUTOVÍA A-5

SOLAPE CON HOJA 7

SOLAPE CON HOJA 5

Reposición de Camino 4220.04 - 4220.15

O.D. + P.F. 4219.85 MARCO 2,50 x 2,00 m

O.D. + P.F. 4219.40 MARCO 3,00 x 2,50 m

O.D. + P.F. 4219.00 MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 4218.75 MARCO 2,00 x 2,00 m

VIADUCTO 4218.59 SOBRE CAMINO DE HERRERUELA DE OROPESA L= 80 m

O.D. + P.F. 4218.13 MARCO 5,00 x 3,00 m

TÚNEL 4216.30 TÚNEL DE LAGARTERA L= 2670 m

P.I. + P.F. 4220.57 MARCO 9,00 x 6,00 m

P.I. 4220.15 MARCO 9,00 x 6,00 m

O.D. + P.F. 4220.45 MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 4220.87 MARCO 3,00 x 2,50 m

Camino de Servicio 4219.34 - 4220.10

VIADUCTO 4219.30 SOBRE ARROYO MOLINILLO L= 80 m

Camino de Servicio 4218.64 - 4218.26

Camino de Servicio 4218.06 - 4218.60

G.E. 4216.90 GALERÍA DE EMERGENCIA L= 900 m

P.I. + P.F. 4219.66 MARCO 9,00 x 6,00 m

COLADA DEL CAMINO DE HERRERUELA

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA ALTERNATIVA IV.2

Reposición de Camino 4220.57 - 4221.03

P.S. + P.F. 4221.02

EXTREMADURA

MADRID

HERRERUELA DE OROPESA

Término Municipal de Herreruela de Oropesa

Término Municipal de Lagartera

Los Lagunillas

Pedazo de la Laguna

Los Castrejones

Los Laderones

Casilla de la Dehesa

Casa de la Tía Juana

Casas de Tomás Moreno

Matabueyes

Arroyo de la Moganza

Arroyo Molinillo

Arroyo del Rascalejo

Arroyo Herreruela

Colada

Cantera

Arzobispo

Cercados

y=4419500 · y=4419000 · y=4418500 · y=4418000 · y=4417500

x=307500 · x=308000 · x=308500 · x=309000 · x=309500 · x=310000 · x=310500 · x=311000

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL 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 :	TITULO DEL PLANO :
7.2.1	ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.2 PLANTA GENERAL
Nº DE HOJA HOJA 6 DE 10	

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

FICHERO: 7.2.1_TIV_OROPESA_ALT_IV2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

LÍNEA F.C. MADRID - VALENCIA DE ALCÁNTARA

AUTOVÍA A-5

CALZADA DE OROPESA

SOLAPE CON HOJA 8

SOLAPE CON HOJA 6

L.A.V. MADRID - EXTREMADURA ALTERNATIVA IV.2

VIADUCTO 4224.32 SOBRE TO-9740 L= 80 m

VIADUCTO 4223.39 SOBRE ARROYO CAÑAVERAL L= 35 m

P.I. + P.F. 4223.70 MARCO 9,00 x 6,00 m

O.D. + P.F. 4223.74 MARCO 5,00 x 3,00 m

P.S. 4222.74 TO-1298

O.D. + P.F. 4221.38 MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 4220.87 MARCO 3,00 x 2,50 m

O.D. + P.F. 4221.09 MARCO 3,00 x 2,50 m

P.S. + P.F. 4221.02

P.S. + P.F. 4222.10

Camino de Servicio 4224.42 - 4224.86

Camino de Servicio 4223.70 - 4224.35

Camino de Servicio 4223.40 - 4223.70

Camino de Servicio 4222.70 - 4223.36

Camino de Servicio 4222.00 - 4222.70

Camino de Servicio 4221.03 - 4222.00

Reposición de Camino 4220.57 - 4221.03

O.D. + P.F. 4224.65 MARCO 4,00 x 3,00 m

CORDEL DE LOS HABALES

EXTREMADURA

MADRID

Término Municipal de Calzada de Oropesa

Término Municipal de Herreruela de Oropesa

Término Municipal de Caleruela

Granja Cristina

El Molino de Viento

Casa de Don Jesús de la Llave

Casa de los Filemones

Las Carrascalas

Granja de las Malvinas

El Salmoral

Fuente de los Perros

Casa de la Heredad

Las Viñas

La Heredad

El Redondel

Pilón de Carrasca

La Carrasca

Los Habales

Matabueyes

Cañaveral

Arroyo Carcalas

Arroyo Matalazarza

Arroyo Molineras

Arroyo Valdepedro

Camino de Valdepedro

Camino de Fuente de los Perros

Camino de Las Malvinas

Camino de Las Carrascalas

Camino de Las Viñas

Camino de Las Molineras

Camino de Cascalejo

Camino de Puente del Salmoral

Camino de Cordel de los Habales

Camino de Cordel de Valdepedro

Camino de Cordel de Carcalas

Camino de Cordel de Las Malvinas

Camino de Cordel de Las Carrascalas

Camino de Cordel de Las Viñas

Camino de Cordel de Las Molineras

Camino de Cordel de Cascalejo

Camino de Cordel de Puente del Salmoral

Camino de Cordel de Cordel de los Habales

Camino de Cordel de Cordel de Valdepedro

Camino de Cordel de Cordel de Carcalas

Camino de Cordel de Cordel de Las Malvinas

Camino de Cordel de Cordel de Las Carrascalas

Camino de Cordel de Cordel de Las Viñas

Camino de Cordel de Cordel de Las Molineras

Camino de Cordel de Cordel de Cascalejo

Camino de Cordel de Cordel de Puente del Salmoral

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

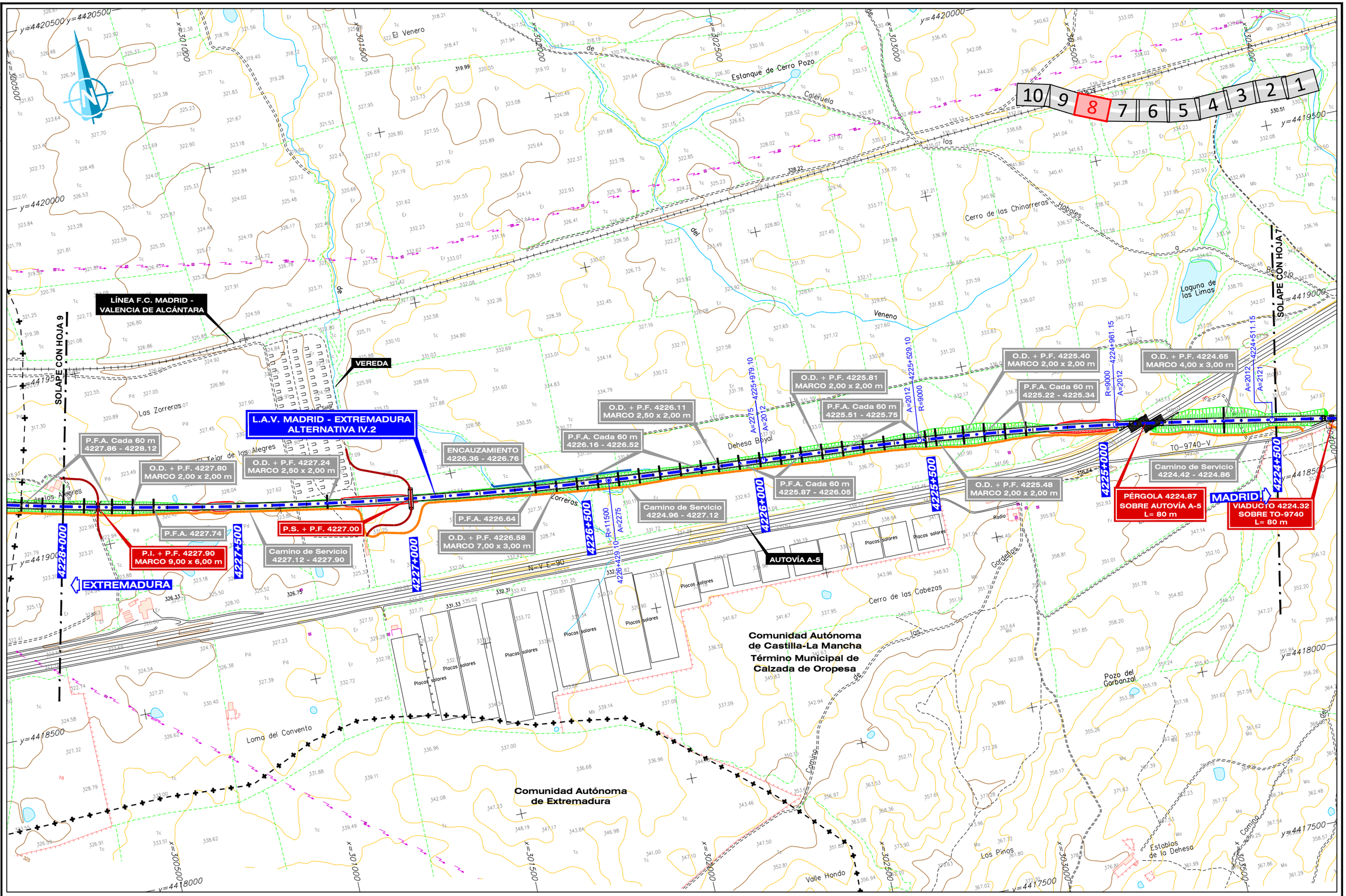
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA : 2020

N° DE PLANO : 7.2.1
N° DE HOJA
HOJA 7 DE 10

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.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 : 7.2.1 N° DE HOJA HOJA 8 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.2 PLANTA GENERAL

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

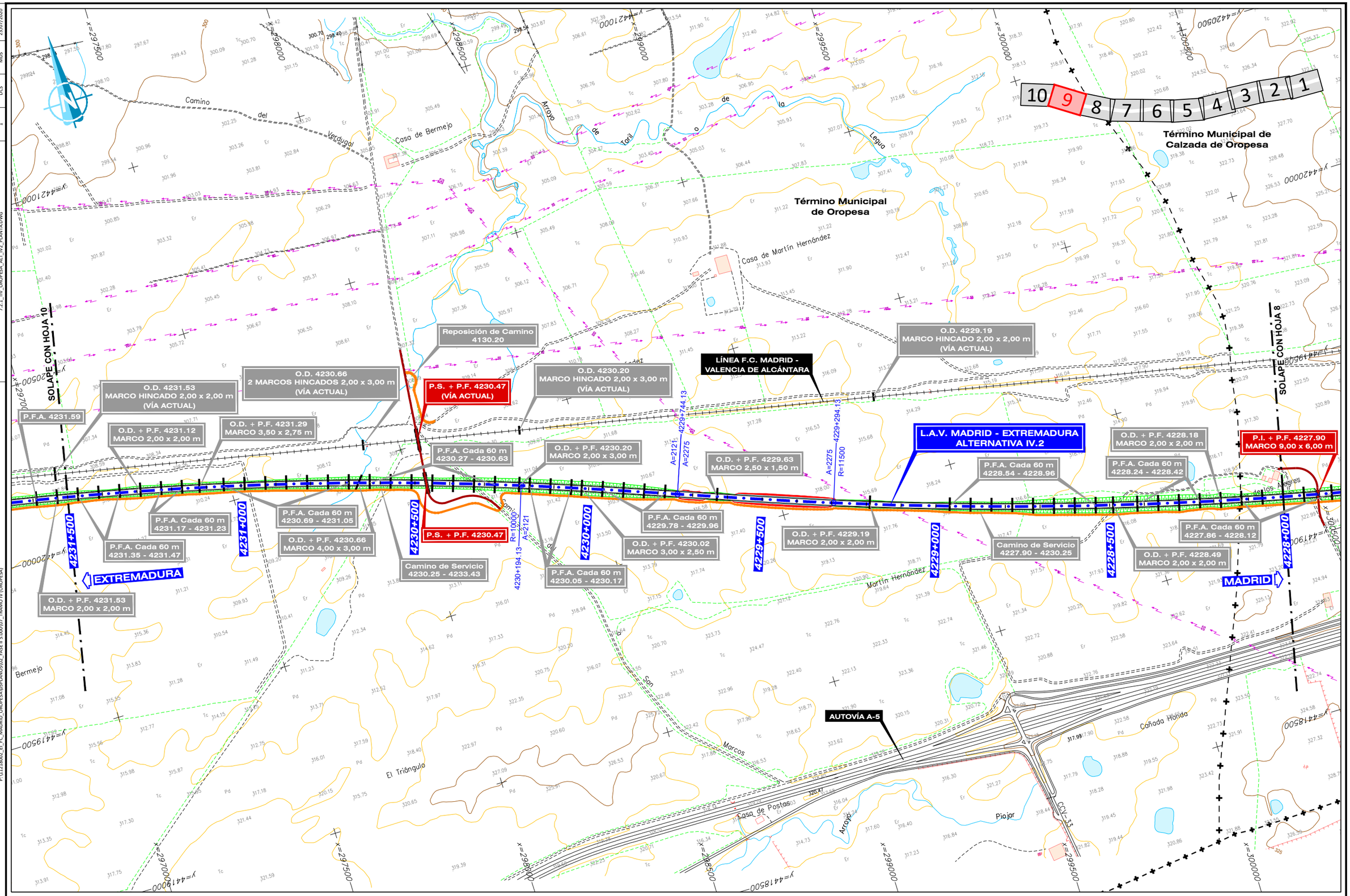
FICHERO: 7.2.1_TIV_OROPESA_ALT_IV2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

FICHERO: 7.2.1_TIV_OROPESA_ALT_IV2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

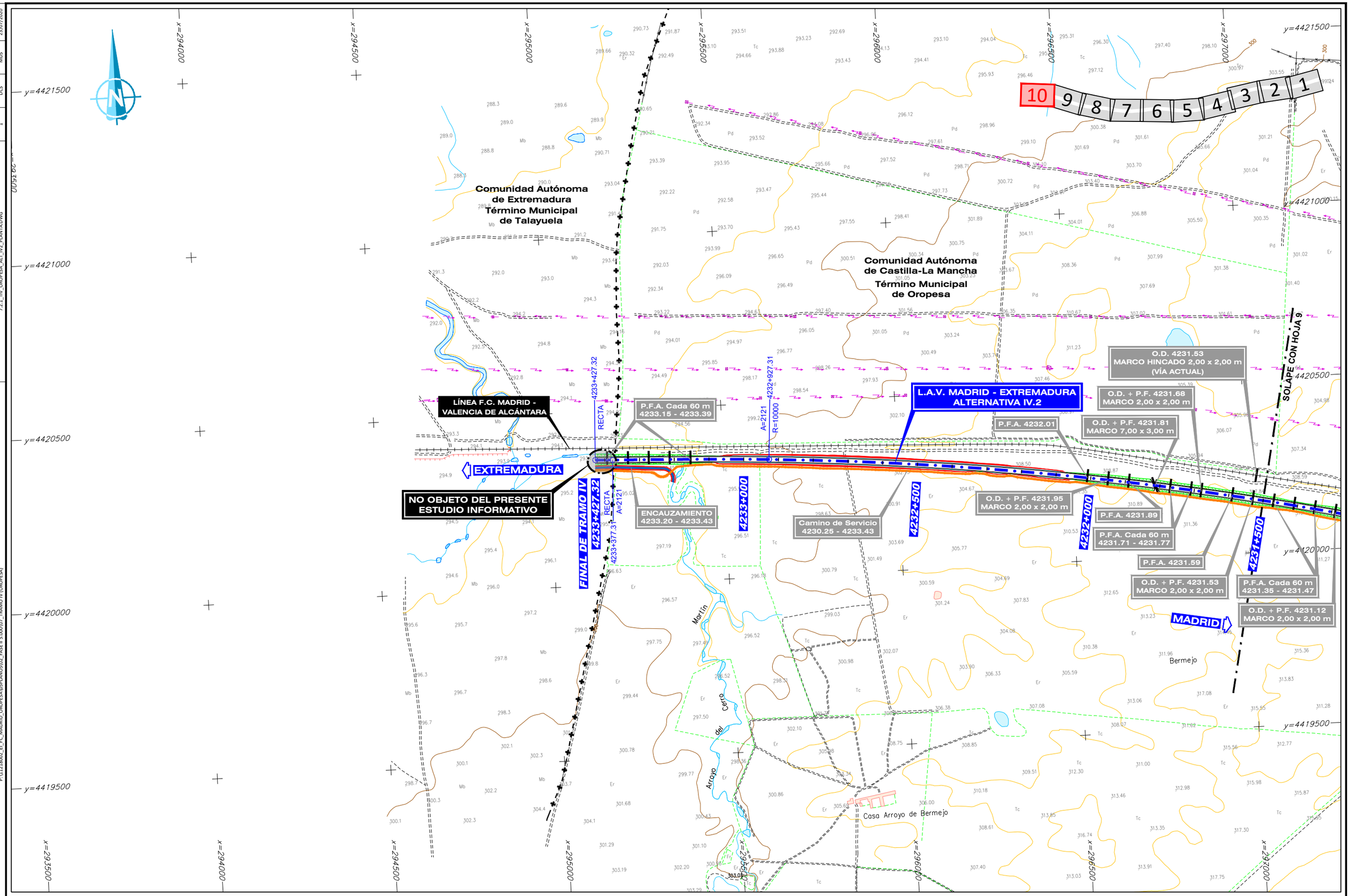


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA 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 : 7.2.1 N° DE HOJA HOJA 9 DE 10	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.2 PLANTA GENERAL

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

FICHERO: 7.2.1_TIV_OROPESA_ALT_IV2_PLANTA.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

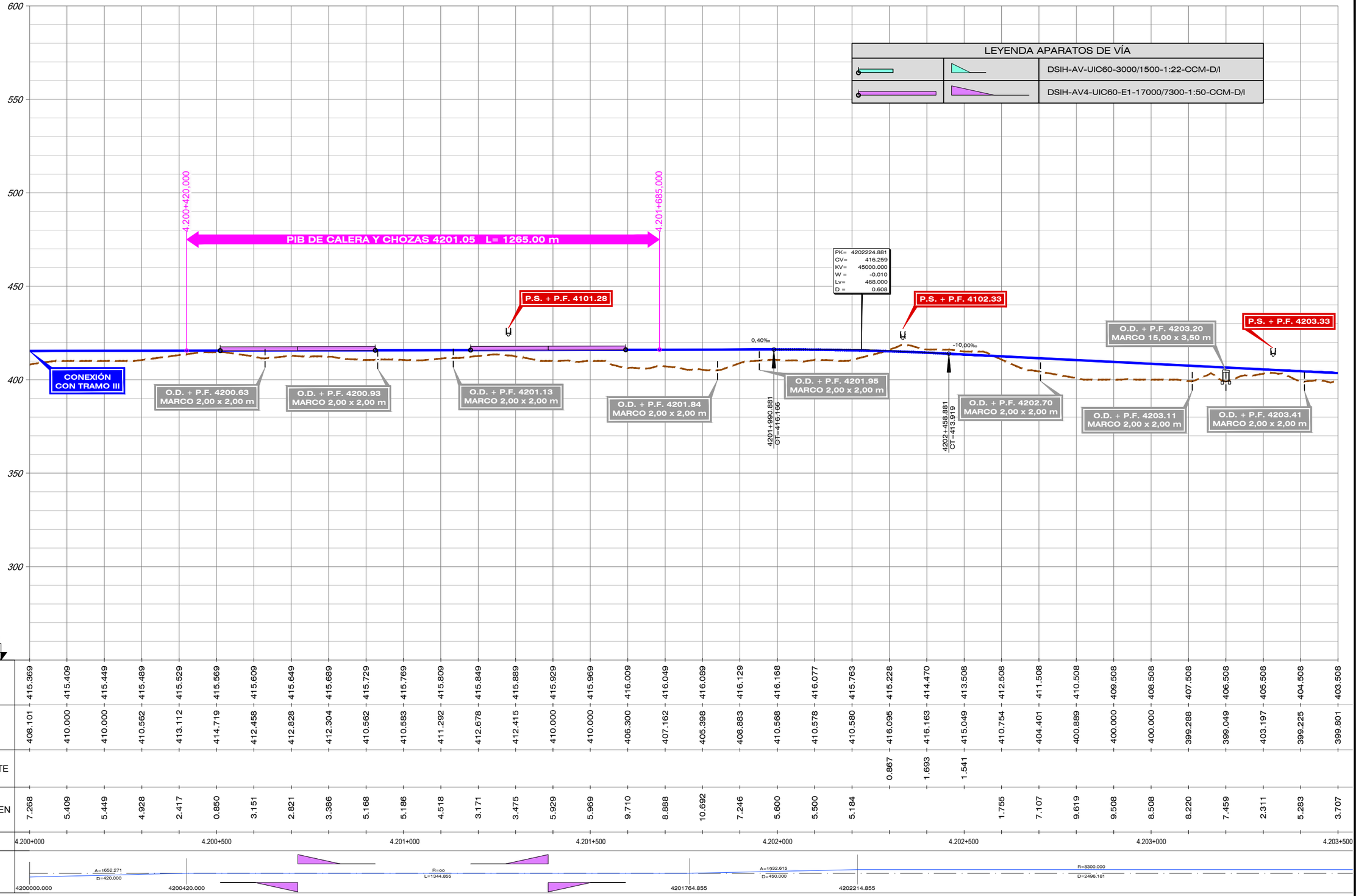
ESCALA ORIGINAL:
1:5.000
0 100 200 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
7.2.1
Nº DE HOJA
HOJA 10 DE 10

TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PLANTA GENERAL

FICHERO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)\7.2.2_TIV_OROPESA_ALT_IV2_LONG.DWG
DIRECTORIO	
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	24/06/2020

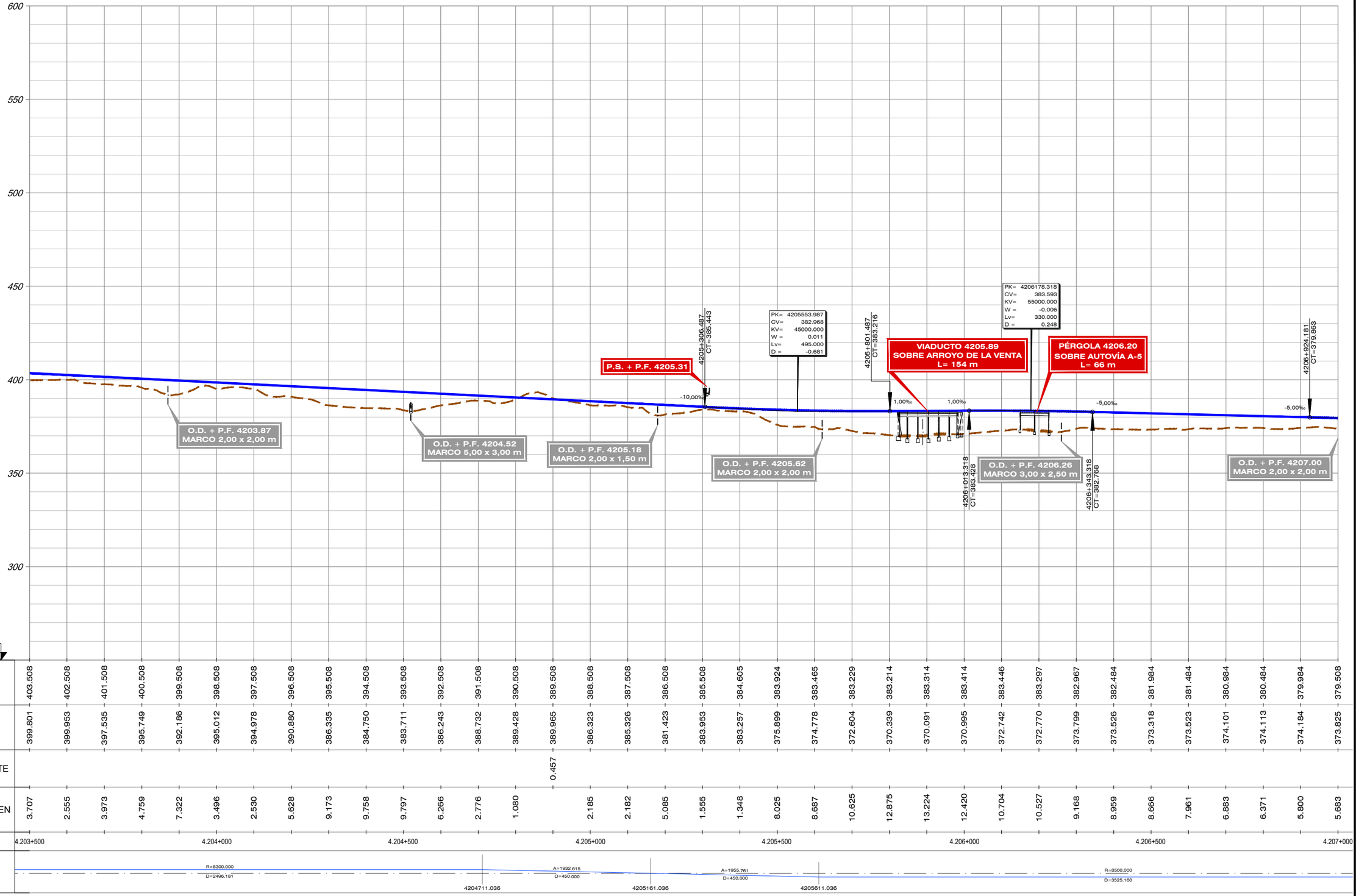


| | | |

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	24/06/2020

FICHERO: 7.2.2_ITV_OROPESA_ALT_IV2_LONG.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



| | | |

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	24/06/2020

FICHERO: 7.2.2_ITIV_OROPESA_ALT_IV2_LONG.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

LEYENDA APARATOS DE VÍA

	DSIH-AV-UIC60-3000/1500-1:22-CCM-D/I
	DSIH-AV4-UIC60-E1-17000/7300-1:50-CCM-D/I

600 550 500 450 400 350 300

PK= 4207044.181 CV= 379.263 KV= 120000.000 W = 0.002 Lv= 240.000 D = -0.060

4207+164.181 CT=378.903

-3,00‰

P.I. + P.F. 4207.44 MARCO 9,00 x 6,00 m

O.D. + P.F. 4207.16 MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 4207.00 MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 4207.40 MARCO 2,00 x 2,00 m

O.D. + P.F. 4207.87 MARCO 2,00 x 2,00 m

4208+280.385 CT=375.555

VIADUCTO 4208.43 SOBRE ARROYO ALCAÑIZO L= 159 m

-3,00‰

O.D. + P.F. 4208.20 MARCO 2,00 x 2,00 m

PK= 4208550.385 CV= 374.745 KV= 45000.000 W = 0.012 Lv= 540.000 D = -0.810

P.S. 4208.63 TO-1294

4208+820.385 CT=377.175

9,00‰

P.I. + P.F. 4208.89 MARCO 9,00 x 6,00 m

O.D. + P.F. 4209.10 MARCO 4,00 x 4,50 m

9,00‰

4209+327.730 CT=381.741

PK= 4209473.980 CV= 383.057 KV= 45000.000 W = -0.006 Lv= 292.500 D = 0.238

O.D. + P.F. 4209.50 MARCO 3,00 x 2,00 m

2,50‰

4209+620.230 CT=383.423

4.209+712,196

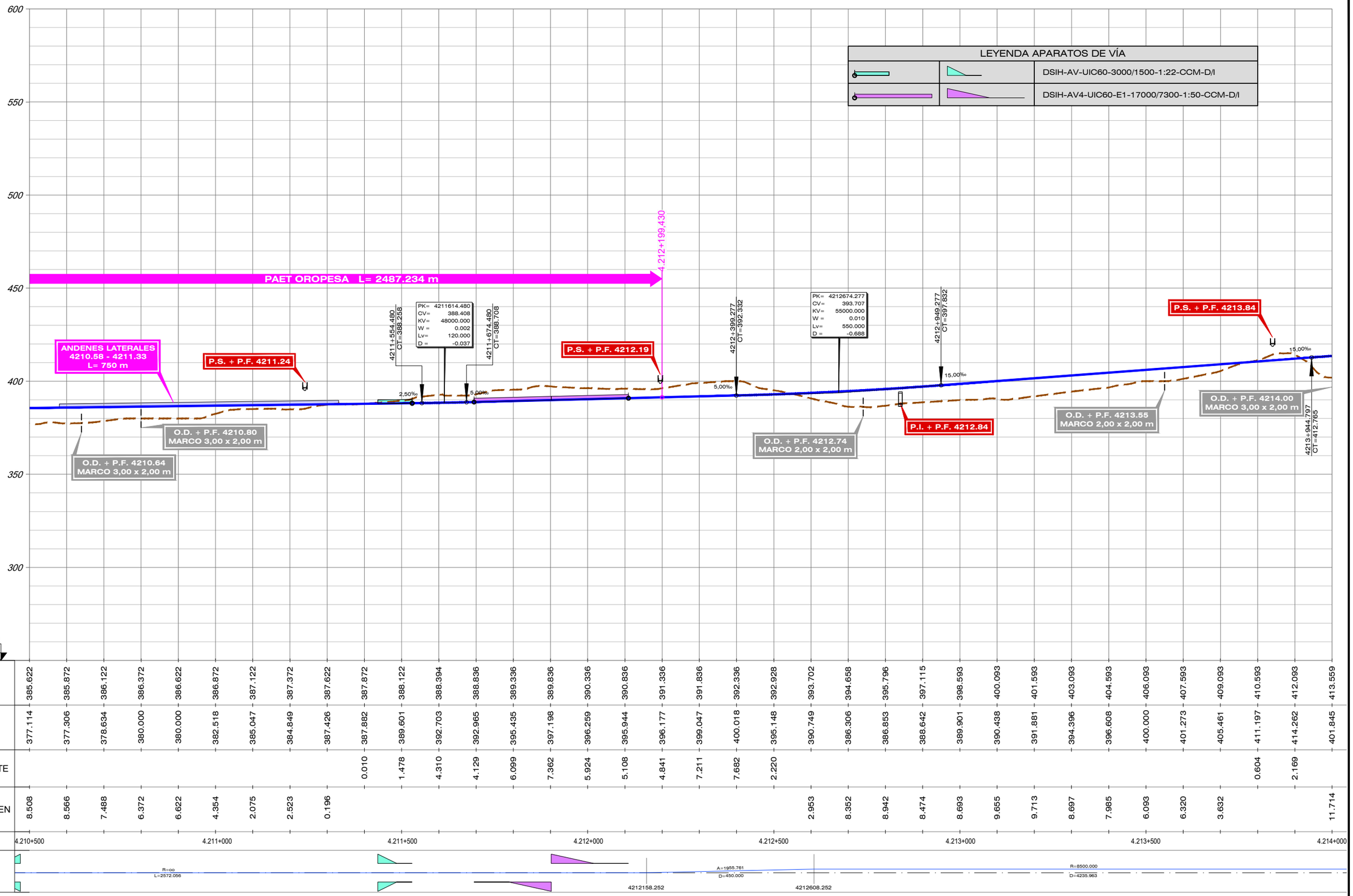
VIADUCTO 4209.74 SOBRE F.C. L= 100 m

P.C. 250

| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.2_TIV_OROPESA_ALT_IV2_LONG.DWG	1	DCS	MDS	24/06/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

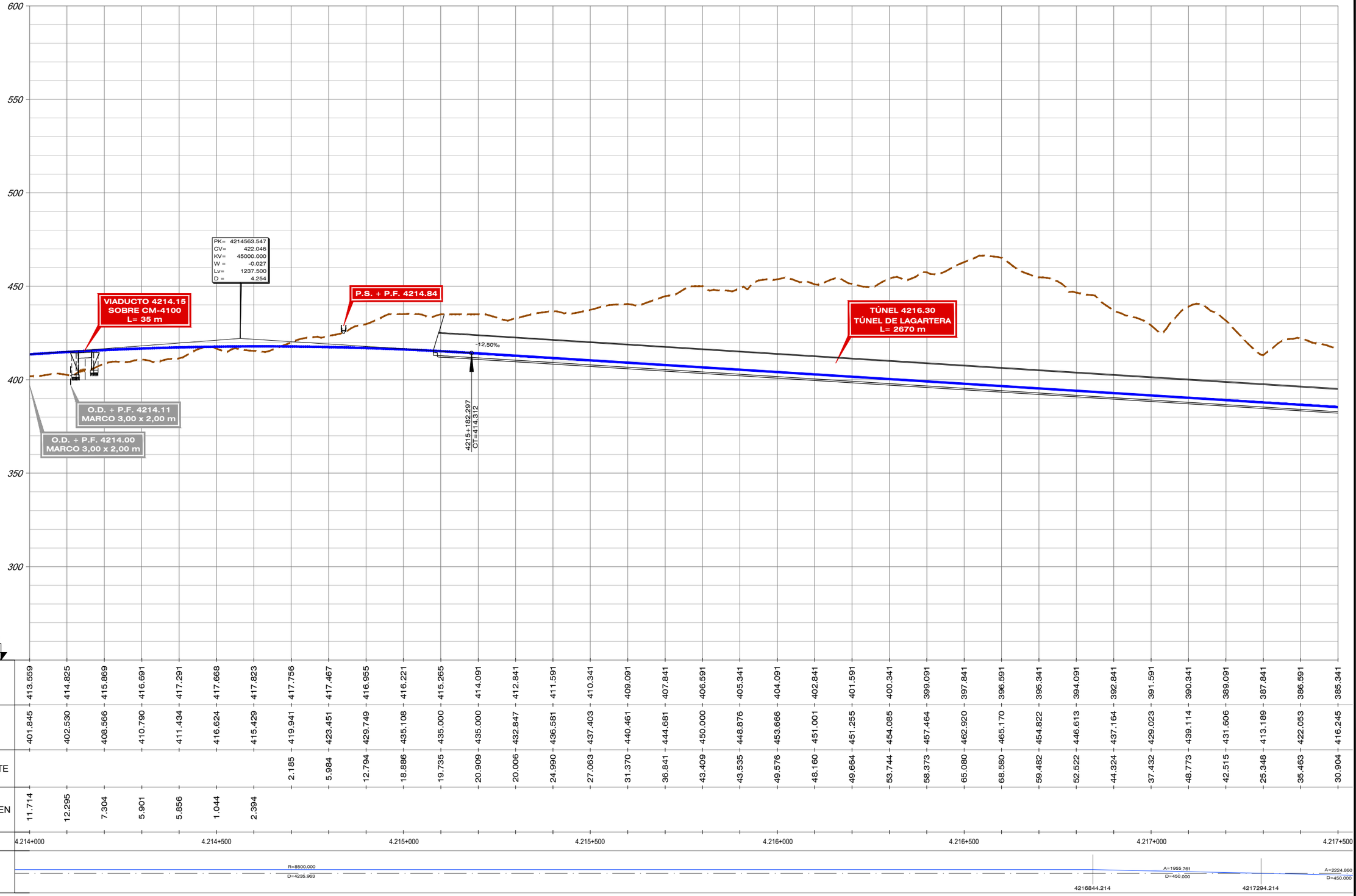


GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA 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 :	TITULO DEL PLANO :
7.2.2	ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.2 PERFIL LONGITUDINAL
Nº DE HOJA HOJA 4 DE 10	

FICHERO	7.2.2_TIV_OROPESA_ALT_IV2_LONG.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	24/06/2020

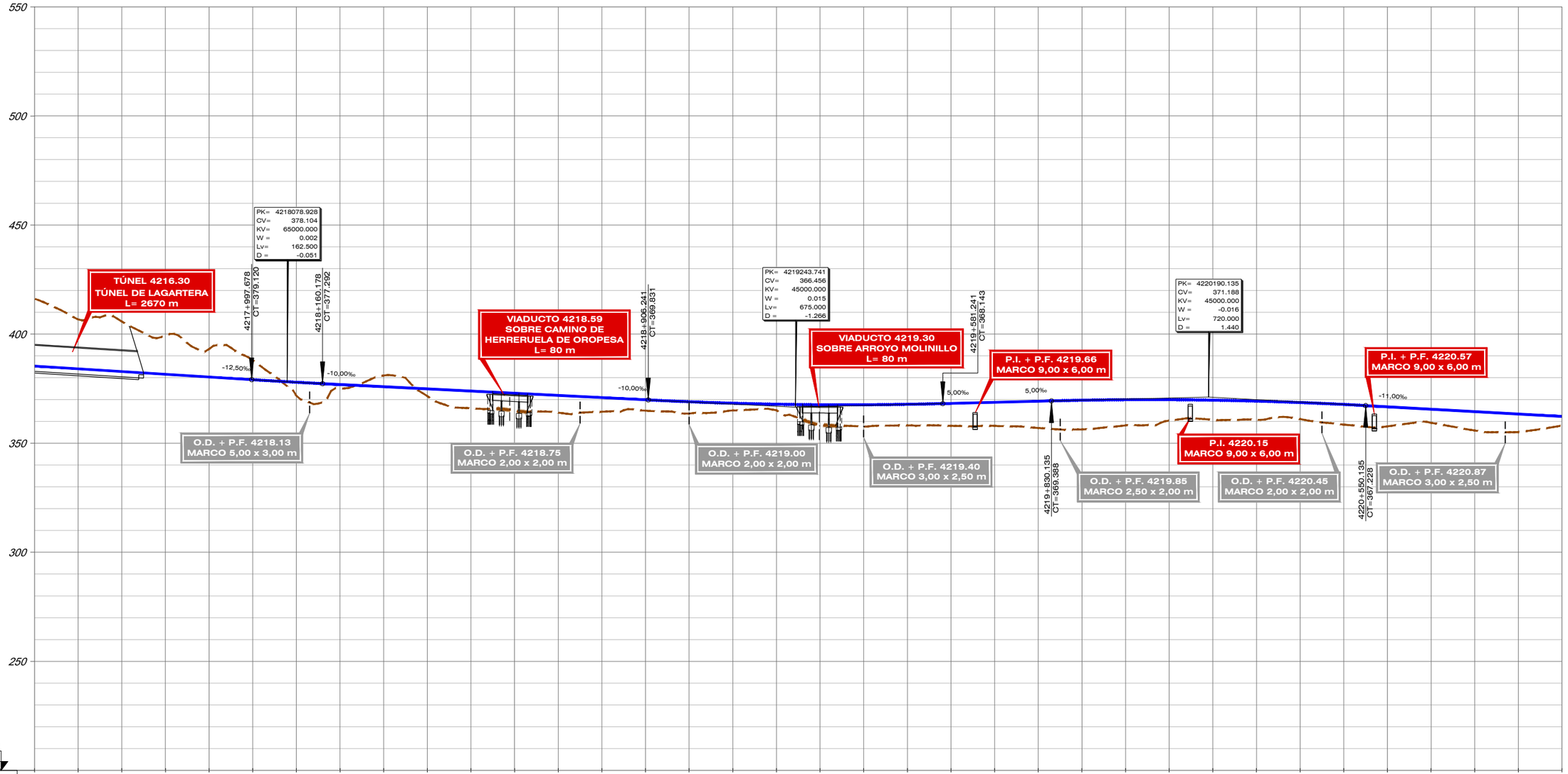
DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.2_TIV_OROPESA_ALT_IV2_LONG.DWG	1	DCS	MDS	24/06/2020

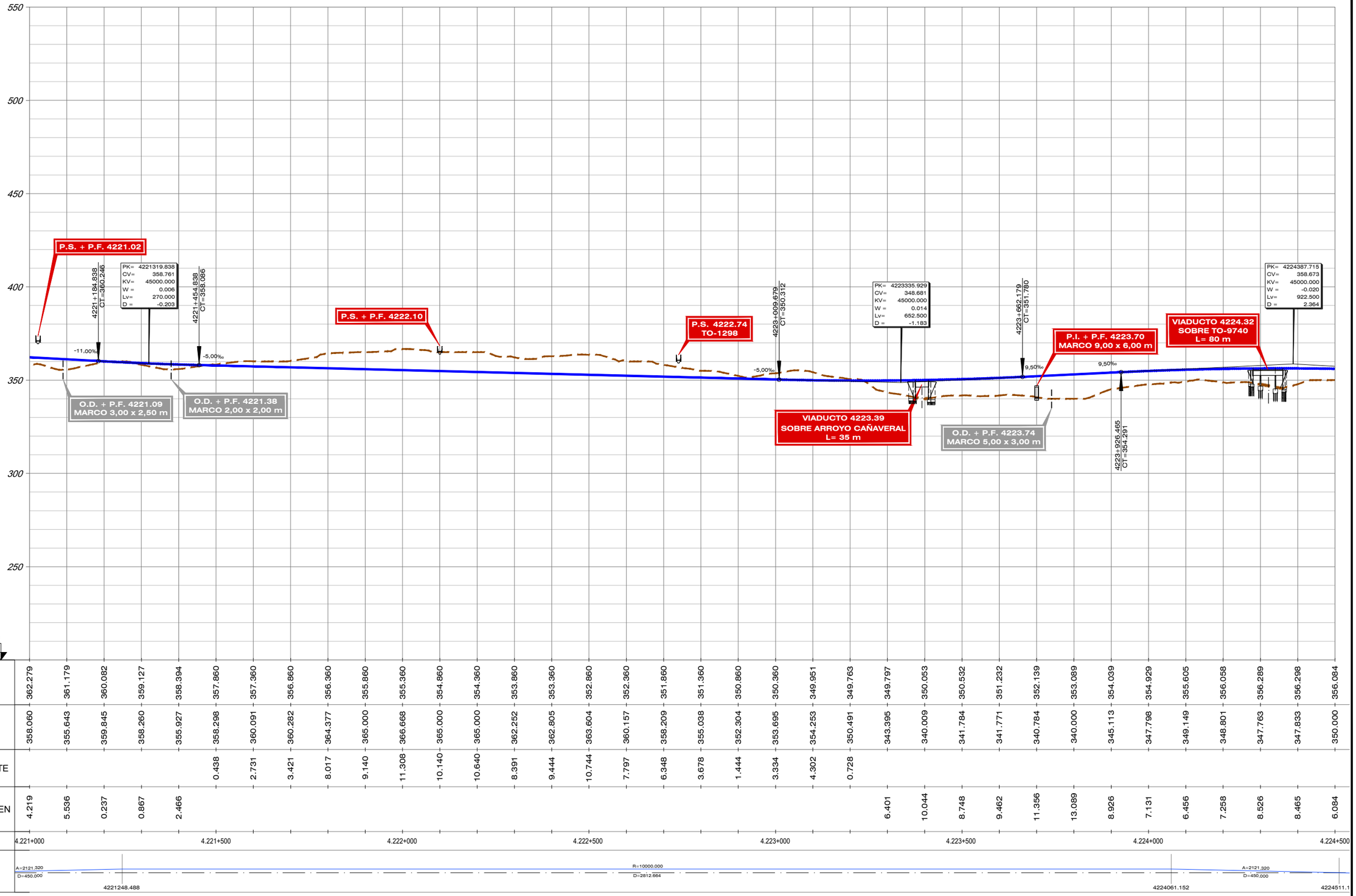
DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



| | | |

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.2_TIV_OROPESA_ALT_IV2_LONG.DWG	1	DCS	MDS	24/06/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



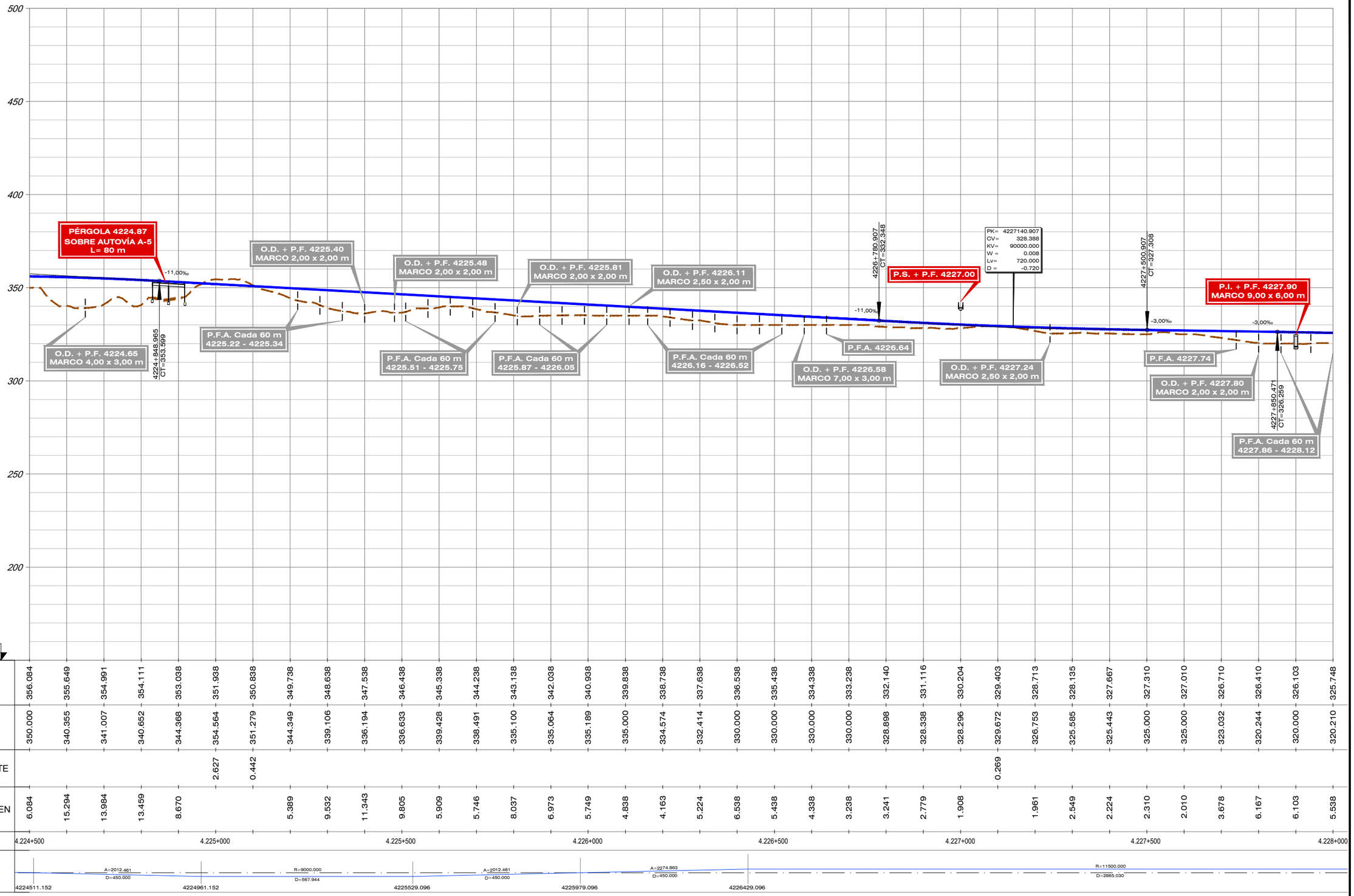
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FERROVIARIA	TÍTULO : ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO MADRID - OROPESA DE LA LÍNEA FERROVIARIA 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 :	TITULO DEL PLANO :
7.2.2	ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.2 PERFIL LONGITUDINAL
Nº DE HOJA HOJA 7 DE 10	

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	24/06/2020

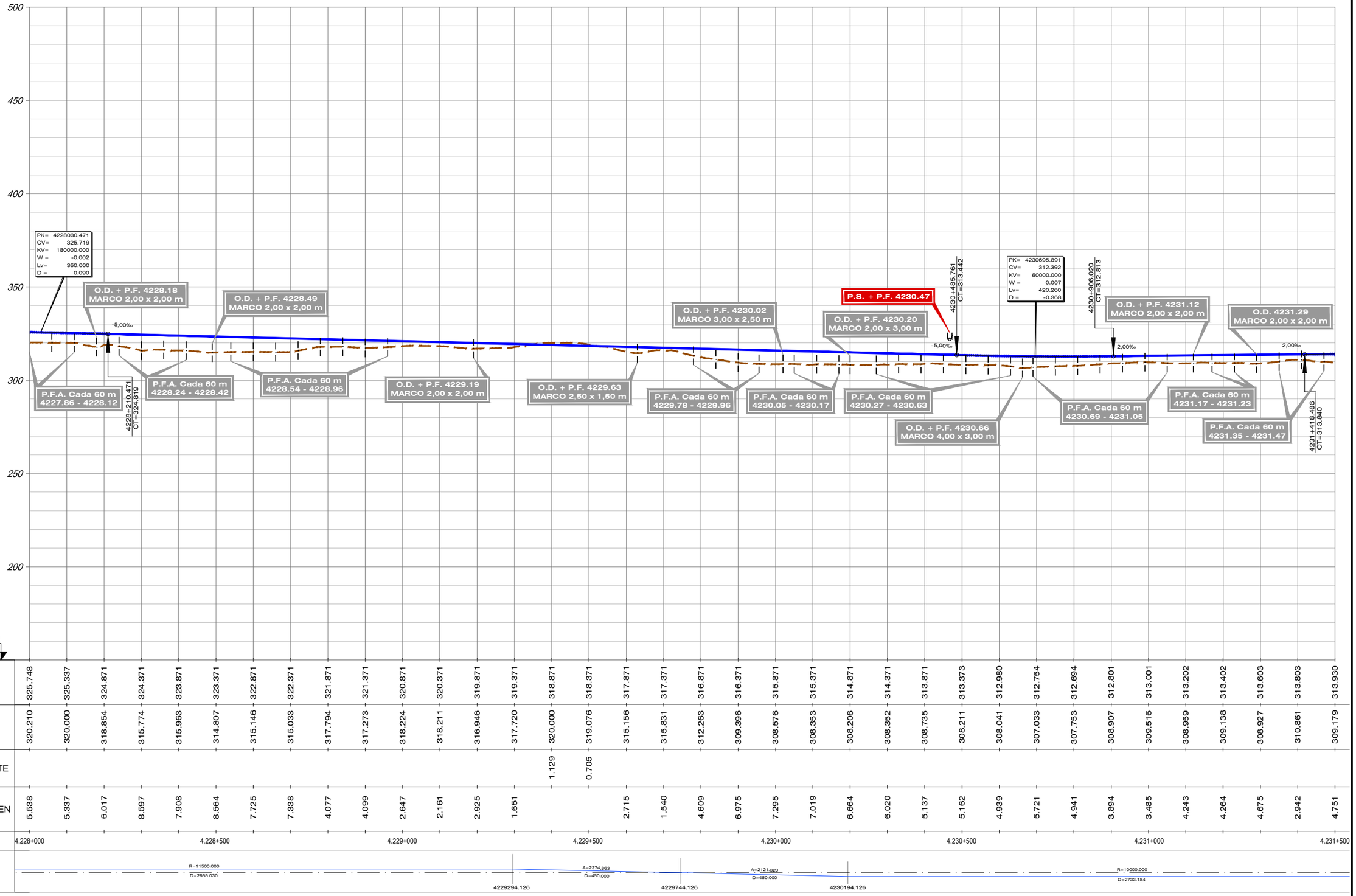
FICHERO: 7.2.2_ITV_OROPESA_ALT_IV2_LONG.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

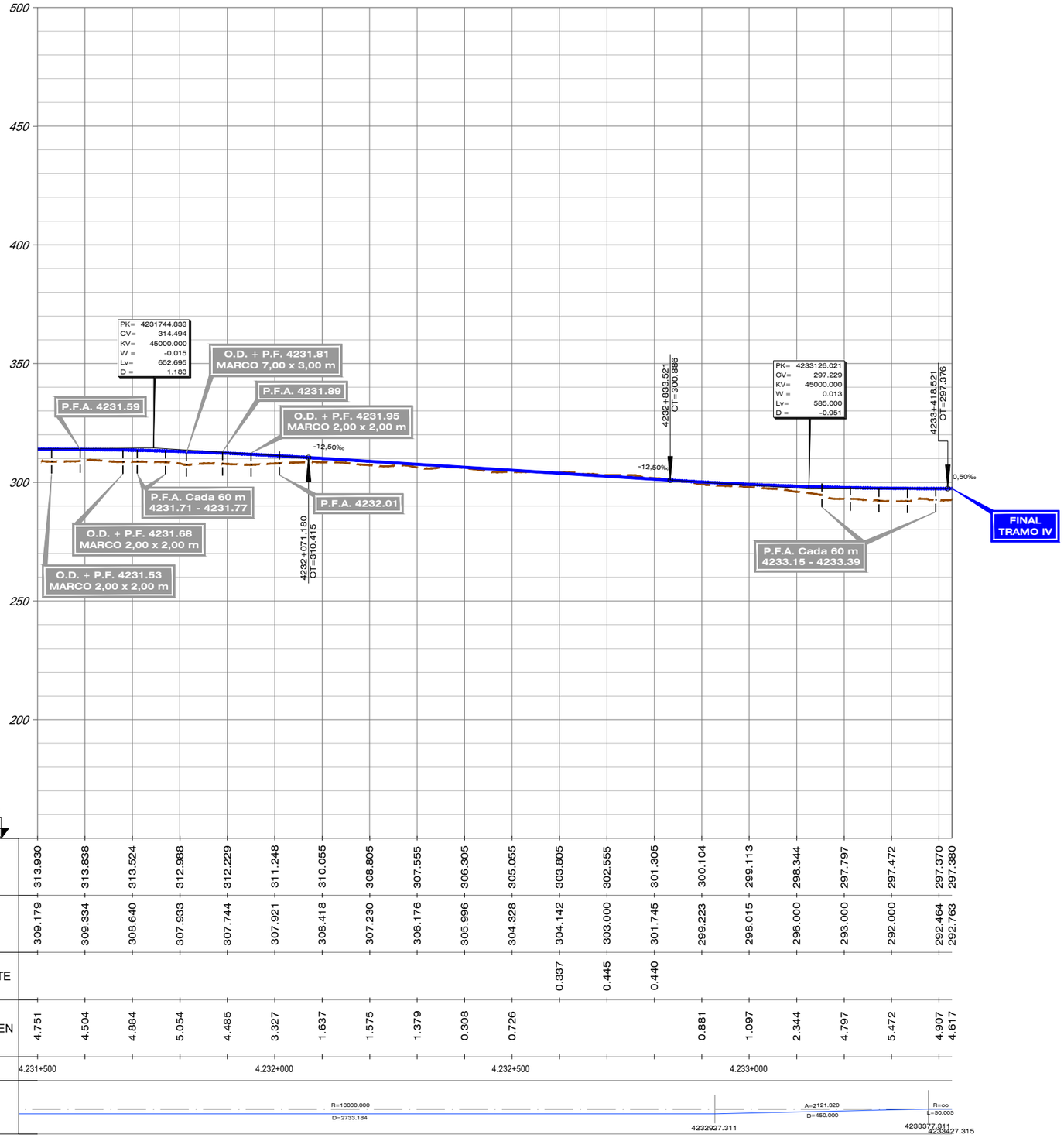


| | | |

FICHERO	7.2.2_TIV_OROPESA_ALT_IV2_LONG.DWG
REVISIÓN	1
REALIZADO	DCS
VERIFICADO	MDS
FECHA	24/06/2020
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



| | | |



DIRECTORIO P:\1\1218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\0\PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO 7.2.2_TIV_OROPESA_ALT_IV2_LONG.DWG

REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	24/06/2020

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

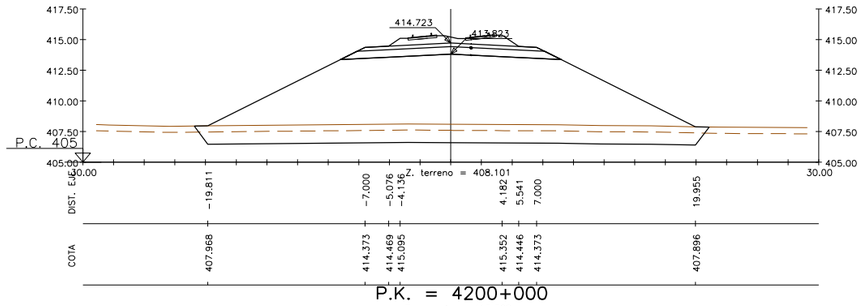
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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 :
7.2.2
N° DE HOJA
HOJA 10 DE 10

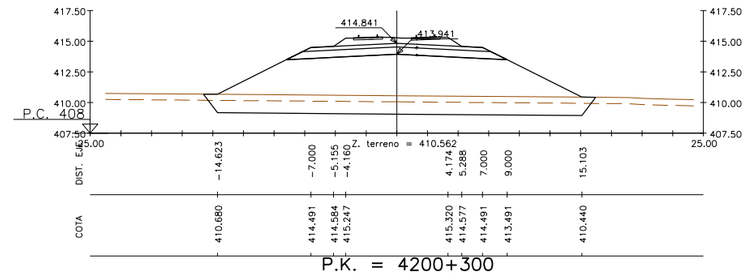
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFIL LONGITUDINAL



P.K. = 4200+000

Z. rasante = 415.369

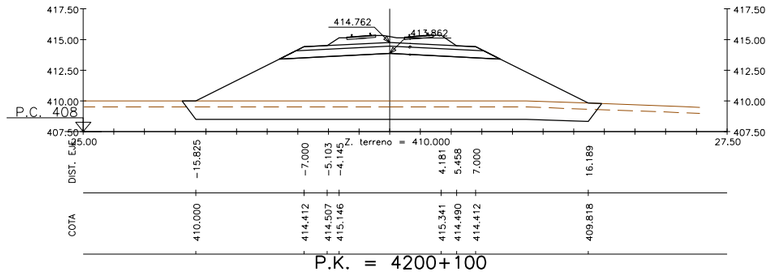
S. VEGETAL = 20.81 m2. S. TERRAP SANEO = 40.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.51 m2.
S. BALASTO = 5.80 m2. S. TERRAPLEN = 177.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4200+300

Z. rasante = 415.489

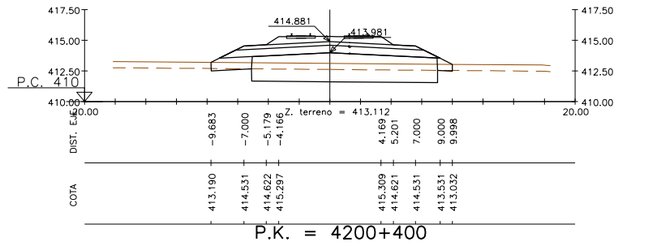
S. VEGETAL = 15.80 m2. S. TERRAP SANEO = 30.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.48 m2.
S. BALASTO = 5.22 m2. S. TERRAPLEN = 89.78 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4200+100

Z. rasante = 415.409

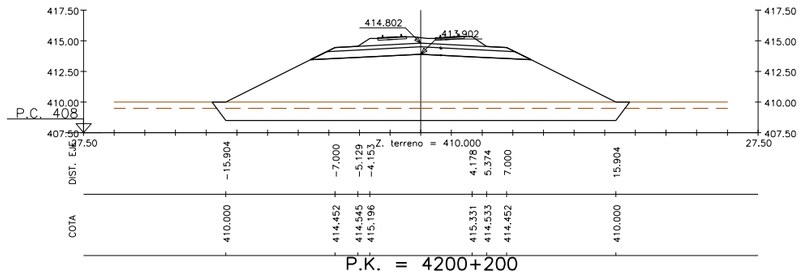
S. VEGETAL = 16.93 m2. S. TERRAP SANEO = 32.75 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.75 m2.
S. BALASTO = 5.60 m2. S. TERRAPLEN = 106.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4200+400

Z. rasante = 415.529

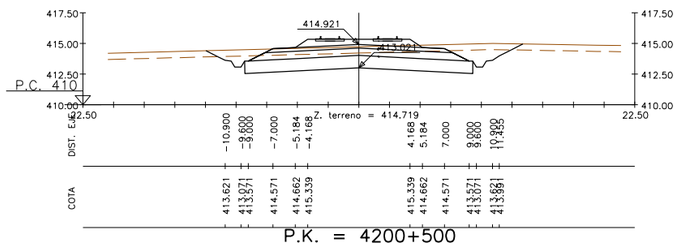
S. VEGETAL = 9.84 m2. S. TERRAP SANEO = 15.17 m2. S. RELL. SANEO = 4.22 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 15.17 m2.
S. BALASTO = 5.03 m2. S. TERRAPLEN = 17.92 m2. S. D TIERRA = 0.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4200+200

Z. rasante = 415.449

S. VEGETAL = 16.84 m2. S. TERRAP SANEO = 32.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.56 m2.
S. BALASTO = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 106.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4200+500

Z. rasante = 415.569

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 30.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.44 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

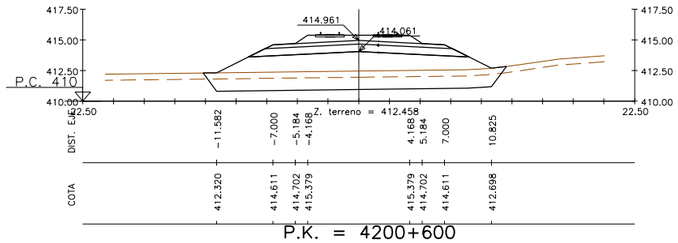
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 1 DE 57

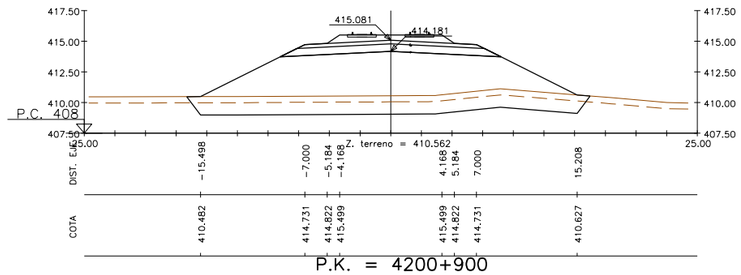
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4200+600

Z. rasante = 415.609

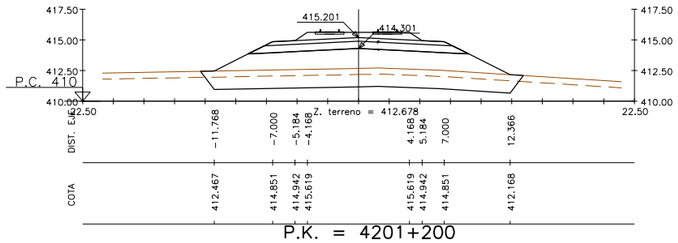
S. VEGETAL = 12.18 m2. S. TERRAP SANEO = 23.19 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.19 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 39.57 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4200+900

Z. rasante = 415.729

S. VEGETAL = 16.26 m2. S. TERRAP SANEO = 31.43 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.43 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 94.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4201+200

Z. rasante = 415.849

S. VEGETAL = 12.98 m2. S. TERRAP SANEO = 24.86 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.86 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 43.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4200+700

Z. rasante = 415.649

S. VEGETAL = 13.19 m2. S. TERRAP SANEO = 25.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.28 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 44.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4201+000

Z. rasante = 415.769

S. VEGETAL = 16.39 m2. S. TERRAP SANEO = 31.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.65 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 98.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4201+300

Z. rasante = 415.889

S. VEGETAL = 12.86 m2. S. TERRAP SANEO = 24.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.59 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 47.77 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4200+800

Z. rasante = 415.689

S. VEGETAL = 13.50 m2. S. TERRAP SANEO = 25.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.90 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 49.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4201+100

Z. rasante = 415.809

S. VEGETAL = 15.03 m2. S. TERRAP SANEO = 28.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.95 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 76.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4201+400

Z. rasante = 415.929

S. VEGETAL = 17.80 m2. S. TERRAP SANEO = 34.47 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.47 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 123.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

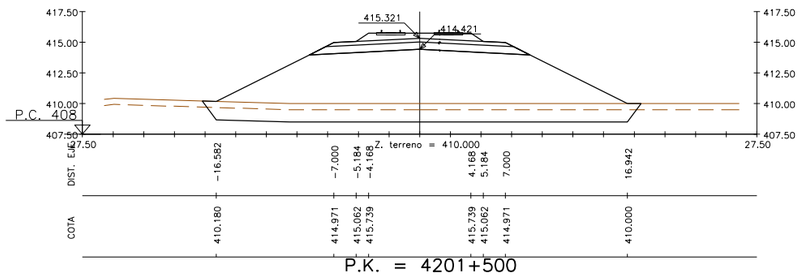
N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 2 DE 57

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

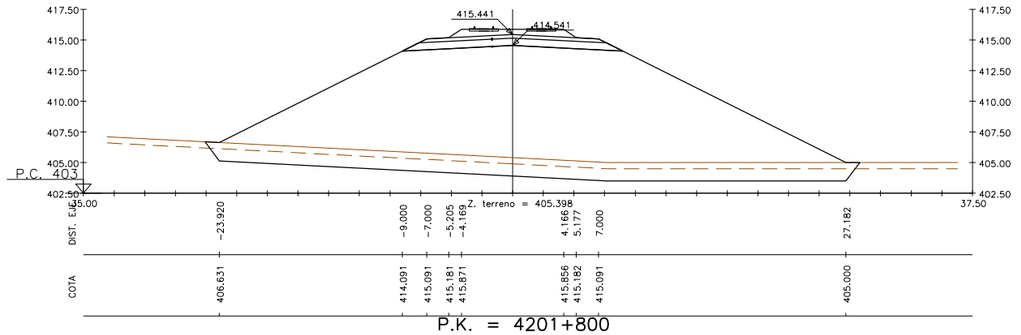
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4201+500

Z. rasante = 415.969

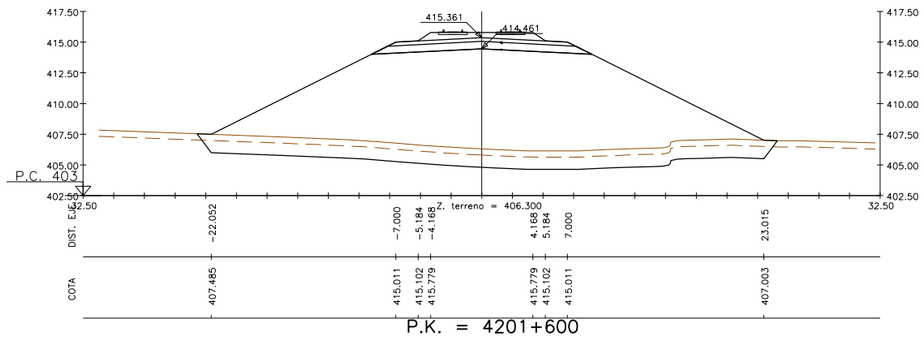
S. VEGETAL = 17.71 m2. S. TERRAP SANEO = 34.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.28 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 124.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4201+800

Z. rasante = 416.089

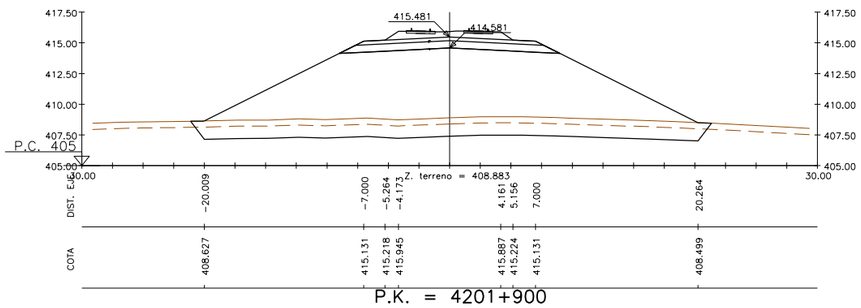
S. VEGETAL = 26.51 m2. S. TERRAP SANEO = 51.87 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 51.87 m2.
S. BALASTO = 5.04 m2. S. TERRAPLEN = 331.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4201+600

Z. rasante = 416.009

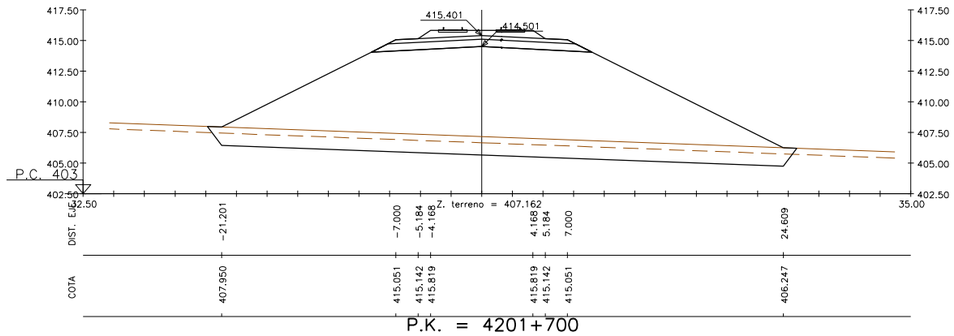
S. VEGETAL = 23.47 m2. S. TERRAP SANEO = 45.82 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.82 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 264.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4201+900

Z. rasante = 416.129

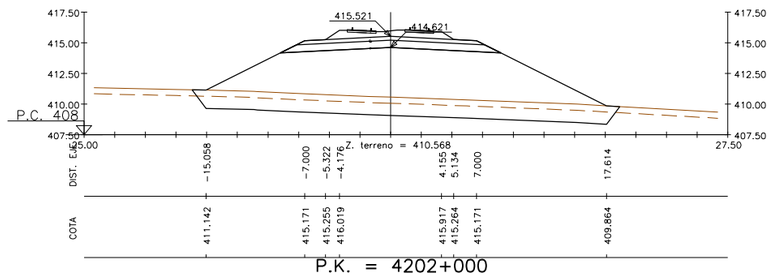
S. VEGETAL = 21.05 m2. S. TERRAP SANEO = 41.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.01 m2.
S. BALASTO = 5.18 m2. S. TERRAPLEN = 178.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4201+700

Z. rasante = 416.049

S. VEGETAL = 23.84 m2. S. TERRAP SANEO = 46.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.56 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 248.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4202+000

Z. rasante = 416.168

S. VEGETAL = 17.26 m2. S. TERRAP SANEO = 33.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.41 m2.
S. BALASTO = 5.32 m2. S. TERRAPLEN = 112.51 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

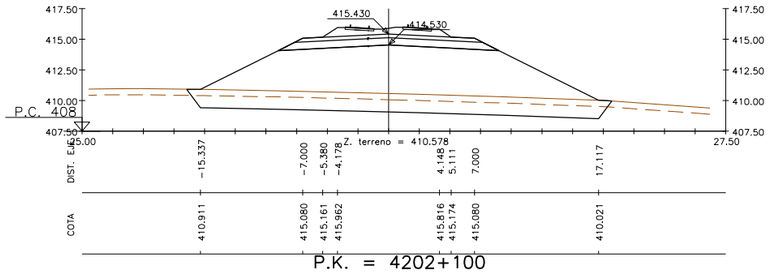
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 3 DE 57

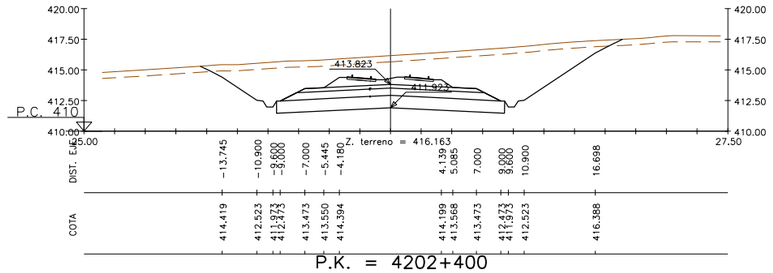
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4202+100

Z. rasante = 416.077

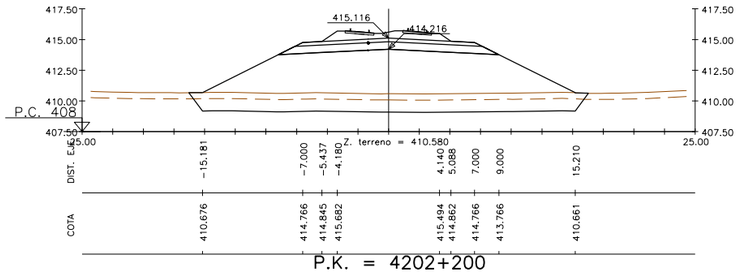
S. VEGETAL = 17.15 m2. S. TERRAP SANEO = 33.20 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.20 m2.
S. BALASTO = 5.46 m2. S. TERRAPLEN = 110.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4202+400

Z. rasante = 414.470

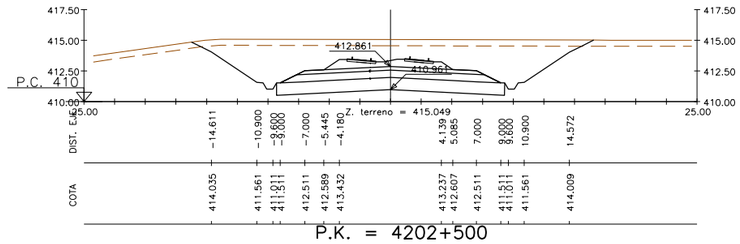
S. BALASTO = 5.63 m2. S. D TIERRA = 102.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.72 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4202+200

Z. rasante = 415.763

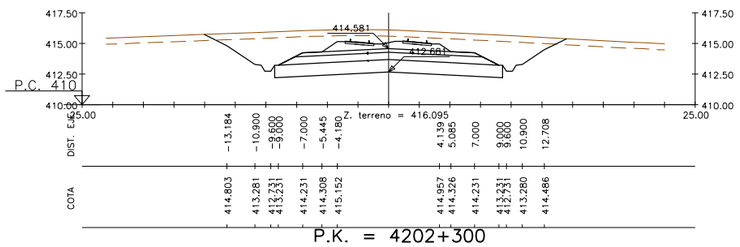
S. VEGETAL = 16.12 m2. S. TERRAP SANEO = 31.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.13 m2.
S. BALASTO = 5.61 m2. S. TERRAPLEN = 96.43 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4202+500

Z. rasante = 413.508

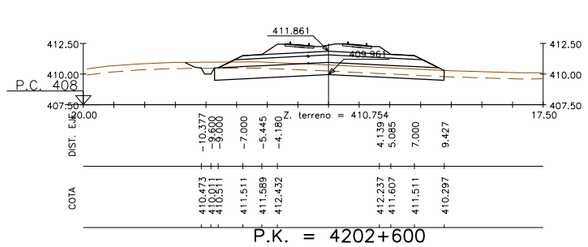
S. BALASTO = 5.63 m2. S. D TIERRA = 94.97 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.95 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4202+300

Z. rasante = 415.228

S. BALASTO = 5.63 m2. S. D TIERRA = 69.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.32 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4202+600

Z. rasante = 412.508

S. VEGETAL = 10.29 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 9.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. RELL. SANEO = 18.68 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FICHERO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPS\PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)\7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG
DIRECTORIO	
REVISIÓN	1
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

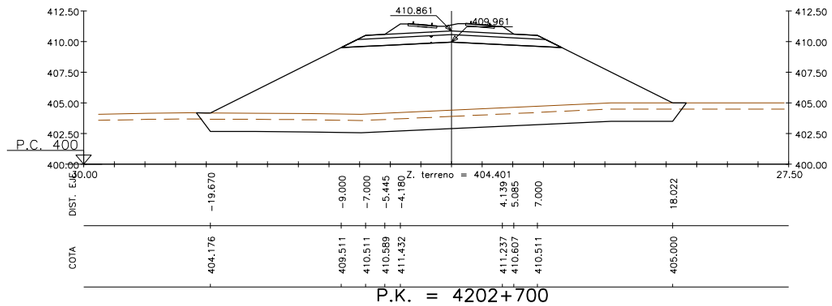
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 4 DE 57

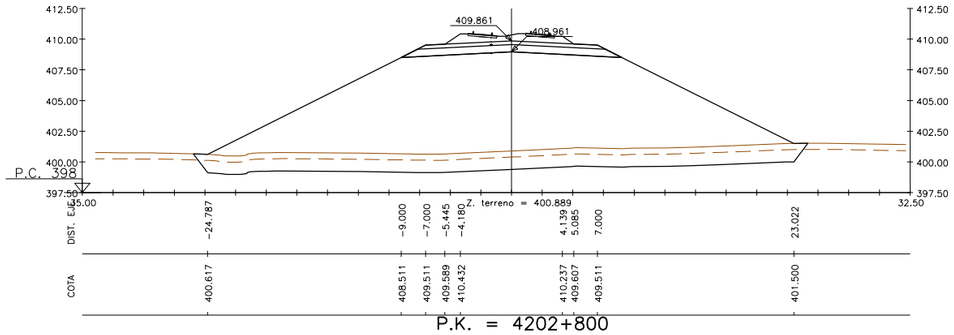
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4202+700

Z. rasante = 411.508

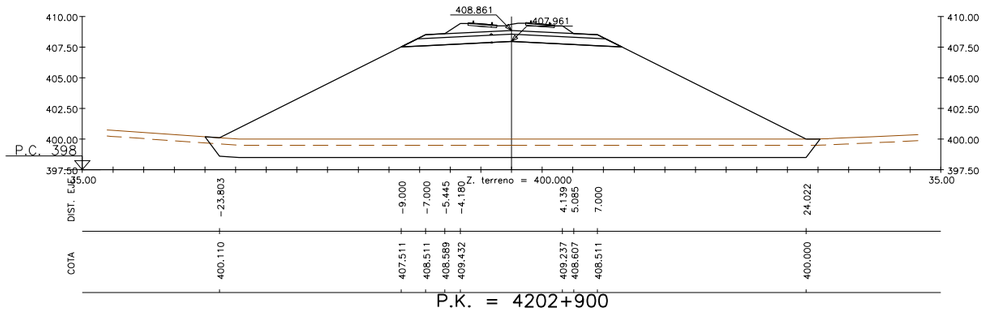
S. VEGETAL = 19.79 m2. S. TERRAP SANEO = 38.45 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.45 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 165.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4202+800

Z. rasante = 410.508

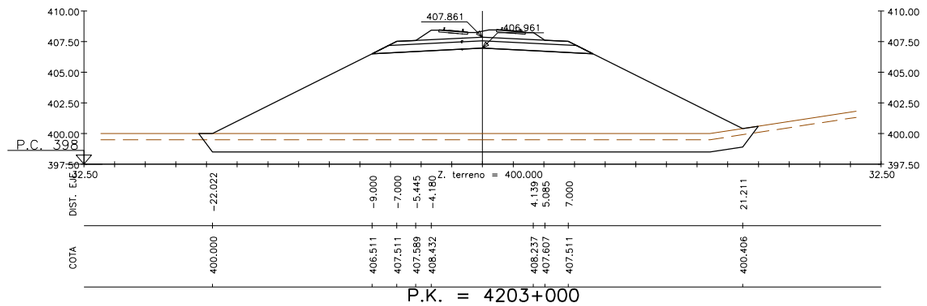
S. VEGETAL = 24.86 m2. S. TERRAP SANEO = 48.58 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.58 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 280.08 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4202+900

Z. rasante = 409.508

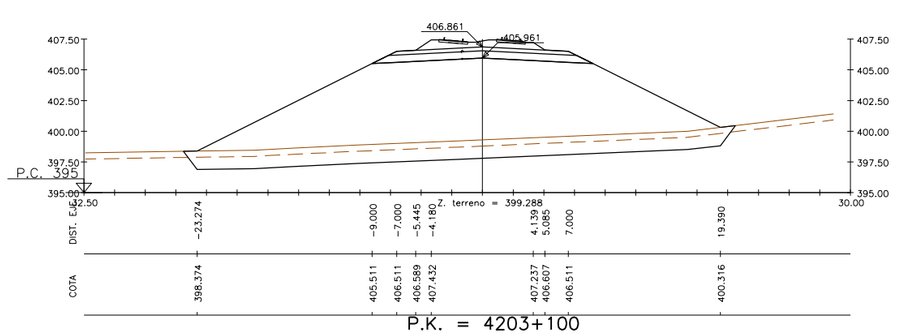
S. VEGETAL = 24.88 m2. S. TERRAP SANEO = 48.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.60 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 276.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4203+000

Z. rasante = 408.508

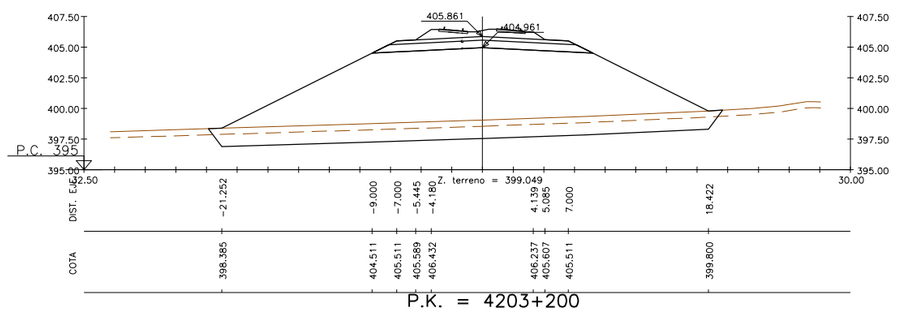
S. VEGETAL = 22.61 m2. S. TERRAP SANEO = 44.03 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.03 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 227.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4203+100

Z. rasante = 407.508

S. VEGETAL = 22.31 m2. S. TERRAP SANEO = 43.45 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.45 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 217.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4203+200

Z. rasante = 406.508

S. VEGETAL = 20.78 m2. S. TERRAP SANEO = 40.43 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.43 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 182.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

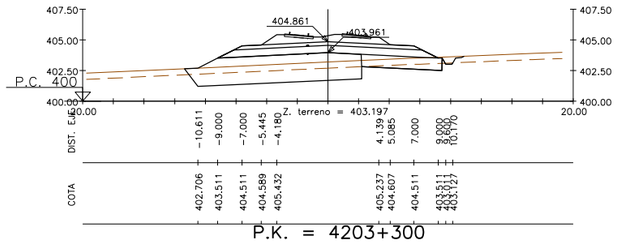
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 5 DE 57

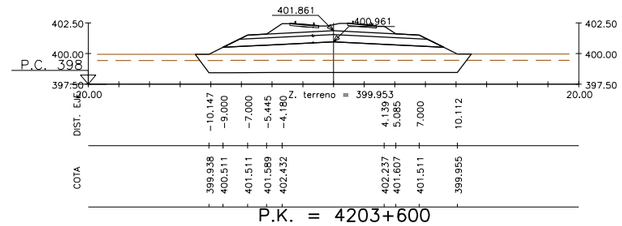
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4203+300

Z. rasante = 405.508

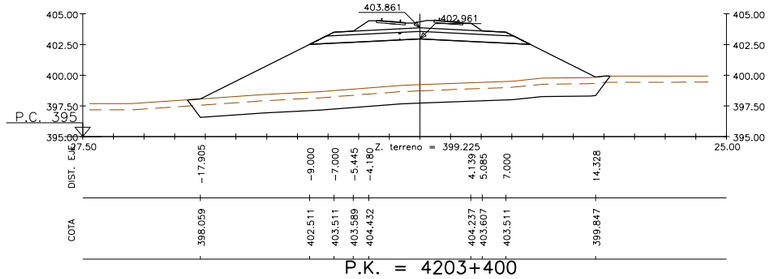
S. VEGETAL = 10.93 m2. S. TERRAP SANEO = 13.72 m2. S. RELL. SANEO = 6.57 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 13.72 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 16.16 m2. S. D TIERRA = 2.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4203+600

Z. rasante = 402.508

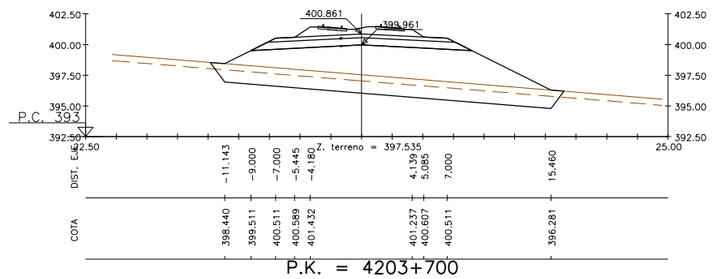
S. VEGETAL = 11.07 m2. S. TERRAP SANEO = 21.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.01 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 25.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4203+400

Z. rasante = 404.508

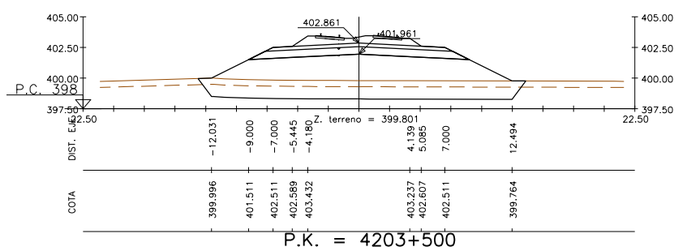
S. VEGETAL = 17.06 m2. S. TERRAP SANEO = 32.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.99 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 106.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4203+700

Z. rasante = 401.508

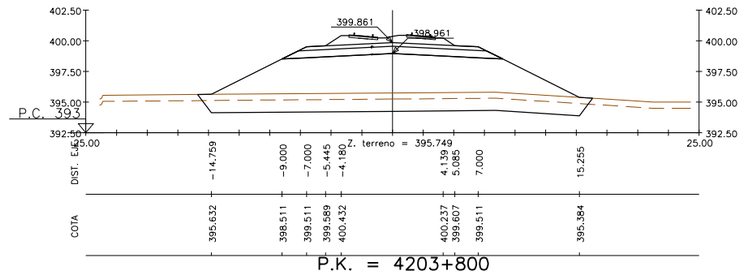
S. VEGETAL = 14.24 m2. S. TERRAP SANEO = 27.36 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.36 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 63.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4203+500

Z. rasante = 403.508

S. VEGETAL = 13.19 m2. S. TERRAP SANEO = 25.27 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.27 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 53.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4203+800

Z. rasante = 400.508

S. VEGETAL = 15.92 m2. S. TERRAP SANEO = 30.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.74 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 86.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

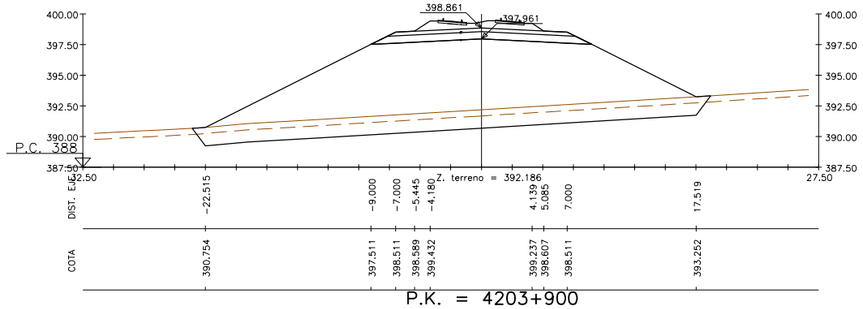
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 6 DE 57

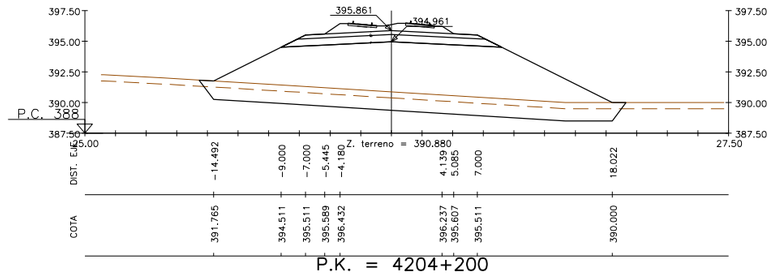
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4203+900

Z. rasante = 399.508

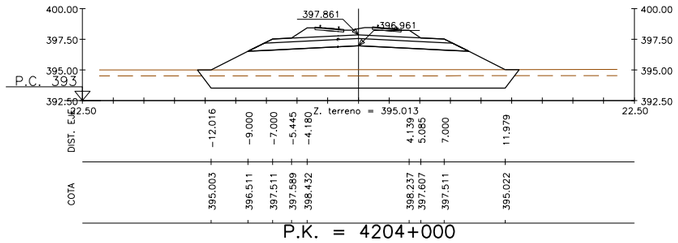
S. VEGETAL = 20.95 m2. S. TERRAP SANEO = 40.78 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.78 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 180.44 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4204+200

Z. rasante = 396.508

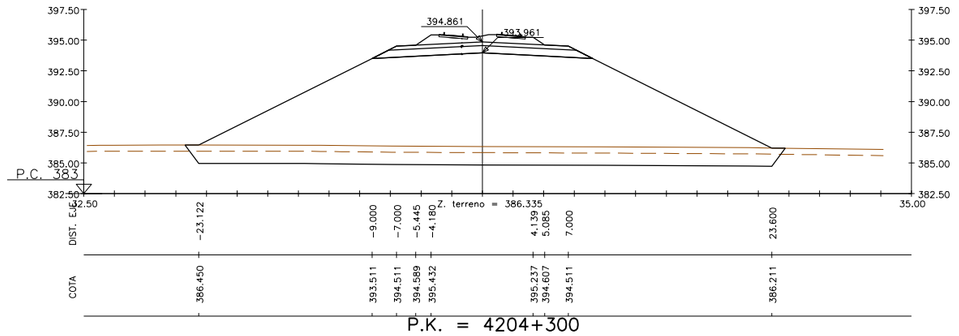
S. VEGETAL = 17.22 m2. S. TERRAP SANEO = 33.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.28 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 114.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4204+000

Z. rasante = 398.508

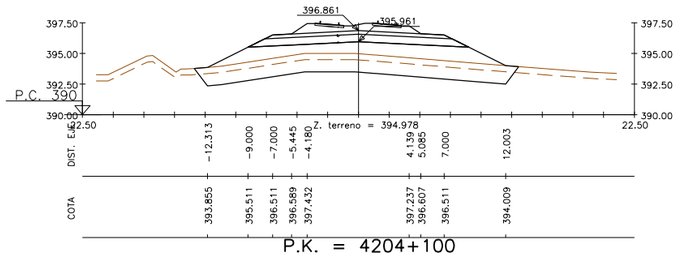
S. VEGETAL = 12.93 m2. S. TERRAP SANEO = 24.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.74 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 48.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4204+300

Z. rasante = 395.508

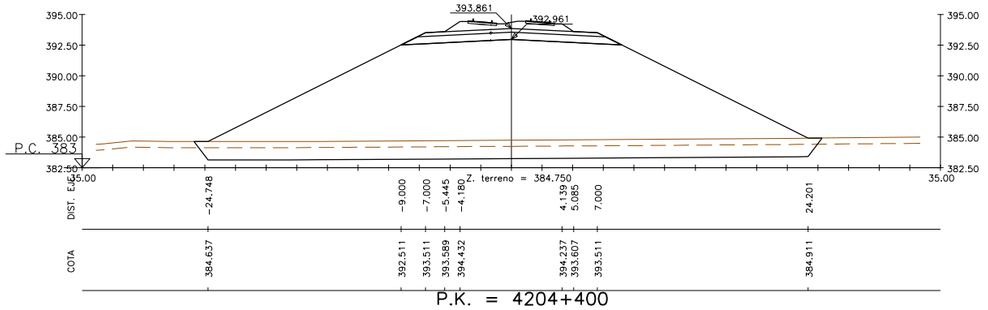
S. VEGETAL = 24.29 m2. S. TERRAP SANEO = 47.47 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 47.47 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 260.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4204+100

Z. rasante = 397.508

S. VEGETAL = 13.04 m2. S. TERRAP SANEO = 25.02 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.02 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 35.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4204+400

Z. rasante = 394.508

S. VEGETAL = 25.42 m2. S. TERRAP SANEO = 49.70 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 49.70 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 289.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

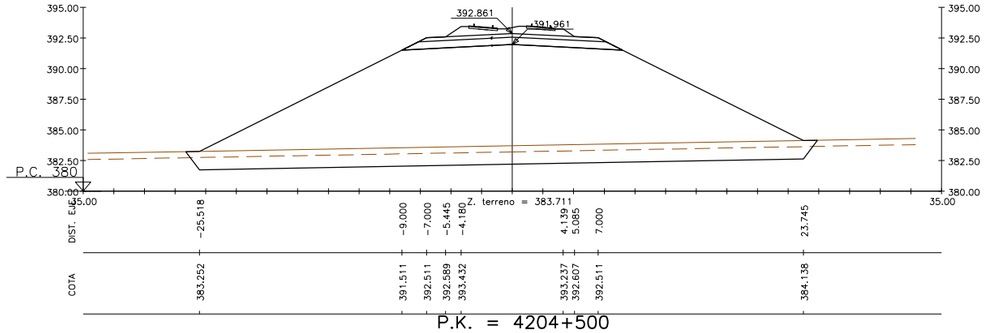
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 7 DE 57

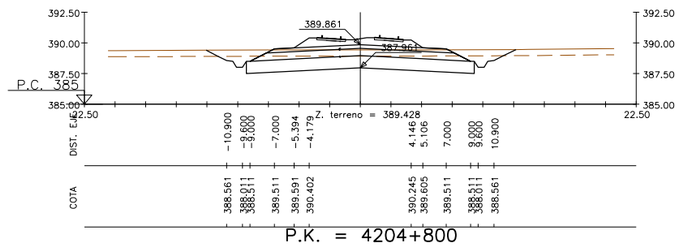
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4204+500

Z. rasante = 393.508

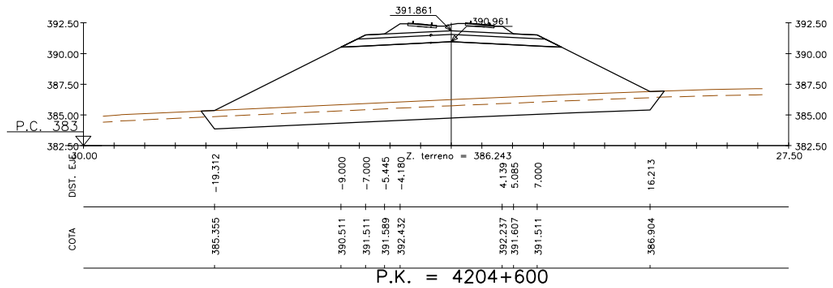
S. VEGETAL = 25.57 m2. S. TERRAP SANEO = 50.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.01 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 292.08 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4204+800

Z. rasante = 390.508

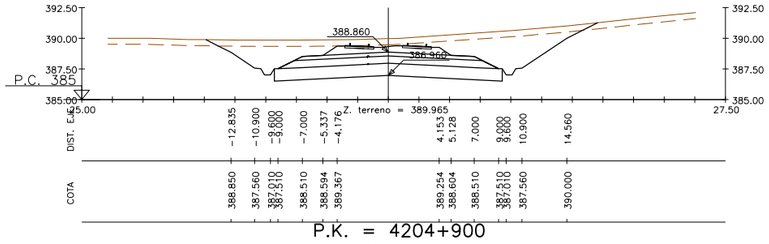
S. BALASTO = 5.50 m2. S. D TIERRA = 24.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.14 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4204+600

Z. rasante = 392.508

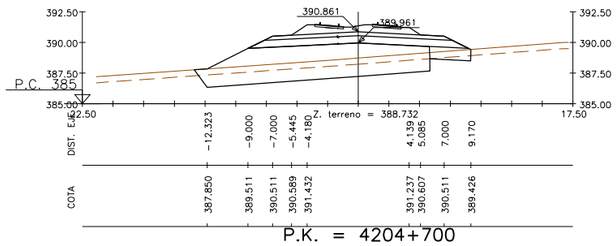
S. VEGETAL = 18.70 m2. S. TERRAP SANEO = 36.27 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.27 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 137.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4204+900

Z. rasante = 389.508

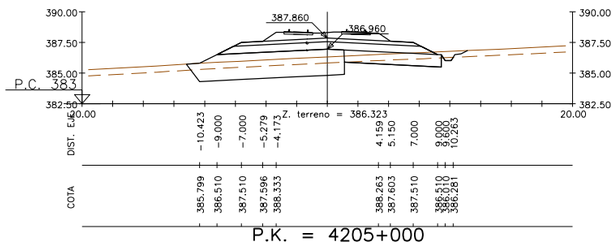
S. BALASTO = 5.36 m2. S. D TIERRA = 69.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.41 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4204+700

Z. rasante = 391.508

S. VEGETAL = 11.19 m2. S. TERRAP SANEO = 18.51 m2. S. RELL. SANEO = 3.35 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 18.51 m2.
S. BALASTO = 5.63 m2. S. TERRAPLEN = 28.89 m2. S. D TIERRA = 0.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4205+000

Z. rasante = 388.508

S. VEGETAL = 11.02 m2. S. TERRAP SANEO = 12.18 m2. S. RELL. SANEO = 7.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 12.18 m2.
S. BALASTO = 5.22 m2. S. TERRAPLEN = 13.26 m2. S. D TIERRA = 3.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

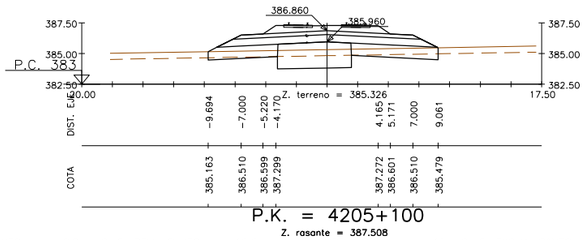
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 8 DE 57

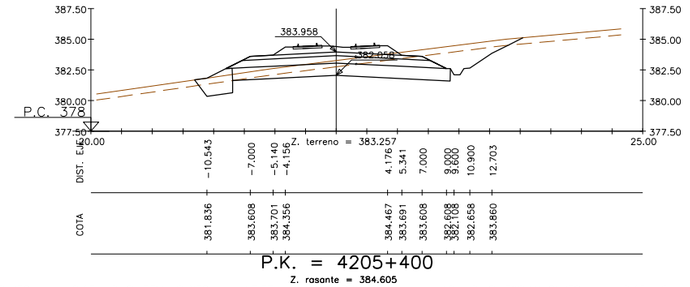
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4205+100

Z. rasante = 387.508

S. VEGETAL = 9.38 m2. S. TERRAP SANEO = 6.04 m2. S. RELL. SANEO = 12.64 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 6.04 m2.
S. BALASTO = 5.08 m2. S. TERRAPLEN = 6.41 m2. S. D TIERRA = 2.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4205+400

Z. rasante = 384.605

S. VEGETAL = 13.01 m2. S. TERRAP SANEO = 2.43 m2. S. RELL. SANEO = 17.77 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.43 m2.
S. BALASTO = 5.33 m2. S. TERRAPLEN = 2.16 m2. S. D TIERRA = 22.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4205+200

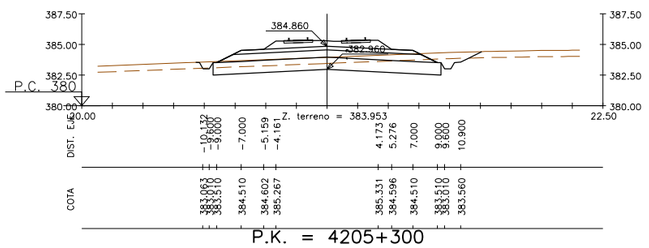
Z. rasante = 386.508

S. VEGETAL = 16.58 m2. S. TERRAP SANEO = 32.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.04 m2.
S. BALASTO = 5.05 m2. S. TERRAPLEN = 98.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

P.K. = 4205+500

Z. rasante = 383.924

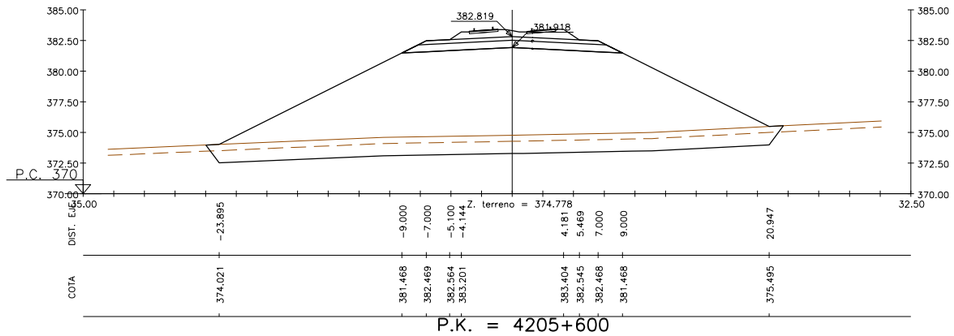
S. VEGETAL = 20.31 m2. S. TERRAP SANEO = 39.45 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.45 m2.
S. BALASTO = 5.48 m2. S. TERRAPLEN = 192.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4205+300

Z. rasante = 385.508

S. VEGETAL = 11.19 m2. S. TERRAPLEN = 0.05 m2. S. D TIERRA = 14.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.19 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4205+600

Z. rasante = 383.465

S. VEGETAL = 23.36 m2. S. TERRAP SANEO = 45.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.60 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 237.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

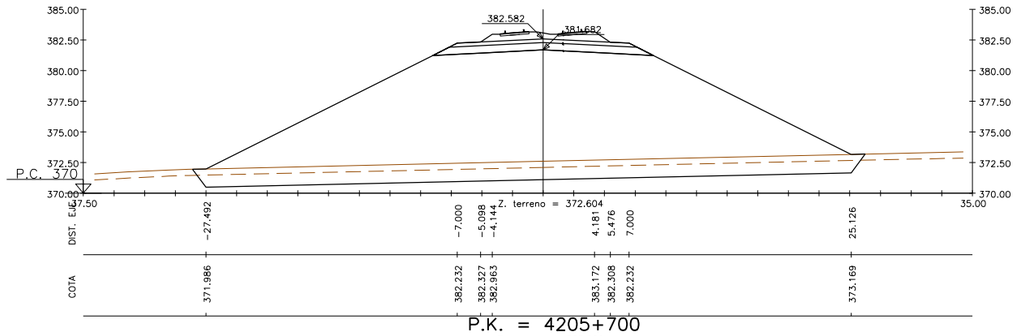
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 9 DE 57

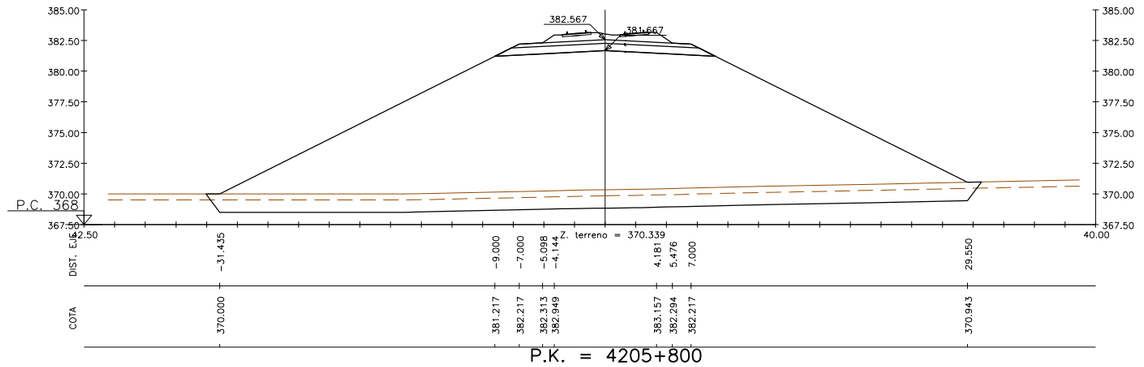
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4205+700

Z. rasante = 383.229

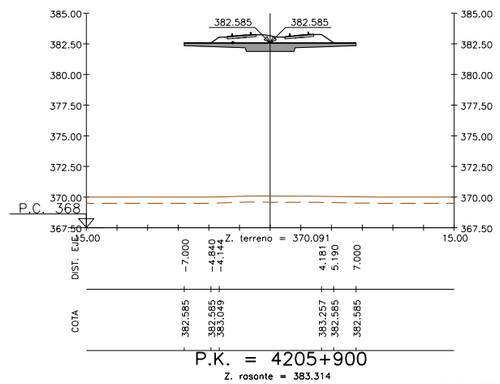
S. VEGETAL = 27.25 m2. S. TERRAP SANEO = 53.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 53.37 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 336.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4205+800

Z. rasante = 383.214

S. VEGETAL = 31.44 m2. S. TERRAP SANEO = 61.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 61.74 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 466.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4205+900

Z. rasante = 383.314

S. BALASTO = 5.17 m2.

FECHA	23/07/2020
VERIFICADO	MDS
REALIZADO	DCS
REVISIÓN	1
FICHERO	7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

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

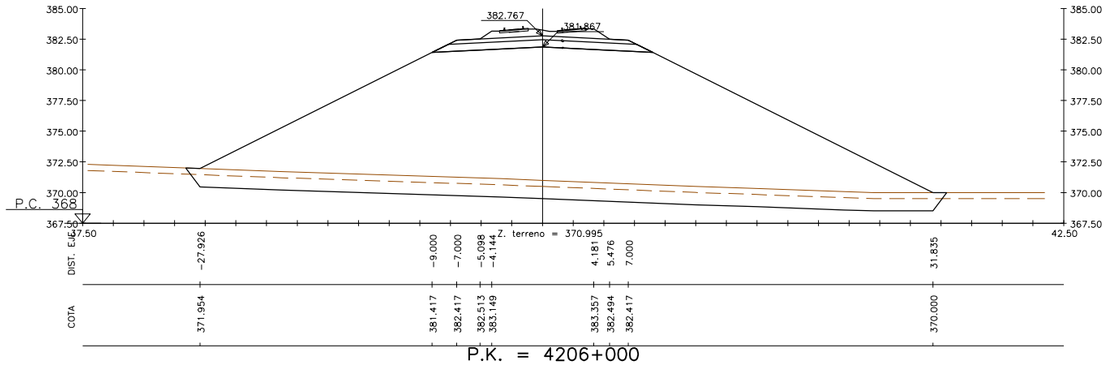
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 10 DE 57

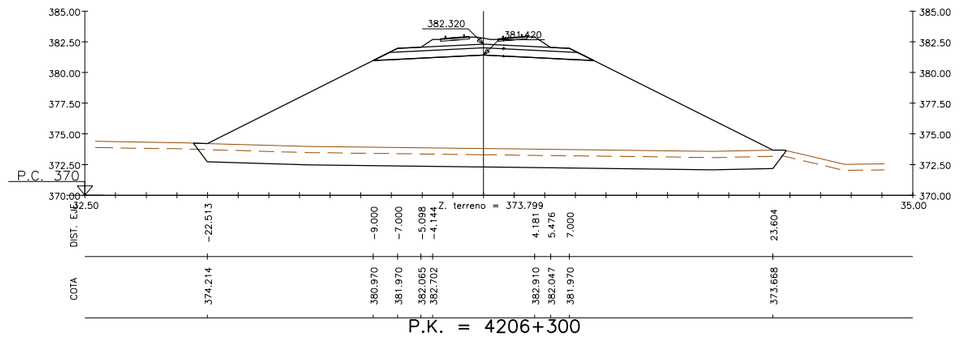
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4206+000

Z. rasante = 383.414

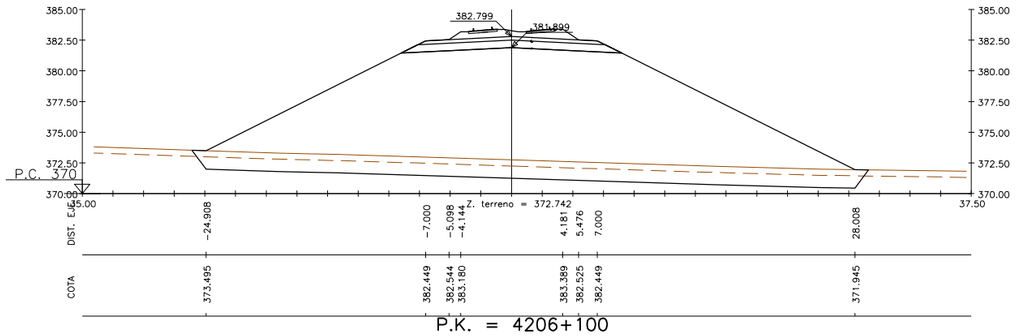
S. VEGETAL = 30.83 m2. S. TERRAP SANEO = 60.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.52 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 443.14 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4206+300

Z. rasante = 382.967

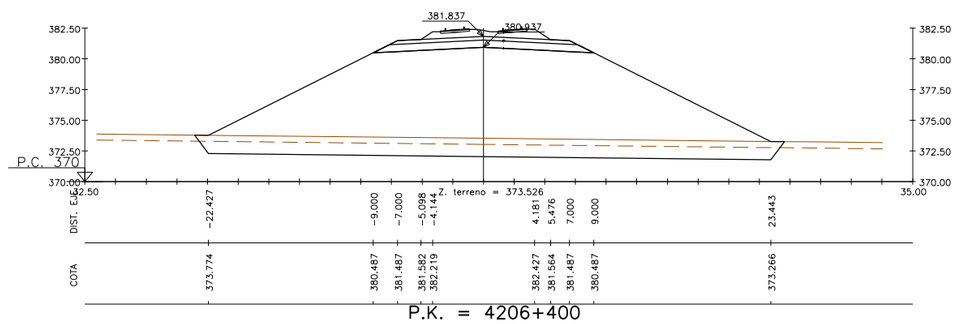
S. VEGETAL = 24.01 m2. S. TERRAP SANEO = 46.88 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.88 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 259.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4206+100

Z. rasante = 383.446

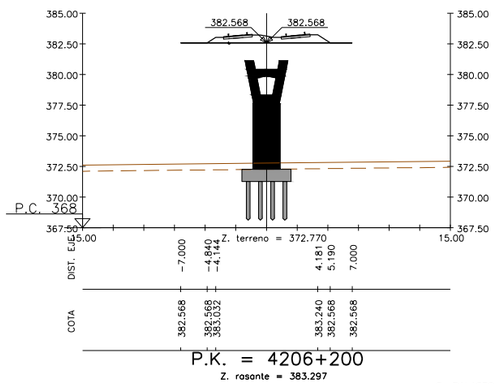
S. VEGETAL = 27.40 m2. S. TERRAP SANEO = 53.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 53.67 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 341.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4206+400

Z. rasante = 382.484

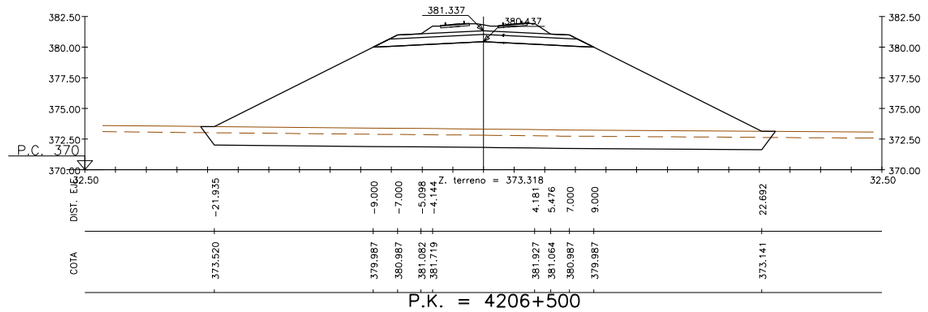
S. VEGETAL = 23.87 m2. S. TERRAP SANEO = 46.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.62 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 250.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4206+200

Z. rasante = 383.297

S. BALASTO = 5.17 m2.



P.K. = 4206+500

Z. rasante = 381.984

S. VEGETAL = 23.25 m2. S. TERRAP SANEO = 45.38 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.38 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 236.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

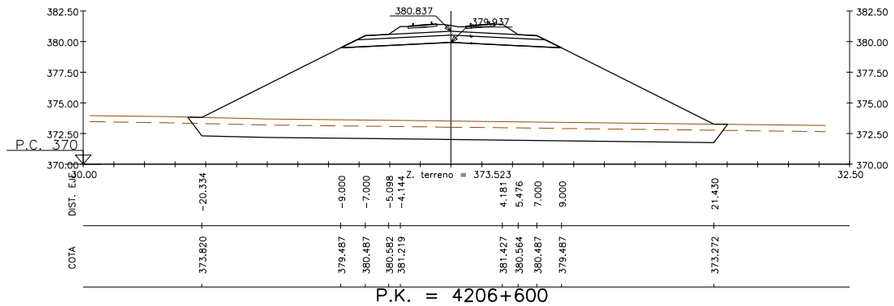
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 11 DE 57

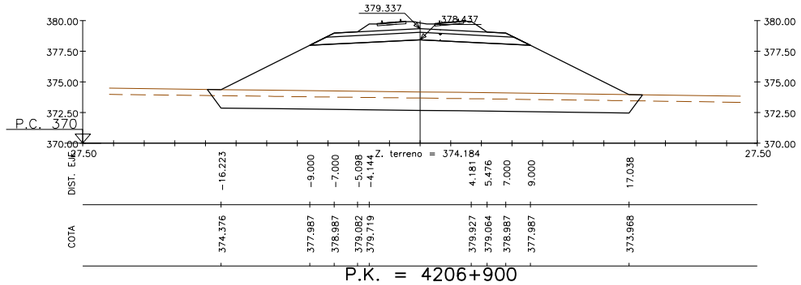
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4206+600

Z. rasante = 381.484

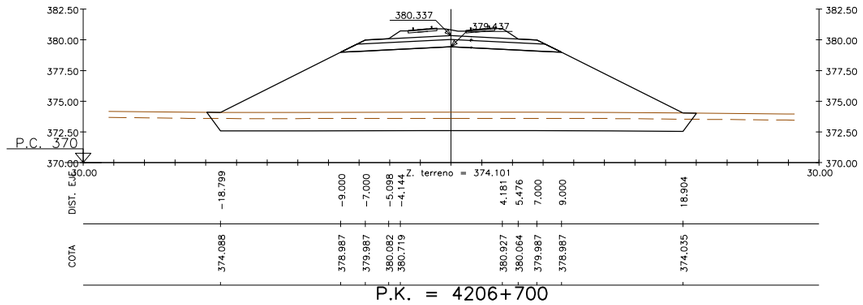
S. VEGETAL = 21.82 m2. S. TERRAP SANEO = 42.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.52 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 204.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4206+900

Z. rasante = 379.984

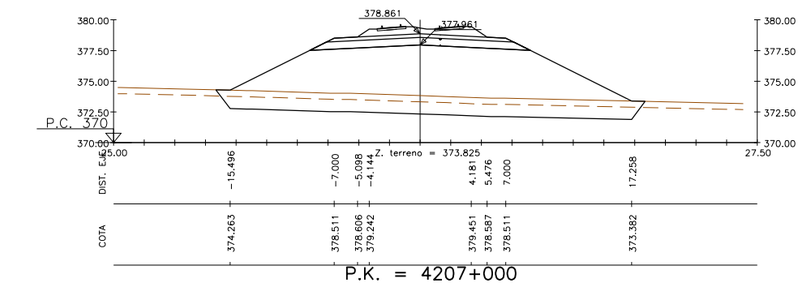
S. VEGETAL = 17.57 m2. S. TERRAP SANEO = 34.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.01 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 119.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4206+700

Z. rasante = 380.984

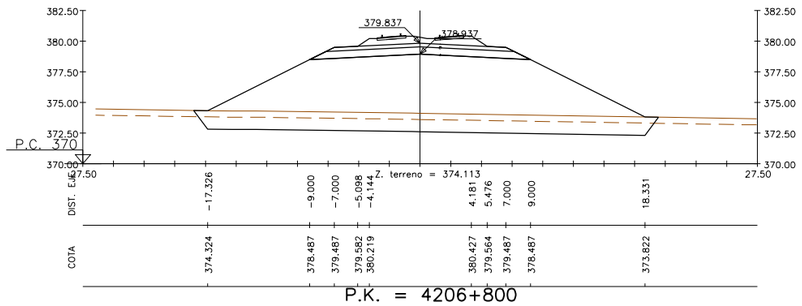
S. VEGETAL = 19.79 m2. S. TERRAP SANEO = 38.45 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.45 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 160.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4207+000

Z. rasante = 379.508

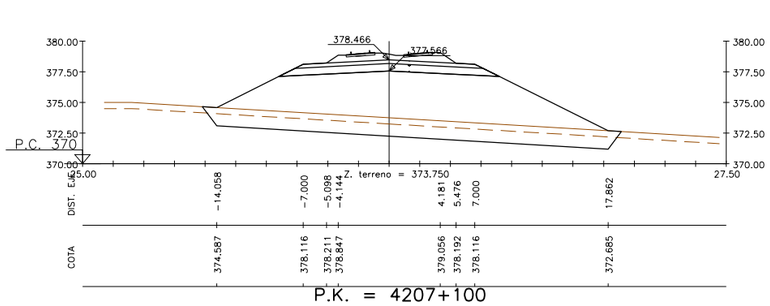
S. VEGETAL = 17.32 m2. S. TERRAP SANEO = 33.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.51 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 115.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4206+800

Z. rasante = 380.484

S. VEGETAL = 18.77 m2. S. TERRAP SANEO = 36.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.41 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 140.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4207+100

Z. rasante = 379.113

S. VEGETAL = 16.90 m2. S. TERRAP SANEO = 32.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.67 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 106.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

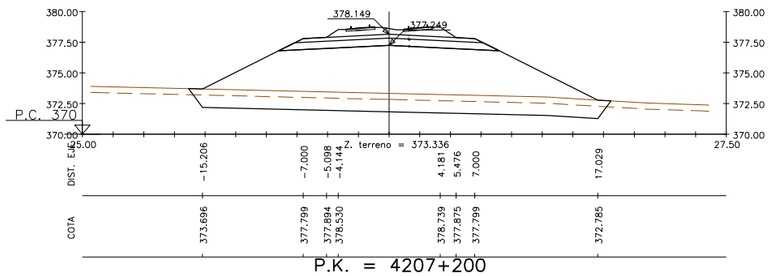
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3

Nº DE HOJA
HOJA 12 DE 57

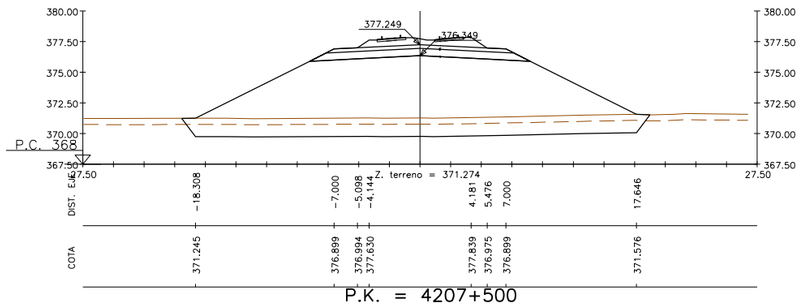
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4207+200

Z. rasante = 378.796

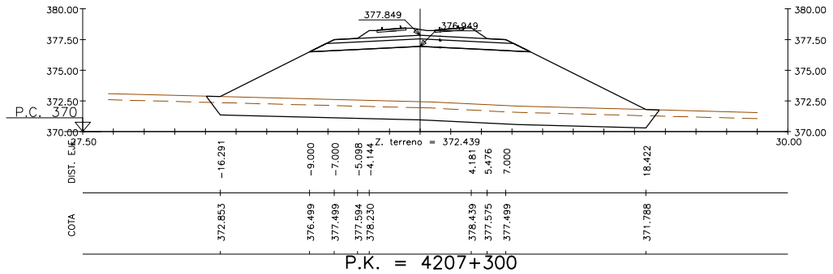
S. VEGETAL = 17.04 m2. S. TERRAP SANEO = 32.98 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.98 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 108.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4207+500

Z. rasante = 377.896

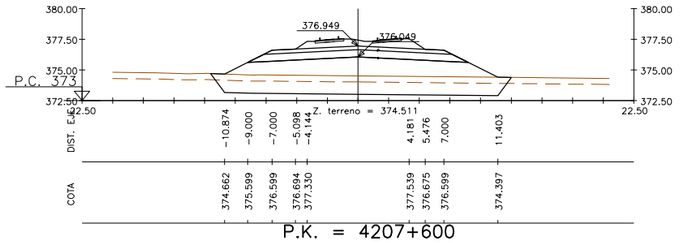
S. VEGETAL = 18.90 m2. S. TERRAP SANEO = 36.69 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.69 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 146.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4207+300

Z. rasante = 378.496

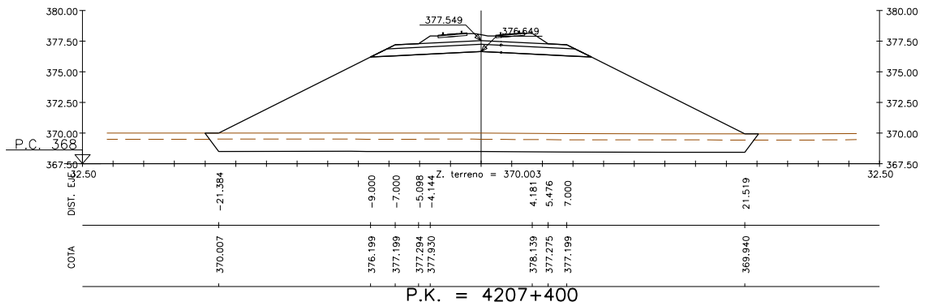
S. VEGETAL = 18.29 m2. S. TERRAP SANEO = 35.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.46 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 131.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4207+600

Z. rasante = 377.596

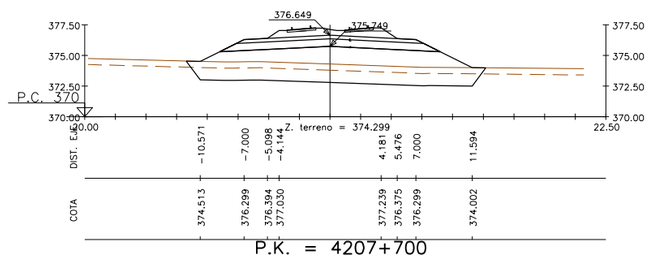
S. VEGETAL = 12.08 m2. S. TERRAP SANEO = 23.03 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.03 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 38.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4207+400

Z. rasante = 378.196

S. VEGETAL = 22.39 m2. S. TERRAP SANEO = 43.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.65 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 215.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4207+700

Z. rasante = 377.296

S. VEGETAL = 12.03 m2. S. TERRAP SANEO = 22.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.92 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 36.61 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\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_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

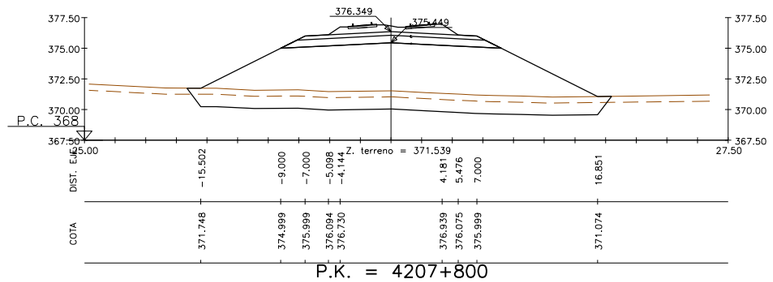
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 13 DE 57

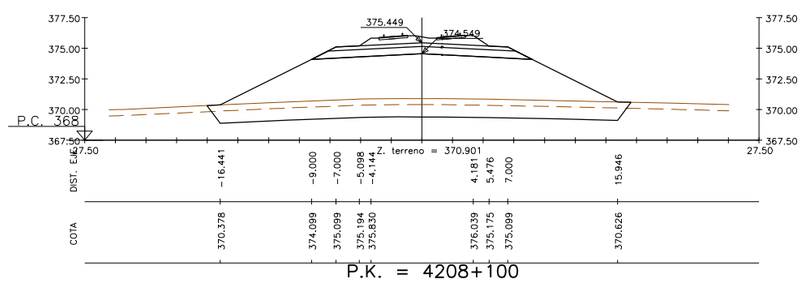
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4207+800

Z. rasante = 376.996

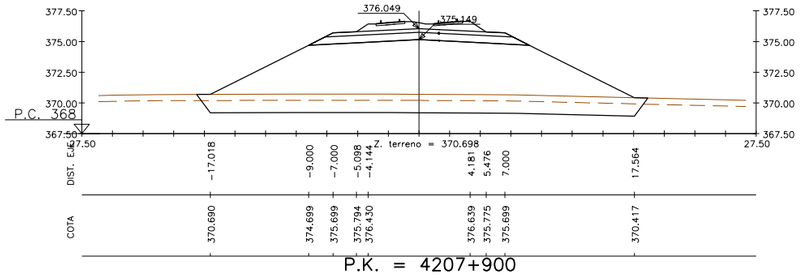
S. VEGETAL = 17.12 m2. S. TERRAP SANEO = 33.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.11 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 112.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4208+100

Z. rasante = 376.096

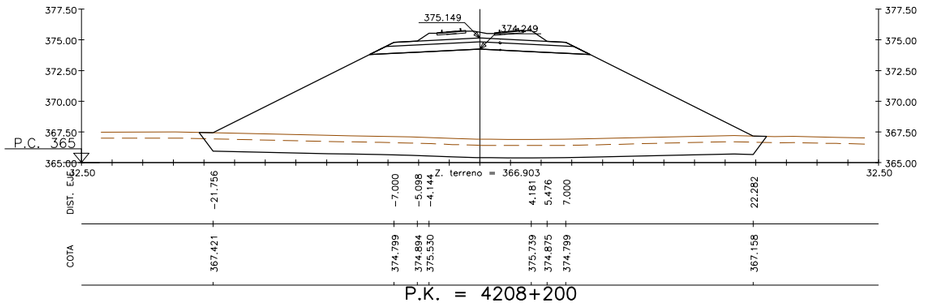
S. VEGETAL = 17.11 m2. S. TERRAP SANEO = 33.12 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.12 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 103.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4207+900

Z. rasante = 376.696

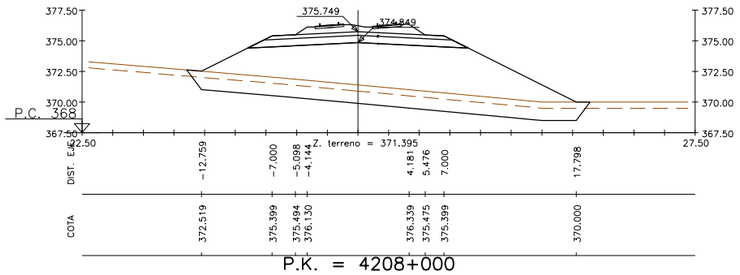
S. VEGETAL = 18.22 m2. S. TERRAP SANEO = 35.32 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.32 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 127.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4208+200

Z. rasante = 375.796

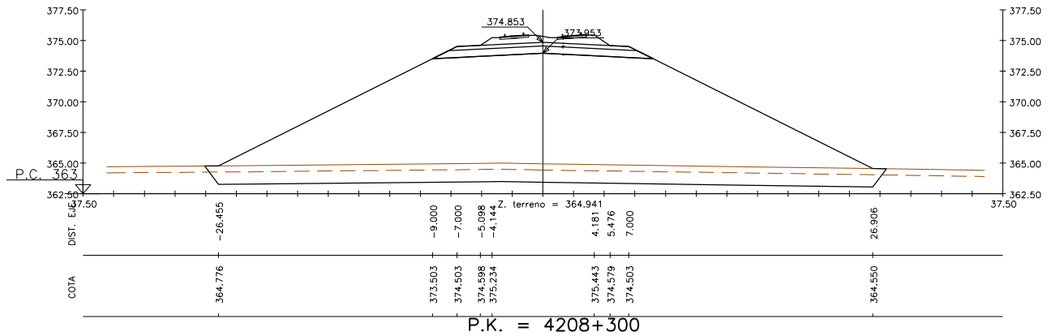
S. VEGETAL = 22.96 m2. S. TERRAP SANEO = 44.79 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.79 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 237.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4208+000

Z. rasante = 376.396

S. VEGETAL = 16.25 m2. S. TERRAP SANEO = 31.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.33 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 96.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4208+300

Z. rasante = 375.500

S. VEGETAL = 27.61 m2. S. TERRAP SANEO = 54.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 54.11 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 338.68 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\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_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

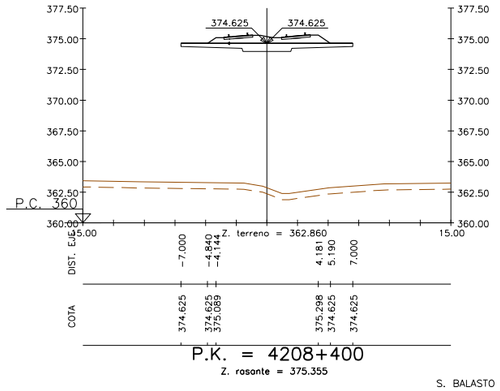
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3

Nº DE HOJA
HOJA 14 DE 57

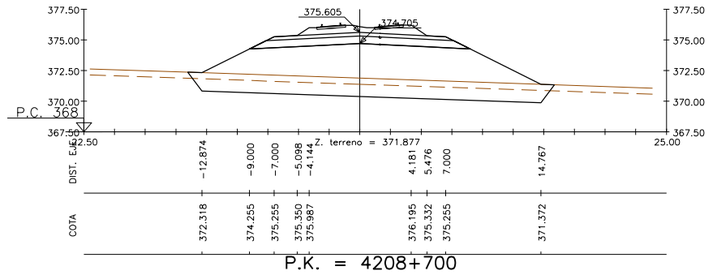
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4208+400

Z. rasante = 375.355

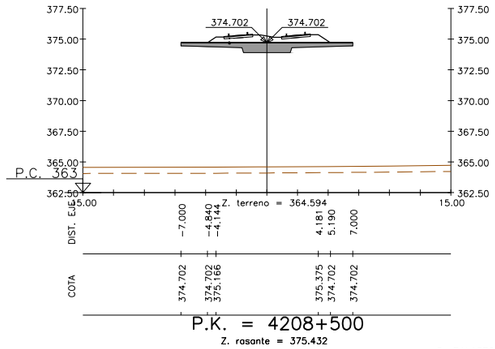
S. BALASTO = 5.17 m2.



P.K. = 4208+700

Z. rasante = 376.252

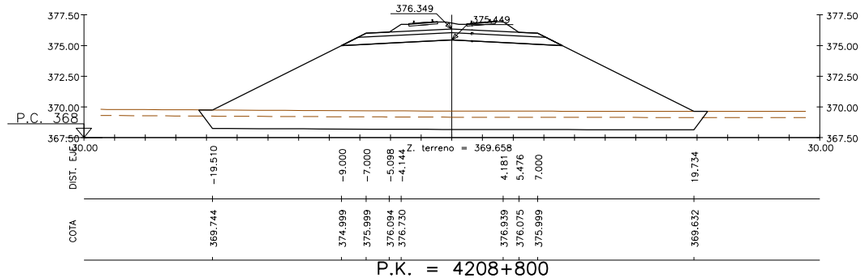
S. VEGETAL = 14.76 m2. S. TERRAP SANEO = 28.39 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.39 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 73.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4208+500

Z. rasante = 375.432

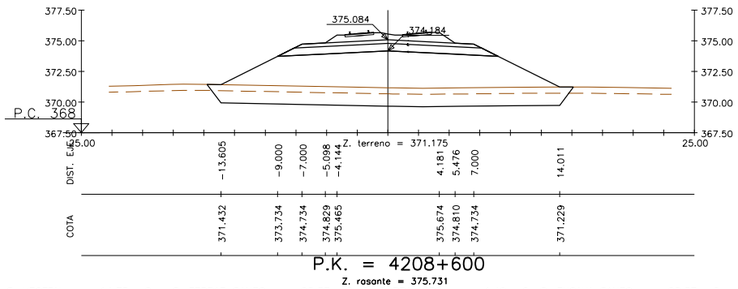
S. BALASTO = 5.17 m2.



P.K. = 4208+800

Z. rasante = 376.996

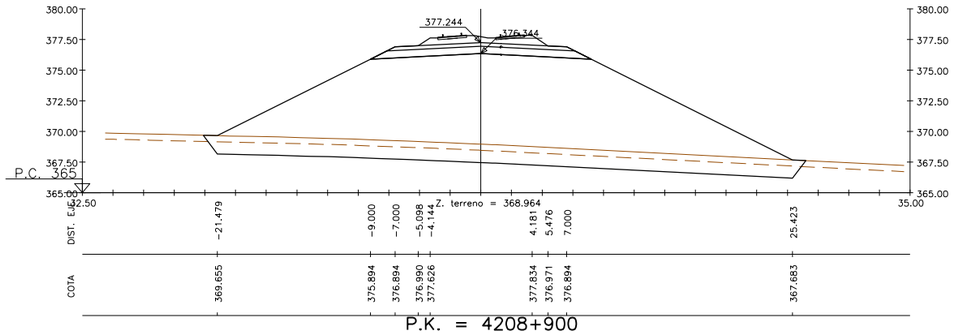
S. VEGETAL = 20.56 m2. S. TERRAP SANEO = 40.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.00 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 177.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4208+600

Z. rasante = 375.731

S. VEGETAL = 14.75 m2. S. TERRAP SANEO = 28.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.37 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 76.06 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4208+900

Z. rasante = 377.891

S. VEGETAL = 24.38 m2. S. TERRAP SANEO = 47.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 47.65 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 254.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO

P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL 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 :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 15 DE 57

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES

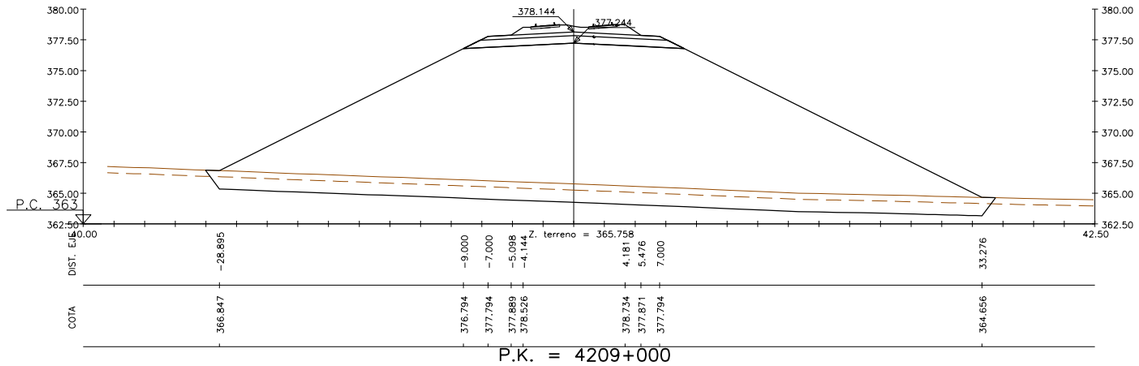
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO

7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO

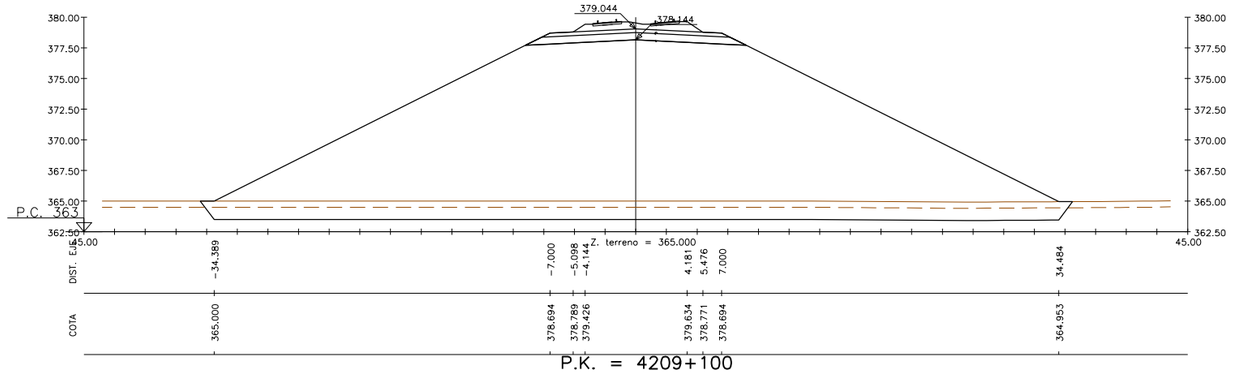
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4209+000

Z. rasante = 378.791

S. VEGETAL = 32.02 m2. S. TERRAP SANEO = 62.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 62.92 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 480.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4209+100

Z. rasante = 379.691

S. VEGETAL = 35.38 m2. S. TERRAP SANEO = 69.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 69.62 m2.
S. BALASTO = 5.64 m2. S. TERRAPLEN = 591.29 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

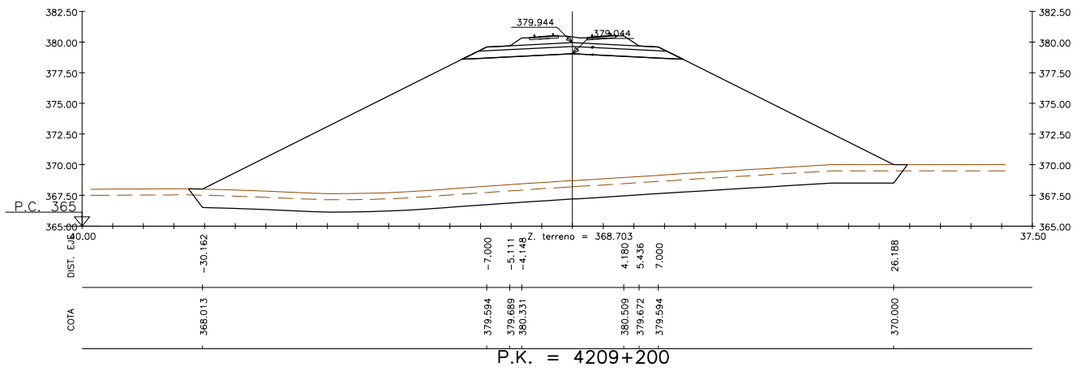
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 16 DE 57

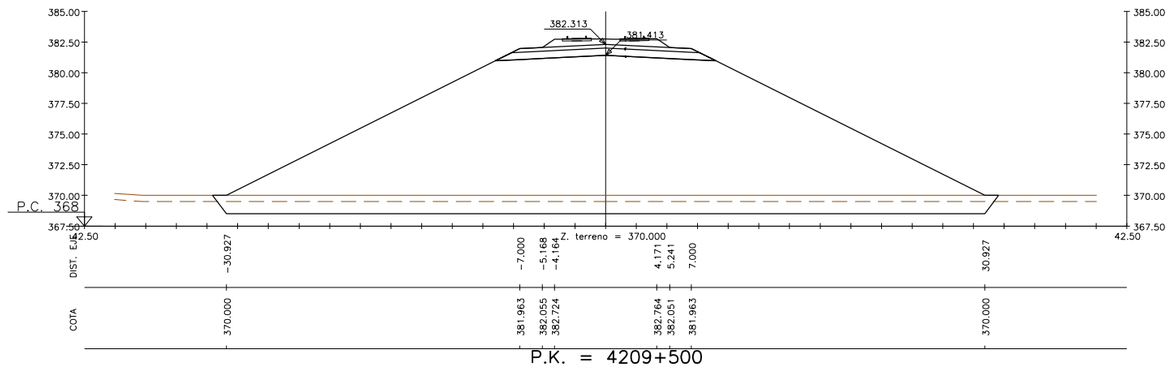
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4209+200

Z. rasante = 380.591

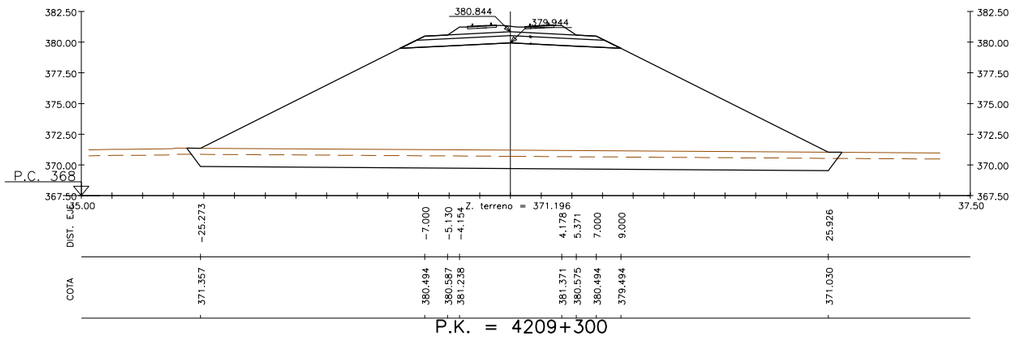
S. VEGETAL = 29.12 m2. S. TERRAP SANEO = 57.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 57.11 m2.
S. BALASTO = 5.55 m2. S. TERRAPLEN = 405.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4209+500

Z. rasante = 382.961

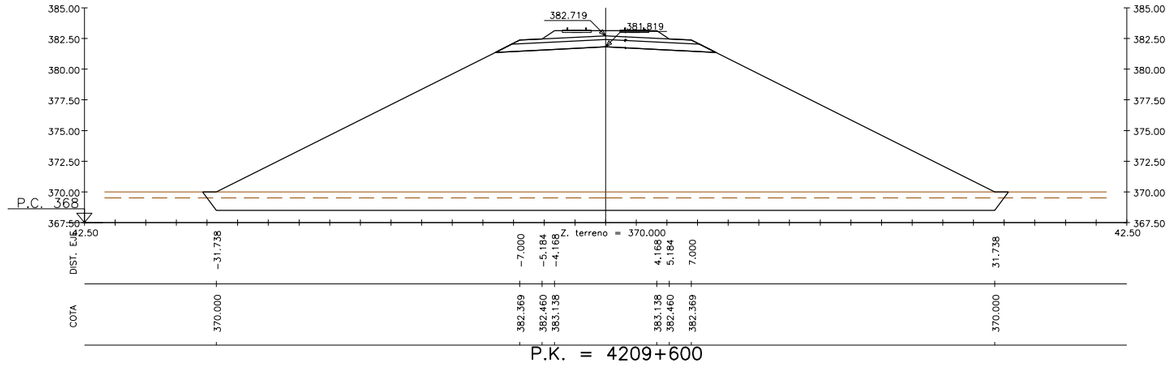
S. VEGETAL = 31.86 m2. S. TERRAP SANEO = 62.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 62.60 m2.
S. BALASTO = 5.11 m2. S. TERRAPLEN = 473.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4209+300

Z. rasante = 381.491

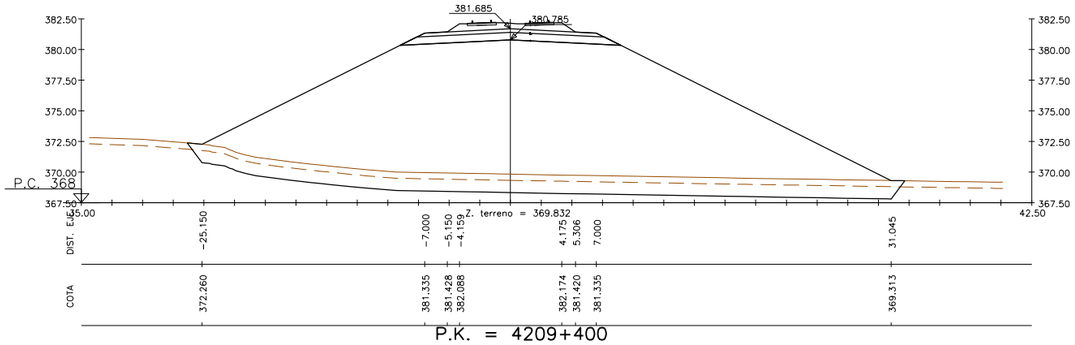
S. VEGETAL = 26.54 m2. S. TERRAP SANEO = 51.95 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 51.95 m2.
S. BALASTO = 5.40 m2. S. TERRAPLEN = 317.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4209+600

Z. rasante = 383.368

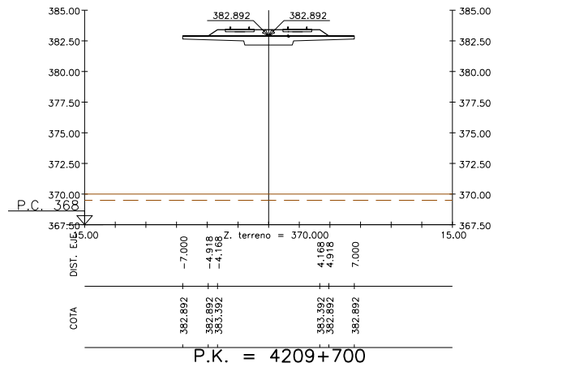
S. VEGETAL = 32.68 m2. S. TERRAP SANEO = 64.23 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 64.23 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 499.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4209+400

Z. rasante = 382.333

S. VEGETAL = 29.07 m2. S. TERRAP SANEO = 56.97 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 56.97 m2.
S. BALASTO = 5.26 m2. S. TERRAPLEN = 427.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4209+700

Z. rasante = 383.622

S. BALASTO = 4.54 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 : 7.2.3 N° DE HOJA HOJA 17 DE 57	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.2 PERFILES TRANSVERSALES

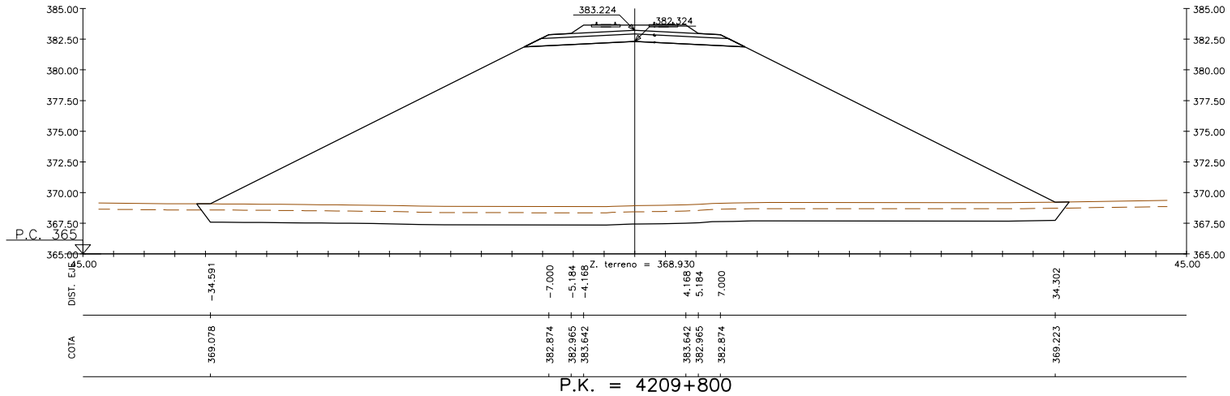
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II\5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

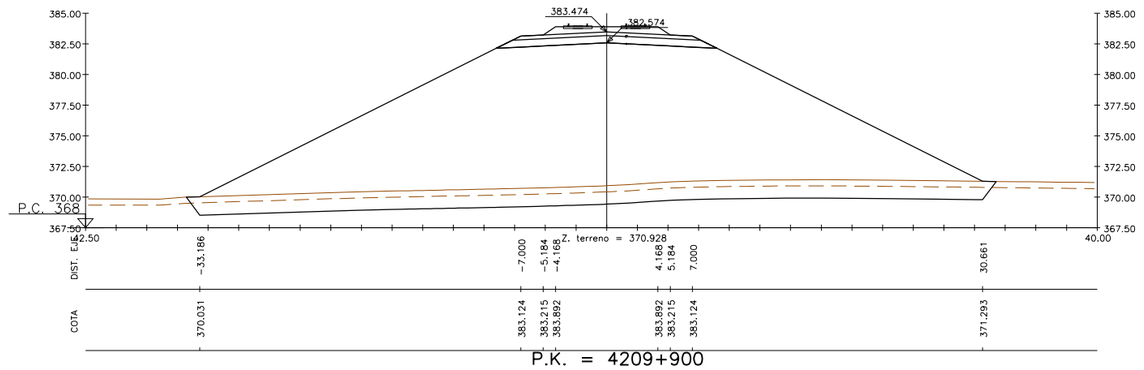
DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4209+800

Z. rasante = 383.872

S. VEGETAL = 35.39 m2. S. TERRAP SANEO = 69.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 69.65 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 599.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4209+900

Z. rasante = 384.122

S. VEGETAL = 32.85 m2. S. TERRAP SANEO = 64.58 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 64.58 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 490.84 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

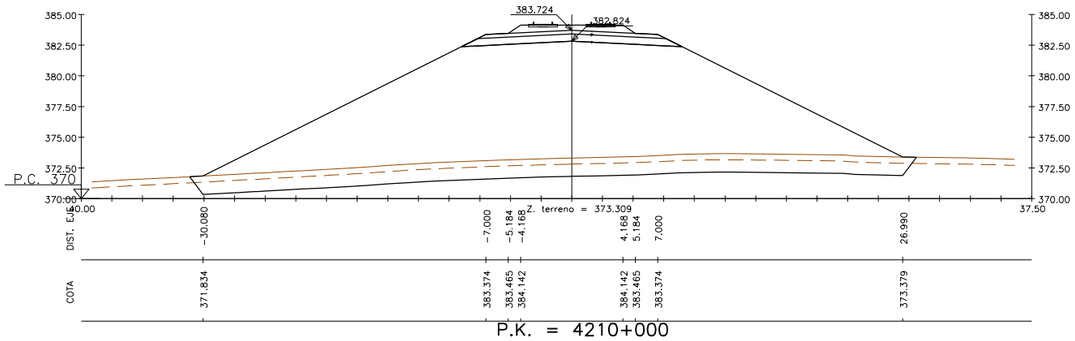
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 18 DE 57

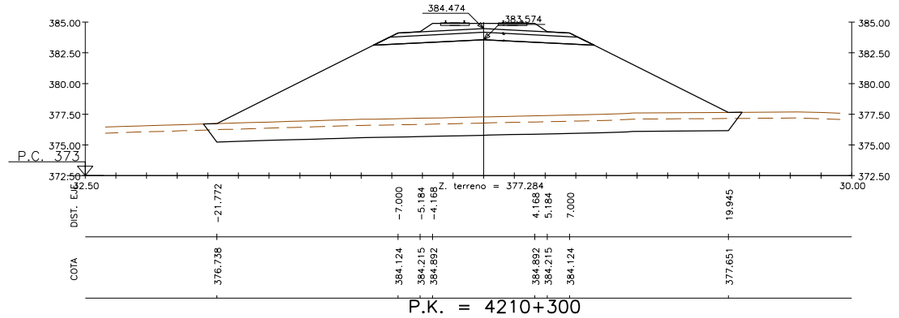
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4210+000

Z. rasante = 384.372

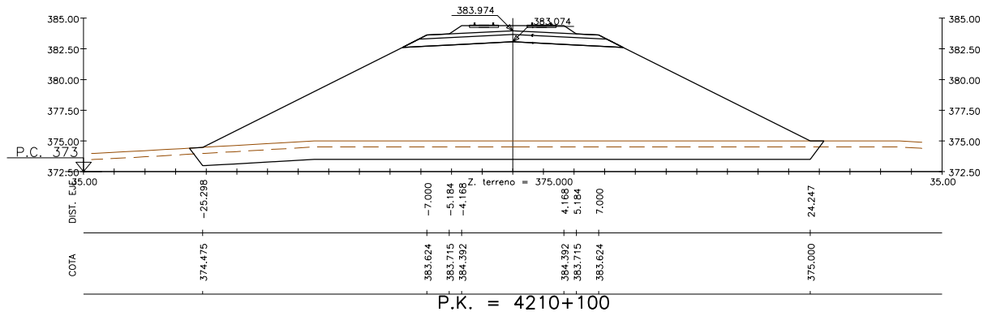
S. VEGETAL = 29.45 m2. S. TERRAP SANEO = 57.80 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 57.80 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 372.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4210+300

Z. rasante = 385.122

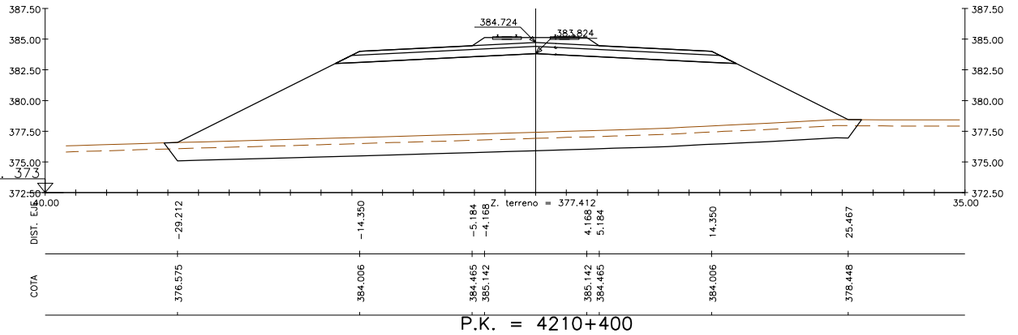
S. VEGETAL = 21.79 m2. S. TERRAP SANEO = 42.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.46 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 199.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4210+100

Z. rasante = 384.622

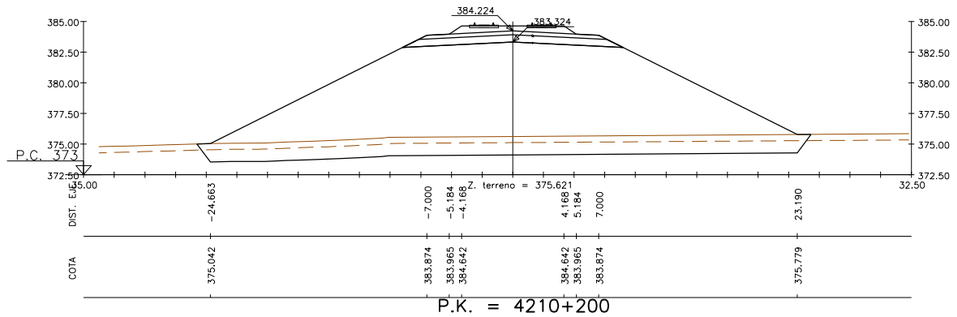
S. VEGETAL = 25.69 m2. S. TERRAP SANEO = 50.28 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.28 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 285.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4210+400

Z. rasante = 385.372

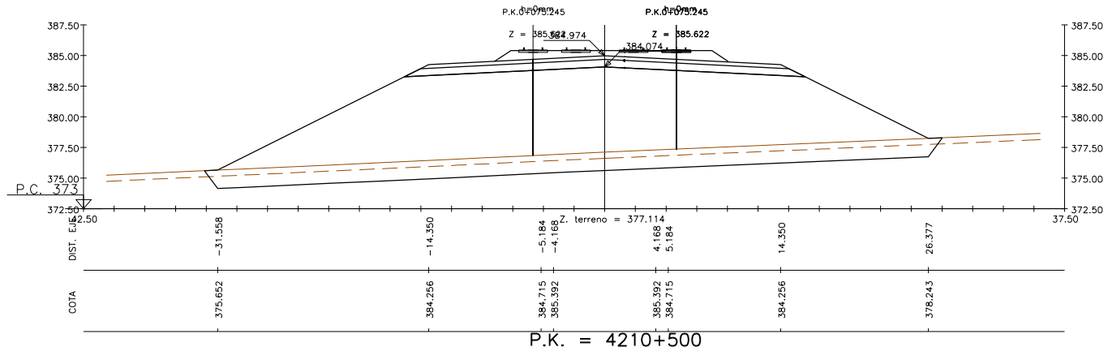
S. VEGETAL = 28.27 m2. S. TERRAP SANEO = 55.42 m2. S. SUBBALASTO = 8.81 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.42 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 285.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 18.82 m2.



P.K. = 4210+200

Z. rasante = 384.872

S. VEGETAL = 24.86 m2. S. TERRAP SANEO = 48.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.60 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 268.55 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4210+500

Z. rasante = 385.622

S. VEGETAL = 29.90 m2. S. TERRAP SANEO = 58.68 m2. S. SUBBALASTO = 8.81 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.68 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 324.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 18.82 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II\5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

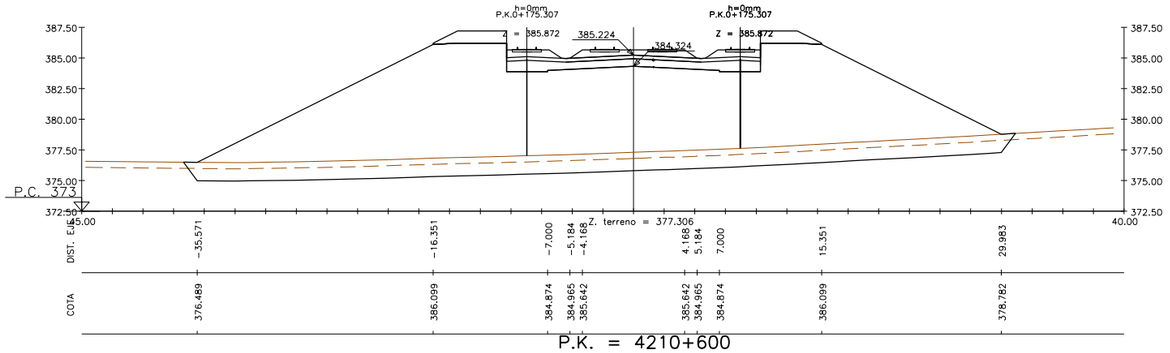
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 19 DE 57

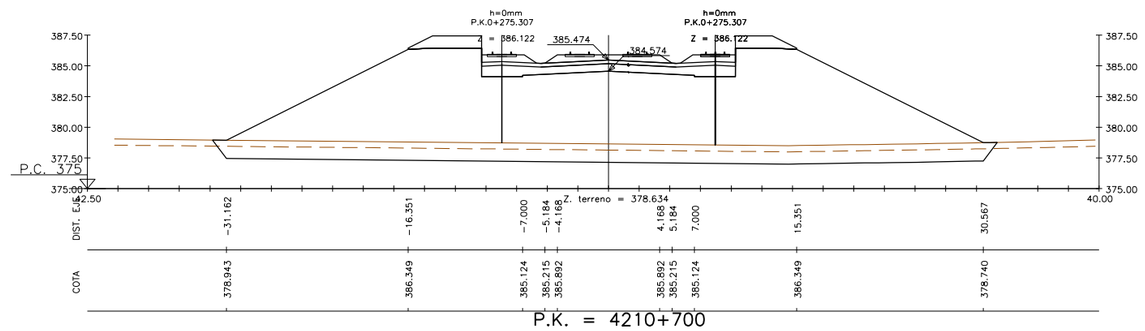
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4210+600

Z. rasante = 385.872

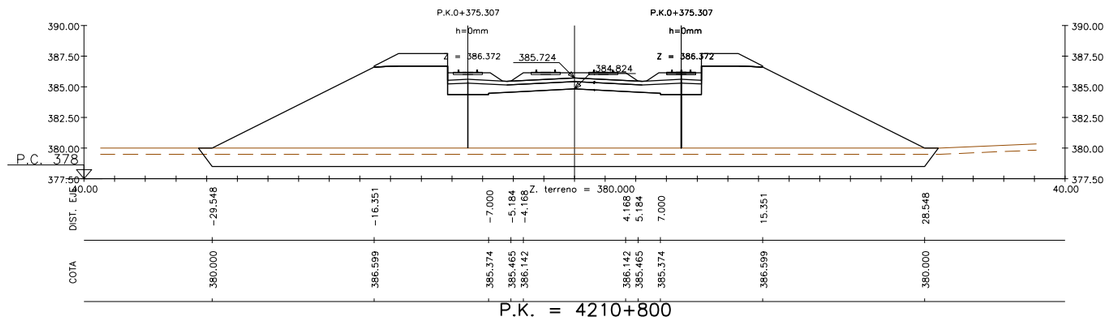
S. BALASTO = 14.75 m2. S. TERRAPLEN = 420.76 m2. S. SUBBALASTO = 6.21 m2. S. EXCAVA SANEO = 66.32 m2.
S. VEGETAL = 33.74 m2. S. TERRAP SANEO = 66.32 m2. S. RELL. SANEO = 0.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 12.53 m2.



P.K. = 4210+700

Z. rasante = 386.122

S. BALASTO = 14.75 m2. S. TERRAPLEN = 350.61 m2. S. SUBBALASTO = 6.21 m2. S. EXCAVA SANEO = 62.49 m2.
S. VEGETAL = 31.81 m2. S. TERRAP SANEO = 62.49 m2. S. RELL. SANEO = 0.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 12.53 m2.



P.K. = 4210+800

Z. rasante = 386.372

S. BALASTO = 14.75 m2. S. TERRAPLEN = 284.93 m2. S. SUBBALASTO = 6.21 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.85 m2.
S. VEGETAL = 29.99 m2. S. TERRAP SANEO = 58.85 m2. S. RELL. SANEO = 0.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 12.53 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

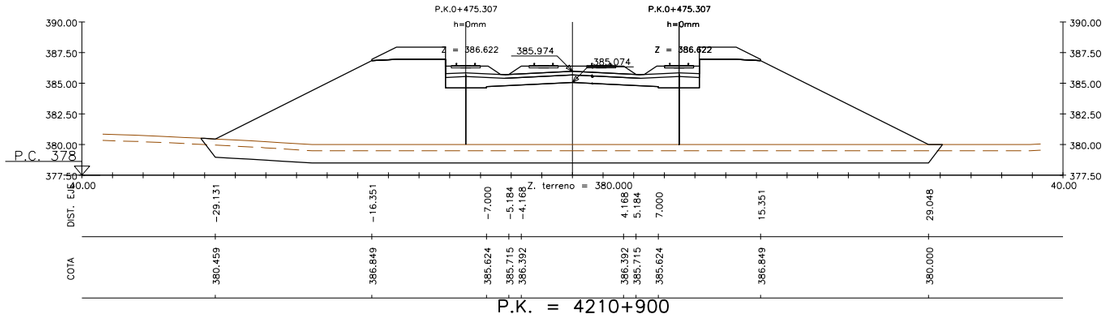
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3

N° DE HOJA
HOJA 20 DE 57

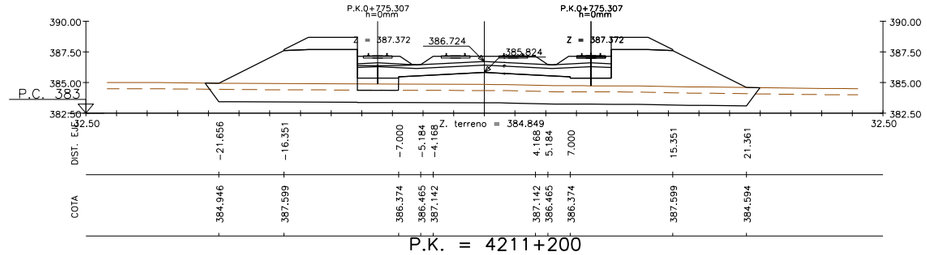
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4210+900

Z. rasante = 386.622

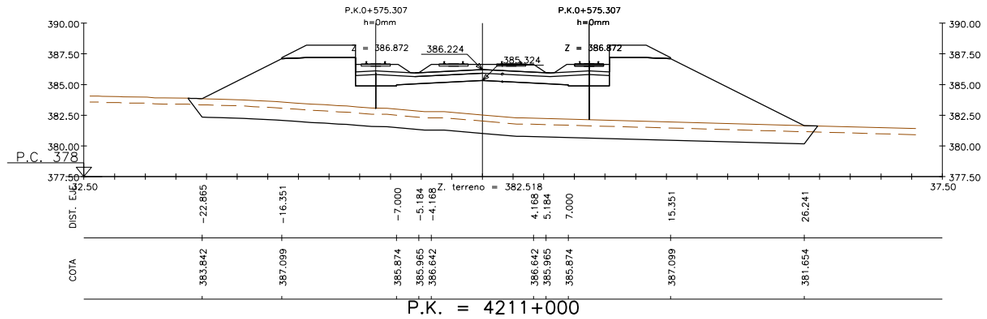
S. BALASTO = 14.75 m2. S. TERRAPLEN = 297.54 m2. S. SUBBALASTO = 6.21 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.94 m2.
S. VEGETAL = 30.05 m2. S. TERRAP SANEO = 58.94 m2. S. RELL. SANEO = 0.02 m2.S. CAPA DE FORMA = 12.53 m2.



P.K. = 4211+200

Z. rasante = 387.372

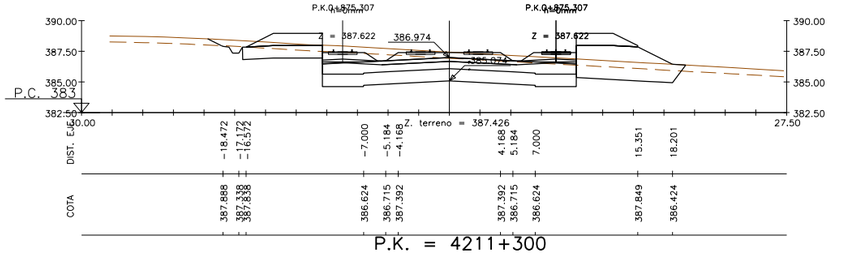
S. VEGETAL = 22.44 m2. S. TERRAP SANEO = 43.77 m2. S. RELL. SANEO = 3.37 m2. S. SUBBALASTO = 6.21 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.77 m2.
S. BALASTO = 14.75 m2. S. TERRAPLEN = 81.69 m2. S. D TIERRA = 0.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 12.53 m2.



P.K. = 4211+000

Z. rasante = 386.872

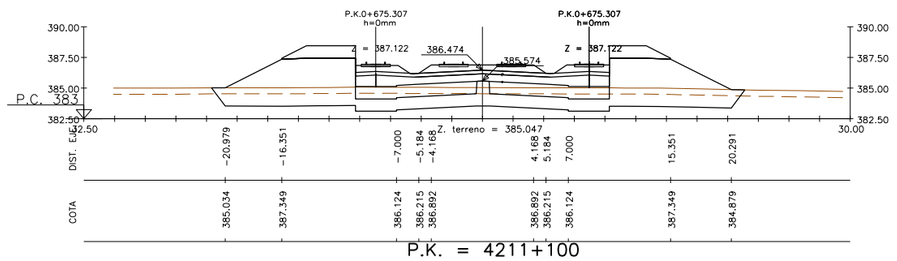
S. BALASTO = 14.75 m2. S. TERRAPLEN = 165.24 m2. S. SUBBALASTO = 6.21 m2. S. EXCAVA SANEO = 49.86 m2.
S. VEGETAL = 25.50 m2. S. TERRAP SANEO = 49.86 m2. S. RELL. SANEO = 0.02 m2.S. CAPA DE FORMA = 12.53 m2.



P.K. = 4211+300

Z. rasante = 387.622

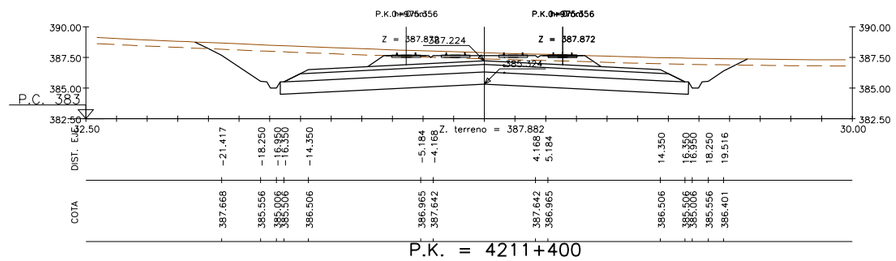
S. VEGETAL = 19.13 m2. S. TERRAP SANEO = 8.21 m2. S. RELL. SANEO = 27.25 m2. S. SUBBALASTO = 6.21 m2. S. EXCAVA SANEO = 8.21 m2.
S. BALASTO = 14.76 m2. S. TERRAPLEN = 12.20 m2. S. D TIERRA = 49.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 12.53 m2.



P.K. = 4211+100

Z. rasante = 387.122

S. VEGETAL = 21.56 m2. S. TERRAP SANEO = 42.01 m2. S. RELL. SANEO = 19.68 m2. S. SUBBALASTO = 6.21 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.01 m2.
S. BALASTO = 14.75 m2. S. TERRAPLEN = 49.85 m2. S. D TIERRA = 4.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 12.53 m2.



P.K. = 4211+400

Z. rasante = 387.872

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 96.73 m2. S. CAPA DE FORMA = 18.82 m2.
S. VEGETAL = 22.02 m2. S. RELL. SANEO = 33.29 m2. S. SUBBALASTO = 8.81 m2.

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II\5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_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

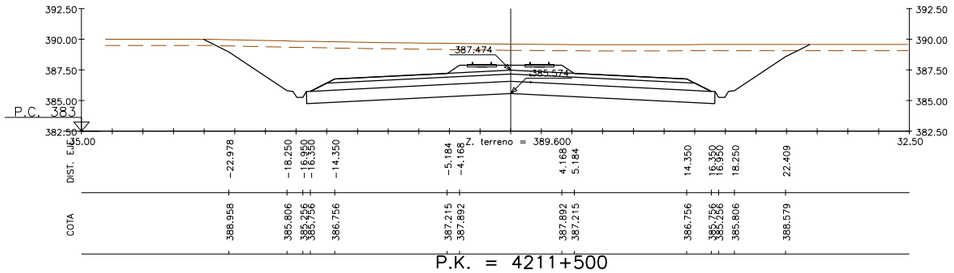
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 21 DE 57

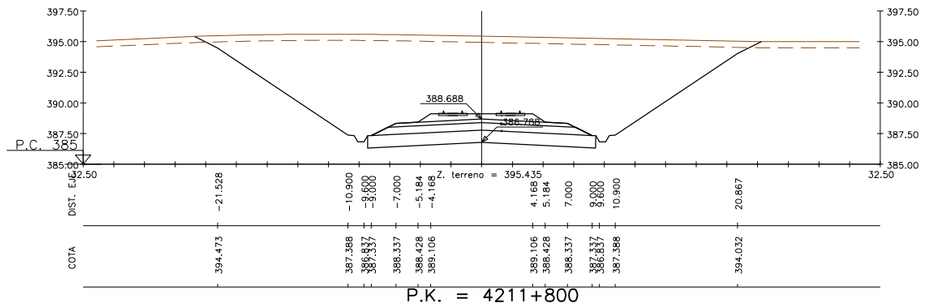
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4211+500

Z. rasante = 388.122

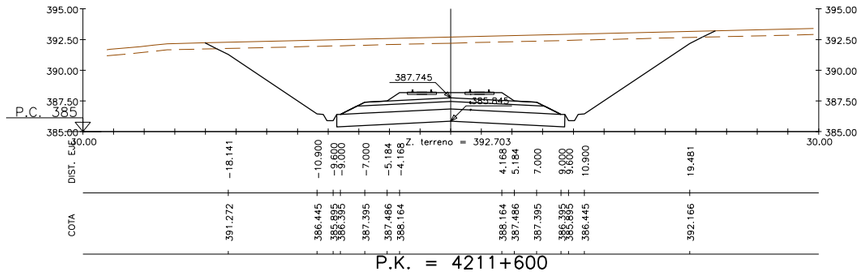
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 162.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 18.82 m2.
S. VEGETAL = 24.23 m2. S. RELL. SANEO = 33.29 m2. S. SUBBALASTO = 8.81 m2.



P.K. = 4211+800

Z. rasante = 389.336

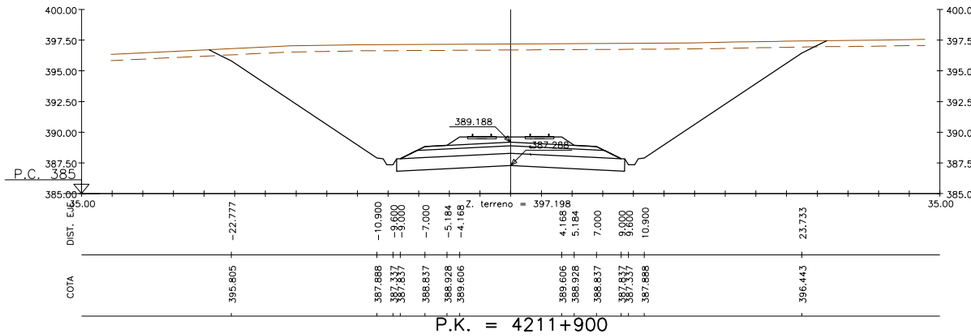
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 264.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.63 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4211+600

Z. rasante = 388.394

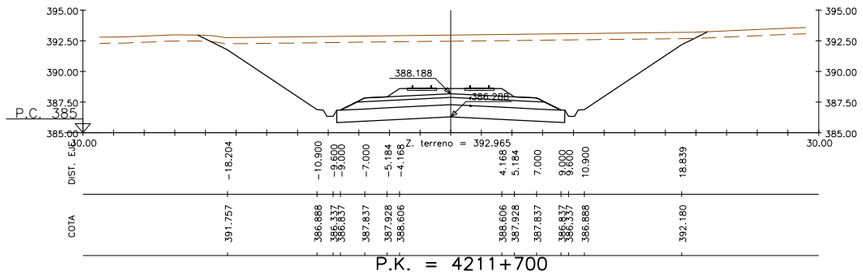
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 192.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.31 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4211+900

Z. rasante = 389.836

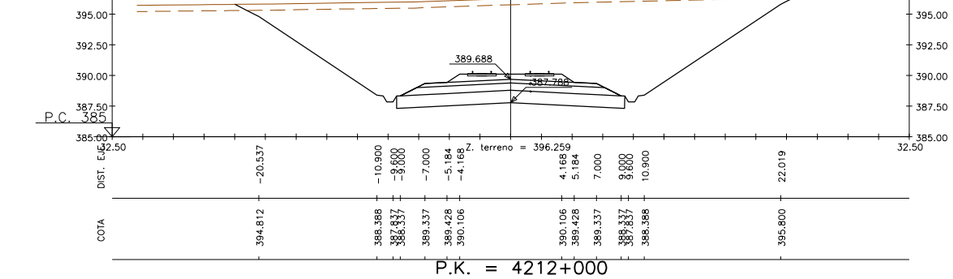
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 324.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 24.71 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4211+700

Z. rasante = 388.836

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 184.94 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 20.25 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4212+000

Z. rasante = 390.336

S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 259.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 22.80 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

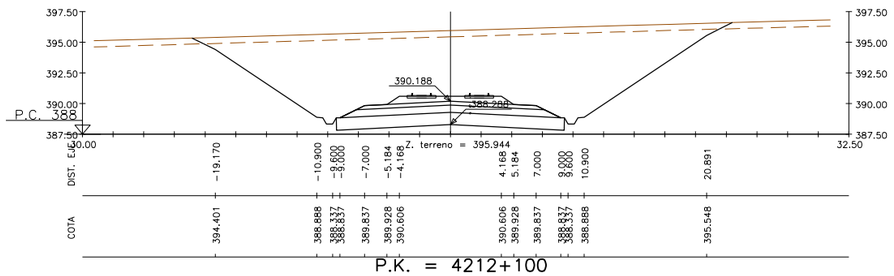
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 22 DE 57

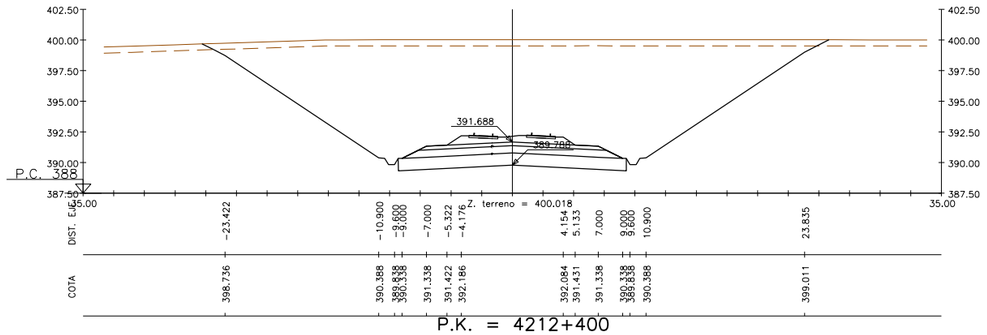
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4212+100

Z. rasante = 390.836

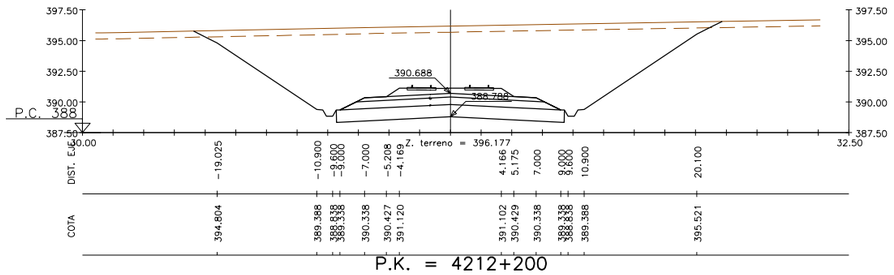
S. BALASTO = 4.99 m2. S. D TIERRA = 224.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.53 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4212+400

Z. rasante = 392.336

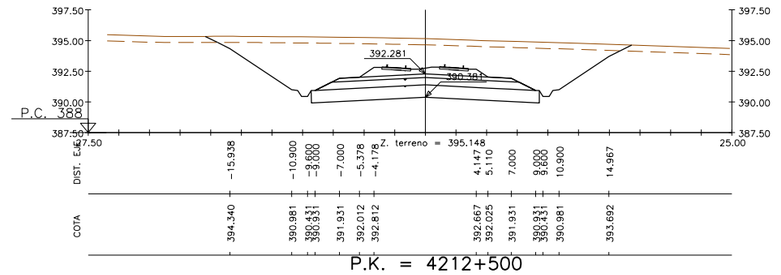
S. BALASTO = 5.33 m2. S. D TIERRA = 338.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.08 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4212+200

Z. rasante = 391.336

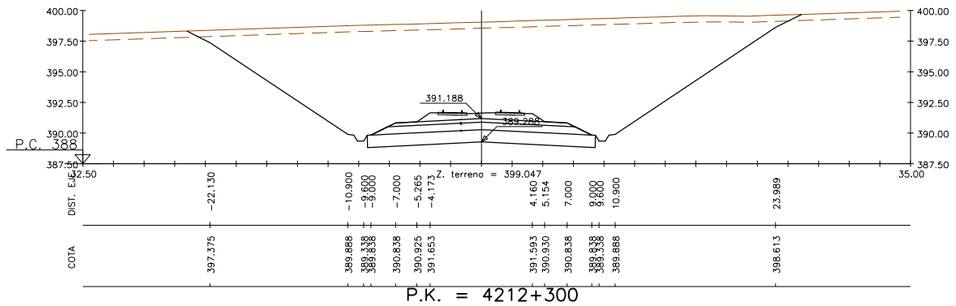
S. BALASTO = 5.05 m2. S. D TIERRA = 212.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.06 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4212+500

Z. rasante = 392.928

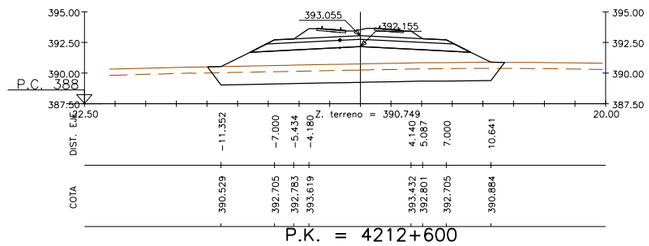
S. BALASTO = 5.47 m2. S. D TIERRA = 114.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.90 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4212+300

Z. rasante = 391.836

S. BALASTO = 5.19 m2. S. D TIERRA = 317.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 24.56 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4212+600

Z. rasante = 393.702

S. VEGETAL = 11.93 m2. S. TERRAP SANEO = 22.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.74 m2.
S. BALASTO = 5.61 m2. S. TERRAPLEN = 35.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

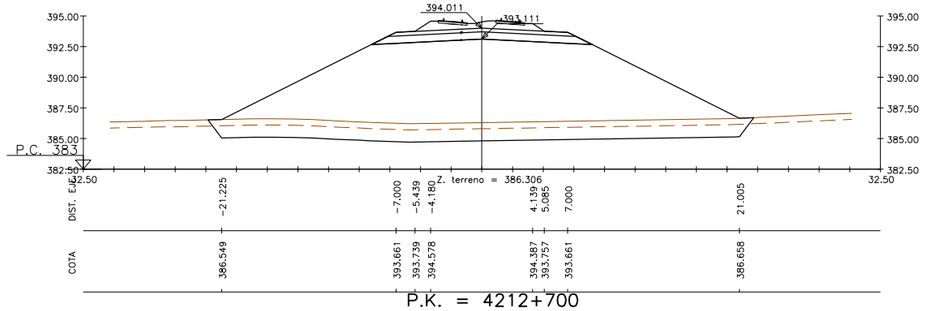
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 23 DE 57

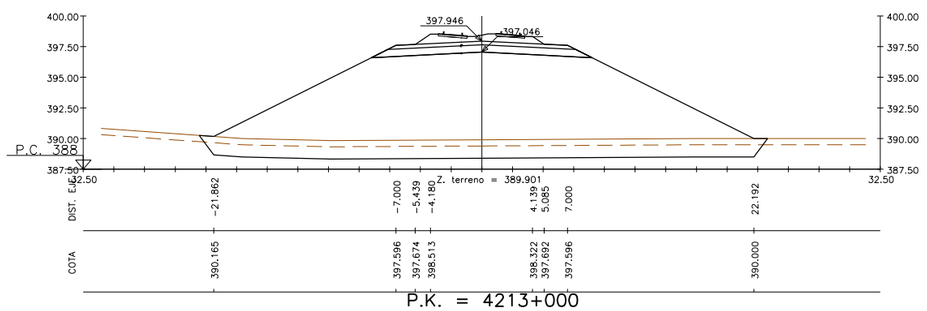
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4212+700

Z. rasante = 394.658

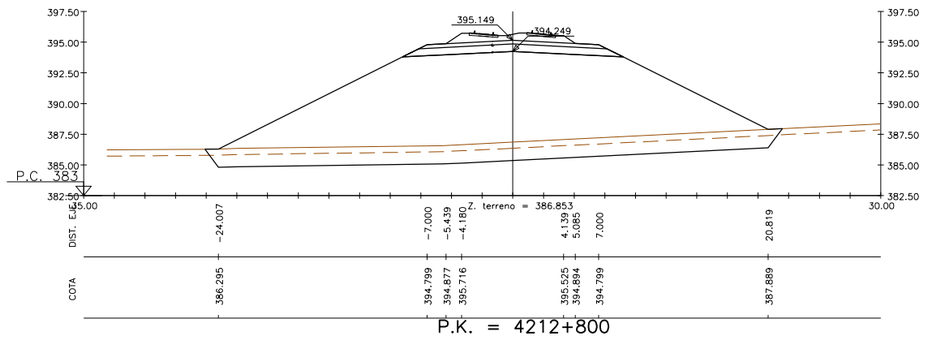
S. VEGETAL = 22.06 m2. S. TERRAP SANEO = 42.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.99 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 215.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4213+000

Z. rasante = 398.593

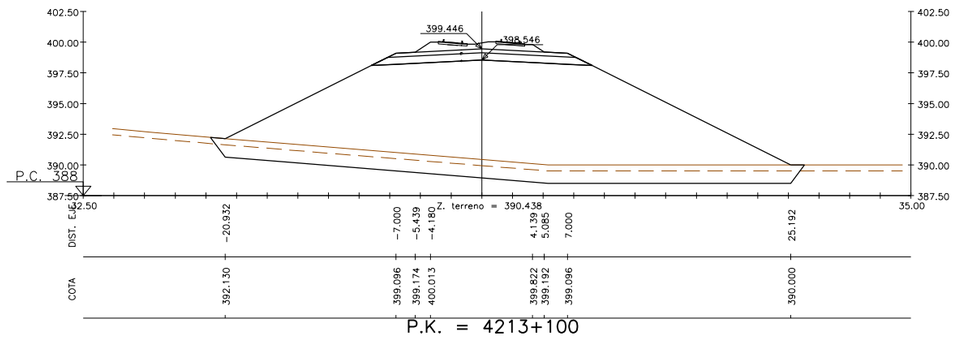
S. VEGETAL = 22.99 m2. S. TERRAP SANEO = 44.83 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.83 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 235.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4212+800

Z. rasante = 395.796

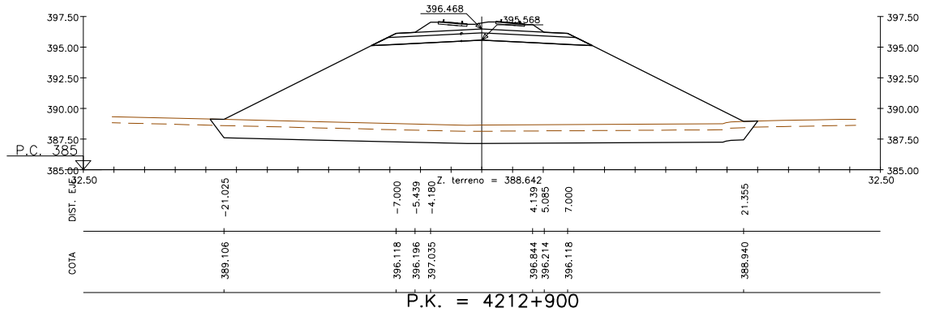
S. VEGETAL = 23.36 m2. S. TERRAP SANEO = 45.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.59 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 245.05 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4213+100

Z. rasante = 400.093

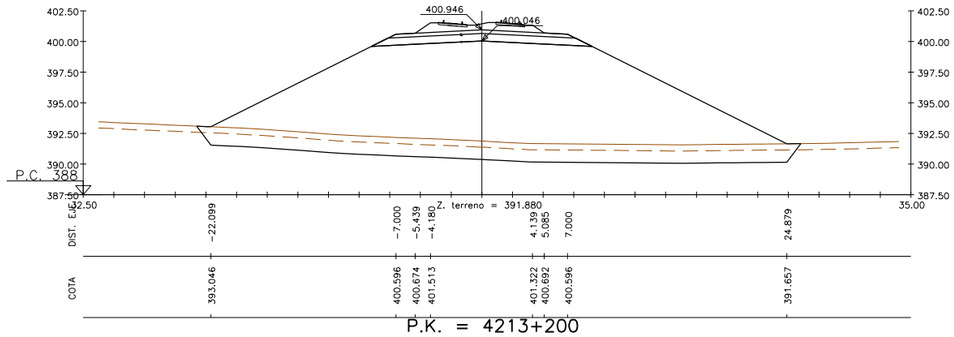
S. VEGETAL = 24.03 m2. S. TERRAP SANEO = 46.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.90 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 272.28 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4212+900

Z. rasante = 397.115

S. VEGETAL = 22.15 m2. S. TERRAP SANEO = 43.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.15 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 220.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4213+200

Z. rasante = 401.593

S. VEGETAL = 24.45 m2. S. TERRAP SANEO = 47.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 47.74 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 278.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

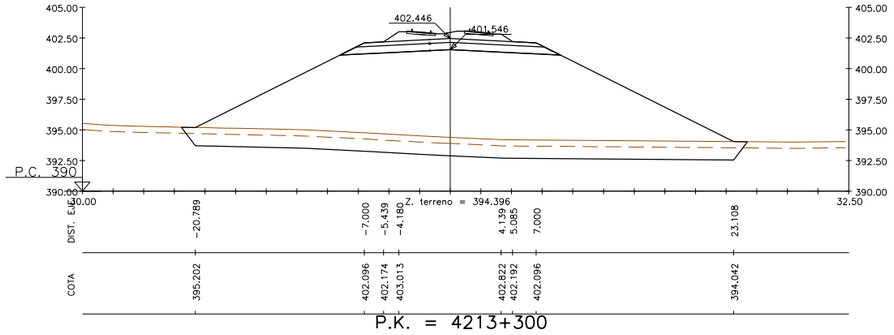
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 24 DE 57

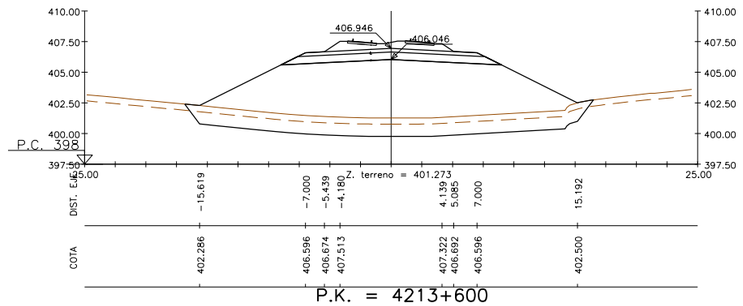
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4213+300

Z. rasante = 403.093

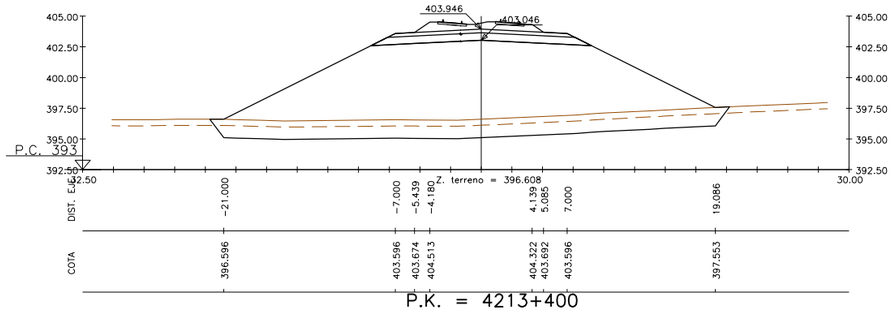
S. VEGETAL = 22.89 m2. S. TERRAP SANEO = 44.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.65 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 232.19 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4213+600

Z. rasante = 407.593

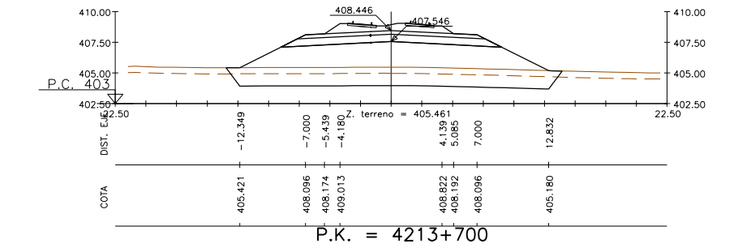
S. VEGETAL = 16.46 m2. S. TERRAP SANEO = 31.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.67 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 123.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4213+400

Z. rasante = 404.593

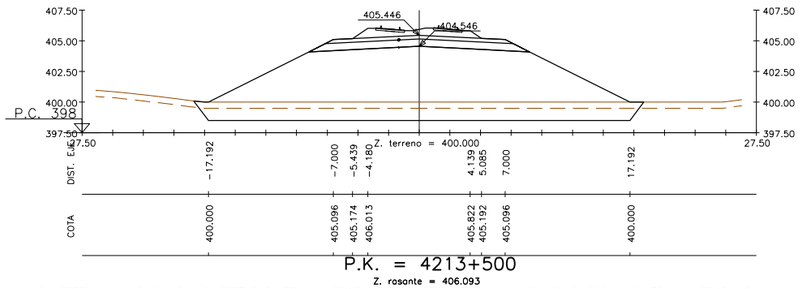
S. VEGETAL = 21.00 m2. S. TERRAP SANEO = 40.85 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.85 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 196.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4213+700

Z. rasante = 409.093

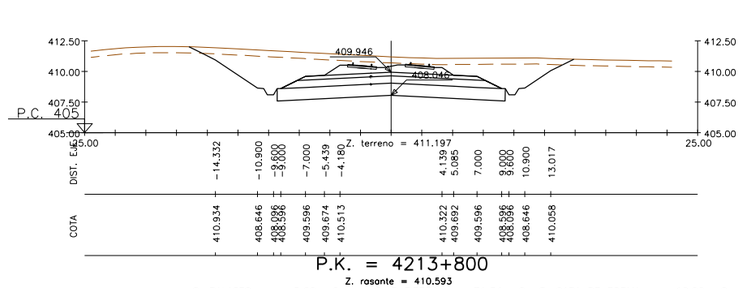
S. VEGETAL = 13.52 m2. S. TERRAP SANEO = 25.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 25.92 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 53.97 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4213+500

Z. rasante = 406.093

S. VEGETAL = 18.16 m2. S. TERRAP SANEO = 35.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.15 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 129.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4213+800

Z. rasante = 410.593

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 71.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.19 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

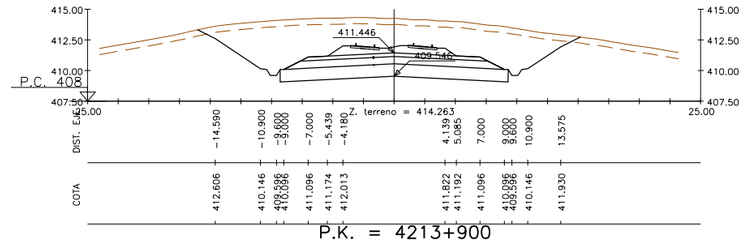
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 25 DE 57

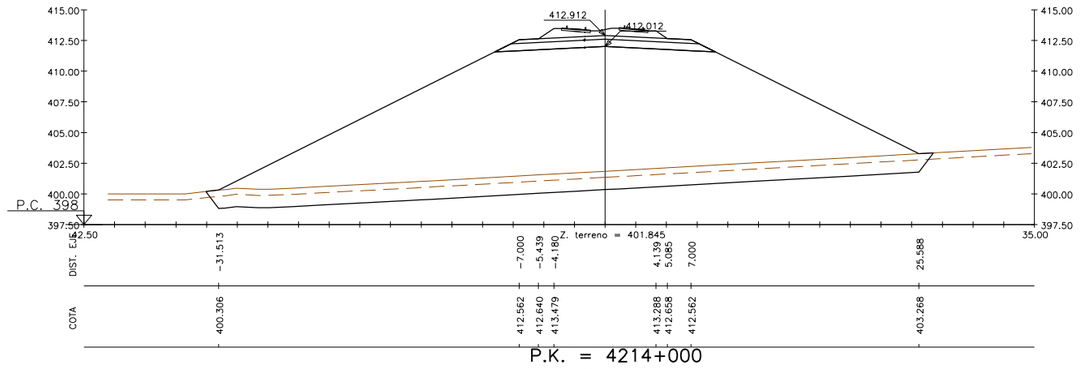
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4213+900

Z. rasante = 412.093

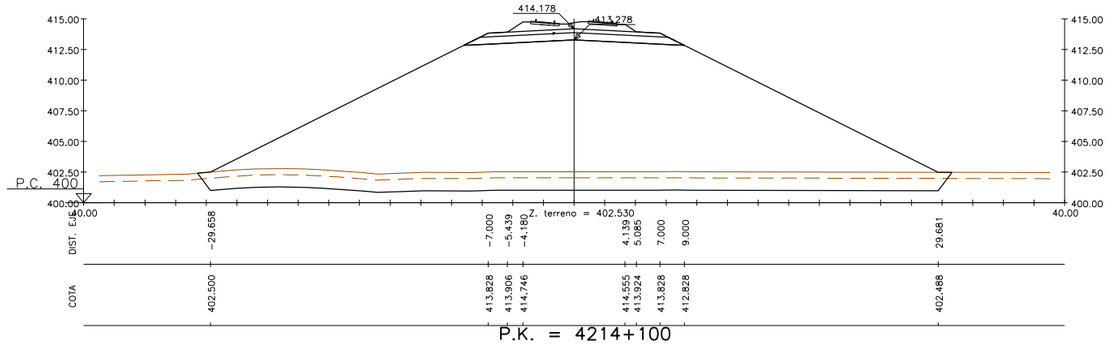
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 102.42 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.24 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4214+000

Z. rasante = 413.559

S. VEGETAL = 29.47 m2. S. TERRAP SANEO = 57.84 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 57.84 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 401.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



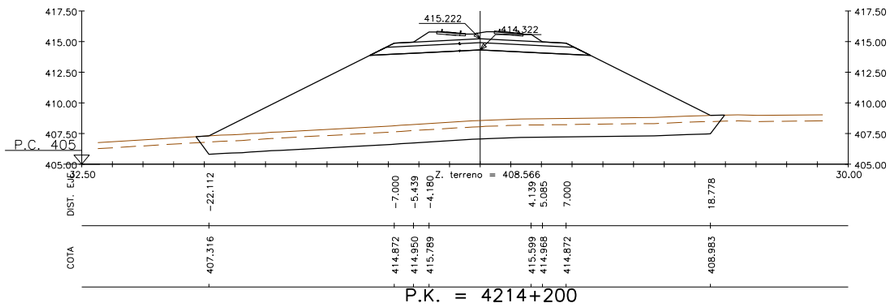
P.K. = 4214+100

Z. rasante = 414.825

S. VEGETAL = 30.58 m2. S. TERRAP SANEO = 60.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.07 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 431.59 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 (0 5 10 m) NUMÉRICA ORIGINAL A1 / GRÁFICA	FECHA : 2020	N° DE PLANO : 7.2.3 / N° DE HOJA HOJA 26 DE 57	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.2 PERFILES TRANSVERSALES

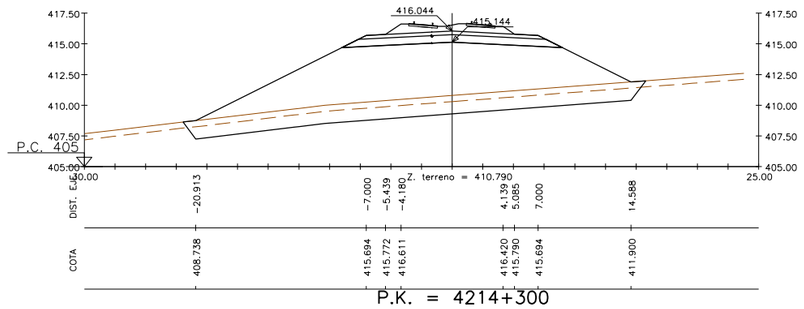
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)
FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG
REVISIÓN: 1 | REALIZADO: DCS | VERIFICADO: MDS | FECHA: 23/07/2020



P.K. = 4214+200

Z. rasante = 415.869

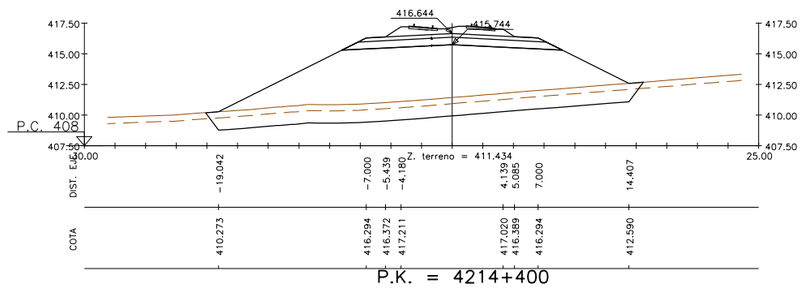
S. VEGETAL = 21.37 m2. S. TERRAP SANEO = 41.63 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.63 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 185.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4214+300

Z. rasante = 416.691

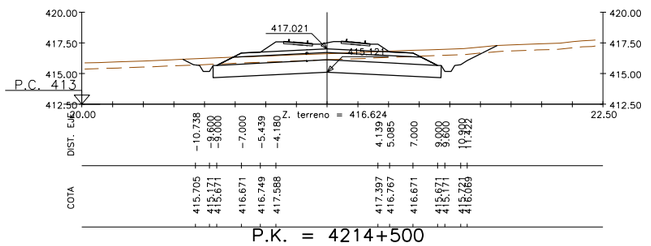
S. VEGETAL = 18.68 m2. S. TERRAP SANEO = 36.25 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.25 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 129.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4214+400

Z. rasante = 417.291

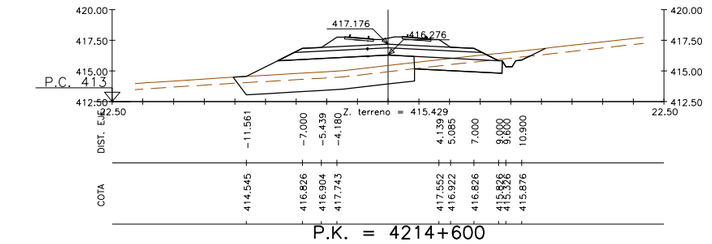
S. VEGETAL = 17.67 m2. S. TERRAP SANEO = 34.20 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.20 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 120.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4214+500

Z. rasante = 417.668

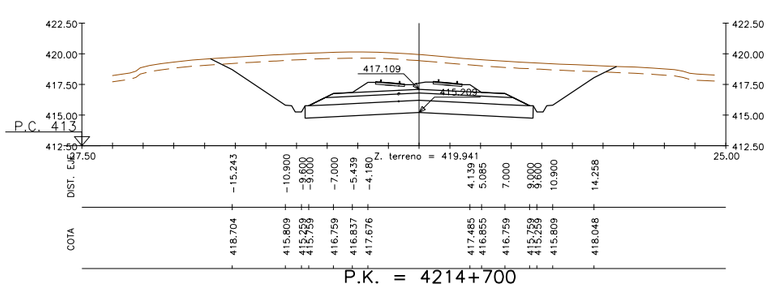
S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 25.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.29 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4214+600

Z. rasante = 417.823

S. VEGETAL = 12.32 m2. S. TERRAP SANEO = 14.07 m2. S. RELL. SANEO = 7.17 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 14.07 m2.
S. BALASTO = 5.62 m2. S. TERRAPLEN = 19.65 m2. S. D TIERRA = 4.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4214+700

Z. rasante = 417.756

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 107.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 16.11 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

FICHERO	7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG	FECHA	23/07/2020
DIRECTORIO	P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)	VERIFICADO	MDS
		REALIZADO	DCS
		REVISIÓN	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 :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

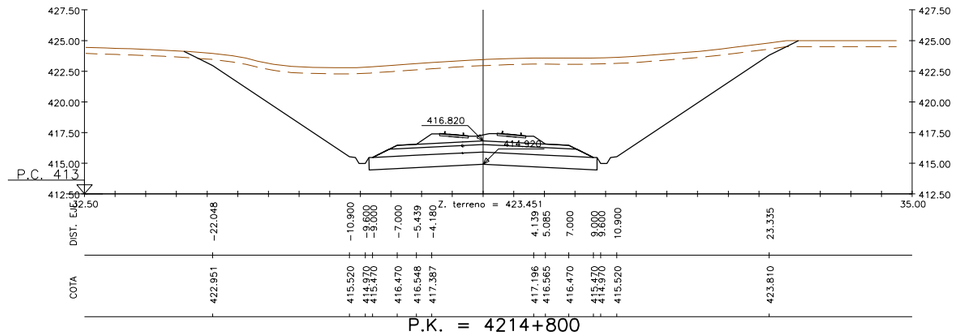
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 27 DE 57

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

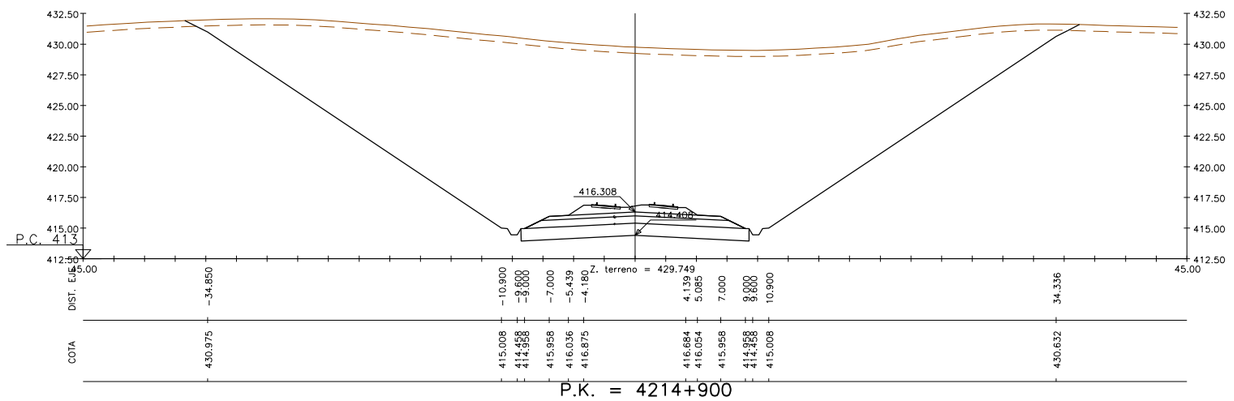
DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4214+800

Z. rasante = 417.467

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 264.12 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. = 4214+900

Z. rasante = 416.955

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 694.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 36.02 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

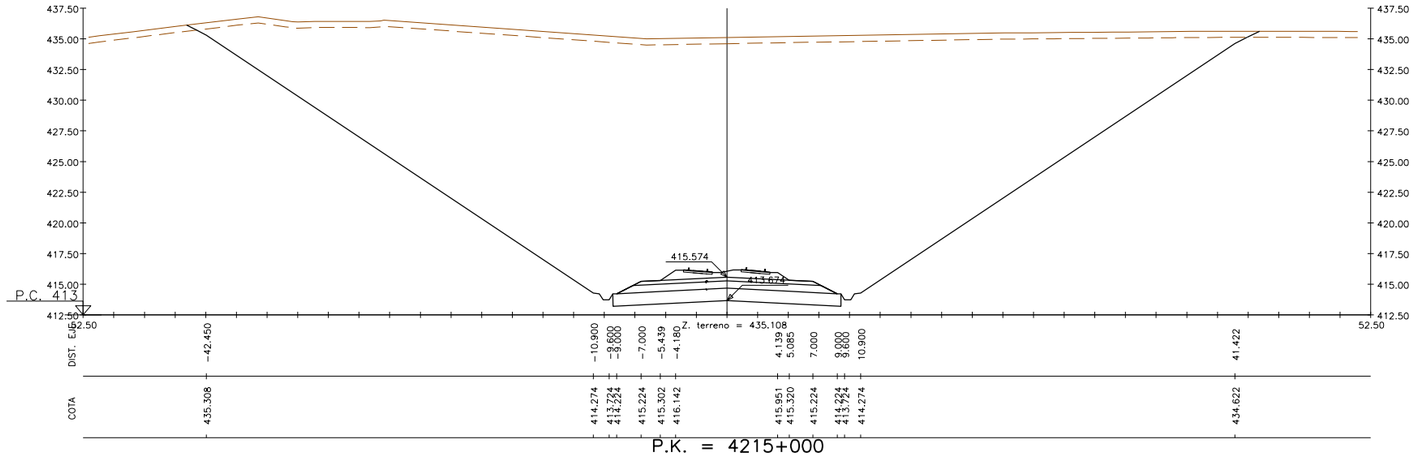
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 28 DE 57

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

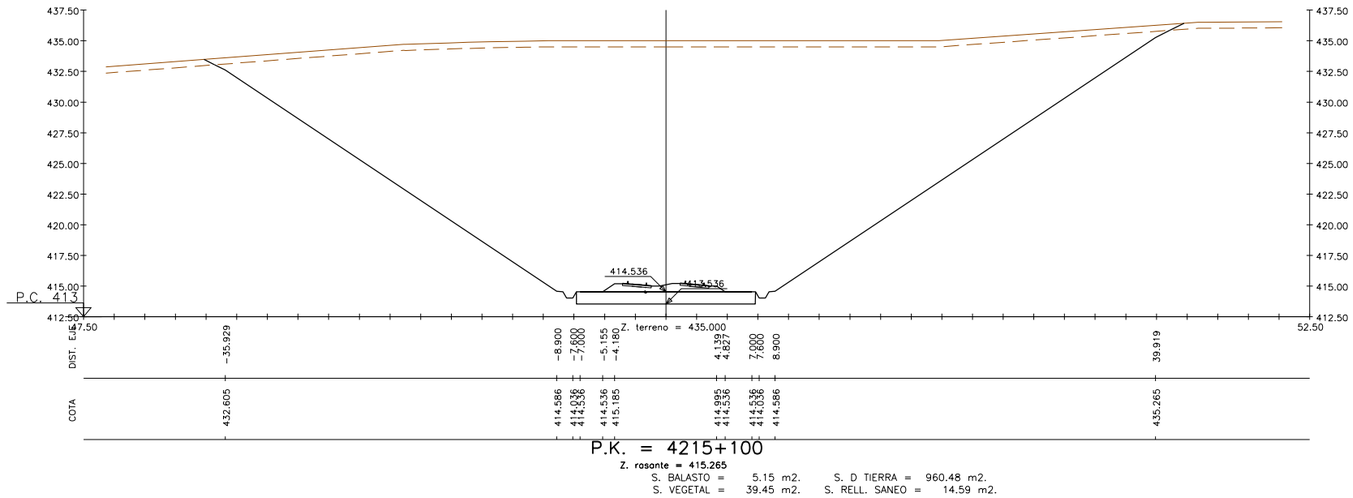
DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4215+000

Z. rasante = 416.221

S. BALASTO = 5.62 m2. S. D TIERRA = 1126.35 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 43.30 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

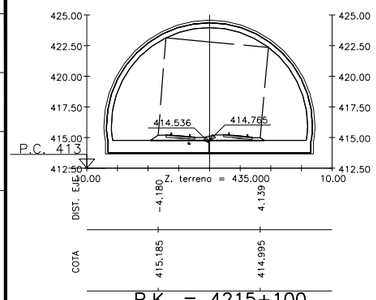


P.K. = 4215+100

Z. rasante = 415.265

S. BALASTO = 5.15 m2. S. D TIERRA = 960.48 m2.
S. VEGETAL = 39.45 m2. S. RELL. SANEO = 14.59 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 : 7.2.3 N° DE HOJA HOJA 29 DE 57	TITULO DEL PLANO : ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA) ALTERNATIVA IV.2 PERFILES TRANSVERSALES

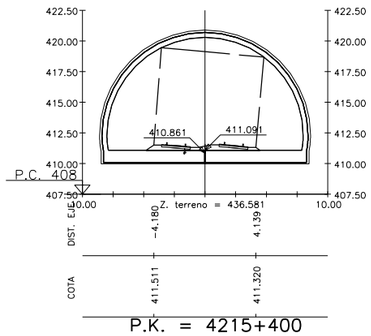


P.K. = 4215+100

Z. rasante = 415.265

S. EXC TOT TUN T = 154.92 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

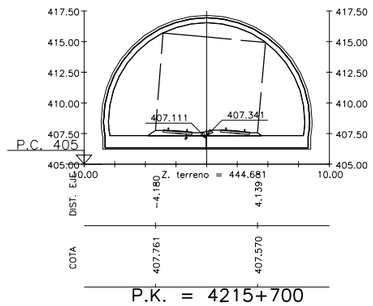


P.K. = 4215+400

Z. rasante = 411.591

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

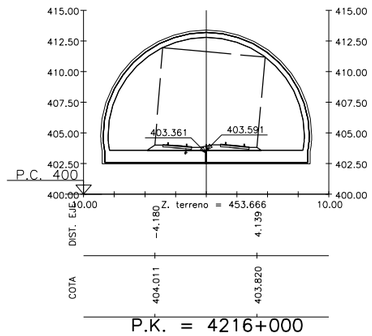


P.K. = 4215+700

Z. rasante = 407.841

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

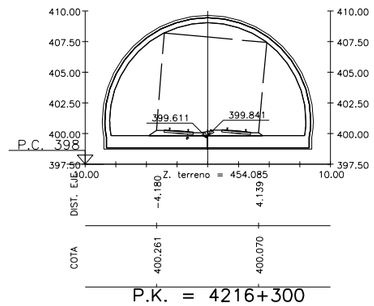


P.K. = 4216+000

Z. rasante = 404.091

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.



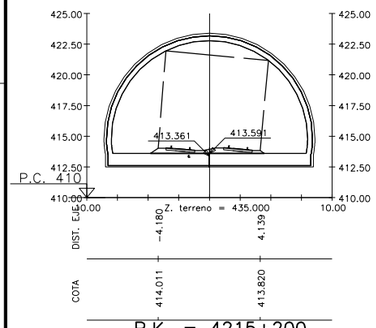
P.K. = 4216+300

Z. rasante = 400.341

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2.

S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

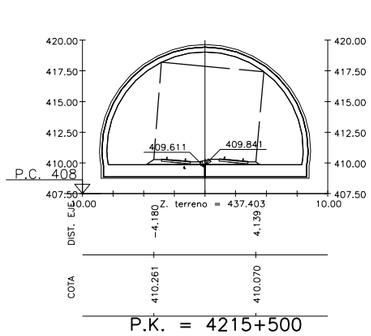


P.K. = 4215+200

Z. rasante = 414.091

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

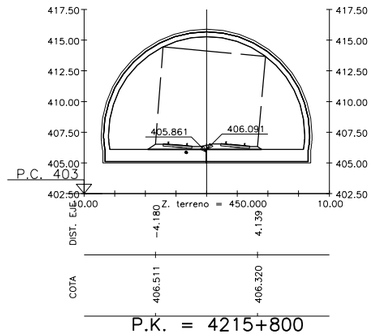


P.K. = 4215+500

Z. rasante = 410.341

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

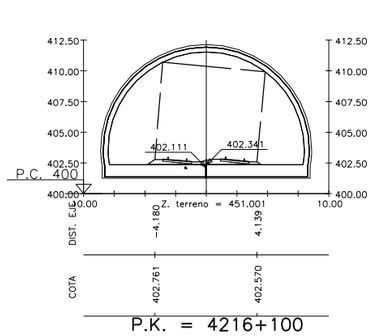


P.K. = 4215+800

Z. rasante = 406.591

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

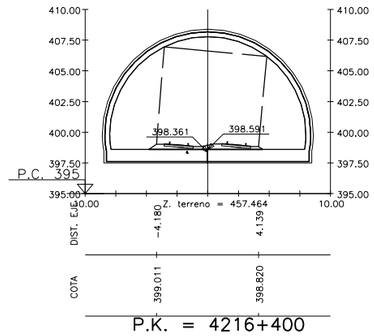


P.K. = 4216+100

Z. rasante = 402.841

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.



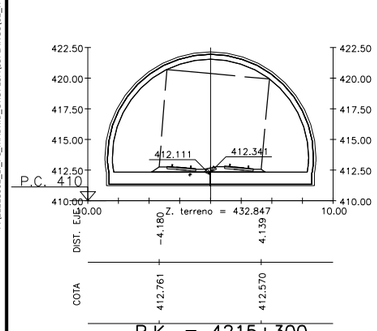
P.K. = 4216+400

Z. rasante = 399.091

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2.

S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

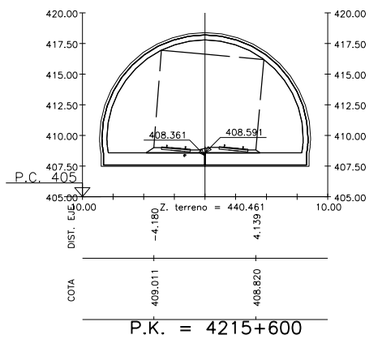


P.K. = 4215+300

Z. rasante = 412.841

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

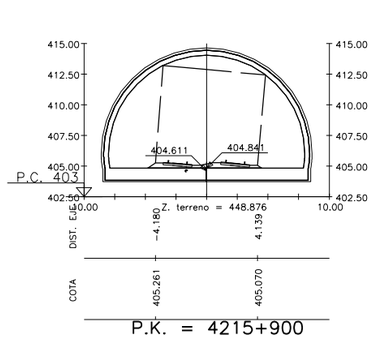


P.K. = 4215+600

Z. rasante = 409.091

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

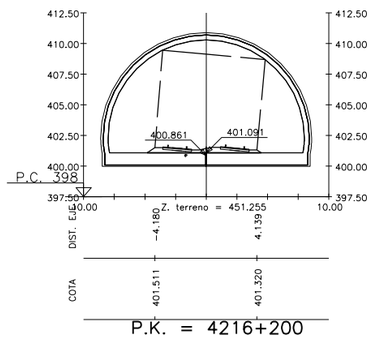


P.K. = 4215+900

Z. rasante = 405.341

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

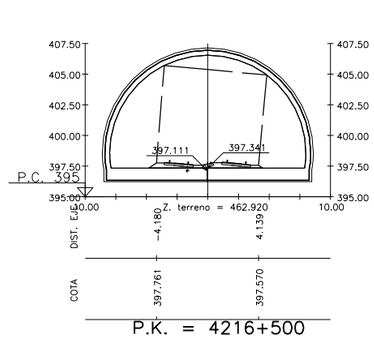


P.K. = 4216+200

Z. rasante = 401.591

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.



P.K. = 4216+500

Z. rasante = 397.841

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2.

S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_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 :

7.2.3

Nº DE HOJA

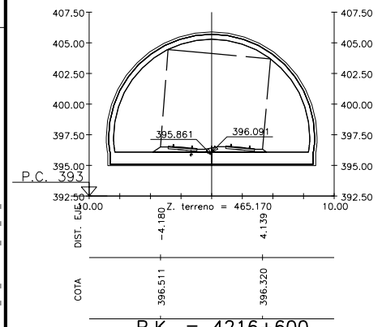
HOJA 30 DE 57

TITULO DEL PLANO :

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)

ALTERNATIVA IV.2

PERFILES TRANSVERSALES

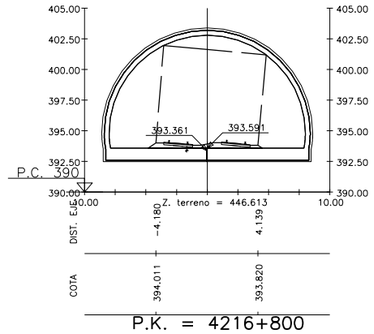


P.K. = 4216+600

Z. rasante = 396.591

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

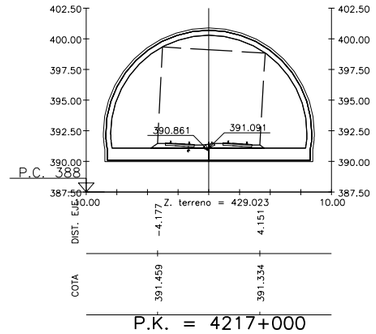


P.K. = 4216+800

Z. rasante = 394.091

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

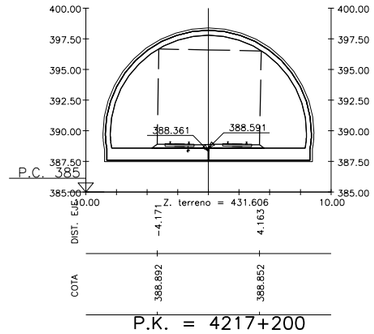


P.K. = 4217+000

Z. rasante = 391.591

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.74 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.01 m2.

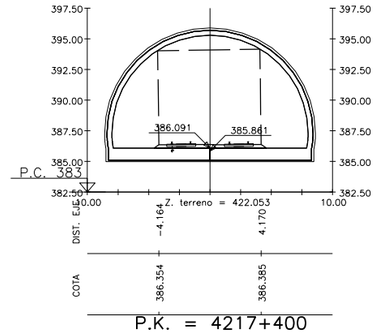


P.K. = 4217+200

Z. rasante = 389.091

S. EXC TOT TUN T = 154.90 m2. S. BALASTO = 2.48 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.00 m2.



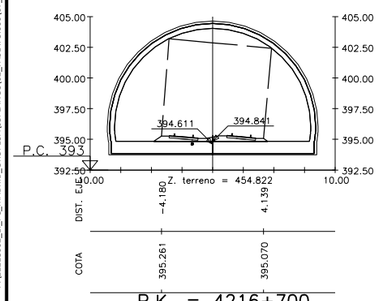
P.K. = 4217+400

Z. rasante = 386.591

S. EXC TOT TUN T = 154.90 m2.

S. BALASTO = 2.45 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.00 m2.

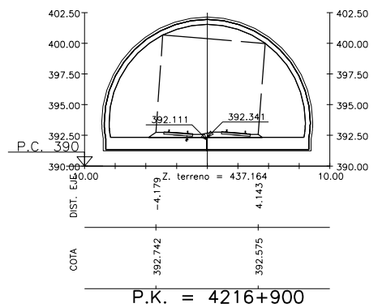


P.K. = 4216+700

Z. rasante = 395.341

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.94 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.02 m2.

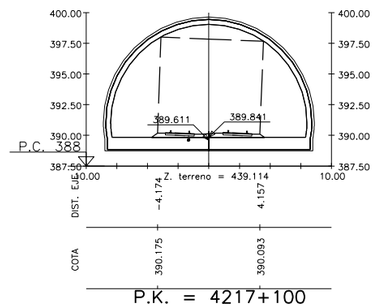


P.K. = 4216+900

Z. rasante = 392.841

S. EXC TOT TUN T = 154.91 m2. S. BALASTO = 2.87 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.01 m2.

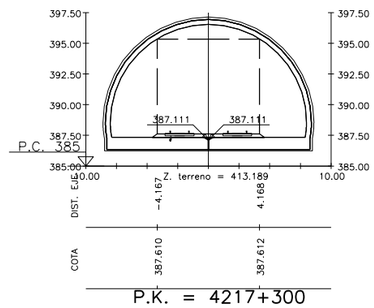


P.K. = 4217+100

Z. rasante = 390.341

S. EXC TOT TUN T = 154.90 m2. S. BALASTO = 2.61 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.00 m2.

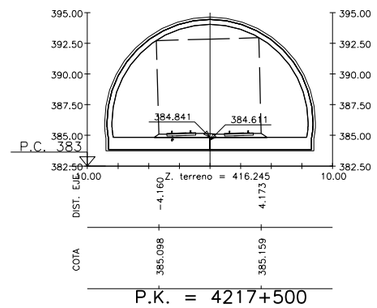


P.K. = 4217+300

Z. rasante = 387.841

S. EXC TOT TUN T = 154.90 m2. S. BALASTO = 2.37 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.00 m2.



P.K. = 4217+500

Z. rasante = 385.341

S. EXC TOT TUN T = 154.90 m2.

S. BALASTO = 2.54 m2.

S. EXC TUNEL T = 147.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

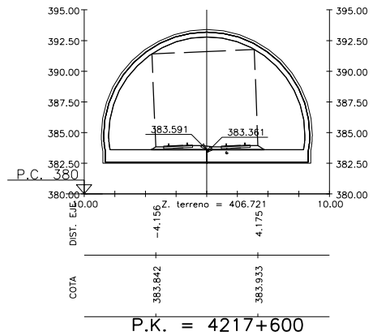
FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 31 DE 57

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

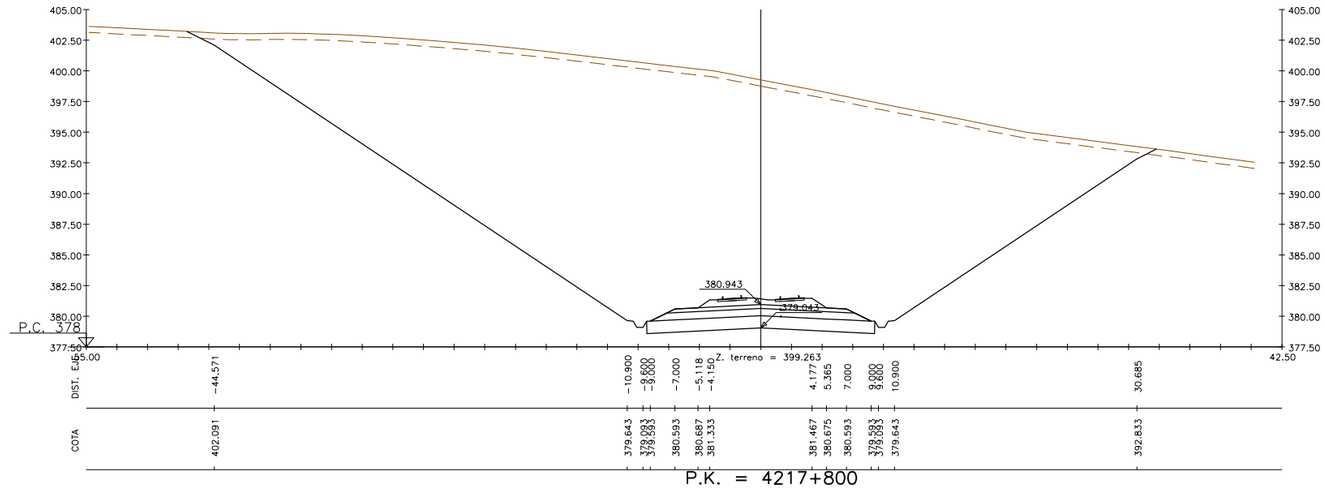
DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4217+600

Z. rasante = 384.091

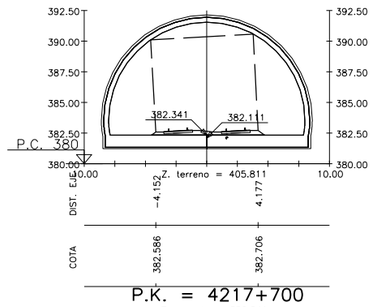
S. EXC TOT TUN T = 154.90 m2. S. BALASTO = 2.63 m2.
S. EXC TUNEL T = 147.00 m2.



P.K. = 4217+800

Z. rasante = 381.591

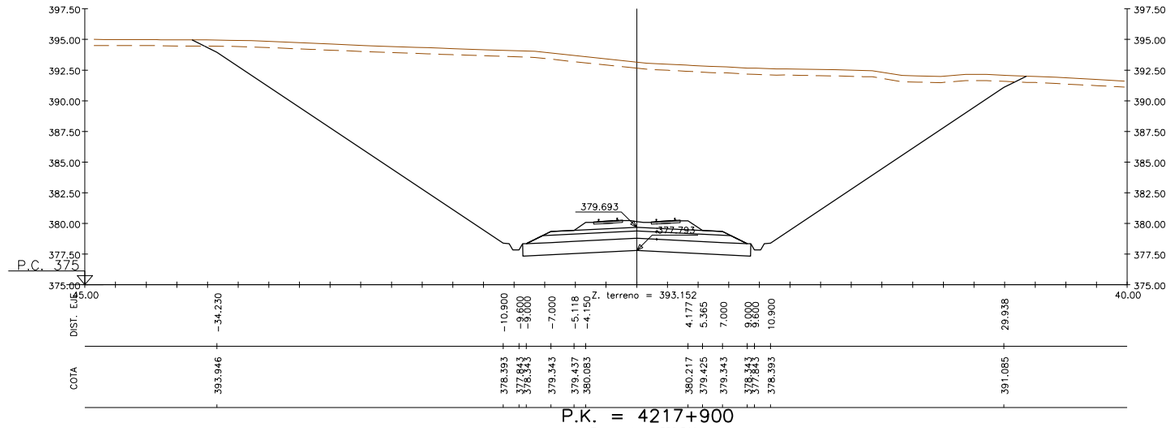
S. BALASTO = 5.42 m2. S. D TIERRA = 970.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 39.07 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4217+700

Z. rasante = 382.841

S. EXC TOT TUN T = 154.90 m2. S. BALASTO = 2.72 m2.
S. EXC TUNEL T = 147.01 m2.



P.K. = 4217+900

Z. rasante = 380.341

S. BALASTO = 5.42 m2. S. D TIERRA = 648.37 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 33.54 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

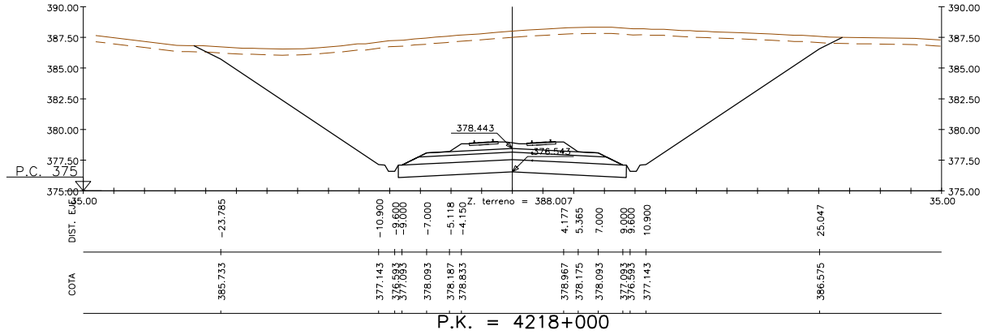
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 32 DE 57

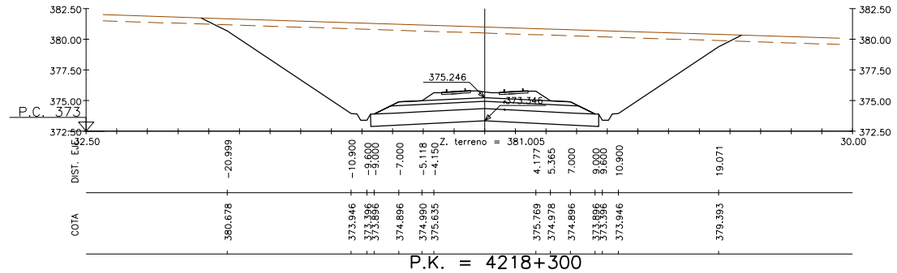
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4218+000

Z. rasante = 379.091

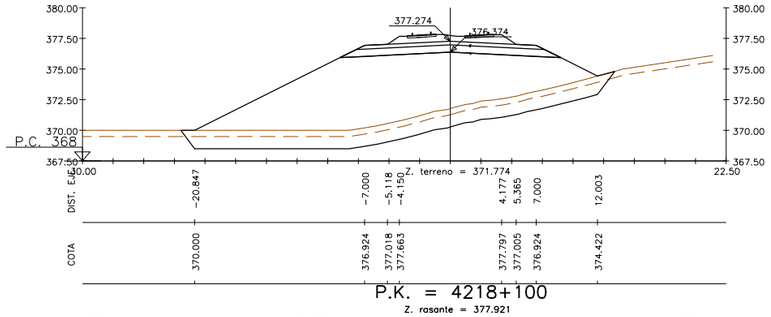
S. BALASTO = 5.43 m2. S. D TIERRA = 380.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.94 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4218+300

Z. rasante = 375.893

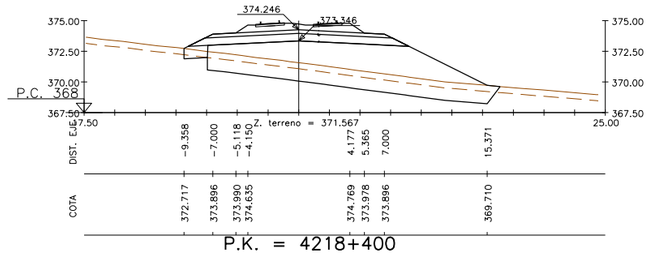
S. BALASTO = 5.42 m2. S. D TIERRA = 224.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 21.54 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4218+100

Z. rasante = 377.921

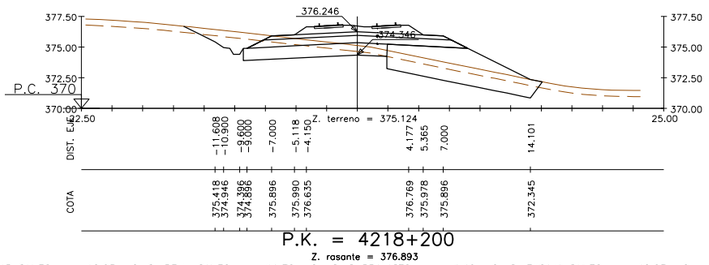
S. VEGETAL = 17.48 m2. S. TERRAP SANEO = 33.70 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.70 m2.
S. BALASTO = 5.43 m2. S. TERRAPLEN = 135.61 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4218+400

Z. rasante = 374.893

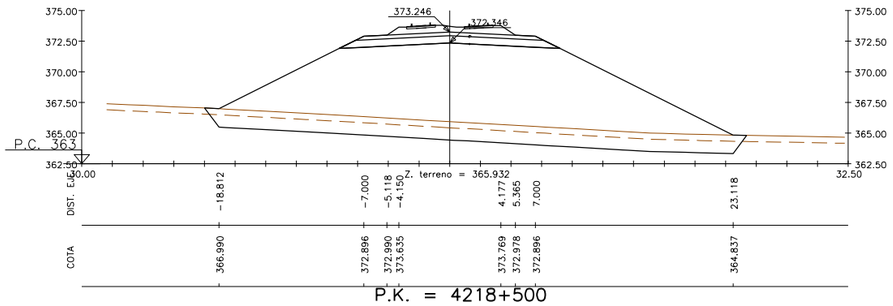
S. VEGETAL = 12.81 m2. S. TERRAP SANEO = 23.17 m2. S. RELL. SANEO = 1.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.17 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 47.79 m2. S. D TIERRA = 0.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4218+200

Z. rasante = 376.893

S. VEGETAL = 14.22 m2. S. TERRAP SANEO = 12.03 m2. S. RELL. SANEO = 11.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 12.03 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 16.76 m2. S. D TIERRA = 12.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4218+500

Z. rasante = 373.893

S. VEGETAL = 21.91 m2. S. TERRAP SANEO = 42.69 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.69 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 206.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\31218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

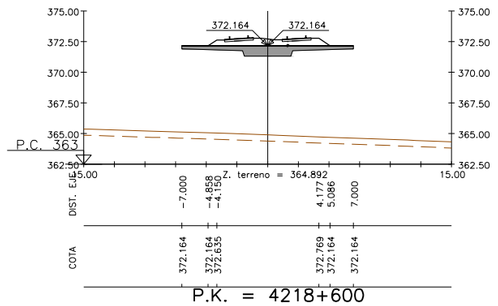
N° DE PLANO : 7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 33 DE 57

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES

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

FICHERO 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

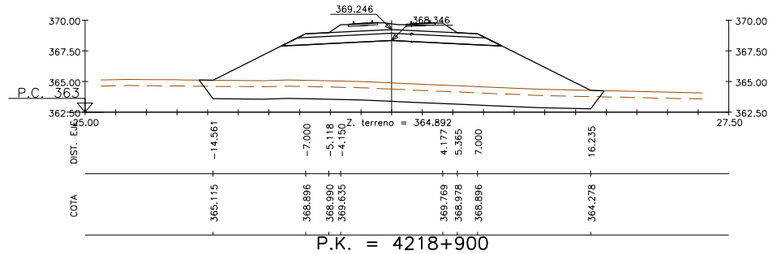
DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4218+600

Z. rasante = 372.893

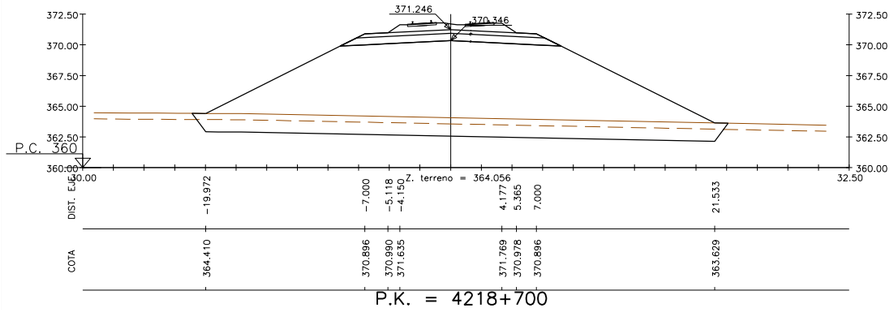
S. BALASTO = 4.96 m2.



P.K. = 4218+900

Z. rasante = 369.893

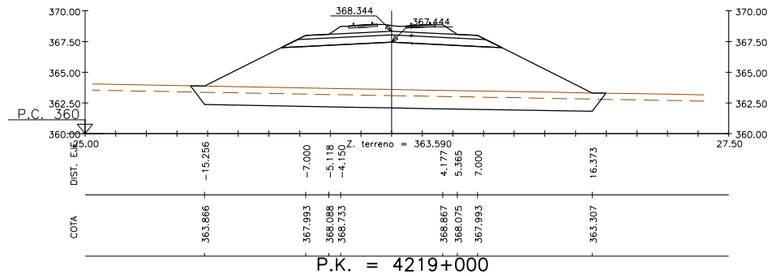
S. VEGETAL = 16.33 m2. S. TERRAP SANEO = 31.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.54 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 95.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4218+700

Z. rasante = 371.893

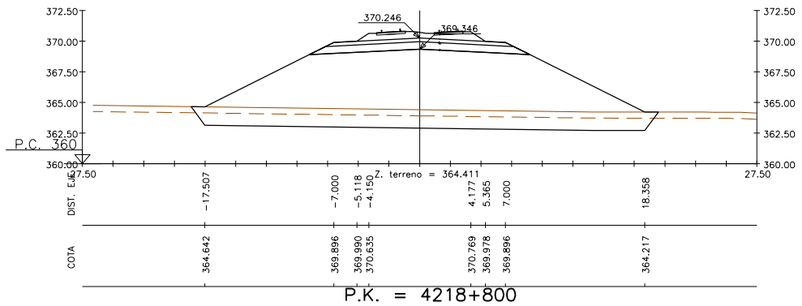
S. VEGETAL = 21.68 m2. S. TERRAP SANEO = 42.25 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.25 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 199.43 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4219+000

Z. rasante = 368.991

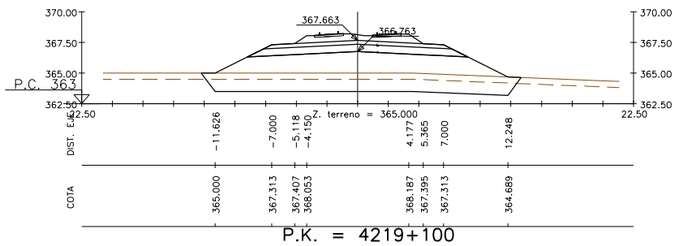
S. VEGETAL = 16.75 m2. S. TERRAP SANEO = 32.38 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.38 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 105.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4218+800

Z. rasante = 370.893

S. VEGETAL = 18.87 m2. S. TERRAP SANEO = 36.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.62 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 143.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4219+100

Z. rasante = 368.310

S. VEGETAL = 12.86 m2. S. TERRAP SANEO = 24.61 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.61 m2.
S. BALASTO = 5.43 m2. S. TERRAPLEN = 45.10 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

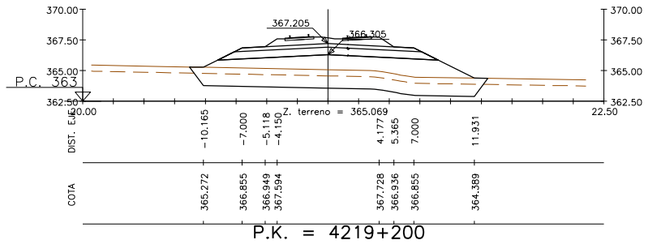
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 34 DE 57

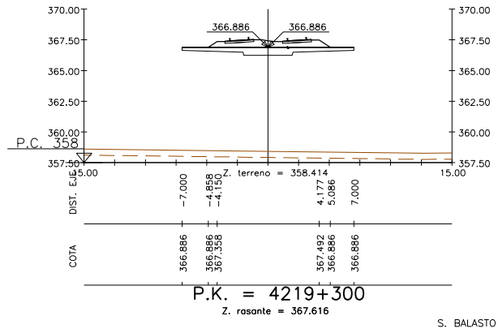
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4219+200

Z. rasante = 367.852

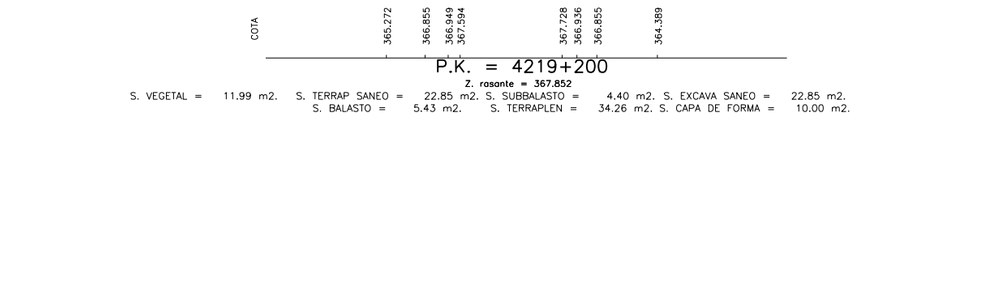
S. VEGETAL = 11.99 m2. S. TERRAP SANEO = 22.85 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.85 m2.
S. BALASTO = 5.43 m2. S. TERRAPLEN = 34.26 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4219+300

Z. rasante = 367.616

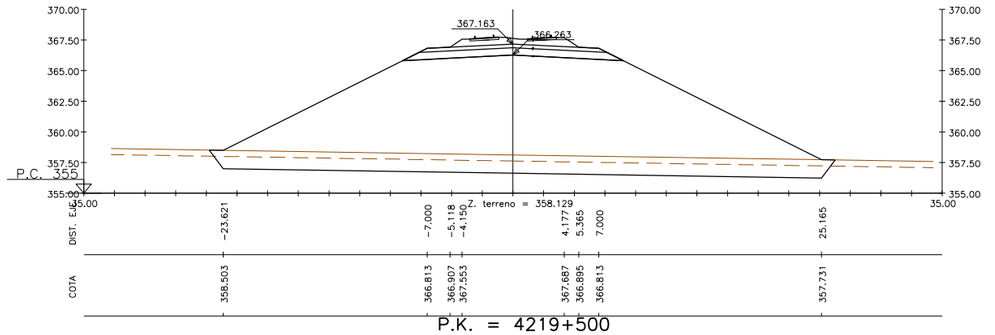
S. BALASTO = 4.96 m2.



P.K. = 4219+400

Z. rasante = 367.602

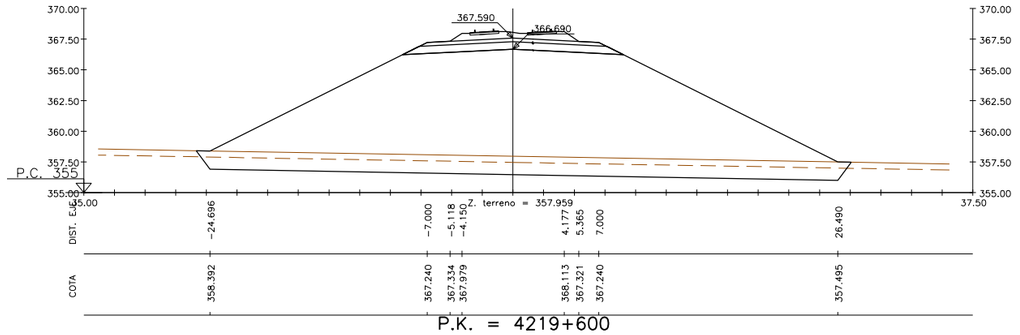
S. VEGETAL = 25.80 m2. S. TERRAP SANEO = 50.46 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.46 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 298.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4219+500

Z. rasante = 367.811

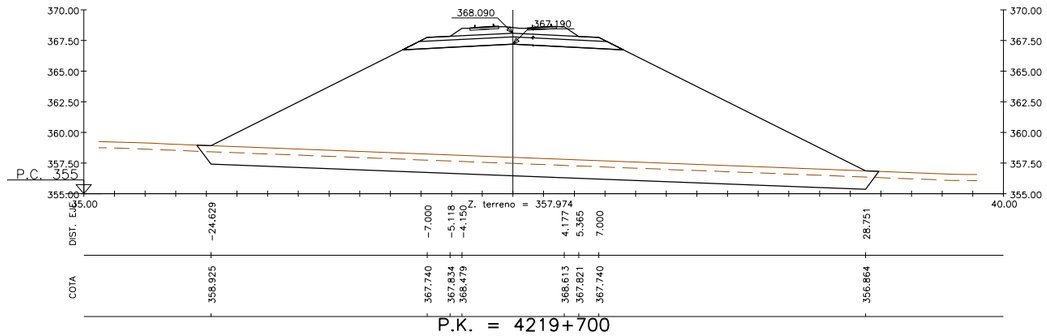
S. VEGETAL = 25.33 m2. S. TERRAP SANEO = 49.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 49.54 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 286.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4219+600

Z. rasante = 368.237

S. VEGETAL = 26.53 m2. S. TERRAP SANEO = 51.94 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 51.94 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 317.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4219+700

Z. rasante = 368.737

S. VEGETAL = 27.63 m2. S. TERRAP SANEO = 54.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 54.13 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 345.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

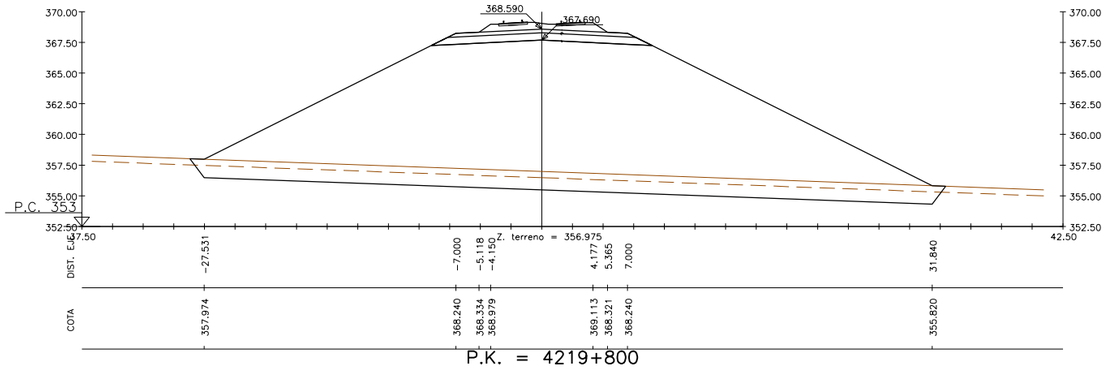
FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 35 DE 57

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

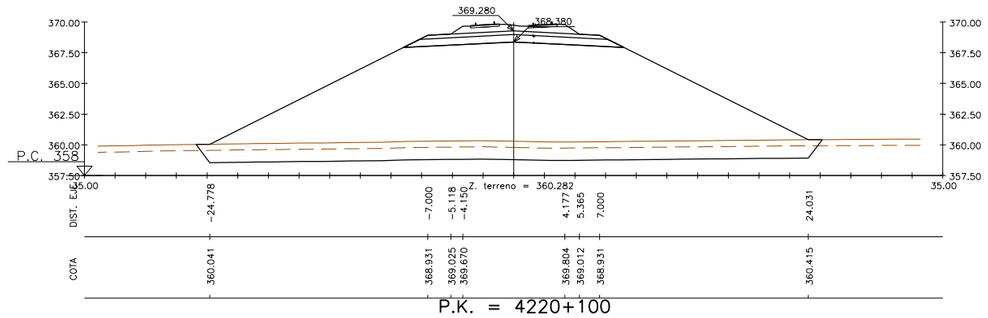
DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II\5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4219+800

Z. rasante = 369.237

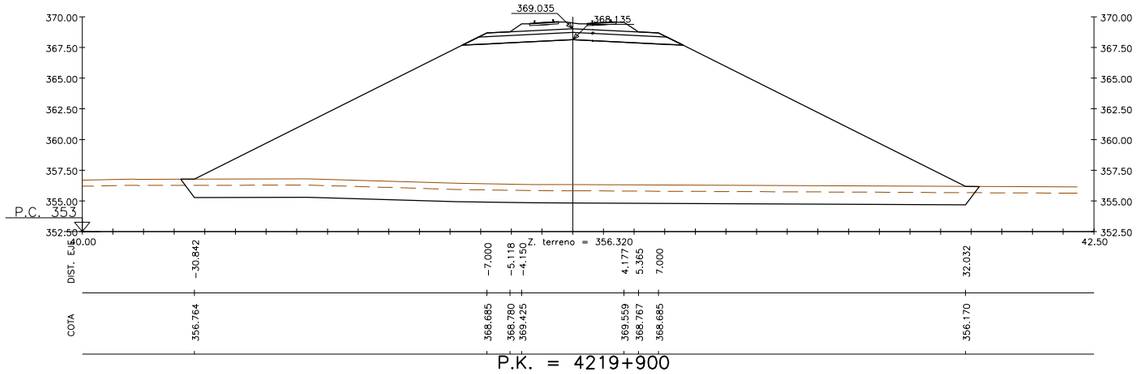
S. VEGETAL = 30.62 m2. S. TERRAP SANEO = 60.12 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 60.12 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 432.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4220+100

Z. rasante = 369.928

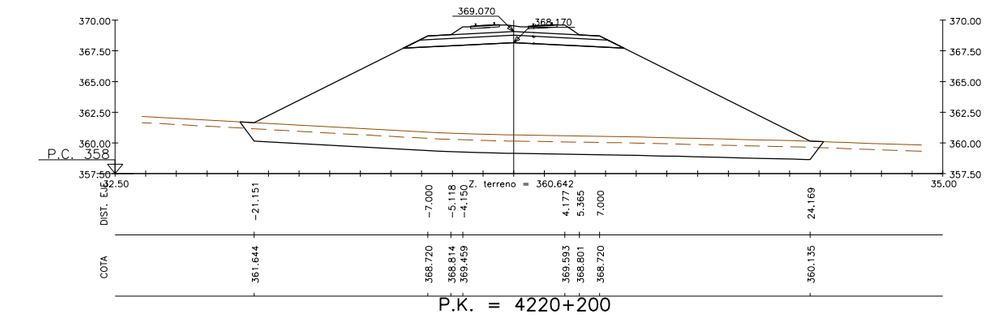
S. VEGETAL = 25.34 m2. S. TERRAP SANEO = 49.56 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 49.56 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 285.45 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4219+900

Z. rasante = 369.683

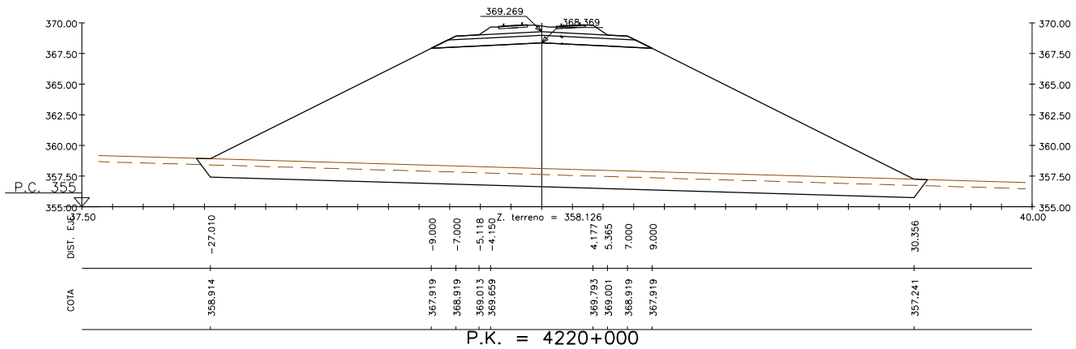
S. VEGETAL = 32.37 m2. S. TERRAP SANEO = 63.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 63.62 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 493.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4220+200

Z. rasante = 369.717

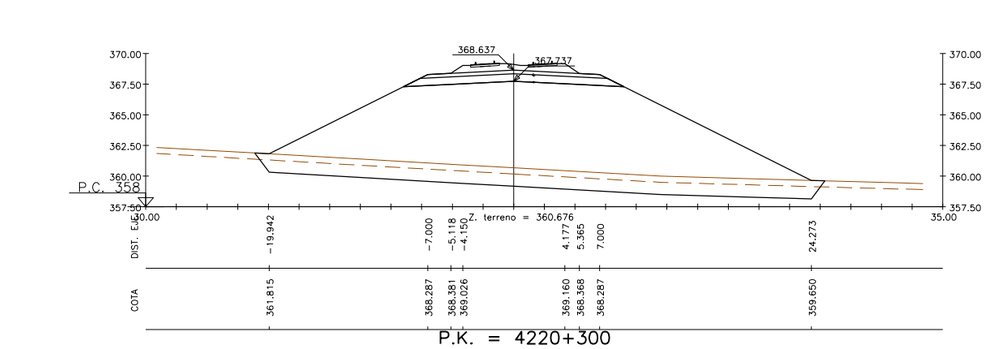
S. VEGETAL = 23.61 m2. S. TERRAP SANEO = 46.08 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.08 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 250.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4220+000

Z. rasante = 369.917

S. VEGETAL = 29.62 m2. S. TERRAP SANEO = 58.12 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 58.12 m2.
S. BALASTO = 5.43 m2. S. TERRAPLEN = 403.13 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4220+300

Z. rasante = 369.284

S. VEGETAL = 23.06 m2. S. TERRAP SANEO = 44.97 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.97 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 234.36 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

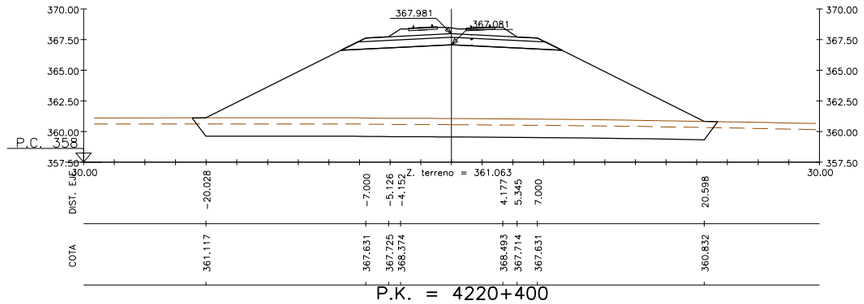
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 36 DE 57

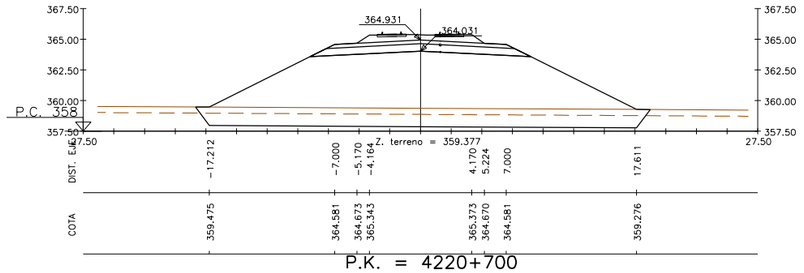
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4220+400

Z. rasante = 368.629

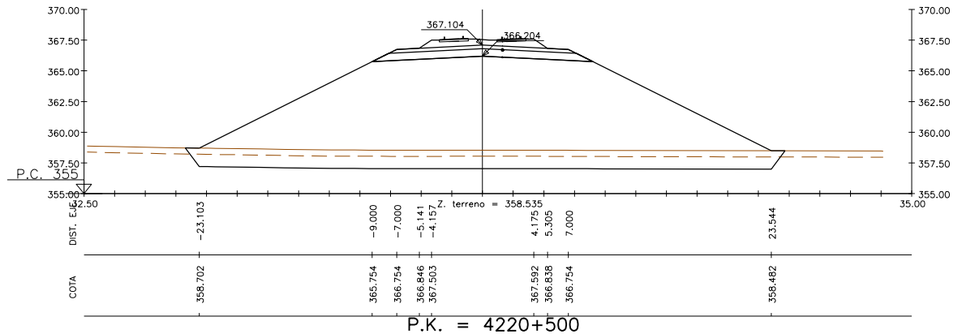
S. VEGETAL = 21.24 m2. S. TERRAP SANEO = 41.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.37 m2.
S. BALASTO = 5.37 m2. S. TERRAPLEN = 188.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4220+700

Z. rasante = 365.579

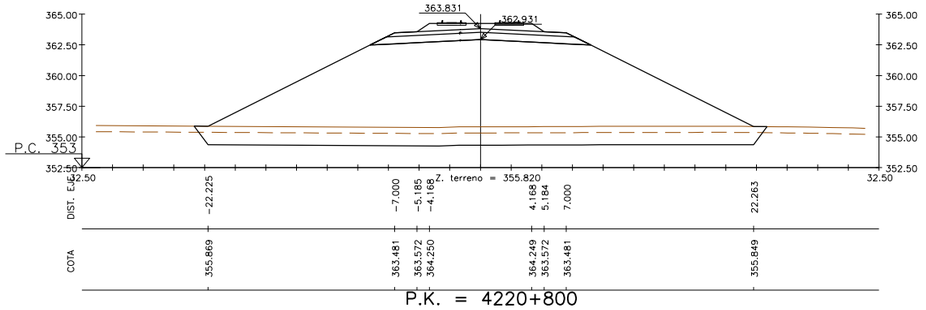
S. VEGETAL = 18.35 m2. S. TERRAP SANEO = 35.57 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.57 m2.
S. BALASTO = 5.09 m2. S. TERRAPLEN = 133.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4220+500

Z. rasante = 367.751

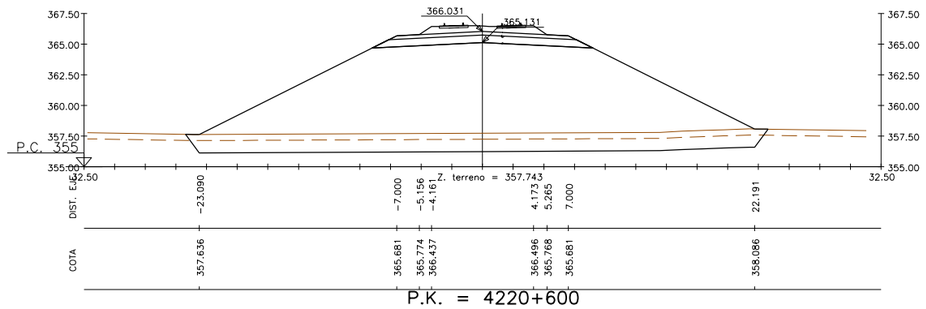
S. VEGETAL = 24.27 m2. S. TERRAP SANEO = 47.40 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 47.40 m2.
S. BALASTO = 5.28 m2. S. TERRAPLEN = 262.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4220+800

Z. rasante = 364.479

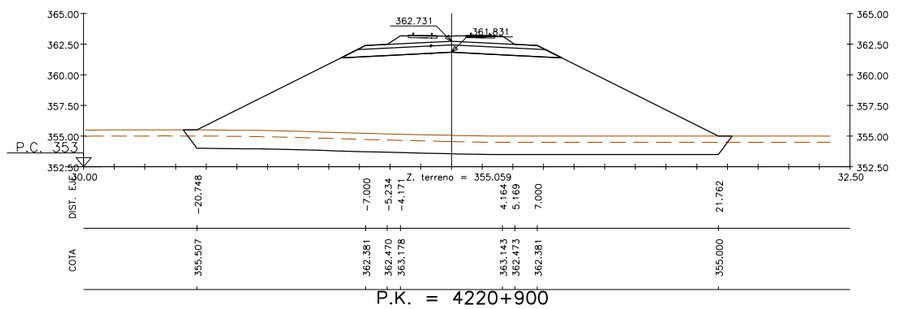
S. VEGETAL = 23.18 m2. S. TERRAP SANEO = 45.24 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.24 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 235.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4220+600

Z. rasante = 366.679

S. VEGETAL = 23.58 m2. S. TERRAP SANEO = 46.03 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 46.03 m2.
S. BALASTO = 5.18 m2. S. TERRAPLEN = 247.64 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4220+900

Z. rasante = 363.379

S. VEGETAL = 22.19 m2. S. TERRAP SANEO = 43.26 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.26 m2.
S. BALASTO = 5.10 m2. S. TERRAPLEN = 215.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

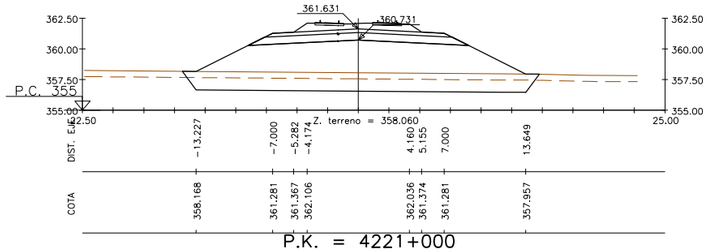
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA: 2020

Nº DE PLANO: 7.2.3
Nº DE HOJA: HOJA 37 DE 57

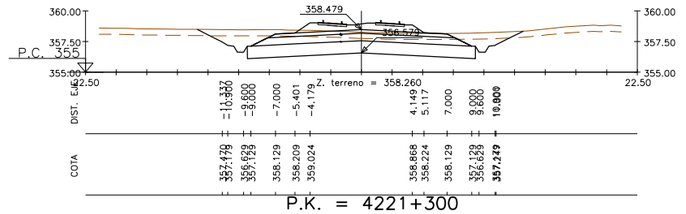
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4221+000

Z. rasante = 362.279

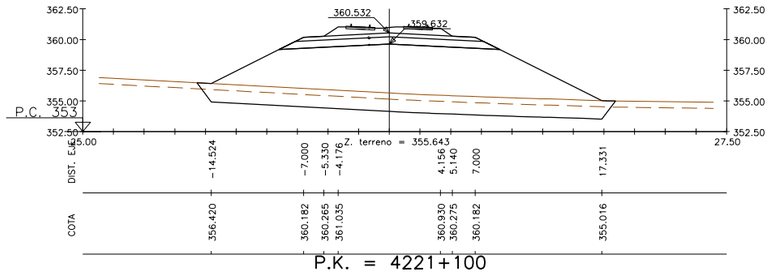
S. VEGETAL = 14.37 m2. S. TERRAP SANEO = 27.62 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.62 m2.
S. BALASTO = 5.21 m2. S. TERRAPLEN = 68.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4221+300

Z. rasante = 359.127

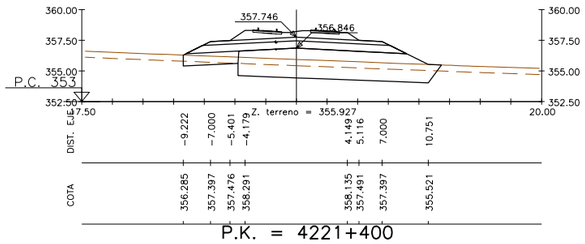
S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 30.88 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.76 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4221+100

Z. rasante = 361.179

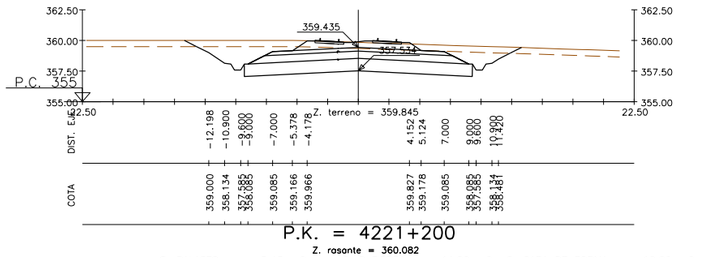
S. VEGETAL = 16.88 m2. S. TERRAP SANEO = 32.61 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.61 m2.
S. BALASTO = 5.32 m2. S. TERRAPLEN = 108.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4221+400

Z. rasante = 358.394

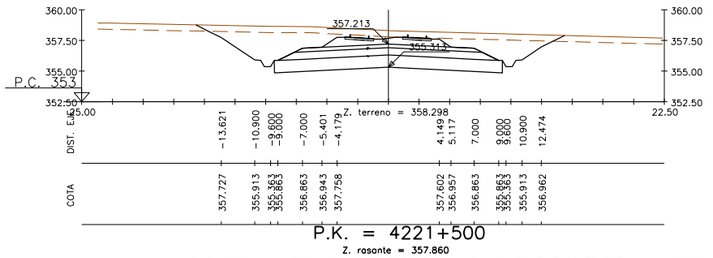
S. VEGETAL = 10.44 m2. S. TERRAP SANEO = 15.87 m2. S. RELL. SANEO = 4.48 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 15.87 m2.
S. BALASTO = 5.48 m2. S. TERRAPLEN = 20.06 m2. S. D TIERRA = 0.89 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4221+200

Z. rasante = 360.082

S. BALASTO = 5.43 m2. S. D TIERRA = 44.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.27 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4221+500

Z. rasante = 357.860

S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 64.40 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.54 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

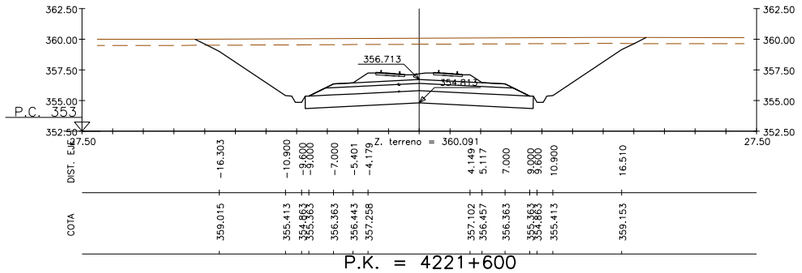
ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
7.2.3

Nº DE HOJA
HOJA 38 DE 57

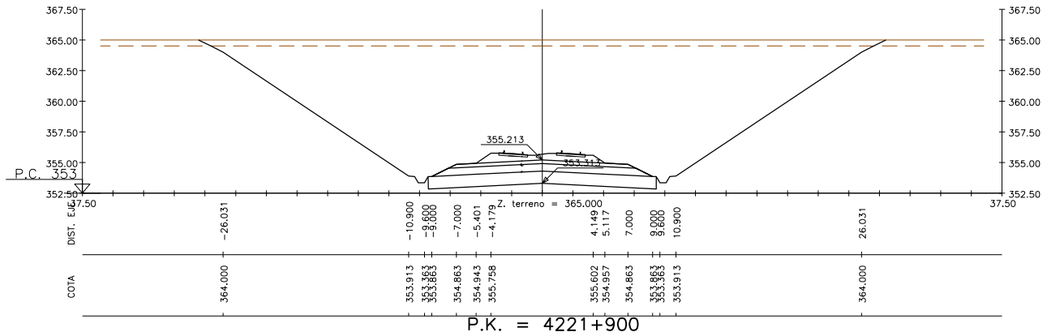
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4221+600

Z. rasante = 357.360

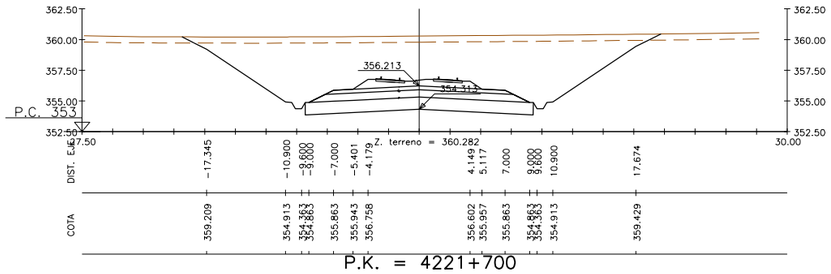
S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 133.79 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.90 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4221+900

Z. rasante = 355.860

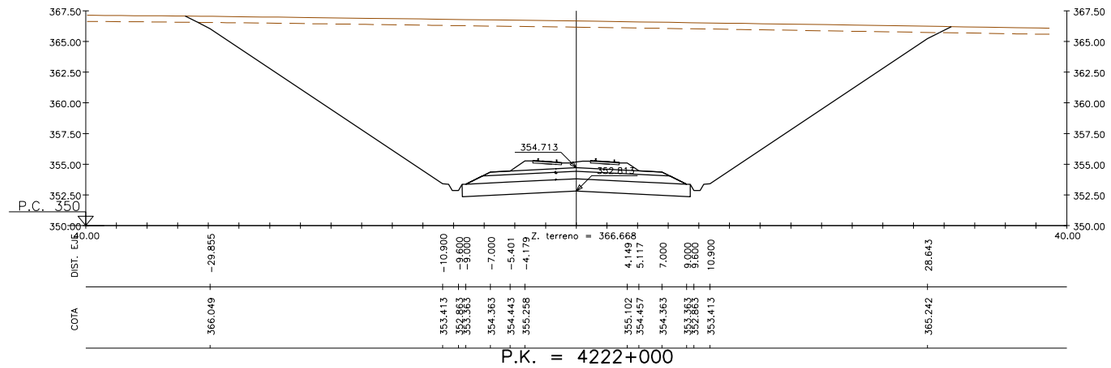
S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 415.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 27.53 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4221+700

Z. rasante = 356.860

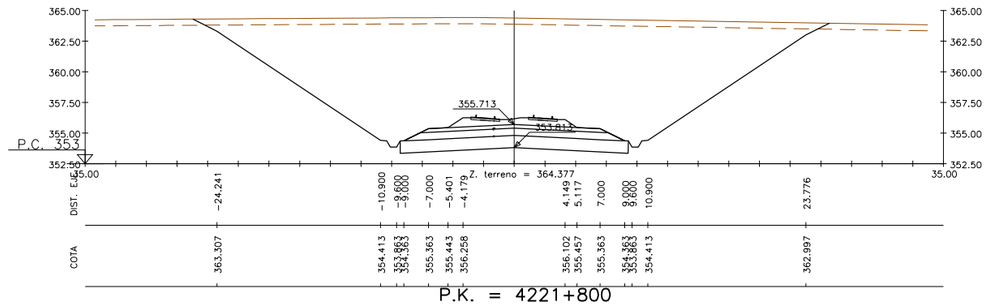
S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 158.53 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.03 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4222+000

Z. rasante = 355.360

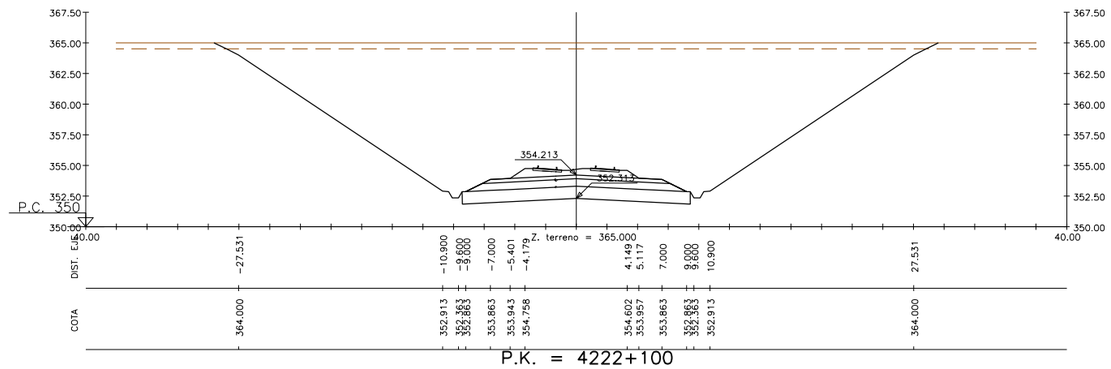
S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 538.25 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 30.74 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4221+800

Z. rasante = 356.360

S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 352.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.48 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4222+100

Z. rasante = 354.860

S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 470.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 29.03 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO

7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO

P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

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

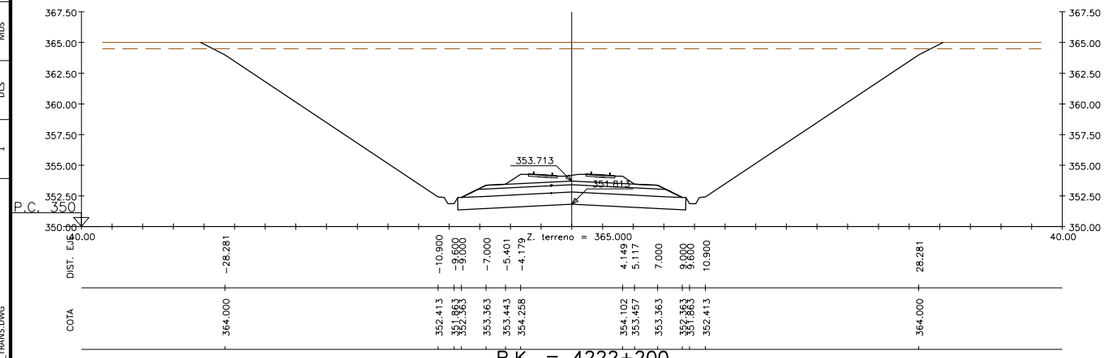
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 39 DE 57

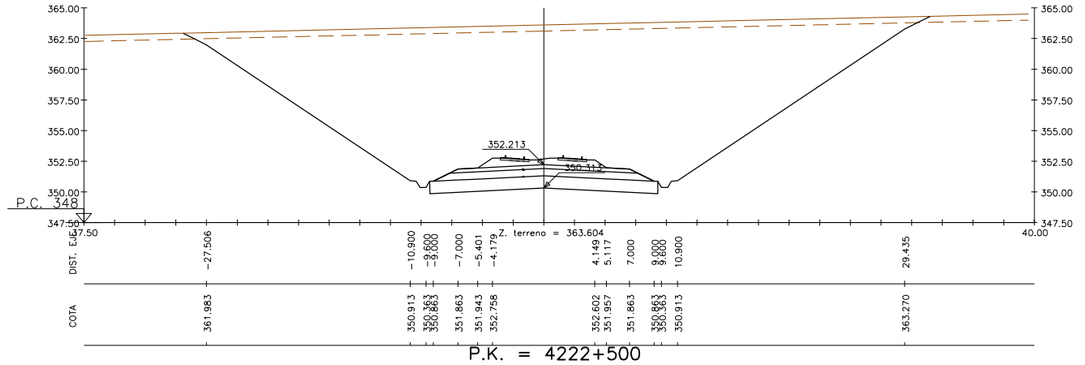
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4222+200

Z. rasante = 354.360

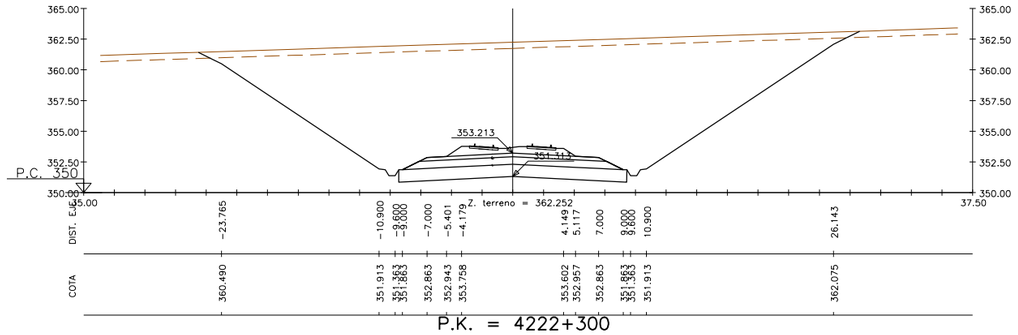
S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 499.18 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 29.78 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4222+500

Z. rasante = 352.860

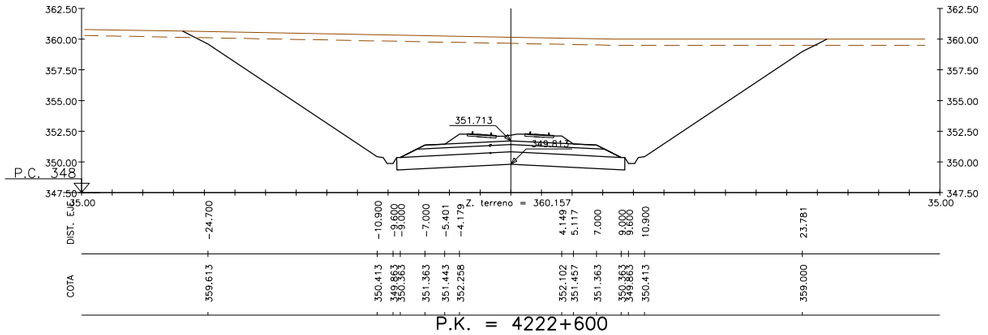
S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 505.91 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 29.97 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4222+300

Z. rasante = 353.860

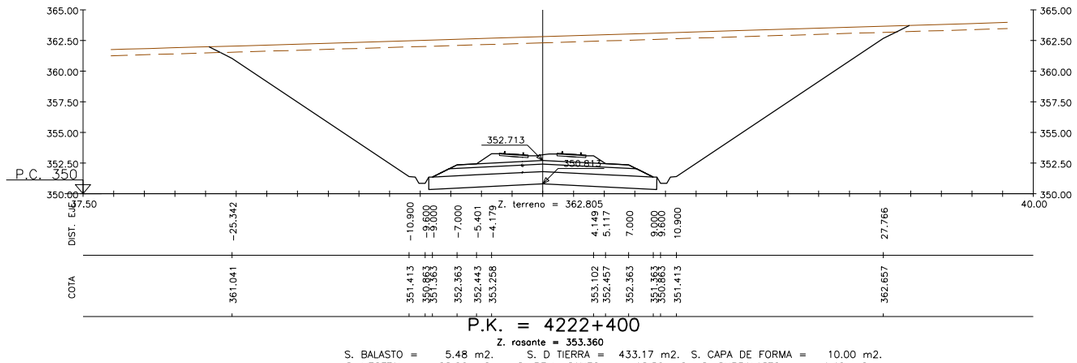
S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 377.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 26.46 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4222+600

Z. rasante = 352.360

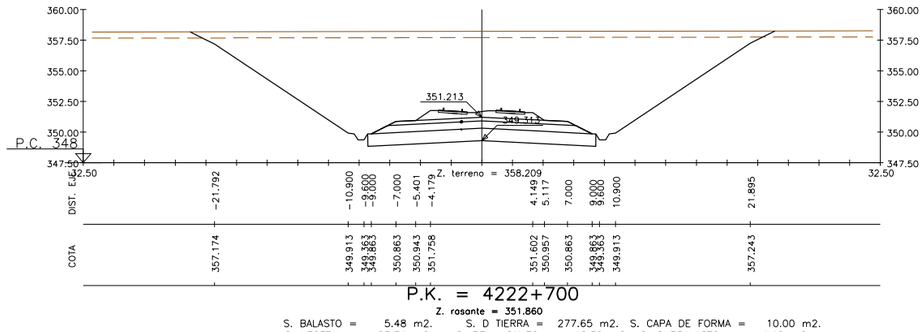
S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 348.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 25.77 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4222+400

Z. rasante = 353.360

S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 433.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 28.06 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4222+700

Z. rasante = 351.860

S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 277.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 23.34 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\05PLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

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

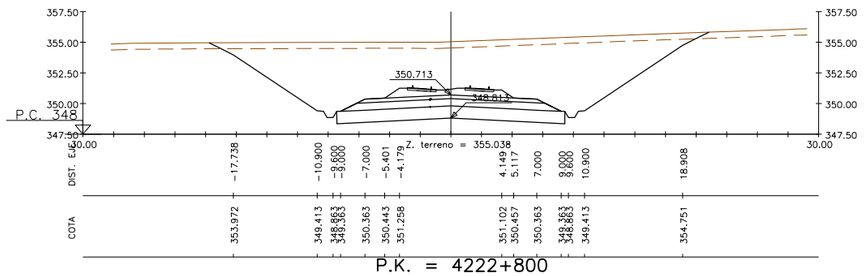
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÀ DE PÁRAMO

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

FECHA: 2020

N° DE PLANO: 7.2.3
N° DE HOJA: HOJA 40 DE 57

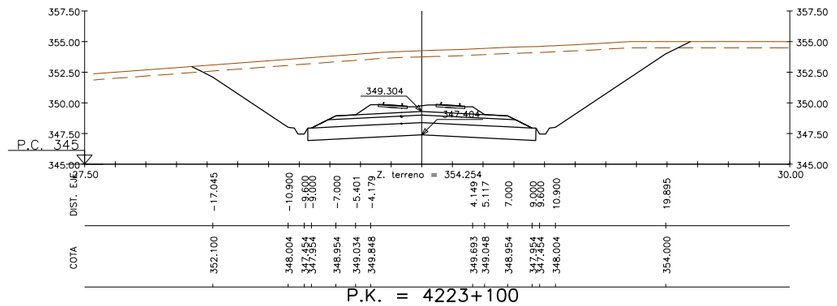
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4222+800

Z. rasante = 351.360

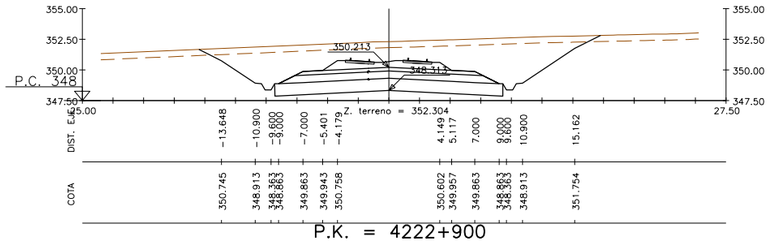
S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 173.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.88 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4223+100

Z. rasante = 349.951

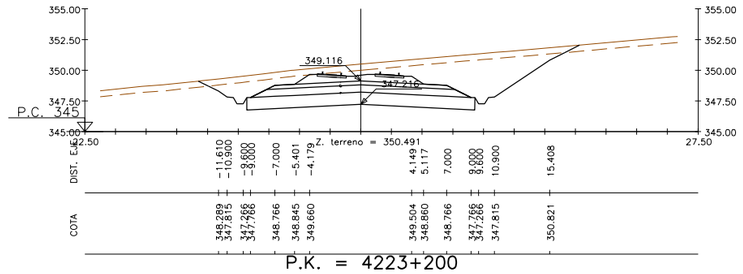
S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 188.58 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 19.87 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4222+900

Z. rasante = 350.860

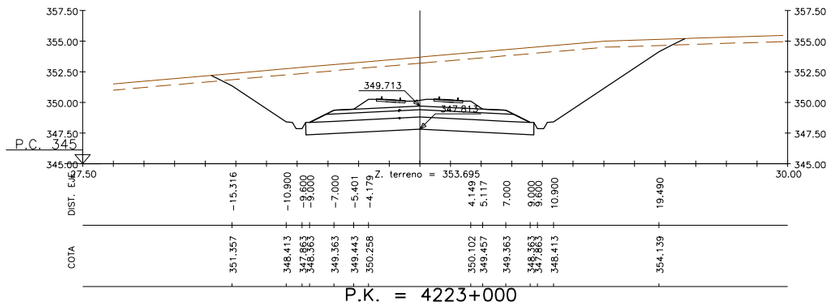
S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 91.46 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.88 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4223+200

Z. rasante = 349.763

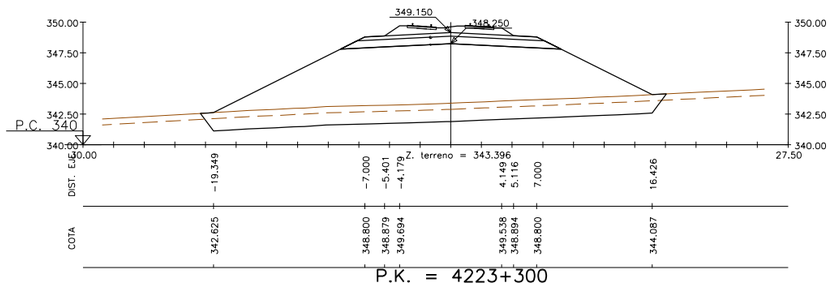
S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 72.57 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.04 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4223+000

Z. rasante = 350.360

S. BALASTO = 5.48 m2. S. D TIERRA = 157.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 18.84 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4223+300

Z. rasante = 349.797

S. VEGETAL = 18.82 m2. S. TERRAP SANEO = 36.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.52 m2.
S. BALASTO = 5.48 m2. S. TERRAPLEN = 140.82 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OSPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

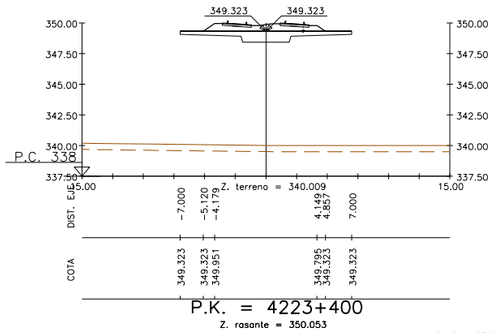
Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 41 DE 57

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

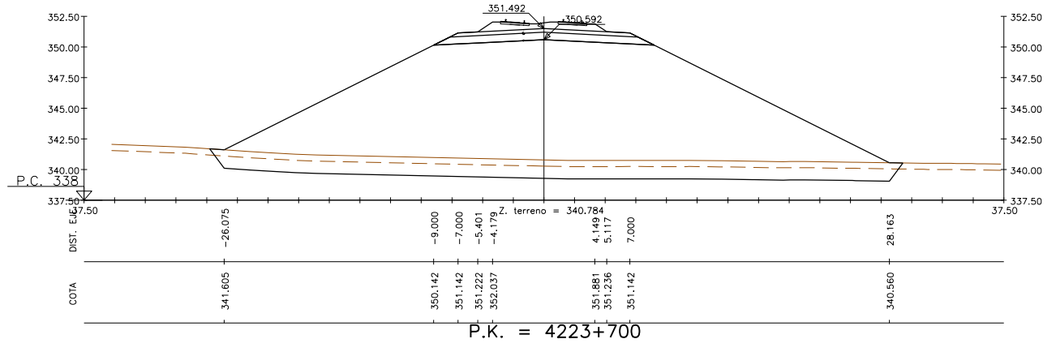
DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4223+400

Z. rasante = 350.053

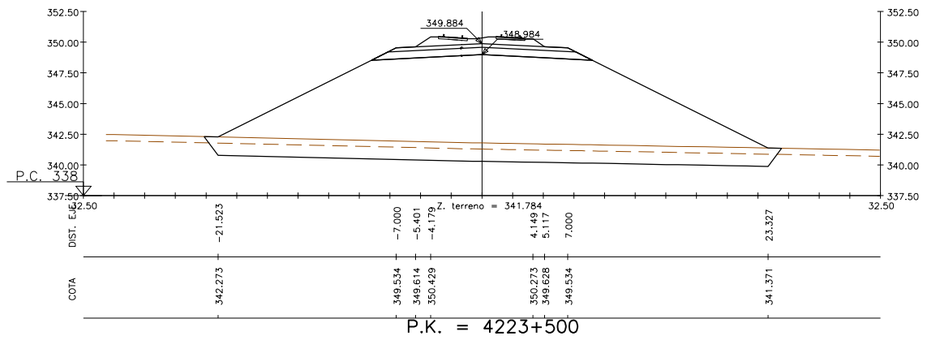
S. BALASTO = 5.01 m2.



P.K. = 4223+700

Z. rasante = 352.139

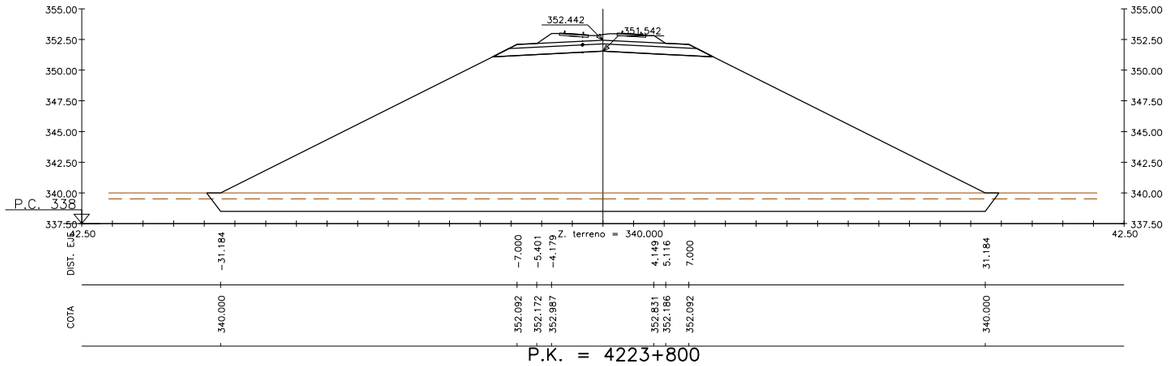
S. VEGETAL = 28.08 m2. S. TERRAP SANEO = 55.01 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.01 m2.
S. BALASTO = 5.48 m2. S. TERRAPLEN = 369.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4223+500

Z. rasante = 350.532

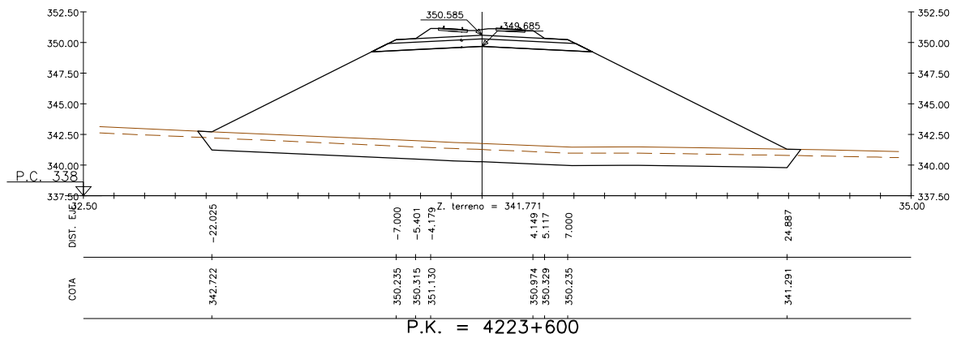
S. VEGETAL = 23.37 m2. S. TERRAP SANEO = 45.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.60 m2.
S. BALASTO = 5.48 m2. S. TERRAPLEN = 239.12 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4223+800

Z. rasante = 353.089

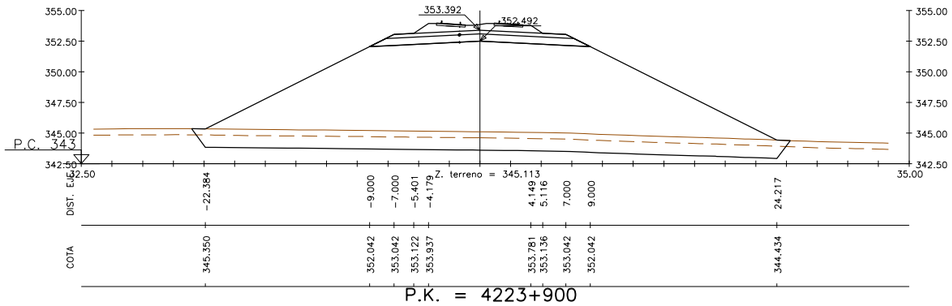
S. VEGETAL = 32.12 m2. S. TERRAP SANEO = 63.12 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 63.12 m2.
S. BALASTO = 5.48 m2. S. TERRAPLEN = 481.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4223+600

Z. rasante = 351.232

S. VEGETAL = 24.40 m2. S. TERRAP SANEO = 47.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 47.67 m2.
S. BALASTO = 5.48 m2. S. TERRAPLEN = 270.21 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4223+900

Z. rasante = 354.039

S. VEGETAL = 24.23 m2. S. TERRAP SANEO = 47.34 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 47.34 m2.
S. BALASTO = 5.48 m2. S. TERRAPLEN = 253.04 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

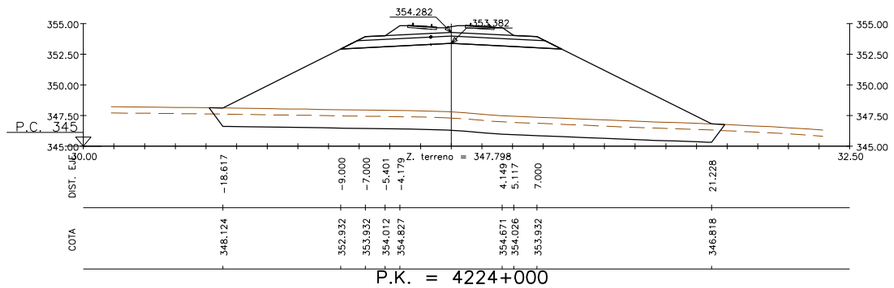
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA:
2020

Nº DE PLANO: 7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 42 DE 57

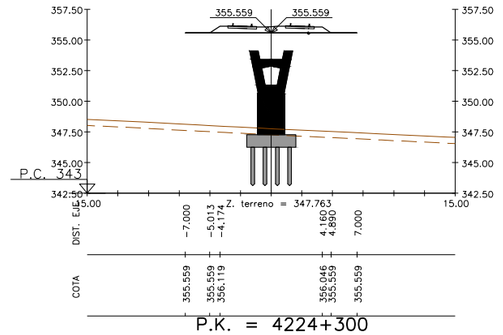
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4224+000

Z. rasante = 354.929

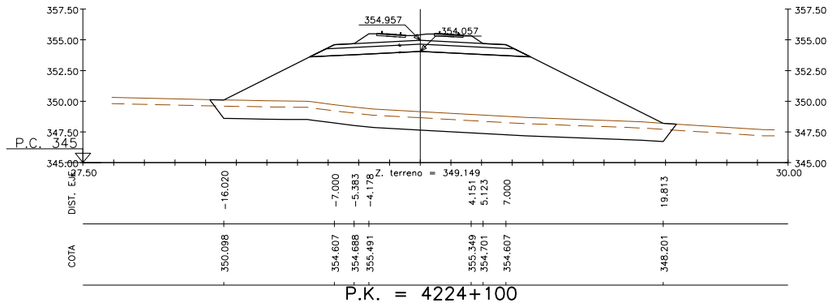
S. VEGETAL = 20.85 m2. S. TERRAP SANEO = 40.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 40.59 m2.
S. BALASTO = 5.48 m2. S. TERRAPLEN = 177.33 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4224+300

Z. rasante = 356.289

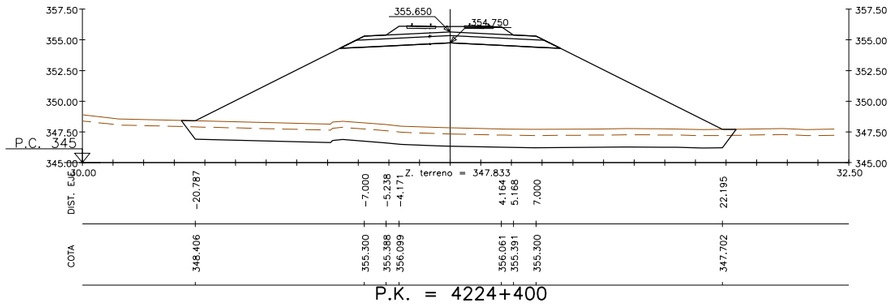
S. BALASTO = 4.76 m2.



P.K. = 4224+100

Z. rasante = 355.605

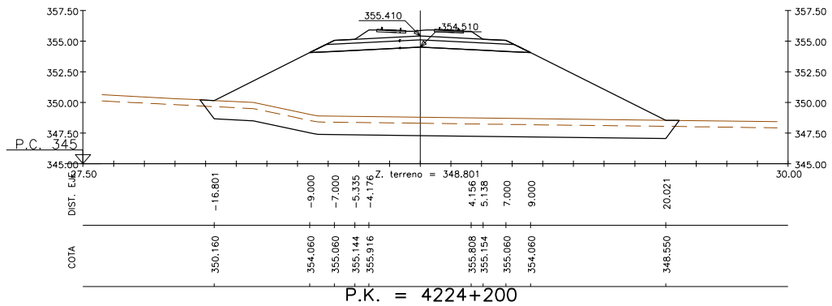
S. VEGETAL = 18.84 m2. S. TERRAP SANEO = 36.57 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.57 m2.
S. BALASTO = 5.44 m2. S. TERRAPLEN = 141.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4224+400

Z. rasante = 356.298

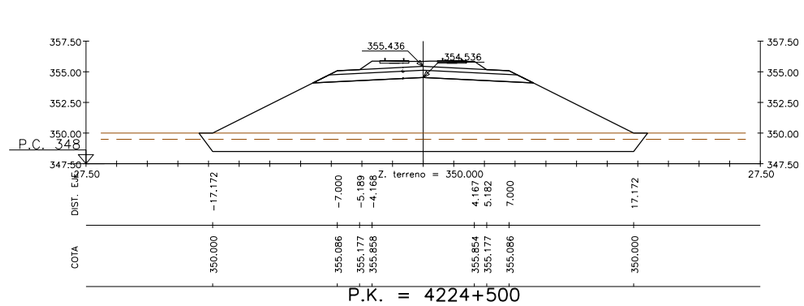
S. VEGETAL = 22.44 m2. S. TERRAP SANEO = 43.74 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.74 m2.
S. BALASTO = 5.11 m2. S. TERRAPLEN = 221.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4224+200

Z. rasante = 356.058

S. VEGETAL = 19.36 m2. S. TERRAP SANEO = 37.58 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.58 m2.
S. BALASTO = 5.33 m2. S. TERRAPLEN = 166.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4224+500

Z. rasante = 356.084

S. VEGETAL = 18.11 m2. S. TERRAP SANEO = 35.09 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.09 m2.
S. BALASTO = 5.00 m2. S. TERRAPLEN = 129.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
SUBDIRECCIÓN GENERAL 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 :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 43 DE 57

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES

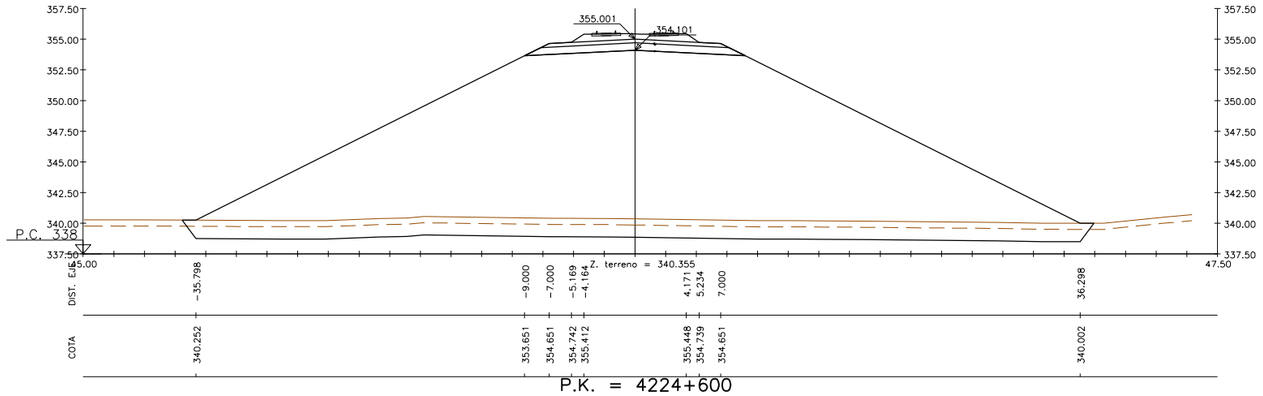
REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
1	DCS	MDS	23/07/2020

FICHERO

7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO

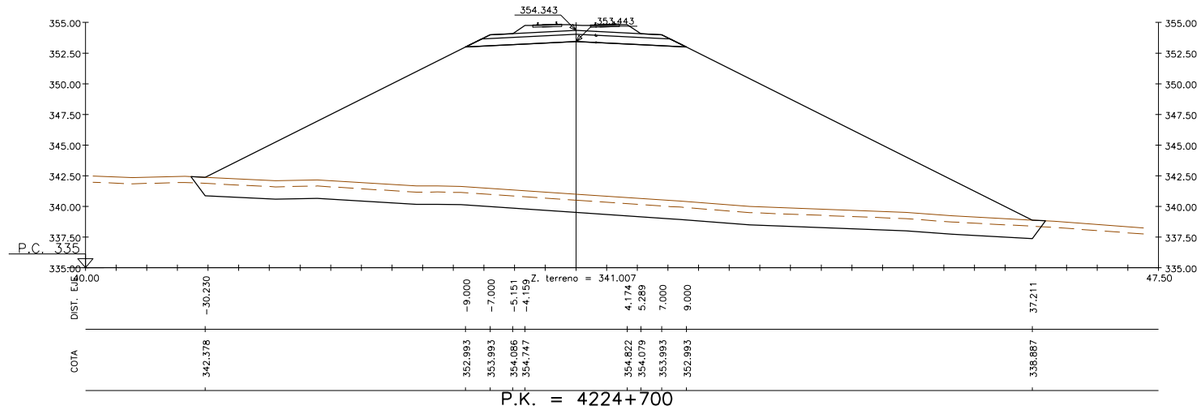
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)



P.K. = 4224+600

Z. rasante = 355.649

S. VEGETAL = 36.99 m2. S. TERRAP SANEO = 72.85 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 72.85 m2.
S. BALASTO = 5.10 m2. S. TERRAPLEN = 640.60 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4224+700

Z. rasante = 354.991

S. VEGETAL = 34.66 m2. S. TERRAP SANEO = 68.19 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 68.19 m2.
S. BALASTO = 5.23 m2. S. TERRAPLEN = 553.57 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

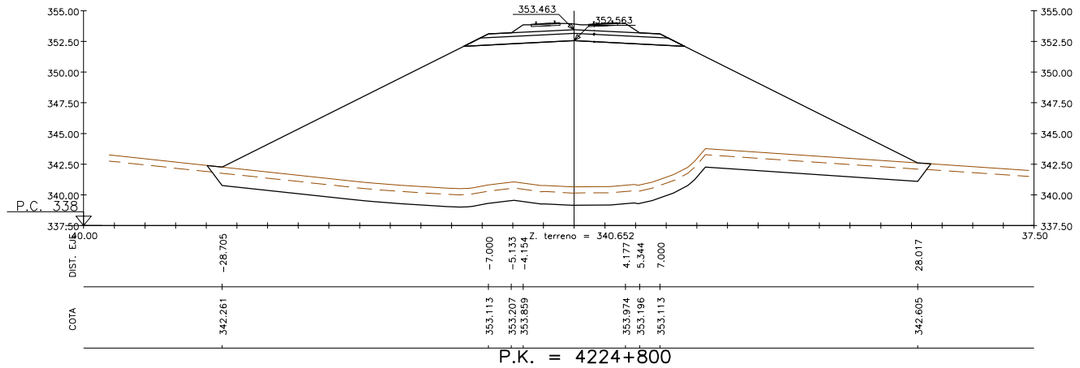
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 44 DE 57

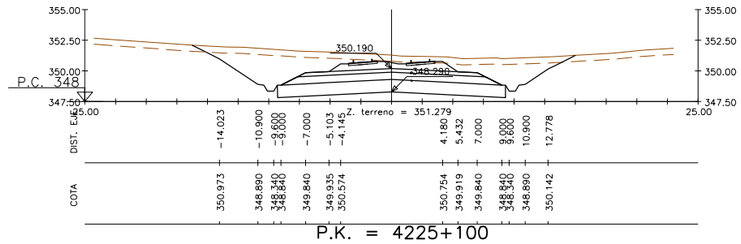
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4224+800

Z. rasante = 354.111

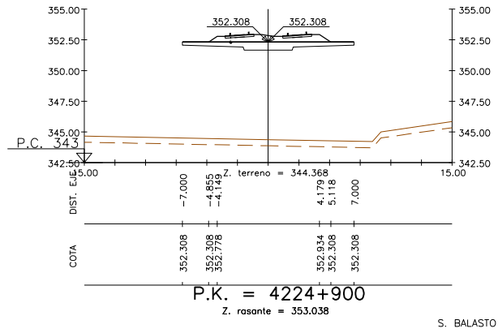
S. VEGETAL = 29.32 m2. S. TERRAP SANEO = 57.49 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 57.49 m2.
S. BALASTO = 5.35 m2. S. TERRAPLEN = 432.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4225+100

Z. rasante = 350.838

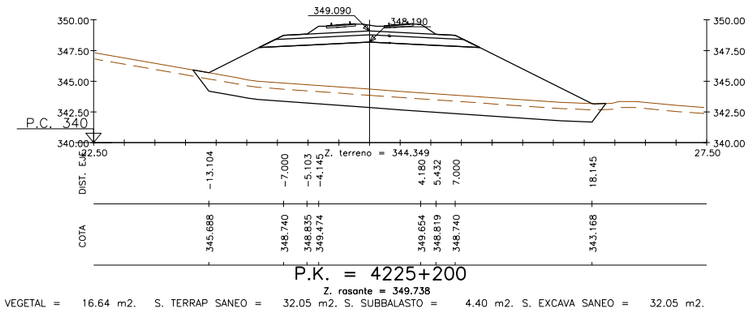
S. BALASTO = 5.56 m2. S. D TIERRA = 65.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.08 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4224+900

Z. rasante = 353.038

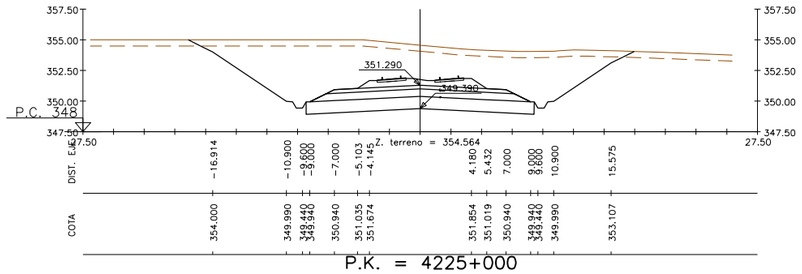
S. BALASTO = 5.02 m2.



P.K. = 4225+200

Z. rasante = 349.738

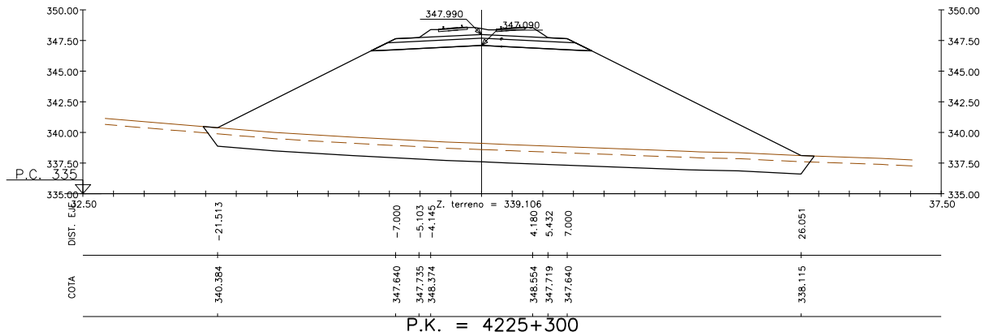
S. VEGETAL = 16.64 m2. S. TERRAP SANEO = 32.05 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.05 m2.
S. BALASTO = 5.56 m2. S. TERRAPLEN = 105.97 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4225+000

Z. rasante = 351.938

S. BALASTO = 5.56 m2. S. D TIERRA = 130.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 17.70 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4225+300

Z. rasante = 348.638

S. VEGETAL = 24.74 m2. S. TERRAP SANEO = 48.33 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 48.33 m2.
S. BALASTO = 5.56 m2. S. TERRAPLEN = 276.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

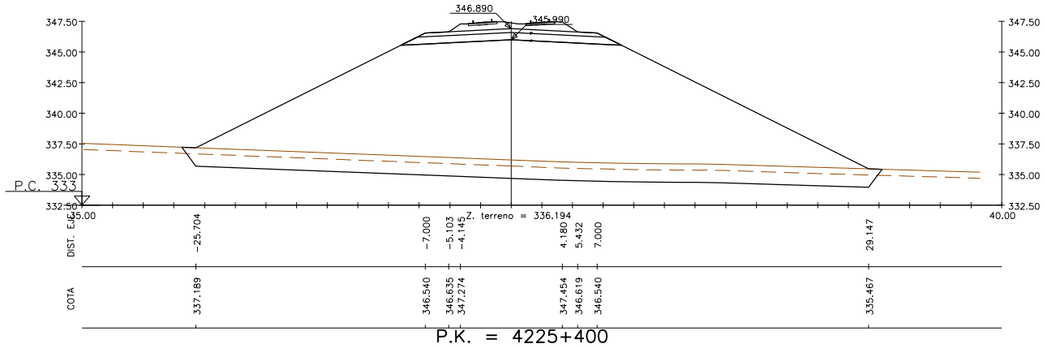
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 45 DE 57

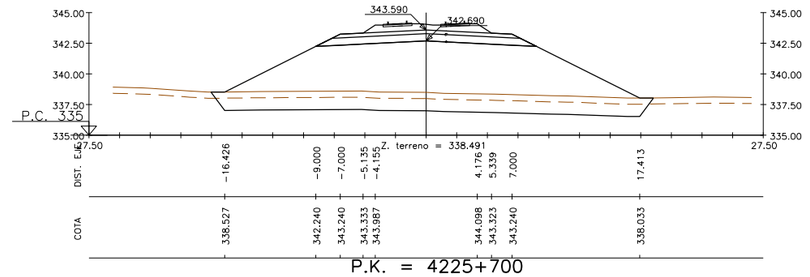
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4225+400

Z. rasante = 347.538

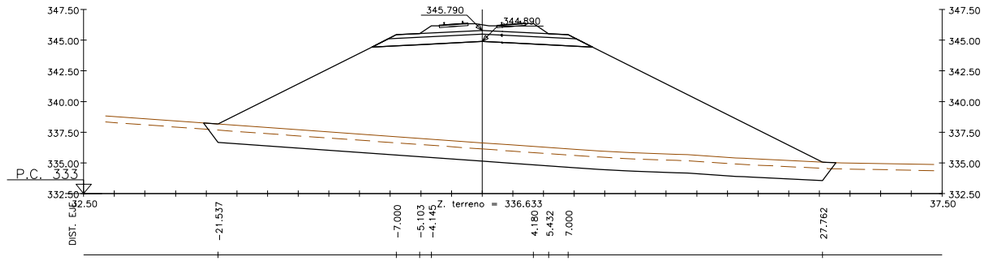
S. VEGETAL = 28.37 m2. S. TERRAP SANEO = 55.60 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 55.60 m2.
S. BALASTO = 5.56 m2. S. TERRAPLEN = 371.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4225+700

Z. rasante = 344.238

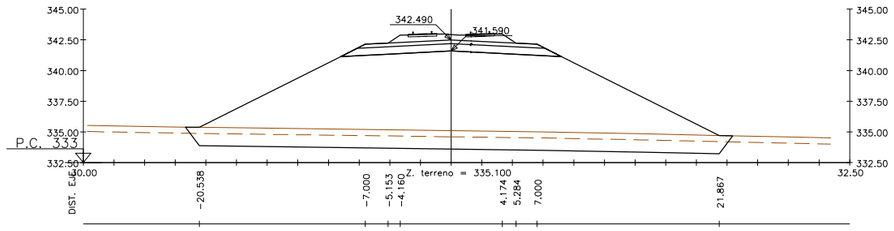
S. VEGETAL = 17.86 m2. S. TERRAP SANEO = 34.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.59 m2.
S. BALASTO = 5.34 m2. S. TERRAPLEN = 120.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4225+500

Z. rasante = 346.438

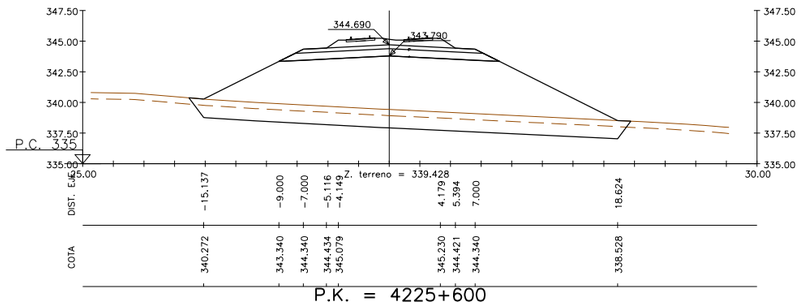
S. VEGETAL = 25.60 m2. S. TERRAP SANEO = 50.06 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 50.06 m2.
S. BALASTO = 5.56 m2. S. TERRAPLEN = 294.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4225+800

Z. rasante = 343.138

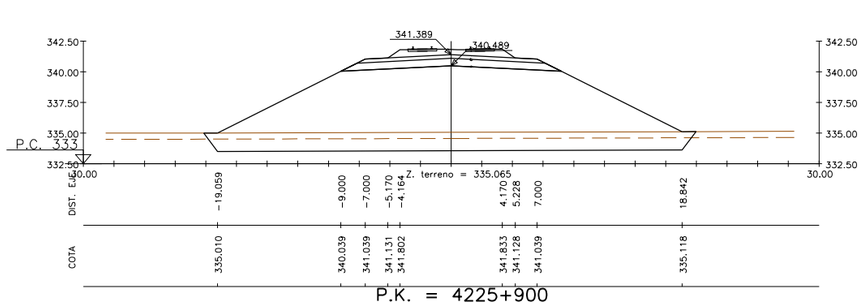
S. VEGETAL = 22.14 m2. S. TERRAP SANEO = 43.15 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 43.15 m2.
S. BALASTO = 5.22 m2. S. TERRAPLEN = 208.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4225+600

Z. rasante = 345.338

S. VEGETAL = 17.83 m2. S. TERRAP SANEO = 34.52 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.52 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 123.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4225+900

Z. rasante = 342.038

S. VEGETAL = 19.89 m2. S. TERRAP SANEO = 38.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.65 m2.
S. BALASTO = 5.09 m2. S. TERRAPLEN = 162.99 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

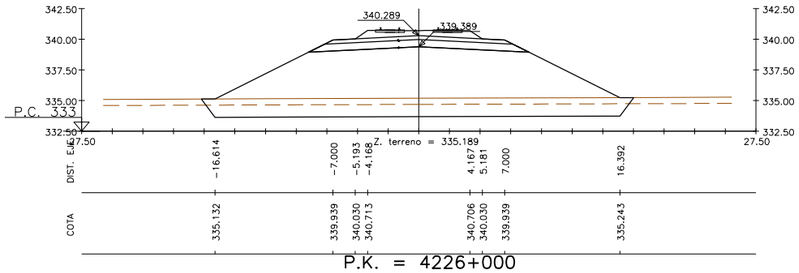
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 46 DE 57

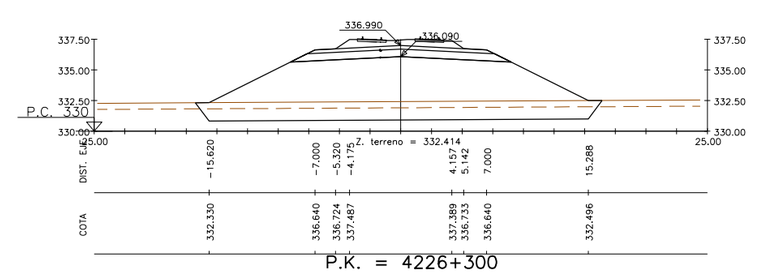
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4226+000

Z. rasante = 340.938

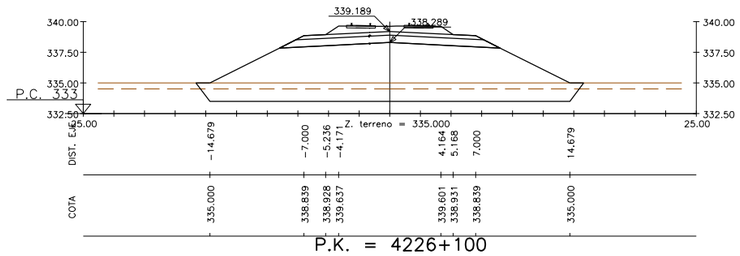
S. VEGETAL = 17.44 m2. S. TERRAP SANEO = 33.76 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.76 m2.
S. BALASTO = 5.01 m2. S. TERRAPLEN = 117.15 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4226+300

Z. rasante = 337.638

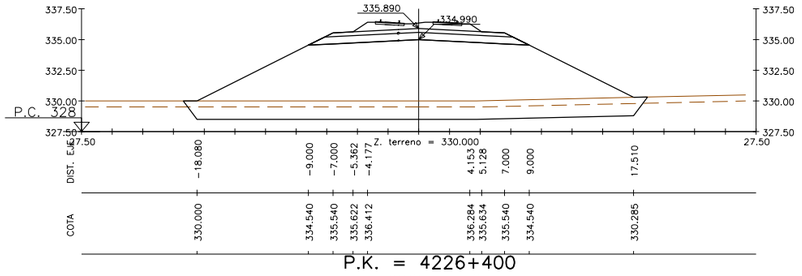
S. VEGETAL = 16.39 m2. S. TERRAP SANEO = 31.66 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.66 m2.
S. BALASTO = 5.30 m2. S. TERRAPLEN = 99.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4226+100

Z. rasante = 339.838

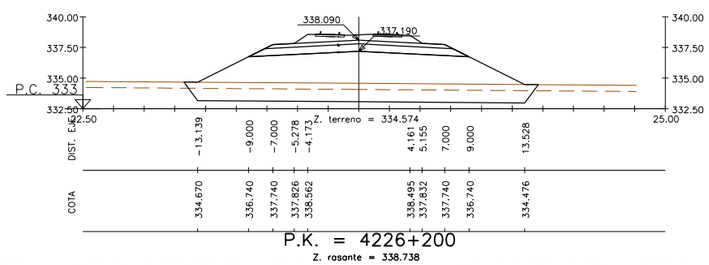
S. VEGETAL = 15.62 m2. S. TERRAP SANEO = 30.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.11 m2.
S. BALASTO = 5.11 m2. S. TERRAPLEN = 86.90 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4226+400

Z. rasante = 336.538

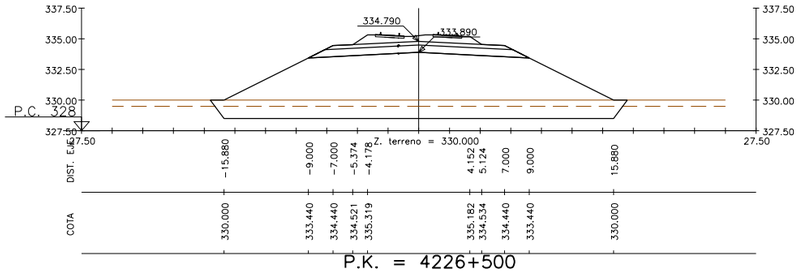
S. VEGETAL = 18.74 m2. S. TERRAP SANEO = 36.35 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 36.35 m2.
S. BALASTO = 5.39 m2. S. TERRAPLEN = 143.83 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4226+200

Z. rasante = 338.738

S. VEGETAL = 14.27 m2. S. TERRAP SANEO = 27.42 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.42 m2.
S. BALASTO = 5.20 m2. S. TERRAPLEN = 66.69 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4226+500

Z. rasante = 335.438

S. VEGETAL = 16.82 m2. S. TERRAP SANEO = 32.51 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.51 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 106.46 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\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_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

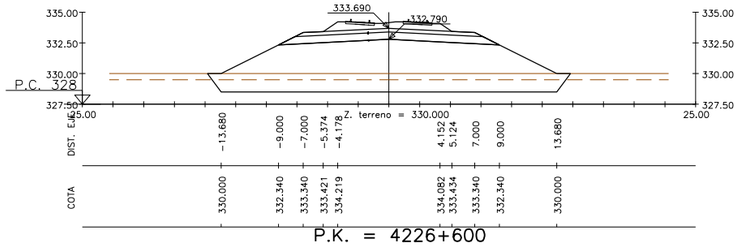
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 47 DE 57

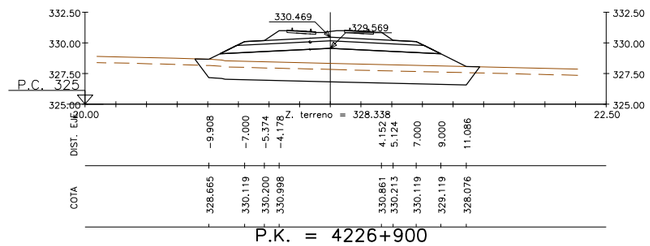
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4226+600

Z. rasante = 334.338

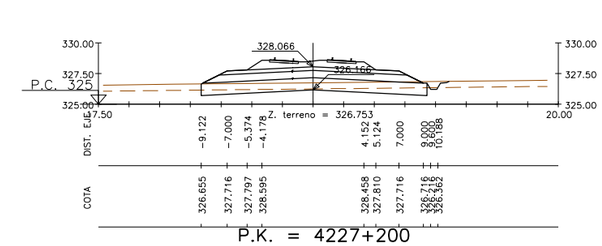
S. VEGETAL = 14.62 m2. S. TERRAP SANEO = 28.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.11 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 71.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4226+900

Z. rasante = 331.116

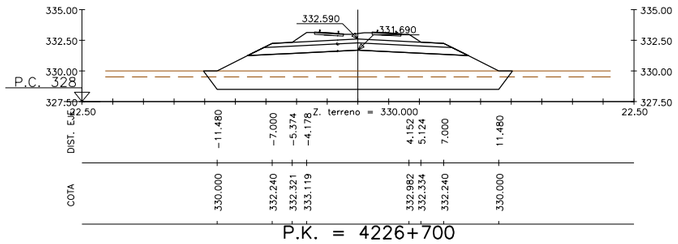
S. VEGETAL = 11.44 m2. S. TERRAP SANEO = 21.75 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.75 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 30.80 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4227+200

Z. rasante = 328.713

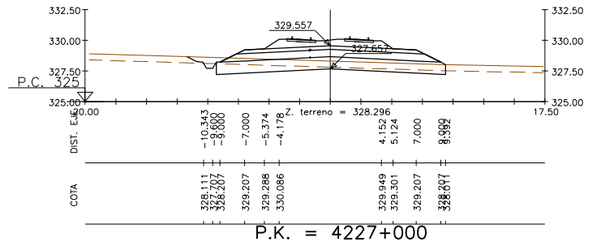
S. VEGETAL = 9.80 m2. S. TERRAPLEN = 0.04 m2. S. D TIERRA = 5.93 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. RELL. SANEO = 18.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4226+700

Z. rasante = 333.238

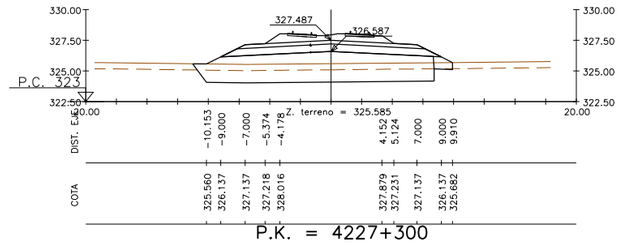
S. VEGETAL = 12.42 m2. S. TERRAP SANEO = 23.71 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.71 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 41.87 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4227+000

Z. rasante = 330.204

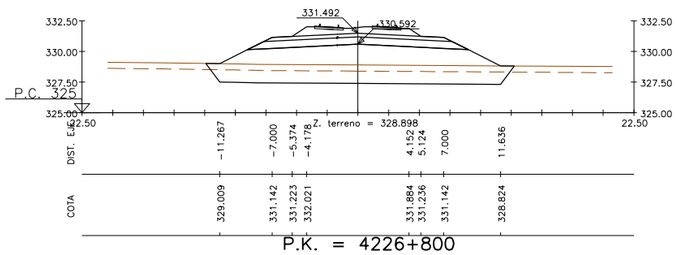
S. VEGETAL = 10.23 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 7.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2. S. VEGETAL = 10.51 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. RELL. SANEO = 18.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4227+300

Z. rasante = 328.135

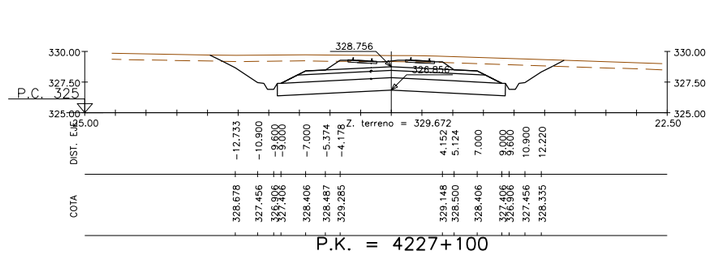
S. TERRAP SANEO = 18.93 m2. S. RELL. SANEO = 1.35 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 18.93 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 23.71 m2. S. D TIERRA = 0.07 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4226+800

Z. rasante = 332.140

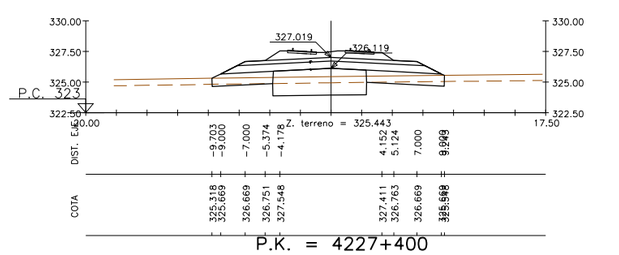
S. VEGETAL = 12.39 m2. S. TERRAP SANEO = 23.65 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.65 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 41.86 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4227+100

Z. rasante = 329.403

S. BALASTO = 5.42 m2. S. D TIERRA = 56.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2. S. VEGETAL = 9.47 m2.
S. VEGETAL = 13.96 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4227+400

Z. rasante = 327.667

S. TERRAP SANEO = 7.64 m2. S. RELL. SANEO = 11.21 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 7.64 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 8.27 m2. S. D TIERRA = 1.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPS\PLANOS\02_FASE II\5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_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

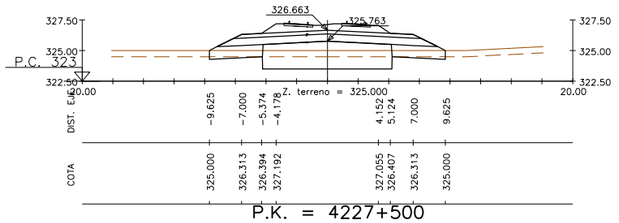
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 48 DE 57

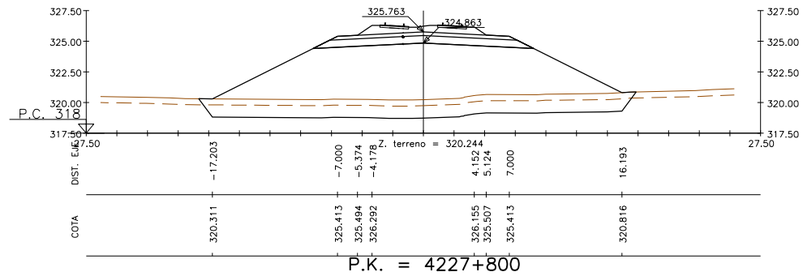
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4227+500

Z. rasante = 327.310

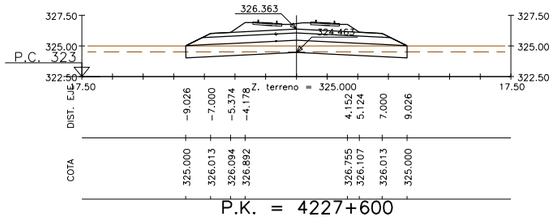
S. VEGETAL = 9.63 m2. S. TERRAP SANEO = 10.56 m2. S. RELL. SANEO = 8.54 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 10.56 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 11.91 m2. S. D TIERRA = 0.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4227+800

Z. rasante = 326.410

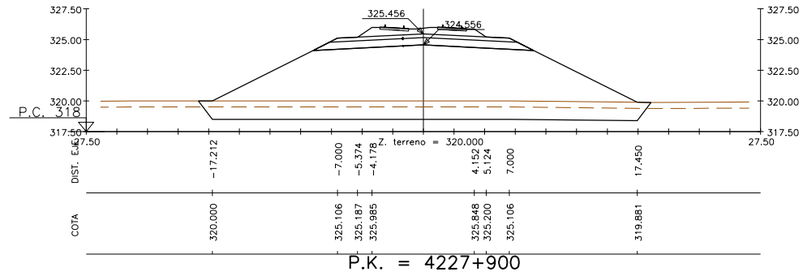
S. VEGETAL = 17.66 m2. S. TERRAP SANEO = 34.17 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.17 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 125.04 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4227+600

Z. rasante = 327.010

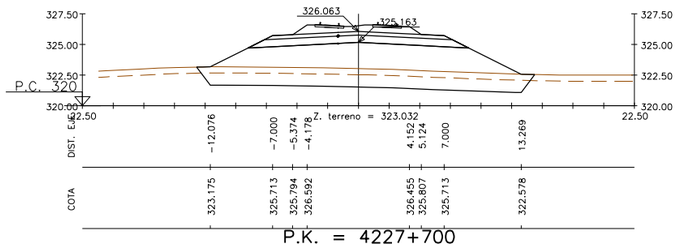
S. VEGETAL = 9.03 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2. S. D TIERRA = 4.74 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. RELL. SANEO = 18.04 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4227+900

Z. rasante = 326.103

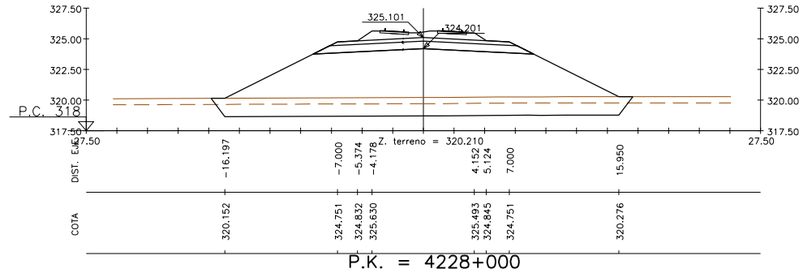
S. VEGETAL = 18.26 m2. S. TERRAP SANEO = 35.41 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.41 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 130.54 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4227+700

Z. rasante = 326.710

S. VEGETAL = 13.60 m2. S. TERRAP SANEO = 26.08 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.08 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 55.14 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4228+000

Z. rasante = 325.748

S. VEGETAL = 17.01 m2. S. TERRAP SANEO = 32.90 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.90 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 109.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

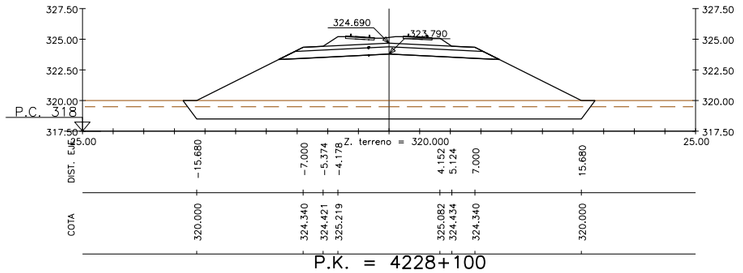
ESCALA ORIGINAL :
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3

Nº DE HOJA
HOJA 49 DE 57

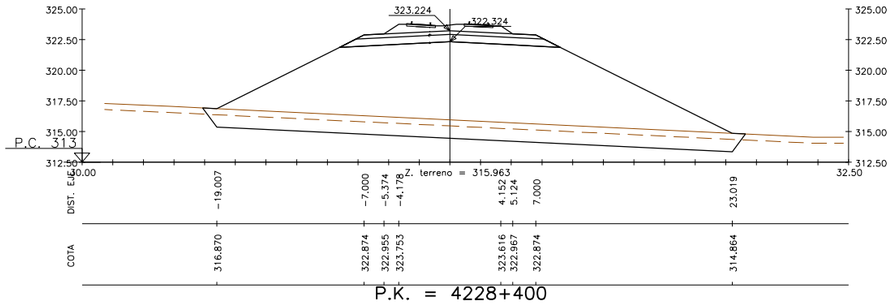
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4228+100

Z. rasante = 325.337

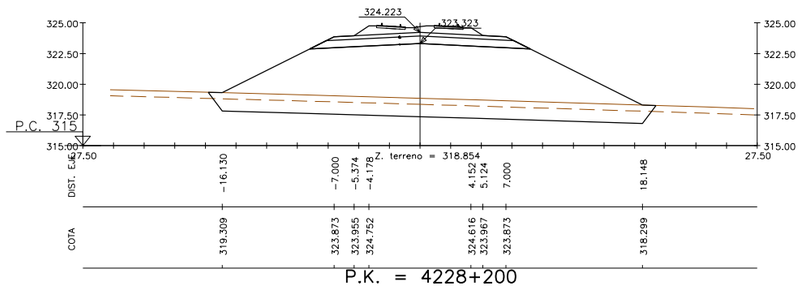
S. VEGETAL = 16.62 m2. S. TERRAP SANEO = 32.11 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.11 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 103.09 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4228+400

Z. rasante = 323.871

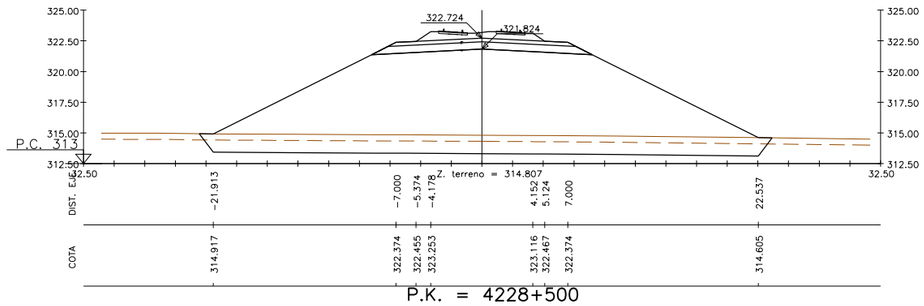
S. VEGETAL = 21.95 m2. S. TERRAP SANEO = 42.78 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 42.78 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 204.27 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4228+200

Z. rasante = 324.871

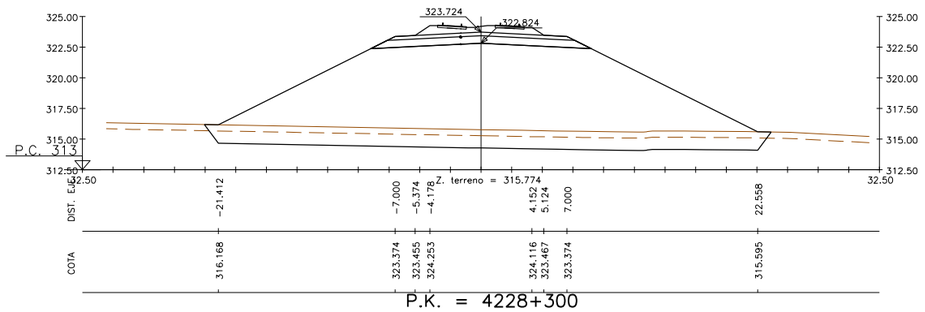
S. VEGETAL = 18.08 m2. S. TERRAP SANEO = 35.03 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 35.03 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 127.51 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4228+500

Z. rasante = 323.371

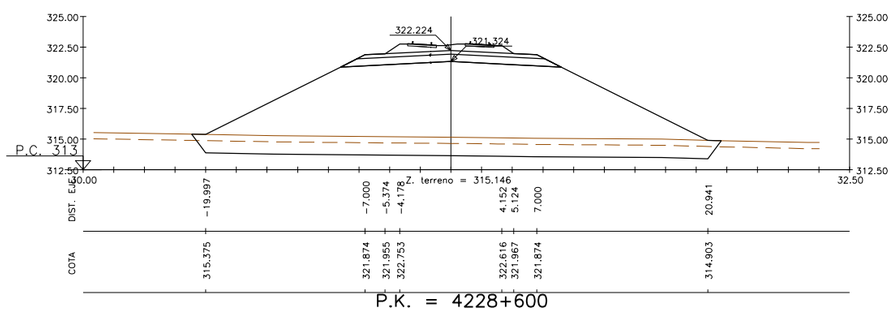
S. VEGETAL = 23.16 m2. S. TERRAP SANEO = 45.20 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 45.20 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 232.34 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4228+300

Z. rasante = 324.371

S. VEGETAL = 22.92 m2. S. TERRAP SANEO = 44.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 44.72 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 231.22 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4228+600

Z. rasante = 322.871

S. VEGETAL = 21.40 m2. S. TERRAP SANEO = 41.69 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 41.69 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 194.29 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II\5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

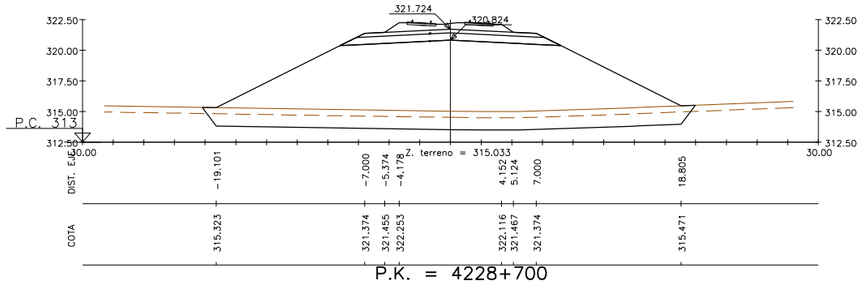
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 50 DE 57

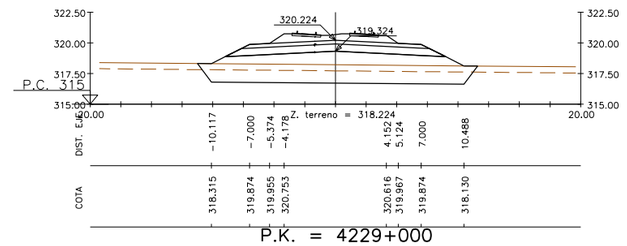
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4228+700

Z. rasante = 322.371

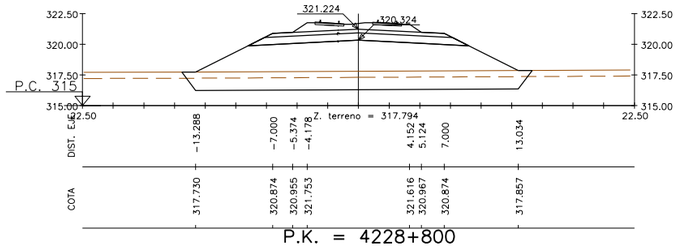
S. VEGETAL = 19.91 m2. S. TERRAP SANEO = 38.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.67 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 171.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4229+000

Z. rasante = 320.871

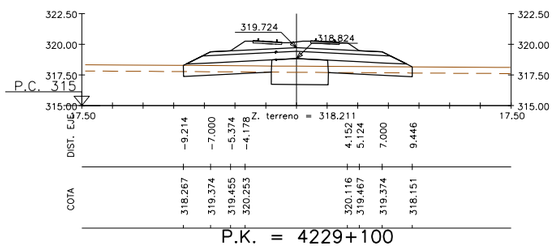
S. VEGETAL = 11.24 m2. S. TERRAP SANEO = 21.35 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.35 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 27.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4228+800

Z. rasante = 321.871

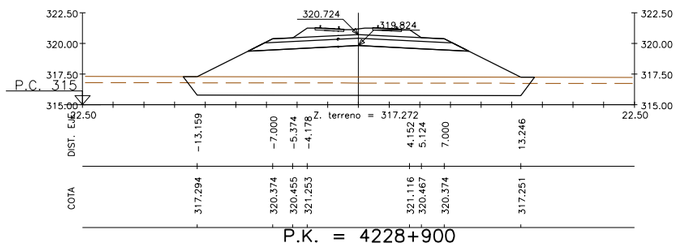
S. VEGETAL = 14.10 m2. S. TERRAP SANEO = 27.07 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.07 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 64.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4229+100

Z. rasante = 320.371

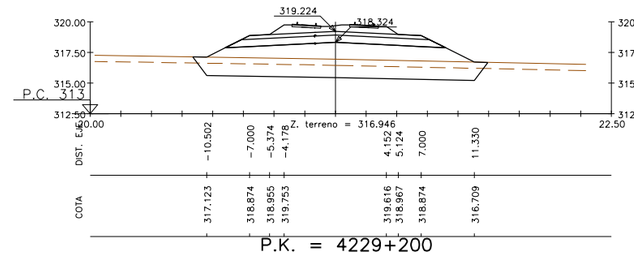
S. VEGETAL = 9.33 m2. S. TERRAP SANEO = 4.64 m2. S. RELL. SANEO = 14.00 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 4.64 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 4.86 m2. S. D TIERRA = 2.47 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4228+900

Z. rasante = 321.371

S. VEGETAL = 14.14 m2. S. TERRAP SANEO = 27.16 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.16 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 64.84 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4229+200

Z. rasante = 319.871

S. VEGETAL = 11.85 m2. S. TERRAP SANEO = 22.58 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.58 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. TERRAPLEN = 34.59 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

FICHERO	REVISIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	FECHA
7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG	1	DCS	MDS	23/07/2020

DIRECTORIO
P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

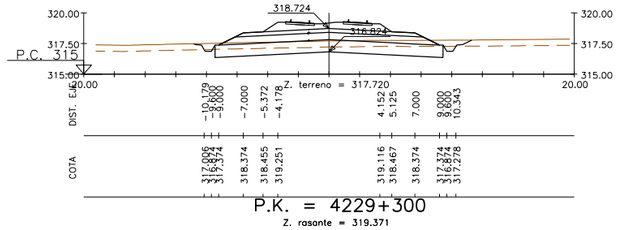
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 51 DE 57

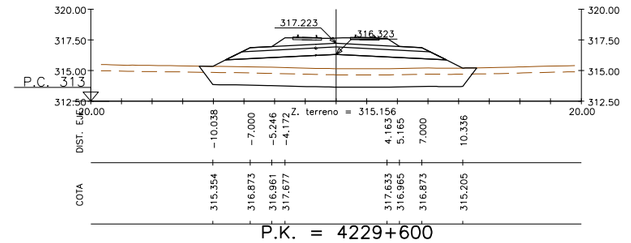
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4229+300

Z. rasante = 319.371

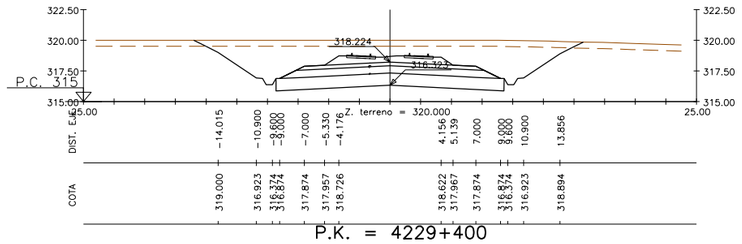
S. VEGETAL = 10.73 m2. S. TERRAPLEN = 0.04 m2. S. D TIERRA = 11.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.42 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4229+600

Z. rasante = 317.871

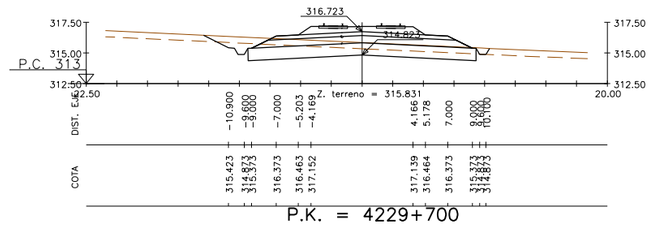
S. VEGETAL = 11.14 m2. S. TERRAP SANEO = 21.13 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 21.13 m2.
S. BALASTO = 5.13 m2. S. TERRAPLEN = 27.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4229+400

Z. rasante = 318.871

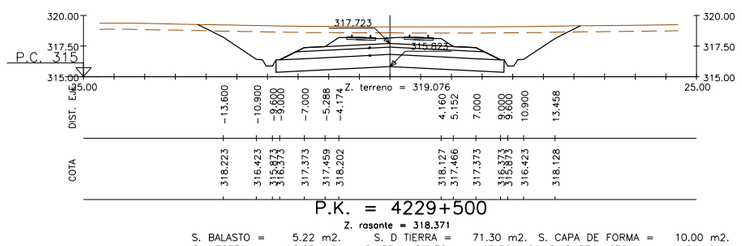
S. BALASTO = 5.32 m2. S. D TIERRA = 82.31 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.40 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4229+700

Z. rasante = 317.371

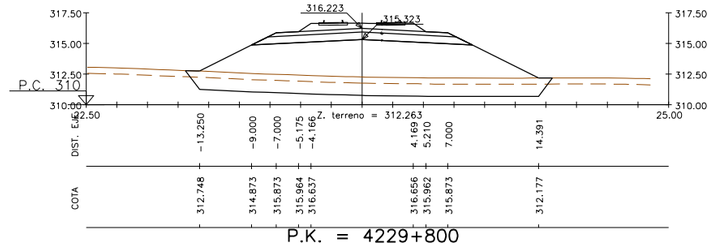
S. VEGETAL = 11.31 m2. S. TERRAPLEN = 0.07 m2. S. D TIERRA = 15.08 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.03 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4229+500

Z. rasante = 318.371

S. BALASTO = 5.22 m2. S. D TIERRA = 71.30 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 15.08 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4229+800

Z. rasante = 316.871

S. VEGETAL = 14.77 m2. S. TERRAP SANEO = 28.40 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.40 m2.
S. BALASTO = 5.05 m2. S. TERRAPLEN = 77.24 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

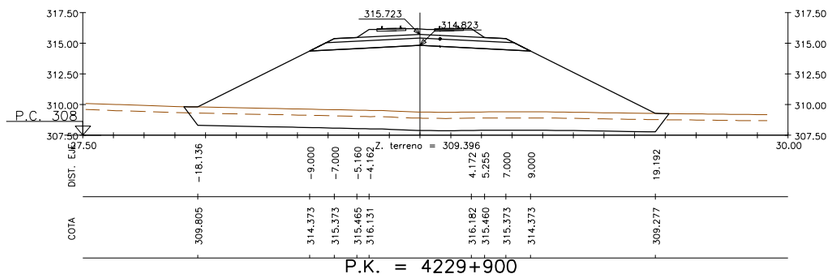
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 52 DE 57

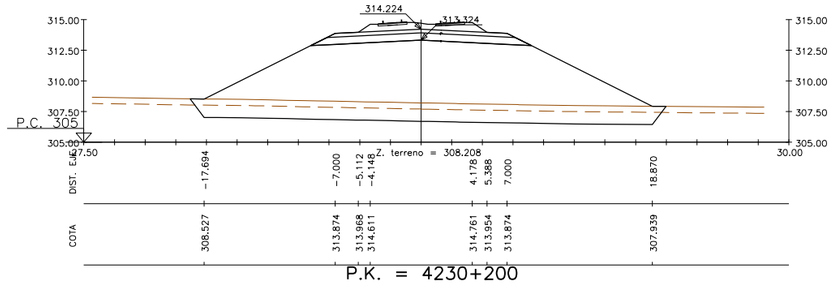
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4229+900

Z. rasante = 316.371

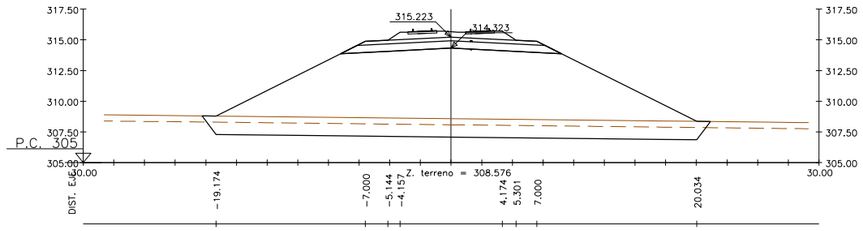
S. VEGETAL = 19.61 m2. S. TERRAP SANEO = 38.08 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.08 m2.
S. BALASTO = 5.16 m2. S. TERRAPLEN = 159.00 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4230+200

Z. rasante = 314.871

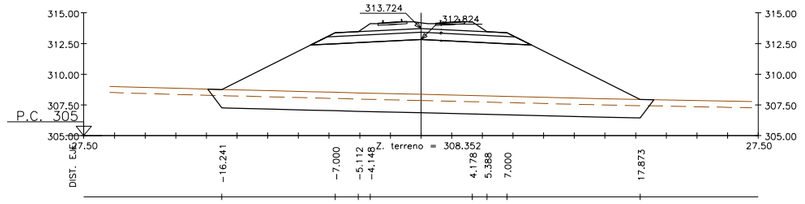
S. VEGETAL = 19.22 m2. S. TERRAP SANEO = 37.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 37.31 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 150.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4230+000

Z. rasante = 315.871

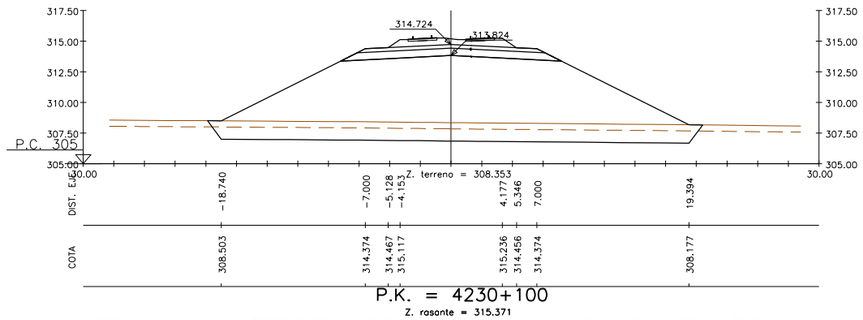
S. VEGETAL = 20.54 m2. S. TERRAP SANEO = 39.96 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 39.96 m2.
S. BALASTO = 5.26 m2. S. TERRAPLEN = 176.16 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4230+300

Z. rasante = 314.371

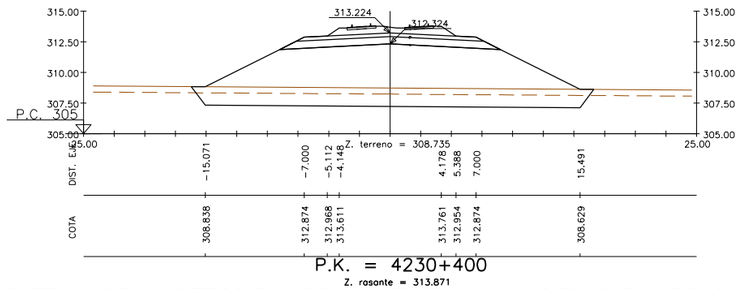
S. VEGETAL = 18.00 m2. S. TERRAP SANEO = 34.87 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 34.87 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 127.03 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4230+100

Z. rasante = 315.371

S. VEGETAL = 20.00 m2. S. TERRAP SANEO = 38.88 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 38.88 m2.
S. BALASTO = 5.37 m2. S. TERRAPLEN = 164.96 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4230+400

Z. rasante = 313.871

S. VEGETAL = 16.22 m2. S. TERRAP SANEO = 31.31 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.31 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 96.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

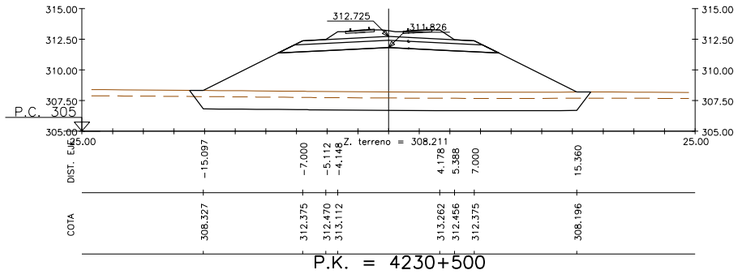
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

Nº DE PLANO :
7.2.3
Nº DE HOJA
HOJA 53 DE 57

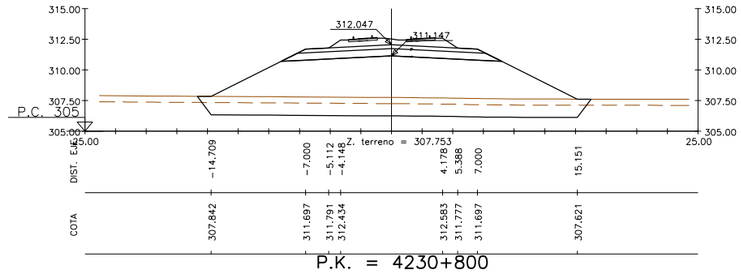
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4230+500

Z. rasante = 313.373

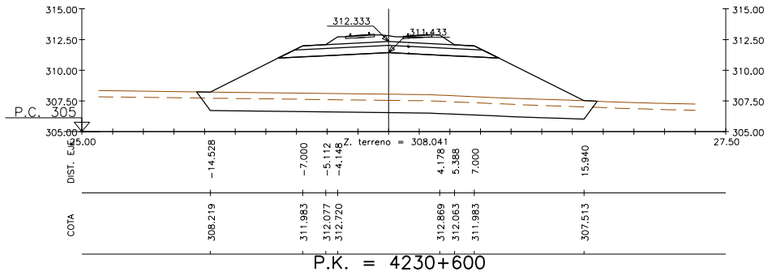
S. VEGETAL = 16.17 m2. S. TERRAP SANEO = 31.21 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.21 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 96.75 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4230+800

Z. rasante = 312.694

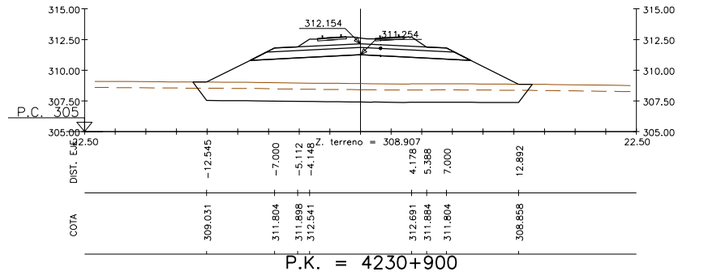
S. VEGETAL = 15.87 m2. S. TERRAP SANEO = 30.61 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.61 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 90.71 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4230+600

Z. rasante = 312.980

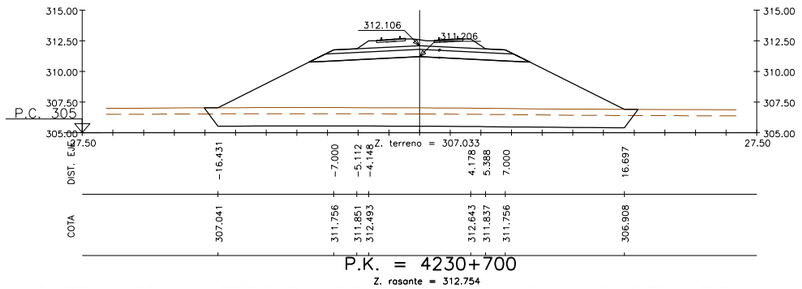
S. VEGETAL = 16.16 m2. S. TERRAP SANEO = 31.21 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.21 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 92.68 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4230+900

Z. rasante = 312.801

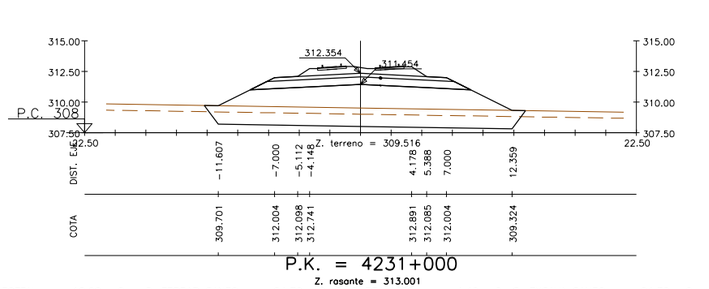
S. VEGETAL = 13.66 m2. S. TERRAP SANEO = 26.19 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 26.19 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 58.52 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4230+700

Z. rasante = 312.754

S. VEGETAL = 17.50 m2. S. TERRAP SANEO = 33.88 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 33.88 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 117.08 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4231+000

Z. rasante = 313.001

S. VEGETAL = 12.92 m2. S. TERRAP SANEO = 24.72 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 24.72 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 48.23 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\DISPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

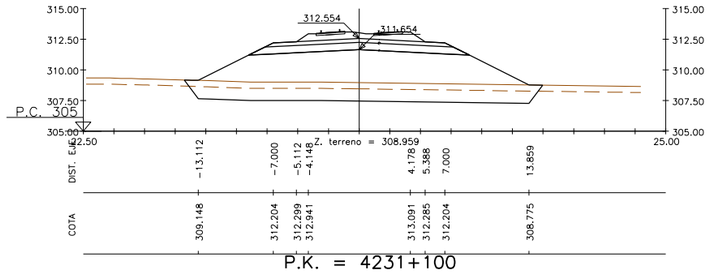
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 54 DE 57

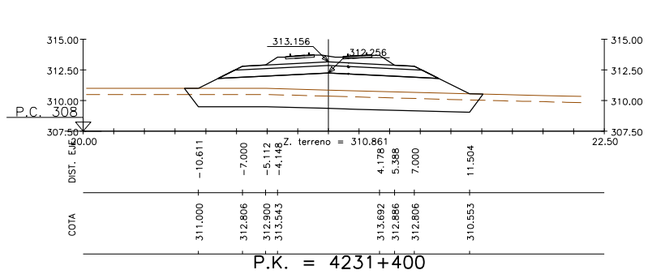
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4231+100

Z. rasante = 313.202

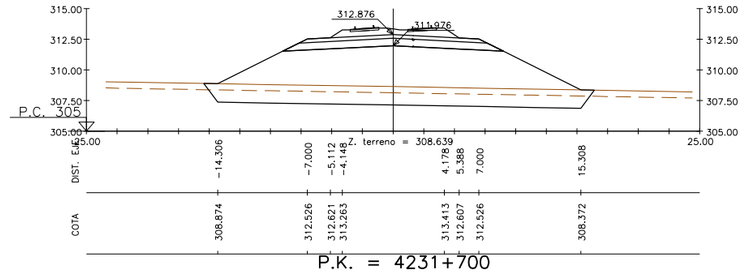
S. VEGETAL = 14.43 m2. S. TERRAP SANEO = 27.73 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.73 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 69.39 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4231+400

Z. rasante = 313.803

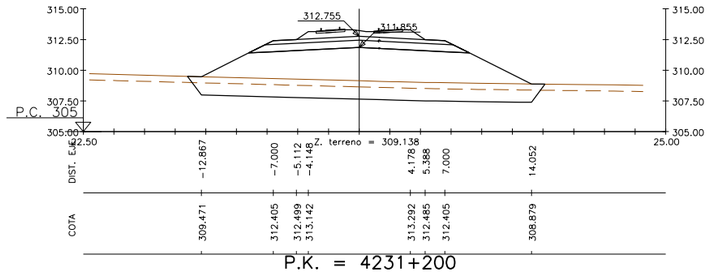
S. VEGETAL = 11.99 m2. S. TERRAP SANEO = 22.86 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 22.86 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 35.36 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4231+700

Z. rasante = 313.524

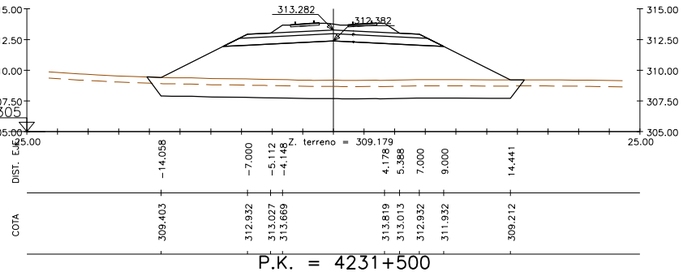
S. VEGETAL = 15.74 m2. S. TERRAP SANEO = 30.36 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 30.36 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 88.65 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4231+200

Z. rasante = 313.402

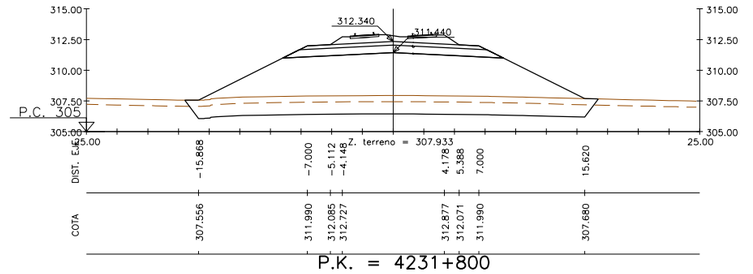
S. VEGETAL = 14.40 m2. S. TERRAP SANEO = 27.67 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.67 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 69.32 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4231+500

Z. rasante = 313.930

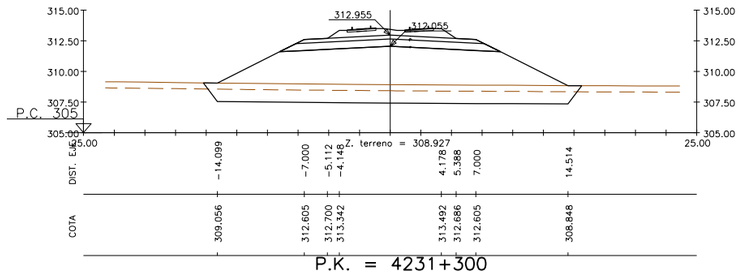
S. VEGETAL = 15.20 m2. S. TERRAP SANEO = 29.26 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.26 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 82.20 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4231+800

Z. rasante = 312.988

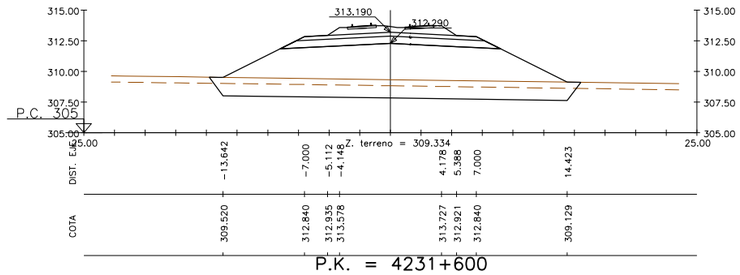
S. VEGETAL = 16.67 m2. S. TERRAP SANEO = 32.23 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 32.23 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 97.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4231+300

Z. rasante = 313.603

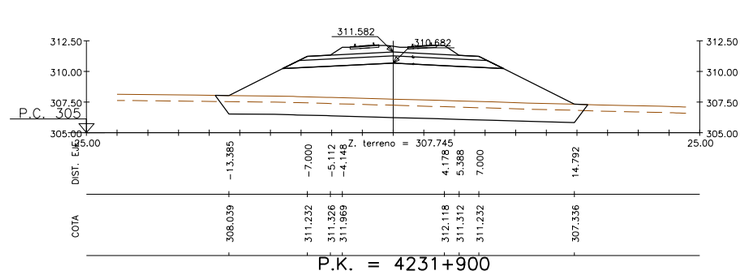
S. VEGETAL = 15.25 m2. S. TERRAP SANEO = 29.37 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.37 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 81.62 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4231+600

Z. rasante = 313.838

S. VEGETAL = 14.97 m2. S. TERRAP SANEO = 28.81 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.81 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 76.81 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4231+900

Z. rasante = 312.229

S. VEGETAL = 15.02 m2. S. TERRAP SANEO = 28.92 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 28.92 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 76.76 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

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

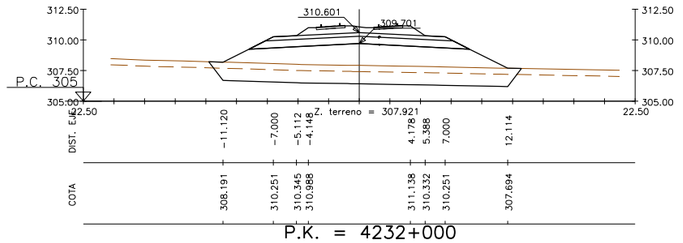
AUTOR DEL PROYECTO:
acciona
MANUEL JULIÁ DE PÁRAMO

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

FECHA :
2020

N° DE PLANO :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 55 DE 57

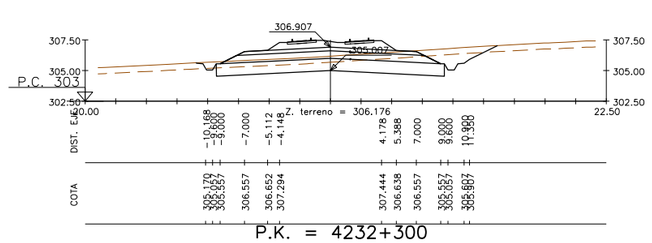
TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4232+000

Z. rasante = 311.248

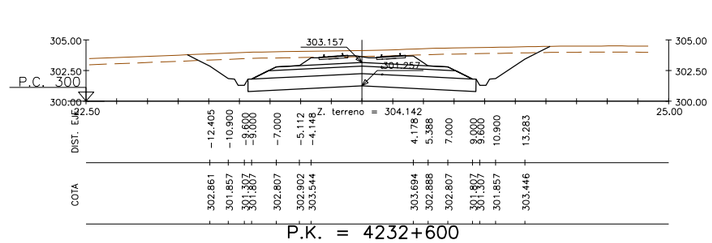
S. VEGETAL = 12.56 m2. S. TERRAP SANEO = 23.99 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 23.99 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. TERRAPLEN = 43.98 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4232+300

Z. rasante = 307.555

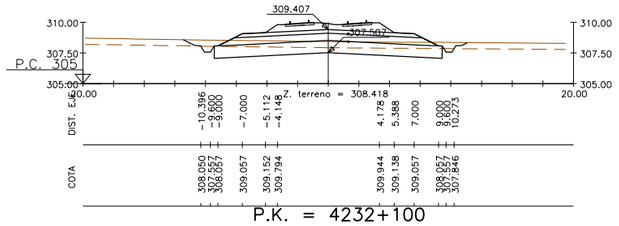
S. VEGETAL = 11.72 m2. S. TERRAPLEN = 0.04 m2. S. D TIERRA = 19.49 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4232+600

Z. rasante = 303.805

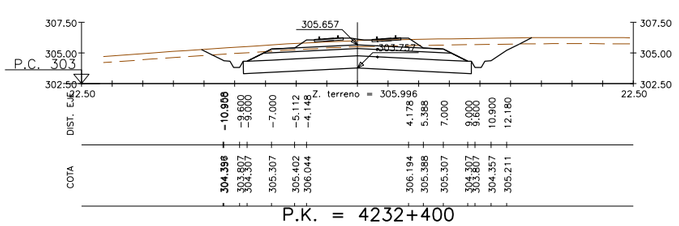
S. BALASTO = 5.47 m2. S. D TIERRA = 60.95 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.31 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4232+100

Z. rasante = 310.055

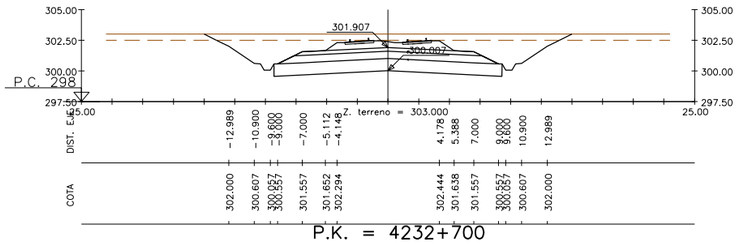
S. VEGETAL = 11.02 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2. S. D TIERRA = 12.70 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4232+400

Z. rasante = 306.305

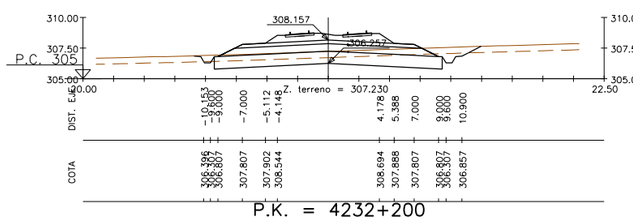
S. BALASTO = 5.47 m2. S. D TIERRA = 41.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 13.00 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4232+700

Z. rasante = 302.555

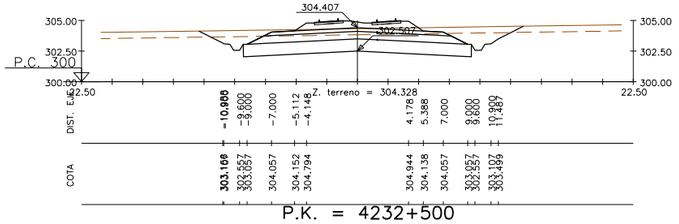
S. BALASTO = 5.47 m2. S. D TIERRA = 63.17 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.49 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4232+200

Z. rasante = 308.805

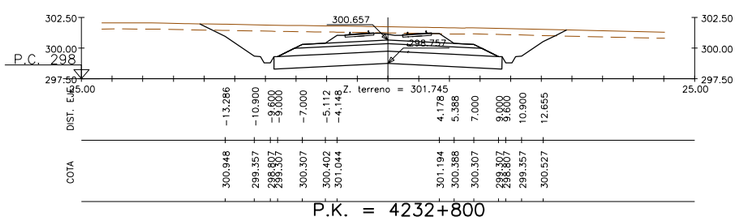
S. VEGETAL = 11.15 m2. S. TERRAPLEN = 0.05 m2. S. D TIERRA = 14.01 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. BALASTO = 5.47 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4232+500

Z. rasante = 305.055

S. BALASTO = 5.47 m2. S. D TIERRA = 33.08 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.74 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4232+800

Z. rasante = 301.305

S. BALASTO = 5.47 m2. S. D TIERRA = 62.92 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 14.46 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.

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

FICHERO: 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_TRANS.DWG

DIRECTORIO: P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

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

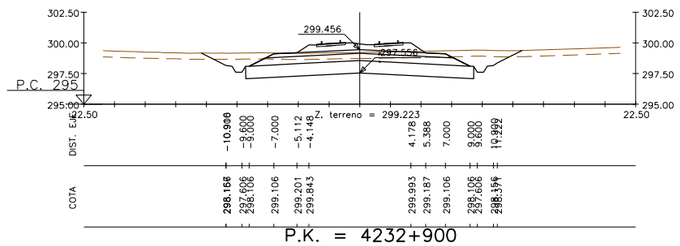
ESCALA ORIGINAL:
1:250
0 5 10 m
NUMÉRICA ORIGINAL A1
GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
7.2.3

Nº DE HOJA
HOJA 56 DE 57

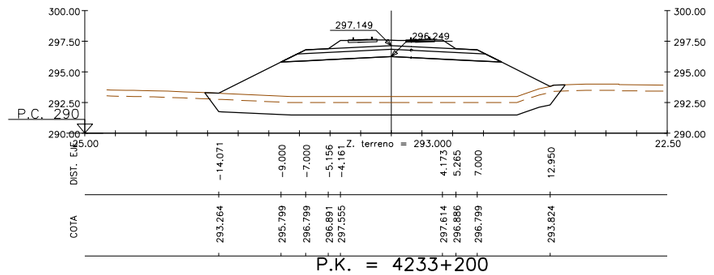
TITULO DEL PLANO:
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES



P.K. = 4232+900

Z. rasante = 300.104

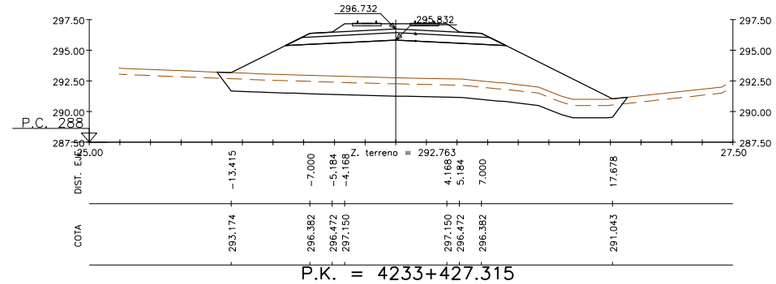
S. BALASTO = 5.47 m2. S. D TIERRA = 30.14 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.57 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4233+200

Z. rasante = 297.797

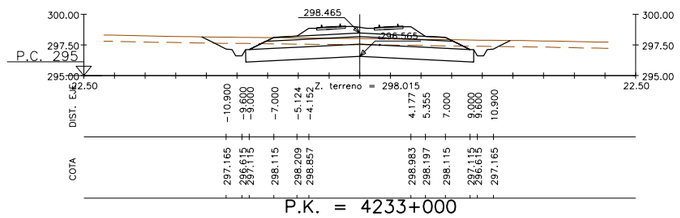
S. VEGETAL = 14.51 m2. S. TERRAP SANEO = 27.85 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 27.85 m2.
S. BALASTO = 5.18 m2. S. TERRAPLEN = 81.85 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4233+427.315

Z. rasante = 297.380

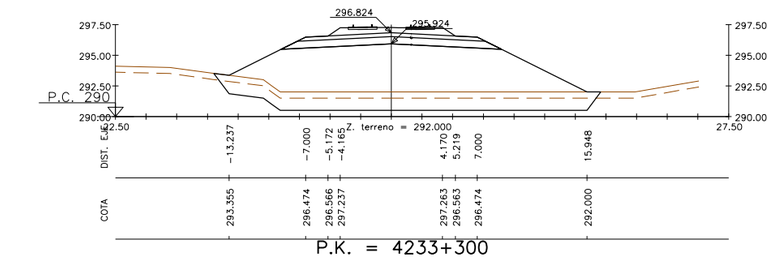
S. VEGETAL = 16.54 m2. S. TERRAP SANEO = 31.89 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 31.89 m2.
S. BALASTO = 4.99 m2. S. TERRAPLEN = 88.02 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4233+000

Z. rasante = 299.113

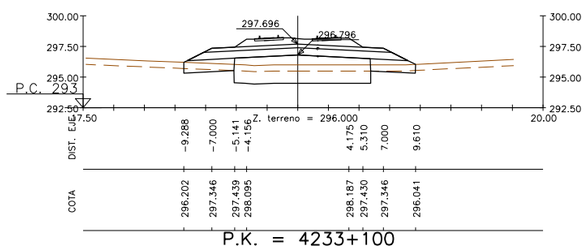
S. BALASTO = 5.39 m2. S. D TIERRA = 24.10 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.
S. VEGETAL = 12.08 m2. S. RELL. SANEO = 18.59 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2.



P.K. = 4233+300

Z. rasante = 297.472

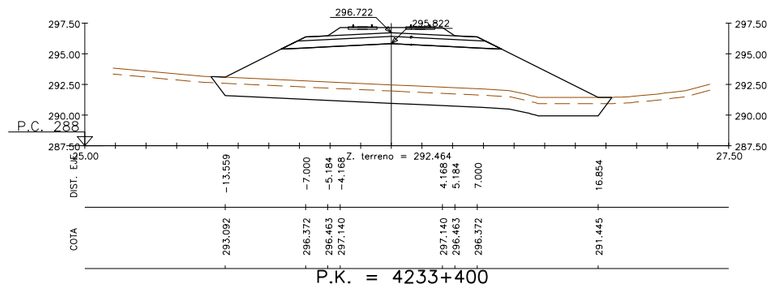
S. VEGETAL = 15.58 m2. S. TERRAP SANEO = 29.98 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 29.98 m2.
S. BALASTO = 5.07 m2. S. TERRAPLEN = 100.50 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4233+100

Z. rasante = 298.344

S. VEGETAL = 9.45 m2.
S. TERRAP SANEO = 11.14 m2. S. RELL. SANEO = 7.69 m2. S. SUBBALASTO = 4.40 m2. S. EXCAVA SANEO = 11.14 m2.
S. BALASTO = 5.29 m2. S. TERRAPLEN = 12.90 m2. S. D TIERRA = 1.11 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.



P.K. = 4233+400

Z. rasante = 297.370

S. VEGETAL = 16.16 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 = 92.63 m2. S. CAPA DE FORMA = 10.00 m2.

DIRECTORIO P:\11218002_EI_FC_MADRID_OROPESA\OPLANOS\02_FASE II 5.000\07_TRAMO IV (OROPESA)

FICHERO 7.2.3_TIV_OROPESA_ALT_IV2_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 :
7.2.3
N° DE HOJA
HOJA 57 DE 57

TITULO DEL PLANO :
ALTERNATIVAS ESTUDIADAS - TRAMO IV (OROPESA)
ALTERNATIVA IV.2
PERFILES TRANSVERSALES