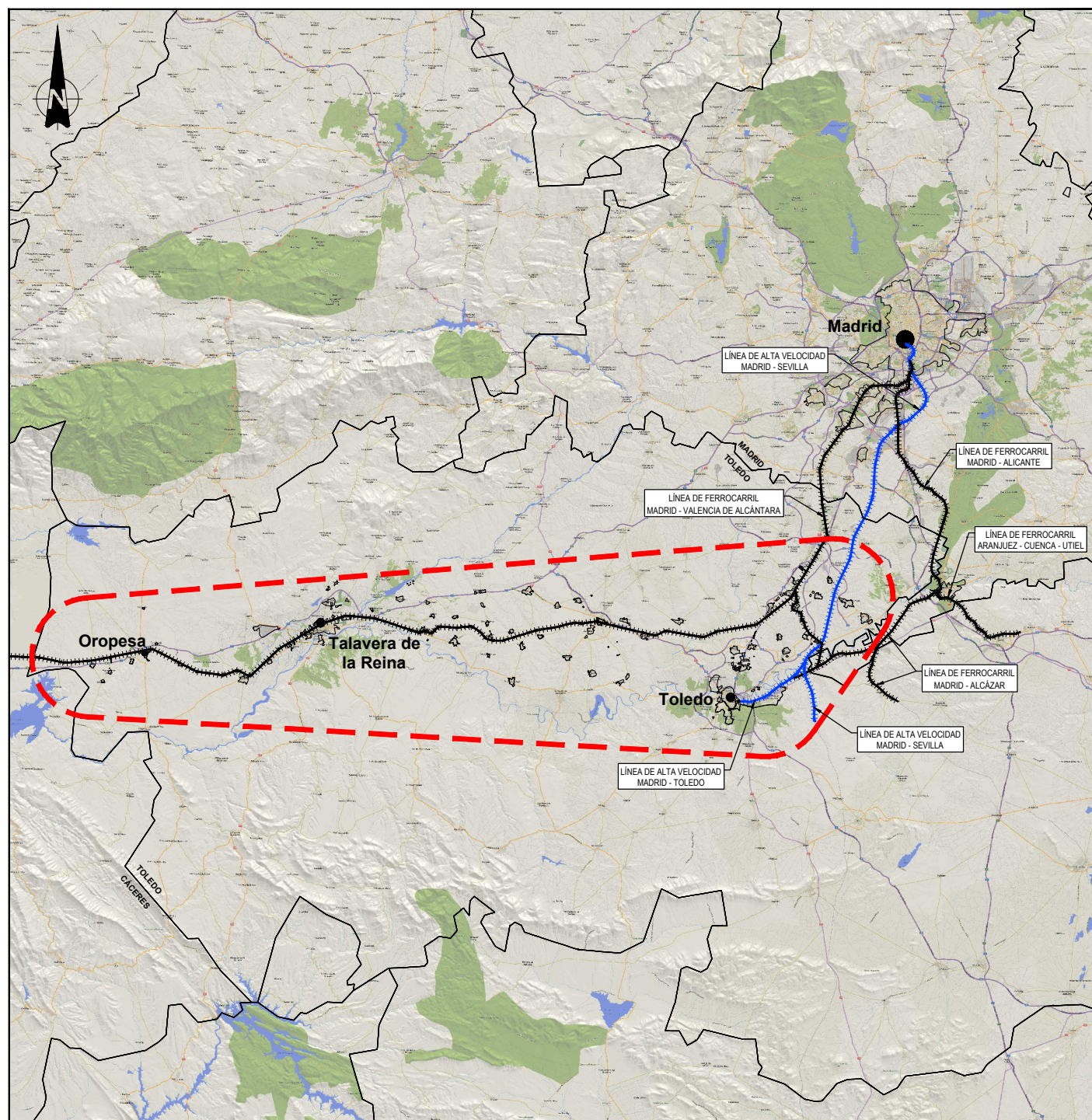




GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
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 N° 3

VALORACIÓN



FECHA: Noviembre 2020

DOCUMENTO Nº 3.- VALORACIÓN

ÍNDICE

1.	MEDICIONES	5	1.9.1	RESUMEN DE MEDICIONES INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES.....	68
1.1	LEVANTES Y DEMOLICIONES	5	1.10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	69
1.1.1	RESUMEN DE MEDICIONES DEMOLICIONES Y LEVANTES.....	8	1.10.2	RESUMEN DE MEDICIONES SERVICIOS AFECTADOS.....	85
1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	9	1.11	REPOSICIÓN DE VIALES.....	88
1.2.1	RESUMEN DE MEDICIONES MOVIMEINTO DE TIERRAS:	12	1.11.2	RESUMEN DE MEDICIONES VIALES	97
1.3	DRENAJE	13	1.12	RESUMEN DE MEDICIONES INTEGRACION AMBIENTEAL Y GESTION DE RESIDUOS.....	99
1.3.1	RESUMEN DE MEDICIONES DRENAJE:	19	1.13	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	101
1.4	ESTRUCTURAS	23	1.13.1	RESUMEN DE MEDICIONES OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	110
1.4.1	VIADUCTOS/ PÉRGOLAS	23	1.14	SITUACIONES PROVISIONALES	110
1.4.2	PASOS SUPERIORES	29	1.14.1	RESUMEN DE MEDICIONES SITUACIONES PROVISIONALES.....	110
1.4.3	PASOS INFERIORES	44	1.15	EXPROPIACIONES.....	113
1.4.4	MUROS.....	50	2.	MACROPRECIOS.....	128
1.4.5	TUNELES ARTIFICIALES	53	2.1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS E INFRAESTRUCTURA.....	129
1.4.6	RESUMEN DE MEDICIONES ESTRUCTURAS:	54	2.2	DRENAJE.....	129
1.5	TÚNELES	57	2.3	ESTRUCTURAS.....	133
1.5.1	RESUMEN DE MEDICIONES TUNELES:	61	2.4	TÚNELES	134
1.6	ESTACIONES.....	62	2.5	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS	135
1.6.1	RESUMEN DE MEDICIONES ESTACIONES:	67	2.6	SUPERESTRUCTURA.....	136
1.7	SUPERESTRUCTURA	68	2.7	ELECTRIFICACIÓN	136
1.7.1	RESUMEN MEDICIONES SUPERESTRUCTURAS	75	2.8	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES	136
1.8	ELECTRIFICACIÓN.....	59	2.9	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	137
1.8.1	RESUMEN MEDICIONES ELECTRIFICACIÓN.....	63			
1.9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES.....	64			

2.10 REPOSICIÓN DE VIALES.....	139
2.11 INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS.....	139
2.12 OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	141
2.13 SITUACIONES PROVISIONALES	141
2.14 IMPREVISTOS	141
2.15 SEGURIDAD Y SALUD.....	141
3. VALORACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS.	142
3.1 TRAMO I.....	143
3.1.1 TRAMO I. Alternativa I.1.....	145
3.1.1.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION.....	155
3.1.1.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	155
3.1.2 TRAMO I. Alternativa I.2.....	157
3.1.2.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION.....	167
3.1.2.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	167
3.1.3 TRAMO I. Alternativa I.3.....	169
3.1.3.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION.....	179
3.1.3.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	179
3.1.4 TRAMO I. Alternativa I.4.....	181
3.1.4.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION.....	190
3.1.4.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	190
3.2 TRAMO II.....	193
3.2.1 TRAMO II. Alternativa II.1.....	195
3.2.1.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION.....	205
3.2.1.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	205

3.2.2 TRAMO II. Alternativa II.2	207
3.2.2.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	217
3.2.2.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.....	217
3.2.3 TRAMO II. Alternativa II.3	219
3.2.3.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	229
3.2.3.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.....	229
3.3 TRAMO III.	231
3.3.1 TRAMO III. Alternativa III.1	233
3.3.1.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	243
3.3.1.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.....	243
3.3.2 TRAMO III. Alternativa III.2	245
3.3.2.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	255
3.3.2.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.....	255
3.4 TRAMO IV.....	257
3.4.1 TRAMO IV. Alternativa IV.1.....	259
3.4.1.2 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	268
3.4.1.3 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.....	268
3.4.2 TRAMO IV. Alternativa IV.2.....	271
3.4.2.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	280
3.4.2.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.....	280
4. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.	283

1. MEDICIONES

1.1 LEVANTES Y DEMOLICIONES

DEMOLICIONES Y LEVANTES				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)
1	Demolición paso superior LAV Madrid - Sevilla	1100+050	50.00	900.00
2	Demolición firme autopista AP-41	1105+630	100.00	1,200.00
3	Levante de vía FC Algodor - Villaluenga de la Sagra	1106+970	250.00	
4	Demolición de firme carretera CM-4058	1112+180	1200.00	4,200.00
5	Demolición paso superior carretera CM-4003	1119+200	60.00	1,440.00
6	Demolición de firme carretera CM-4003	1119+200	1230.00	4,920.00
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)
1	Demolición aparente de edificación	1201+100		12,780.00
2	Demolición firme Paseo de San Eugenio	1202+700	440.00	3,080.00
3	Demolición de firme Avda. París	1203+230	297.00	1,782.00
4	Demolición firme autovía CM-40	1208+670	150.00	1,875.00
5	Demolición firme autovía A-40 y N-403	1211+900	150.00	2,700.00
6	Demolición aparente de edificación	1215+600		19,500.00
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TOLEDO)				
ALTERNATIVA I.3				
ITEM	TIPO	Pki	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)
1	Demolición aparente de edificación	1301+100		12,780.00
2	Demolición firme autovía CM-40	1308+670	150.00	1,875.00
3	Demolición firme autovía A-40 y N-403	1311+900	150.00	2,700.00
4	Demolición aparente de edificación	1315+600		19,500.00
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				

DEMOLICIONES Y LEVANTES				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)
1	Demolición aparente de edificación	1401+100		12,780.00
2	Demolición firme Paseo del Salto del Caballo	1402+500	260.00	1,820.00
3	Demolición firme ramal acceso glorieta Salto del Caballo	1402+700	40.00	280.00
4	Demolición firme ramal acceso enlace Salto del Caballo	1403+100	30.00	210.00
5	Demolición firme Avda. de Madrid	1403+200	30.00	210.00
6	Demolición firme autovía CM-40	1408+680	150.00	1,875.00
7	Demolición firme autovía A-40 y N-403	1411+900	150.00	2,700.00
8	Demolición aparente de edificación	1415+600		19,500.00
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)
1	Demolición firme carretera TO-3523	2103+000	735.00	2,205.00
2	Demolición firme carretera CM-4009	2104+290	240.00	840.00
3	Demolición firme carretera CM-4053	2114+660	435.00	1,522.50
4	Demolición firme carretera CM-4015	2122+450	670.00	2,345.00
5	Demolición firme carretera TO-7701V	2131+710	230.00	805.00
6	Demolición firme carretera N-V	2142+150	530.00	5,300.00
7	Levante de vía FC Madrid - Valencia de Alcántara	2141+500	2384.00	
DEMOLICIONES Y LEVANTES				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	Pki	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)
1	Demolición firme carretera TO-3523	2203+000	735.00	2,205.00

DEMOLICIONES Y LEVANTES				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
2	Demolición firme carretera CM-4009	2204+290	240.00	840.00
3	Demolición firme carretera TO-1029	2207+730	500.00	1,750.00
4	Demolición firme carretera TO-1029	2214+270	690.00	2,415.00
5	Demolición firme carretera CM-4053	2215+650	750.00	2,625.00
6	Demolición firme carretera TO-7621V	2218+980	395.00	1,382.50
7	Demolición aparente de edificación	2223+400		18,000.00
8	Demolición firme carretera CM-4002	2227+360	1230.00	4,920.00
9	Demolición firme carretera N-V	2242+150	530.00	5,300.00
10	Levante de vía FC Madrid - Valencia de Alcántara	2241+500	2384.00	

TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)
1	Demolición firme carretera TO-3523	2302+190	254.00	762.00
2	Demolición paso superior camino	2303+080	20.00	360.00
3	Demolición paso superior camino	2304+280	20.00	360.00
4	Demolición firme carretera CM-4050	2305+090	1110.00	5,550.00
5	Demolición firme carretera TO-1029	2311+240	890.00	2,670.00
6	Demolición firme carretera TO-1029	2314+270	690.00	2,070.00
7	Demolición firme carretera CM-4053	2315+650	750.00	2,625.00
8	Demolición firme carretera TO-7621V	2318+980	395.00	1,382.50
9	Demolición aparente de edificación	2323+400		18,000.00
10	Demolición firme carretera CM-4002	2327+360	1230.00	4,920.00
11	Demolición firme carretera N-V	2342+150	530.00	5,300.00
12	Levante de vía FC Madrid - Valencia de Alcántara	2341+500	2384.00	

DEMOLICIONES Y LEVANTES				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
ITEM	TIPO	Pki	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)

DEMOLICIONES Y LEVANTES				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
1	Levante de vía FC Madrid - Valencia de Alcántara	3100+000	160.00	
2	Demolición paso superior carretera CM-5001	3106+400	25.00	450.00
3	Demolición firme carretera CM-5001	3106+400	740.00	4,440.00
4	Demolición aparente de edificación	3106+750		725.00
5	Demolición aparente de edificación	3107+300		2,800.00
6	Demolición aparente de edificación	3107+400		1,500.00
7	Demolición aparente de edificación	3107+550		2,025.00
8	Demolición aparente de edificación	3107+800		700.00
9	Demolición aparente de edificación	3107+900		800.00
10	Demolición paso superior carretera CM-5100	3108+270		1,000.00
11	Demolición firme carretera CM-5100	3108+270	50.00	250.00
12	Demolición aparente de edificación (andenes)	3108+000		2,125.00
13	Levante de vías FC Madrid - Valencia de Alcántara (Estación de Talavera de la Reina)	3108+000	3728.00	
14	Demolición aparente de edificación	3109+160		7,900.00
15	Demolición firme calle Alfonso XI	3109+800	305.00	762.50
16	Demolición paso superior carretera N-502	3110+970	35.00	700.00
17	Demolición firme carretera N-502	3110+970	300.00	1,500.00
18	Demolición firme carretera a Gamonal	3119+150	360.00	1,080.00

DEMOLICIONES Y LEVANTES				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
ITEM	TIPO	Pki	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)
1	Levante de vía FC Madrid - Valencia de Alcántara	3200+000	160.00	
2	Demolición paso superior carretera CM-5001	3206+400	25.00	450.00
3	Demolición firme carretera CM-5001	3206+400	740.00	4,440.00
4	Demolición aparente de edificación	3207+800		700.00
5	Demolición aparente de edificación	3207+900		800.00

DEMOLICIONES Y LEVANTES				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
6	Demolición paso superior carretera CM-5100	3208+270		1,000.00
7	Demolición firme carretera CM-5100	3208+270	260.00	1,300.00
8	Demolición aparente de edificación (andenes)	3208+000		2,125.00
9	Levante de vías FC Madrid - Valencia de Alcántara (Estación de Talavera de la Reina)	3208+000	7696.00	
10	Demolición aparente de edificación	3208+330		3,850.00
11	Demolición aparente de edificación	3208+440		750.00
12	Demolición aparente de edificación	3208+500		2,425.00
13	Demolición aparente de edificación	3208+520		850.00
14	Demolición aparente de edificación	3208+700		875.00
15	Demolición aparente de edificación	3208+760		750.00
16	Demolición aparente de edificación	3210+300		1,375.00
17	Demolición paso superior carretera N-502	3211+200	35.00	700.00
18	Demolición firme carretera N-502	3211+200	300.00	1,500.00
19	Demolición firme carretera a Gamonal	3219+350	360.00	1,080.00

DEMOLICIONES Y LEVANTES				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	Pki	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)
1	Demolición paso superior camino	4113+250	35.00	490.00
2	Demolición paso superior carretera N-Va	4114+600	35.00	700.00
3	Demolición firme carretera N-Va	4114+600	130.00	650.00
4	Demolición aparente de edificación (edificio estación)	4115+000		4,300.00
5	Demolición aparente de edificación (andenes)	4115+000		2,100.00
6	Levante de vías FC Madrid - Valencia de Alcántara (Estación de Oropesa)	4115+000	5,130.00	
7	Demolición paso superior carretera TO-1297	4122+950	25.00	350.00
8	Demolición firme carretera TO-1297	4122+950	950.00	2,850.00

TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)
1	Demolición firme carretera TO-1294	4208+630	575.00	2,012.50
2	Demolición firme carretera TO-1298	4222+740	330.00	1,155.00

1.1.1 RESUMEN DE MEDICIONES DEMOLICIONES Y LEVANTES

DEMOLICIONES Y LEVANTES												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Demolición aparente edificación	m³		32,280.00	32,280.00	32,280.00		18,000.00	18,000.00	18,575.00	14,500.00	6,400.00	
Demolición hormigón en masa o armado	m³	2,340.00						720.00	2,150.00	2,150.00	1,540.00	
Demolición de firme	m³	10,320.00	9,437.00	4,575.00	7,095.00	13,017.50	21,437.50	25,279.50	8,032.50	8,320.00	3,500.00	3,167.50
Levante de vallas existentes	m²											
Levante de vía de cualquier tipo	m	250.00				2384.00	2384.00	2384.00	3728.00	7856.00	5,130.00	

1.2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

BALANCE DE TIERRAS								
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)								
ALTERNATIVA I.1								
EXCAVACIONES (DESMONT. + SANEOS + TÚNELES) (m3)	APROVECHAMIENTO (%)	APROVECHABLE (S. PERFIL) (m3)	C. PASO TERRAPLÉN	NO APROVECHABLE (m3)	C. PASO VERTEDERO	A VERTEDERO (m3)	TERRAPLÉN S. PERFIL (m3)	BALANCE (m3)
4,236,177.70	60.00	2,541,706.62	0.98	1,694,471.08	1.18	1,999,475.87	3,663,182.00	-1,172,309.51

BALANCE DE TIERRAS								
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)								
ALTERNATIVA I.2								
EXCAVACIONES (DESMONT. + SANEOS + TÚNELES) (m3)	APROVECHAMIENTO (%)	APROVECHABLE (S. PERFIL) (m3)	C. PASO TERRAPLÉN	NO APROVECHABLE (m3)	C. PASO VERTEDERO	A VERTEDERO (m3)	TERRAPLÉN S. PERFIL (m3)	BALANCE (m3)
3,913,412.10	35.00	1,369,694.24	0.98	2,543,717.87	1.18	3,001,587.08	1,998,318.10	-656,017.75

BALANCE DE TIERRAS								
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)								
ALTERNATIVA I.3								
EXCAVACIONES (DESMONT. + SANEOS + TÚNELES) (m3)	APROVECHAMIENTO (%)	APROVECHABLE (S. PERFIL) (m3)	C. PASO TERRAPLÉN	NO APROVECHABLE (m3)	C. PASO VERTEDERO	A VERTEDERO (m3)	TERRAPLÉN S. PERFIL (m3)	BALANCE (m3)
3,715,760.60	35.00	1,300,516.21	0.98	2,415,244.39	1.18	2,849,988.38	3,428,661.10	-2,154,155.21

BALANCE DE TIERRAS								
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)								
ALTERNATIVA I.4								
EXCAVACIONES (DESMONT. + SANEOS + TÚNELES) (m3)	APROVECHAMIENTO (%)	APROVECHABLE (S. PERFIL) (m3)	C. PASO TERRAPLÉN	NO APROVECHABLE (m3)	C. PASO VERTEDERO	A VERTEDERO (m3)	TERRAPLÉN S. PERFIL (m3)	BALANCE (m3)
5,508,796.20	35.00	1,928,078.67	0.98	3,580,717.53	1.18	4,300,918.08	1,825,388.80	64,128.30

BALANCE DE TIERRAS								
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)								
ALTERNATIVA II.1								
EXCAVACIONES (DESMONT. + SANEOS + TÚNELES) (m3)	APROVECHAMIENTO (%)	APROVECHABLE (S. PERFIL) (m3)	C. PASO TERRAPLÉN	NO APROVECHABLE (m3)	C. PASO VERTEDERO	A VERTEDERO (m3)	TERRAPLÉN S. PERFIL (m3)	BALANCE (m3)
5,108,610.70	40.00	2,043,444.28	1.00	3,065,166.42	1.20	3,678,199.70	4,341,137.60	-2,297,693.32

BALANCE DE TIERRAS								
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)								
ALTERNATIVA II.2								
EXCAVACIONES (DESMONT. + SANEOS + TÚNELES) (m3)	APROVECHAMIENTO (%)	APROVECHABLE (S. PERFIL) (m3)	C. PASO TERRAPLÉN	NO APROVECHABLE (m3)	C. PASO VERTEDERO	A VERTEDERO (m3)	TERRAPLÉN S. PERFIL (m3)	BALANCE (m3)
4,082,249.10	40.00	1,632,899.64	1.00	2,449,349.46	1.20	2,939,219.35	4,352,160.20	-2,719,260.56

BALANCE DE TIERRAS								
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)								
ALTERNATIVA II.3								
EXCAVACIONES (DESMONT. + SANEOS + TÚNELES) (m3)	APROVECHAMIENTO (%)	APROVECHABLE (S. PERFIL) (m3)	C. PASO TERRAPLÉN	NO APROVECHABLE (m3)	C. PASO VERTEDERO	A VERTEDERO (m3)	TERRAPLÉN S. PERFIL (m3)	BALANCE (m3)
3,239,409.20	40.00	1,295,763.68	0.95	1,943,645.52	1.18	2,293,501.71	4,421,444.80	-3,190,469.30

BALANCE DE TIERRAS								
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)								
ALTERNATIVA III.1								
EXCAVACIONES (DESMONT. + SANEOS + TÚNELES) (m3)	APROVECHAMIENTO (%)	APROVECHABLE (S. PERFIL) (m3)	C. PASO TERRAPLÉN	NO APROVECHABLE (m3)	C. PASO VERTEDERO	A VERTEDERO (m3)	TERRAPLÉN S. PERFIL (m3)	BALANCE (m3)
938,966.40	50.00	469,483.20	0.98	469,483.20	1.30	610,328.16	1,696,748.40	-1,236,654.86

BALANCE DE TIERRAS								
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)								
ALTERNATIVA III.2								
EXCAVACIONES (DESMONT. + SANEOS + TÚNELES) (m3)	APROVECHAMIENTO (%)	APROVECHABLE (S. PERFIL) (m3)	C. PASO TERRAPLÉN	NO APROVECHABLE (m3)	C. PASO VERTEDERO	A VERTEDERO (m3)	TERRAPLÉN S. PERFIL (m3)	BALANCE (m3)
972,354.40	50.00	486,177.20	0.98	486,177.20	1.30	632,030.36	1,784,422.70	-1,307,969.04

BALANCE DE TIERRAS								
TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)								
ALTERNATIVA IV.1								
EXCAVACIONES (DESMONT. + SANEOS + TÚNELES) (m3)	APROVECHAMIENTO (%)	APROVECHABLE (S. PERFIL) (m3)	C. PASO TERRAPLÉN	NO APROVECHABLE (m3)	C. PASO VERTEDERO	A VERTEDERO (m3)	TERRAPLÉN S. PERFIL (m3)	BALANCE (m3)
1,349,205.50	90.00	1,214,284.95	1.20	134,920.55	1.40	188,888.77	3,557,787.10	-2,100,645.16

BALANCE DE TIERRAS								
TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)								
ALTERNATIVA IV.2								
EXCAVACIONES (DESMONT. + SANEOS + TÚNELES) (m3)	APROVECHAMIENTO (%)	APROVECHABLE (S. PERFIL) (m3)	C. PASO TERRAPLÉN	NO APROVECHABLE (m3)	C. PASO VERTEDERO	A VERTEDERO (m3)	TERRAPLÉN S. PERFIL (m3)	BALANCE (m3)
2,836,049.50	90.00	2,552,444.55	1.20	283,604.95	1.40	397,046.93	3,946,867.70	-883,934.24

1.2.1 RESUMEN DE MEDICIONES MOVIMEINTO DE TIERRAS:

MOVIMIENTO DE TIERRAS												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Despeje y desbroce del terreno	m²	1,516,379.24	916,045.20	994,388.28	887,529.36	1,756,976.04	1,694,657.50	1,644,486.97	764,140.40	803,896.97	1,157,205.99	1,194,389.39
Excavación tierra vegetal	m³	743,145.60	447,900.20	488,085.80	435,324.70	855,761.30	825,294.90	813,768.10	334,936.00	377,103.40	567,943.30	589,038.90
Excavación en desmonte medios mecánicos	m³	3,490,567.40	3,484,283.40	3,184,926.00	4,934,362.30	4,200,933.30	2,832,809.70	1,956,046.50	539,729.50	551,650.40	491,284.70	1,488,992.30
Excavación en desmonte con explosivos	m³											
Excavación en saneos	m³	745,610.30	376,628.70	478,334.60	316,433.90	907,677.40	1,249,439.40	1,283,362.70	399,236.90	420,704.00	857,920.80	856,557.20
Terraplén o pedraplén con material de la traza	m³	2,541,706.62	1,369,694.24	1,300,516.21	1,928,078.67	2,043,444.28	1,632,899.64	1,295,763.68	469,483.20	486,177.20	1,214,284.95	2,552,444.55
Terraplén o pedrapléncon material de préstamos	m³	1,121,475.38	628,623.87	2,128,144.89	0.00	2,297,693.32	2,719,260.56	3,125,681.12	1,227,265.20	1,298,245.50	2,343,502.15	1,394,423.15
Relleno de saneo con material de préstamos	m³	1,067,410.20	598,933.10	694,160.50	538,498.40	1,294,676.00	1,550,957.90	1,548,917.40	655,250.10	686,263.50	1,035,916.10	1,013,207.30
Relleno con escollera	m³	0.00	0.00	0.00	0.00	19,936.50	53,996.30	53,967.10	30,523.30	30,518.40	0.00	0.00
Capa de forma procedente de préstamos	m³	360,969.50	225,116.60	230,850.60	211,518.50	446,297.40	457,584.60	450,585.00	262,735.40	274,914.20	340,044.60	305,823.90
Capa de forma procedente de la traza	m³											
Subbalasto	m³	158,249.50	99,895.60	102,364.10	93,847.70	196,808.10	201,858.70	198,585.90	115,725.80	121,696.20	150,685.40	135,386.00
Transporte suplementario subbalasto	m³/k m	3,956,237.50	1,498,434.00	1,535,461.50	1,407,715.50	10,824,445.50	10,092,935.00	9,929,295.00	4,629,032.00	4,867,848.00	2,260,281.00	2,707,720.00
Transporte suplementario de préstamo	m³/k m	0.00	5,576,150.87	18,310,319.32	0.00	0.00	0.00	0.00	1,236,654.86	1,307,969.04	0.00	0.00
Transporte suplementario a vertedero	m³/k m	0.00	23,455,693.31	10,437,497.49	64,513,771.13	13,805,063.84	2,199,587.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Relleno en formación de vertederos	m³	1,999,475.87	3,001,587.08	2,849,988.38	4,300,918.08	3,678,199.70	2,939,219.35	2,293,501.71	610,328.16	632,030.36	188,888.77	397,046.93

Nota.- Las excavaciones de los túneles están incluidas en la unidad de obra correspondiente a la construcción de los túneles (artificiales y convencionales)

1.3 DRENAJE

Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo							
		I.1		I.2		I.3		I.4	
		nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)
Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	m		32,661.84		22,911.31		21,624.98		25,639.08
Revestimiento cunetón de Ritchie	m		2,150.00		0.00		0.00		0.00
Cuneta en coronación en desmonte revestida, incluso excavación	m		12,538.00		13,003.00		12,202.00		14,784.00
Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos, hormigonado con HA-25, terraplén o pedraplén, geotextil (no tejido tipo 6 como filtro y tipo 9 como protección), protección con escollera de tamaño entre 150-275 kg e hidrosiembra con todos los materiales necesarios, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	m		66.00		0.00		0.00		0.00
Tubo de hormigón vibropresado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m		60.00		100.00		100.00		100.00
Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm	m		1,261.00		1,170.00		820.00		820.00
Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m		1,061.00		620.00		620.00		620.00
Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m		620.00		620.00		620.00		620.00
Boquilla para colector	ud		0.00		2.00		2.00		2.00
Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud		32.00		28.00		28.00		119.00
Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m		2,382.00		0.00		1,220.00		1,220.00
Badén en caminos	ud		51.00		20.00		23.00		11.00
Encauzamiento de en obra de drenaje trasnvesal, incluyendo excavación con medios mecánicos, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	ud		11.00		0.00		0.00		0.00
Cunetones	m		420.00		2,204.00		3,000.00		3,000.00
Pasacuentas	ud		7.00		0.00		0.00		0.00
Bajantes escalonadas	m		4,780.00		4,840.00		4,560.00		5,520.00
Bajantes prefabricadas	m		24.00		36.00		32.00		40.00
Bomba	ud								4.00
Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	10	234.14	21	744.15	22.00	791.40	13.00	489.66
Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	8	191.84	0	0.00	1.00	61.70	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	0	0.00	1	15.20	1.00	61.70	1.00	15.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	8	280.34	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	3	100.87	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	3	75.10	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	5	101.70	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo							
		I.1		I.2		I.3		I.4	
		nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)
Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	2	11.58	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	3	102.90	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	1	27.50	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	1	20.05	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	0	0.00	5	159.50	5.00	153.50	5.00	157.50

Unidades de obra	Ud	Tramo II.- Torrijos					
		II.1		II.2		II.3	
		nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)
Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	1.00	21.30	1.00	22.97	1.00	19.20
Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	m		35,657.15		26,669.81		23,015.67
Revestimiento cunetón de Ritchie	m		0.00		0.00		0.00
Cuneta en coronación en desmonte revestida, incluso excavación	m		16,093.00		13,440.00		8,530.00
Encauzamiento de arroyo	m		0.00		450.00		450.00
Tubo de hormigón vibropresado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m		100.00		100.00		60.00
Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm	m		420.00		420.00		820.00
Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m		420.00		420.00		620.00
Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m		420.00		420.00		620.00
Boquilla para colector	ud		2.00		2.00		2.00
Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud		14.00		14.00		14.00
Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m		1,500.00		1,500.00		1,500.00
Badén en caminos	ud		36.00		55.00		63.00
Encauzamiento de en obra de drenaje transversal	ud		4.00		7.00		4.00
Cunetones	m		3150.00		3150.00		0.00
Pasacuentas	ud		3.00		3.00		2.00
Bajantes escalonadas	m		6,200.00		5,220.00		3,260.00
Bajantes prefabricadas	m		24.00		16.00		16.00
Bomba	ud						
Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	29.00	862.08	39.00	1,070.37	33.00	827.96
Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	45.50
Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	142.35
Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	3.00	104.58	4.00	109.73	4.00	105.19
Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	2.00	58.69	0.00	0.00	1.00	27.40
Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	1.00	56.15	1.00	55.70	1.00	52.62
Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	0.00	0.00	2.00	85.10	3.00	103.50
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	36.70
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	0.00	0.00	1.00	21.20	1.00	21.20
Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	1.00	29.70	2.00	60.00	2.00	46.60
Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	0.00	0.00	1.00	43.46	1.00	36.90
Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	0.00	0.00	3.00	90.10	1.00	28.70

Unidades de obra	Ud	Tramo II.- Torrijos					
		II.1		II.2		II.3	
		nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)
Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	0.00	0.00	4.00	127.00	6.00	167.30
Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Unidades de obra	Ud	Tramo III.- Talavera de la Reina				Tramo IV.- Oropesa			
		III.1		III.2		IV.1		IV.2	
		nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)
Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	4.00	71.01	4.00	48.20	0.00	0.00	0.00	0.00
Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	m		21,048.52		22,799.98		16,185.10		13,960.53
Revestimiento cunetón de Ritchie	m		0.00		0.00		0.00		0.00
Cuneta en coronación en desmonte revestida, incluso excavación	m		2,097.00		2,097.00		2,532.00		5,472.00
Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos	m		1,400.00		1,400.00		940.00		990.00
Tubo de hormigón vibropresado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m		100.00		200.00		100.00		100.00
Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm	m		420.00		1,410.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00
Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m		420.00		915.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00
Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m		420.00		915.00	0.00	420.00	0.00	420.00
Boquilla para colector	ud		2.00		2.00	0.00	2.00	0.00	2.00
Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud		14.00		22.00		20.00		126.00
Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m		1,220.00		1,220.00		1,500.00		1,500.00
Badén en caminos	ud		16.00		0.00		65.00		55.00
Encauzamiento de en obra de drenaje transversal.	ud		3.00		8.00		0.00		0.00
Cunetones	m		950.00		910.00		100.00		0.00
Pasacuentas	ud		0.00		3.00		0.00		1.00
Bajantes escalonadas	m		840.00		760.00		820.00		2,020.00
Bajantes prefabricadas	m		8.00		8.00		20.00		16.00
Bomba	ud								
Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	29.56	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	1.00	16.00	1.00	15.40	3.00	62.37	2.00	36.15
Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	5.00	123.13	5.00	135.50	41.00	1,188.06	32.00	806.22
Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	18.80	1.00	15.28
Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	12.73	3.00	87.04
Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	73.53	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	29.90	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	3.00	56.30	3.00	47.20	1.00	57.17	5.00	256.05
Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	1.00	22.60	1.00	19.15	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	1.00	21.70	1.00	32.66	1.00	14.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	57.27	5.00	148.08
Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	2.00	117.55	2.00	90.23	1.00	40.40	1.00	34.77
Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	14.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	30.99	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	25.25	2.00	82.10
Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	59.20
Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	3.00	47.22	3.00	45.00	2.00	55.19	3.00	111.30
Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Unidades de obra	Ud	Tramo III.- Talavera de la Reina				Tramo IV.- Oropesa			
		III.1		III.2		IV.1		IV.2	
		nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)	nº obras	Longitud total (m)
Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	0.00	0.00	2.00	16.40	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	19.56	2.00	34.89
Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	2.00	48.75	2.00	21.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	77.74	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	16.14	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	55.09	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	29.90	1.00	29.90
Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	48.21	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	45.94	3.00	46.18
Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	33.00	3.00	43.68
Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	21.85	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	17.72	0.00	0.00
Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	2.00	30.66	2.00	30.40	0.00	0.00	0.00	0.00
Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	4.00	39.20	2.00	21.80	0.00	0.00	0.00	0.00
Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1.3.1 RESUMEN DE MEDICIONES DRENAJE:

DRENAJE												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	0.00	0.00	0.00	0.00	21.30	22.97	19.20	71.01	48.20	0.00	0.00
Revestimiento de cuneta a pie de desmante	m	32,661.84	22,911.31	21,624.98	25,639.08	35,657.15	26,669.81	23,015.67	21,048.52	22,799.98	16,185.10	13,960.53
Revestimiento cunetón de Ritchie	m	2,150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cuneta en coronación en desmante revestida, incluso excavación	m	12,538.00	13,003.00	12,202.00	14,784.00	16,093.00	13,440.00	8,530.00	2,097.00	2,097.00	2,532.00	5,472.00
Encauzamiento de arroyo,	m	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	450.00	1,400.00	1,400.00	940.00	990.00
Tubo de hormigón vibroprensado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m	60.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	60.00	100.00	200.00	100.00	100.00
Tubo de hormigón vibroprensado de diámetro 600 mm	m	1,261.00	1,170.00	820.00	820.00	420.00	420.00	820.00	420.00	1,410.00	1,000.00	1,000.00
Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m	1,061.00	620.00	620.00	620.00	420.00	420.00	620.00	420.00	915.00	1,000.00	1,000.00
Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m	620.00	620.00	620.00	620.00	420.00	420.00	620.00	420.00	915.00	420.00	420.00
Boquilla para colector	ud	0.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud	32.00	28.00	28.00	119.00	14.00	14.00	14.00	14.00	22.00	20.00	126.00
Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m	2,382.00	0.00	1,220.00	1,220.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,220.00	1,220.00	1,500.00	1,500.00
Badén en caminos	ud	51.00	20.00	23.00	11.00	36.00	55.00	63.00	16.00	0.00	65.00	55.00
Encauzamiento de en obra de drenaje transversal	ud	11.00	0.00	0.00	0.00	4.00	7.00	4.00	3.00	8.00	0.00	0.00
Cunetones	m	420.00	2,204.00	3,000.00	3,000.00	3150.00	3150.00	0.00	950.00	910.00	100.00	0.00
Pasacuentas	ud	7.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	2.00	0.00	3.00	0.00	1.00
Bajantes escalonadas	m	4,780.00	4,840.00	4,560.00	5,520.00	6,200.00	5,220.00	3,260.00	840.00	760.00	820.00	2,020.00
Bajantes prefabricadas	m	24.00	36.00	32.00	40.00	24.00	16.00	16.00	8.00	8.00	20.00	16.00

DRENAJE												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Bomba	ud	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.56	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	15.40	62.37	36.15
Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	234.14	744.15	791.40	489.66	862.08	1,070.37	827.96	123.13	135.50	1,188.06	806.22
Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.50	0.00	0.00	18.80	15.28
Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.73	87.04
Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142.35	0.00	0.00	73.53	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.90	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	191.84	0.00	61.70	0.00	104.58	109.73	105.19	56.30	47.20	57.17	256.05
Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.60	19.15	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.70	32.66	14.00	0.00
Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	0.00	15.20	61.70	15.00	58.69	0.00	27.40	0.00	0.00	57.27	148.08
Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	280.34	0.00	0.00	0.00	56.15	55.70	52.62	117.55	90.23	40.40	34.77
Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	100.87	0.00	0.00	0.00	0.00	85.10	103.50	0.00	0.00	30.99	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	75.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	101.70	0.00	0.00	0.00	0.00	21.20	21.20	0.00	0.00	25.25	82.10
Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.20

DRENAJE												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	11.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.22	45.00	55.19	111.30
Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	29.70	60.00	46.60	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.46	36.90	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.40	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.10	28.70	0.00	0.00	19.56	34.89
Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.75	21.70	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	102.90	0.00	0.00	0.00	0.00	127.00	167.30	0.00	0.00	77.74	0.00
Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.14	0.00
Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	27.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.09	0.00
Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.90	29.90
Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.21	0.00
Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.94	46.18
Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	43.68
Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	20.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.85	0.00
Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.72	0.00

DRENAJE												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.66	30.40	0.00	0.00
Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.20	21.80	0.00	0.00
Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	0.00	159.50	153.50	157.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1.4 ESTRUCTURAS

1.4.1 VIADUCTOS/ PÉRGOLAS

VIADUCTOS/ PÉRGOLAS									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Pérgola sobre LAV Madrid - Sevilla	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	1101+800	25	110.00	1,60 + 0,30	25.00	Profunda	2,750.00
2	Viaducto sobre arroyo Guatén	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1103+450	18+8X24+18	228.00	1.40	14,00 - 18,00	Profunda	3,560.00
3	Viaducto sobre vía pecuaria	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1111+520	18+2X24+18	84.00	1.40	14.00	Profunda	1,176.00
4	Viaducto sobre autovía A-42	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1114+570	18+2x24+18	84.00	1,80+0,30	14.00	Profunda	1,176.00
5	Viaducto sobre arroyo Dehesillas	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1119+870	21+3x28+21	126.00	1.80	14.00	Profunda	1,764.00
6	Viaducto sobre río Guadarrama	Cajón de hormigón postesado “in situ	1122+750	36+9x48+36	456.00	3.20	14.00	Profunda	6,384.00
7	Pérgola sobre FC Madrid - Valencia de Alcántara	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	1122+750	16	110.00	1,20 + 0,30	16.00	Profunda	1,760.00
8	Viaducto sobre arroyo Renales	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1126+850	20+8x28+21	266.00	1.80	14.00	Profunda	3,724.00
9	Viaducto sobre ctra CM-4011	Mixta (isostática)	1127+780	1x40	40.00	4.00	14.00	Profunda	560.00
10	Viaducto sobre arroyo Rielves	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1133+380	22+7x30+22	254.00	1.80	15.00	Profunda	3,810.00
11	Viaducto sobre FC/N-403/A-40/ Ayo. Barcience	Cajón de hormigón postesado “in situ	1135+900	30+16x43+45+ 2x35+2x45+13x41+30	1,486.00	3.75	14.00	Profunda	20,804.00
12	Viaducto sobre arroyo Fuentecilla	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1137+060	22+2x30+22	104.00	1.80	14.00	Profunda	1,456.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Viaducto sobre vestíbulo Estación	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1201+310	41	41.00	2,60+0,30	38.00	Profunda	1,558.00
2	Viaducto sobre el río Tajo	Cajón de hormigón postesado “in situ	1201+900	40+50x5+67,5+135+69,5+50x2+40	702.00	3,30 excepto vano central 4,50 en centro de vano y 8,50 en pilas	14.00	Profunda	9,828.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.2									
3	Pérgola sobre autovía TO-20	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	1204+100	17 + 27	55+70	1,60 + 0,30	17+50	Profunda	1,664.00
4	Viaducto sobre arroyo Carrasco	Cajón de hormigón postesado “in situ	1207+400	36+14x48+36	744.00	3.20	14.00	Profunda	10,416.00
5	Viaducto sobre río Guadarrama	Cajón de hormigón postesado “in situ	1215+400	32+32x48+32	1,600.00	3.20	14.00	Profunda	22,400.00
6	Viaducto sobre arroyo Rielves	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1220+800	18+24+18	60.00	1.40	15.00	Profunda	900.00
7	Viaducto sobre arroyo Barcience	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1224+000	25+4x30+25	170.00	1.80	14.00	Profunda	2,380.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TOLEDO)									
ALTERNATIVA I.3									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Viaducto sobre vestíbulo Estación	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1301+310	41	41.00	2,60+0,30	38.00	Profunda	1,558.00
2	Viaducto sobre el río Tajo	Cajón de hormigón postesado “in situ	1301+900	50+62,5x4+77,5+155+77,5+60	670.00	4,50 excepto vano central 5,00 en centro de vano y 10,00 en pilas	14.00	Profunda	9,380.00
3	Pérgola sobre autovía TO-20	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	1304+100	17 + 27	55+70	1,60 + 0,30	17+50	Profunda	1,664.00
4	Viaducto sobre Avda. Salto del Caballo y Avda. de Madrid	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1302+900	24+18x40+24	768.00	2,60 +0,30	14.00	Profunda	10,752.00
5	Viaducto sobre arroyo Carrasco	Cajón de hormigón postesado “in situ	1307+400	36+14x48+36	744.00	3.20	14.00	Profunda	10,416.00
6	Viaducto sobre río Guadarrama	Cajón de hormigón postesado “in situ	1315+400	32+32x48+32	1,600.00	3.20	14.00	Profunda	22,400.00
7	Viaducto sobre arroyo Rielves	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1320+800	18+24+18	60.00	1.40	15.00	Profunda	900.00
8	Viaducto sobre arroyo Barcience	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1324+000	25+4x30+25	170.00	1.80	14.00	Profunda	2,380.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.4									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Viaducto sobre vestíbulo Estación	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1401+310	41	41.00	2,60+0,30	38.00	Profunda	1,558.00
2	Viaducto sobre el río Tajo. Acceso lado Madrid	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1401+800	30+8x40+38	388.00	2,60 +0,30	14.00	Profunda	5,432.00
	Viaducto sobre el río Tajo. Vano central	Tablero metálico (celosías planas)	1402+050	160	160.00	12.5	15.00	Profunda	2,400.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.4									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
	Viaducto sobre el río Tajo. Acceso lado Toledo	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1402+200	38+40	78.00	2,60 +0,30	14.00	Profunda	1,092.00
3	Viaducto sobre arroyo Carrasco	Cajón de hormigón postesado “in situ	1407+400	36+14x48+36	744.00	3.20	14.00	Profunda	10,416.00
4	Viaducto sobre río Guadarrama	Cajón de hormigón postesado “in situ	1415+400	32+32x48+32	1,600.00	3.20	14.00	Profunda	22,400.00
5	Viaducto sobre arroyo Rielves	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1420+800	18+24+18	60.00	1.40	15.00	Profunda	900.00
6	Viaducto sobre arroyo Barcience	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1224+000	25+4x30+25	170.00	1.80	14.00	Profunda	2,380.00

TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Pérgola sobre Ctra. TO-1029	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	2107+400	16	95.00	1,20+0,30	16.00	Profunda	1,520.00
2	Pérgola sobre FC. Madrid - Valencia de Alcántara	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	2107+900	16	145.00	1,20+0,30	16.00	Profunda	2,320.00
3	Viaducto sobre arroyo Perillana	Cajón de hormigón postesado “in situ	2116+150	36+8x45+36	387.00	3.20	14.00	Profunda	5,418.00
4	Viaducto sobre arroyo del Prado	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	2117+770	18+1x24+18	60.00	1.40	14.00	Profunda	840.00
5	Viaducto sobre ayo. Fuente del Álamo	Cajón de hormigón postesado “in situ	2119+100	32+3x45+32	199.00	3.20	14.00	Profunda	2,786.00
6	Viaducto sobre arroyo la Alameda	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	2121+350	21+2x28+21	98.00	1.80	14.00	Profunda	1,372.00
7	Viaducto sobre arroyo de la Virgen	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	2122+000	18+1x24+18	60.00	1.40	14.00	Profunda	840.00
8	Viaducto sobre arroyo Vega de la Simona	Cajón de hormigón postesado “in situ	2129+590	35+18x45+35	880.00	3.20	14.00	Profunda	12,320.00
9	Viaducto sobre arroyo doña Elvira	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	2132+400	21+3x28+21	126.00	1.80	14.00	Profunda	1,764.00
10	Pérgola sobre LAV Madrid-Extremadura FC. Madrid - Valencia de Alcántara y N-V	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	2142+400	16+2x13	70+2x65	1,20+0,30	16+2x13	Profunda	2,810.00

TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Pérgola sobre Ctra. TO-1029	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	2107+400	16	140.00	1,20+0,30	16.00	Profunda	2,240.00
2	Pérgola sobre FC. Madrid - Valencia de Alcántara	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	2218+050	16	95.00	1,20+0,30	16.00	Profunda	1,520.00
3	Viaducto sobre ctra. CM-4015	Cajón de hormigón postesado “in situ	2222+600	32+4x42+32	232.00	3.20	14.00	Profunda	3,248.00
4	Viaducto sobre ctra. TO-1257	Cajón de hormigón postesado “in situ	2334+480	32+2x42+32	148.00	3.20	14.00	Profunda	2,072.00
5	Pérgola sobre LAV Madrid-Extremadura FC. Madrid - Valencia de Alcántara y N-V	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	2142+400	16+2x13	70+2x65	1,20+0,30	16+2x13	Profunda	2,810.00

TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.3									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Viaducto sobre ctra. CM-4009	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	2306+430	22+32+22	76.00	1.80	14.00	Profunda	1,064.00
2	Pérgola sobre FC. Madrid - Valencia de Alcántara	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	2318+050	16	95.00	1,20+0,30	16.00	Profunda	1,520.00
3	Viaducto sobre ctra. CM-4015	Cajón de hormigón postesado “in situ	2322+600	32+4x42+32	232.00	3.20	14.00	Profunda	3,248.00
4	Viaducto sobre ctra. TO-1257	Cajón de hormigón postesado “in situ	2334+480	32+2x42+32	148.00	3.20	14.00	Profunda	2,072.00
5	Pérgola sobre LAV Madrid-Extremadura FC. Madrid - Valencia de Alcántara y N-V	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	2142+400	16+2x13	70+2x65	1,20+0,30	16+2x13	Profunda	2,810.00

TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA III.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Viaducto sobre el río Alberche	Cajón de hormigón postesado “in situ	3101+860	32+7x39+32	337.00	3.10	14.00	Profunda	4,718.00
2	Viaducto sobre arroyo de las Parras	Losa de hormigón postesada maciza “in situ”	3103+130	15	15.00	1.40	14.00	Profunda	210.00
3	Viaducto sobre arroyo Bárrago	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3111+240	14+21+14	49.00	1.40	14.00	Profunda	686.00
4	Viaducto sobre arroyo Merdancho	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3116+360	14+21+14	49.00	1.40	14.00	Profunda	686.00
5	Viaducto sobre arroyo Zarzaleja	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3118+100	14+21+14	49.00	1.40	14.00	Profunda	686.00

TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA III.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
6	Viaducto sobre el canal bajo del Alberche	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3119+100	30	30.00	2,60+0,30	14.00	Profunda	420.00
7	Viaducto sobre arroyo Cervines	Losa de hormigón postesada aligerada "in situ"	3120+460	20+30+20	70.00	1.80	14.00	Profunda	980.00
8	Viaducto sobre arroyo Carchenilla	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3122+000	22	22.00	1,90+0,30	14.00	Profunda	308.00
9	Viaducto sobre ctra CM-4130	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3122+450	35	35.00	2,60+0,30	14.00	Profunda	490.00
10	Viaducto sobre arroyo Cañada Mala	Losa de hormigón postesada aligerada "in situ"	3122+740	20+30+20	70.00	1.80	14.00	Profunda	980.00
11	Viaducto sobre autovía A-5	Vigas cajón prefabricadas	3123+500	63+2x81+56	281.00	4,00 (5,0 centro vano)	14.00	Profunda	3,934.00
12	Viaducto sobre colada del Enchinado	Losa de hormigón postesada aligerada "in situ"	3125+500	16	16.00	1.30	14.00	Profunda	224.00

TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA III.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Viaducto sobre el río Alberche	Cajón de hormigón postesado "in situ"	3201+860	32+7x39+32	337.00	3.10	14.00	Profunda	4,718.00
2	Viaducto sobre arroyo de las Parras	Losa de hormigón postesada maciza "in situ"	3203+130	15	15.00	1.40	14.00	Profunda	210.00
3	Viaducto sobre arroyo Bárrago	Losa de hormigón postesada aligerada "in situ"	3211+240	14+21+14	49.00	1.40	14.00	Profunda	686.00
4	Viaducto sobre arroyo Merdancho	Losa de hormigón postesada aligerada "in situ"	3216+360	14+21+14	49.00	1.40	14.00	Profunda	686.00
5	Viaducto sobre arroyo Zarzaleja	Losa de hormigón postesada aligerada "in situ"	3218+140	14+21+14	49.00	1.40	14.00	Profunda	686.00
6	Viaducto sobre el canal bajo del Alberche	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3219+140	30	30.00	2,60+0,30	14.00	Profunda	420.00
7	Viaducto sobre arroyo Cervines	Losa de hormigón postesada aligerada "in situ"	3220+490	20+30+20	70.00	1.80	14.00	Profunda	980.00
8	Viaducto sobre arroyo Carchenilla	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3222+040	22	22.00	1,90+0,30	14.00	Profunda	308.00
9	Viaducto sobre ctra CM-4130	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3222+480	35	35.00	2,60+0,30	14.00	Profunda	490.00
10	Viaducto sobre arroyo Cañada Mala	Losa de hormigón postesada aligerada "in situ"	3222+770	20+30+20	70.00	1.80	14.00	Profunda	980.00
11	Viaducto sobre autovía A-5	Vigas cajón prefabricadas	3223+500	63+2x81+56	281.00	4,00 (5,0 centro vano)	14.00	Profunda	3,934.00

TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA III.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
12	Viaducto sobre colada del Enchinado	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3225+530	16	16.00	1.30	14.00	Profunda	224.00

TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)									
ALTERNATIVA IV.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Viaducto sobre arroyo de la Venta	Losa de hormigón postesada maciza “in situ”	4106+130	20+26+20	66.00	1.50	14.00	Profunda	924.00
2	Viaducto sobre arroyo Alcañizo	Cajón de hormigón postesado “in situ	4108+500	29+2x48+34	159.00	3.20	14.00	Profunda	2,226.00
3	Pérgola sobre autovía A-5	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	4110+480	2x21	66.00	1,60+0,30	2x21	Profunda	2,772.00
4	Viaducto sobre arroyo Molinillo	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	4119+450	31+2x41+40	153.00	2,60+0,30	14.00	Profunda	2,142.00
5	Viaducto sobre arroyo Carcaboso	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	4121+640	35	35.00	2,60+0,30	14.00	Profunda	490.00
6	Viaducto sobre arroyo Cañaveral	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	4124+000	32	32.00	2,60+0,31	14.00	Profunda	448.00

TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)									
ALTERNATIVA IV.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Viaducto sobre arroyo de la Venta	Losa de hormigón postesada maciza “in situ”	4205+890	21+4x28+21	154.00	1.80	14.00	Profunda	2,156.00
2	Pérgola sobre autovía A-5	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	4206+200	2x21	66.00	1,60+0,30	2x21	Profunda	2,772.00
3	Viaducto sobre arroyo Alcañizo	Cajón de hormigón postesado “in situ	4208+430	29+2x48+34	159.00	3.20	14.00	Profunda	2,226.00
4	Viaducto sobre FC Madrid - Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	4209+730	31+41+31	100.00	2,60+0,30	14.00	Profunda	1,400.00
5	Viaducto sobre carretera CM-4100	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	4214+150	35	35.00	2,60+0,30	14.00	Profunda	490.00
6	Viaducto sobre camino Herrerueta de Oropesa	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	4218+590	20+40+20	80.00	2,60+0,30	14.00	Profunda	1,120.00
7	Viaducto sobre arroyo Molinillo	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	4219+300	20+40+20	80.00	2,60+0,30	14.00	Profunda	1,120.00
8	Viaducto sobre arroyo Cañaveral	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	4223+390	35	35.00	2,60+0,31	14.00	Profunda	490.00
9	Viaducto sobre carretera TO-9740	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	4224+320	20+40+20	80.00	2,60+0,30	14.00	Profunda	1,120.00

TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)									
ALTERNATIVA IV.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
10	Pérgola sobre autovía A-5	Vigas doble T prefabricadas+losa compresión	4224+870	2x21	80.00	1,60+0,30	2x21	Profunda	3,360.00

1.4.2 PASOS SUPERIORES

PASOS SUPERIORES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PS camino sobre LAV Madrid – Sevilla y LAV Madrid - Extremadura	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1100+430	14+2x22+14	72	1,20+0,30	10.00	.....	720.00
2	PS camino sobre vía dcha LAV Madrid – Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1101+210	2x19	38	1.30	10.00	.....	380.00
3	PS camino sobre vía dcha LAV Madrid – Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1104+000	16+2x19+16	70	1.30	10.00	.....	700.00
4	PS camino sobre vía derecha LAV Madrid – Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1105+500	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00
5	PS autopista AP-41 sobre LAV Madrid – Extremadura (1)	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1105+560	3x26	78	1,30+0,30	2x11,0	.....	1,716.00
6	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1105+690	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00
7	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1106+870	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00
8	PS FC Villalueva de la Sagra sobre LAV Madrid – Extremadura (1)	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1106.96	25+30+25	80	1,80+0,30	14.00	.....	1,120.00
9	PS ctra de Villaluenga sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1107+040	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00
10	PS vereda de Cabañas sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1108+170	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00
11	PS ctra CM-4058 sobre LAV Madrid – Extremadura (1)	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1112+170	3x28	84	1,40+0,30	12.00	.....	1,008.00
12	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1112+810	16+3x19+16	89	1.30	10.00	.....	890.00
13	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1115+950	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
14	PS vereda Yuncillos sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas doble T prefabricadas + losa compresión	1118+080	15+2x20+15	70	1,00+0,30	10.00	.....	700.00
15	PS Ctra CM-4003 sobre LAV Madrid –Extremadura	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1119+260	21+2x28+21	98	1,40+0,30	13.00	.....	1,274.00
16	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas doble T prefabricadas + losa compresión	1120+370	15+3x23+15	99	1,00+0,30	10.00	.....	990.00
17	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1121+990	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
18	PS camino sobre FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas doble T prefabricadas + losa compresión	1121+990	12+17+12	41	0,90+0,30	10.00	.....	410.00
19	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1125+180	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
20	PS camino sobre FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas doble T prefabricadas + losa compresión	1125+180	11+15+11	37	0,90+0,30	10.00	.....	370.00
21	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1132+580	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
22	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1134+380	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
23	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1137+920	12+18+26+15	71	1.40	10.00	.....	710.00
(1) Para poder ejecutar los pasos superiores PS autopista AP-41 sobre LAV Madrid – Extremadura, PS FC Villalueva de la Sagra sobre LAV Madrid – Extremadura y PS ctra CM-4058 sobre LAV Madrid – Extremadura, es necesario realizar una desvío provisional de la vía afectada.									

PASOS SUPERIORES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PS Avda. París sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1203+200	35	35	1.90	11.00	.....	385.00
2	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1204+700	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00
3	PS autovía CM-40 sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1208+650	15+25+15	55	1,30+0,30	2x11,0	.....	1,210.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
4	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1209+600	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00
5	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1210+200	20+31+20	71	1.90	10.00	.....	710.00
6	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1211+500	20+31+20	71	1.90	10.00	.....	710.00
7	PS autovía A-40 sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1211+850	25+30+25	80	1,80+0,30	3x11,0	.....	2,640.00
8	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1213+540	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00
9	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1219+100	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
10	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1319+900	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
11	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1221+800	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
12	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1222+800	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
13	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1225+470	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.3									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1304+700	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00
2	PS autovía CM-40 sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1308+650	15+25+15	55	1,30+0,30	2x11,0	.....	1,210.00
3	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1309+600	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00
4	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1310+200	20+31+20	71	1.90	10.00	.....	710.00
5	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1311+500	20+31+20	71	1.90	10.00	.....	710.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.3									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
6	PS autovía A-40 sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1311+850	25+30+25	80	1,80+0,30	3x11,0	.....	2,640.00
7	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1313+540	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00
8	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1319+100	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
9	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1319+900	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
10	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1321+800	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
11	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1322+800	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
12	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1325+470	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.4									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1405+850	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00
2	PS autovía CM-40 sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1408+650	15+25+15	55	1,30+0,30	2x11,0	.....	1,210.00
3	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1409+600	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00
4	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1410+200	20+31+20	71	1.90	10.00	.....	710.00
5	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1411+500	20+31+20	71	1.90	10.00	.....	710.00
6	PS autovía A-40 sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	1411+850	25+30+25	80	1,80+0,30	3x11,0	.....	2,640.00
7	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1413+570	16+19+16	51	1.30	10.00	.....	510.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.4									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
8	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1419+100	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
9	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1419+900	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
10	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1421+800	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
11	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1422+800	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
12	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	1425+470	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2100+780	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
2	PS ctra TO-3523 sobre LAV Madrid– Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	2102+700	20+31+20	71	1.90	11.00	.....	1,562.00
3	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2103+620	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
4	PS ctra CM-4009 sobre LAV Madrid– Extremadura (1)	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	2104+290	14+21+14	49	1.40	10.00	.....	490.00
5	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2105+280	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
6	PS cañada real Segoviana sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2105+610	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
7	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2106+050	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
8	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2109+520	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
9	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2111+200	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
10	PS vereda de la Mata sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2112+800	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
11	PS ctra CM-4053 sobre LAV Madrid– Extremadura (1)	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	2114+660	14+21+14	49	1.40	12.00	.....	588.00
12	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2118+840	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
13	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2120+540	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
14	PS ctra CM-4015 sobre LAV Madrid– Extremadura (1)	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	2122+520	14+21+14	49	1.40	12.00	.....	588.00
15	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2123+300	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
16	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2126+210	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
17	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2127+060	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
18	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2127+990	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
19	PS ctra TO-7701 sobre LAV Madrid– Extremadura (1)	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	2131+700	14+21+14	49	1.40	12.00	.....	588.00
20	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2133+180	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
21	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2135+110	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
22	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2136+270	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
23	PS camino real Extrem. sobre LAV Madrid – Extremadura y CM-4000	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	2141+300	3x20+2x30	120	1,80+0.30	10.00	.....	1,200.00
(1) Para poder ejecutar los PS ctra CM-4009 sobre LAV Madrid– Extremadura, PS ctra CM-4053 sobre LAV Madrid– Extremadura, PS ctra CM-4015 sobre LAV Madrid– Extremadura, PS ctra TO-7701 sobre LAV Madrid– Extremadura, es necesario realizar una desvío provisional de la vía afectada.									

PASOS SUPERIORES									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura y ctra CM-4009	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2200+780	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
2	PS ctra TO-7701 sobre LAV Madrid– Extremadura (1)	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	2231+700	14+21+14	49	1.40	12.00	.....	588.00
3	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2203+620	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
4	PS ctra CM-4009 sobre LAV Madrid– Extremadura (1)	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	2204+290	14+21+14	49	1.40	10.00	.....	490.00
5	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2205+280	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
6	PS cañada real Segoviana sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2205+610	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
7	PS camino sobre LAV Madrid– Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2206+050	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
8	PS camino sobre LAV Madrid– Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2208+420	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
9	PS camino sobre LAV Madrid– Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2209+530	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
10	PS camino sobre LAV Madrid– Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2210+450	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
11	PS camino sobre LAV Madrid– Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2212+220	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
12	PS camino sobre LAV Madrid– Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ	2213+210	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
13	PS ctra TO-1029 sobre LAV Madrid – Extremadura (1)	Losa de hormigón postesada aligerada. “in situ” con cartelas sobre las pilas	2214+270	33+44+33	110	1,40. Cartelas de 18 m y espesor 0.90 m en pilas	12.00	.....	1,320.00
14	PS ctra CM-4053 sobre LAV Madrid – Extremadura (1)	Losa de hormigón postesada aligerada. “in situ” con cartelas sobre las pilas	2215+650	41+54+41	136	1,80. Cartelas de 22 m y espesor 1.0 m en pilas	12.00	.....	1,632.00
15	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada. “in situ”	2216+610	21+28+21	70	1.40	10.00	.....	700.00
16	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada maciza. “in situ”	2217+410	15+4x20+15	110	1.10	10.00	.....	1,100.00
17	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada. “in situ” con cartelas sobre las pilas	2220+790	28+37+28	93	1,30. Cartelas de 15 m y espesor 0.70 m en pilas	10.00	.....	930.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
18	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada maciza. “in situ”	2223+230	16+21+16	53	1.40	10.00	.....	530.00
19	PS ctra CM-4002 sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas artesas prefabricadas + losa de compresión	2227+360	23+24+15+24+23	109	1,30+0,30	12.00	.....	1,308.00
20	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas artesas prefabricadas + losa de compresión	2228+690	23+2x24+23	94	1,30+0,30	10.00	.....	940.00
21	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada maciza. “in situ”	2231+390	15+20+15	50	1.30	10.00	.....	500.00
22	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada maciza. “in situ”	2232+100	15+20+15	50	1.30	10.00	.....	500.00
23	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada maciza. “in situ”	2233+290	10+14+19+14+10	67	1.30	10.00	.....	670.00
24	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura y CM- 4000	Vigas artesas prefabricadas + losa de compresión	2238+190	15+20+2x30+20+15	130	1,80+0.30	10.00	.....	1,300.00
25	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura y CM- 4000	Vigas artesas prefabricadas + losa de compresión	2239+490	15+20+3x30	125	1,80+0.30	10.00	.....	1,250.00
26	PS camino real Extremadura sobre LAV Madrid – Extremadura y CM-4000	Vigas artesas prefabricadas + losa de compresión	2241+300	3x20+2x30	120	1,80+0.30	10.00	.....	1,200.00
(1) Para poder ejecutar los PS ctra CM-4015 sobre LAV Madrid – Extremadura, PS ctra TO-1029 sobre LAV Madrid – Extremadura (P.K. 2214.27) y PS ctra CM-4053 sobre LAV Madrid – Extremadura es necesario realizar una desvío provisional de la vía afectada.									

PASOS SUPERIORES									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.3									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura y ctra CM-4009	Viga artesa prefabricadas + losa de compresión	2303+050	32+2x22+2x33	142	1,80+0,30	10.00	.....	1,420.00
2	PS camino sobre LAV Madrid– Extremadura y ctra CM-4009	Viga artesa prefabricadas + losa de compresión	2304+230	32+2x29+17	107	1,80+0,30	10.00	.....	1,070.00
3	PS ctra CM-4015 sobre LAV Madrid – Extremadura (1)	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	2305+090	14+21+14	49	1.40	12.00	.....	588.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.3									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
4	PS cañada real Segoviana sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada "in situ"	2307+350	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
5	PS camino sobre LAV Madrid- Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada "in situ"	2308+950	20+31+20	71	1.90	10.00	.....	710.00
6	PS ctra TO-1029 sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada "in situ" con cartelas sobre las pilas	2311+240	26+34+26	86	1,20. Cartelas de 14 m y espesor 0,60 m en pilas	12.00	.....	1,032.00
7	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada. "in situ" con cartelas sobre las pilas	2312+580	33+44+33	110	1,40. Cartelas de 18 m y espesor 0.90 m en pilas	10.00	.....	1,100.00
8	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada. "in situ" con cartelas sobre las pilas	2313+310	33+44+33	110	1,40. Cartelas de 18 m y espesor 0.90 m en pilas	10.00	.....	1,100.00
9	PS ctra TO-1029 sobre LAV Madrid – Extremadura (1)	Losa de hormigón postesada aligerada. "in situ" con cartelas sobre las pilas	2314+270	33+44+33	110	1,40. Cartelas de 18 m y espesor 0.90 m en pilas	12.00	.....	1,320.00
10	PS ctra CM-4053 sobre LAV Madrid – Extremadura (1)	Losa de hormigón postesada aligerada. "in situ" con cartelas sobre las pilas	2315+650	41+54+41	136	1,80. Cartelas de 22 m y espesor 1.0 m en pilas	12.00	.....	1,632.00
11	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada. "in situ"	2316+610	21+28+21	70	1.40	10.00	.....	700.00
12	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada maciza. "in situ"	2317+410	15+4x20+15	110	1.40	10.00	.....	1,100.00
13	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada. "in situ" con cartelas sobre las pilas	2320+790	28+37+28	93	1,30. Cartelas de 15 m y espesor 0.70 m en pilas	10.00	.....	930.00
14	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada maciza. "in situ"	2323+230	16+21+16	53	1.40	10.00	.....	530.00
15	PS ctra CM-4002 sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas artesas prefabricadas + losa de compresión	2327+360	23+24+15+24+23	109	1,30+0,30	12.00	.....	1,308.00
16	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas artesas prefabricadas + losa de compresión	2328+690	23+2x24+23	94	1,30+0,30	10.00	.....	940.00
17	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada maciza. "in situ"	2331+390	15+20+15	50	1.30	10.00	.....	500.00
18	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada maciza. "in situ"	2332+100	15+20+15	50	1.30	10.00	.....	500.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.3									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
19	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada maciza. "in situ"	2333+290	10+14+19+14+10	67	1.30	10.00	.....	670.00
20	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura y CM-4000	Vigas artesas prefabricadas + losa de compresión	2338+190	15+20+2x30+ 20+15	130	1,80+0.30	10.00	.....	1,300.00
21	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura y CM-4000	Vigas artesas prefabricadas + losa de compresión	2339+490	15+20+3x30	125	1,80+0.30	10.00	.....	1,250.00
22	PS camino real Extremadura sobre LAV Madrid – Extremadura y CM-4000	Vigas artesas prefabricadas + losa de compresión	2341+300	3x20+2x30	120	1,80+0.30	10.00	.....	1,200.00
(1) Para poder ejecutar los PS ctra CM-4015 sobre LAV Madrid – Extremadura, PS ctra TO-1029 sobre LAV Madrid – Extremadura (P.K. 2314.27) y PS ctra CM-4053 sobre LAV Madrid – Extremadura es necesario realizar una desvío provisional de la vía afectada.									

PASOS SUPERIORES									
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)									
ALTERNATIVA III.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3101+540	2x20+30+2x20	110	1,80+0,30	10.00	.....	1,100.00
2	PS cañada real de Extremadura sobre sobre LAV Madrid–Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Losa de hormigón postesada aligerada "in situ"	3103+330	4x20+15	95	1,40+0,30	10.00	.....	950.00
3	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3105+500	20+3x30	110	1,80+0,30	10.00	.....	1,100.00
4	PS ctra CM-5001 sobre LAV Madrid – Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3106+300	31+25	56	1,80+0,30	11.00	.....	616.00
5	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3107+010	25+31+25	81	1,80+0,30	10.00	.....	810.00
6	PS ctra CM-5100 sobre LAV Madrid – Extremadura y FC	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3108+270	25+30+25	80	1,80+0,30	12.00	.....	960.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)									
ALTERNATIVA III.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
	Madrid – Valencia de Alcántara								
7	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura y FC Madrid - Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3109+310	15+30	45	1,80+0,30	10.00	.....	450.00
8	PS calle Alfonso XI sobre LAV Madrid - Extremadura y PC Madrid - Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3109+800	15+30+30	75	1,80+0,30	10.00	.....	750.00
9	PS Ctra N-502 sobre LAV Madrid –Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara (1)	Losa de hormigón postesada aligerada. “in situ” con cartelas sobre las pilas	3110+970	41+54+41	136	1,80. Cartelas de 22 m y espesor 1.0 m en pilas	12.00	.....	1,632.00
10	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3112+850	31+25	56	1,80+0,30	10.00	.....	560.00
11	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3114+800	24+24	48	1,30+0,30	10.00	.....	480.00
12	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura y Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3116+610	4x26	104	1,30+0,30	10.00	.....	1,040.00
13	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3117+500	12+18+12	42	1.10	10.00	.....	420.00
14	PS ctra Gamonal sobre LAV Madrid – Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3119+310	14+21+14	49	1.40	11.00	.....	539.00
15	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3120+670	12+18+12	42	1.20	10.00	.....	420.00
16	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3121+700	12+18+12	42	1.20	10.00	.....	420.00
17	PS cañada real Leonesa sobre LAV Madrid – Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3124+600	12+18+12	42	1.20	10.00	.....	420.00
(1) Para poder ejecutar el PS ctra N-502 sobre LAV Madrid – Extremadura es necesario realizar una desvío provisional de la vía afectada.									

PASOS SUPERIORES									
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)									
ALTERNATIVA III.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3201+540	2x20+30+2x20	110	1,80+0,30	10.00	.....	1,100.00
2	PS cañada real de Extremadura sobre sobre LAV Madrid–Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3203+330	4x20+15	95	1,40+0,30	10.00	.....	950.00
3	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3205+500	20+3x30	110	1,80+0,30	10.00	.....	1,100.00
4	PS ctra CM-5001 sobre LAV Madrid – Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3206+300	31+25	56	1,80+0,30	11.00	.....	616.00
5	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3207+010	25+31+25	81	1,80+0,30	10.00	.....	810.00
6	PS ctra CM-5100 sobre LAV Madrid – Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3208+260	30+20+30	80	1,80+0,30	11.00	.....	880.00
7	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3208+780	12+3x18+12	78	1.20	10.00	.....	780.00
8	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3209+100	12+3x18+12	78	1.20	10.00	.....	780.00
9	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3209+400	12+3x18+12	78	1.20	10.00	.....	780.00
10	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3209+970	12+3x18+12	78	1.20	10.00	.....	780.00
11	PS Ctra N-502 sobre LAV Madrid –Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara (1)	Losa de hormigón postesada aligerada. “in situ” con cartelas sobre las pilas	3210+970	41+54+41	136	1,80. Cartelas de 22 m y espesor 1.0 m en pilas	12.00	.....	1,632.00
12	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3212+880	31+25	56	1,80+0,30	10.00	.....	560.00
13	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Viga artesa prefabricada + losa de compresión	3214+840	24+24	48	1,30+0,30	10.00	.....	480.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)									
ALTERNATIVA III.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
14	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura y Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas artesas prefabricadas + losa compresión	3216+640	4x26	104	1,30+0,30	10.00	.....	1,040.00
15	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3217+530	12+18+12	42	1.20	10.00	.....	420.00
16	PS ctra Gamonal sobre LAV Madrid – Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3219+350	14+21+14	49	1.40	11.00	.....	539.00
17	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3220+700	12+18+12	42	1.20	10.00	.....	420.00
18	PS camino sobre LAV Madrid – Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3221+740	12+18+12	42	1.20	10.00	.....	420.00
19	PS cañada real Leonesa sobre LAV Madrid – Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	3224+640	12+18+12	42	1.20	10.00	.....	420.00
(1) Para poder ejecutar el PS ctra N-502 sobre LAV Madrid – Extremadura es necesario realizar una desvío provisional de la vía afectada.									

PASOS SUPERIORES									
TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)									
ALTERNATIVA IV.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4101+270	12+18+12	42	1.20	10.00	.....	420.00
2	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4102+370	19+26+19	64	1.40	10.00	.....	640.00
3	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4103+380	19+26+19	64	1.40	10.00	.....	640.00
4	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4105+310	19+26+19	64	1.40	10.00	.....	640.00
5	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4111+880	19+26+19	64	1.40	10.00	.....	640.00
6	PS camino + cordel de Oropesa sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas prefabricadas doble T +losa de compresión	4113+650	15+2x26+15	82	1,50+0,30	17.00	.....	1,394.00
7	PS ctra CM-4100 sobre LAV Madrid - Extremadura	Vigas prefabricadas doble T +losa de compresión	4114+320	3x18	54	1,00+0,30	15.00	.....	810.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)									
ALTERNATIVA IV.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
8	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Vigas prefabricadas doble T +losa de compresión	4116+380	15+29+15	59	1,60+0,30	10.00	.....	590.00
9	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Vigas prefabricadas doble T +losa de compresión	4116+890	15+32+15	62	1,60+0,30	10.00	.....	620.00
10	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Vigas prefabricadas doble T +losa de compresión	4117+530	15+2x18+15	66	1,00+0,30	10.00	.....	660.00
11	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas prefabricadas doble T +losa de compresión	4118+310	12+2x26+12	76	1,50+0,30	10.00	.....	760.00
12	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas prefabricadas doble T+losa de compresión	4120+490	18+34+28+18	98	1,70+0,30	10.00	.....	980.00
13	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas prefabricadas doble T +losa de compresión	4122+560	15+2x26+15	82	1,50+0,30	10.00	.....	820.00
14	PS ctra TO-1297 sobre LAV Madrid – Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas prefabricadas doble T +losa de compresión	4122+880	26+2x20+15	81	1,50+0,30	13.00	.....	1,053.00
15	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura y FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas prefabricadas doble T +losa de compresión	4125+250	15+2x33+15	96	1,70+0,30	10.00	.....	960.00
16	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4130+200	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
17	PS camino sobre FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas prefabricadas doble T +losa de compresión	4130+200	15+18+15	48	1,00+0,30	10.00	.....	480.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)									
ALTERNATIVA IV.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4201+280	12+18+12	42	1.10	10.00	.....	420.00
2	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4202+330	19+26+19	64	1.40	10.00	.....	640.00

PASOS SUPERIORES									
TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)									
ALTERNATIVA IV.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	CANTO ESTIMADO (m)	ANCHO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
3	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4203+330	19+26+19	64	1.40	10.00	.....	640.00
4	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4205+390	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
5	PS ctra TO-1294 sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4208+630	14+17+14	45	1.10	11.00	.....	495.00
6	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4211+240	20+31+20	71	1.90	10.00	.....	710.00
7	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4212+190	19+26+19	64	1.40	10.00	.....	640.00
8	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4213+840	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
9	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4214+840	19+26+19	64	1.40	10.00	.....	640.00
10	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4221+020	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
11	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4222+100	19+26+19	64	1.40	10.00	.....	640.00
12	PS ctra TO-1298 sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4222+740	19+26+19	64	1.40	13.00	.....	832.00
13	PS camino sobre LAV Madrid–Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4227+000	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
14	PS camino sobre LAV Madrid - Extremadura	Losa de hormigón postesada aligerada “in situ”	4230+370	14+17+14	45	1.10	10.00	.....	450.00
15	PS camino sobre FC Madrid – Valencia de Alcántara	Vigas prefabricadas doble T +losa de compresión	4230+370	15+18+15	48	1,00+0,30	10.00	.....	480.00

1.4.3 PASOS INFERIORES

PASOS INFERIORES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura (VI)	Marco de hormigón armado in situ	1101+500	.....	15	8.00	6.00	.....	.....
2	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura (VD)	Marco de hormigón armado in situ	1102+410	.....	24	8.00	6.00	.....	.....
3	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura (VI)	Marco de hormigón armado in situ	1102+410	.....	31	8.00	6.00	.....	.....
4	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1110+080	.....	48	8.00	6.00	.....	.....
5	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1123+330	.....	18	8.00	6.00	.....	.....
6	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1126+660	.....	24	8.00	6.00	.....	.....
7	PI camino bajo FC Madrid – Valencia de Alcántara	Marco de hormigón armado in situ	1126+660	.....	19	8.00	6.00	.....	.....
8	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1128+140	.....	17	8.00	6.00	.....	.....
9	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1129+700	.....	18	8.00	6.00	.....	.....
10	PI colada del camino de Villamiel bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1130+800	.....	60	8.00	6.00	.....	.....
11	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1131+250	.....	35	8.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1200+360	.....	6	8.00	6.00	.....	.....
2	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1204+300	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
3	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1205+850	.....	30	8.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
4	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1209+040	.....	30	8.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.3									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1200+360	.....	6	8.00	6.00	.....	.....
2	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1304+300	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
3	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1305+850	.....	30	8.00	6.00	.....	.....
4	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1309+070	.....	30	8.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.4									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1200+360	.....	6	8.00	6.00	.....	.....
2	PI avda. Castilla la Mancha bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1405+850	.....	20	12.00	6.00	.....	.....
3	PI camino bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	1409+070	.....	30	8.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PI ctra CM-4009 bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2101+500	.....	20	12.00	6.00	.....	.....
2	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2101+700	.....	25	8.00	6.00	.....	.....
3	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2108+450	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
4	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2110+450	.....	25	8.00	6.00	.....	.....
5	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2112+210	.....	25	8.00	6.00	.....	.....
6	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2124+260	.....	25	8.00	6.00	.....	.....
7	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2137+600	.....	25	8.00	6.00	.....	.....
8	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2139+000	.....	20	8.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PI ctra CM-4009 bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2201+500	.....	20	12.00	6.00	.....	.....
2	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2201+700	.....	25	8.00	6.00	.....	.....
3	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2302+070	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
4	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2216+020	.....	23	8.00	6.00	.....	.....
5	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2218+980	.....	20	12.00	6.00	.....	.....
6	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2220+020	.....	17	8.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
7	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2221+720	.....	34	8.00	6.00	.....	.....
8	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2224+340	.....	17	8.00	6.00	.....	.....
9	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2230+940	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
10	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2234+050	.....	18	8.00	6.00	.....	.....
11	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2236+040	.....	25	8.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.3									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PI ctra TO-3523 bajo LAV Madrid – Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2301+500	.....	20	12.00	6.00	.....	.....
2	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2307+910	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
3	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2310+500	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
4	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2316+020	.....	23	8.00	6.00	.....	.....
5	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2318+980	.....	20	12.00	6.00	.....	.....
6	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2320+020	.....	17	8.00	6.00	.....	.....
7	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2321+720	.....	34	8.00	6.00	.....	.....
8	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2324+340	.....	17	8.00	6.00	.....	.....
9	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2330+940	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
10	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2334+050	.....	18	8.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.3									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
11	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	2336+040	.....	25	8.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)									
ALTERNATIVA III.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	3108+810	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
2	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	3118+370	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
3	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	3123+920	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
4	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	3125+500	.....	35	12.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)									
ALTERNATIVA III.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	3218+400	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
2	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	3223+960	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
3	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	3225+530	.....	35	12.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)									
ALTERNATIVA IV.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4108+740	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
2	PF+ODT bajo LAV Madrid - Extremadura	Bóveda de hormigón armado in situ	4109+840	.....	67	15.00	8.00	.....
3	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4110+630	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
4	PF+ODT bajo LAV Madrid - Extremadura	Bóveda de hormigón armado in situ	4112+230	.....	59	15.00	8.00	.....
5	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4112+900	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
6	PI peatonal bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4115+060	.....	50	6.00	4.00	.....
7	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4125+250	.....	20	8.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)									
ALTERNATIVA IV.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4207+440	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
2	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4208+890	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
3	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4212+840	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
4	PI ctra CM-4100 bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4214+150	.....	20	12.00	6.00	.....	.....
5	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4219+660	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
6	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4220+150	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
7	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4220+570	.....	20	8.00	6.00	.....	.....
8	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4223+700	.....	20	8.00	6.00	.....	.....

PASOS INFERIORES									
TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)									
ALTERNATIVA IV.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PK	LUCES (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
9	PI camino bajo LAV Madrid - Extremadura	Marco de hormigón armado in situ	4227+900	.....	20	8.00	6.00	.....	.....

1.4.4 MUROS

MUROS									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PKi	PKf	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Muro protección acceso FC a la estación actual (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	1200+630	1201+130	500	.....	6.00	.....	.....

MUROS									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.3									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PKi	PKf	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Muro protección acceso FC a la estación actual (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	1300+630	1301+130	500	.....	6.00	.....	.....
2	Muro protección área deportiva Javier Lozano (Margen D)	Muro de hormigón armado in situ	1302+300	1302+530	230	.....	9.00	.....	.....
3	Muro protección vial avda. Salto del Caballo (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	1302+300	1302+530	230	.....	6.00	.....	.....

MUROS									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.4									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PKi	PKf	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Muro protección carretera cementerio (Margen I)	Muro pantalla de hormigón armado in situ	1403+520	1403+750	250	.....	20.00	.....	.....

MUROS									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.4									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PKi	PKf	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
2	Muro protección acceso FC a la estación actual (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	1400+630	1401+130	500	.....	6.00	.....	.....

MUROS									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PKi	PKf	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen D)	Muro de hormigón armado in situ	2141+900	2142+100	200	.....	5.00	.....	.....
2	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	2142+400	2142+770	370	.....	5.00	.....	.....

MUROS									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PKi	PKf	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen D)	Muro de hormigón armado in situ	2241+900	2242+100	200	.....	5.00	.....	.....
2	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	2242+400	2242+770	370	.....	5.00	.....	.....

MUROS									
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)									
ALTERNATIVA II.3									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PKi	PKf	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen D)	Muro de hormigón armado in situ	2341+900	2342+100	200	.....	5.00	.....	.....
2	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	2342+400	2342+770	370	.....	5.00	.....	.....

MUROS									
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)									
ALTERNATIVA III.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PKi	PKf	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	3100+000	3101+050	1050	.....	5.00	.....	.....
2	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen D)	Muro de hormigón armado in situ	3100+650	3101+020	370	.....	5.00	.....	.....
3	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	3103+150	3104+550	1400	.....	5.00	.....	.....
4	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	3111+020	3111+220	200	.....	2.50	.....	.....
5	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	3111+260	3111+530	270	.....	2.50	.....	.....
6	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	3114+970	3115+880	910	.....	1.50	.....	.....
7	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen D)	Muro de hormigón armado in situ	3115+410	3115+590	180	.....	1.50	.....	.....

MUROS									
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)									
ALTERNATIVA III.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PKi	PKf	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	3200+000	3201+050	1050	.....	5.00	.....	.....
2	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen D)	Muro de hormigón armado in situ	3200+650	3201+020	370	.....	5.00	.....	.....
3	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	3203+060	3203+120	60	.....	5.00	.....	.....
4	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	3203+150	3204+550	1400	.....	5.00	.....	.....
5	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen I)	Muro de hormigón armado in situ	3215+000	3215+910	910	.....	1.50	.....	.....
6	Muro protección FC Madrid – Valencia de Alcántara (Margen D)	Muro de hormigón armado in situ	3215+440	3215+620	180	.....	1.50	.....	.....

MUROS									
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)									
ALTERNATIVA IV.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PKi	PKf	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Muro protección edificaciones (Margen D)	Muro de hormigón armado in situ	4114+730	4115+050	32	.....	2.00	.....	.....
2	Muro protección edificaciones (Margen D)	Muro de hormigón armado in situ	4116+650	4116+750	100	.....	4.00		
3	Muro protección edificaciones (Margen D)	Muro de hormigón armado in situ	4114+730	4115+050	175	.....	6.00	.....	.....

1.4.5 TUNELES ARTIFICIALES

TÚNELES ARTIFICIALES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.1									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PKi	PKf	LONGITUD (m)	GÁLIBO HORIZONTAL (m)	GÁLIBO VERTICAL (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Túnel de Mesa	Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	1131+635	1132+075	440	13.00	7.00	.....	.....

TÚNELES ARTIFICIALES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.2									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PKi	PKf	LONGITUD (m)	GÁLIBO HORIZONTAL (m)	GÁLIBO VERTICAL (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Túnel bajo paseo de San Eugenio	Túnel artificial entre pantallas	1202+380	1203+100	720	12.00	7.00	.....	.....

TÚNELES ARTIFICIALES									
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)									
ALTERNATIVA I.4									
ITEM	ESTRUCTURA	TIPO	PKi	PKf	LONGITUD (m)	GÁLIBO HORIZONTAL (m)	GÁLIBO VERTICAL (m)	CIMENTACIÓN	SUPERFICIE (m2)
1	Túnel bajo Avda. Salto del Caballo	Túnel artificial entre pantallas	1402+370	1402+880	510	12.00	7.00	.....	.....
2	Túnel bajo Avda. Salto del Caballo	Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	1402+880	1403+070	190	13.00	7.00	.....	.....
3	Túnel bajo Avda. de Madrid.	Túnel artificial entre pantallas	1403+070	1403+240	170	12.00	7.00	.....	.....

1.4.6 RESUMEN DE MEDICIONES ESTRUCTURAS:

ESTRUCTURAS												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Viaducto hiperestático, losa hormigón postesada	m²	15,490.00	3,280.00	3,280.00	3,280.00	4,816.00		1,064.00	4,452.00	4,452.00	924.00	2,156.00
Viaducto hiperestático, vigas artesas prefabricadas	m²	1,176.00	1,558.00	12,310.00	1,558.00				5,152.00	5,152.00	3,080.00	5,740.00
Viaducto hiperestático, cajón hormigón postesado	m²	27,188.00	32,816.00	32,816.00	32,816.00	20,524.00	5,320.00	5,320.00	4,718.00	4,718.00	2,226.00	2,226.00
Viaducto isostático, sección mixta	m²	560.00										
Viaducto hiperestático singular	m²		9,828.00	9,380.00								
Pérgola	m²	4,510.00	1,664.00	1,664.00		6,650.00	6,570.00	4,330.00			2,772.00	6,132.00
Cuña de transición	ud	46.00	22.00	24.00	16.00	36.00	32.00	32.00	30.00	28.00	26.00	38.00
Marco de hormigón armado de 6,00 x 4,00 m	m										50.00	
Marco de hormigón armado de 7,00 x 5,00 m	m											
Marco de hormigón armado de 8,00 x 5,00 m	m											
Marco de hormigón armado de 9,00 x 5,00 m	m											
Marco de hormigón armado de 8,00 x 6,00 m	m	309.00	86.00	86.00	36.00	165.00	199.00	194.00	60.00	40.00	256.00	160.00
Marco de hormigón armado de 12,00 x 6,00 m	m				20.00	20.00	40.00	40.00	35.00	35.00		20.00
Bóveda de hormigón armado de 15,00 x 8,00 m	m										126.00	
Muro de H< 3,00 m	m								1,560.00	1,090.00	32.00	
Muro de 3,00<H< 6,00 m	m		500.00	730.00	500.00	570.00	570.00	570.00	2,820.00	2,880.00	100.00	
Muro de H> 6,00 m	m			230.00							175.00	
Muro pantalla de altura hasta 20 m	m				250.00							
Paso superior losa postesada	m²	7,480.00	5,585.00	5,200.00	5,200.00	11,466.00	13,460.00	12,862.00	4,801.00	7,921.00	3,430.00	7,907.00
Paso superior vigas prefabricadas	m²	8,308.00	3,850.00	3,850.00	3,850.00	1,200.00	5,998.00	8,488.00	7,866.00	6,586.00	9,127.00	480.00
Puesta a tierra de PS, PI y pilas y estribos de viaductos	ud	96.00	64.00	80.00	60.00	60.00	18.00	21.00	36.00	36.00	19.00	34.00
Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	m	440.00			190.00							

ESTRUCTURAS												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	2.00			2.00							
Túnel artificial entre pantallas	m		720.00		680.00							
Pozo de bombeo entre pantallas	ud				1.00							

1.5 TÚNELES

TÚNELES				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm				
1				
m Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.				
m Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.				
1				
m Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.				
1				
m Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.				
1				
m Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.				
m Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.				
m Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m², incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.				
m Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.				
1	Túnel de Mesa (Túnel artificial excavación en trinchera)	1131+635	1132+075	440.00
m Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.				
1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Tratamiento del talud frontal de boquillas				

TÚNELES				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
ITEM	TIPO	Pki	PKf	Volumen (m³)
m³ Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.				

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm				
1	Túnel de Valparaiso	1206+205	1206+525	320.00
m Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.				
m Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.				
1				
m Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.				
1	Túnel de Valparaiso	1206+190	1206+205	15.00
2	Túnel de Valparaiso	1206+525	1206+540	15.00
m Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.				
1				
m Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.				
m Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.				
m Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m², incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.				

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.				
1	Túnel Paseo San Eugenio (Túnel artificial entre pantallas)	1202+380	1203+100	720.00
2	Túnel de Valparaíso	1206+190	1206+540	350.00
m Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Tratamiento del talud frontal de boquillas				
1	Túnel de Valparaíso	1206+190		1.00
2	Túnel de Valparaíso		1206+540	1.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	Volumen (m³)
m³ Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.				

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm				
1	Túnel de Valparaíso	1306+222	1306+542	320.00
m Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.				
m Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.				
1				
m Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.				
1	Túnel de Valparaíso	1306+207	1306+222	15.00
2	Túnel de Valparaíso	1306+542	1306+557	15.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.				
1				
m Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.				
m Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.				
m Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m², incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.				
m Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.				
1	Túnel de Valparaíso	1306+207	1306+557	350.00
m Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Tratamiento del talud frontal de boquillas				
1	Túnel de Valparaíso	1306+207		1.00
2	Túnel de Valparaíso		1306+557	1.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	Volumen (m³)
m³ Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.				

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm				
1	Túnel de Valparaíso I	1404+445	1405+525	1,080.00
2	Túnel de Valparaíso II	1406+228	1406+548	320.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.				
m Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.				
1	Túnel autovía TO-20	1404+015	1404+245	230.00
m Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.				
1	Túnel autovía TO-20	1404+000	1404+015	15.00
2	Túnel autovía TO-20	1404+245	1404+260	15.00
3	Túnel de Valparaiso I	1404+430	1404+445	15.00
4	Túnel de Valparaiso I	1405+525	1405+540	15.00
5	Túnel de Valparaiso II	1406+213	1406+228	15.00
6	Túnel de Valparaiso II	1406+548	1406+563	15.00
m Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.				
1				
m Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.				
1	Túnel de Valparaiso I	1405+055	1405+525	470.00
m Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.				
m Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m², incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.				
1	Túnel de Valparaiso I	1405+040	1405+055	15.00
2	Túnel de Valparaiso I	1405+525	1405+540	15.00
m Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.				
1	Túnel artificial Salto del Caballo	1402+370	1403+240	870.00
2	Túnel autovía TO-20	1404+000	1404+260	260.00
3	Túnel de Valparaiso I	1404+430	1405+540	1,110.00
4	Túnel de Valparaiso II	1406+213	1406+563	350.00
m Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.				
1	Túnel de Valparaiso I	1405+040	1405+540	500.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
ud Tratamiento del talud frontal de boquillas				
1	Túnel autovía TO-20	1404+000		1.00
2	Túnel autovía TO-20		1404+260	1.00
3	Túnel de Valparaiso I	1404+430		1.00
4	Túnel de Valparaiso I		1405+540	1.00
5	Túnel de Valparaiso II	1406+213		1.00
6	Túnel de Valparaiso II		1406+563	1.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	Volumen (m³)
m³ Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.				
1	Túnel autovía TO-20	1404+000	1404+260	9,000.00

TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm				
1				0.00
m Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.				
1	Túnel de Lagartera	4215+095	4217+735	2,640.00
m Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.				
1				0.00
m Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.				
1				0.00
m Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.				
1	Túnel de Lagartera	4215+080	4215+095	15.00
2	Túnel de Lagartera	4217+735	4217+750	15.00
m Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.				
1				0.00

TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.				
1	Túnel de Lagartera	4215+095	4215+980	885.00
2	Túnel de Lagartera	4216+850	4217+735	885.00
m Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m², incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.				
1	Túnel de Lagartera	4215+080	4215+095	15.00
2	Túnel de Lagartera	4217+735	4217+750	15.00
m Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.				
1	Túnel de Lagartera	4215+080	4217+750	2,670.00
m Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.				
1	Túnel de Lagartera	4215+080	4215+980	900.00
2	Túnel de Lagartera	4216+850	4217+750	900.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Tratamiento del talud frontal de boquillas				
1	Túnel de Lagartera	4215+080		1.00
2	Túnel de Lagartera		4217+750	1.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	Volumen (m³)
m³ Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.				
1				

1.5.1 RESUMEN DE MEDICIONES TUNELES:

TUNELES							
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Túnel sección libre 85 m ² con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	0.00	320.00	320.00	1,400.00		0.00
Túnel sección libre 120 m ² con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	0.00	0.00	0.00	0.00		2,640.00
Túnel sección libre 85 m ² , excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.	m	0.00	0.00	0.00	230.00		0.00
Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m ² , incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	0.00	30.00	30.00	90.00		0.00
Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m ² , incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	0.00	0.00	0.00	0.00		30.00
Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	0	2.00	2.00	6.00		2.00
Galería de evacuación, sección libre 30 m ² con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	0	0	0	470.00		0.00
Galería de evacuación, sección libre 30 m ² con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	0	0	0	0.00		1,770.00
Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m ² , incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.	m	0	0	0	30.00		30.00
Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.	m ³	0	0	0	9,000.00		0.00
Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.	m	440.00	1,070.00	350.00	2,590.00		2,670.00
Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.	m	0.00	0	0	500.00		1,800.00

1.6 ESTACIONES

ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
m2 Andén				
1	PAET VILLASECA DE LA SAGRA	1104+500		2,800.00
m2 Marquesina metálica				
1				
m2 Estructura de estación				
1	EDIFICIO TÉCNICO CONEXIÓN LAV MADRID - SEVILLA	1100+000		800.00
2	EDIFICIO TÉCNICO PAET VILLASECA DE LA SAGRA	1104+500		800.00
m2 Arquitectura				
1	EDIFICIO TÉCNICO CONEXIÓN LAV MADRID - SEVILLA	1100+000		800.00
2	EDIFICIO TÉCNICO PAET VILLASECA DE LA SAGRA	1104+500		800.00
m2 Instalaciones				
1	EDIFICIO TÉCNICO CONEXIÓN LAV MADRID - SEVILLA	1100+000		800.00
2	EDIFICIO TÉCNICO PAET VILLASECA DE LA SAGRA	1104+500		800.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M
m Paso inferior peatonal				
1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	PA
Pa Rehabilitación edificio de viajeros actual				
1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Mobiliario				
1				
ud Urbanización y ajardinamiento exterior				
1				

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
m2 Andén				
1	ESTACIÓN DE TOLEDO	1201+000		8,200.00
m2 Marquesina metálica				
1	ESTACIÓN DE TOLEDO (ANDENES)	1201+000		8,200.00
2	ESTACIÓN DE TOLEDO (RAMPAS)	1201+000		3,330.00
m2 Estructura de estación				
1	ACCESOS A ANDENES DESDE NUEVO VESTÍBULO	1201+000		360.00
2	RAMPAS DE ACCESO DESDE EDIFICIO ACTUAL A NUEVO VESTÍBULO	1201+000		1,408.00
3	SALIDAS DE EMERGENCIA EN ANDENES	1201+000		204.00
m2 Arquitectura				
1	NUEVO VESTÍBULO BAJO VÍAS Y ACCESOS A ANDENES DESDE NUEVO VESTÍBULO	1201+000		2,000.00
2	SALIDAS DE EMERGENCIA EN ANDENES	1201+000		204.00
m2 Instalaciones				
1	NUEVO VESTÍBULO BAJO VÍAS Y ACCESOS A ANDENES DESDE NUEVO VESTÍBULO	1201+000		2,000.00
2	SALIDAS DE EMERGENCIA EN ANDENES	1201+000		204.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M
m Paso inferior peatonal de dimensiones interiores4 x 3 m				
1	EN COMUNICACIÓN DE SALIDAS DE EMERGENCIA DE ANDENES	1201+000		105.00
2	EN CRUCE BAJO VÍA ACTUAL			12.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	PA
Pa Rehabilitación edificio de viajeros actual				
1	ACTUAL ESTACIÓN DE TOLEDO			1.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Mobiliario				
1	NUEVO VESTÍBULO BAJO VÍAS Y ACCESOS A ANDENES DESDE NUEVO VESTÍBULO	1201+000		1.00
ud Urbanización y ajardinamiento exterior				

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
1	RAMPAS DE ACCESO DESDE EDIFICIO ACTUAL A NUEVO VESTÍBULO Y PLAZA DE ACCESO A NUEVO VESTÍBULO	1201+000		1.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
m2 Andén				
1	ESTACIÓN DE TOLEDO	1301+000		8,200.00
m2 Marquesina metálica				
1	ESTACIÓN DE TOLEDO (ANDENES)	1201+000		8,200.00
2	ESTACIÓN DE TOLEDO (RAMPAS)	1201+000		3,330.00
m2 Estructura de estación				
1	ACCESOS A ANDENES DESDE NUEVO VESTÍBULO	1301+000		360.00
2	RAMPAS DE ACCESO DESDE EDIFICIO ACTUAL A NUEVO VESTÍBULO	1301+000		1,408.00
3	SALIDAS DE EMERGENCIA EN ANDENES	1301+000		204.00
m2 Arquitectura				
1	NUEVO VESTÍBULO BAJO VÍAS Y ACCESOS A ANDENES DESDE NUEVO VESTÍBULO	1301+000		2,000.00
2	SALIDAS DE EMERGENCIA EN ANDENES	1301+000		204.00
m2 Instalaciones				
1	NUEVO VESTÍBULO BAJO VÍAS Y ACCESOS A ANDENES DESDE NUEVO VESTÍBULO	1301+000		2,000.00
2	SALIDAS DE EMERGENCIA EN ANDENES	1301+000		204.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M
m Paso inferior peatonal de dimensiones interiores4 x 3 m				
1	EN COMUNICACIÓN DE SALIDAS DE EMERGENCIA DE ANDENES	1301+000		105.00
2	EN CRUCE BAJO VÍA ACTUAL			12.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	PA
Pa Rehabilitación edificio de viajeros actual				
1	ACTUAL ESTACIÓN DE TOLEDO			1.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Mobiliario				

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
1	NUEVO VESTÍBULO BAJO VÍAS Y ACCESOS A ANDENES DESDE NUEVO VESTÍBULO	1301+000		1.00

ud Urbanización y ajardinamiento exterior				
1	RAMPAS DE ACCESO DESDE EDIFICIO ACTUAL A NUEVO VESTÍBULO Y PLAZA DE ACCESO A NUEVO VESTÍBULO	1301+000		1.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
m2 Andén				
1	ESTACIÓN DE TOLEDO	1401+000		8,200.00
m2 Marquesina metálica				
1	ESTACIÓN DE TOLEDO (ANDENES)	1201+000		8,200.00
2	ESTACIÓN DE TOLEDO (RAMPAS)	1201+000		3,330.00
m2 Estructura de estación				
1	ACCESOS A ANDENES DESDE NUEVO VESTÍBULO	1401+000		360.00
2	RAMPAS DE ACCESO DESDE EDIFICIO ACTUAL A NUEVO VESTÍBULO	1401+000		1,408.00
3	SALIDAS DE EMERGENCIA EN ANDENES	1401+000		204.00
m2 Arquitectura				
1	NUEVO VESTÍBULO BAJO VÍAS Y ACCESOS A ANDENES DESDE NUEVO VESTÍBULO	1401+000		2,000.00
2	SALIDAS DE EMERGENCIA EN ANDENES	1401+000		204.00
m2 Instalaciones				
1	NUEVO VESTÍBULO BAJO VÍAS Y ACCESOS A ANDENES DESDE NUEVO VESTÍBULO	1401+000		2,000.00
2	SALIDAS DE EMERGENCIA EN ANDENES	1401+000		204.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M
m Paso inferior peatonal de dimensiones interiores4 x 3 m				
1	EN COMUNICACIÓN DE SALIDAS DE EMERGENCIA DE ANDENES	1401+000		105.00
2	EN CRUCE BAJO VÍA ACTUAL			12.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	PA
Pa Rehabilitación edificio de viajeros actual				
1	ACTUAL ESTACIÓN DE TOLEDO			1.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Mobiliario				
1	NUEVO VESTÍBULO BAJO VÍAS Y ACCESOS A ANDENES DESDE NUEVO VESTÍBULO	1401+000		1.00
ud Urbanización y ajardinamiento exterior				
1	RAMPAS DE ACCESO DESDE EDIFICIO ACTUAL A NUEVO VESTÍBULO Y PLAZA DE ACCESO A NUEVO VESTÍBULO	1401+000		1.00

TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
m2 Andén				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS	2103+000		8,200.00
m2 Marquesina metálica				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS	2103+000		8,200.00
m2 Estructura de estación				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS	2103+000		2,451.00
2	PIB DOMINGO PÉREZ	2122+740		800.00
m2 Arquitectura				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS	2103+000		2,451.00
2	PIB DOMINGO PÉREZ	2122+740		800.00
m2 Instalaciones				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS	2103+000		2,451.00
2	PIB DOMINGO PÉREZ	2122+740		800.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M
m Paso inferior peatonal de dimensiones interiores4 x 3 m				
1	EN COMUNICACIÓN DE ANDENES	2103+000		20.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	PA
Pa Rehabilitación edificio de viajeros actual				
1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Mobiliario				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS	2103+000		1.00

TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
ud Urbanización y ajardinamiento exterior				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS. APARCAMIENTO Y AREAS EXTERIORES	2103+000		1.00

TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
m2 Andén				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS	2203+000		8,200.00
m2 Marquesina metálica				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS	2203+000		8,200.00
m2 Estructura de estación				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS	2203+000		2,451.00
2	PIB ILLÁN DE VACAS	2229+770		800.00
m2 Arquitectura				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS	2203+000		2,451.00
2	PIB ILLÁN DE VACAS	2229+770		800.00
m2 Instalaciones				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS	2203+000		2,451.00
2	PIB ILLÁN DE VACAS	2229+770		800.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M
m Paso inferior peatonal de dimensiones interiores4 x 3 m				
1	EN COMUNICACIÓN DE ANDENES	2203+000		20.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	PA
Pa Rehabilitación edificio de viajeros actual				
1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Mobiliario				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS	2203+000		1.00
ud Urbanización y ajardinamiento exterior				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS. APARCAMIENTO Y AREAS EXTERIORES	2203+000		1.00

TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
m2 Andén				
1	PAET ESCALONILLA	2309+000		2,870.00
m2 Marquesina metálica				
1				
m2 Estructura de estación				
1	PAET ESCALONILLA	2309+000		800.00
2	PIB ILLÁN DE VACAS	2329+770		800.00
m2 Arquitectura				
1	PAET ESCALONILLA	2309+000		800.00
2	PIB ILLÁN DE VACAS	2229+770		800.00
m2 Instalaciones				
1	PAET ESCALONILLA	2309+000		800.00
2	PIB ILLÁN DE VACAS	2229+770		800.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M
m Paso inferior peatonal de dimensiones interiores4 x 3 m				
1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	PA
Pa Rehabilitación edificio de viajeros actual				
1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Mobiliario				
1				
ud Urbanización y ajardinamiento exterior				
1				

TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)				
ALTERNATIVA III.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
m2 Andén				
1	ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA	3107+600		8,200.00
m2 Marquesina metálica				
1	ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA	3107+600		8,200.00
m2 Estructura de estación				

TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)				
ALTERNATIVA III.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
1	ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA	3107+600		2,451.00
m2 Arquitectura				
1	ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA	3107+600		2,451.00
m2 Instalaciones				
1	ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA	3107+600		2,451.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M
m Paso inferior peatonal de dimensiones interiores4 x 3 m				
1	EN COMUNICACIÓN DE ANDENES	3107+600		30.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	PA
Pa Rehabilitación edificio de viajeros actual				
1	ACTUAL ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA			1.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Mobiliario				
1	ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA	3107+600		1.00
ud Urbanización y ajardinamiento exterior				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS. APARCAMIENTO Y AREAS EXTERIORES	3107+600		1.00

TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)				
ALTERNATIVA III.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
m2 Andén				
1	ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA	3208+100		8,200.00
m2 Marquesina metálica				
1	ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA	3208+100		8,200.00
m2 Estructura de estación				
1	ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA	3208+100		2,451.00
m2 Arquitectura				
1	ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA	3208+100		2,451.00
m2 Instalaciones				
1	ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA	3208+100		2,451.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M
m Paso inferior peatonal de dimensiones interiores4 x 3 m				
1	EN COMUNICACIÓN DE ANDENES	3208+100		30.00

TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TALAVERA DE LA REINA - GAMONAL)				
ALTERNATIVA III.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
ITEM	TIPO	Pki	PKf	PA
Pa Rehabilitación edificio de viajeros actual				
1	ACTUAL ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA			1.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Mobiliario				
1	ESTACIÓN DE TALAVERA DE LA REINA	3208+100		1.00
ud Urbanización y ajardinamiento exterior				
1	ESTACIÓN DE TORRIJOS. APARCAMIENTO Y AREAS EXTERIORES	3208+100		1.00

TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
m2 Andén				
1	ESTACIÓN DE OROPESA	4115+500		8,200.00
m2 Marquesina metálica				
1	ESTACIÓN DE OROPESA	4115+500		8,200.00
m2 Estructura de estación				
1	ESTACIÓN DE OROPESA	4115+500		2,451.00
2	PIB CALERA Y CHOZAS	4101+050		800.00
m2 Arquitectura				
1	ESTACIÓN DE OROPESA	4115+500		2,451.00
2	PIB CALERA Y CHOZAS	4101+050		800.00
m2 Instalaciones				
1	ESTACIÓN DE OROPESA	4115+500		2,451.00
2	PIB CALERA Y CHOZAS	4101+050		800.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M
m Paso inferior peatonal de dimensiones interiores4 x 3 m				
1	EN COMUNICACIÓN DE ANDENES	4115+500		20.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	PA
Pa Rehabilitación edificio de viajeros actual				
1				

TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Mobiliario				
1	ESTACIÓN DE OROPESA	4115+500		1.00
ud Urbanización y ajardinamiento exterior				
1	ESTACIÓN DE OROPESA. APARCAMIENTO Y AREAS EXTERIORES	4115+500		1.00

TRAMO IV.- OROPESA (GAMONAL - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M2
m2 Andén				
1	PAET OROPESA	4211+000		2,870.00
m2 Marquesina metálica				
1				
m2 Estructura de estación				
1	PIB CALERA Y CHOZAS	4201+050		800.00
2	PAET OROPESA	4211+000		800.00
m2 Arquitectura				
1	PIB CALERA Y CHOZAS	4201+050		800.00
2	PAET OROPESA	4211+000		800.00
m2 Instalaciones				
1	PIB CALERA Y CHOZAS	4201+050		800.00
2	PAET OROPESA	4211+000		800.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	M
m Paso inferior peatonal de dimensiones interiores4 x 3 m				
1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	PA
Pa Rehabilitación edificio de viajeros actual				
1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
ud Mobiliario				
1				
ud Urbanización y ajardinamiento exterior				
1				

1.6.1 RESUMEN DE MEDICIONES ESTACIONES:

ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Andén ejecutado mediante muros de borde, posterior relleno localizado, coronación de hormigón no estructural en nivelación, incluso pavimento, piezas de borde y pintura antideslizante.	m2	2,800.00	8,200.00	8,200.00	8,200.00	8,200.00	8,200.00	2,870.00	8,200.00	8,200.00	8,200.00	2,870.00
Suministro y montaje de marquesina metálica	m2	0.00	11,530.00	11,530.00	11,530.00	8,200.00	8,200.00	0.00	8,200.00	8,200.00	8,200.00	0.00
Estructura de nueva construcción para el edificio de viajeros.	m2	1,600.00	1,972.00	1,972.00	1,972.00	3,251.00	3,251.00	1,600.00	2,451.00	2,451.00	3,251.00	1,600.00
Arquitectura y acabados para el edificio de viajeros.	m2	1,600.00	2,204.00	2,204.00	2,204.00	3,251.00	3,251.00	1,600.00	2,451.00	2,451.00	3,251.00	1,600.00
Suministro y montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, protección contra incendios, control, ventilación y climatización para el edificio de viajeros.	m2	1,600.00	2,204.00	2,204.00	2,204.00	3,251.00	3,251.00	1,600.00	2,451.00	2,451.00	3,251.00	1,600.00
Rehabilitación del edificio de viajeros de la estación ferroviaria actual.	Pa	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00
Suministro y montaje de mobiliario y señalética para la nueva estación.	ud	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Urbanización y ajardinamiento del entorno próximo de la estación.	ud	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Paso inferior peatonal compuesto por marco de hormigón armado de dimensiones interiores 4 x3 m.	m	0.00	117.00	117.00	117.00	20.00	20.00	0.00	30.00	30.00	20.00	0.00

1.7 SUPERESTRUCTURA

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Vía en balasto				
1	Vía derecha Conexión con LAV Madrid - Sevilla	1100+000	1103+214	3,214.00
2	Vía izquierda Conexión con LAV Madrid - Sevilla	1100+000	1103+590	3,590.00
3	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1103+214	1131+635	28,421.00
4	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1132+075	1138+328	6,253.00
5	Vía 3 PAET "Villaseca de la Sagra"			706.00
6	Vía 4 PAET "Villaseca de la Sagra"			706.00
7	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
8	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
9	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
10	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	m3
m3 Balasto				
				208,325.00
m Vía en placa				
1	Vía doble "Túnel de Mesa"	1131+635	1132+075	440.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC				
1	Vía derecha Conexión LAV Madrid - Sevilla			1.00
2	Vía izquierda Conexión LAV Madrid - Sevilla			1.00
3	PAET "Villaseca de la Sagra"			4.00
4	PIB "Villamiel de Toledo"			4.00
Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC				
1	PAET "Villaseca de la Sagra"			4.00
Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC				

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	PAET "Villaseca de la Sagra"			4.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Vía en balasto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1200+000	1202+380	2,380.00
2	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1203+100	1206+190	3,090.00
3	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1206+540	1225+822	19,282.00
4	Vía 3 "Estación de Toledo"			687.00
5	Vía 4 "Estación de Toledo"			687.00
6	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00
8	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
9	Mango de seguridad de vía 4 Estacion lado Extremadura			151.00
10	Vía 3 Conexión con "actual Estación de Toledo"			237.00
11	Vía 4 Conexión con "actual Estación de Toledo"			276.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	m3
m3 Balasto				
				137,574.60
m Vía en placa				
1	Vía doble "Túnel Paseo de San Eugenio"	1202+380	1203+100	720.00
2	Vía doble "Túnel de Valparaíso"	1206+190	1206+540	350.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Desvio DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC				
1	Estación "Toledo"			8.00
Desvio DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC				
1	Estación "Toledo"			6.00
Desvio DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC				
1	Estación "Toledo"			4.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TOLEDO)				
ALTERNATIVA I.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Vía en balasto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1300+000	1306+207	6,207.00
2	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1306+557	1325+839	19,282.00
3	Vía 3 "Estación de Toledo"			687.00
4	Vía 4 "Estación de Toledo"			687.00
5	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00
7	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
8	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
9	Vía 3 Conexión con "actual Estación de Toledo"			237.00
10	Vía 4 Conexión con "actual Estación de Toledo"			276.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	m3
m3 Balasto				
				140,629.30
m Vía en placa				
1	Vía doble "Túnel de Valparaíso"	1306+207	1306+557	350.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TOLEDO)				
ALTERNATIVA I.3				
Desvio DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC				
1	Estación "Toledo"			8.00
Desvio DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC				
1	Estación "Toledo"			6.00
Desvio DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC				
1	Estación "Toledo"			4.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Vía en balasto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1400+000	1402+370	2,370.00
2	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1403+240	1404+000	760.00
3	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1404+260	1404+430	170.00
4	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1405+540	1406+213	673.00
5	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1406+563	1425+844	19,281.00
6	Vía 3 "Estación de Toledo"			687.00
7	Vía 4 "Estación de Toledo"			687.00
8	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
9	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00
10	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
11	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
12	Vía 3 Conexión con "actual Estación de Toledo"			237.00
13	Vía 4 Conexión con "actual Estación de Toledo"			276.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	m3
m3 Balasto				
				136,591.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Vía en placa				
1	Vía doble "Túnel Paseo Salto del Caballo y Avda Madrid"	1402+370	1403+240	870.00
2	Vía doble "Túnel TO-20"	1404+000	1404+260	260.00
3	Vía doble "Túnel de Valparaiso I"	1404+430	1405+540	1,110.00
4	Vía doble "Túnel de Valparaiso II"	1406+213	1406+563	350.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC				
1	Estación "Toledo"			8.00
Desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC				
1	Estación "Toledo"			6.00
Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC				
1	Estación "Toledo"			4.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Vía en balasto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	2100+000	2142+459	42,459.00
2	Vía 3 "Estación de Torrijos"			750.00
3	Vía 4 "Estación de Torrijos"			750.00
4	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
5	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
8	Reposición ferroviaria FC Madrid - Valencia Alcántara			2,384.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	m3

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m3 Balasto				
				234,268.70
m Vía en placa				
1				0.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC				
1	Estación "Torrijos"			4.00
2	PIB "Domingo Pérez"			4.00
Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC				
1	Estación "Torrijos"			8.00
Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC				
1	Estación "Torrijos"			4.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Vía en balasto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	2200+000	2242+783	42,783.00
2	Vía 3 "Estación de Torrijos"			750.00
3	Vía 4 "Estación de Torrijos"			750.00
4	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
5	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
8	Reposición ferroviaria FC Madrid - Valencia Alcántara			2,384.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	m3

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m3 Balasto				
				239,994.80
m Vía en placa				
1				0.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC				
1	Estación "Torrijos"			4.00
2	PIB "Illán de Vacas"			4.00
Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC				
1	Estación "Torrijos"			8.00
Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC				
1	Estación "Torrijos"			4.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Vía en balasto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	2300+000	2342+776	42,776.00
2	Vía 3 "PAET Escalonilla"			750.00
3	Vía 4 "PAET Escalonilla"			750.00
4	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
5	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
8	Reposición ferroviaria FC Madrid - Valencia Alcántara			2,384.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	m3
m3 Balasto				

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
				233,256.80
m Vía en placa				
1				0.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC				
1	PAET "Escalonilla"			4.00
2	PIB "Illán de Vacas"			4.00
Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC				
1	PAET "Escalonilla"			4.00
Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC				
1	PAET "Escalonilla"			4.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Vía en balasto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	3100+000	3106+420	6,420.00
2	Vía 1 LAV Madrid - Extremadura	3106+420	3109+280	2,860.00
3	Vía 2 LAV Madrid - Extremadura	3106+420	3109+280	2,860.00
4	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	3109+280	3125+541	16,261.00
5	Vía 3 Estación "Talavera de la Reina"			778.00
6	Vía 4 Estación "Talavera de la Reina"			778.00
7	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
8	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
9	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
10	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
11	Reposición ferroviaria FC Madrid - Valencia Alcántara			850.00
12	Conexión LAV Madrid - Extremadura con FC Madrid - Valencia de Alcántara			175.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	m3
m3 Balasto				
				144,524.80
m Vía en placa				
1				0.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC				
1	Estación "Talavera de la Reina" LAV Madrid - Extrem.			4.00
2	Estación "Talavera de la Reina" Conex. LAV Madrid - Extrem con FC Madrid - Valencia de Alcántara			2.00
Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC				
1	Estación "Talavera de la Reina"			8.00
Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC				
1	Estación "Talavera de la Reina"			4.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Vía en balasto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	3200+000	3207+000	7,000.00
2	Vía 1 LAV Madrid - Extremadura	3207+000	3212+791	5,791.00
3	Vía 2 LAV Madrid - Extremadura	3207+000	3212+791	5,791.00
4	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	3212+791	3225+571	12,780.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
5	Vía 3 Estación "Talavera de la Reina"			948.00
6	Vía 5 Estación "Talavera de la Reina"			797.00
7	Vía 4 Estación "Talavera de la Reina"			894.00
8	Vía 6 Estación "Talavera de la Reina"			745.00
9	Mango de seguridad de vía 6 PAET lado Madrid			151.00
10	Mango de seguridad de vía 5 PAET lado Extremadura			151.00
11	Mango de seguridad de vía 6 PAET lado Extremadura			151.00
12	Reposición ferroviaria FC Madrid - Valencia Alcántara			3,091.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	m3
m3 Balasto				
				153,295.20
m Vía en placa				
1				0.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC				
1	Estación "Talavera de la Reina" LAV Madrid - Extrem.			4.00
Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC				
1	Estación "Talavera de la Reina" LAV Madrid - Extrem.			5.00
Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC				
1	Estación "Talavera de la Reina" LAV Madrid - Extrem.			3.00
Desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC				
1	Estación "Talavera de la Reina" LAV Madrid - Extrem.			5.00
Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC				
1	Estación "Talavera de la Reina" LAV Madrid - Extrem.			3.00
Travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC				

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Estación "Talavera de la Reina" LAV Madrid - Extrem.			1.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Vía en balasto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	4100+000	4133+149	33,149.00
2	Vía 3 Estación "Oropesa"			1,106.00
3	Vía 5 Estación "Oropesa"			1,106.00
4	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
5	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
8	Conexión LAV Madrid - Extremadura con FC Madrid - Valencia de Alcántara. Lado Madrid			281.00
9	Conexión LAV Madrid - Extremadura con FC Madrid - Valencia de Alcántara. Lado Extremadura			810.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	m3
m3 Balasto				
				183,972.90
m Vía en placa				
1				0.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC				
1	Estación "Oropesa" LAV Madrid - Extrem.			4.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
2	PIB "Calera y Chozas"			4.00
Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC				
1	Estación "Oropesa" LAV Madrid - Extrem.			8.00
2	Conexión LAV Madrid - Extremadura con FC Madrid - Valencia de Alcántara. Lado Madrid			2.00
3	Conexión LAV Madrid - Extremadura con FC Madrid - Valencia de Alcántara. Lado Extremadura			2.00
Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC				
1	Estación "Oropesa" LAV Madrid - Extrem.			4.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
m Vía en balasto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	4200+000	4215+080	15,080.00
2	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	4217+750	4233+427	15,677.00
3	Vía 3 PAET "Oropesa"			1,063.00
4	Vía 5 PAET "Oropesa"			1,063.00
5	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
7	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
8	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
ITEM	TIPO	Pki	PKf	m3
m3 Balasto				
				189,300.90
m Vía en placa				
1	Vía doble "Túnel de Lagartera"	4215+080	4217+750	2,670.00

SUPERESTRUCTURA				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
ITEM	TIPO	Pki	PKf	UD
Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC				
1	PAET "Oropesa" LAV Madrid - Extrem.			4.00
2	PIB "Calera y Chozas"			4.00
Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC				
1	PAET "Oropesa" LAV Madrid - Extrem.			4.00
Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC				
1	Estación "Oropesa" LAV Madrid - Extrem.			4.00

1.7.1 RESUMEN MEDICIONES SUPERESTRUCTURAS

SUPERESTRUCTURA												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Montaje de vía única en balasto	m	78,168.000	51,995.000	53,469.000	48,999.000	89,406.000	90,054.000	90,040.000	54,267.000	58,070.000	70,205.000	64,244.000
Suministro de balasto y transporte en tren tolva a la traza	m3	208,325.000	137,574.599	140,629.299	136,590.999	234,268.699	239,994.799	233,256.804	144,524.800	153,295.200	183,972.900	189,300.904
Montaje de vía única en placa	m	880.000	2,140.000	700.000	5,180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5,340.000
Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC	ud	10.000	0.000	0.000	0.000	8.000	8.000	8.000	0.000	4.000	8.000	8.000
Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC	ud	4.000	0.000	0.000	0.000	8.000	8.000	4.000	6.000	5.000	12.000	4.000
Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC	ud	0.000	8.000	8.000	8.000	0.000	0.000	0.000	8.000	3.000	0.000	0.000
Desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC	ud	0.000	6.000	6.000	6.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC	ud	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	0.000	4.000	4.000
Desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC	ud	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.000	0.000	0.000
Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,11-CC-I/D-TC	ud	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000
Travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC	ud	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000

1.8 ELECTRIFICACIÓN

ELECTRIFICACIÓN				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía derecha Conexión con LAV Madrid - Sevilla	1100+000	1103+214	3,214.00
2	Vía izquierda Conexión con LAV Madrid - Sevilla	1100+000	1103+590	3,590.00
3	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1103+214	1131+635	28,421.00
4	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1132+075	1138+328	6,253.00
5	Vía 3 PAET "Villaseca de la Sagra"			706.00
6	Vía 4 PAET "Villaseca de la Sagra"			706.00
7	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
8	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
9	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
10	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
Vía en túnel				
1	Vía doble "Túnel de Mesa"	1131+635	1132+075	440.00

ELECTRIFICACIÓN				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1200+000	1202+380	2,380.00
2	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1203+100	1206+190	3,090.00
3	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1206+540	1225+822	19,282.00
4	Vía 3 "Estación de Toledo"			687.00
5	Vía 4 "Estación de Toledo"			687.00
6	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00

ELECTRIFICACIÓN				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
7	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00
8	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
9	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
10	Vía 3 Conexión con "actual Estación de Toledo"			237.00
11	Vía 4 Conexión con "actual Estación de Toledo"			276.00
Vía en túnel				
1	Vía doble "Túnel Paseo de San Eugenio"	1202+380	1203+100	720.00
2	Vía doble "Túnel de Valparaiso"	1206+190	1206+540	350.00

ELECTRIFICACIÓN				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TOLEDO)				
ALTERNATIVA I.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1300+000	1306+207	6,207.00
2	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1306+557	1325+839	19,282.00
3	Vía 3 "Estación de Toledo"			687.00
4	Vía 4 "Estación de Toledo"			687.00
5	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00
7	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
8	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
9	Vía 3 Conexión con "actual Estación de Toledo"			237.00
10	Vía 4 Conexión con "actual Estación de Toledo"			276.00
Vía en túnel				
1	Vía doble "Túnel de Valparaiso"	1306+207	1306+557	350.00

ELECTRIFICACIÓN				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1400+000	1402+370	2,370.00
2	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1403+240	1404+000	760.00
3	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1404+260	1404+430	170.00
4	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1405+540	1406+213	673.00
5	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1406+563	1425+844	19,281.00
6	Vía 3 "Estación de Toledo"			687.00
7	Vía 4 "Estación de Toledo"			687.00
8	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
9	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00
10	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
11	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
12	Vía 3 Conexión con "actual Estación de Toledo"			237.00
13	Vía 4 Conexión con "actual Estación de Toledo"			276.00
Vía en túnel				
1	Vía doble "Túnel Paseo Salto del Caballo y Avda Madrid"	1402+370	1403+240	870.00
2	Vía doble "Túnel TO-20"	1404+000	1404+260	260.00
3	Vía doble "Túnel de Valparaíso I"	1404+430	1405+540	1,110.00
4	Vía doble "Túnel de Valparaíso II"	1406+213	1406+563	350.00

ELECTRIFICACIÓN				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	2100+000	2142+459	42,459.00
2	Vía 3 "Estación de Torrijos"			750.00

ELECTRIFICACIÓN				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
3	Vía 4 "Estación de Torrijos"			750.00
4	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
5	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
Vía en túnel				
1				0.00
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	2200+000	2242+783	42,783.00
2	Vía 3 "Estación de Torrijos"			750.00
3	Vía 4 "Estación de Torrijos"			750.00
4	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
5	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
Vía en túnel				
1				0.00

ELECTRIFICACIÓN				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	2300+000	2342+776	42,776.00
2	Vía 3 "PAET Escalonilla"			750.00
3	Vía 4 "PAET Escalonilla"			750.00
4	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
5	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
Vía en túnel				
1				0.00

TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	3100+000	3106+420	6,420.00
2	Vía 1 LAV Madrid - Extremadura	3106+420	3109+280	2,860.00
3	Vía 2 LAV Madrid - Extremadura	3106+420	3109+280	2,860.00
4	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	3109+280	3125+541	16,261.00
5	Vía 3 Estación "Talavera de la Reina"			778.00
6	Vía 4 Estación "Talavera de la Reina"			778.00
7	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
8	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
9	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
10	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
Vía en túnel				
1				0.00

ELECTRIFICACIÓN				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	3200+000	3207+000	7,000.00
2	Vía 1 LAV Madrid - Extremadura	3207+000	3212+791	5,791.00
3	Vía 2 LAV Madrid - Extremadura	3207+000	3212+791	5,791.00
4	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	3212+791	3225+571	12,780.00
5	Vía 3 Estación "Talavera de la Reina"			948.00
6	Vía 5 Estación "Talavera de la Reina"			797.00
7	Vía 4 Estación "Talavera de la Reina"			894.00
8	Vía 6 Estación "Talavera de la Reina"			745.00
9	Mango de seguridad de vía 6 PAET lado Madrid			151.00
10	Mango de seguridad de vía 5 PAET lado Extremadura			151.00
11	Mango de seguridad de vía 6 PAET lado Extremadura			151.00
Vía en túnel				
1				0.00

TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	4100+000	4133+149	33,149.00
2	Vía 3 Estación "Oropesa"			1,106.00
3	Vía 5 Estación "Oropesa"			1,106.00
4	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
5	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
Vía en túnel				

TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1				0.00

ELECTRIFICACIÓN				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	4200+000	4215+080	15,080.00
2	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	4217+750	4233+427	15,677.00
3	Vía 3 PAET "Oropesa"			1,063.00
4	Vía 5 PAET "Oropesa"			1,063.00
5	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
7	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
8	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
Vía en túnel				
1	Vía doble "Túnel de Lagartera"	4215+080	4217+750	2,670.00

1.8.1 RESUMEN MEDICIONES ELECTRIFICACIÓN

ELECTRIFICACIÓN												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Montaje catenaria CA350 a cielo abierto para una vía	km	78.168	51.995	53.469	48.999	87.022	87.670	87.656	53.242	54.979	69.114	64.244
Montaje catenaria CA350 en túnel para una vía	km	0.880	2.140	0.700	5.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.340

1.9 INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES

INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía derecha Conexión con LAV Madrid - Sevilla	1100+000	1103+214	3,214.00
2	Vía izquierda Conexión con LAV Madrid - Sevilla	1100+000	1103+590	3,590.00
3	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1103+214	1131+635	28,421.00
4	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1132+075	1138+328	6,253.00
5	Vía 3 PAET "Villaseca de la Sagra"			706.00
6	Vía 4 PAET "Villaseca de la Sagra"			706.00
7	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
8	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
9	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
10	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
Vía en túnel				
1	Vía doble "Túnel de Mesa"	1131+635	1132+075	440.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1200+000	1202+380	2,380.00
2	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1203+100	1206+190	3,090.00
3	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1206+540	1225+822	19,282.00
4	Vía 3 "Estación de Toledo"			687.00
5	Vía 4 "Estación de Toledo"			687.00
6	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
8	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
9	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
10	Vía 3 Conexión con "actual Estación de Toledo"			237.00
11	Vía 4 Conexión con "actual Estación de Toledo"			276.00
Vía en túnel				
1	Vía doble "Túnel Paseo de San Eugenio"	1202+380	1203+100	720.00
2	Vía doble "Túnel de Valparaiso"	1206+190	1206+540	350.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TOLEDO)				
ALTERNATIVA I.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1300+000	1306+207	6,207.00
2	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1306+557	1325+839	19,282.00
3	Vía 3 "Estación de Toledo"			687.00
4	Vía 4 "Estación de Toledo"			687.00
5	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00
7	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
8	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
9	Vía 3 Conexión con "actual Estación de Toledo"			237.00
10	Vía 4 Conexión con "actual Estación de Toledo"			276.00
Vía en túnel				
1	Vía doble "Túnel de Valparaiso"	1306+207	1306+557	350.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1400+000	1402+370	2,370.00
2	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1403+240	1404+000	760.00
3	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1404+260	1404+430	170.00
4	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1405+540	1406+213	673.00
5	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	1406+563	1425+844	19,281.00
6	Vía 3 "Estación de Toledo"			687.00
7	Vía 4 "Estación de Toledo"			687.00
8	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
9	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00
10	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
11	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
12	Vía 3 Conexión con "actual Estación de Toledo"			237.00
13	Vía 4 Conexión con "actual Estación de Toledo"			276.00
Vía en túnel				
1	Vía doble "Túnel Paseo Salto del Caballo y Avda Madrid"	1402+370	1403+240	870.00
2	Vía doble "Túnel TO-20"	1404+000	1404+260	260.00
3	Vía doble "Túnel de Valparaiso I"	1404+430	1405+540	1,110.00
4	Vía doble "Túnel de Valparaiso II"	1406+213	1406+563	350.00

TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	2100+000	2142+459	42,459.00
2	Vía 3 "Estación de Torrijos"			750.00
3	Vía 4 "Estación de Torrijos"			750.00
4	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
5	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00

TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
6	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
8	Reposición ferroviaria FC Madrid - Valencia Alcántara			2,384.00
Vía en túnel				
1				0.00
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	2200+000	2242+783	42,783.00
2	Vía 3 "Estación de Torrijos"			750.00
3	Vía 4 "Estación de Torrijos"			750.00
4	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Madrid			151.00
5	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 3 Estación lado Extremadura			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 Estación lado Extremadura			151.00
8	Reposición ferroviaria FC Madrid - Valencia Alcántara			2,384.00
Vía en túnel				
1				0.00

TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	2300+000	2342+776	42,776.00
2	Vía 3 "PAET Escalonilla"			750.00
3	Vía 4 "PAET Escalonilla"			750.00

TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
4	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
5	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
8	Reposición ferroviaria FC Madrid - Valencia Alcántara			2,384.00
Vía en túnel				
1				0.00

TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	3100+000	3106+420	6,420.00
2	Vía 1 LAV Madrid - Extremadura	3106+420	3109+280	2,860.00
3	Vía 2 LAV Madrid - Extremadura	3106+420	3109+280	2,860.00
4	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	3109+280	3125+541	16,261.00
5	Vía 3 Estación "Talavera de la Reina"			778.00
6	Vía 4 Estación "Talavera de la Reina"			778.00
7	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
8	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
9	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
10	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
11	Reposición ferroviaria FC Madrid - Valencia Alcántara			850.00
12	Conexión LAV Madrid - Extremadura con FC Madrid - Valencia de Alcántara			175.00
Vía en túnel				
1				0.00

TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	3200+000	3207+000	7,000.00
2	Vía 1 LAV Madrid - Extremadura	3207+000	3212+791	5,791.00
3	Vía 2 LAV Madrid - Extremadura	3207+000	3212+791	5,791.00
4	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	3212+791	3225+571	12,780.00
5	Vía 3 Estación "Talavera de la Reina"			948.00
6	Vía 5 Estación "Talavera de la Reina"			797.00
7	Vía 4 Estación "Talavera de la Reina"			894.00
8	Vía 6 Estación "Talavera de la Reina"			745.00
9	Mango de seguridad de vía 6 PAET lado Madrid			151.00
10	Mango de seguridad de vía 5 PAET lado Extremadura			151.00
11	Mango de seguridad de vía 6 PAET lado Extremadura			151.00
12	Reposición ferroviaria FC Madrid - Valencia Alcántara			3,091.00
Vía en placa				
1				0.00

TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	4100+000	4133+149	33,149.00
2	Vía 3 Estación "Oropesa"			1,106.00
3	Vía 5 Estación "Oropesa"			1,106.00
4	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
5	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
7	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
8	Conexión LAV Madrid - Extremadura con FC Madrid - Valencia de Alcántara. Lado Madrid			281.00

TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
9	Conexión LAV Madrid - Extremadura con FC Madrid - Valencia de Alcántara. Lado Extremadura			810.00
Vía en túnel				
1				0.00
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
Vía a cielo abierto				
1	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	4200+000	4215+080	15,080.00
2	Vía doble LAV Madrid - Extremadura	4217+750	4233+427	15,677.00
3	Vía 3 PAET "Oropesa"			1,063.00
4	Vía 5 PAET "Oropesa"			1,063.00
5	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Madrid			151.00
6	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Madrid			151.00
7	Mango de seguridad de vía 3 PAET lado Extremadura			151.00
8	Mango de seguridad de vía 4 PAET lado Extremadura			151.00
Vía en túnel				
1	Vía doble "Túnel de Lagartera"	4215+080	4217+750	2,670.00

1.9.1 RESUMEN DE MEDICIONES INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES

INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía doble de alta velocidad	km	35.114	25.822	25.839	25.844	42.459	42.783	42.776	22.681	19.780	33.149	33.427
Instalaciones de seguridad comunicaciones para vía única de alta velocidad	km	8.820	2.491	2.491	2.491	2.104	2.104	2.104	7.880	15.419	2.816	2.730
Instalaciones de seguridad y comunicaciones para línea convencional existente	km	0.000	0.000	0.000	0.000	2.384	2.384	2.384	1.025	3.091	1.091	0.000

1.10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
1.1.1	LINEAS ELECTRICAS			
1.1.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m		2,609.00
	i1SEAT-04	m	400.00	
	i1SEAT-16	m	170.00	
	i1SEAT-17	m	435.00	
	i1SEAT-18	m	530.00	
	i1SEAT-19	m	94.00	
	i1SEAT-20	m	264.00	
	i1SEAT-21	m	70.00	
	i1SEAT-22	m	646.00	
1.1.1.2	Línea subterránea media tensión 20 Kv	m		941.00
	i1SEAT-10B	m	76.00	
	i1SEAT-10C	m	150.00	
	i1SEAT-12	m	160.00	
	i1SEAT-15	m	200.00	
	i1SEAT-17	m	114.00	
	i1SEAT-19	m	121.00	
	i1SEAT-20	m	120.00	
1.1.1.3	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m		543.00
	i1SEAT-13	m	283.00	
	i1SEAT-14	m	260.00	
1.1.1.4	Línea aérea alta tensión 132 Kv	m		2,730.00
	i1SEAT-01	m	620.00	
	i1SEAT-02	m	610.00	
	i1SEAT-05	m	900.00	
	i1SEAT-10	m	600.00	
1.1.1.5	Línea aérea alta tensión 2 circuitos de 132 Kv	m		610.00
	i1SEAT-06	m	610.00	
1.1.1.6	Línea aérea alta tensión 220 Kv	m		600.00
	i1SEAT-11	m	600.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
1.1.1.7	Línea aérea alta tensión doble circuito de 220 Kv	m		695.00
	i1SEAT-23	m	695.00	
1.1.2	REDES DE AGUAS			
1.1.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m		256.00
	i1SABA-05	m	85.00	
	i1SABA-06	m	171.00	
1.1.2.2	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		342.00
	i1SABA-01	m	30.00	
	i1SABA-02	m	120.00	
	i1SABA-04B	m	50.00	
	i1SABA-04C	m	45.00	
	i1SABA-07	m	57.00	
	i1SABA-08	m	40.00	
1.1.2.3	Red de riego D500H	m		303.00
	i1SABA-04C	m	303.00	
1.1.2.4	Red de riego D800H	m		130.00
	i1SABA-04	m	130.00	
1.1.2.5	Sifón para red de riego D800 mm	m		300.00
	i1SABA-01B	m	120.00	
	i1SABA-02B	m	90.00	
	i1SABA-03	m	90.00	
1.2.2.6	Acequia tierra A>2m	m		320.00
	I1SABA-04D	m	320.00	
1.2.2.7	Estructura de paso de red de riego	m		70.00
	I1SABA-04D	m	70.00	
1.1.3	REDES TELEFÓNICAS			
1.1.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud		3.00
	i1SCC-01	Ud	1.00	
	i1SCC-02	Ud	1.00	
	i1SCC-04	Ud	1.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
1.1.3.2	Red subterránea telefónica de FO	m		584.00
	i1SCC-06	m	160.00	
	i1SCC-08	m	200.00	
	i1SCC-10	m	224.00	
1.1.3.3	Red telefónica aérea multipar	m		504.00
	i1SCC-05	m	180.00	
	i1SCC-09	m	100.00	
	i1SCC-10		224.00	
1.1.4	REDES DE GASODUCTO			123.00
1.1.4.1	Estructura de protección de gasoducto	m		123.00
	I1SGAS-01	m	123.00	
1.1.5	OTROS			1.00
1.1.5.1	15% Servicios afectados no detectados	%	1.00	1.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
1.2.1	LINEAS ELECTRICAS			
1.2.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m		373.00
	I2SEAT-09	m	373.00	
1.2.1.2	Línea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m		138.00
	I2SEAT-02	m	138.00	
1.2.1.3	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m		179.00
	I2SEAT-04	m	179.00	
1.2.1.4	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m		138.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
	I2SEAT-03	m	138.00	
1.2.1.5	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m		148.00
	I2SEAT-01	m	148.00	
1.2.1.6	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m		68.00
	I2SEAT-01	m	68.00	
1.2.1.7	Línea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m		710.00
	I2SEAT-08	m	710.00	
1.2.2	REDES DE AGUAS			
1.2.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m		104.00
	I2SABAS-01	m	104.00	
1.2.2.2	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m		107.00
	I2SABAS-02	m	107.00	
1.2.2.3	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		45.00
	I2SABAS-02	m	45.00	
1.2.3	REDES TELEFÓNICAS			
1.2.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud		1.00
	I2SCC-05	Ud	1.00	
1.2.3.2	Red subterránea telefónica de FO	m		636.00
	I2SCC-02	m	51.00	
	I2SCC-03	m	61.00	
	I2SCC-04	m	524.00	
1.2.3.3	Red telefónica aérea multipar	m		229.00
	I2SCC-07	m	229.00	
1.2.3.4	Red telefónica subterránea multipar	m		59.00
	I2SCC-07	m	59.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
1.2.3.5	Red telefónica subterránea multipar y FO	m		435.00
	I2SCC-06	m	162.00	
	I2SCC-08	m	86.00	
	I2SCC-09	m	187.00	
1.2.4	REDES DE GASODUCTO			
1.2.4.1	Cámara de regulación de baja presión	Ud		1.00
	I2SGAS-00	Ud	1.00	
1.2.4.2	Red de gas con PE6" baja presión	m		1,887.00
	I2SGAS-01	m	1,542.00	
	I2SGAS-02	m	345.00	
1.2.4.3	Estructura de protección de gasoducto	m		116.00
	I2SGAS-03	m	116.00	
1.2.4.4	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		60.00
	I2SGAS-03	m	60.00	
1.2.5	OTROS			
1.2.5.1	Partida alzada de acometidas en núcleo urbano denso	PA	1.00	1.00
1.2.5.2	15% Servicios afectados no detectados	%	1.00	1.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.3				
1.3.1	LINEAS ELECTRICAS			
1.3.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m		373.00
	I3SEAT-09	m	373.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.3				
1.3.1.2	Línea subterránea media tensión 20 Kv	m		110.00
	I3SEAT-03	m	110.00	
1.3.1.3	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m		553.00
	I3SEAT-03B	m	180.00	
	I3SEAT-06	m	218.00	
	I3SEAT-07	m	155.00	
1.3.1.4	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m		210.00
	I3SEAT-01	m	210.00	
1.3.1.5	Línea aérea alta tensión 132 Kv	m		1,522.00
	I3SEAT-04	m	830.00	
	I3SEAT-10	m	692.00	
1.3.1.6	Línea aérea alta tensión 220 Kv	m		710.00
	I3SEAT-08	m	710.00	
1.3.1.7	Línea aérea alta tensión 400 Kv	m		841.00
	I3SEAT-11	m	841.00	
1.3.1.8	Línea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m		142.00
	I3SEAT-02	m	142.00	
1.3.2	REDES DE AGUAS			
1.3.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m		250.00
	I3SABA-01	m	40.00	
	I3SABA-02	m	90.00	
	I3SABA-03	m	60.00	
	I3SABA-04	m	60.00	
1.3.2.2	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		75.00
	I3SABA-02	m	35.00	
	I3SABA-04	m	40.00	
1.3.3	REDES TELEFÓNICAS			

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.3				
1.3.3.1	Red subterránea telefónica de FO	m		46.00
	I3SCC-01	m	46.00	
1.3.3.2	Red telefónica aérea multipar	m		170.00
	I3SCC-03	m	170.00	
1.3.3.3	Red telefónica subterránea multipar	m		142.00
	I3SCC-02	m	82.00	
	I3SCC-03	m	60.00	
1.3.3.4	Red telefónica aérea multipar y FO	m		273.00
	I3SCC-04	m	86.00	
	I3SCC-05	m	187.00	
1.3.4	REDES DE GASODUCTO			
1.3.4.1	Cámara de regulación de baja presión	Ud		1.00
	I3GAS-00	Ud	1.00	
1.3.4.2	Red de gas con PE6" baja presión	m		1,887.00
	I3GAS-01	m	1,542.00	
	I3GAS-02	m	345.00	
1.3.4.3	Estructura de protección de gasoducto	m		126.00
	I3GAS-03	m	126.00	
1.3.4.4	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		60.00
	I3GAS-03	m	60.00	
1.3.5	OTROS			
1.3.5.1	Partida alzada de acometidas en núcleo urbano denso	PA	1.00	1.00
1.3.5.2	15% Servicios afectados no detectados	%	1.00	1.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	PKf		LONGITUD (m)
1.4.1	LINEAS ELECTRICAS			
1.4.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m		373.00
	I4SEAT-07	m	373.00	
1.4.1.2	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m		373.00
	I4SEAT-04	m	218.00	
	I4SEAT-05	m	155.00	
1.4.1.3	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m		210.00
	I4SEAT-01	m	210.00	
1.4.1.4	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m		87.00
	I4SEAT-01	m	87.00	
1.4.1.5	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m		230.00
	I4SEAT-02	m	230.00	
1.4.1.6	Línea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m		125.00
	I4SEAT-03	m	125.00	
1.4.1.7	Línea aérea alta tensión 132 Kv	m		692.00
	I4SEAT-08	m	692.00	
1.4.1.8	Línea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m		710.00
	I4SEAT-06	m	710.00	
1.4.1.9	Línea aérea alta tensión 400 Kv	m		841.00
	I4SEAT-09	m	841.00	
1.4.2	REDES DE AGUAS			
1.4.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m		480.00
	I4SABA-01	m	100.00	
	I4SABA-02	m	100.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
	I4SABA-03	m	90.00	
	I4SABA-04	m	150.00	
	I4SABA-05	m	40.00	
1.4.2.2	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		40.00
	I4SABA-05	m	40.00	
1.4.3	REDES TELEFÓNICAS			
1.4.3.1	Red subterránea telefónica de FO	m		46.00
	I4SCC-01	m	46.00	
1.4.3.2	Red aérea telefónica de FO			273.00
	I4SCC-03	m	86.00	
	I4SCC-04	m	187.00	
1.4.3.3	Red telefónica aérea multipar	m		200.00
	I4SCC-02	m	200.00	
1.4.4	REDES DE GASODUCTO			
1.4.4.1	Cámara de regulación de baja presión	Ud		1.00
	I4GAS-00	Ud	1.00	
1.4.4.2	Red de gas con PE6" baja presión	m		1,550.00
	I4GAS-01	m	1,417.00	
	I4GAS-02	m	133.00	
1.4.4.3	Red de gas con A0D10" alta presión	m		309.00
	I4GAS-03	m	309.00	
1.4.5	OTROS			
1.4.5.2	15% Servicios afectados no detectados	%	1.00	1.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	PKf		LONGITUD (m)
2.1.1	LINEAS ELECTRICAS			
2.1.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m		1,173.00
	II1SEAT-03	m	498.00	
	II1SEAT-04	m	210.00	
	II1SEAT-05	m	155.00	
	II1SEAT-13	m	310.00	
2.1.1.2	Línea subterránea media tensión 20 Kv	m		1,340.00
	II1SEAT-01	m	170.00	
	II1SEAT-02	m	170.00	
	II1SEAT-04	m	200.00	
	II1SEAT-06	m	145.00	
	II1SEAT-10	m	170.00	
	II1SEAT-11	m	310.00	
	II1SEAT-12	m	175.00	
2.1.1.3	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m		800.00
	II1SEAT-14	m	800.00	
2.1.1.4	Línea aérea alta tensión 220 Kv	m		1,125.00
	II1SEAT-08	m	310.00	
	II1SEAT-09	m	815.00	
2.1.2	REDES DE AGUAS			
2.1.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m		1,670.00
	II1SABA-01	m	230.00	
	II1SABA-03	m	233.00	
	II1SABA-04	m	1,207.00	
2.1.2.2	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		294.00
	II1SABA-02	m	175.00	
	II1SABA-03	m	40.00	
	II1SABA-04	m	10.00	
	II1SABA-07	m	69.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
2.1.2.3	Instalación estación potabilizadora de agua	PA		1.00
	II1SABA-05	PA	1.00	
2.1.2.4	Tubería hincada max D1000 mm	m		50.00
	II1SABA-05	m	50.00	
2.1.2.5	Red de saneamiento D800H	m		1,865.00
	II1SABA-08	m	1,865.00	
2.1.3	REDES TELEFÓNICAS			
2.1.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud		1.00
	II1SCC-02B	Ud	1.00	
2.1.3.2	Canalización subterránea ADIF	m		1,462.00
	II1SCC-04	m	1,462.00	
2.1.3.3	Red telefónica aérea multipar	m		951.00
	II1SCC-01	m	331.00	
	II1SCC-06	m	620.00	
2.1.3.4	Red telefónica aérea multipar y FO	m		926.00
	II1SCC-05	m	50.00	
	II1SCC-07	m	608.00	
	II1SCC-08		268.00	
2.1.3.5	Red de vigilancia	m		342.00
	II1SCC-04B	m	342.00	
2.1.3.6	Tubería hincada max D1000 mm	m		20.00
	II1SCC-05	m	20.00	
2.1.4	REDES DE GASODUCTO			
2.1.4.1	Estructura de protección de gasoducto	m		30.00
	II1GAS-01	m	30.00	
2.1.4.2	Red de gas con A0D10" alta presión	m		277.00
	II1GAS-04	m	257.00	
	II1GAS-05	m	20.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
2.1.4.3	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		75.00
	II1GAS-05	m	20.00	
	II1GAS-04	m	25.00	
	II1GAS-02	m	30.00	
2.1.5	OTROS			
2.1.5.1	15% Servicios afectados no detectados	%	1.00	1.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	PKf		LONGITUD (m)
2.2.1	LINEAS ELECTRICAS			
2.2.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m		2,256.00
	II2SEAT-03	m	498.00	
	II2SEAT-04	m	210.00	
	II2SEAT-05	m	155.00	
	II2SEAT-06	m	140.00	
	II2SEAT-11	m	263.00	
	II2SEAT-15	m	570.00	
	II2SEAT-17B	m	110.00	
	II2SEAT-21	m	310.00	
2.2.1.2	Línea subterránea media tensión 20 Kv	m		2,342.00
	II2SEAT-01	m	170.00	
	II2SEAT-02	m	170.00	
	II2SEAT-04	m	200.00	
	II2SEAT-11	m	52.00	
	II2SEAT-08	m	172.00	
	II2SEAT-09	m	272.00	
	II2SEAT-10	m	121.00	
	II2SEAT-12	m	52.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
	II2SEAT-13	m	202.00	
	II2SEAT-14	m	145.00	
	II2SEAT-16	m	361.00	
	II2SEAT-17	m	160.00	
	II2SEAT-18	m	265.00	
2.2.1.3	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m		800.00
	II2SEAT-22	m	800.00	
2.2.1.4	Línea aérea alta tensión 132 Kv	m		914.00
	II2SEAT-07	m	914.00	
2.2.1.5	Línea aérea alta tensión 220 Kv	m		938.00
	II2SEAT-19	m	938.00	
2.2.1.6	Transformador eléctrico con caseta	Ud		1.00
	II2SEAT-14	Ud	1.00	
2.2.2	REDES DE AGUAS			
2.2.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m		854.00
	II2SABA-01	m	230.00	
	II2SABA-16	m	194.00	
	II2SABA-04	m	370.00	
	II2SABA-04B	m	60.00	
2.2.2.2	Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo	m		305.00
	II2SABA-02	m	305.00	
2.2.2.3	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		770.00
	II2SABA-03	m	132.00	
	II2SABA-04	m	110.00	
	II2SABA-05	m	70.00	
	II2SABA-06	m	110.00	
	II2SABA-08	m	85.00	
	II2SABA-09	m	35.00	
	II2SABA-13	m	52.00	
	II2SABA-14	m	52.00	
	II2SABA-15	m	55.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
	II2SABA-16	m	69.00	
2.2.2.4	Captación de agua para abastecimiento	PA		1.00
	II2SABA-06B	PA	1.00	
2.2.2.5	Red de riego < D400	m		1,148.00
	II2SABA-08	m	698.00	
	II2SABA-09	m	40.00	
	II2SABA-10	m	40.00	
	II2SABA-11	m	370.00	
2.2.2.6	Red de riego D600H	m		454.00
	II2SABA-13	m	194.00	
	II2SABA-14	m	194.00	
	II2SABA-15	m	66.00	
2.2.2.7	Red de riego acequia	m		323.00
	II2SABA-12	m	146.00	
	II2SABA-15	m	177.00	
2.2.2.8	Red de saneamiento D800H	m		1,925.00
	II2SABA-04C	m	60.00	
	II2SABA-17	m	1,865.00	
2.2.3	REDES TELEFÓNICAS			
2.2.3.1	Canalización subterránea ADIF	m		4,611.00
	II2SCC-08	m	4,611.00	
2.2.3.2	Red telefónica aérea multipar	m		620.00
	II2SCC-10	m	620.00	
2.2.3.3	Red telefónica subterránea multipar	m		1,677.00
	II2SCC-05	m	419.00	
	II2SCC-06	m	1,208.00	
	II2SCC-08B	m	50.00	
2.2.3.4	Red subterránea telefónica de FO	m		3,037.00
	II2SCC-01	m	332.00	
	II2SCC-03	m	714.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
	II2SCC-04	m	727.00	
	II2SCC-07	m	464.00	
	II2SCC-11	m	608.00	
	II2SCC-12	m	192.00	
2.2.3.5	Red de vigilancia	m		342.00
	II2SCC-09	m	342.00	
2.2.3.6	Tubería hincada max D1000 mm	m		20.00
	II2SCC-08B	m	20.00	
2.2.4	REDES DE GASODUCTO			
2.2.4.1	Tubería hincada max D1000 mm	m		128.00
	II2GAS-01	m	110.00	
	II2GAS-02	m	18.00	
2.2.4.2	Red de gas con A0D10" alta presión	m		20.00
	II2GAS-02	m	20.00	
2.2.5	OTROS			
2.2.5.1	15% Servicios afectados no detectados	%	1.00	1.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
2.3.1	LINEAS ELECTRICAS			
2.3.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m		2,630.00
	II3SEAT-01	m	225.00	
	II3SEAT-02	m	90.00	
	II3SEAT-03	m	536.00	
	II3SEAT-04	m	275.00	
	II3SEAT-07	m	263.00	
	II3SEAT-10	m	570.00	
	II3SEAT-11	m	361.00	
	II3SEAT-15	m	310.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
2.3.1.2	Línea subterránea media tensión 20 Kv	m		2,005.00
	II3SEAT-01	m	124.00	
	II3SEAT-02	m	110.00	
	II3SEAT-03	m	206.00	
	II3SEAT-04	m	124.00	
	II3SEAT-06	m	272.00	
	II3SEAT-07	m	172.00	
	II3SEAT-07B	m	121.00	
	II3SEAT-07C	m	52.00	
	II3SEAT-08	m	52.00	
	II3SEAT-08B	m	202.00	
	II3SEAT-09	m	145.00	
	II3SEAT-12	m	160.00	
	II3SEAT-12C	m	265.00	
2.3.1.3	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m		1,539.00
	II3SEAT-12	m	110.00	
	II3SEAT-14	m	629.00	
	II3SEAT-16	m	800.00	
2.3.1.4	Línea aérea alta tensión 132 Kv	m		914.00
	II3SEAT-05	m	914.00	
2.3.1.5	Línea aérea alta tensión 220 Kv	m		938.00
	II3SEAT-13	m	938.00	
2.3.1.6	Transformador eléctrico con caseta	Ud		1.00
	II3SEAT-09	Ud	1.00	
2.3.2	REDES DE AGUAS			
2.3.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m		1,821.00
	II3SABA-04B	m	60.00	
	II3SABA-13	m	194.00	
	II3SABA-02	m	540.00	
	II3SABA-03	m	132.00	
	II3SABA-04	m	370.00	
	II3SABA-04D	m	70.00	
	II3SABA-04E	m	110.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
	II3SABA-05	m	345.00	
2.3.2.2	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		451.00
	II3SABA-13	m	69.00	
	II3SABA-02	m	50.00	
	II3SABA-03	m	132.00	
	II3SABA-04	m	30.00	
	II3SABA-04D	m	70.00	
	II3SABA-04E	m	30.00	
	II3SABA-05	m	30.00	
	II3SABA-01	m	40.00	
2.3.2.3	Red de riego < D400	m		540.00
	II3SABA-06	m	90.00	
	II3SABA-07	m	40.00	
	II3SABA-08	m	40.00	
	II3SABA-09	m	370.00	
2.3.2.4	Red de riego D600H	m		322.00
	II3SABA-11	m	194.00	
	II3SABA-12	m	62.00	
	II3SABA-12B	m	66.00	
2.3.2.5	Red de saneamiento D800H			625.00
	II3SABA-01		40.00	
	II3SABA-04C		60.00	
	II3SABA-14		525.00	
2.3.3	REDES TELEFÓNICAS			
2.3.3.1	Red telefónica aérea multipar y FO	m		97.00
	II3SCC-01	m	97.00	
2.3.3.2	Red subterránea telefónica multipar y FO	m		2,491.00
	II3SCC-01	m	267.00	
	II3SCC-02	m	714.00	
	II3SCC-06	m	582.00	
	II3SCC-09	m	50.00	
	II3SCC-10	m	610.00	
	II3SCC-11	m	268.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
2.3.3.3	Red de vigilancia	m		342.00
	II3SCC-08	m	342.00	
2.3.3.4	Tubería hincada max D1000 mm	m		20.00
	II3SCC-11	m	20.00	
2.3.4	REDES DE GASODUCTO			
2.3.4.1	Red de gas con A0D10" alta presión	m		60.00
	II3SGAS-01	m	40.00	
	II3SGAS-02	m	20.00	
		m		
2.3.4.2	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		96.00
	II3SGAS-01	m	78.00	
	II3SGAS-02	m	18.00	
2.3.5	OTROS			
2.3.5.1	15% Servicios afectados no detectados	%	1.00	1.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
3.1.1	LINEAS ELECTRICAS			
3.1.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m		910.00
	III1SEAT-01	m	270.00	
	III1SEAT-03	m	10.00	
	III1SEAT-06	m	60.00	
	III1SEAT-13C	m	110.00	
	III1SEAT-15	m	80.00	
	III1SEAT-16	m	80.00	
	III1SEAT-19B	m	300.00	
3.1.1.2	Línea subterránea media tensión 20 Kv	m		2,125.00
	III1SEAT-04	m	1,055.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
	III1SEAT-05	m	300.00	
	III1SEAT-06	m	145.00	
	III1SEAT-07	m	125.00	
	III1SEAT-09	m	110.00	
	III1SEAT-10	m	120.00	
	III1SEAT-11	m	140.00	
	III1SEAT-18	m	130.00	
3.1.1.3	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m		285.00
	III1SEAT-13B	m	80.00	
	III1SEAT-22	m	205.00	
3.1.1.4	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m		180.00
	III1SEAT-08	m	110.00	
	III1SEAT-12	m	70.00	
3.1.1.5	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m		961.00
	III1SEAT-23	m	961.00	
3.1.1.6	Línea aérea alta tensión 220 Kv	m		1,392.00
	III1SEAT-20	m	942.00	
	III1SEAT-21	m	450.00	
3.1.1.7	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		195.00
	III1SEAT-01	m	50.00	
	III1SEAT-07	m	30.00	
	III1SEAT-08	m	30.00	
	III1SEAT-09	m	40.00	
	III1SEAT-11	m	25.00	
	III1SEAT-12	m	20.00	
3.1.2	REDES DE AGUAS			
3.1.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m		214.00
	III1SABA-05	m	70.00	
	III1SABA-06	m	70.00	
	III1SABA-01	m	74.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
3.1.2.2	Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo	m		90.00
	III1SABA-08	m	90.00	
3.1.2.5	Red de riego acequia	m		2,708.00
	III1SABA-01B	m	45.00	
	III1SABA-02	m	142.00	
	III1SABA-04	m	610.00	
	III1SABA-04B	m	1,668.00	
	III1SABA-08B	m	63.00	
	III1SABA-011E	m	180.00	
3.1.2.6	Red de riego <D400H	m		180.00
	III1SABA-11B	m	180.00	
3.1.2.7	Red de riego D800H	m		492.00
	III1SABA-01B	m	45.00	
	III1SABA-03	m	40.00	
	III1SABA-04	m	15.00	
	III1SABA-08B	m	102.00	
	III1SABA-10	m	40.00	
	III1SABA-10B	m	20.00	
	III1SABA-11D	m	70.00	
	III1SABA-11E	m	40.00	
	III1SABA-12	m	10.00	
	III1SABA-12B	m	30.00	
	III1SABA-12D	m	45.00	
	III1SABA-13	m	35.00	
1.1.2.8	Sifón para red de riego D800 mm	m		93.00
	SABA-11C	m	60.00	
	SABA-12B	m	33.00	
3.1.2.9	Compuerta canal de riego	m		1.00
	III1SABA-02	m	1.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
3.1.2.10	Red de saneamiento D800H	m		1,337.00
	III1SABA-00	m	1,292.00	
	III1SABA-12C	m	45.00	
3.1.2.11	Red de saneamiento OVOIDE 280H	m		40.00
	III1SABA-09	m	40.00	
3.1.2.12	Tubería hincada max D1000 mm	m		272.00
	III1SABA-00	m	82.00	
	III1SABA-05	m	40.00	
	III1SABA-06	m	70.00	
	III1SABA-08	m	15.00	
	III1SABA-11B	m	35.00	
	III1SABA-11C	m	30.00	
3.1.2.13	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		620.00
	III1SABA-01	m	25.00	
	III1SABA-01B	m	45.00	
	III1SABA-04	m	15.00	
	III1SABA-07	m	40.00	
	III1SABA-08B	m	102.00	
	III1SABA-10	m	40.00	
	III1SABA-10B	m	20.00	
	III1SABA-11	m	40.00	
	III1SABA-11B	m	30.00	
	III1SABA-11C	m	30.00	
	III1SABA-11D	m	35.00	
	III1SABA-11E	m	40.00	
	III1SABA-12B	m	33.00	
	III1SABA-12C	m	45.00	
	III1SABA-12D	m	45.00	
	III1SABA-13	m	35.00	
3.1.3	REDES TELEFÓNICAS			
3.1.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud		1.00
	III1SCC-06	Ud	1.00	
3.1.3.2	Canalización subterránea ADIF	m		1,714.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
	III1SCC-00	m	1,714.00	
3.1.3.3	Red telefónica aérea multipar	m		320.00
	III1SCC-05	m	320.00	
3.1.3.4	Red telefónica subterránea multipar	m		30.00
	III1SCC-04	m	30.00	
3.1.3.5	Red telefónica aérea multipar y FO	m		1,193.00
	III1SCC-00B	m	213.00	
	III1SCC-07	m	860.00	
	III1SCC-07B	m	120.00	
3.1.3.6	Red telefónica subterránea multipar y FO	m		1,235.00
	III1SCC-01	m	80.00	
	III1SCC-02	m	80.00	
	III1SCC-02B	m	100.00	
	III1SCC-02C	m	100.00	
	III1SCC-03	m	80.00	
	III1SCC-07B	m	60.00	
	III1SCC-08	m	45.00	
	III1SCC-09	m	100.00	
	III1SCC-10	m	590.00	
3.1.3.7	Tubería hincada max D1000 mm	m		60.00
	III1SCC-00	m	20.00	
	III1SCC-07B	m	40.00	
3.1.3.8	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		40.00
	III1SCC-06	m	40.00	
3.1.4	REDES DE GASODUCTO			
3.1.4.1	Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m		4,065.00
	III1GAS-01	m	2,050.00	
	III1GAS-02	m	2,015.00	
3.1.4.2	Red de gas con A0D8"	m		1,940.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
	III1GAS-03	m	200.00	
	III1GAS-04	m	900.00	
	III1GAS-05	m	120.00	
	III1GAS-06	m	570.00	
	III1GAS-07	m	150.00	
3.1.4.4	Tubería hincada max D1000 mm	m		45.00
	III1GAS-03	m	15.00	
	III1GAS-04	m	30.00	
3.1.4.5	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		15.00
	III1GAS-08	m	15.00	
3.1.5	OTROS			1.00
3.1.5.1	15% Servicios afectados no detectados	%	1.00	1.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
3.2.1	LINEAS ELECTRICAS			
3.2.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m		1,110.00
	III2SEAT-03	m	10.00	
	III2SEAT-06	m	60.00	
	III2SEAT-12	m	230.00	
	III2SEAT-13	m	175.00	
	III2SEAT-14	m	175.00	
	III2SEAT-17	m	80.00	
	III2SEAT-18	m	80.00	
	III2SEAT-21	m	300.00	
3.2.1.2	Línea subterránea media tensión 20 Kv	m		2,255.00
	III2SEAT-01	m	270.00	
	III2SEAT-04	m	1,055.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
	III2SEAT-05	m	300.00	
	III2SEAT-06	m	145.00	
	III2SEAT-07	m	125.00	
	III2SEAT-09	m	110.00	
	III2SEAT-10	m	120.00	
	III2SEAT-19	m	130.00	
3.2.1.3	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m		961.00
	III2SEAT-25	m	961.00	
3.2.1.4	Línea aérea alta tensión 220 Kv	m		1,392.00
	III2SEAT-22	m	942.00	
	III2SEAT-23	m	450.00	
3.2.1.5	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m		1,449.00
	III2SEAT-11	m	1,012.00	
	III2SEAT-15	m	232.00	
	III2SEAT-24	m	205.00	
3.2.1.6	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m		251.00
	III2SEAT-08	m	110.00	
	III2SEAT-15		141.00	
3.2.2	REDES DE AGUAS			
3.2.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m		70.00
	III2SABA-01	m	70.00	
3.2.2.2	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m		174.00
	III2SABA-01	m	74.00	
	III2SABA-10	m	40.00	
	III2SABA-11	m	60.00	
3.2.2.3	Red de riego acequia	m		2,813.00
	III2SABA-03	m	142.00	
	III2SABA-03B	m	40.00	
	III2SABA-04	m	610.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
	III2SABA-04B	m	1,668.00	
	III2SABA-08B	m	63.00	
	III2SABA-10B	m	50.00	
	III2SABA-11C	m	195.00	
	III2SABA-14	m	45.00	
3.2.2.4	Red de riego D800H	m		527.00
	III2SABA-01B	m	45.00	
	III2SABA-04	m	15.00	
	III2SABA-06	m	80.00	
	III2SABA-08B	m	102.00	
	III2SABA-10B	m	70.00	
	III2SABA-11B	m	55.00	
	III2SABA-15	m	160.00	
3.2.2.5	Sifón para red de riego D800 mm	m		105.00
	III2SABA-11B	m	70.00	
	III2SABA-13	m	35.00	
3.2.2.6	Red de saneamiento OVOIDE 280H	m		40.00
	III2SABA-09	m	40.00	
3.2.2.7	Compuerta canal de riego	Ud		1.00
	III2SABA-02	Ud	1.00	
3.2.2.8	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		756.00
	III2SABA-01	m	74.00	
	III2SABA-04	m	15.00	
	III2SABA-07	m	40.00	
	III2SABA-07	m	40.00	
	III2SABA-08	m	90.00	
	III2SABA-08B	m	102.00	
	III2SABA-10	m	40.00	
	III2SABA-10B	m	70.00	
	III2SABA-11	m	60.00	
	III2SABA-11B	m	70.00	
	III2SABA-11C	m	55.00	
	III2SABA-13	m	35.00	
	III2SABA-14	m	45.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
	III2SABA-15	m	20.00	
3.2.2.9	Tubería hincada max D1000 mm	m		187.00
	III2SABA-00	m	82.00	
	III2SABA-01B	m	45.00	
	III2SABA-05	m	40.00	
	III2SABA-08	m	20.00	
3.1.3	REDES TELEFÓNICAS			
3.1.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud		1.00
	III2SCC-06B	Ud	1.00	
3.1.3.2	Canalización subterránea ADIF	m		1,714.00
	III2SCC-00	m	1,714.00	
3.1.3.3	Red telefónica aérea multipar	m		100.00
	III2SCC-14	m	100.00	
3.1.3.4	Red telefónica subterránea multipar	m		122.00
	III2SCC-05	m	30.00	
	III2SCC-13	m	92.00	
3.1.3.5	Red telefónica aérea multipar y FO	m		121.00
	III2SCC-10	m	58.00	
	III2SCC-12	m	63.00	
3.1.3.6	Red telefónica subterránea multipar y FO	m		2,403.00
	III2SCC-00B	m	213.00	
	III2SCC-01	m	80.00	
	III2SCC-02	m	80.00	
	III2SCC-03	m	100.00	
	III2SCC-03B	m	100.00	
	III2SCC-04	m	120.00	
	III2SCC-06	m	30.00	
	III2SCC-07	m	460.00	
	III2SCC-08	m	230.00	
	III2SCC-09	m	275.00	
	III2SCC-11	m	80.00	
	III2SCC-13B	m	45.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
	III2SCC-15	m	590.00	
3.1.3.7	Tubería hincada max D1000 mm	m		40.00
	III2SCC-00	m	20.00	
	III2SCC-01	m	20.00	
3.2.3	REDES DE GASODUCTO			
3.2.3.1	Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m		4,065.00
	III2GAS-01	m	2,050.00	
	III2GAS-02	m	2,015.00	
3.2.3.2	Red de gas con A0D8" alta presión y FO	m		1,335.00
	III2GAS-03	m	200.00	
	III2GAS-04	m	900.00	
	III2GAS-05	m	120.00	
	III2GAS-06	m	115.00	
3.2.3.3	Red de gas con A0D4"	m		150.00
	III2GAS-07	m	150.00	
3.2.3.4	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		35.00
	III2GAS-06	m	20.00	
	III2GAS-08	m	15.00	
3.2.3.5	Tubería hincada max D1000 mm	m		40.00
	III2GAS-03	m	20.00	
	III2GAS-07	m	20.00	
3.2.5	OTROS			1.00
3.2.5.1	15% Servicios afectados no detectados	%	1.00	1.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	PKf		LONGITUD (m)
4.1.1	LINEAS ELECTRICAS			
4.1.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m		3,166.00
	IV1SEAT-01	m	269.00	
	IV1SEAT-02	m	184.00	
	IV1SEAT-03	m	296.00	
	IV1SEAT-04	m	296.00	
	IV1SEAT-05	m	296.00	
	IV1SEAT-09	m	74.00	
	IV1SEAT-15	m	141.00	
	IV1SEAT-16	m	210.00	
	IV1SEAT-17	m	210.00	
	IV1SEAT-20	m	855.00	
	IV1SEAT-25	m	335.00	
4.1.1.2	Línea subterránea media tensión 20 Kv	m		4,053.00
	IV1SEAT-01	m	409.00	
	IV1SEAT-02	m	211.00	
	IV1SEAT-03	m	323.00	
	IV1SEAT-04	m	409.00	
	IV1SEAT-05	m	409.00	
	IV1SEAT-06	m	300.00	
	IV1SEAT-07	m	180.00	
	IV1SEAT-08	m	140.00	
	IV1SEAT-10	m	362.00	
	IV1SEAT-12	m	85.00	
	IV1SEAT-13	m	590.00	
	IV1SEAT-14	m	390.00	
	IV1SEAT-17	m	185.00	
	IV1SEAT-17B	m	60.00	
4.1.1.3	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m		326.00
	IV1SEAT-30	m	326.00	
4.1.1.4	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m		125.00
	IV1SEAT-19	m	125.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
4.1.1.5	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m		3,178.00
	IV1SEAT-11	m	1,040.00	
	IV1SEAT-18	m	420.00	
	IV1SEAT-21	m	260.00	
	IV1SEAT-22	m	210.00	
	IV1SEAT-23	m	210.00	
	IV1SEAT-24	m	183.00	
	IV1SEAT-26	m	182.00	
	IV1SEAT-27	m	216.00	
	IV1SEAT-28	m	187.00	
	IV1SEAT-29	m	270.00	
4.1.1.6	Línea aérea alta tensión 400 Kv	m		700.00
	IV1SEAT-31	m	700.00	
4.1.2	REDES DE AGUAS			
4.1.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m		335.00
	IV1SABA-00	m	290.00	
	IV1SABA-06	m	45.00	
4.1.2.2	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m		50.00
	IV1SABA-08	m	50.00	
4.1.2.3	Red de saneamiento D800H	m		159.00
	IV1SABA-03	m	35.00	
	IV1SABA-04	m	35.00	
	IV1SABA-05	m	25.00	
	IV1SABA-01	m	64.00	
4.1.2.5	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		304.00
	IV1SABA-00	m	20.00	
	IV1SABA-06	m	45.00	
	IV1SABA-07	m	55.00	
	IV1SABA-08	m	50.00	
	IV1SABA-09	m	10.00	
	IV1SABA-01	m	64.00	
	IV1SABA-02	m	40.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
	IV1SABA-03	m	10.00	
	IV1SABA-04	m	10.00	
4.1.3	REDES TELEFÓNICAS			853.00
4.1.3.1	Red telefónica aérea multipar	m		653.00
	IV1SCC-01	m	105.00	
	IV1SCC-03	m	210.00	
	IV1SCC-04	m	126.00	
	IV1SCC-05	m	180.00	
	IV1SCC-06	m	32.00	
4.1.3.2	Red subterránea telefónica de FO	m		200.00
	IV1SCC-02	m	200.00	
4.1.4	OTROS			
4.1.4.1	Paneles solares	Ud		10.00
	IV1PS-01	Ud	10.00	
4.1.4.2	15% Servicios afectados no detectados	%	1.00	1.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
4.2.1	LINEAS ELECTRICAS			
4.2.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m		2,177.00
	IV2SEAT-01	m	269.00	
	IV2SEAT-02	m	184.00	
	IV2SEAT-05	m	199.00	
	IV2SEAT-06	m	110.00	
	IV2SEAT-12	m	385.00	
	IV2SEAT-14	m	215.00	
	IV2SEAT-15	m	517.00	
	IV2SEAT-17	m	177.00	
	IV2SEAT-20	m	121.00	

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
4.2.1.2	Línea subterránea media tensión 20 Kv			2,953.00
	IV2SEAT-01	m	409.00	
	IV2SEAT-02	m	211.00	
	IV2SEAT-03	m	463.00	
	IV2SEAT-04	m	243.00	
	IV2SEAT-07	m	280.00	
	IV2SEAT-08	m	130.00	
	IV2SEAT-09	m	320.00	
	IV2SEAT-10	m	90.00	
	IV2SEAT-11	m	90.00	
	IV2SEAT-12	m	140.00	
	IV2SEAT-14	m	82.00	
	IV2SEAT-16	m	148.00	
	IV2SEAT-17	m	86.00	
	IV2SEAT-18	m	86.00	
	IV2SEAT-20	m	75.00	
	IV2SEAT-21	m	100.00	
4.2.1.3	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m		1,069.00
	IV2SEAT-13	m	845.00	
	IV2SEAT-19	m	224.00	
4.2.2	REDES DE AGUAS			
4.2.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m		1,156.00
	IV2SABA-01	m	566.00	
	IV2SABA-02	m	100.00	
	IV2SABA-04	m	490.00	
4.2.2.2	Red de saneamiento D800H	m		110.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
ITEM	TIPO	Ud	SUBTOTAL	TOTAL LONGITUD
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
	IV2SABA-03	m	110.00	
4.2.2.3	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		40.00
	IV2SABA-01	m	40.00	
4.2.3	REDES TELEFÓNICAS			
4.2.3.1	Red telefónica aérea multipar	m		435.00
	IV2SCC-03	m	340.00	
	IV2SCC-04	m	95.00	
4.2.3.2	Red telefónica subterránea multipar	m		452.00
	IV2SCC-02	m	210.00	
	IV2SCC-03	m	70.00	
	IV2SCC-05	m	108.00	
	IV2SCC-06	m	64.00	
4.2.3.3	Red subterránea telefónica de FO	m		530.00
	IV2SCC-01	m	200.00	
	IV2SCC-07	m	210.00	
	IV2SCC-08	m	120.00	
4.2.4	OTROS			
4.2.4.1	15% Servicios afectados no detectados	%	1.00	1.00

1.10.2 RESUMEN DE MEDICIONES SERVICIOS AFECTADOS

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
LINEAS ELECTRICAS												
Línea aérea media tensión 20 Kv	m	2,609.00	373.00	373.00	373.00	1,173.00	2,256.00	2,630.00	910.00	1,110.00	3,166.00	2,177.00
Línea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m		138.00		125.00							
Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m		179.00	210.00	210.00				285.00	251.00	326.00	
Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m		148.00	142.00	230.00							
Línea subterránea media tensión 20 Kv	m	941.00		110.00		1,340.00	2,342.00	2,005.00	2,125.00	2,255.00	4,053.00	2,953.00
Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m		138.00		87.00				180.00		125.00	
Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m											
Línea aérea alta tensión 45 Kv	m	543.00	68.00	553.00	373.00	800.00	800.00	1,539.00	961.00	961.00	3,178.00	1,069.00
Línea aérea alta tensión 132 Kv	m	2,730.00		1,522.00	692.00		914.00	914.00				
Línea aérea alta tensión 2 circuitos de 132 Kv	m	610.00										
Línea aérea alta tensión 220 Kv	m	600.00		710.00		1,125.00	938.00	938.00	1,392.00	1,392.00		
Línea aérea alta tensión doble circuito de 220 Kv	m	695.00								1,449.00		
Línea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m		710.00		710.00							
Línea aérea alta tensión 400 Kv	m			841.00	841.00						700.00	
Transformador eléctrico con caseta	Ud						1.00	1.00				
Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m								195.00			
REDES DE AGUAS												
Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m	256.00	104.00	250.00	480.00	1,670.00	854.00	1,821.00	214.00	70.00	335.00	1,156.00
Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo	m						305.00					
Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m		107.00							174.00	50.00	
Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo	m								90.00			
Captación de agua para abastecimiento	PA						1.00					
Instalación estación potabilizadora de agua	PA					1.00						
Red de saneamiento D800H	m						1,925.00	625.00	1,337.00		159.00	110.00

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Red de saneamiento OVOIDE 280H	m								40.00	40.00		
Compuerta canal de riego	PA								1.00	1.00		
Red de riego acequia	m						323.00		2,708.00	2,813.00		
Red de riego < D400	m						1,148.00	540.00	180.00			
Red de riego D500H	m	303.00										
Red de riego D600H	m						454.00	322.00				
Red de riego D800H	m	130.00				1,865.00			492.00	527.00		
Sifón para red de riego D800 mm	m	300.00							93.00	105.00		
Acequia tierra A>2m	m	320.00										
Estructura de paso de red de riego	m	70.00										
Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	342.00	45.00	75.00	40.00	294.00	770.00	451.00	620.00	756.00	304.00	40.00
Tubería hincada max D1000 mm	m					50.00			272.00	187.00		
REDES TELEFÓNICAS												
Antena de telefonía móvil	Ud	3.00	1.00			1.00			1.00	1.00		
Red telefónica aérea multipar	m	504.00	229.00	170.00	200.00	951.00	620.00		320.00	100.00	653.00	435.00
Red telefónica subterránea multipar	m		59.00	142.00			1,677.00		30.00	122.00		452.00
Red aérea telefónica de FO	m			46.00	273.00		3,037.00					
Red subterránea telefónica de FO	m	584.00	636.00		46.00						200.00	530.00
Red telefónica aérea multipar y FO	m			273.00		926.00		97.00	1,193.00	121.00		
Red telefónica subterránea multipar y FO	m		435.00					2,491.00	1,235.00	2,403.00		
Canalización subterránea ADIF	m					1,462.00	4,611.00		1,714.00	1,714.00		
Red de vigilancia	m					342.00	342.00	342.00				
Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m								40.00			
Tubería hincada max D1000 mm	m					20.00	20.00	20.00	60.00	40.00		
REDES DE GASODUCTO												
Red de gas con A0D10" alta presión	m				309.00	277.00	128.00	60.00				
Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m								4,065.00	4,065.00		
Red de gas con A0D8" alta presión y FO	m									1,335.00		
Red de gas con A0D8"	m								1,940.00	150.00		
Red de gas con PE6" baja presión	m		1,887.00	1,887.00	1,550.00							
Estructura de protección de gasoducto	m	123.00	116.00	126.00		30.00						

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Cámara de regulación de baja presión	PA		1.00	1.00	1.00							
Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m		60.00	60.00		75.00			15.00	35.00		
Tubería hincada max D1000 mm	m						20.00	96.00	45.00	40.00		
OTROS												
Partida alzada de acometidas en núcleo urbano denso	PA		1.00	1.00								
Paneles solares	Ud										10.00	
15% Servicios afectados no detectados	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

1.11 REPOSICIÓN DE VIALES

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Reposición de Camino (VI) 1100.00 - 1101.50	1100+000	1101+800	1,800.00
2	PS 1100.43 (VI) camino	1100+430		341.00
3	PS 1101.21 (VD) + PI 1101.50 (VI) camino	1101+210		400.00
4	Reposición de Camino (VD) 1101.21 - 1102.07	1101+210	1102+070	860.00
5	Reposición de Camino (VI) 1101.80 - 1102.80	1101+800	1102+800	1,000.00
6	PI 1102.41 (VD) + PI 1102.80 (VI)	1102.41		150.00
7	Reposición de Camino (VI) 1102.80 - 1103.37	1102+800	1103+370	676.00
8	Reposición de Camino 1103.18 - 1103.57 (MD)	1103+180	1103+570	644.00
9	PS 1104.00 Camino	1104.00		390.00
10	Reposición de camino 1104.11 - 1104.30 (MD)	1104+110	1104+300	207.00
11	PS 1105.50 Camino	1105.50		255.00
12	PS 1105.69 Camino	1105.69		235.00
13	Reposición de camino 1105.69 - 1106.35 (MI)	1105+690	1106+350	700.00
14	Reposición de camino 1106.77 - 1106.95 (MD)	1106+770	1106+950	172.00
15	PS 1106.87 camino	1106+870		89.00
16	PS 1107.04 camino	1107+040		342.00
17	Reposición de camino 1107.04 - 1107.50 (MD)	1107+040	1107+500	465.00
18	Reposición de camino 1107.70 - 1108.46 (MD)	1107+700	1108+460	830.00
19	PS 1108.17 camino	1108.17		530.00
20	Reposición de camino 1108.46 - 1112.60 (MI)	1108+460	1112+600	4,140.00
21	PI 1110.08 camino	1110+080		160.00
22	PS 1112.17 camino	1112+170		1,178.00
23	Reposición de camino 1112,30 - 1112.60 (MD)	1112+300	1112+600	343.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
24	PS 1112.81 camino	1112.81		603.00
25	Reposición de camino 1112.81 - 1112.98 (MD)	1112+810	1112+980	368.00
26	Reposición de camino 1112.91 - 1113.01 (MI)	1112+910	1113+010	262.00
27	Reposición de camino 1113.02 - 1114.57 (MD)	1113+020	1114+570	1,520.00
28	Reposición de camino 1114,57 - 1114.62 (MI)	1114+570	1114+620	254.00
29	PS 1115.95 camino	1115+950		325.00
30	PS 1118.08 camino	1118+080		375.00
31	PS 1119.26 carretera CM-4003	1119+260		1,246.00
32	Reposición de camino 1119.20 - 1119.30 (MD)	1119+200	1119+300	479.00
33	Reposición de camino 1118.90 - 1119.82	1118+900	1119+820	938.00
34	Reposición de camino 1120.33 - 1120.39	11120+330	1120+390	263.00
35	PS 1120.37 camino	11120+370		407.00
36	PS 1121.99 camino	1121+990		605.00
37	Reposición de camino 1123.12 - 1123.33	1123+120	1123+330	187.00
38	PI 1123.33	1123+330		119.00
39	Reposición de camino 1124.70 - 1125.40 (MD)	1124+700	1125+400	472.00
40	PS 1125.18 camino	1125+180		557.00
41	Reposición de camino 1125.10 - 1125.22	1125+100	1125+220	187.00
42	PI 1126.66 camino	1126+660		318.00
43	PI 1128.14 camino	1128+140		236.00
44	PI 1129.70 camino	1129+700		183.00
45	PI 1130.80 camino	1130+800		260.00
46	Reposición de camino 1130.70 - 1131.00 (MI)	1130+700	1131+000	630.00
47	PS 1131.25 camino	1131+250		527.00
48	PI 1131.25 camino	1131+250		209.00
49	PS 1132.58 camino	1132+580		323.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
50	Reposición de camino 1132.72 - 1133.15 (MI)	1132+720	1133+150	432.00
51	Reposición de camino 1133.51 - 1133.65 (MD)	1133+510	1133+650	187.00
52	PS 1134.38 camino	1134+380		426.00
53	Reposición de camino 1135.92 - 1136.04	1135+920	1136+040	138.00
54	Reposición de camino 1136.23 - 1136.33	1136+230	1136+330	121.00
55	Reposición de camino 1137.06 - 1137.92	1137+060	1137+920	1,622.00
	PS 1137.92 camino	1137+920		504.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	PI 1200.36 camino	1200+360		134.00
2	Reposición carretera cementerio 1203.23 - 1203.29 (MI)	1203+230	1203+290	70.00
3	Reposición Paseo de San Eugenio 1202.57 - 1203.00	1202+570	1203+000	430.00
4	PS 1203.23 Avda. de París	103+230		295.00
5	Reposición de camino 1204.10 - 1204.70 (MD)	1204+100	1204+700	719.00
6	PI 1204.30 camino	1204+300		186.00
7	PS 1204.70 camino	1204+700		347.00
8	PI 1205.83 camino	1205+830		551.00
9	Reposición de camino 1207.87 - 1208.20 (MD)	1207+870	1208+200	328.00
10	PS 1208.66 autovía CM-40	1208+660		756.00
11	Reposición de camino 1208.80 - 1209.04 (MI)	1208+800	1209+040	260.00
12	PI 1209.04 camino	1209+040		247.00
13	PS 1209.60 camino	1209+600		355.00
14	PS 1210.19 camino	1210+190		412.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
15	PS 1211.24 camino	1211+240		531.00
16	PS 1211.88 autovía A-40 y ctra N-403	1211+880		1,737.00
17	PS 1213.57 camino	1213+570		263.00
18	PS 1219.09 camino	1219+090		334.00
19	PS 1219.89 camino	1219+890		321.00
20	Reposición de camino 1220.65 - 1220.79 (MI)	1220+650	1220+790	227.00
21	PS 1221.80 camino	1221+800		218.00
22	PS 1222.77 camino	1222+770		320.00
23	PS 1225.45 camino	1225+450		364.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TOLEDO)				
ALTERNATIVA I.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	PI 1300.36 camino	1300+360		134.00
2	PI 1304.31 camino	1304+300		186.00
3	Reposición de camino 1304.14 - 1304.72 (MD)	1304+140	1304+720	726.00
4	PS 1304.72 camino	1304+720		347.00
5	PI 1305.85 camino	1305+850		551.00
6	Reposición de camino 1307.89 - 1308.21 (MD)	1307+890	1308+210	328.00
7	PS 1308.66 autovía CM-40	1308+660		756.00
8	Reposición de camino 1308.82 - 1309.06 (MI)	1308+820	1309+060	260.00
9	PI 1309.06 camino	1309+060		247.00
10	PS 1309.62 camino	1309+620		355.00
11	PS 1310.20 camino	1310+120		412.00
12	PS 1311.26 camino	1311+260		531.00
13	PS 1311.90 autovía A-40 y ctra N-403	1311+900		1,737.00
14	PS 1313.59 camino	1313+590		263.00
15	PS 1319.10 camino	1319+100		334.00
16	PS 1319.91 camino	1319+910		321.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TOLEDO)				
ALTERNATIVA I.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
17	Reposición de camino 1320.67 - 1320.81 (MI)	1320+670	1320+810	227.00
18	PS 1321.82 camino	1321+820		218.00
19	PS 1322.79 camino	1322+790		320.00
20	PS 1325.47 camino	1325+470		364.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	PI 1400.36 camino	1400+360		134.00
2	PI 1402.25 vada. Castilla La Mancha	1402+250		171.00
3	PS 1405.85 camino	1405+850		551.00
4	Reposición de camino 1407.89 - 1408.22 (MD)	1407+890	1402+220	328.00
5	PS 1408.68 autovía CM-40	1408+680		756.00
6	Reposición de camino 1408.82 - 1409.06 (MI)	1408+820	1409+060	260.00
7	PI 1409.06 camino	1409+060		247.00
8	PS 1409.62 camino	1409+620		355.00
9	PS 1410.20 camino	1410+120		412.00
10	PS 1411.26 camino	1411+260		531.00
11	PS 1411.90 autovía A-40 y ctra N-403	1411+900		1,737.00
12	PS 1413.59 camino	1413+590		263.00
13	PS 1419.11 camino	1419+100		334.00
14	PS 1419.91 camino	1419+910		321.00
15	Reposición de camino 1420.67 - 1420.81 (MI)	1420+670	1420+810	227.00
16	PS 1421.82 camino	1421+820		218.00
17	PS 1422.79 camino	1422+790		320.00
18	PS 1425.47 camino	1425+470		364.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	PI 2101.50 carretera CM-4009	2101+500		200.00
2	PI 2101.70 camino	2101+700		61.00
3	Reposición de camino 2101.70 - 2102.17 (MI)	2101+700	2102+170	331.00
4	PS 2102.70 carretera TO-3523	2102+700		758.00
5	PS 2103.62 camino	2103+620		334.00
6	PS 2104.29 carretera CM-4009	2104+290		242.00
7	PS 2105.26 camino	2105+260		274.00
8	PS 2105.61 camino	2105+610		246.00
9	PS 2106.05 camino	2106+050		294.00
10	Reposición de camino 2106.80 - 2107.77 (MI)	2106+800	2107+770	985.00
11	PI 2108.45 camino	2108+450		237.00
12	Reposición camino 2109.28 - 2109.51 (MD)	2109+280	2105+510	349.00
13	PS 2109.52 camino	2109+520		298.00
14	PI 2110.45 camino	2110+450		248.00
15	PS 2111.21 camino	2111+210		220.00
16	Reposición de camino 2111.13 - 2111.47 (MD)	2111+130	2111+470	351.00
17	PI 2112.21 camino	2112+210		217.00
18	Reposición de camino 2112.21 - 2112.78 (MD)	2112+210	2112+780	700.00
19	PI 2112.78 camino	2112+780		202.00
19	Reposición de camino 2112.78 - 2113.23 (MD)	2112+780	2113+230	528.00
20	PS 2214.66 carretera CM-4053	2114+660		434.00
21	Reposición de camino 2118.32 - 2118.86 (MD)	2118+320	2118+860	585.00
22	PS 2118.84 camino	2118+840		230.00
23	PS 2120.54 camino	2120+540		311.00
24	Reposición de camino 2120.92 - 2121.17 (MD)	2120+920	2121+170	243.00
25	Reposición de camino 2121.35 - 2121.70 (MD)	2121+350	2121+700	356.00
26	Reposición de camino 2122.05 - 2122.32 (MD)	2122+050	2122+320	278.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
27	Reposición de carretera TO-1248 2122.50 (MI)	2122+500	2122+500	285.00
28	PS 2122.45 carretera CM-4015	2122+450		668.00
29	PS 2123.30 camino	2123+300		307.00
30	PS 2124.35 camino	2124+350		177.00
31	PS 2126.23 camino	2126+230		271.00
32	PS 2127.06 camino	2127+060		230.00
33	PS 2127.99 camino	2127+990		269.00
34	Reposición de camino 2130.03 - 2131.70 (MD)	2130+030	2131+700	1,755.00
35	PS 2131.71 carretera TO-7701V	2131+710		229.00
36	PS 2133.20 camino	2133+200		227.00
37	PS 2135.13 camino	2135+130		268.00
38	PS 2136.29 camino	2136+290		205.00
39	PI 2137.61 camino	2137+610		168.00
40	Reposición de camino 2137.60 - 2137.83 (MD)	2137+600	2137+830	248.00
41	PI 2139.02 camino	2139+020		167.00
42	PS 2140.98 camino	2140+980		1,385.00
43	Reposición de camino 2141.90 - 2141.96 (MD)	2141+900	2141+960	146.00
44	PS 2142.08 carretera N-V	2142+080		546.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	PI 2201.50 carretera CM-4009	2201+500		200.00
2	PI 2201.70 camino	2201+700		61.00
3	Reposición de camino 2201.70 - 2202.17 (MI)	2201+700	2202+170	331.00
4	PS 2202.70 carretera TO-3523	2202+700		758.00
5	PS 2203.62 camino	2203+620		334.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
6	PS 2204.29 carretera CM-4009	2204+290		242.00
7	PS 2205.26 camino	2205+260		274.00
8	PS 2205.61 camino	2205+610		246.00
9	PS 2206.05 camino	2206+050		294.00
10	Reposición de camino 2206.80 - 2207.97 (MI)	2206+800	2207+970	1,185.00
11	PS 2207.73 carretera TO-1029	2207+730		497.00
12	PS 2208.42 camino	2208+420		250.00
13	PS 2209.53 camino	2209+530		239.00
14	PS 2210.45 camino	2210+450		264.00
15	Reposición de camino 2210.57 - 2210.85 (MI)	2210+570	2210+850	292.00
16	PS 2212.22 camino	2212+220		561.00
17	Reposición de camino 2212.68 - 2213.21 (MI)	2212+780	2213+310	765.00
18	PS 2213.21 camino	2213+310		561.00
19	PS 2214.27 carretera TO-1029	2214+270		761.00
20	Reposición de camino 2214.10 - 2214.20 (MI)	2214+100	2214+200	121.00
21	Reposición de camino 2215.64 - 2215.65 (MI)	2215+640	2215+650	266.00
22	PS 2215.65 carretera CM-4053	2215+650		748.00
23	PI 2216.02 camino	2216+020		90.00
24	Reposición de camino 2216.50 - 2216.61 (MD)	2216+500	2216+610	285.00
25	PS 2216.61 camino	2216+610		549.00
26	Reposición de camino 2216.61 - 2216.92 (MI)	2316+610	2216+920	390.00
27	PS 2217.41 camino	2217+410		444.00
28	Reposición de camino 2218.70 - 2218.98 (MI)	2218+700	2218+980	339.00
29	PI 2218.98 carretera TO-7621-V	2218+980		761.00
30	PI 2220.02 camino	2320+020		336.00
31	PS 2220.79 camino	2220+790		604.00
32	PI 2221.72 camino	2221+720		554.00
33	PS 2223.23 camino	2223+230		485.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
34	PI 2224.34 camino	2224+340		453.00
35	Reposición de camino 2226.80 - 2227.36 (MI)	2226+800	2227+360	951.00
36	PS 2227.36 carretera CM-4002	2227+360		1,232.00
37	Reposición de camino 2227.36 - 2227.47 (MI)	2327+360	2227+470	479.00
38	PS 2228.69 camino	2228+690		498.00
39	Reposición de camino 2228.60 - 2228.73 (MI)	2328+600	2228+730	193.00
40	PI 2230.94 camino	2230+940		244.00
41	Reposición de camino 2231.35 - 2231.39 (MI)	2231+350	2231+390	196.00
42	PS 2231.39 camino	2231+390		434.00
43	Reposición de camino 2231.39 - 2232.10 (MI)	2231+390	2232+100	1,015.00
44	Reposición de camino 2232.10 - 2232.11 (MI)	2232+100	2232+110	109.00
45	PS 2232.10 camino	2232+100		384.00
46	Reposición de camino 2232.70 - 2233.29 (MI)	2232+700	2233+290	717.00
47	PS 2233.29 camino	2233+290		434.00
48	Reposición de camino 2233.47 - 2234.05 (MI)	2233+470	2234+050	630.00
49	PI 2234.05 camino	2234+050		270.00
50	PI 2236.04 camino	2236+040		160.00
51	PS 2238.19 camino	2238+190		587.00
52	Reposición de camino 2238.23 - 2238.30 (MI)	2238+230	2238+300	203.00
53	Reposición de camino 2239.45 (MI)	2239+450		118.00
54	PS 2239.49 camino	2239+490		619.00
55	Reposición de camino 2239.45 - 2239.53 (MI)	2239+450	2239+530	172.00
56	PS 2241.30 camino	2241+300		1,385.00
57	PS 2242.40 carretera N-V	2242+400		546.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Reposición de camino 2301.26 - 2302.19 (MD)	2301+260	2302+190	931.00
2	PI 2302.19 carretera TO-3523	2302+190		254.00
3	PS 2303.05 camino	2305+050		517.00
4	Reposición de camino 2303.22 - 2303.23 (MD)	2303+220	2303+230	216.00
5	Reposición de camino 2303.20 - 2303.23 (MI)	2303+200	2303+230	248.00
6	PS 2304.23 camino	2304+230		590.00
7	Reposición de camino 2305.05 - 2305.10 (MD)	2305+050	2305+100	161.00
8	PS 2305.09 carretera CM-4015	2305+090		1,109.00
9	Reposición de camino 2306.04 - 2306.43 (MD)	2306+040	2306+430	401.00
10	PS 2307.35 camino	2307+350		363.00
11	Reposición de camino 2307.35 - 2307.40 (MD)	2307+350	2307+400	126.00
12	PI 2307.91 camino	2307+910		374.00
13	PS 2309.02 camino	2309+020		372.00
14	PI 2310.50 camino	2310+500		554.00
15	PS 2311.24 carretera TO-1029	2311+240		885.00
16	Reposición de camino 2311.24 - 2311.50 (MD)	2311+240	2311+500	618.00
17	Reposición de camino 2312.30 - 2312.58 (MD)	2312+300	2312+580	410.00
18	PS 2312.58 camino	2312+580		662.00
19	Reposición de camino 2312.78 - 2313.31 (MI)	2312+780	2313+310	765.00
20	PS 2313.31 camino	2313+310		561.00
21	PS 2314.27 carretera TO-1029	2314+270		761.00
22	Reposición de camino 2314.10 - 2314.20 (MI)	2314+100	2314+200	121.00
23	Reposición de camino 2315.64 - 2315.65 (MI)	2315+640	2315+650	266.00
24	PS 2315.65 carretera CM-4053	2315+650		748.00
25	PI 2316.02 camino	2316+020		90.00
26	Reposición de camino 2316.50 - 2316.61 (MD)	2316+500	2316+610	285.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
27	PS 2316.61 camino	2316+610		549.00
28	Reposición de camino 2316.61 - 2316.92 (MI)	2316+610	2316+920	390.00
29	PS 2317.41 camino	2317+410		444.00
30	Reposición de camino 2318.70 - 2318.98 (MI)	2318+700	2318+980	339.00
31	PI 2318.98 carretera TO-7621-V	2318+980		761.00
32	PI 2320.02 camino	2320+020		336.00
33	PS 2320.79 camino	2320+790		604.00
34	PI 2321.72 camino	2321+720		554.00
35	PS 2323.23 camino	2323+230		485.00
36	PI 2324.34 camino	2324+340		453.00
37	Reposición de camino 2326.80 - 2327.36 (MI)	2326+800	2327+360	951.00
38	PS 2327.36 carretera CM-4002	2327+360		1,232.00
39	Reposición de camino 2327.36 - 2327.47 (MI)	2327+360	2327+470	479.00
40	PS 2328.69 camino	2328+690		498.00
41	Reposición de camino 2328.60 - 2328.73 (MI)	2328+600	2328+730	193.00
42	PI 2330.94 camino	2330+940		244.00
43	Reposición de camino 2331.35 - 2331.39 (MI)	2331+350	2331+390	196.00
44	PS 2331.39 camino	2331+390		434.00
45	Reposición de camino 2331.39 - 2332.10 (MI)	2331+390	2332+100	1,015.00
46	Reposición de camino 2332.10 - 2332.11 (MI)	2332+100	2332+110	109.00
47	PS 2332.10 camino	2332+100		384.00
48	Reposición de camino 2332.70 - 2333.29 (MI)	2332+700	2333+290	717.00
49	PS 2333.29 camino	2333+290		434.00
50	Reposición de camino 2333.47 - 2334.05 (MI)	2333+470	2334+050	630.00
51	PI 2334.05 camino	2334+050		270.00
52	PI 2336.04 camino	2336+040		160.00
53	PS 2338.19 camino	2338+190		587.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
54	Reposición de camino 2338.23 - 2338.30 (MI)	2338+230	2338+300	203.00
55	Reposición de camino 2339.45 (MI)	2339+450		118.00
56	PS 2339.49 camino	2339+490		619.00
57	Reposición de camino 2339.45 - 2339.53 (MI)	2339+450	2339+530	172.00
58	PS 2341.30 camino	2341+300		1,385.00
59	PS 2342.40 carretera N-V	2342+400		546.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	PS 3101.54 camino	3101+540		945.00
2	PS 3103.33 camino	3103+330		585.00
3	Reposición de camino 3103.40 - 3103.60 (MD)	3103+400	3103+600	248.00
4	PS 3105.50 camino	3105+500		637.00
5	PS 3106.30 carretera de San Román CM-5001	3106+300		746.00
6	PS 3107.01 Vial	3107+010		336.00
7	PS 3108.27 carretera CM-5100	3108+270		63.00
8	PI 3108.81 camino	3108+810		89.00
9	PS 3109.31 camino	3109+310		352.00
10	Reposición de camino 3109.31 - 3109.50 (MD)	3109+310	3109+500	195.00
11	PS 3109.80 Vial	3109+800		317.00
12	Reposición de Camino 3109.82 - 3110.21 (MD)	3109+820	3110+210	385.00
13	Reposición de camino 3110.45 - 3110.95 (MD)	3110+450	3110+950	531.00
14	PS 3110.97 carretera N-502	3110+970		300.00
15	Reposición de camino 3112.70 - 3112.85 (MD)	3112+700	3112+850	111.00
16	PS 3112.85 camino	3112+850		534.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
17	Reposición de camino 3112.85 - 3113.09 (MD)	3112+850	3113+090	359.00
18	Reposición de camino 3113.58 - 3113.78 (MI)	3113+580	3113+780	207.00
19	PS 3114.80 camino	3114+800		459.00
20	PS 3116.61 camino	3116+610		517.00
21	PS 3117.50 camino	3117+500		340.00
22	PI 3118.37 camino	3118+370		184.00
23	PS 3119.31 camino	3119+310		366.00
24	Reposición de camino 3120.50 - 3120.67 (MI)	3120+500	3120+670	304.00
25	PS 3120.67 camino	3120+670		341.00
26	Reposición de camino 3120.67 - 3121.70 (MI)	3120+670	3121+700	1,330.00
27	PS 3121.70 camino	3121+700		459.00
28	Reposición de camino 3123.53 - 3123.92 (MD)	3123+530	3123+920	342.00
29	PI 3123.92 camino	3123+920		158.00
30	PS 3124.60 camino	3124+600		486.00
31	PI 3125.50 camino	3125+500		163.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	PS 3201.54 camino	3201+540		945.00
2	PS 3203.33 camino	3203+330		585.00
3	Reposición de camino 3203.40 - 3203.60 (MD)	3203+400	3203+600	248.00
4	PS 3205.50 camino	3205+500		637.00
5	PS 3206.38 carretera de San Román CM-5001	3206+380		746.00
6	PS 3207.01 Vial	3207+010		336.00
7	PS 3208.26 carretera CM-5100	3208+260		264.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
8	PS 3208.78 camino	3208+780		121.00
9	PS 3209.10 camino	3209+100		111.00
10	PS 3209.40 camino	3209+400		149.00
11	Reposición de camino 3209.40 - 3209.60 (MI)	3209+400	3209+600	251.00
12	Reposición de camino 3209.64 - 3209.97 (MI)	3209+640	3209+970	289.00
13	PS 3209.97 camino	3209+970		197.00
14	PS 3211.20 carretera N-502	3211+200		382.00
15	Reposición de camino 3212.74 - 3212.88 (MD)	3212+740	3212+880	111.00
16	PS 3212.88 camino	3212+880		534.00
17	Reposición de camino 3212.88 - 3213.13 (MD)	3212+880	3213+130	359.00
18	Reposición de camino 3213.61 - 3213.81 (MI)	3213+610	3213+810	207.00
19	PS 3214.84 camino	3214+840		459.00
20	PS 3216.64 camino	3216+640		517.00
21	PS 3217.53 camino	3217+530		340.00
22	PI 3218.40 camino	3218+400		184.00
23	PS 3219.35 camino	3219+350		366.00
24	Reposición de camino 3220.53 - 3220.70 (MI)	3220+530	3220+700	304.00
25	PS 3220.70 camino	3220+700		341.00
26	Reposición de camino 3220.70 - 3221.74 (MI)	3220+700	3121+740	1,330.00
27	PS 3221.74 camino	3221+740		459.00
28	Reposición de camino 3223.57 - 3223.96 (MD)	3223+570	3223+960	342.00
29	PI 3223.96 camino	3223+960		158.00
30	PS 3224.64 camino	3224+640		486.00
31	PI 3225.53 camino	3225+530		163.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Reposición de camino 4101.13 - 4101.27 (MD)	4101+130	4101+270	256.00
2	PS 4101.28 camino	4101+280		347.00
3	PS 4102.33 camino	4102+330		444.00
4	PS 4103.33 camino	4103+330		398.00
5	PS 4105.31 camino	4105+310		607.00
6	PI 4108.74 camino	4108+740		127.00
7	PI 4110.63 camino	4110+630		253.00
8	PS 4111.88 camino	4111+880		300.00
9	PS 4113.65 camino	4113+650		853.00
10	Reposición de camino 4113.65 - 4113.75 (MI)	4113+650	4113+750	149.00
11	Reposición de camino 4113.80 - 4114.07 (MD)	4113+800	4114+070	314.00
12	Reposición de camino 4113.90 - 4114.12 (MI)	4113+900	4114+120	233.00
13	PS 4114.32 carretera CM-4100	4114+320		840.00
14	Reposición de camino 4114.30 - 4114.50 (MI)	4114+300	4114+500	336.00
15	Remodelación enlace A-5 - CM-4100 4114.40 - 4115.28 (MD)	4114+400	4115+280	1,737.00
16	PI 4115.06 peatonal	4115+060		511.00
17	Reposición de camino 4115.75 - 4116.13 (MD)	4115+750	4116+130	388.00
18	PS 4116.38 camino	4116+380		465.00
19	Reposición de camino 4116.38 (MD)	4116+380		74.00
20	Reposición de camino 4116.52 - 4116.65 (MD)	4116+520	4116+650	132.00
21	Reposición de camino 4116.73 - 4117.03 (MD)	4116+730	4117+030	311.00
22	PS 4116.89 camino	4116+890		460.00
23	Reposición de camino 4116.90 - 4116.95 (MD)	4116+900	4116+950	74.00
24	PS 4117.53 camino	4117+530		526.00
25	Reposición de camino 4118.30 - 4118.33 (MD)	4118+300	4118+330	56.00
26	PS 4118.31 camino	4118+310		313.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
27	PS 4120.49 camino	4120+490		665.00
28	Reposición de camino 4121.63	4121+630		119.00
29	Reposición de camino 4122.50 (MD)	4122+500		190.00
30	PS 4122.56 camino	4122+560		463.00
31	Reposición de camino 4122.80 - 4122.92 (MD)	4122+800	4122+920	152.00
32	PS 4122.88 carretera TO-1297	4122+880		970.00
33	PS 4125.25 camino	4125+250		607.00
34	Reposición de camino 4125.25 - 4125.35 (MD)	4125+250	4125+350	134.00
35	PI 4125.56 camino	4125+560		166.00
36	Reposición de camino 4130.13 - 4130.20 (MD)	4130+130	4130+200	198.00
37	PS 4130.20 camino	4130+200		638.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Reposición de camino 4201.13 - 4201.27 (MD)	4201+130	4201+270	256.00
2	PS 4201.28 camino	4201+280		347.00
3	PS 4202.33 camino	4202+330		444.00
4	PS 4203.33 camino	4203+330		398.00
5	PS 4205.39 camino	410+539		607.00
6	PI 4207.44 camino	4207+440		386.00
7	PS 4208.63 carretera TO-1294	4208+630		575.00
8	PI 4208.89 camino	4208+890		283.00
9	PS 4211.24 camino	4211+240		554.00
10	PS 4212.19 camino	4212+190		439.00
11	Reposición de camino 4212.50 - 4212.84 (MD)	4212+500	4212+840	374.00
12	PI 4212.84 camino	4212+840		330.00

REPOSICIÓN DE VIALES				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
13	Reposición de camino 4213.37 - 4213.84 (MD)	4213+370	4213+840	642.00
14	PS 4213.84 camino	4213+840		414.00
15	PS 4214.84 camino	4214+840		272.00
16	PI 4219.66 camino	4219+660		297.00
17	Reposición de camino 4220.30 - 4220.16 (MD)	4220+300	4220+160	195.00
18	PI 4220.15 camino	4220+150		275.00
19	PI 4220.57 camino	4220+570		235.00
20	PS 4221.10 camino	4221+010		391.00
21	PS 4222.10 camino	4222+100		493.00
22	PS 4222.74 carretera TO-1298	4222+740		357.00
23	PI 4223.70 camino	4223+700		332.00
24	PS 4227.00 camino	4227+000		465.00
25	PI 4227.90 camino	4227+900		256.00
26	Reposición camino 4230.40 - 4230.50 (MD)	4230+400	4230+500	198.00
27	PS 4230.37 camino	4230+370		655.00

1.11.2 RESUMEN DE MEDICIONES VIALES

REPOSICIÓN DE VIALES												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Reposición de camino, sin incluir la estructura en caso de ser necesario cruce sobre la traza.	m	29,944.00	6,412.00	6,124.00	4,865.00	14,135.00	20,834.00	22,673.00	10,627.00	10,193.00	11,259.00	9,538.00
Reposición de carretera, sin incluir la estructura en caso de ser necesario cruce sobre la traza.	m	1,246.00	2,993.00	2,493.00	2,664.00	3,362.00	5,745.00	6,296.00	1,762.00	1,728.00	3,547.00	932.00

1.12 RESUMEN DE MEDICIONES INTEGRACION AMBIENTEAL Y GESTION DE RESIDUOS

INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal	m³	519,854	494,312	528,926	997,546	763,396	692,680	722,373	305,670	320,777	491,099	344,346
Superficie tratada con hidrosiembra	ha	118.4	107.7	115.2	209.4	169.5	155.0	160.6	68.6	72.0	109.6	80.5
Plantaciones arbóreas	ha	88.1	89.4	95.3	188.4	134.3	121.1	127.7	53.4	55.9	86.4	56.6
Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembradas	ha	118.4	107.7	115.2	209.4	169.5	155.0	160.6	68.6	72.0	109.6	80.5
Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	ha	118.4	107.7	115.2	209.4	169.5	155.0	160.6	68.6	72.0	109.6	80.5
Mantenimiento especies vegetales	ha	118.4	107.7	115.2	209.4	169.5	155.0	160.6	68.6	72.0	109.6	80.5
Jalonamiento temporal	km	115.0	77.5	77.5	77.5	127.3	128.3	128.3	76.6	76.7	99.4	100.3
Cerramiento provisional rígido	km											
Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 85 mm espesor	m²	83,409.3	17,464.5	17,431.5	13,782.3	2,355.3	2,319.3	0.0	46,020.3	44,585.1	35,028.9	2,993.4
Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 60 mm espesor	m²											
Rampas de escape para fauna	ud	77	52	52	52	85	86	86	51	51	66	67
Dispositivos de escape en cerramiento	ud	77	52	52	52	85	86	86	51	51	66	67
Adecuación ambiental de pasos de fauna	ud	69	44	48	31	62	91	93	36	41	161	158
Pantallas anticolidión avifauna	ud											
Control y vigilancia arqueológica y paleontológica	arq /mes	22	19	18	20	20	22	18	9	9	13	19
Balizado y señalización de elementos culturales	ud	43	13	12	9	13	56	60	15	16	30	28
Señalización anticolidión avifauna en cerramiento	km	32.55	21.21	21.21	21.21	9.03	9.03	13.44	22.47	22.47	69.6129	70.1967
Gestión de residuos de construcción y demolición	PA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Medidas compensatorias	m²	415,993.37	95,396.05	95,396.05	95,396.05	0.00	0.00	362.28	0.00	0.00	54,393.75	2,537.23

1.13 OBRAS COMPLEMENTARIAS

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Camino de servicio (VD) 1100.06 - 1101.21	1100+060	1101+210	1,150.00
2	Camino de servicio (VD) 1102.41 - 1102.91	1102+410	1102+910	506.00
3	Camino de servicio 1103.34 - 1104.00 (MI)	1103+340	1104+000	770.00
4	Camino de servicio 1103.57 - 1104.11 (MD)	1103+570	1104+110	611.00
5	Camino de servicio 1104.65 - 1105.50 (MI)	1104+650	1105+500	850.00
6	Camino de servicio 1105.69 - 1106.97 (MI)	1105+690	1106+970	1,280.00
7	Camino de servicio 1107.10 - 1108.17 (MI)	1107+100	1108+170	1,162.00
8	Camino de servicio 1108.17 - 1112.17 (MI)	1108+170	1112+170	4,353.00
9	Camino de servicio 1112.17 - 1114.57 (MI)	1112+170	1114+570	2,430.00
10	Camino de servicio 1114.57 - 1115.95 (MD)	1114+570	1115+950	1,465.00
11	Camino de servicio 1115.95 - 1116.83 (MD)	1115+950	1116+830	935.00
12	Camino de servicio 1116.83 - 1118.08 (MI)	1116+830	1118+080	1,376.00
13	Camino de servicio 1118.08 - 1119.26 (MI)	1118+080	1119+260	1,572.00
14	Camino de servicio 1119.26 - 1119.87 (MI)	1111+926	1119+870	918.00
15	Camino de servicio 1119.87 - 1120.37 (MI)	1119+870	1120+370	632.00
16	Camino de servicio 1120.37 - 1121.99 (MI)	1120+370	1121+990	1,632.00
17	Camino de servicio 1121.99 - 1122.82 (MI)	1121+990	1122+820	843.00
18	Camino de servicio 1123.33 - 1125.06 (MI)	1123+330	1125+060	1,747.00
19	Camino de servicio 1125.18 - 1126.72 (MD)	1125+180	1126+720	1,680.00
20	Camino de servicio 1127.00 - 1127.78 (MD)	1127+000	1127+780	948.00
21	Camino de servicio 1127.78 - 1128.14 (MD)	1127+780	1128+140	234.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
22	Camino de servicio 1128.14 - 1129.70 (MD)	1128+140	1129+700	1,559.00
23	Camino de servicio 1129.70 - 1130.80 (MI)	1129+700	1130+800	1,125.00
24	Camino de servicio 1131.25 - 1131.53 (MI)	1131+250	1131+530	310.00
25	Camino de servicio 1132.58 - 1132.81 (MD)	1132+580	1132+810	358.00
26	Camino de servicio 1132.81 - 1133.29 (MD)	1132+810	1133+290	502.00
27	Camino de servicio 1133.47 - 1133.95 (MI)	1133+470	1133+950	504.00
28	Camino de servicio 1133.95 - 1134.38 (MD)	1133+950	1134+380	619.00
29	Camino de servicio 1134.38 - 1135.20 (MD y MI)	1134+380	1135+200	1,816.00
30	Camino de servicio 1136.35 - 1137.06 (MD)	1136+350	1137+060	687.00
31	Camino de servicio 1137.06 - 1138.33 (MI)	1137+060	1138+330	1,039.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Camino de servicio 1200.45 - 1200.70 (MD)	1200+450	1200+700	250.00
2	Camino de servicio 1200.70 - 1201.60 (MD)	1200+700	1201+600	1,000.00
3	Camino de servicio 1202.30 - 1202.50 (MD)	1202+300	1202+500	382.00
4	Camino de servicio 1203.10 - 1204.10 (MD)	1203+100	1204+100	993.00
5	Camino de servicio 1204.70 - 1206.10 (MD)	1204+700	1206+100	1,529.00
6	Camino de servicio 1206.40 - 1207.05 (MD)	1206+400	1207+050	691.00
7	Camino de servicio 1207.80 - 1208.65 (MI)	1207+780	1208+650	926.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
8	Camino de servicio 1209.04 - 1211.13 (MI)	1209+040	1211+130	2,438.00
9	Camino de servicio 1211.24 - 1311.74 (MI)	1211+240	1211+740	540.00
10	Camino de servicio 1211.70 - 1213.43 (MI)	1211+700	1213+430	1,880.00
11	Camino de servicio 1213.43 - 1214.10 (MI)	1213+430	1214+100	1,374.00
12	Camino de servicio 1216.18 - 1218.95 (MI)	1216+180	1218+950	2,985.00
13	Camino de servicio 1219.03 - 1219.90 (MI)	1219+030	1219+900	1,007.00
14	Camino de servicio 1219.90 - 1220.77 (MI)	1219+900	1220+770	886.00
15	Camino de servicio 1220.77 - 1221.69 (MI)	1220+770	1221+690	1,131.00
16	Camino de servicio 1221.69 - 1222.88 (MI)	1221+690	1222+880	1,247.00
17	Camino de servicio 1222.88 - 1223.93 (MI)	1222+880	1323+930	1,316.00
18	Camino de servicio 1224.07 - 1225.45 (MI)	1224+070	1225+450	1,507.00
19	Camino de servicio 1225.45 - 1225.82 (MI)	1225+450	1225+822	515.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TOLEDO)				
ALTERNATIVA I.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Camino de servicio 1300.45 - 1300.70 (MD)	1300+450	1300+700	250.00
2	Camino de servicio 1300.70 - 1301.60 (MD)	1300+700	1301+600	1,000.00
3	Camino de servicio 1303.17 - 1304.05 (MD)	1302+170	1304+050	928.00
4	Camino de servicio 1304.72 - 1306.12 (MD)	1304+720	1306+120	1,529.00
5	Camino de servicio 1306.42 - 1307.07 (MD)	1306+420	1307+070	691.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TOLEDO)				
ALTERNATIVA I.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
6	Camino de servicio 1307.80 - 1308.67 (MI)	1307+780	1308+670	926.00
7	Camino de servicio 1309.06 - 1311.15 (MI)	1309+060	1311+150	2,438.00
8	Camino de servicio 1311.26 - 1311.76 (MI)	1311+260	1311+760	540.00
9	Camino de servicio 1311.72 - 1313.45 (MI)	1311+720	1313+450	1,880.00
10	Camino de servicio 1313.45 - 1314.12 (MI)	1313+450	1314+120	1,374.00
11	Camino de servicio 1316.20 - 1318.97 (MI)	1316+200	1318+970	2,985.00
12	Camino de servicio 1319.05 - 1319.92 (MI)	1319+050	1319+920	1,007.00
13	Camino de servicio 1319.92 - 1320.79 (MI)	1319+920	1320+790	886.00
14	Camino de servicio 1320.79 - 1321.71 (MI)	1320+790	1321+710	1,131.00
15	Camino de servicio 1321.71 - 1322.90 (MI)	1321+710	1322+900	1,247.00
16	Camino de servicio 1322.90 - 1323.95 (MI)	1322+900	1323+950	1,316.00
17	Camino de servicio 1324.09 - 1325.45 (MI)	1324+090	1325+450	1,507.00
18	Camino de servicio 1325.45 - 1325.84 (MI)	1325+450	1325+838	515.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Camino de servicio 1400.45 - 1400.70 (MD)	1400+450	1400+700	250.00
2	Camino de servicio 1400.70 - 1401.60 (MD)	1400+700	1401+600	1,000.00
3	Camino de servicio 1402.31 (MI)	1402+310		283.00
4	Camino de servicio 1403.20 - 1404.20 (MD)	1403+200	1404+200	1,195.00
5	Camino de servicio 1405.81 - 1406.07 (MD)	1405+810	1406+070	361.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
6	Camino de servicio 1406.42 - 1407.07 (MD)	1406+420	1407+070	691.00
7	Camino de servicio 1407.80 - 1408.67 (MI)	1407+780	1408+670	926.00
8	Camino de servicio 1409.06 - 1411.15 (MI)	1409+060	1411+150	2,438.00
9	Camino de servicio 1411.26 - 1411.76 (MI)	1411+260	1411+760	540.00
10	Camino de servicio 1411.72 - 1413.45 (MI)	1411+720	1413+450	1,880.00
11	Camino de servicio 1413.45 - 1414.12 (MI)	1413+450	1414+120	1,374.00
12	Camino de servicio 1416.20 - 1418.97 (MI)	1416+200	1418+970	2,985.00
13	Camino de servicio 1419.05 - 1419.92 (MI)	1419+050	1419+920	1,007.00
14	Camino de servicio 1419.92 - 1420.79 (MI)	1419+920	1420+790	886.00
15	Camino de servicio 1420.79 - 1421.71 (MI)	1420+790	1421+710	1,131.00
16	Camino de servicio 1421.71 - 1422.90 (MI)	1421+710	1422+900	1,247.00
17	Camino de servicio 1422.90 - 1423.95 (MI)	1422+900	1423+950	1,316.00
18	Camino de servicio 1424.09 - 1425.45 (MI)	1424+090	1425+450	1,507.00
19	Camino de servicio 1425.45 - 1425.84 (MI)	1425+450	1425+844	515.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Camino de servicio 2100.00 - 2100.90 (MI)	2100+000	2100+900	926.00
2	Camino de servicio 2100.90 - 2101.50 (MI)	2100+900	2101+500	664.00
3	Camino de servicio 2101.50 - 2102.95 (MD)	2101+500	2102+950	1,465.00
4	Camino de servicio 2102.95 - 2103.60 (MD)	2102+950	2103+600	852.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
5	Camino de servicio 2103.60 - 2104.25 (MD)	2103+600	2104+250	827.00
6	Camino de servicio 2104.25 - 2105.20 (MD)	2104+250	2105+200	1,190.00
7	Camino de servicio 2105.20 - 2105.60 (MD)	2105+200	2105+600	449.00
8	Camino de servicio 2105.60 - 2106.10 (MD)	2105+600	2106+100	655.00
9	Camino de servicio 2106.10 - 2107.30 (MD)	2106+100	2107+500	1,360.00
10	Camino de servicio 2107.50 - 2107.95 (MI)	2107+500	2107+950	464.00
11	Camino de servicio 2108.02 - 2108.45 (MI)	2108+200	2108+450	494.00
12	Camino de servicio 2108.45 - 2109.52 (MI)	2108+450	2109+520	1,210.00
13	Camino de servicio 2109.52 - 2110.45 (MI)	2109+520	2110+450	1,106.00
14	Camino de servicio 2110.45 - 2111.22 (MI)	2110+450	2111+220	929.00
15	Camino de servicio 2111.22 - 2112.22 (MI)	2111+220	2112+220	1,125.00
16	Camino de servicio 2112.22 - 2112.80 (MI)	2112+220	2112+800	691.00
17	Camino de servicio 2112.80 - 2114.65 (MI)	2112+800	2114+650	2,057.00
18	Camino de servicio 2114.65 - 2115.92 (MI)	2114+650	2115+920	1,424.00
19	Camino de servicio 2116.15 - 2117.65 (MI)	2116+150	2117+650	1,608.00
20	Camino de servicio 2117.29 - 2119.05 (MI)	2117+290	2119+050	1,480.00
21	Camino de servicio 2119.32 - 2120.54 (MI)	2119+320	2120+540	1,648.00
22	Camino de servicio 2120.54 - 2121.30 (MI)	2120+540	2121+300	974.00
23	Camino de servicio 2121.26 - 2122.03 (MI)	2121+260	2122+030	800.00
24	Camino de servicio 2122.05 - 2122.32 (MI)	2122+050	2122+320	278.00
25	Camino de servicio 2122.35 - 2123.30 (MI)	2122+350	2123+300	1,146.00
26	Camino de servicio 2123.30 - 2124.42 (MI)	2123+300	2124+420	1,301.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
27	Camino de servicio 2124.42 - 2126.36 (MI)	2124+420	2126+360	1,996.00
28	Camino de servicio 2126.36 - 2127.50 (MI)	2126+360	2127+500	844.00
29	Camino de servicio 2127.50 - 2128.00 (MI)	2127+500	2128+000	1,104.00
30	Camino de servicio 2128.00 - 2129.25 (MI)	2128+000	2129+250	1,370.00
31	Camino de servicio 2130.03 - 2131.70 (MI)	2130+030	2131+700	1,755.00
32	Camino de servicio 2131.70 - 2131.93 (MI)	2131+700	2131+930	328.00
33	Camino de servicio 2132.25 - 2133.20 (MI)	2132+250	2133+200	1,272.00
34	Camino de servicio 2133.20 - 2135.19 (MD)	2133+200	2135+190	2,113.00
35	Camino de servicio 2135.00 - 2136.30 (MI)	2135+000	2136+300	1,409.00
36	Camino de servicio 2136.30 - 2137.67 (MI)	2136+300	2137+670	1,470.00
37	Camino de servicio 2137.67 - 2139.07 (MI)	2137+670	2139+070	1,460.00
38	Camino de servicio 2139.02 - 2140.94 (MI)	2139+020	2140+940	2,183.00
39	Camino de servicio 2142.10 - 2142.46 (MD)	2142+100	2142+460	276.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Camino de servicio 2200.00 - 2200.90 (MI)	2200+000	2200+900	926.00
2	Camino de servicio 2200.90 - 2201.50 (MI)	2200+900	2201+500	664.00
3	Camino de servicio 2201.50 - 2202.95 (MD)	2201+500	2202+950	1,465.00
4	Camino de servicio 2202.95 - 2203.60 (MD)	2202+950	2203+600	852.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
5	Camino de servicio 2203.60 - 2204.25 (MD)	2203+600	2204+250	827.00
6	Camino de servicio 2204.25 - 2205.20 (MD)	2204+250	2205+200	1,190.00
7	Camino de servicio 2205.20 - 2205.60 (MD)	2205+200	2205+600	449.00
8	Camino de servicio 2205.60 - 2206.10 (MD)	2205+600	2206+100	655.00
9	Camino de servicio 2206.10 - 2207.50 (MD)	2206+100	2207+500	1,560.00
10	Camino de servicio 2207.50 - 2208.40 (MD)	2207+500	2208+400	1,025.00
11	Camino de servicio 2208.40 - 2209.52 (MD)	2208+400	2209+520	1,266.00
12	Camino de servicio 2209.52 - 2210.42 (MD)	2209+520	2210+420	1,045.00
13	Camino de servicio 2210.42 - 2212.15 (MD)	2210+420	2212+150	1,945.00
14	Camino de servicio 2212.15 - 2213.10 (MD)	2212+150	2213+100	1,080.00
15	Camino de servicio 2213.10 - 2214.27 (MD)	2213+100	2214+270	1,461.00
16	Camino de servicio 2214.27 - 2215.65 (MD)	2214+270	2215+650	1,559.00
17	Camino de servicio 2215.65 - 2215.76 (MD)	2215+650	2215+760	446.00
18	Camino de servicio 2216.02 - 2216.61 (MI)	2216+020	2216+610	711.00
19	Camino de servicio 2216.61 - 2217.41 (MD)	2216+610	2217+410	1,294.00
20	Camino de servicio 2217.41 - 2218.05 (MI)	2217+410	2218+050	838.00
21	Camino de servicio 2218.05 - 2218.98 (MD)	2218+050	2218+980	924.00
22	Camino de servicio 2218.98 - 2220.02 (MD)	2218+980	2220+020	1,064.00
23	Camino de servicio 2220.02 - 2220.79 (MD)	2220+020	2220+790	873.00
24	Camino de servicio 2220.79 - 2221.72 (MD)	2220+790	2221+720	1,218.00
25	Camino de servicio 2221.72 - 2222.60 (MD)	2221+720	2222+600	985.00
26	Camino de servicio 2222.60 - 2223.23 (MD)	2222+600	2223+230	964.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
27	Camino de servicio 2223.23 - 2224.34 (MD)	2223+230	2224+340	896.00
28	Camino de servicio 2324.34 - 2327.36 (MD)	2224+340	2227+360	3,683.00
29	Camino de servicio 2227.36 - 2228.69 (MD)	2227+360	2228+690	2,115.00
30	Camino de servicio 2228.69 - 2230.80 (MD)	2228+690	2230+800	2,299.00
31	Camino de servicio 2231.39 - 2232.10 (MD)	2231+390	2232+100	1,003.00
32	Camino de servicio 2232.10 - 2233.29 (MD)	2232+100	2233+290	1,290.00
33	Camino de servicio 2233.29 - 2234.05 (MD)	2233+290	2234+050	883.00
34	Camino de servicio 2234.05 - 2234.48 (MI)	2234+050	2234+480	506.00
35	Camino de servicio 2234.48 - 2236.04 (MI)	2234+480	2236+040	1,662.00
36	Camino de servicio 2236.04 - 2237.30 (MI)	2236+040	2237+300	1,308.00
37	Camino de servicio 2237.30 - 2238.19 (MD)	2237+300	2238+190	1,266.00
38	Camino de servicio 2238.19 - 2239.49 (MD)	2238+190	2239+490	1,214.00
39	Camino de servicio 2239.44 - 2239.49 (MD)	2239+440	2239+490	128.00
40	Camino de servicio 2239.49 - 2241.30 (MD)	2239+490	2241+300	1,937.00
41	Camino de servicio 2241.30 - 2241.77 (MD)	2241+300	2241+770	437.00
42	Camino de servicio 2242.50 - 2242.78 (MD)	2242+500	2242+780	276.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Camino de servicio 2300.00 - 2302.19 (MI)	2300+000	2302+190	2,172.00
2	Camino de servicio 2302.19 - 2302.50 (MD)	2302+190	2302+500	307.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
3	Camino de servicio 2302.40 - 2303.05 (MI)	2302+400	2303+050	901.00
4	Camino de servicio 2303.05 - 2304.70 (MD)	2303+050	2304+700	1,645.00
5	Camino de servicio 2304.23 - 2305.09 (MI)	2304+230	2305+090	1,140.00
6	Camino de servicio 2305.09 - 2306.43 (MI)	2305+090	2306+430	2,053.00
7	Camino de servicio 2306.43 - 2307.35 (MD)	2306+430	2307+350	1,028.00
8	Camino de servicio 2307.35 - 2307.91 (MI)	2307+350	2307+910	680.00
9	Camino de servicio 2307.91 - 2309.02 (MD)	2307+910	2309+020	1,118.00
10	Camino de servicio 2309.02 - 2310.50 (MI)	2309+020	2310+500	1,325.00
11	Camino de servicio 2310.50 - 2311.24 (MI)	2310+500	2311+240	1,032.00
12	Camino de servicio 2311.24 - 2312.58 (MD)	2311+240	2312+580	1,692.00
13	Camino de servicio 2312.58 - 2313.31 (MD)	2312+580	2313+310	1,080.00
14	Camino de servicio 2313.31 - 2314.27 (MD)	2313+310	2314+270	1,461.00
15	Camino de servicio 2314.27 - 2315.65 (MD)	2314+270	2315+650	1,559.00
16	Camino de servicio 2315.65 - 2315.76 (MD)	2315+650	2315+760	446.00
17	Camino de servicio 2316.02 - 2316.61 (MI)	2316+020	2316+610	711.00
18	Camino de servicio 2316.61 - 2317.41 (MD)	2316+610	2317+410	1,294.00
19	Camino de servicio 2317.41 - 2318.05 (MI)	2317+410	2318+050	838.00
20	Camino de servicio 2318.05 - 2318.98 (MD)	2318+050	2318+980	924.00
21	Camino de servicio 2318.98 - 2320.02 (MD)	2318+980	2320+020	1,064.00
22	Camino de servicio 2320.02 - 2320.79 (MD)	2320+020	2320+790	873.00
23	Camino de servicio 2320.79 - 2321.72 (MD)	2320+790	2321+720	1,218.00
24	Camino de servicio 2321.72 - 2322.60 (MD)	2321+720	2322+600	985.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
25	Camino de servicio 2322.60 - 2323.23 (MD)	2322+600	2323+230	964.00
26	Camino de servicio 2323.23 - 2324.34 (MD)	2323+230	2324+340	896.00
27	Camino de servicio 2324.34 - 2327.36 (MD)	2324+340	2327+360	3,683.00
28	Camino de servicio 2327.36 - 2328.69 (MD)	2327+360	2328+690	2,115.00
29	Camino de servicio 2328.69 - 2330.80 (MD)	2328+690	2330+800	2,299.00
30	Camino de servicio 2331.39 - 2332.10 (MD)	2331+390	2332+100	1,003.00
31	Camino de servicio 2332.10 - 2333.29 (MD)	2332+100	2333+290	1,290.00
32	Camino de servicio 2333.29 - 2334.05 (MD)	2333+290	2334+050	883.00
33	Camino de servicio 2334.05 - 2334.48 (MI)	2334+050	2334+480	506.00
34	Camino de servicio 2334.48 - 2336.04 (MI)	2334+480	2336+040	1,662.00
35	Camino de servicio 2336.04 - 2337.30 (MI)	2336+040	2337+300	1,308.00
36	Camino de servicio 2337.30 - 2338.19 (MD)	2337+300	2338+190	1,266.00
37	Camino de servicio 2338.19 - 2339.49 (MD)	2338+190	2339+490	1,214.00
38	Camino de servicio 2339.44 - 2339.49 (MD)	2339+440	2339+490	128.00
39	Camino de servicio 2339.49 - 2341.30 (MD)	2339+490	2341+300	1,937.00
40	Camino de servicio 2341.30 - 2341.77 (MD)	2341+300	2341+770	437.00
41	Camino de servicio 2342.50 - 2342.78 (MD)	2342+500	2342+780	276.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Camino de servicio 3100.00 - 3101.10 (MD)	3100+000	3101+010	1,072.00
2	Camino de servicio 3101.30 - 3101.62 (MD)	3101+300	3101+620	356.00
3	Camino de servicio 3102.05 - 3102.48 (MD)	3102+050	3102+480	403.00
4	Camino de servicio 3102.48 - 3103.33 (MD)	3102+480	3103+330	987.00
5	Camino de servicio 3103.33 - 3105.50 (MD)	3103+330	3105+500	2,124.00
6	Camino de servicio 3111.05 - 3111.24 (MD)	3111+050	3111+240	238.00
7	Camino de servicio 3111.24 - 3112.85 (MD)	3111+240	3112+850	1,769.00
8	Camino de servicio 3113.09 - 3113.62 (MD)	3113+090	3113+620	554.00
9	Camino de servicio 3113.70 - 3114.80 (MD)	3113+700	3114+800	1,216.00
10	Camino de servicio 3114.80 - 3115.82 (MD)	3114+800	3115+820	1,182.00
11	Camino de servicio 3115.82 - 3116.33 (MD)	3115+820	3116+330	524.00
12	Camino de servicio 3116.38 - 3116.61 (MD)	3116+380	3116+610	341.00
13	Camino de servicio 3116.63 - 3117.50 (MI)	3116+630	3117+500	982.00
14	Camino de servicio 3117.76 - 3118.08 (MI)	3117+760	3118+080	307.00
15	Camino de servicio 3118.12 - 3118.72 (MI)	3118+120	3118+720	598.00
16	Camino de servicio 3118.37 - 3119.10 (MD)	3118+370	3119+100	702.00
17	Camino de servicio 3119.31 - 3120.17 (MD)	3119+310	3120+170	1,569.00
18	Camino de servicio 3120.67 - 3121.70 (MD)	3120+670	3121+700	1,329.00
19	Camino de servicio 3121.70 - 3121.98 (MD)	3121+700	3121+980	431.00
20	Camino de servicio 3122.02 - 3122.45 (MD)	3122+020	3122+450	443.00
21	Camino de servicio 3122.45 - 3122.74 (MD)	3122+450	3122+740	300.00
22	Camino de servicio 3122.79 - 3123.20 (MD)	3122+790	3123+200	416.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
23	Camino de servicio 3123.92 - 3124.60 (MD)	3123+920	3124+600	738.00
24	Camino de servicio 3124.60 - 3125.50 (MD)	3124+600	3125+500	1,166.00
25	Camino de servicio 3125.50 - 3125.54 (MD)	3125+500	3125+540	43.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Camino de servicio 3200.00 - 3201.10 (MD)	3200+000	3101+100	1,072.00
2	Camino de servicio 3201.30 - 3201.62 (MD)	3201+300	3201+620	356.00
3	Camino de servicio 3202.05 - 3202.48 (MD)	3202+050	3202+480	403.00
4	Camino de servicio 3202.48 - 3203.33 (MD)	3202+480	3203+330	987.00
5	Camino de servicio 3203.33 - 3205.50 (MD)	3203+330	3205+500	2,124.00
6	Camino de servicio 3211.36 - 3212.88 (MD)	3211+360	3212+880	1,683.00
7	Camino de servicio 3213.13 - 3213.66 (MD)	3213+130	3213+660	554.00
8	Camino de servicio 3213.73 - 3114.84 (MD)	3213+730	3214+840	1,216.00
9	Camino de servicio 3214.84 - 3215.85 (MD)	3214+840	3215+850	1,182.00
10	Camino de servicio 3215.85 - 3216.36 (MD)	3215+850	3216+360	524.00
11	Camino de servicio 3216.41 - 3216.64 (MD)	3216+410	3216+640	341.00
12	Camino de servicio 3216.67 - 3217.53 (MI)	3216+670	3217+530	982.00
13	Camino de servicio 3217.80 - 3218.11 (MI)	3217+800	3218+110	307.00
14	Camino de servicio 3218.16 - 3218.76 (MI)	3218+160	3218+760	598.00
15	Camino de servicio 3218.40 - 3219.14 (MD)	3218+400	3219+140	702.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
16	Camino de servicio 3219.35 - 3220.700 (MD)	3219+350	3220+700	1,569.00
17	Camino de servicio 3220.70 - 3221.74 (MD)	3220+700	3221+740	1,329.00
18	Camino de servicio 3221.74 - 3222.02 (MD)	3221+740	3222+020	431.00
19	Camino de servicio 3222.05 - 3222.48 (MD)	3222+050	3222+480	443.00
20	Camino de servicio 3222.48 - 3222.77 (MD)	3222+480	3222+770	300.00
21	Camino de servicio 3222.82 - 3223.25 (MD)	3222+820	3223+250	416.00
22	Camino de servicio 3223.96 - 3224.64 (MD)	3223+960	3224+640	738.00
23	Camino de servicio 3224.64 - 3225.53 (MD)	3224+640	3225+530	1,166.00
24	Camino de servicio 3225.53 - 3225.57 (MD)	3225+530	3225+570	43.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Camino de servicio 4100.00 - 4100.92 (MD)	4100+000	4100+920	947.00
2	Camino de servicio 4100.97 - 4101.38 (MI)	4100+970	4101+380	481.00
3	Camino de servicio 4101.25 - 4102.35 (MI)	4101+250	4102+350	1,398.00
4	Camino de servicio 4102.35 - 4103.40 (MD)	4102+350	4103+400	1,194.00
5	Camino de servicio 4103.40 - 4104.53 (MD)	4103+400	4104+530	1,306.00
6	Camino de servicio 4104.53 - 4105.31 (MD)	4104+530	4105+310	896.00
7	Camino de servicio 4105.31 - 4107.80 (MD)	4105+310	4107+800	2,627.00
8	Camino de servicio 4107.80 - 4108.42 (MD)	4107+800	4108+420	590.00
9	Camino de servicio 4108.46 - 4110.46 (MD)	4108+460	4110+460	1,931.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
10	Camino de servicio 4110.63 - 4111.88 (MD)	4110+630	4111+880	1,351.00
11	Camino de servicio 4111.88 - 4113.80 (MD)	4111+880	4113+800	2,025.00
12	Camino de servicio 4114.60 - 4116.70 (MI)	4114+600	4116+700	2,055.00
13	Camino de servicio 4116.75 - 4119.37 (MI)	4116+750	4119+370	2,781.00
14	Camino de servicio 4119.50 - 4122.52 (MI)	4119+500	4122+520	3,192.00
15	Camino de servicio 4122.56 - 4124.00 (MI)	4122+560	4124+000	1,534.00
16	Camino de servicio 4124.02 - 4125.00 (MI)	4124+020	4125+000	992.00
17	Camino de servicio 4125.00 - 4125.50 (MI)	4125+000	4125+500	521.00
18	Camino de servicio 4125.50 - 4130.40 (MD)	4125+500	4130+400	4,801.00
19	Camino de servicio 4130.40 - 4133.10 (MI)	4130+400	4133+100	3,044.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Camino de servicio 4200.00 - 4200.92 (MD)	4200+000	4200+920	947.00
2	Camino de servicio 4200.97 - 4201.38 (MI)	4200+970	4201+380	481.00
3	Camino de servicio 4201.25 - 4202.35 (MI)	4201+250	4202+350	1,398.00
4	Camino de servicio 4202.35 - 4203.40 (MD)	4202+350	4203+400	1,194.00
5	Camino de servicio 4203.40 - 4204.53 (MD)	4203+400	4204+530	1,306.00
6	Camino de servicio 4204.53 - 4205.31 (MD)	4204+530	4205+310	896.00
7	Camino de servicio 4205.31 - 4205.81 (MD)	4205+310	4205+810	642.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
8	Camino de servicio 4205.97 - 4206.09 (MI)	4205+970	4206+090	149.00
9	Camino de servicio 4206.19 - 4207.50 (MI)	4206+190	4207+500	1,261.00
10	Camino de servicio 4207.50 - 4208.34 (MI)	4207+500	4208+340	910.00
11	Camino de servicio 4208.50 - 4208.63 (MI)	4208+500	4208+630	279.00
12	Camino de servicio 4208.63 - 4208.89 (MI)	428+630	4208+890	412.00
13	Camino de servicio 4208.89 - 4209.67 (MI)	4208+890	4209+670	1,067.00
14	Camino de servicio 4209.80 - 4211.20 (MI)	4209+800	4211+200	1,621.00
15	Camino de servicio 4211.20 - 4212.19 (MI)	4211+200	4212+190	1,306.00
16	Camino de servicio 4212.19 - 4212.84 (MI)	4212+190	4212+850	809.00
17	Camino de servicio 4212.84 - 4213.84 (MI)	4212+840	4213+840	1,081.00
18	Camino de servicio 4213.84 - 4214.13 (MI)	4213+840	4214+130	462.00
19	Camino de servicio 4214.15 - 4214.70 (MI)	4214+150	4214+700	729.00
20	Camino de servicio 4218.07 - 4218.60 (MI)	4218+070	4218+600	547.00
21	Camino de servicio 4218.64 - 4219.27 (MI)	4218+640	4219+270	621.00
22	Camino de servicio 4219.34 - 4219.65 (MI)	4219+340	4219+650	312.00
23	Camino de servicio 4219.65 - 4220.10 (MI)	4219+650	4220+100	443.00
24	Camino de servicio 4220.57 - 4221.03 (MI)	4220+570	4221+030	639.00
25	Camino de servicio 4221.03 - 4222.00 (MI)	4221+030	4222+000	1,272.00
26	Camino de servicio 4222.00 - 4222.70 (MI)	4222+000	4222+700	923.00
27	Camino de servicio 4222.70 - 4223.37 (MI)	4222+700	4223+370	748.00
28	Camino de servicio 4223.41 - 4223.70 (MI)	4223+410	4223+700	291.00
29	Camino de servicio 4223.70 - 4224.35 (MI)	4223+700	4224+350	656.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE SERVICIO.				
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
30	Camino de servicio 4224.40 - 4224.83 (MI)	4224+400	4224+830	451.00
31	Camino de servicio 4224.97 - 4227.12 (MI)	4224+970	4227+120	2,221.00
32	Camino de servicio 4227.12 - 4227.90 (MI)	4227+120	4227+900	830.00
33	Camino de servicio 4227.90 - 4230.25 (MI)	4227+900	4230+250	2,408.00
34	Camino de servicio 4230.25 - 4233.43 (MI)	4230+250	4233+430	3,232.00

1.13.1 RESUMEN DE MEDICIONES OBRAS COMPLEMENTARIAS

OBRAS COMPLEMENTARIAS												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternati va I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Camino de servicio de 3 m de ancho	m	35,613.00	22,597.00	22,150.00	21,532.00	44,703.00	48,189.00	49,413.00	19,790.00	19,466.00	33,666.00	32,544.00
Cerramiento metálico de la línea e hitos de deslinde	m	69,520.00	45,055.31	44,992.00	44,800.00	81,298.00	84,804.00	84,639.04	49,068.00	49,127.58	65,408.00	60,068.00

1.14 SITUACIONES PROVISIONALES

SITUACIONES PROVISIONALES				
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Situación provisional Autopista AP-41	1105+570		3,200.00
2	Situación provisional FC Algodor - Villaluenga de Sagra	1106+950		160.00
3	Situación provisional Carretera CM-4058	1112+180		1,170.00
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Situación provisional LAV Madrid - Toledo	1200+000		600.00
2	Situación provisional Avenida de París	1203+230		250.00
3	Situación provisional de la Autovía CM-40	1208+660		800.00
4	Situación provisional de la Autovía A-40	1211+880		1,500.00
5	Situación provisional de la Carretera N-403	1211+880		1,100.00
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TOLEDO)				
ALTERNATIVA I.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Situación provisional LAV Madrid - Toledo	1300+000		600.00
2	Situación provisional de la Autovía CM-40	1308+680		800.00
3	Situación provisional de la Autovía A-40	1311+900		1,500.00
4	Situación provisional de la Carretera N-403	1311+900		1,100.00
TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Situación provisional LAV Madrid - Toledo	1400+000		600.00
2	Situación provisional de la Avda. de Castilla la Mancha	1402+250		400.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
3	Situación prov. Ramal acceso enlace Salto del Caballo	1402+700		300.00
4	Situación prov. Ramal acceso enlace Salto del Caballo	1403+100		200.00
5	Situación provisional de la Avenida de Madrid	1403+180		300.00
6	Situación provisional de la Autovía CM-40	1408+680		800.00
7	Situación provisional de la Autovía A-40	1411+900		1,500.00
8	Situación provisional de la Carretera N-403	1411+900		1,100.00
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Situación provisional de la Carretera CM-4009	2101+500		1,000.00
2	Situación provisional de la Carretera CM-4009	2104+190		600.00
3	Situación provisional de la Carretera CM-4053	2114+660		950.00
4	Situación provisional de la Carretera CM-4015	2122+450		1,300.00
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Situación provisional de la Carretera CM-4009	2201+500		1,000.00
2	Situación provisional de la Carretera CM-4009	2204+190		600.00
3	Situación provisional de la Carretera TO-1029	2207+730		1,100.00
4	Situación provisional de la Carretera CM-4053	2215+650		1,000.00
TRAMO II.- TORRIJOS (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA II.3				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Situación provisional de la Carretera TO-3523	2302+190		350.00
2	Situación provisional de la Carretera CM-4015	2305+090		900.00
3	Situación provisional de la Carretera TO-1029	2314+270		1,100.00
4	Situación provisional de la Carretera CM-4053	2315+650		1,000.00

TRAMO I.- TOLEDO (MADRID - TORRIJOS)				
ALTERNATIVA I.4				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Situación provisional de la Carretera CM-5100	3108+270		1,300.00
TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA (TORRIJOS - TALAVERA DE LA REINA)				
ALTERNATIVA III.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Situación provisional de la Carretera CM-5100	3208+260		1,300.00
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.1				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Situación provisional FC Madrid - Valencia de Alcántara	4113+700	4118+000	4,300.00
TRAMO IV.- OROPESA (TALAVERA DE LA REINA - OROPESA)				
ALTERNATIVA IV.2				
ITEM	TIPO	Pki	PKf	LONGITUD (m)
1	Situación provisional de la Carretera TO-1294	4208+630		950.00
2	Situación provisional TO-1296	4220+150		450.00

1.14.1 RESUMEN DE MEDICIONES SITUACIONES PROVISIONALES

SITUACIONES PROVISIONALES												
Unidades de obra	Ud	Tramo I.- Toledo				Tramo II.- Torrijos			Tramo III.- Talavera de la Reina		Tramo IV.- Oropesa	
		Alternativa I.1	Alternativa I.2	Alternativa I.3	Alternativa I.4	Alternativa II.1	Alternativa II.2	Alternativa II.3	Alternativa III.1	Alternativa III.2	Alternativa IV.1	Alternativa IV.2
Desvío de carretera, sin incluir la estructura en caso de ser necesario cruce sobre la traza.	m	1,170.00	1,350.00	1,100.00	2,300.00	3,850.00	3,700.00	3,350.00	1,300.00	1,300.00		1,400.00
Desvío de carretera de doble calzada, sin incluir la estructura en caso de ser necesario cruce sobre la traza.	m	3,200.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00							
Vía única convencional, incluido movimiento de tierras, drenaje, superestructura e instalaciones de seguridad y comunicaciones. Sin incluir la estructura en caso de ser necesario cruce sobre la traza.	m	160.00									4,300.00	
Vía doble de alta velocidad, incluido movimiento de tierras, drenaje, superestructura, electrificación e instalaciones de seguridad y comunicaciones. Sin incluir la estructura en caso de ser necesario cruce sobre la traza.	m		600.00	600.00	600.00							

1.15 EXPROPIACIONES

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo I.- Toledo				
Alternativa I.1				
Villaseca de la Sagra	I.1	122	13,911	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Rielves	I.1	211	160,592	Tierras De Labor Y Secano
Rielves	I.1	211	23,996	Tierras De Labor Y Secano
Villamiel de Toledo	I.1	211	79,415	Tierras De Labor Y Secano
Villamiel de Toledo	I.1	211	221,430	Tierras De Labor Y Secano
Barcience	I.1	211	63,805	Tierras De Labor Y Secano
Barcience	I.1	211	56,251	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.1	211	7,413	Tierras De Labor Y Secano
Olias del Rey	I.1	211	141,403	Tierras De Labor Y Secano
Villaseca de la Sagra	I.1	211	102,391	Tierras De Labor Y Secano
Villaseca de la Sagra	I.1	211	175,130	Tierras De Labor Y Secano
Cobeja	I.1	211	80,967	Tierras De Labor Y Secano
Cobeja	I.1	211	78,331	Tierras De Labor Y Secano
Cobeja	I.1	211	25,689	Tierras De Labor Y Secano
Cobeja	I.1	211	22,203	Tierras De Labor Y Secano
Pantoja	I.1	211	25,334	Tierras De Labor Y Secano
Magan	I.1	211	125,245	Tierras De Labor Y Secano
Magan	I.1	211	78,264	Tierras De Labor Y Secano
Magan	I.1	211	17,153	Tierras De Labor Y Secano
Magan	I.1	211	64,980	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.1	211	238,197	Tierras De Labor Y Secano
Cabañas de la Sagra	I.1	211	23,792	Tierras De Labor Y Secano

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo I.- Toledo				
Alternativa I.1				
Alameda de la Sagra	I.1	211	31,329	Tierras De Labor Y Secano
Magan	I.1	212	16,410	Terrenos Regados Permanentemente
Bargas	I.1	212	40,158	Terrenos Regados Permanentemente
Magan	I.1	212	8,222	Terrenos Regados Permanentemente
Barcience	I.1	212	8,603	Terrenos Regados Permanentemente
Rielves	I.1	212	1,666	Terrenos Regados Permanentemente
Bargas	I.1	223	14,316	Olivares
Bargas	I.1	223	34,304	Olivares
Olias del Rey	I.1	223	13,553	Olivares
Olias del Rey	I.1	223	3,889	Olivares
Cobeja	I.1	223	70,609	Olivares
Cobeja	I.1	223	27,764	Olivares
Cobeja	I.1	223	41,808	Olivares
Cobeja	I.1	223	3,194	Olivares
Pantoja	I.1	223	87	Olivares
Bargas	I.1	242	831	Mosaico De Cultivos
Villamiel de Toledo	I.1	242	4,298	Mosaico De Cultivos
Villamiel de Toledo	I.1	242	47,564	Mosaico De Cultivos
Barcience	I.1	242	686	Mosaico De Cultivos
Gerindote	I.1	242	2,828	Mosaico De Cultivos
Barcience	I.1	321	7,149	Bosque Mixto
Bargas	I.1	323	3,315	Matorrales Esclerófilos
TORRIJOS	I.1	922	-	Nave

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo I.- Toledo				
Alternativa I.2				
Toledo	I.2	122	40,524	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Bargas	I.2	122	7,728	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Toledo	I.2	211	30,487	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.2	211	3,716	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.2	211	2,055	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.2	211	2,955	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.2	211	4,839	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.2	211	7	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.2	211	6	Tierras De Labor Y Secano
Rielves	I.2	211	267,531	Tierras De Labor Y Secano
Barcience	I.2	211	1,369	Tierras De Labor Y Secano
Barcience	I.2	211	64,198	Tierras De Labor Y Secano
Barcience	I.2	211	50,725	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.2	211	86,767	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.2	211	3,327	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.2	211	15,939	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.2	211	99,628	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.2	211	31,937	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.2	211	5,889	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.2	211	2,472	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.2	211	21,161	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.2	211	61,266	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.2	211	36,044	Tierras De Labor Y Secano

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo I.- Toledo				
Alternativa I.2				
Toledo	I.2	212	63,864	Terrenos Regados Permanentemente
Toledo	I.2	212	394	Terrenos Regados Permanentemente
Barcience	I.2	242	2,599	Mosaico De Cultivos
Gerindote	I.2	242	5,234	Mosaico De Cultivos
Toledo	I.2	243	66,450	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Bargas	I.2	243	52,123	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Toledo	I.2	244	28,901	Sistemas Agroforestales
Toledo	I.2	244	246	Sistemas Agroforestales
Toledo	I.2	244	18	Sistemas Agroforestales
Toledo	I.2	311	27,169	Bosques De Frondosas
Toledo	I.2	311	2,229	Bosques De Frondosas
Toledo	I.2	311	68,788	Bosques De Frondosas
Bargas	I.2	312	29,338	Bosques De Coniferas
Bargas	I.2	312	13,406	Bosques De Coniferas
Toledo	I.2	321	33,884	Bosque Mixto
Toledo	I.2	321	2,931	Bosque Mixto
Toledo	I.2	321	506	Bosque Mixto
Toledo	I.2	321	1,468	Bosque Mixto
Toledo	I.2	321	15,888	Bosque Mixto
Bargas	I.2	321	6,708	Bosque Mixto
Toledo	I.2	321	35,854	Bosque Mixto
Toledo	I.2	321	18,543	Bosque Mixto

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo I.- Toledo				
Alternativa I.2				
Barcience	I.2	321	6,180	Bosque Mixto
Toledo	I.2	323	13,097	Matorrales Esclerófilos
Toledo	I.2	511	3,152	Cursos De Agua
Toledo	I.2	912	22,763	Urbano De Dominio Publico
Toledo	I.2	912	18,031	Urbano De Dominio Publico
Toledo	I.2	911	29,418	Urbanizable No Sectorizado
Bargas	I.2	911	35,296	Urbanizable No Sectorizado
Toledo	I.2	912	22,763	Urbano De Dominio Publico
Bargas	I.2	921	166	Vivienda
Bargas	I.2	922	1,860	Nave
Toledo	I.2	921	468	Vivienda
TOLEDO	I.2	922	887	Nave
TOLEDO	I.2	921	359	Vivienda

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo I.- Toledo				
Alternativa I.3				
Toledo	I.3	111	1,120	Tejido Urbano Continuo
Toledo	I.3	122	40,148	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Toledo	I.3	122	3,035	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Bargas	I.3	122	7,854	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Toledo	I.3	142	13,538	Instalaciones Deportivas Y Recreativas
Toledo	I.3	211	32,177	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.3	211	3,683	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.3	211	2,065	Tierras De Labor Y Secano

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo I.- Toledo				
Alternativa I.3				
Toledo	I.3	211	2,953	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.3	211	4,860	Tierras De Labor Y Secano
Rielves	I.3	211	264,537	Tierras De Labor Y Secano
Barcience	I.3	211	50,094	Tierras De Labor Y Secano
Barcience	I.3	211	63,851	Tierras De Labor Y Secano
Barcience	I.3	211	1,428	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.3	211	87,660	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.3	211	3,138	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.3	211	15,939	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.3	211	99,696	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.3	211	31,914	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.3	211	5,916	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.3	211	2,484	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.3	211	21,156	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.3	211	61,364	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.3	211	36,077	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.3	212	63,857	Terrenos Regados Permanentemente
Toledo	I.3	212	396	Terrenos Regados Permanentemente
Barcience	I.3	242	2,630	Mosaico De Cultivos
Gerindote	I.3	242	5,239	Mosaico De Cultivos
Toledo	I.3	243	48,281	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Toledo	I.3	243	9,603	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo I.- Toledo				
Alternativa I.3				
Bargas	I.3	243	51,881	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Toledo	I.3	244	28,879	Sistemas Agroforestales
Toledo	I.3	244	236	Sistemas Agroforestales
Toledo	I.3	244	144	Sistemas Agroforestales
Toledo	I.3	311	27,850	Bosques De Frondosas
Toledo	I.3	311	2,246	Bosques De Frondosas
Toledo	I.3	311	67,522	Bosques De Frondosas
Bargas	I.3	312	29,321	Bosques De Coníferas
Bargas	I.3	312	13,405	Bosques De Coníferas
Toledo	I.3	321	33,807	Bosque Mixto
Toledo	I.3	321	2,925	Bosque Mixto
Toledo	I.3	321	503	Bosque Mixto
Toledo	I.3	321	1,465	Bosque Mixto
Toledo	I.3	321	15,875	Bosque Mixto
Bargas	I.3	321	6,727	Bosque Mixto
Toledo	I.3	321	35,812	Bosque Mixto
Toledo	I.3	321	18,533	Bosque Mixto
Barcience	I.3	321	6,646	Bosque Mixto
Toledo	I.3	323	13,961	Matorrales Esclerófilos
Toledo	I.3	511	3,915	Cursos De Agua
Toledo	I.3	912	22,203	Urbano De Dominio Publico
Toledo	I.3	912	13,948	Urbano De Dominio Publico
Toledo	I.3	911	8,144	Urbanizable No Sectorizado

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo I.- Toledo				
Alternativa I.3				
Toledo	I.3	911	30,242	Urbanizable No Sectorizado
Bargas	I.3	911	37,645	Urbanizable No Sectorizado
Bargas	I.3	921	166	Vivienda
Bargas	I.3	922	1,860	Nave
Toledo	I.3	921	468	Vivienda
TOLEDO	I.3	922	887	Nave
TOLEDO	I.3	921	359	Vivienda

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo I.- Toledo				
Alternativa I.4				
Toledo	I.4	111	713	Tejido Urbano Continuo
Toledo	I.4	112	21	Tejido Urbano Discontinuo
Toledo	I.4	122	40,121	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Toledo	I.4	122	1,594	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Bargas	I.4	122	7,833	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Toledo	I.4	142	16,542	Instalaciones Deportivas Y Recreativas
Toledo	I.4	211	21,527	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.4	211	3,549	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.4	211	1,371	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.4	211	3,489	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.4	211	7,245	Tierras De Labor Y Secano
Rieves	I.4	211	264,537	TIERRAS DE LABOR Y SECANO
Barcience	I.4	211	1,428	TIERRAS DE LABOR Y SECANO

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo I.- Toledo				
Alternativa I.4				
Barcience	I.4	211	63,851	Tierras De Labor Y Secano
Barcience	I.4	211	50,094	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.4	211	87,640	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.4	211	3,138	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.4	211	16,120	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.4	211	99,087	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.4	211	32,371	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.4	211	5,907	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.4	211	2,481	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.4	211	21,141	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.4	211	61,988	Tierras De Labor Y Secano
Bargas	I.4	211	36,549	Tierras De Labor Y Secano
Toledo	I.4	212	63,299	Terrenos Regados Permanentemente
Toledo	I.4	212	397	Terrenos Regados Permanentemente
Barcience	I.4	242	2,630	Mosaico De Cultivos
Gerindote	I.4	242	5,239	Mosaico De Cultivos
Toledo	I.4	243	102,155	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Toledo	I.4	243	7,130	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Bargas	I.4	243	52,061	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Toledo	I.4	244	28,328	Sistemas Agroforestales
Toledo	I.4	244	212	Sistemas Agroforestales
Toledo	I.4	244	192	Sistemas Agroforestales

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo I.- Toledo				
Alternativa I.4				
Toledo	I.4	311	20,304	Bosques De Frondosas
Toledo	I.4	311	2,612	Bosques De Frondosas
Toledo	I.4	311	3,842	Bosques De Frondosas
Toledo	I.4	311	10,724	Bosques De Frondosas
Bargas	I.4	312	29,460	Bosques De Coníferas
Bargas	I.4	312	13,426	Bosques De Coníferas
Toledo	I.4	321	33,921	Bosque Mixto
Toledo	I.4	321	2,916	Bosque Mixto
Toledo	I.4	321	504	Bosque Mixto
Toledo	I.4	321	1,459	Bosque Mixto
Toledo	I.4	321	16,041	Bosque Mixto
Bargas	I.4	321	6,836	Bosque Mixto
Toledo	I.4	321	36,015	Bosque Mixto
Toledo	I.4	321	18,746	Bosque Mixto
Barcience	I.4	321	6,646	Bosque Mixto
Toledo	I.4	323	13,958	Matorrales Esclerófilos
Toledo	I.4	511	4,181	Cursos De Agua
Toledo	I.4	912	21,860	Urbano De Dominio Publico
Toledo	I.4	912	17,260	Urbano De Dominio Publico
Toledo	I.4	911	6,260	Urbanizable No Sectorizado
Toledo	I.4	911	18,935	Urbanizable No Sectorizado
Bargas	I.4	911	37,491	Urbanizable No Sectorizado
Bargas	I.4	921	166	Vivienda

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo I.- Toledo				
Alternativa I.4				
Bargas	I.4	922	1,860	Nave
Toledo	I.4	921	468	Vivienda
TOLEDO	I.4	922	887	Nave
TOLEDO	I.4	921	359	Vivienda

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo II.- Torrijos				
Alternativa II.1				
Cazalegas	II.1	321	4	Bosque Mixto
Cazalegas	II.1	122	21,109	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Cazalegas	II.1	121	213	Zonas Industriales O Comerciales
Cazalegas	II.1	211	3,982	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	II.1	211	107,892	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	II.1	211	5,630	Tierras De Labor Y Secano
Carmena	II.1	211	38,252	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	II.1	211	2,902	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	II.1	211	48,881	Tierras De Labor Y Secano
Torrijos	II.1	211	46	Tierras De Labor Y Secano
Torrijos	II.1	211	296,086	Tierras De Labor Y Secano
Santo Domingo-Caudilla	II.1	211	261,467	Tierras De Labor Y Secano
Gerindote	II.1	211	32,676	Tierras De Labor Y Secano
Gerindote	II.1	211	2,706	Tierras De Labor Y Secano
Santa Olalla	II.1	211	58,594	Tierras De Labor Y Secano
Santa Olalla	II.1	211	1,632	Tierras De Labor Y Secano

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo II.- Torrijos				
Alternativa II.1				
Santa Olalla	II.1	211	189,162	Tierras De Labor Y Secano
Santa Olalla	II.1	211	58,976	Tierras De Labor Y Secano
Carriches	II.1	211	130,213	Tierras De Labor Y Secano
Domingo Perez	II.1	211	59,445	Tierras De Labor Y Secano
Domingo Perez	II.1	211	45,245	Tierras De Labor Y Secano
Lucillos	II.1	211	232,442	Tierras De Labor Y Secano
Los Cerralbos	II.1	211	28,805	Tierras De Labor Y Secano
Los Cerralbos	II.1	211	196,323	Tierras De Labor Y Secano
Alcabon	II.1	211	4,212	Tierras De Labor Y Secano
Alcabon	II.1	211	82	Tierras De Labor Y Secano
Otero	II.1	211	18,868	Tierras De Labor Y Secano
Otero	II.1	211	40,336	Tierras De Labor Y Secano
Otero	II.1	211	3,771	Tierras De Labor Y Secano
Otero	II.1	211	1,178	Tierras De Labor Y Secano
Otero	II.1	211	14,832	Tierras De Labor Y Secano
Otero	II.1	211	8,010	Tierras De Labor Y Secano
Carmena	II.1	221	199	Viñedos
Carmena	II.1	221	619	Viñedos
Santa Olalla	II.1	221	28,246	Viñedos
Alcabon	II.1	223	18	Olivares
Carmena	II.1	223	3,348	Olivares
Santa Olalla	II.1	223	1,896	Olivares
Alcabon	II.1	223	20,565	Olivares

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo II.- Torrijos				
Alternativa II.1				
Santo Domingo-Caudilla	II.1	223	59	Olivares
Otero	II.1	223	6,287	Olivares
Otero	II.1	223	37,773	Olivares
Otero	II.1	223	927	Olivares
Otero	II.1	223	12,678	Olivares
Talavera de la Reina	II.1	223	20,412	Olivares
Talavera de la Reina	II.1	223	92,160	Olivares
Gerindote	II.1	242	3,036	Mosaico De Cultivos
Torrijos	II.1	242	17,785	Mosaico De Cultivos
Torrijos	II.1	242	2,581	Mosaico De Cultivos
Santo Domingo-Caudilla	II.1	242	1,612	Mosaico De Cultivos
Gerindote	II.1	242	884	Mosaico De Cultivos
Los Cerralbos	II.1	242	12,191	Mosaico De Cultivos
Talavera de la Reina	II.1	242	29,063	Mosaico De Cultivos
Otero	II.1	242	7,651	Mosaico De Cultivos
Domingo Perez	II.1	242	40,822	Mosaico De Cultivos
Talavera de la Reina	II.1	242	2,455	Mosaico De Cultivos
Talavera de la Reina	II.1	243	9,832	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Santa Olalla	II.1	243	17,608	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Cazalegas	II.1	243	3,564	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Talavera de la Reina	II.1	243	28,876	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo II.- Torrijos				
Alternativa II.1				
Talavera de la Reina	II.1	243	53,871	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Cazalegas	II.1	321	8,050	Bosque Mixto Urbanizable No Sectorizado
Gerindote	II.1	911	2,705	
Gerindote	II.1	922	1,436	Nave
Gerindote	II.1	922	672	Nave
Gerindote	II.1	921	87	Vivienda
Talavera de la Reina	II.1	922	1,569	Nave

TERMINO	ALTERNATIVA	CODIGO	AREA M2	AFECCIONES
Tramo II.- Torrijos				
Alternativa II.2				
Cazalegas	II.2	122	21,026	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Cazalegas	II.2	121	184	Zonas Industriales O Comerciales
Talavera de la Reina	II.2	211	14,974	Tierras De Labor Y Secano
Cazalegas	II.2	211	4,217	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	II.2	211	494	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	II.2	211	116,149	Tierras De Labor Y Secano
Illan de Vacas	II.2	211	123,571	Tierras De Labor Y Secano
Carmena	II.2	211	139,752	Tierras De Labor Y Secano
Carmena	II.2	211	21,206	Tierras De Labor Y Secano
Carmena	II.2	211	2,593	Tierras De Labor Y Secano
Erustes	II.2	211	20,561	Tierras De Labor Y Secano
Erustes	II.2	211	66,457	Tierras De Labor Y Secano
Torrijos	II.2	211	109	Tierras De Labor Y Secano

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo II.- Torrijos				
Alternativa II.2				
Torrijos	II.2	211	295,925	Tierras De Labor Y Secano
Santo Domingo- Caudilla	II.2	211	228,173	Tierras De Labor Y Secano
Gerindote	II.2	211	32,676	Tierras De Labor Y Secano
Gerindote	II.2	211	3,503	Tierras De Labor Y Secano
Santa Olalla	II.2	211	21,829	Tierras De Labor Y Secano
Carriches	II.2	211	212,520	Tierras De Labor Y Secano
Carriches	II.2	211	14,877	Tierras De Labor Y Secano
Domingo Perez	II.2	211	77,742	Tierras De Labor Y Secano
La Mata	II.2	211	13,860	Tierras De Labor Y Secano
Montearagon	II.2	212	7,427	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	II.2	212	1,913	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	II.2	212	2,405	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	II.2	212	10,208	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	II.2	212	56,098	Terrenos Regados Permanentemente
Montearagon	II.2	221	23,067	Viñedos
Erustes	II.2	223	5,895	Olivares
Erustes	II.2	223	651	Olivares
Carriches	II.2	223	7,640	Olivares
Carriches	II.2	223	9,422	Olivares
Erustes	II.2	223	17,162	Olivares
Illan de Vacas	II.2	223	63,097	Olivares
Illan de Vacas	II.2	223	102	Olivares
Carmena	II.2	223	4,144	Olivares

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo II.- Torrijos				
Alternativa II.2				
Carmena	II.2	223	44,086	Olivares
Carmena	II.2	223	2,156	Olivares
Carmena	II.2	223	7,669	Olivares
Santo Domingo- Caudilla	II.2	223	228	Olivares
Domingo Perez	II.2	223	42,841	Olivares
Domingo Perez	II.2	223	290	Olivares
Illan de Vacas	II.2	223	16,638	Olivares
Gerindote	II.2	242	3,036	Mosaico De Cultivos
Carmena	II.2	242	26,083	Mosaico De Cultivos
Carmena	II.2	242	2,062	Mosaico De Cultivos
Talavera de la Reina	II.2	242	18,777	Mosaico De Cultivos
Carmena	II.2	242	1,320	Mosaico De Cultivos
Torrijos	II.2	242	20,765	Mosaico De Cultivos
Torrijos	II.2	242	2,722	Mosaico De Cultivos
Santo Domingo- Caudilla	II.2	242	1,870	Mosaico De Cultivos
Gerindote	II.2	242	1,138	Mosaico De Cultivos
Montearagon	II.2	242	44,294	Mosaico De Cultivos
Montearagon	II.2	242	2,339	Mosaico De Cultivos
Montearagon	II.2	242	19,685	Mosaico De Cultivos
Montearagon	II.2	242	63	Mosaico De Cultivos
Illan de Vacas	II.2	242	46,246	Mosaico De Cultivos
Lucillos	II.2	242	206,025	Mosaico De Cultivos
Lucillos	II.2	242	84,707	Mosaico De Cultivos

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo II.- Torrijos				
Alternativa II.2				
Talavera de la Reina	II.2	242	15,779	Mosaico De Cultivos
Talavera de la Reina	II.2	242	5,535	Mosaico De Cultivos
Lucillos	II.2	243	2,620	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Cazalegas	II.2	243	3,318	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Talavera de la Reina	II.2	243	20,562	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Cazalegas	II.2	321	7,832	Bosque Mixto Urbanizable No Sectorizado
Gerindote	II.2	911	3,523	
Gerindote	II.2	922	1,436	Nave
Gerindote	II.2	922	672	Nave
Gerindote	II.2	921	87	Vivienda
Carmena	II.2	922	958	Nave
Domingo Perez	II.2	922	525	Nave
TORRIJOS	II.2	921	87	Vivienda
TORRIJOS	II.2	922	672	Nave
TORRIJOS	II.2	922	1,436	Nave
TORRIJOS	II.2	922	25	Nave

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo II.- Torrijos				
Alternativa II.3				
Cazalegas	II.3	122	21,026	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Cazalegas	II.3	121	184	Zonas Industriales O Comerciales
Talavera de la Reina	II.3	211	14,974	Tierras De Labor Y Secano

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo II.- Torrijos				
Alternativa II.3				
Cazalegas	II.3	211	4,217	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	II.3	211	116,149	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	II.3	211	494	Tierras De Labor Y Secano
Illan de Vacas	II.3	211	123,571	Tierras De Labor Y Secano
Carmena	II.3	211	21,206	Tierras De Labor Y Secano
Carmena	II.3	211	164,466	Tierras De Labor Y Secano
Carmena	II.3	211	8,181	Tierras De Labor Y Secano
Carmena	II.3	211	22,111	Tierras De Labor Y Secano
Carmena	II.3	211	1,877	Tierras De Labor Y Secano
Erustes	II.3	211	66,457	Tierras De Labor Y Secano
Erustes	II.3	211	20,561	Tierras De Labor Y Secano
Gerindote	II.3	211	257,891	Tierras De Labor Y Secano
Santa Olalla	II.3	211	21,829	Tierras De Labor Y Secano
Carriches	II.3	211	14,877	Tierras De Labor Y Secano
Carriches	II.3	211	212,520	Tierras De Labor Y Secano
Domingo Perez	II.3	211	77,742	Tierras De Labor Y Secano
Escalonilla	II.3	211	291,755	Tierras De Labor Y Secano
La Mata	II.3	211	13,860	Tierras De Labor Y Secano
Montearagon	II.3	212	7,427	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	II.3	212	56,098	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	II.3	212	10,208	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	II.3	212	2,405	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	II.3	212	1,913	Terrenos Regados Permanentemente

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo II.- Torrijos				
Alternativa II.3				
Montearagon	II.3	221	23,067	Viñedos
Erustes	II.3	223	5,895	Olivares
Erustes	II.3	223	651	Olivares
Carriches	II.3	223	9,422	Olivares
Carriches	II.3	223	7,640	Olivares
Erustes	II.3	223	17,162	Olivares
Illan de Vacas	II.3	223	102	Olivares
Illan de Vacas	II.3	223	63,097	Olivares
Carmena	II.3	223	27,022	Olivares
Domingo Perez	II.3	223	42,841	Olivares
Domingo Perez	II.3	223	290	Olivares
Illan de Vacas	II.3	223	16,638	Olivares
Gerindote	II.3	242	2,610	Mosaico De Cultivos
Carmena	II.3	242	3,364	Mosaico De Cultivos
Talavera de la Reina	II.3	242	18,777	Mosaico De Cultivos
Carmena	II.3	242	1,320	Mosaico De Cultivos
Montearagon	II.3	242	19,685	Mosaico De Cultivos
Montearagon	II.3	242	2,339	Mosaico De Cultivos
Montearagon	II.3	242	44,294	Mosaico De Cultivos
Montearagon	II.3	242	63	Mosaico De Cultivos
Illan de Vacas	II.3	242	46,246	Mosaico De Cultivos
Lucillos	II.3	242	84,707	Mosaico De Cultivos
Lucillos	II.3	242	206,025	Mosaico De Cultivos

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo II.- Torrijos				
Alternativa II.3				
Talavera de la Reina	II.3	242	5,535	Mosaico De Cultivos
Talavera de la Reina	II.3	242	15,779	Mosaico De Cultivos
Lucillos	II.3	243	2,620	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Cazalegas	II.3	243	3,318	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Talavera de la Reina	II.3	243	20,562	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Cazalegas	II.3	321	7,832	Bosque Mixto
Domingo Perez	II.3	922	1,797	Nave
Talavera de la Reina	II.3	922	90	Nave

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo III.- Talavera de la Reina				
Alternativa III.1				
Talavera de la Reina	III.1	122	16,154	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.1	122	3,258	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.1	122	37,909	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Pepino	III.1	122	2,054	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Pepino	III.1	122	1,647	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Pepino	III.1	122	413	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.1	122	2,663	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.1	212	5,080	Terrenos Regados Permanentemente
Cazalegas	III.1	322	15,970	Landas Y Matorrales Mesófilos
Calera y Chozas	III.1	211	33,391	Tierras De Labor Y Secano

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo III.- Talavera de la Reina				
Alternativa III.1				
Talavera de la Reina	III.1	211	42,514	Tierras De Labor Y Secano
Calera y Chozas	III.1	211	2,603	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	III.1	211	57,100	Tierras De Labor Y Secano
Pepino	III.1	211	38,756	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	III.1	211	4,445	Tierras De Labor Y Secano
Calera y Chozas	III.1	211	6,151	Tierras De Labor Y Secano
Calera y Chozas	III.1	211	52,044	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	III.1	211	87,803	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	III.1	212	4,917	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	III.1	212	22,487	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	III.1	212	24,658	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	III.1	212	145,500	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	III.1	212	11,697	Terrenos Regados Permanentemente
Calera y Chozas	III.1	212	107,915	Terrenos Regados Permanentemente
Calera y Chozas	III.1	212	1,464	Terrenos Regados Permanentemente
Calera y Chozas	III.1	231	8,178	Prados Y Praderas
Calera y Chozas	III.1	231	15,517	Prados Y Praderas
Calera y Chozas	III.1	231	39,919	Prados Y Praderas
Talavera de la Reina	III.1	231	7,015	Prados Y Praderas
Talavera de la Reina	III.1	243	19,207	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Talavera de la Reina	III.1	243	23,833	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Pepino	III.1	243	24,892	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo III.- Talavera de la Reina				
Alternativa III.1				
Calera y Chozas	III.1	244	682	Sistemas Agroforestales
Talavera de la Reina	III.1	321	18,617	Bosque Mixto
Calera y Chozas	III.1	321	1,763	Bosque Mixto
Pepino	III.1	321	198	Bosque Mixto
Pepino	III.1	321	1,736	Bosque Mixto
Cazalegas	III.1	321	9,080	Bosque Mixto
Cazalegas	III.1	321	54,109	Bosque Mixto
Calera y Chozas	III.1	324	12,352	Matorral Boscoso De Transición
Calera y Chozas	III.1	324	319	Matorral Boscoso De Transición
Calera y Chozas	III.1	324	56	Matorral Boscoso De Transición
Calera y Chozas	III.1	324	20,435	Matorral Boscoso De Transición
Calera y Chozas	III.1	324	16,581	Matorral Boscoso De Transición
Talavera de la Reina	III.1	122	275	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.1	122	1,705	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.1	122	22,601	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.1	122	454	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.1	122	5,137	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.1	122	24,513	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.1	211	19,473	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	III.1	212	12,680	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	III.1	212	648	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	III.1	212	1,692	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	III.1	212	11,165	Terrenos Regados Permanentemente

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo III.- Talavera de la Reina				
Alternativa III.1				
Talavera de la Reina	III.1	243	348	Terrenos Agrícolas Con Espacios De Vegetación Natural
Talavera de la Reina	III.1	243	8	Terrenos Agrícolas Con Espacios De Vegetación Natural
Talavera de la Reina	III.1	243	1,699	Terrenos Agrícolas Con Espacios De Vegetación Natural
Cazalegas	III.1	922	273	Nave
Cazalegas	III.1	911	1,108	Urbanizable No Sectorizado
Cazalegas	III.1	911	87	Urbanizable No Sectorizado
Talavera de la Reina	III.1	922	5,089	Nave
Talavera de la Reina	III.1	911	89,528	Urbanizable No Sectorizado
Talavera de la Reina	III.1	915	9,069	Urbano Consolidado
Talavera de la Reina	III.1	912	70,443	Urbano De Dominio Publico
Talavera de la Reina	III.1	914	37,057	Urbano No Consolidado
Talavera de la Reina	III.1	921	3,087	Vivienda

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo III.- Talavera de la Reina				
Alternativa III.2				
Talavera de la Reina	III.2	122	16,154	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.2	122	3,258	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.2	122	37,909	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Pepino	III.2	122	2,054	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Pepino	III.2	122	1,647	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Pepino	III.2	122	413	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo III.- Talavera de la Reina				
Alternativa III.2				
Talavera de la Reina	III.2	122	2,663	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.2	212	5,080	Terrenos Regados Permanentemente
Cazalegas	III.2	322	15,970	Landas Y Matorrales Mesófilos
Calera y Chozas	III.2	211	33,391	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	III.2	211	42,514	Tierras De Labor Y Secano
Calera y Chozas	III.2	211	2,603	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	III.2	211	57,100	Tierras De Labor Y Secano
Pepino	III.2	211	38,756	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	III.2	211	4,445	Tierras De Labor Y Secano
Calera y Chozas	III.2	211	6,151	Tierras De Labor Y Secano
Calera y Chozas	III.2	211	52,044	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	III.2	211	87,803	Tierras De Labor Y Secano
Talavera de la Reina	III.2	212	4,917	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	III.2	212	22,487	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	III.2	212	24,658	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	III.2	212	145,500	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	III.2	212	11,697	Terrenos Regados Permanentemente
Calera y Chozas	III.2	212	107,915	Terrenos Regados Permanentemente
Calera y Chozas	III.2	212	1,464	Terrenos Regados Permanentemente
Calera y Chozas	III.2	231	8,178	Prados Y Praderas
Calera y Chozas	III.2	231	15,517	Prados Y Praderas
Calera y Chozas	III.2	231	39,919	Prados Y Praderas
Talavera de la Reina	III.2	231	7,015	Prados Y Praderas

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo III.- Talavera de la Reina				
Alternativa III.2				
Talavera de la Reina	III.2	243	19,207	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Talavera de la Reina	III.2	243	23,833	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Pepino	III.2	243	24,892	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Calera y Chozas	III.2	244	682	Sistemas Agroforestales
Talavera de la Reina	III.2	321	18,617	Bosque Mixto
Calera y Chozas	III.2	321	1,763	Bosque Mixto
Pepino	III.2	321	198	Bosque Mixto
Pepino	III.2	321	1,736	Bosque Mixto
Cazalegas	III.2	321	4	Bosque Mixto
Cazalegas	III.2	321	9,080	Bosque Mixto
Cazalegas	III.2	321	54,109	Bosque Mixto
Calera y Chozas	III.2	324	12,352	Matorral Boscoso De Transición
Calera y Chozas	III.2	324	319	Matorral Boscoso De Transición
Calera y Chozas	III.2	324	56	Matorral Boscoso De Transición
Calera y Chozas	III.2	324	20,435	Matorral Boscoso De Transición
Calera y Chozas	III.2	324	16,581	Matorral Boscoso De Transición
Talavera de la Reina	III.2	122	5,723	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.2	122	23,394	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Talavera de la Reina	III.2	212	74,143	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	III.2	212	1,040	Terrenos Regados Permanentemente
Talavera de la Reina	III.2	243	5,852	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo III.- Talavera de la Reina				
Alternativa III.2				
Talavera de la Reina	III.2	243	1,007	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Talavera de la Reina	III.2	243	1,624	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Talavera de la Reina	III.2	243	173	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Talavera de la Reina	III.2	243	325	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Cazalegas	III.2	922	273	Nave
Cazalegas	III.2	911	1,108	Urbanizable No Sectorizado
Cazalegas	III.2	911	87	Urbanizable No Sectorizado
Talavera de la Reina	III.2	922	6,218	Nave
Talavera de la Reina	III.2	911	178,309	Urbanizable No Sectorizado
Talavera de la Reina	III.2	915	11,977	Urbano Consolidado
Talavera de la Reina	III.2	912	31,055	Urbano De Dominio Publico
Talavera de la Reina	III.2	913	12,956	Urbano De Equipamiento
Talavera de la Reina	III.2	914	28,177	Urbano No Consolidado
Talavera de la Reina	III.2	921	2,998	Vivienda
Calera y Chozas	III.2	922	257	Nave
Calera y Chozas	III.2	921	258	Vivienda

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo IV.- Oropesa				
Alternativa IV.1				
Oropesa	IV.1	122	15,812	Redes Viarias, Ferroviarias Y Terrenos Asociados
Oropesa	IV.1	211	98,850	Tierras De Labor Y Secano

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo IV.- Oropesa				
Alternativa IV.1				
Calzada de Oropesa	IV.1	211	153,833	Tierras De Labor Y Secano
Calzada de Oropesa	IV.1	211	142,503	Tierras De Labor Y Secano
Herreruela de Oropesa	IV.1	211	110,460	Tierras De Labor Y Secano
Calera y Chozas	IV.1	211	51,736	Tierras De Labor Y Secano
Lagartera	IV.1	211	159,536	Tierras De Labor Y Secano
Lagartera	IV.1	211	2,006	Tierras De Labor Y Secano
Oropesa	IV.1	211	46,168	Tierras De Labor Y Secano
Oropesa	IV.1	211	64,978	Tierras De Labor Y Secano
Oropesa	IV.1	211	7,798	Tierras De Labor Y Secano
Torralba de Oropesa	IV.1	211	142,438	Tierras De Labor Y Secano
Calzada de Oropesa	IV.1	242	17,899	Mosaico De Cultivos
Oropesa	IV.1	243	33,245	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Calzada de Oropesa	IV.1	243	29,577	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Lagartera	IV.1	243	11,400	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Calera y Chozas	IV.1	243	17,648	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Calera y Chozas	IV.1	243	24,155	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Oropesa	IV.1	244	145,047	Sistemas Agroforestales
Calera y Chozas	IV.1	244	83,241	Sistemas Agroforestales
Torralba de Oropesa	IV.1	244	792	Sistemas Agroforestales
Calera y Chozas	IV.1	311	30,489	Bosques De Frondosas

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo IV.- Oropesa				
Alternativa IV.1				
Calera y Chozas	IV.1	311	140,922	Bosques De Frondosas
Oropesa	IV.1	321	33,704	Bosque Mixto
Oropesa	IV.1	321	30,917	Bosque Mixto
Oropesa	IV.1	321	77,737	Bosque Mixto
Talayuela	IV.1	321	2,923	Bosque Mixto
Calera y Chozas	IV.1	324	8,013	Matorral Boscoso De Transición
Calera y Chozas	IV.1	324	6,882	Matorral Boscoso De Transición
Calera y Chozas	IV.1	324	94	Matorral Boscoso De Transición
Torralba de Oropesa	IV.1	921	35	Vivienda
Torralba de Oropesa	IV.1	921	250	Vivienda
Oropesa	IV.1	912	4,621	Urbano De Dominio Publico

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo IV.- Oropesa				
Alternativa IV.2				
Lagartera	IV.2	211	20	Tierras De Labor Y Secano
Lagartera	IV.2	211	6	Tierras De Labor Y Secano
Oropesa	IV.2	211	94,982	Tierras De Labor Y Secano
Calzada de Oropesa	IV.2	211	119,692	Tierras De Labor Y Secano
Calzada de Oropesa	IV.2	211	19,350	Tierras De Labor Y Secano
Calzada de Oropesa	IV.2	211	6,755	Tierras De Labor Y Secano
Calzada de Oropesa	IV.2	211	16,654	Tierras De Labor Y Secano
Calzada de Oropesa	IV.2	211	59,301	Tierras De Labor Y Secano
Calzada de Oropesa	IV.2	211	2,001	Tierras De Labor Y Secano

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo IV.- Oropesa				
Alternativa IV.2				
Herreruela de Oropesa	IV.2	211	104,800	Tierras De Labor Y Secano
Calera y Chozas	IV.2	211	53,700	Tierras De Labor Y Secano
Calera y Chozas	IV.2	211	51,085	Tierras De Labor Y Secano
Lagartera	IV.2	211	48,927	Tierras De Labor Y Secano
Lagartera	IV.2	211	19	Tierras De Labor Y Secano
Alcañizo	IV.2	211	57,190	Tierras De Labor Y Secano
Oropesa	IV.2	211	193,461	Tierras De Labor Y Secano
Herreruela de Oropesa	IV.2	242	52	Mosaico De Cultivos
Lagartera	IV.2	242	4	Mosaico De Cultivos
Lagartera	IV.2	242	15	Mosaico De Cultivos
Lagartera	IV.2	242	10	Mosaico De Cultivos
Lagartera	IV.2	242	3	Mosaico De Cultivos
Lagartera	IV.2	242	4	Mosaico De Cultivos
Lagartera	IV.2	242	9	Mosaico De Cultivos
Lagartera	IV.2	242	7	Mosaico De Cultivos
Lagartera	IV.2	242	6	Mosaico De Cultivos
Calzada de Oropesa	IV.2	242	1,198	Mosaico De Cultivos
Calzada de Oropesa	IV.2	242	83,752	Mosaico De Cultivos
Calzada de Oropesa	IV.2	242	8,443	Mosaico De Cultivos
Calzada de Oropesa	IV.2	242	8,948	Mosaico De Cultivos
Oropesa	IV.2	243	172	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Oropesa	IV.2	243	1,279	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo IV.- Oropesa				
Alternativa IV.2				
Oropesa	IV.2	243	229	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Calzada de Oropesa	IV.2	243	27,365	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Oropesa	IV.2	243	54,286	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Lagartera	IV.2	243	21	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Lagartera	IV.2	243	28	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Calera y Chozas	IV.2	243	21,647	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Calera y Chozas	IV.2	243	25,082	Terrenos Agricolas Con Espacios De Vegetación Natural
Lagartera	IV.2	244	18,681	Sistemas Agroforestales
Oropesa	IV.2	244	77,240	Sistemas Agroforestales
Calera y Chozas	IV.2	244	40,520	Sistemas Agroforestales
Calera y Chozas	IV.2	244	107	Sistemas Agroforestales
Alcañizo	IV.2	244	71,983	Sistemas Agroforestales
Lagartera	IV.2	311	944	Bosques De Frondosas
Calera y Chozas	IV.2	311	30,045	Bosques De Frondosas
Calera y Chozas	IV.2	311	142,457	Bosques De Frondosas
Calzada de Oropesa	IV.2	312	31,510	Bosques De Coníferas
Oropesa	IV.2	321	16,181	Bosque Mixto
Lagartera	IV.2	321	12,300	Bosque Mixto
Lagartera	IV.2	321	22	Bosque Mixto
Lagartera	IV.2	321	3	Bosque Mixto

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo IV.- Oropesa				
Alternativa IV.2				
Lagartera	IV.2	321	20	Bosque Mixto
Lagartera	IV.2	321	5	Bosque Mixto
Lagartera	IV.2	321	17	Bosque Mixto
Lagartera	IV.2	321	4	Bosque Mixto
Lagartera	IV.2	321	3	Bosque Mixto
Lagartera	IV.2	321	17	Bosque Mixto
Lagartera	IV.2	321	11	Bosque Mixto
Lagartera	IV.2	321	15,131	Bosque Mixto
Alcañizo	IV.2	321	11,113	Bosque Mixto
Oropesa	IV.2	321	31,006	Bosque Mixto
Oropesa	IV.2	321	119,190	Bosque Mixto
Calzada de Oropesa	IV.2	321	7,940	Bosque Mixto
Talayuela	IV.2	321	2,919	Bosque Mixto
Lagartera	IV.2	324	9,874	Matorral Boscoso De Transición
Lagartera	IV.2	324	7,518	Matorral Boscoso De Transición
Lagartera	IV.2	324	56	Matorral Boscoso De Transición
Lagartera	IV.2	324	14	Matorral Boscoso De Transición
Calera y Chozas	IV.2	324	8,008	Matorral Boscoso De Transición
Calera y Chozas	IV.2	324	6,849	Matorral Boscoso De Transición
Calera y Chozas	IV.2	324	94	Matorral Boscoso De Transición
Calera Y Chozas	IV.2	922	182	Nave
Calera Y Chozas	IV.2	921	191	Vivienda
Calera Y Chozas	IV.2	921	34	Vivienda

TERMINO	ALTERNATIV A	CODIG O	AREA M2	AFECCIONES
Tramo IV.- Oropesa				
Alternativa IV.2				
Oropesa	IV.2	921	451	Vivienda
Oropesa	IV.2	922	227	Nave
Calzada de Oropesa	IV.2	921	109	Vivienda
Calzada de Oropesa	IV.2	922	1,300	Nave

2. MACROPRECIOS

Para establecer la valoración de las alternativas de cada uno de los tramos de la LAV Madrid – Extremadura. Tramo: Madrid – Oropesa, se ha utilizado la base de macroprecios vigente de ADIF, BPGP-2001-v2, completándola con macroprecios elaborados en base a otros proyectos para las unidades de obra no contempladas en la mencionada base.

Así los macroprecios contemplados son los siguientes:

Macroprecios	Precio (€)
m³ Demolición aparente de edificación, incluso transporte a vertedero.	9,00
m³ Demolición de hormigón en masa o armado, incluso transporte a vertedero.	33,00
m³ Demolición de firme existente.	3,50
m² Levante de vallas existentes.	3,00
m Levante de vía de cualquier tipo incluido desclavado de carriles, cortes de carril y desembriado, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, rebaje y retirada de balasto, recogida, carga y transporte y descarga en acopio de los materiales levantados en lugar que indique la D.O. incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares.	4,07

2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS E INFRAESTRUCTURA

Macroprecios	Precio (€)
m ² Despeje y desbroce del terreno.	0,15
m ³ Excavación de tierra vegetal incluso carga y transporte a lugar de acopio.	1,80
m ³ Excavación en desmonte por medios mecánicos, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1,50
m ³ Excavación en desmonte con explosivos, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	4,60
m ³ Excavación para sustitución de terreno inadecuado incluso carga y transporte a vertedero	2,00
m ³ Terraplén o relleno con materiales procedentes de préstamos, incluso transporte.	3,50
m ³ Terraplén o relleno con materiales procedentes de la excavación.	1,00
m ³ Relleno en formación de vertedero.	0,50
m ³ Capa de forma con productos procedentes de préstamos, incluso transporte.	7,00
m ³ Capa de forma con productos procedentes de la excavación.	2,50
m ³ Relleno de saneo con material de préstamos, incluso transporte.	3,70
m ³ Subbalasto con productos procedentes de cantera, incluso transporte.	14,00
m ³ Protección de escollera.	39,00
m ³ /km Transporte suplementario de material para subbalasto con una distancia mayor de 20km.	0,24

Macroprecios	Precio (€)
m ³ /km Transporte suplementario de cualquier tipo de material a vertedero o procedente de préstamo con una distancia mayor de 10km y para cualquier tipo de material procedente de cantera con una distancia mayor de 30km.	0,21

2.2 DRENAJE

Macroprecios	Precio (€)
m Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m ³ , incluso parte proporcional de encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	270.00 €
m Revestimiento de cuneta a pie de desmonte con hormigón, incluso preparación de la superficie de asiento.	15.50 €
m Revestimiento cunetón de Ritchie con hormigón, incluso preparación de la superficie de asiento.	33.00 €
m Cuneta en coronación en desmonte revestida, incluso excavación, y preparación de la superficie de asiento,	18.50 €
m Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos, hormigonado con HA-25, terraplén o pedraplén, geotextil (no tejido tipo 6 como filtro y tipo 9 como protección), protección con escollera de tamaño entre 150-275 kg e hidrosiembra con todos los materiales necesarios, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	355.00 €
m Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 800 mm, incluso excavación, y relleno localizado y dado hormigón bajo vía.	115.00 €
m Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm , incluso excavación, y relleno localizado	51.00 €

Macroprecios	Precio (€)
m Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm, incluso excavación, rellenos de material drenante, geotextil y relleno localizado	13.00 €
m Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm, incluso excavación, rellenos de material drenante, geotextil y relleno localizado	40.00 €
ud Boquilla para colector, al terreno natural, totalmente terminado.	350.00 €
ud Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje incluso rejilla, totalmente terminada.	300.00 €
m Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	37.00 €
ud Badén en caminos incluyendo excavación con medios mecánicos, totalmente ejecutado.	650.00 €
ud encauzamientos en obra de drenaje transversal, incluyendo excavación con medios mecánicos, totalmente ejecutado.	80.00 €
m Cunetones, con hormigón, incluso preparación de la superficie de asiento,	25.00 €
ud Pasacunetas incluyendo excavación con medios mecánicos,y tubos de hormigón vibroprensado, totalmente ejecutado.	350.00 €
m Bajantes escalonadas	208.16 €
m Bajantes prefabricadas	29.72 €
ud Bomba sumergible y elementos de regulación y control, incluido sensores y reguladores de nivel, válvulas de compuerta y retención, respiraderos, separador de hidrocarburos, escalera de acceso y tuberías de fundición y tubos guía de acero galvanizado, para su impulsión hacia el exterior. totalmente instalado y probado. No incluye el pozo de bombeo	124,000.00 €

Macroprecios	Precio (€)
m Marco de hormigón armado de dimensiones interiores 1,50 x 1,25 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	675.00 €
m Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	520.00 €
m Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	550.00 €
m Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	1,950.00 €
m Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	1,083.33 €
m Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado,	1,400.00 €

Macroprecios	Precio (€)
solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	
m Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	1,137.50 €
m Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	1,200.00 €
m Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	1,430.00 €
m Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	1,462.50 €
m Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	1,462.50 €

Macroprecios	Precio (€)
m Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	1,950.00 €
m Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	2,085.42 €
m Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	2,050.00 €
m Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	2,562.50 €
m Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	2,665.00 €
m Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado,	3,050.00 €

Macroprecios	Precio (€)
solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	
m Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	4,612.50 €
m Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	2,841.74 €
m Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	4,694.40 €
m Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	2,650.00 €
m Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	3,312.50 €

Macroprecios	Precio (€)
m Marco de hormigón armado de 5,30 x 2,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	3,312.50 €
m Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	4,426.79 €
m Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	4,071.25 €
m Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	6,277.00 €
m Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	18,369.74 €

Macroprecios	Precio (€)
m Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	12,304.00 €
m Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	13,432.13 €
m Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m, prefabricado incluye suministro y colocación, incluso parte proporcional de uniones, y aletas, ejecutadas in situ, con una cuantía de acero de 60 kg/m3, encofrado, solera y rastrillo, incluye también excavación, relleno localizado, asiento, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.	8,108.94 €
m Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 hincado, incluso pozo de ataque para proceso de hinca, excavación, gatos hidráulicos, y elementos de tuberías para empuje, incluso desmontaje de la instalación de hincado.	1,971.00 €
m Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 hincado, incluso pozo de ataque para proceso de hinca, excavación, gatos hidráulicos, y elementos de tuberías para empuje, incluso desmontaje de la instalación de hincado.	6,360.00 €
m Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 hincado, incluso pozo de ataque para proceso de hinca, excavación, gatos hidráulicos, y elementos de tuberías para empuje, incluso desmontaje de la instalación de hincado.	5,770.00 €
m Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 hincado, incluso pozo de ataque para proceso de hinca, excavación, gatos hidráulicos, y elementos de tuberías para empuje, incluso desmontaje de la instalación de hincado.	1,271.65 €

Macroprecios	Precio (€)
m Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 hincado, incluso pozo de ataque para proceso de hinca, excavación, gatos hidráulicos, y elementos de tuberías para empuje, incluso desmontaje de la instalación de hincado.	14,000.00 €
m Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 hincado, incluso pozo de ataque para proceso de hinca, excavación, gatos hidráulicos, y elementos de tuberías para empuje, incluso desmontaje de la instalación de hincado.	9,498.34 €
m Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 hincado, incluso pozo de ataque para proceso de hinca, excavación, gatos hidráulicos, y elementos de tuberías para empuje, incluso desmontaje de la instalación de hincado.	6,652.12 €
m Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 hincado, incluso pozo de ataque para proceso de hinca, excavación, gatos hidráulicos, y elementos de tuberías para empuje, incluso desmontaje de la instalación de hincado.	10,258.43 €
m Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante marco 5x2 m prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	4,200.00 €
m Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante marco 6x2 m prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	5,166.67 €
m Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante marco 4x2 m prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	3,360.00 €

2.3 ESTRUCTURAS

Macroprecios	Precio (€)
m² Viaducto hiperestático, incluido estribos, tablero tipo losa de hormigón postesada, pilas y cimentación	1.270,00

Macroprecios	Precio (€)
m² Viaducto hiperestático, incluido estribos, tablero compuesto por vigas artesas prefabricadas y losa de compresión, pilas y cimentación	1.560,00
m² Viaducto hiperestático, incluido estribos, tablero tipo cajón de hormigón postesado, pilas y cimentación	1.200,00
m² Viaducto isostático, incluido estribo, tablero mixto, pilas y cimentación	960,00
m² Viaducto hiperestático singular, incluido estribos, tablero, pilas y cimentación	2.000,00
m² Pérgola incluidos estribos, tablero, muros de acompañamiento y cimentación	1.380,00
ud Cuña de transición en viaducto	93.960,00
m Marco de hormigón armado de 6,00 x 4,00	6.150,00
m Marco de hormigón armado de 7,00 x 5,00	6.850,00
m Marco de hormigón armado de 8,00 x 5,00	7.770,00
m Marco de hormigón armado de 9,00 x 5,00	8.640,00
m Marco de hormigón armado de 8,00 x 6,00	13.500
m Marco de hormigón armado de 12,00 x 6,00	16.000
m Muro de H < 3,00 m	345,00
m Muro 3,00 m. < H <6,00 m	1.050,00
m Muro H > de 6,00 m	1.800,00
m Muro pantalla de hasta 20 m de profundidad, incluye acondicionamiento previo del terreno, y la ejecución de la pantalla	6.000,00

Macroprecios	Precio (€)
m² Paso superior, tablero losa postesada aligerada, incluidos estribos, pilas y cimentación.	900,00
m² Paso superior, tablero de vigas prefabricadas más losa de compresión, incluidos estribos, pilas y cimentación.	850,00
ud. Puesta a tierra en PS, PI y pilas y estribos de viaductos	420,00
m Ejecución de túnel artificial entre pantallas para doble vía, incluye acondicionamiento previo del terreno, la ejecución de pantallas, pasillos de evacuación, losas inferior y superior e impermeabilización y tratamiento ignífugo de protección contra incendios.	25.000,00
Ud Pozo de bombeo entre pantallas, incluye el acondicionamiento previo del terreno, la ejecución de pantallas, losas e impermeabilización	450.000,00
Ud Salida de emergencia entre pantallas, incluye el acondicionamiento previo del terreno, la ejecución de pantallas, losas e impermeabilización.	450.000,00
m Ejecución de túnel artificial en bóveda previa excavación en desmonte, para doble vía, incluido relleno de tierras en cualquier tipo de sección	11.800,00

2.4 TÚNELES

Macroprecios	Precio (€)
m Ejecución de túnel de sección libre de 85 m² con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm. Impermeabilización con lámina y geotextil.	15.000,00
m Ejecución de túnel de sección libre de 120 m² con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm. Impermeabilización con lámina y geotextil.	10.700,00
m Ejecución de túnel de sección libre de 85 m², excavado por el método de Madrid por entibación de madera cuajada, porteo de madera y longarinas	17.100,00

Macroprecios	Precio (€)
metálicas incluido revestimiento de hormigón de 0,85 m de espesor mínimo, fibras de acero para refuerzo de hormigón en masa y ejecución de 4 taladros en bóveda de túnel de longitud media cada 2,5 m. Incluso inyección de cemento en trasdós de bóveda, incluyendo el transporte de tierras a vertedero y canon de vertido.	
m Ejecución de túnel de sección libre de 85 m ² en zona de emboquilles (15 metros iniciales de túnel), incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm. Impermeabilización con lámina y geotextil.	19.000,00
m Ejecución de túnel de sección libre de 120 m ² en zona de emboquilles (15 metros iniciales de túnel), incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm. Impermeabilización con lámina y geotextil.	23.000,00
ud Tratamiento del talud frontal de boquillas	103.500,00
m Ejecución de galería de evacuación vehicular de sección libre 30 m ² , con sostenimiento para terreno RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm. Impermeabilización con lámina y geotextil.	6.000,00
m Ejecución de galería de evacuación vehicular de sección libre 30 m ² , con sostenimiento para terreno RMR>20, incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm. Impermeabilización con lámina y geotextil.	4.500,00
m Ejecución de túnel de sección libre de 30 m ² en zona de emboquilles (15 metros iniciales de túnel), incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm. Impermeabilización con lámina y geotextil.	10.000
m ³ Inyección de consolidación, incluso parte proporcional de equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.	300,00
m Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble, incluye ventilación, protección contra incendios, energía, comunicaciones, alumbrado, señalización, instalaciones de seguridad, control de accesos y sistemas anti-intrusión.	2.500,00

Macroprecios	Precio (€)
m Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación, incluye ventilación, protección contra incendios, energía, comunicaciones, alumbrado, señalización, instalaciones de seguridad, control de accesos y sistemas anti-intrusión.	1.000,00

2.5 ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS

Macroprecios	Precio (€)
m Andén ejecutado mediante muros de borde, posterior relleno localizado, coronación de hormigón no estructural en nivelación, incluso pavimento, piezas de borde y pintura antideslizante.	140,00
m2 Suministro y montaje de marquesina metálica.	150,00
m2 Estructura de nueva construcción para el edificio de viajeros.	550,00
m2 Arquitectura y acabados para el edificio de viajeros.	990,00
m2 Suministro y montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, protección contra incendios, control, ventilación y climatización para el edificio de viajeros.	650,00
Pa Rehabilitación del edificio de viajeros de la estación ferroviaria actual.	900.000,00
Ud Suministro y montaje de mobiliario y señalética para la nueva estación.	525.000,00
Ud Urbanización y ajardinamiento del entorno próximo de la estación.	600.000,00
m Paso inferior peatonal compuesto por marco de hormigón armado de dimensiones interiores 4 x3 m.	3.050,00

2.6 SUPERESTRUCTURA

Macroprecios	Precio (€)
m Montaje de vía única en balasto, incluye montaje de capa de balasto, de traviesas de AI-04, fijaciones, placas de anclaje, dos carriles UIC-60 con unión mediante soldadura aluminotérmica, bateado, primera y segunda nivelación.	360,00
m3 Suministro de balasto tipo “A” de piedra silícea de nueva aportación, incluso carga en cantera, transporte y descarga en acopio de la traza, carga a tren tolva y transporte en tren tolva desde acopio y descarga en traza.	30,00
m Montaje de vía única en placa Rheda 2000, incluye suministro y colocación de traviesa B-355.3, incluso sujeción IOARV-300/1, barras de acero corrugado B500S en armado envolvente de traviesas, puesta a tierra cada 60 m, husillos de nivelación, incluso colocación, engrasado, retirada y apriete, montaje de vía auxiliar, suministro y colocación de carril UIC-60, nivelación, alineación y peraltado de vía, hormigón HA-35/F/20/IIa en losa incluso curado, fratasado y relleno de orificios de husillos y hormigón HM-20 de relleno y nivelación para vía en placa sobre contrabóveda.	893,00
ud Suministro y montaje de desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC.	789.369,00
ud Suministro y montaje de desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC.	450.644,00
ud Suministro y montaje de desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC.	359.198,00
ud Suministro y montaje de desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC.	133.222,00
ud Suministro y montaje de desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC.	109.595,00
ud Suministro y montaje de desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC.	217.378,00
ud Suministro y montaje de desvío DSIH-G-UIC60-318-0,11-CC-I/D-TC.	109.595,00
ud Suministro y montaje de travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC.	182.560,00

2.7 ELECTRIFICACIÓN

Macroprecios	Precio (€)
km Montaje de catenaria CA350 a cielo abierto para una vía.	175.000,00
km Montaje de catenaria CA350 en túnel para una vía.	132.000,00

2.8 INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES

Macroprecios	Precio (€)
km Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía doble de alta velocidad. Incluyendo señalización (sistema de señalización, nuevo CTC, edificios y casetas y video vigilancia), protección tren sistema ERTMS Nivel 2, telecomunicaciones fijas SDH e IP/MPLS, detectores de cajas de grasa caliente y rueda caliente, caída de objetos y viento lateral, GSMR doble capa, suministro de energía 750 V y obra civil.	691.000,00
km Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía única de alta velocidad. Incluyendo señalización (sistema de señalización, nuevo CTC, edificios y casetas y video vigilancia), protección tren sistema ERTMS Nivel 2, telecomunicaciones fijas SDH e IP/MPLS, detectores de cajas de grasa caliente y rueda caliente, caída de objetos y viento lateral, GSMR doble capa, suministro de energía 750 V y obra civil.	421.000,00
km Instalaciones de seguridad y comunicaciones en afecciones a línea convencional existente. Incluyendo señalización y obra civil.	147.000,00

2.9 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Macroprecios	Precio (€)
m Línea aérea media tensión 20 Kv, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Media Tensión 20Kv o menor y la instalación de nuevos apoyos y tendidos, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	81,00 €
m Línea aérea media tensión 20 Kv y FO, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Media Tensión 20Kv o menor y la instalación de nuevos apoyos y tendidos junto con FO, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	101,00 €
m Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Media Tensión 20Kv o menor y la instalación de nuevos apoyos y tendidos, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	91,00 €
m Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Media Tensión 20Kv o menor y la instalación de apoyos postes y tendidos junto con FO, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	110,00 €
m Línea subterránea media tensión 20 Kv, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Media Tensión 20Kv o menor y la instalación de nuevas arquetas y canalizaciones de 4 conductos D110PVC, además de la p.p. de apoyos finales, pasos de aéreo a canalizado, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	205,00 €
m Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Media Tensión 20Kv o menor y la instalación de nuevas arquetas y canalizaciones de 4 conductos D110PVC, además de la p.p. de apoyos finales, pasos de aéreo a canalizado, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	224,00 €
m Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Media Tensión 20Kv o menor y la instalación de nuevas arquetas y canalizaciones de 6 conductos D110PVC, además de la p.p. de apoyos finales, pasos de aéreo a canalizado, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	243, 00 €
m Línea aérea alta tensión 45 Kv, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Alta Tensión 45Kv y la instalación de nuevos apoyos y tendidos, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	189,00 €

Macroprecios	Precio (€)
m Línea aérea alta tensión 132 Kv, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Alta Tensión 132 Kv y la instalación de nuevos apoyos y tendidos, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	603,00 €
m Línea aérea alta tensión 2 circuitos 132 Kv, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Alta Tensión 132 Kv y la instalación de nuevos apoyos y tendidos, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	653,00 €
m Línea aérea alta tensión 220 Kv, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Alta Tensión 220 Kv y la instalación de nuevos apoyos y tendidos, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	821,00 €
m Línea aérea alta tensión doble circuito 220 Kv, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Alta Tensión 220 Kv y la instalación de nuevos apoyos y tendidos, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	891,00 €
m Línea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Alta Tensión 220 Kv y la instalación de nuevos apoyos y tendidos, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	1.291,00 €
m Línea aérea alta tensión 400 Kv, se incluye la reposición de cruce con línea eléctrica de Alta Tensión 400 Kv y la instalación de nuevos apoyos y tendidos, conexiones, así como el desmontaje de la línea actual. Totalmente en servicio.	1.010,00 €
Ud Transformador eléctrico con caseta, se incluye traslado transformador e instalación de caseta prefabricada, incluso elementos auxiliares y desmontaje del actual. Totalmente en servicio.	9.225,00 €
m Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm, incluye excavación, relleno y retirada a vertedero, así como una protección mediante losa de H.A. de 2,0 m de ancho o tubería de ancho <D1000mm. Totalmente en servicio.	190,00 €
m Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo, incluye la reposición de cruce con tubo de abastecimiento <D250 de cualquier tipo, excavación, relleno y retirada a vertedero, p.p. de arquetas y válvulas de control, así como desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio.	176,00 €
m Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo, incluye la reposición de cruce con tubo de abastecimiento <D500 de cualquier tipo, excavación, relleno y retirada a vertedero, p.p. de arquetas y válvulas de control, así como desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio.	187,00 €

Macroprecios	Precio (€)
m Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo, incluye la reposición de cruce con tubo de abastecimiento D500 de cualquier tipo, excavación, relleno y retirada a vertedero, p.p. de arquetas y válvulas de control, así como desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio.	205,00 €
m Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo, incluye la reposición de cruce con tubo de abastecimiento D660 de cualquier tipo, excavación, relleno y retirada a vertedero, p.p. de arquetas y válvulas de control, así como desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio.	215,00 €
PA Captación de agua para abastecimiento, incluye la reposición de sistema de captación de agua mediante pozo drenante con bombeo de extracción, conexiones, cerramiento de obra, así como desmontaje de la instalación actual. Totalmente en servicio.	38.000,00 €
PA Instalación estación potabilizadora de agua, incluye la reposición del edificio y del sistema de cloración de agua con válvulas y bombeo de operación y maniobra, conexiones, p.p. arquetas, así como desmontaje de la instalación actual. Totalmente en servicio	150.000,00 €
m Red de saneamiento D800H, incluye la reposición de cruce con tubo de saneamiento D800H, excavación, relleno y retirada a vertedero de tierras, p.p. pozos, así como desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio	116,00 €
m Red de saneamiento OVOIDE 280H, incluye la reposición de cruce con tubo de saneamiento, excavación, relleno y retirada a vertedero de tierras, p.p. pozos, así como desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio	306,00 €
PA Compuerta canal de riego, incluye el traslado de la compuerta de canal de riego y reposición de tuberías de impulsión, excavación, relleno y retirada a vertedero de tierras, reposición de canal y estructura de alojamiento de compuerta y prolongación de estructura bajo la vía, así como desmontaje de la estructura actual. Totalmente en servicio.	55.000,00 €
m Red de riego acequia, incluye reposición de cruce con canal de riego, excavación, relleno y retirada a vertedero, p.p. de arquetas y pozos, así como desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio	116,00 €
m Red de riego <D400, incluye la reposición de cruce con tubo de riego <D400 de cualquier tipo, excavación, relleno y retirada a vertedero de tierras, p.p. de arquetas y pozos, así como desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio	100,00 €
m Red de riego D500H, incluye la reposición de cruce con tubo de riego D500H, excavación, relleno y retirada a vertedero de tierras, p.p. de arquetas y pozos, así como desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio	140,00 €

Macroprecios	Precio (€)
m Red de riego D600H, incluye la reposición de cruce con tubo de riego D600H, excavación, relleno y retirada a vertedero de tierras, p.p. de arquetas y pozos, así como desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio	160,00 €
m Red de riego D800, incluye la reposición de cruce con tubo de riego D800H, excavación, relleno y retirada a vertedero de tierras, p.p. de arquetas y pozos, así como desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio	185,00 €
m Sifón para red de riego D800 mm, incluye reposición de cruce con tubo de riego D800H, excavación, relleno y retirada a vertedero de tierras, p.p. de arquetas y pozos, así como desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio	1.000,00 €
M Acequia tierra A>2m, incluye reposición de cruce con acequia trapezoidal de tierra de anchura >2m y profundidad <2m, excavación, relleno y retirada a vertedero de tierras, así como demolición de acequia actual. Totalmente en servicio	14,00 €
Estructura de paso de red de riego, incluye construcción de estructura sobre canalización de riego de anchura <4m, excavación, relleno y retirada a vertedero de tierras, estructura de hormigón armado con zapatas y bóveda.	2.050,00 €
Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm, incluye losa >2m o tubo de protección D<1200 de cualquier tipo para protección de conductos bajo cargas de terreno, incluye excavación, relleno y retirada a vertedero, vaina de protección. Totalmente en servicio.	270,00 €
m Tubería hincada <D1200 mm, incluye la instalación de una tubería de protección mediante hincas de cualquier tipo de escudo abierto en cualquier clase de terreno, retirada de tierras a vertedero y vaina de protección de cualquier tipo. Completamente finalizado.	1.300,00 €
Ud Antena de telefonía móvil, incluye la instalación de una nueva torre y el traslado de los equipos de la antena, incluyendo todas las instalaciones auxiliares necesarias, conexiones, así como el desmontaje de la instalación actual. Totalmente en servicio.	87.000,00 €
m Red telefónica aérea multipar, incluye la reposición de cruce con línea aérea de telefonía multipar de cualquier tipo, incluida la parte p.p. de postes, conexiones, así como el desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio.	19,00 €
m Red telefónica subterránea multipar, incluye la reposición de cruce con 4 conductos D110PVC en zanja, cables multipar de cualquier tipo, incluida la parte p.p. de arquetas, postes de paso aéreo canalizado, conexiones, así como el desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio.	120,00 €
m Red aérea telefónica de FO, incluye la reposición de cruce con línea aérea de fibra óptica, incluida la parte p.p. de postes, conexiones, así como el desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio.	52,00 €

Macroprecios	Precio (€)
m Red subterránea telefónica de FO, incluye la reposición de cruce con 2 conductos D110PVC en zanja, cables multipar de cualquier tipo, incluida la parte p.p. de arquetas, postes de paso aéreo canalizado, conexiones, así como el desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio.	135,00 €
m Red telefónica aérea multipar y FO, incluye la reposición de cruce con línea aérea de telefonía multipar y FO, incluida la parte p.p. de postes, conexiones, así como el desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio.	35,00 €
m Red telefónica subterránea multipar y FO, incluye la reposición de cruce con 3 conductos D110PVC en zanja, cables multipar y FO, incluida la parte p.p. de arquetas, postes de paso aéreo canalizado, conexiones, así como el desmontaje de la red actual. Totalmente en servicio.	150,00 €
m Canalización subterránea ADIF, incluye la reposición de cruce con 2 conductos D110PVC en zanja, incluida la parte p.p. de arquetas, conexiones, así como el desmontaje de la red actual.	55,00 €
m Red de vigilancia, incluye la reposición de cruce con la reposición de los sistemas de vigilancia perimetral afectados, incluyendo instalaciones auxiliares y conexiones, así como el desmontaje de la red actual.	42,00 €
m Red de gas con A0D10" alta presión, incluye la reposición de cruce con tubo A0D10" 72b, excavación, relleno y retirada a vertedero, p.p. de arquetas, válvulas de control, conexiones y variantes provisionales, así como desmontaje de la actual. Totalmente en servicio	720,00 €
m Red de gas con A0D10" alta presión y FO, incluye la reposición de cruce con tubo A0D10" 72b, 1tritubo y FO, excavación, relleno y retirada a vertedero, p.p. de arquetas, válvulas de control, conexiones y variantes provisionales, así como desmontaje de la actual. Totalmente en servicio	740,00 €
m Red de gas con A0D8" alta presión y FO, incluye la reposición de cruce con tubo A0D8" 72b, 1tritubo y FO, excavación, relleno y retirada a vertedero, p.p. de arquetas, válvulas de control, conexiones, así como desmontaje de la actual. Totalmente en servicio	640,00 €
m Red de gas con A0D8", incluye la reposición de cruce con tubo A0D8", excavación, relleno y retirada a vertedero, p.p. de arquetas, válvulas de control, conexiones, así como desmontaje de la actual. Totalmente en servicio	526,00 €
m Red de gas con PE6" baja presión, incluye la reposición de cruce con tubo PE6", excavación, relleno y retirada a vertedero, p.p. de arquetas, válvulas de control, conexiones, así como desmontaje de la actual. Totalmente en servicio	235,00 €
m Estructura de protección de gasoducto, incluye la estructura de hormigón de protección de la conducción a lo largo del cruce. Totalmente operativo.	2.050,00 €
PA Cámara de regulación de baja presión, incluye la reposición de cámara de regulación de baja presión, excavación, relleno y retirada a vertedero, instalaciones auxiliares, válvulas de control, conexiones, así como desmontaje de la actual. Totalmente operativo.	115.000,00 €

Macroprecios	Precio (€)
PA Acometidas en núcleo urbano denso, incluye la reposición de acometidas eléctricas, telefónicas, abastecimiento y saneamiento de cualquier tipo, p.p. de elementos auxiliares, arquetas, sistemas de control y medición, así como situaciones provisionales y desmontaje de la actual. Totalmente operativo	250.000,00 €
Ud Panel solar, incluye desmontaje y traslado de panel solar a nueva ubicación, instalación y conexión junto con sus elementos auxiliares. Totalmente operativo.	20.400,00 €
% Servicios afectados no detectados, incluye la reposición de aquellos servicios afectados no incluidos en la valoración de reposiciones, aplicándose el porcentaje sobre el valor total de la reposiciones.	15,00 %

2.10 REPOSICIÓN DE VIALES

Macroprecios	Precio (€)
m Reposición de camino de 5 m de ancho, incluido movimiento de tierras, drenaje y firme compuesto por zahorra artificial con doble tratamiento superficial. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	110,00
m Reposición de carretera de 10 m de ancho, incluido movimiento de tierras, drenaje, firme y señalización. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	400,00

2.11 INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS

Macroprecios	Precio (€)
m³ Mantenimiento, transporte, aportación y extendido de tierra vegetal procedente de las excavaciones, sobre taludes de la plataforma y zonas a restaurar.	3,00
ha Hidrosiembra de especies herbáceas en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona incluso el suministro de todos los componentes necesarios, semillas, mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizante y riegos de arraigo.	8.000,00
ha Ejecución de plantaciones de especies arbóreas y arbustivas, incluye excavación de hoyo de plantación con medios manuales y relleno del hoyo	19.450,00

Macroprecios	Precio (€)
con tierra de la excavación y tierra vegetal incluso formación de alcorque, colocación de tutor, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	
ha Riego o de superficies hidrosembradas mediante camión cisterna 8000 l, carga y transporte desde punto de abastecimiento hasta el lugar de uso.	10.000,00
ha Riego de plantaciones (6 riegos) mediante camión cisterna 8000 l, carga y transporte desde punto de abastecimiento hasta el lugar de uso.	14.000,00
ha Mantenimiento de especies vegetales durante el periodo de garantía. Incluye podas, tratamientos fitosanitarios, reposición de marras, recogida de restos vegetales, etc.	4.450,00
km Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre sí mediante una cinta de señalización de obra y colocados cada 8 m.	400,00
km Cerramiento temporal rígido, instalado para proteger las zonas de mayor fragilidad ambiental, formado por valla móvil de 2,00 m de altura compuesta por malla electrosoldada de alambre galvanizado, tubos galvanizados y pie de hormigón prefabricado para sujeción de los tubos galvanizados. Este cerramiento se mantendrá durante el periodo que duren las obras.	2.550,00
m² Pantalla metálica acústica fonoabsorbente móvil con aislamiento mayor a 24 dB y absorción mayor a 11 dB de 85 mm de espesor total, compuesta por paneles tipo sándwich formada por módulos de chapa de acero galvanizado apoyados en soporte de hormigón tipo New Jersey. Incluye puesta en obra y terminada.	170,00
m² Pantalla metálica acústica fonoabsorbente con aislamiento mayor a 24 db y absorción mayor a 11 db de 60 mm de espesor total, compuesta por paneles modulares tipo sándwich.	160,00
ud Rampa de escape de mamíferos adosada al margen interior del cerramiento de 1,5 m de altura. Consiste en una rampa de piedra que alcance	100,00

Macroprecios	Precio (€)
la altura de la malla y que sólo pueda accederse desde el interior de la vía hacia el exterior, en una dirección. Se incluye el relleno de piedra, atado y atirantado con alambre galvanizado. La superficie será cubierta con tierra vegetal sobre una lámina de geotextil no tejido.	
ud Portillo basculante para el escape de vertebrados de pequeño y mediano tamaño desde el interior de la plataforma vallada, instalándola en cerramiento de plataforma.	135,00
ud Adecuación ambiental de pasos de fauna compuesta por pasarela lateral de hormigón instalada en las obras de drenaje transversal que se proponen como paso de fauna y, que previamente han sido dimensionadas a tal efecto.	2.700,00
m Pantallas anticolisión avifauna compuesta por poste de 150 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor con una altura de 5 m en formación de barrera de protección de aves, totalmente terminado.	140,00
Arqueólogo/Mes Presencia directa, diaria y permanente por arqueólogo - paleontólogo en cada uno de los tramos expresamente autorizado a pie de obra durante la realización de los movimientos de tierras. Incluye la emisión de informes mensuales e informe final.	2.700,00
ud Cartel vertical de material no perecedero para señalización de los bienes culturales más cercanos a la zona de obra.	65,00
ud Sistema antivibratorio compuesto por apoyos elastoméricos a definir en función del tipo de vía.	65,00
PA Gestión independiente de cada tipo de residuo, recogida y almacenamiento selectivos en función de su naturaleza.	----
Ud de espiral de polipropileno de un metro de longitud y 35 centímetros de diámetro, y de color amarillo, naranja o blanco. Se coloca un salvapájaros en espiral cada 15 metro.	10,00

Macroprecios	Precio (€)
m Señalización del cerramiento para evitar la colisión de aves mediante la colocación de placas rectangulares de PVC, de color blanco y sujetas al cerramiento por dos puntos mediante alambre de acero galvanizado.	27,00

2.12 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Macroprecios	Precio (€)
m Camino de servicio de 3 m de ancho, incluido movimiento de tierras, drenaje y firme compuesto por zahorra artificial con doble tratamiento superficial.	85,00
m Cerramiento metálico de la línea, incluso puertas de acceso cada 2 o 3 km e hitos de deslinde.	26,00

2.13 SITUACIONES PROVISIONALES

Macroprecios	Precio (€)
m Desvío de carretera de 10 m de ancho, incluido movimiento de tierras, drenaje, firme y señalización. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	400,00

Macroprecios	Precio (€)
m Desvío de carretera de doble calzada de 22 m de ancho total, incluido movimiento de tierras, drenaje, firme y señalización. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	1.125,00
m Vía única convencional, incluido movimiento de tierras, drenaje, superestructura y señalización ferroviaria. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	760,00
m Vía doble de alta velocidad, incluido movimiento de tierras, drenaje, superestructura, electrificación y e instalaciones de seguridad y comunicaciones. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	2.710,00

2.14 IMPREVISTOS

Macroprecios	Precio (€)
Imprevistos (10% de capítulos anteriores).	----

2.15 SEGURIDAD Y SALUD

Macroprecios	Precio (€)
Seguridad y salud (2% de capítulos anteriores).	----

3. VALORACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS.

3.1 TRAMO I

3.1.1 TRAMO I. Alternativa I.1

TRAMO I.- TOLEDO. ALTERNATIVA I.1					
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES				
1.1	Demolición aparente edificación	m3	9.00 €	0.00	0.00 €
1.2	Demolición hormigón en masa o armado	m3	33.00 €	2,340.00	77,220.00 €
1.3	Demolición de firme	m3	3.50 €	10,320.00	36,120.00 €
1.4	Levante de vallas existentes	m2	3.00 €	0.00	0.00 €
1.5	Levante de vía de cualquier tipo	m	4.07 €	250.00	1,017.50 €
TOTAL CAPÍTULO 1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES					114,357.50 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Despeje y desbroce del terreno	m2	0.15 €	1,516,379.24	227,456.89 €
2.2	Excavación tierra vegetal	m3	1.80 €	743,145.60	1,337,662.08 €
2.3	Excavación en desmante medios mecánicos	m3	1.50 €	3,490,567.40	5,235,851.10 €
2.4	Excavación en desmante con explosivos	m3	4.60 €	0.00	0.00 €
2.5	Excavación en saneos	m3	2.00 €	745,610.30	1,491,220.60 €
2.6	Terraplén o pedraplén con material de la traza	m3	1.00 €	2,541,706.62	2,541,706.62 €
2.7	Terraplén o pedraplén con material de préstamos	m3	3.50 €	1,121,475.38	3,925,163.83 €
2.8	Relleno de saneo con material de préstamos	m3	3.70 €	1,067,410.20	3,949,417.74 €
2.9	Relleno con escollera	m3	39.00 €	0.00	0.00 €
2.10	Capa de forma procedente de préstamos	m3	7.00 €	360,969.50	2,526,786.50 €
2.11	Capa de forma procedente de la traza	m3	2.50 €	0.00	0.00 €
2.12	Subbalasto	m3	14.00 €	158,249.50	2,215,493.00 €
2.13	Transporte suplementario subbalasto	m3/km	0.24 €	3,956,237.50	949,497.00 €
2.14	Transporte suplementario de préstamo o a vertedero	m3/km	0.21 €	0.00	0.00 €
2.15	Relleno en formación de vertederos	m3	0.50 €	1,999,475.87	999,737.94 €
TOTAL CAPÍTULO 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					25,399,993.29 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.1	Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	270.00 €	0.00	0.00 €
3.2	Revestimiento de cuneta a pie de desmante	m	15.50 €	32,661.84	506,258.55 €
3.3	Revestimiento cunetón de Ritchie	m	33.00 €	2,150.00	70,950.00 €
3.4	Cuneta en coronación en desmante revestida, incluso excavación	m	18.50 €	12,538.00	231,953.00 €
3.5	Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos, hormigonado con HA-25, terraplén o pedraplén, geotextil (no tejido tipo 6 como filtro y tipo 9 como protección), protección con escollera de tamaño entre 150-275 kg e hidrosiembra con todos los materiales necesarios, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	m	355.00 €	66.00	23,430.00 €
3.6	Tubo de hormigón vibropresado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m	115.00 €	60.00	6,900.00 €
3.7	Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm	m	51.00 €	1,261.00	64,311.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.8	Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m	13.00 €	1,061.00	13,793.00 €
3.9	Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m	40.00 €	620.00	24,800.00 €
3.10	Boquilla para colector	ud	350.00 €	0.00	0.00 €
3.11	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud	300.00 €	32.00	9,600.00 €
3.12	Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m	37.00 €	2,382.00	88,134.00 €
3.13	Badén en caminos	ud	650.00 €	51.00	33,150.00 €
3.14	Encauzamiento de en obra de drenaje trasnvesal, incluyendo excavación con medios mecánicos, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	ud	80.00 €	11.00	880.00 €
3.15	Cunetones	m	25.00 €	420.00	10,500.00 €
3.16	Pasacuentas	ud	350.00 €	7.00	2,450.00 €
3.17	Bajantes escalonadas	m	208.16 €	4,780.00	995,004.80 €
3.18	Bajantes prefabricadas	m	29.72 €	24.00	713.28 €
3.19	Bomba	ud	124,000.00 €	0.00	0.00 €
3.20	Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	675.00 €	0.00	0.00 €
3.21	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	520.00 €	0.00	0.00 €
3.22	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	550.00 €	234.14	128,777.00 €
3.23	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	0.00	0.00 €
3.24	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	1,083.33 €	0.00	0.00 €
3.25	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	1,400.00 €	0.00	0.00 €
3.26	Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	1,137.50 €	0.00	0.00 €
3.27	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	1,200.00 €	191.84	230,208.00 €
3.28	Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	1,430.00 €	0.00	0.00 €
3.29	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	1,462.50 €	0.00	0.00 €
3.30	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	1,462.50 €	0.00	0.00 €
3.31	Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	280.34	546,666.90 €
3.32	Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	2,085.42 €	0.00	0.00 €
3.33	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	2,050.00 €	100.87	206,783.50 €
3.34	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	2,562.50 €	0.00	0.00 €
3.35	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	2,665.00 €	75.10	200,141.50 €
3.36	Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	3,050.00 €	101.70	310,185.00 €
3.37	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	4,612.50 €	0.00	0.00 €
3.38	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	2,841.74 €	11.58	32,907.40 €
3.39	Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	4,694.40 €	0.00	0.00 €
3.40	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	2,650.00 €	0.00	0.00 €
3.41	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.42	Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.43	Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	4,426.79 €	0.00	0.00 €
3.44	Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	4,071.25 €	0.00	0.00 €
3.45	Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	6,277.00 €	102.90	645,903.30 €
3.46	Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	18,369.74 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.47	Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	12,304.00 €	27.50	338,360.00 €
3.48	Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	13,432.13 €	0.00	0.00 €
3.49	Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	8,108.94 €	0.00	0.00 €
3.50	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	1,971.00 €	0.00	0.00 €
3.52	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	6,360.00 €	0.00	0.00 €
3.53	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	5,770.00 €	0.00	0.00 €
3.54	Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	1,271.65 €	0.00	0.00 €
3.55	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	14,000.00 €	20.05	280,700.00 €
3.56	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	9,498.34 €	0.00	0.00 €
3.57	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	6,652.12 €	0.00	0.00 €
3.58	Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	10,258.43 €	0.00	0.00 €
3.59	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	4,200.00 €	0.00	0.00 €
3.60	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	5,166.67 €	0.00	0.00 €
3.61	Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	3,360.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 3.- DRENAJE					5,003,460.23 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.1	Viaducto hiperestático, losa hormigón postesada	m2	1,270.00 €	15,490.00	19,672,300.00 €
4.2	Viaducto, vigas artesas prefabricadas	m2	1,560.00 €	1,176.00	1,834,560.00 €
4.3	Viaducto hiperestático, cajón hormigón postesado	m2	1,200.00 €	27,188.00	32,625,600.00 €
4.4	Viaducto isostático, sección mixta	m2	960.00 €	560.00	537,600.00 €
4.5	Viaducto hiperestático singular, cajón hormigón postesado	m2	2,000.00 €	0.00	0.00 €
4.6	Viaducto singular metálico en celosía	m2	3,000.00 €	0.00	0.00 €
4.7	Pérgola	m2	1,875.00 €	4,510.00	8,456,250.00 €
4.8	Cuña de transición	ud	93,960.00 €	46.00	4,322,160.00 €
4.9	Marco de hormigón armado de 6,00 x 4,00 m	m	6,120.00 €	0.00	0.00 €
4.10	Marco de hormigón armado de 7,00 x 5,00 m	m	6,850.00 €	0.00	0.00 €
4.11	Marco de hormigón armado de 8,00 x 5,00 m	m	7,770.00 €	0.00	0.00 €
4.12	Marco de hormigón armado de 9,00 x 5,00 m	m	8,640.00 €	0.00	0.00 €
4.13	Marco de hormigón armado de 8,00 x 6,00 m	m	13,500.00 €	309.00	4,171,500.00 €
4.14	Marco de hormigón armado de 12,00 x 6,00 m	m	16,000.00 €	0.00	0.00 €
4.15	Bóveda de hormigón armado de 15,00 x 8,00 m	m	9,600.00 €	0.00	0.00 €
4.16	Muro de H< 3,00 m	m	345.00 €	0.00	0.00 €
4.17	Muro de 3,00<H< 6,00 m	m	1,050.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.18	Muro de H> 6,00 m	m	1,800.00 €	0.00	0.00 €
4.19	Muro pantalla de altura hasta 20 m	m	5,500.00 €	0.00	0.00 €
4.20	Paso superior losa postesada	m2	900.00 €	7,480.00	6,732,000.00 €
4.21	Paso superior vigas prefabricadas	m2	850.00 €	8,308.00	7,061,800.00 €
4.22	Puesta a tierra de PS, PI y pilas y estribos de viaductos	ud	420.00 €	96.00	40,320.00 €
4.23	Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	m	11,800.00 €	440.00	5,192,000.00 €
4.24	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	2.00	207,000.00 €
4.25	Túnel artificial entre pantallas	m	25,000.00 €	0.00	0.00 €
4.26	Pozo de bombeo entre pantallas	ud	450,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 4.- ESTRUCTURAS					90,853,090.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
5	TÚNELES				
5.1	Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	15,000.00 €	0.00	0.00 €
5.2	Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	10,700.00 €	0.00	0.00 €
5.3	Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.	m	17,100.00 €	0.00	0.00 €
5.4	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	19,000.00 €	0.00	0.00 €
5.5	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	23,000.00 €	0.00	0.00 €
5.6	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
5.7	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	6,000.00 €	0.00	0.00 €
5.8	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	4,500.00 €	0.00	0.00 €
5.9	Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.	m	10,000.00 €	0.00	0.00 €
5.10	Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.	m3	300.00 €	0.00	0.00 €
5.11	Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.	m	2,500.00 €	440.00	1,100,000.00 €
5.12	Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 5.- TÚNELES					1,100,000.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.1	Andén ejecutado mediante muros de borde, posterior relleno localizado, coronación de hormigón no estructural en nivelación, incluso pavimento, piezas de borde y pintura antideslizante.	m2	140.00 €	2,870.00	401,800.00 €
6.2	Suministro y montaje de marquesina metálica	m2	150.00 €	0.00	0.00 €
6.3	Estructura de nueva construcción para el edificio de viajeros.	m2	550.00 €	1,600.00	880,000.00 €
6.4	Arquitectura y acabados para el edificio de viajeros.	m2	990.00 €	1,600.00	1,584,000.00 €
6.5	Suministro y montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, protección contra incendios, control, ventilación y climatización para el edificio de viajeros.	m2	650.00 €	1,600.00	1,040,000.00 €
6.6	Rehabilitación del edificio de viajeros de la estación ferroviaria actual.	Pa	900,000.00 €	0.00	0.00 €
6.7	Suministro y montaje de mobiliario y señalética para la nueva estación.	ud	525,000.00 €	0.00	0.00 €
6.8	Urbanización y ajardinamiento del entorno próximo de la estación.	ud	600,000.00 €	0.00	0.00 €
6.9	Paso inferior peatonal compuesto por marco de hormigón armado de dimensiones interiores 4 x3 m.	m	3,050.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 6.- ESTACIONES Y EDFICIOS TÉCNICOS					3,905,800.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
7	SUPERESTRUCTURA				
7.1	Montaje de vía única en balasto	m	360.00 €	78,168.00	28,140,480.00 €
7.2	Suministro de balasto y transporte en tren tolva a la traza	m3	30.00 €	208,325.00	6,249,750.00 €
7.3	Montaje de vía única en placa	m	893.00 €	880.00	785,840.00 €
7.4	Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC	ud	789,369.00 €	10.00	7,893,690.00 €
7.5	Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC	ud	450,644.00 €	4.00	1,802,576.00 €
7.6	Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC	ud	359,198.00 €	0.00	0.00 €
7.7	Desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC	ud	133,222.00 €	0.00	0.00 €
7.8	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC	ud	109,595.00 €	4.00	438,380.00 €
7.9	Desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC	ud	217,378.00 €	0.00	0.00 €
7.10	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,11-CC-I/D-TC	ud	109,595.00 €	0.00	0.00 €
7.11	Travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC	ud	182,560.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 7.- SUPERESTRUCTURA					45,310,716.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
8	ELECTRIFICACIÓN				
8.1	Montaje catenaria CA350 a cielo abierto para una vía	km	175,000.00 €	78.17	13,679,400.00 €
8.2	Montaje catenaria CA350 en túnel para una vía	km	132,000.00 €	0.88	116,160.00 €

TOTAL CAPÍTULO 8.- ELECTRIFICACIÓN					13,795,560.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.1	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía doble de alta velocidad	km	691,000.00 €	35.11	24,263,774.00 €
9.2	Instalaciones de seguridad comunicaciones para vía única de alta velocidad	km	421,000.00 €	8.82	3,713,220.00 €
9.3	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para línea convencional existente	km	147,000.00 €	0.00	0.00 €

TOTAL CAPÍTULO 9.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					27,976,994.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.1	LINEAS ELECTRICAS	-			
10.1.1	Linea aérea media tensión 20 Kv	m	81.00 €	2,609.00	211,329.00 €
10.1.2	Linea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m	101.00 €	0.00	0.00 €
10.1.3	Linea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m	91.00 €	0.00	0.00 €
10.1.4	Linea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	110.00 €	0.00	0.00 €
10.1.5	Linea subterránea media tensión 20 Kv	m	205.00 €	941.00	192,905.00 €
10.1.6	Linea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m	224.00 €	0.00	0.00 €
10.1.7	Linea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	243.00 €	0.00	0.00 €
10.1.8	Linea aérea alta tensión 45 Kv	m	189.00 €	543.00	102,627.00 €
10.1.9	Linea aérea alta tensión 132 Kv	m	603.00 €	2,730.00	1,646,190.00 €
10.1.10	Linea aérea alta tensión 2 circuitos de 132 Kv	m	653.00 €	610.00	398,330.00 €
10.1.11	Linea aérea alta tensión 220 Kv	m	821.00 €	600.00	492,600.00 €
10.1.12	Linea aérea alta tensión doble circuito de 220 Kv	m	891.00 €	695.00	619,245.00 €
10.1.13	Linea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m	1,291.00 €	0.00	0.00 €
10.1.14	Linea aérea alta tensión 400 Kv	m	1,010.00 €	0.00	0.00 €
10.1.15	Transformador eléctrico con caseta	Ud	9,225.00 €	0.00	0.00 €
10.1.16	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	190.00 €	0.00	0.00 €
10.2	REDES DE AGUAS	-		0.00	0.00 €
10.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m	176.00 €	256.00	45,056.00 €
10.2.2	Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo	m	187.00 €	0.00	0.00 €
10.2.3	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m	205.00 €	0.00	0.00 €
10.2.4	Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo	m	215.00 €	0.00	0.00 €
10.2.5	Captación de agua para abastecimiento	PA	38,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.6	Instalación estación potabilizadora de agua	PA	150,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.7	Red de saneamiento D800H	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.8	Red de saneamiento OVOIDE 280H	m	306.00 €	0.00	0.00 €
10.2.9	Compuerta canal de riego	PA	55,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.10	Red de riego acequia	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.11	Red de riego < D400	m	100.00 €	0.00	0.00 €

TOTAL CAPÍTULO 9.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					27,976,994.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.2.12	Red de riego D500H	m	140.00 €	303.00	42,420.00 €
10.2.13	Red de riego D600H	m	160.00 €	0.00	0.00 €
10.2.14	Red de riego D800H	m	185.00 €	130.00	24,050.00 €
10.2.15	Sifon para red de riego D800 mm	m	1,000.00 €	300.00	300,000.00 €
10.2.16	Acequia tierra A>2m	m	14.00 €	320.00	4,480.00 €
10.2.17	Estructura de paso de red de riego	m	2,050.00 €	70.00	143,500.00 €
10.2.18	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	342.00	92,340.00 €
10.2.19	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.3	REDES TELEFÓNICAS	-		0.00	0.00 €
10.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud	87,000.00 €	3.00	261,000.00 €
10.3.2	Red telefónica aérea multipar	m	19.00 €	504.00	9,576.00 €
10.3.3	Red telefónica subterránea multipar	m	120.00 €	0.00	0.00 €
10.3.4	Red aérea telefonica de FO	m	52.00 €	0.00	0.00 €
10.3.5	Red subterránea telefonica de FO	m	135.00 €	584.00	78,840.00 €
10.3.6	Red telefónica aérea multipar y FO	m	35.00 €	0.00	0.00 €
10.3.7	Red telefónica subterránea multipar y FO	m	150.00 €	0.00	0.00 €
10.3.8	Canalización subterránea ADIF	m	55.00 €	0.00	0.00 €
10.3.9	Red de vigilancia	m	42.00 €	0.00	0.00 €
10.3.10	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.3.11	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.4	REDES DE GASODUCTO	-		0.00	0.00 €
10.4.1	Red de gas con A0D10" alta presión	m	720.00 €	0.00	0.00 €
10.4.2	Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m	740.00 €	0.00	0.00 €
10.4.3	Red de gas con A0D8" alta presión y FO	m	640.00 €	0.00	0.00 €
10.4.4	Red de gas con A0D8"	m	526.00 €	0.00	0.00 €
10.4.5	Red de gas con PE6" baja presión	m	235.00 €	0.00	0.00 €
10.4.6	Estructura de protección de gasoducto	m	2,050.00 €	123.00	252,150.00 €
10.4.7	Cámara de regulación de baja presion	PA	115,000.00 €	0.00	0.00 €
10.4.8	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.4.9	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.5	OTROS	-		0.00	0.00 €
10.5.1	Partida alzada de acometidas en nucleo urbano denso	PA	250,000.00 €	0.00	0.00 €
10.5.2	Paneles solares	Ud	20,400.00 €	0.00	0.00 €
10.5.3	15% Servicios afectados no detectados	%	15%	1.00	737,495.70 €
TOTAL CAPÍTULO 10.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					5,654,133.70 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
11	REPOSICIÓN DE VIALES				
11.1	Reposición de camino de 5 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	110.00 €	29,944.00	3,293,840.00
11.2	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	1,246.00	498,400.00
TOTAL CAPÍTULO 11.- REPOSICIÓN DE VIALES					3,792,240.00
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS				
12.1	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal	m3	3.00 €	519,854.44	1,559,563.31 €
12.2	Superficie tratada con hidrosiembra	ha	8,000.00 €	118.41	947,248.56 €
12.3	Plantaciones arbóreas	ha	19,450.00 €	88.08	1,713,126.53 €
12.4	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembadas	ha	10,000.00 €	118.41	1,184,060.70 €
12.5	Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	ha	14,000.00 €	118.41	1,657,684.97 €
12.6	Mantenimiento especies vegetales	ha	4,450.00 €	118.41	526,907.01 €
12.7	Jalonamiento temporal	km	400.00 €	114.98	45,993.60 €
12.8	Cerramiento provisional rígido	km	2,550.00 €	0.00	0.00 €
12.9	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 85 mm espesor	m2	170.00 €	83,409.30	14,179,581.00 €
12.10	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 60 mm espesor	m2	160.00 €	0.00	0.00 €
12.11	Rampas de escape para fauna	ud	100.00 €	76.66	7,665.60 €
12.12	Dispositivos de escape en cerramiento	ud	135.00 €	76.66	10,348.56 €
12.13	Adecuación ambiental de pasos de fauna	ud	2,700.00 €	69.00	186,300.00 €
12.14	Pantallas anticolidión avifauna	ud	140.00 €	0.00	0.00 €
12.15	Control y vigilancia arqueológica y paleontológica	arq /mes	2,700.00 €	22.00	59,400.00 €
12.16	Balizado y señalización de elementos culturales	ud	65.00 €	43.00	2,795.00 €
12.17	Señalización anticolidión avifauna en cerramiento	km	65.00 €	32.55	2,115.75 €
12.18	Gestión de residuos de construcción y demolición	PA	6,471,474.50 €	1.00	6,471,474.50 €
12.20	Medidas compensatorias	m2	10.15 €	415,993.37	4,222,332.65 €
TOTAL CAPÍTULO 12.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS					32,776,597.74 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
13.1	Camino de servicio de 3 m de ancho	m	70.00 €	35,613.00	2,492,910.00 €
13.2	Cerramiento metálico de la línea e hitos de deslinde	m	26.00 €	69,520.00	1,807,520.00 €
TOTAL CAPÍTULO 13.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					4,300,430.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
14	SITUACIONES PROVISIONALES				
14.1	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	1,170.00	468,000.00 €
14.2	Reposición de carretera de doble calzada de 22 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	1,125.00 €	3,200.00	3,600,000.00 €
14.3	Vía única convencional. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	760.00 €	160.00	121,600.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
14	SITUACIONES PROVISIONALES				
14.4	Vía doble de alta velocidad. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	2,710.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 14.- SITUACIONES PROVISIONALES					4,189,600.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
15	IMPREVISTOS				
15.1	Imprevistos	%	10.00	264,172,972.46	26,417,297.25 €
TOTAL CAPÍTULO 15.- IMPREVISTOS					26,417,297.25 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD				
16.1	Seguridad y salud	%	2.00	290,590,269.71	5,811,805.39 €
TOTAL CAPÍTULO 16.- SEGURIDAD Y SALUD					5,811,805.39 €

3.1.1.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	296,402,075.10 €
Gastos Generales (13%)	38,532,269.76 €
Beneficio Industrial (6%)	17,784,124.51 €
SUMA	352,718,469.37 €
IVA (21%)	74,070,878.57 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. ALTERNATIVA I.1.	426,789,347.94 €

3.1.1.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.1	Bosque mixto	m2	0.45 €	7,149.00	3,217.05 €
17.2	Bosques de coníferas	m2	0.60 €	0.00	0.00 €
17.3	Bosques de frondosas	m2	0.45 €	0.00	0.00 €
17.4	Cursos de agua	m2	0.00 €	0.00	0.00 €
17.5	Instalaciones deportivas y recreativas	m2	0.30 €	0.00	0.00 €
17.6	Landas y matorrales mesófilos	m2	0.30 €	0.00	0.00 €
17.7	Matorral boscoso de transición	m2	0.60 €	0.00	0.00 €
17.8	Matorrales esclerófilos	m2	0.60 €	3,315.00	1,989.00 €
17.9	Mosaico de cultivos	m2	2.85 €	56,207.00	160,189.95 €
17.10	Olivares	m2	2.55 €	209,524.00	534,286.20 €
17.11	Prados y praderas	m2	0.60 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.12	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	m2	0.00 €	13,911.00	0.00 €
17.13	Sistemas agroforestales	m2	0.45 €	0.00	0.00 €
17.14	Tejido urbano continuo	m2	30.00 €	0.00	0.00 €
17.15	Tejido urbano discontinuo	m2	15.00 €	0.00	0.00 €
17.16	Terrenos agrícolas con espacios de vegetación natural	m2	0.90 €	0.00	0.00 €
17.17	Terrenos regados permanentemente	m2	3.00 €	75,059.00	225,177.00 €
17.18	Tierras de labor y secano	m2	1.20 €	1,843,310.00	2,211,972.00 €
17.19	Zonas industriales o comerciales	m2	30.00 €	0.00	0.00 €
17.20	Viñedos	m2	3.15 €	0.00	0.00 €
17.21	Urbanizable no sectorizado	m2	15.00 €	0.00	0.00 €
17.22	Urbano consolidado	m2	40.00 €	0.00	0.00 €
17.23	Urbano de dominio publico	m2	0.00 €	0.00	0.00 €
17.24	Urbano de equipamiento	m2	5.00 €	0.00	0.00 €
17.25	Urbano no consolidado	m2	20.00 €	0.00	0.00 €
17.26	Vivienda	m2	300.00 €	0.00	0.00 €
17.27	Nave	m2	100.00 €	0.00	0.00 €
17.28	Reposiciones de caminos y carreteras s/ bienes afectados	%	20.00%		627,366.24 €
17.29	Factor de correccion por localización en terreno rustico	%	50.00%		1,568,415.60 €
17.30	Incrementos por demeritos y apremios s/ suelo	%	30.00%		1,129,259.23 €
EXPROPIACIONES. ALTERNATIVA I.1					6,461,872.27 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN. ALTERNATIVA I.1.					433,251,220.21 €

3.1.2 TRAMO I. Alternativa I.2

TRAMO I.- TOLEDO. ALTERNATIVA I.2					
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES				
1.1	Demolición aparente edificación	m3	9.00 €	32,280.00	290,520.00 €
1.2	Demolición hormigón en masa o armado	m3	33.00 €	0.00	0.00 €
1.3	Demolición de firme	m3	3.50 €	9,437.00	33,029.50 €
1.4	Levante de vallas existentes	m2	3.00 €	0.00	0.00 €
1.5	Levante de vía de cualquier tipo	m	4.07 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES					323,549.50 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Despeje y desbroce del terreno	m2	0.15 €	916,045.20	137,406.78 €
2.2	Excavación tierra vegetal	m3	1.80 €	447,900.20	806,220.36 €
2.3	Excavación en desmonte medios mecánicos	m3	1.50 €	3,484,283.40	5,226,425.10 €
2.4	Excavación en desmonte con explosivos	m3	4.60 €	0.00	0.00 €
2.5	Excavación en saneos	m3	2.00 €	376,628.70	753,257.40 €
2.6	Terraplén o pedraplén con material de la traza	m3	1.00 €	1,369,694.24	1,369,694.24 €
2.7	Terraplén o pedraplén con material de préstamos	m3	3.50 €	628,623.87	2,200,183.53 €
2.8	Relleno de saneo con material de préstamos	m3	3.70 €	598,933.10	2,216,052.47 €
2.9	Relleno con escollera	m3	39.00 €	0.00	0.00 €
2.10	Capa de forma procedente de préstamos	m3	7.00 €	225,116.60	1,575,816.20 €
2.11	Capa de forma procedente de la traza	m3	2.50 €	0.00	0.00 €
2.12	Subbalasto	m3	14.00 €	99,895.60	1,398,538.40 €
2.13	Transporte suplementario subbalasto	m3/km	0.24 €	1,498,434.00	359,624.16 €
2.14	Transporte suplementario de préstamo o a vertedero	m3/km	0.21 €	29,031,844.18	6,096,687.28 €
2.15	Relleno en formación de vertederos	m3	0.50 €	3,001,587.08	1,500,793.54 €
TOTAL CAPÍTULO 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					23,640,699.45 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.1	Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	270.00 €	0.00	0.00 €
3.2	Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	m	15.50 €	22,911.31	355,125.37 €
3.3	Revestimiento cunetón de Ritchie	m	33.00 €	0.00	0.00 €
3.4	Cuneta en coronación en desmonte revestida, incluso excavación	m	18.50 €	13,003.00	240,555.50 €
3.5	Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos, hormigonado con HA-25, terraplén o pedraplén, geotextil (no tejido tipo 6 como filtro y tipo 9 como protección), protección con escollera de tamaño entre 150-275 kg e hidrosiembra con todos los materiales necesarios, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	m	355.00 €	0.00	0.00 €
3.6	Tubo de hormigón vibropresado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m	115.00 €	100.00	11,500.00 €
3.7	Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm	m	51.00 €	1,170.00	59,670.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.8	Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m	13.00 €	620.00	8,060.00 €
3.9	Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m	40.00 €	620.00	24,800.00 €
3.10	Boquilla para colector	ud	350.00 €	2.00	700.00 €
3.11	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud	300.00 €	28.00	8,400.00 €
3.12	Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m	37.00 €	0.00	0.00 €
3.13	Badén en caminos	ud	650.00 €	20.00	13,000.00 €
3.14	Encauzamiento de en obra de drenaje trasnvesal, incluyendo excavación con medios mecánicos, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	ud	80.00 €	0.00	0.00 €
3.15	Cunetones	m	25.00 €	2,204.00	55,100.00 €
3.16	Pasacuentas	ud	350.00 €	0.00	0.00 €
3.17	Bajantes escalonadas	m	208.16 €	4,840.00	1,007,494.40 €
3.18	Bajantes prefabricadas	m	29.72 €	36.00	1,069.92 €
3.19	Bomba	ud	124,000.00 €	0.00	0.00 €
3.20	Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	675.00 €	0.00	0.00 €
3.21	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	520.00 €	0.00	0.00 €
3.22	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	550.00 €	744.15	409,282.50 €
3.23	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	0.00	0.00 €
3.24	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	1,083.33 €	0.00	0.00 €
3.25	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	1,400.00 €	0.00	0.00 €
3.26	Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	1,137.50 €	0.00	0.00 €
3.27	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	1,200.00 €	0.00	0.00 €
3.28	Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	1,430.00 €	0.00	0.00 €
3.29	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	1,462.50 €	0.00	0.00 €
3.30	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	1,462.50 €	15.20	22,230.00 €
3.31	Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	0.00	0.00 €
3.32	Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	2,085.42 €	0.00	0.00 €
3.33	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
3.34	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	2,562.50 €	0.00	0.00 €
3.35	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	2,665.00 €	0.00	0.00 €
3.36	Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	3,050.00 €	0.00	0.00 €
3.37	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	4,612.50 €	0.00	0.00 €
3.38	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	2,841.74 €	0.00	0.00 €
3.39	Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	4,694.40 €	0.00	0.00 €
3.40	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	2,650.00 €	0.00	0.00 €
3.41	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.42	Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.43	Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	4,426.79 €	0.00	0.00 €
3.44	Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	4,071.25 €	0.00	0.00 €
3.45	Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	6,277.00 €	0.00	0.00 €
3.46	Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	18,369.74 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.47	Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	12,304.00 €	0.00	0.00 €
3.48	Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	13,432.13 €	0.00	0.00 €
3.49	Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	8,108.94 €	0.00	0.00 €
3.50	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	1,971.00 €	0.00	0.00 €
3.52	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	6,360.00 €	0.00	0.00 €
3.53	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	5,770.00 €	0.00	0.00 €
3.54	Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	1,271.65 €	0.00	0.00 €
3.55	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	14,000.00 €	0.00	0.00 €
3.56	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	9,498.34 €	0.00	0.00 €
3.57	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	6,652.12 €	0.00	0.00 €
3.58	Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	10,258.43 €	0.00	0.00 €
3.59	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	4,200.00 €	0.00	0.00 €
3.60	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	5,166.67 €	0.00	0.00 €
3.61	Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	3,360.00 €	159.50	535,920.00 €
TOTAL CAPÍTULO 3.- DRENAJE					2,752,907.69 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.1	Viaducto hiperestático, losa hormigón postesada	m2	1,270.00 €	3,280.00	4,165,600.00 €
4.2	Viaducto, vigas artesas prefabricadas	m2	1,560.00 €	1,558.00	2,430,480.00 €
4.3	Viaducto hiperestático, cajón hormigón postesado	m2	1,200.00 €	32,816.00	39,379,200.00 €
4.4	Viaducto isostático, sección mixta	m2	960.00 €	0.00	0.00 €
4.5	Viaducto hiperestático singular, cajón hormigón postesado	m2	2,000.00 €	9,828.00	19,656,000.00 €
4.6	Viaducto singular metálico en celosía	m2	3,000.00 €	0.00	0.00 €
4.7	Pérgola	m2	1,380.00 €	1,664.00	2,296,320.00 €
4.8	Cuña de transición	ud	93,960.00 €	22.00	2,067,120.00 €
4.9	Marco de hormigón armado de 6,00 x 4,00 m	m	6,120.00 €	0.00	0.00 €
4.10	Marco de hormigón armado de 7,00 x 5,00 m	m	6,850.00 €	0.00	0.00 €
4.11	Marco de hormigón armado de 8,00 x 5,00 m	m	7,770.00 €	0.00	0.00 €
4.12	Marco de hormigón armado de 9,00 x 5,00 m	m	8,640.00 €	0.00	0.00 €
4.13	Marco de hormigón armado de 8,00 x 6,00 m	m	13,500.00 €	86.00	1,161,000.00 €
4.14	Marco de hormigón armado de 12,00 x 6,00 m	m	16,000.00 €	0.00	0.00 €
4.15	Bóveda de hormigón armado de 15,00 x 8,00 m	m	9,600.00 €	0.00	0.00 €
4.16	Muro de H< 3,00 m	m	345.00 €	0.00	0.00 €
4.17	Muro de 3,00<H< 6,00 m	m	1,050.00 €	500.00	525,000.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.18	Muro de H> 6,00 m	m	1,800.00 €	0.00	0.00 €
4.19	Muro pantalla de altura hasta 20 m	m	5,500.00 €	0.00	0.00 €
4.20	Paso superior losa postesada	m2	900.00 €	5,585.00	5,026,500.00 €
4.21	Paso superior vigas prefabricadas	m2	850.00 €	3,850.00	3,272,500.00 €
4.22	Puesta a tierra de PS, PI y pilas y estribos de viaductos	ud	420.00 €	64.00	26,880.00 €
4.23	Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	m	11,800.00 €	0.00	0.00 €
4.24	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
4.25	Túnel artificial entre pantallas	m	25,000.00 €	720.00	18,000,000.00 €
4.26	Pozo de bombeo entre pantallas	ud	450,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 4.- ESTRUCTURAS					98,006,600.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
5	TÚNELES				
5.1	Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	15,000.00 €	320.00	4,800,000.00 €
5.2	Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	10,700.00 €	0.00	0.00 €
5.3	Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.	m	17,100.00 €	0.00	0.00 €
5.4	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	19,000.00 €	30.00	570,000.00 €
5.5	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	23,000.00 €	0.00	0.00 €
5.6	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	2.00	207,000.00 €
5.7	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	6,000.00 €	0.00	0.00 €
5.8	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	4,500.00 €	0.00	0.00 €
5.9	Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.	m	10,000.00 €	0.00	0.00 €
5.10	Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.	m3	300.00 €	0.00	0.00 €
5.11	Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.	m	2,500.00 €	1,070.00	2,675,000.00 €
5.12	Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 5.- TÚNELES					8,252,000.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.1	Andén ejecutado mediante muros de borde, posterior relleno localizado, coronación de hormigón no estructural en nivelación, incluso pavimento, piezas de borde y pintura antideslizante.	m2	140.00 €	8,200.00	1,148,000.00 €
6.2	Suministro y montaje de marquesina metálica	m2	150.00 €	11,530.00	1,729,500.00 €
6.3	Estructura de nueva construcción para el edificio de viajeros.	m2	550.00 €	1,972.00	1,084,600.00 €
6.4	Arquitectura y acabados para el edificio de viajeros.	m2	990.00 €	2,204.00	2,181,960.00 €
6.5	Suministro y montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, protección contra incendios, control, ventilación y climatización para el edificio de viajeros.	m2	650.00 €	2,204.00	1,432,600.00 €
6.6	Rehabilitación del edificio de viajeros de la estación ferroviaria actual.	Pa	900,000.00 €	1.00	900,000.00 €
6.7	Suministro y montaje de mobiliario y señalética para la nueva estación.	ud	525,000.00 €	1.00	525,000.00 €
6.8	Urbanización y ajardinamiento del entorno próximo de la estación.	ud	600,000.00 €	1.00	600,000.00 €
6.9	Paso inferior peatonal compuesto por marco de hormigón armado de dimensiones interiores 4 x3 m.	m	3,050.00 €	117.00	356,850.00 €
TOTAL CAPÍTULO 6.- ESTACIONES Y EDFICIOS TÉCNICOS					9,958,510.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
7	SUPERESTRUCTURA				
7.1	Montaje de vía única en balasto	m	360.00 €	51,995.00	18,718,200.00 €
7.2	Suministro de balasto y transporte en tren tolva a la traza	m3	30.00 €	137,574.60	4,127,237.97 €
7.3	Montaje de vía única en placa	m	893.00 €	2,140.00	1,911,020.00 €
7.4	Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC	ud	789,369.00 €	0.00	0.00 €
7.5	Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC	ud	450,644.00 €	0.00	0.00 €
7.6	Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC	ud	359,198.00 €	8.00	2,873,584.00 €
7.7	Desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC	ud	133,222.00 €	6.00	799,332.00 €
7.8	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC	ud	109,595.00 €	4.00	438,380.00 €
7.9	Desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC	ud	217,378.00 €	0.00	0.00 €
7.10	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,11-CC-I/D-TC	ud	109,595.00 €	0.00	0.00 €
7.11	Travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC	ud	182,560.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 7- SUPERESTRUCTURA					28,867,753.97 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
8	ELECTRIFICACIÓN				
8.1	Montaje catenaria CA350 a cielo abierto para una vía	km	175,000.00 €	52.00	9,099,125.00 €
8.2	Montaje catenaria CA350 en túnel para una vía	km	132,000.00 €	2.14	282,480.00 €
TOTAL CAPÍTULO 8.- ELECTRIFICACIÓN					9,381,605.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.1	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía doble de alta velocidad	km	691,000.00 €	25.82	17,843,002.00 €
9.2	Instalaciones de seguridad comunicaciones para vía única de alta velocidad	km	421,000.00 €	2.49	1,048,711.00 €
9.3	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para línea convencional existente	km	147,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 9.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					18,891,713.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.1	LINEAS ELECTRICAS	-			
10.1.1	Linea aérea media tensión 20 Kv	m	81.00 €	373.00	30,213.00 €
10.1.2	Linea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m	101.00 €	138.00	13,938.00 €
10.1.3	Linea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m	91.00 €	179.00	16,289.00 €
10.1.4	Linea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	110.00 €	148.00	16,280.00 €
10.1.5	Linea subterránea media tensión 20 Kv	m	205.00 €	0.00	0.00 €
10.1.6	Linea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m	224.00 €	138.00	30,912.00 €
10.1.7	Linea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	243.00 €	0.00	0.00 €
10.1.8	Linea aérea alta tensión 45 Kv	m	189.00 €	68.00	12,852.00 €
10.1.9	Linea aérea alta tensión 132 Kv	m	603.00 €	0.00	0.00 €
10.1.10	Linea aérea alta tensión 2 circuitos de 132 Kv	m	653.00 €	0.00	0.00 €
10.1.11	Linea aérea alta tensión 220 Kv	m	821.00 €	0.00	0.00 €
10.1.12	Linea aérea alta tensión doble circuito de 220 Kv	m	891.00 €	0.00	0.00 €
10.1.13	Linea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m	1,291.00 €	710.00	916,610.00 €
10.1.14	Linea aérea alta tensión 400 Kv	m	1,010.00 €	0.00	0.00 €
10.1.15	Transformador eléctrico con caseta	Ud	9,225.00 €	0.00	0.00 €
10.1.16	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	190.00 €	0.00	0.00 €
10.2	REDES DE AGUAS	-		0.00	0.00 €
10.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m	176.00 €	104.00	18,304.00 €
10.2.2	Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo	m	187.00 €	0.00	0.00 €
10.2.3	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m	205.00 €	107.00	21,935.00 €
10.2.4	Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo	m	215.00 €	0.00	0.00 €
10.2.5	Captación de agua para abastecimiento	PA	38,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.6	Instalación estación potabilizadora de agua	PA	150,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.7	Red de saneamiento D800H	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.8	Red de saneamiento OVOIDE 280H	m	306.00 €	0.00	0.00 €
10.2.9	Compuerta canal de riego	PA	55,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.10	Red de riego acequia	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.11	Red de riego < D400	m	100.00 €	0.00	0.00 €
10.2.12	Red de riego D500H	m	140.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.2.13	Red de riego D600H	m	160.00 €	0.00	0.00 €
10.2.14	Red de riego D800H	m	185.00 €	0.00	0.00 €
10.2.15	Sifon para red de riego D800 mm	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.16	Acequia tierra A>2m	m	14.00 €	0.00	0.00 €
10.2.17	Estructura de paso de red de riego	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.2.18	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	45.00	12,150.00 €
10.2.19	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.3	REDES TELEFÓNICAS	-		0.00	0.00 €
10.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud	87,000.00 €	1.00	87,000.00 €
10.3.2	Red telefónica aérea multipar	m	19.00 €	229.00	4,351.00 €
10.3.3	Red telefónica subterránea multipar	m	120.00 €	59.00	7,080.00 €
10.3.4	Red aérea telefonica de FO	m	52.00 €	0.00	0.00 €
10.3.5	Red subterránea telefonica de FO	m	135.00 €	636.00	85,860.00 €
10.3.6	Red telefónica aérea multipar y FO	m	35.00 €	0.00	0.00 €
10.3.7	Red telefónica subterránea multipar y FO	m	150.00 €	435.00	65,250.00 €
10.3.8	Canalización subterránea ADIF	m	55.00 €	0.00	0.00 €
10.3.9	Red de vigilancia	m	42.00 €	0.00	0.00 €
10.3.10	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.3.11	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.4	REDES DE GASODUCTO	-		0.00	0.00 €
10.4.1	Red de gas con A0D10" alta presión	m	720.00 €	0.00	0.00 €
10.4.2	Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m	740.00 €	0.00	0.00 €
10.4.3	Red de gas con A0D8" alta presión y FO	m	640.00 €	0.00	0.00 €
10.4.4	Red de gas con A0D8"	m	526.00 €	0.00	0.00 €
10.4.5	Red de gas con PE6" baja presión	m	235.00 €	1,887.00	443,445.00 €
10.4.6	Estructura de protección de gasoducto	m	2,050.00 €	116.00	237,800.00 €
10.4.7	Cámara de regulación de baja presion	PA	115,000.00 €	1.00	115,000.00 €
10.4.8	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	60.00	16,200.00 €
10.4.9	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.5	OTROS	-		0.00	0.00 €
10.5.1	Partida alzada de acometidas en nucleo urbano denso	PA	250,000.00 €	1.00	250,000.00 €
10.5.2	Paneles solares	Ud	20,400.00 €	0.00	0.00 €
10.5.3	15% Servicios afectados no detectados	%	15%	1.00	360,220.35 €
TOTAL CAPÍTULO 10.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					2,761,689.35 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
11	REPOSICIÓN DE VIALES				
11.1	Reposición de camino de 5 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	110.00 €	6,412.00	705,320.00
11.2	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	2,993.00	1,197,200.00

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
11	REPOSICIÓN DE VIALES				
TOTAL CAPÍTULO 11.- REPOSICIÓN DE VIALES					1,902,520.00

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS				
12.1	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal	m3	3.00 €	494,312.48	1,482,937.44 €
12.2	Superficie tratada con hidrosiembra	ha	8,000.00 €	107.69	861,543.28 €
12.3	Plantaciones arbóreas	ha	19,450.00 €	89.37	1,738,285.51 €
12.4	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembadas	ha	10,000.00 €	107.69	1,076,929.10 €
12.5	Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	ha	14,000.00 €	107.69	1,507,700.73 €
12.6	Mantenimiento especies vegetales	ha	4,450.00 €	107.69	479,233.45 €
12.7	Jalonamiento temporal	km	400.00 €	77.46	30,985.20 €
12.8	Cerramiento provisional rígido	km	2,550.00 €	0.00	0.00 €
12.9	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 85 mm espesor	m2	170.00 €	17,464.50	2,968,965.00 €
12.10	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 60 mm espesor	m2	160.00 €	0.00	0.00 €
12.11	Rampas de escape para fauna	ud	100.00 €	51.64	5,164.20 €
12.12	Dispositivos de escape en cerramiento	ud	135.00 €	51.64	6,971.67 €
12.13	Adecuación ambiental de pasos de fauna	ud	2,700.00 €	44.00	118,800.00 €
12.14	Pantallas anticolisión avifauna	ud	140.00 €	0.00	0.00 €
12.15	Control y vigilancia arqueológica y paleontológica	arq /mes	2,700.00 €	19.00	51,300.00 €
12.16	Balizado y señalización de elementos culturales	ud	65.00 €	13.00	845.00 €
12.17	Señalización anticolisión avifauna en cerramiento	km	65.00 €	21.21	1,378.65 €
12.18	Gestión de residuos de construcción y demolición	PA	4,789,269.98 €	1.00	4,789,269.98 €
12.20	Medidas compensatorias	m2	10.15 €	95,396.05	968,269.91 €
TOTAL CAPÍTULO 12.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS					16,088,579.11 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
13.1	Camino de servicio de 3 m de ancho	m	70.00 €	22,597.00	1,581,790.00 €
13.2	Cerramiento metálico de la línea e hitos de deslinde	m	26.00 €	44,973.31	1,169,306.16 €
TOTAL CAPÍTULO 13.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					2,751,096.16 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
14	SITUACIONES PROVISIONALES				
14.1	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	1,350.00	540,000.00 €
14.2	Reposición de carretera de doble calzada de 22 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	1,125.00 €	2,300.00	2,587,500.00 €
14.3	Vía única convencional. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	760.00 €	0.00	0.00 €
14.4	Vía doble de alta velocidad. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	2,710.00 €	600.00	1,626,000.00 €
TOTAL CAPÍTULO 14.- SITUACIONES PROVISIONALES					4,753,500.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
15	IMPREVISTOS				
15.1	Imprevistos	%	10.00	228,332,723.24	22,833,272.32 €
TOTAL CAPÍTULO 15.- IMPREVISTOS					22,833,272.32 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD				
16.1	Seguridad y salud	%	2.00	251,165,995.56	5,023,319.91 €
TOTAL CAPÍTULO 16.- SEGURIDAD Y SALUD					5,023,319.91 €

3.1.2.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	256,189,315.47 €
Gastos Generales (13%)	33,304,611.01 €
Beneficio Industrial (6%)	15,371,358.93 €
SUMA	304,865,285.41 €
IVA (21%)	64,021,709.94 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. ALTERNATIVA I.2.	368,886,995.35 €

3.1.2.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.1	Bosque mixto	m2	0.45 €	121,929.00	54,868.05 €
17.2	Bosques de coníferas	m2	0.60 €	42,744.00	25,646.40 €
17.3	Bosques de frondosas	m2	0.45 €	87,850.00	39,532.50 €
17.4	Cursos de agua	m2	0.00 €	3,094.00	0.00 €
17.5	Instalaciones deportivas y recreativas	m2	0.30 €	0.00	0.00 €
17.6	Landas y matorrales mesófilos	m2	0.30 €	0.00	0.00 €
17.7	Matorral boscoso de transición	m2	0.60 €	0.00	0.00 €
17.8	Matorrales esclerófilos	m2	0.60 €	13,097.00	7,858.20 €
17.9	Mosaico de cultivos	m2	2.85 €	7,833.00	22,324.05 €
17.10	Olivares	m2	2.55 €	0.00	0.00 €
17.11	Prados y praderas	m2	0.60 €	0.00	0.00 €
17.12	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	m2	0.00 €	31,180.00	0.00 €
17.13	Sistemas agroforestales	m2	0.45 €	29,165.00	13,124.25 €
17.14	Tejido urbano continuo	m2	30.00 €	0.00	0.00 €
17.15	Tejido urbano discontinuo	m2	15.00 €	0.00	0.00 €
17.16	Terrenos agrícolas con espacios de vegetación natural	m2	0.90 €	97,090.00	87,381.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.17	Terrenos regados permanentemente	m2	3.00 €	58,568.00	175,704.00 €
17.18	Tierras de labor y secano	m2	1.20 €	758,650.00	910,380.00 €
17.19	Zonas industriales o comerciales	m2	30.00 €	0.00	0.00 €
17.20	Viñedos	m2	3.15 €	0.00	0.00 €
17.21	Urbanizable no sectorizado	m2	15.00 €	64,714.00	970,710.00 €
17.22	Urbano consolidado	m2	40.00 €	0.00	0.00 €
17.23	Urbano de dominio publico	m2	0.00 €	63,557.00	0.00 €
17.24	Urbano de equipamiento	m2	5.00 €	0.00	0.00 €
17.25	Urbano no consolidado	m2	20.00 €	0.00	0.00 €
17.26	Vivienda	m2	300.00 €	993.00	297,900.00 €
17.27	Nave	m2	100.00 €	2,747.00	274,700.00 €
17.28	Reposiciones de caminos y carreteras s/ bienes afectados	%	20.00%		576,025.69 €
17.29	Factor de correccion por localización en terreno rustico	%	50.00%		668,409.23 €
17.30	Incrementos por demeritos y apremios s/ suelo	%	30.00%		865,066.24 €
EXPROPIACIONES. ALTERNATIVA I.2					4,989,629.61 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN. ALTERNATIVA I.2.					373,876,624.96 €

3.1.3 TRAMO I. Alternativa I.3

TRAMO I.- TOLEDO. ALTERNATIVA I.3					
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES				
1.1	Demolición aparente edificación	m3	9.00 €	32,280.00	290,520.00 €
1.2	Demolición hormigón en masa o armado	m3	33.00 €	0.00	0.00 €
1.3	Demolición de firme	m3	3.50 €	4,575.00	16,012.50 €
1.4	Levante de vallas existentes	m2	3.00 €	0.00	0.00 €
1.5	Levante de vía de cualquier tipo	m	4.07 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES					306,532.50 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Despeje y desbroce del terreno	m2	0.15 €	994,388.28	149,158.24 €
2.2	Excavación tierra vegetal	m3	1.80 €	488,085.80	878,554.44 €
2.3	Excavación en desmonte medios mecánicos	m3	1.50 €	3,184,926.00	4,777,389.00 €
2.4	Excavación en desmonte con explosivos	m3	4.60 €	0.00	0.00 €
2.5	Excavación en saneos	m3	2.00 €	478,334.60	956,669.20 €
2.6	Terraplén o pedraplén con material de la traza	m3	1.00 €	1,300,516.21	1,300,516.21 €
2.7	Terraplén o pedraplén con material de préstamos	m3	3.50 €	2,128,144.89	7,448,507.12 €
2.8	Relleno de saneo con material de préstamos	m3	3.70 €	694,160.50	2,568,393.85 €
2.9	Relleno con escollera	m3	39.00 €	0.00	0.00 €
2.10	Capa de forma procedente de préstamos	m3	7.00 €	230,850.60	1,615,954.20 €
2.11	Capa de forma procedente de la traza	m3	2.50 €	0.00	0.00 €
2.12	Subbalasto	m3	14.00 €	102,364.10	1,433,097.40 €
2.13	Transporte suplementario subbalasto	m3/km	0.24 €	1,535,461.50	368,510.76 €
2.14	Transporte suplementario de préstamo o a vertedero	m3/km	0.21 €	28,747,816.81	6,037,041.53 €
2.15	Relleno en formación de vertederos	m3	0.50 €	2,849,988.38	1,424,994.19 €
TOTAL CAPÍTULO 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					28,958,786.14 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.1	Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	270.00 €	0.00	0.00 €
3.2	Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	m	15.50 €	21,624.98	335,187.24 €
3.3	Revestimiento cunetón de Ritchie	m	33.00 €	0.00	0.00 €
3.4	Cuneta en coronación en desmonte revestida, incluso excavación	m	18.50 €	12,202.00	225,737.00 €
3.5	Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos, hormigonado con HA-25, terraplén o pedraplén, geotextil (no tejido tipo 6 como filtro y tipo 9 como protección), protección con escollera de tamaño entre 150-275 kg e hidrosiembra con todos los materiales necesarios, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	m	355.00 €	0.00	0.00 €
3.6	Tubo de hormigón vibropresado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m	115.00 €	100.00	11,500.00 €
3.7	Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm	m	51.00 €	820.00	41,820.00 €
3.8	Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m	13.00 €	620.00	8,060.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.9	Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m	40.00 €	620.00	24,800.00 €
3.10	Boquilla para colector	ud	350.00 €	2.00	700.00 €
3.11	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud	300.00 €	28.00	8,400.00 €
3.12	Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m	37.00 €	1,220.00	45,140.00 €
3.13	Badén en caminos	ud	650.00 €	23.00	14,950.00 €
3.14	Encauzamiento de en obra de drenaje trasnvesal, incluyendo excavación con medios mecánicos, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	ud	80.00 €	0.00	0.00 €
3.15	Cunetones	m	25.00 €	3,000.00	75,000.00 €
3.16	Pasacuentas	ud	350.00 €	0.00	0.00 €
3.17	Bajantes escalonadas	m	208.16 €	4,560.00	949,209.60 €
3.18	Bajantes prefabricadas	m	29.72 €	32.00	951.04 €
3.19	Bomba	ud	124,000.00 €	0.00	0.00 €
3.20	Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	675.00 €	0.00	0.00 €
3.21	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	520.00 €	0.00	0.00 €
3.22	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	550.00 €	791.40	435,268.35 €
3.23	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	0.00	0.00 €
3.24	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	1,083.33 €	0.00	0.00 €
3.25	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	1,400.00 €	0.00	0.00 €
3.26	Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	1,137.50 €	0.00	0.00 €
3.27	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	1,200.00 €	61.70	74,040.00 €
3.28	Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	1,430.00 €	0.00	0.00 €
3.29	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	1,462.50 €	0.00	0.00 €
3.30	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	1,462.50 €	61.70	90,236.25 €
3.31	Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	0.00	0.00 €
3.32	Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	2,085.42 €	0.00	0.00 €
3.33	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
3.34	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	2,562.50 €	0.00	0.00 €
3.35	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	2,665.00 €	0.00	0.00 €
3.36	Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	3,050.00 €	0.00	0.00 €
3.37	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	4,612.50 €	0.00	0.00 €
3.38	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	2,841.74 €	0.00	0.00 €
3.39	Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	4,694.40 €	0.00	0.00 €
3.40	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	2,650.00 €	0.00	0.00 €
3.41	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.42	Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.43	Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	4,426.79 €	0.00	0.00 €
3.44	Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	4,071.25 €	0.00	0.00 €
3.45	Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	6,277.00 €	0.00	0.00 €
3.46	Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	18,369.74 €	0.00	0.00 €
3.47	Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	12,304.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.48	Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	13,432.13 €	0.00	0.00 €
3.49	Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	8,108.94 €	0.00	0.00 €
3.50	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	1,971.00 €	0.00	0.00 €
3.52	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	6,360.00 €	0.00	0.00 €
3.53	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	5,770.00 €	0.00	0.00 €
3.54	Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	1,271.65 €	0.00	0.00 €
3.55	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	14,000.00 €	0.00	0.00 €
3.56	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	9,498.34 €	0.00	0.00 €
3.57	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	6,652.12 €	0.00	0.00 €
3.58	Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	10,258.43 €	0.00	0.00 €
3.59	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	4,200.00 €	0.00	0.00 €
3.60	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	5,166.67 €	0.00	0.00 €
3.61	Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	3,360.00 €	153.50	515,760.00 €
TOTAL CAPÍTULO 3.- DRENAJE					2,856,759.48 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.1	Viaducto hiperestático, losa hormigón postesada	m2	1,270.00 €	3,280.00	4,165,600.00 €
4.2	Viaducto, vigas artesas prefabricadas	m2	1,560.00 €	12,310.00	19,203,600.00 €
4.3	Viaducto hiperestático, cajón hormigón postesado	m2	1,200.00 €	32,816.00	39,379,200.00 €
4.4	Viaducto isostático, sección mixta	m2	960.00 €	0.00	0.00 €
4.5	Viaducto hiperestático singular, cajón hormigón postesado	m2	2,000.00 €	9,380.00	18,760,000.00 €
4.6	Viaducto singular metálico en celosía	m2	3,000.00 €	0.00	0.00 €
4.7	Pérgola	m2	1,380.00 €	1,664.00	2,296,320.00 €
4.8	Cuña de transición	ud	93,960.00 €	24.00	2,255,040.00 €
4.9	Marco de hormigón armado de 6,00 x 4,00 m	m	6,120.00 €	0.00	0.00 €
4.10	Marco de hormigón armado de 7,00 x 5,00 m	m	6,850.00 €	0.00	0.00 €
4.11	Marco de hormigón armado de 8,00 x 5,00 m	m	7,770.00 €	0.00	0.00 €
4.12	Marco de hormigón armado de 9,00 x 5,00 m	m	8,640.00 €	0.00	0.00 €
4.13	Marco de hormigón armado de 8,00 x 6,00 m	m	13,500.00 €	86.00	1,161,000.00 €
4.14	Marco de hormigón armado de 12,00 x 6,00 m	m	16,000.00 €	0.00	0.00 €
4.15	Bóveda de hormigón armado de 15,00 x 8,00 m	m	9,600.00 €	0.00	0.00 €
4.16	Muro de H< 3,00 m	m	345.00 €	0.00	0.00 €
4.17	Muro de 3,00<H< 6,00 m	m	1,050.00 €	730.00	766,500.00 €
4.18	Muro de H> 6,00 m	m	1,800.00 €	230.00	414,000.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.19	Muro pantalla de altura hasta 20 m	m	5,500.00 €	0.00	0.00 €
4.20	Paso superior losa postesada	m2	900.00 €	5,200.00	4,680,000.00 €
4.21	Paso superior vigas prefabricadas	m2	850.00 €	3,850.00	3,272,500.00 €
4.22	Puesta a tierra de PS, PI y pilas y estribos de viaductos	ud	420.00 €	80.00	33,600.00 €
4.23	Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	m	11,800.00 €	0.00	0.00 €
4.24	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
4.25	Túnel artificial entre pantallas	m	25,000.00 €	0.00	0.00 €
4.26	Pozo de bombeo entre pantallas	ud	450,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 4.- ESTRUCTURAS					96,387,360.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
5	TÚNELES				
5.1	Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	15,000.00 €	320.00	4,800,000.00 €
5.2	Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	10,700.00 €	0.00	0.00 €
5.3	Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.	m	17,100.00 €	0.00	0.00 €
5.4	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	19,000.00 €	30.00	570,000.00 €
5.5	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	23,000.00 €	0.00	0.00 €
5.6	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	2.00	207,000.00 €
5.7	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	6,000.00 €	0.00	0.00 €
5.8	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	4,500.00 €	0.00	0.00 €
5.9	Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.	m	10,000.00 €	0.00	0.00 €
5.10	Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.	m3	300.00 €	0.00	0.00 €
5.11	Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.	m	2,500.00 €	350.00	875,000.00 €
5.12	Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 5.- TÚNELES					6,452,000.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.1	Andén ejecutado mediante muros de borde, posterior relleno localizado, coronación de hormigón no estructural en nivelación, incluso pavimento, piezas de borde y pintura antideslizante.	m2	140.00 €	8,200.00	1,148,000.00 €
6.2	Suministro y montaje de marquesina metálica	m2	150.00 €	11,530.00	1,729,500.00 €
6.3	Estructura de nueva construcción para el edificio de viajeros.	m2	550.00 €	1,972.00	1,084,600.00 €
6.4	Arquitectura y acabados para el edificio de viajeros.	m2	990.00 €	2,204.00	2,181,960.00 €
6.5	Suministro y montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, protección contra incendios, control, ventilación y climatización para el edificio de viajeros.	m2	650.00 €	2,204.00	1,432,600.00 €
6.6	Rehabilitación del edificio de viajeros de la estación ferroviaria actual.	Pa	900,000.00 €	1.00	900,000.00 €
6.7	Suministro y montaje de mobiliario y señalética para la nueva estación.	ud	525,000.00 €	1.00	525,000.00 €
6.8	Urbanización y ajardinamiento del entorno próximo de la estación.	ud	600,000.00 €	1.00	600,000.00 €
6.9	Paso inferior peatonal compuesto por marco de hormigón armado de dimensiones interiores 4 x3 m.	m	3,050.00 €	117.00	356,850.00 €
TOTAL CAPÍTULO 6.- ESTACIONES Y EDFICIOS TÉCNICOS					9,958,510.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
7	SUPERESTRUCTURA				
7.1	Montaje de vía única en balasto	m	360.00 €	53,469.00	19,248,840.00 €
7.2	Suministro de balasto y transporte en tren tolva a la traza	m3	30.00 €	140,629.30	4,218,878.97 €
7.3	Montaje de vía única en placa	m	893.00 €	700.00	625,100.00 €
7.4	Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC	ud	789,369.00 €	0.00	0.00 €
7.5	Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC	ud	450,644.00 €	0.00	0.00 €
7.6	Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC	ud	359,198.00 €	8.00	2,873,584.00 €
7.7	Desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC	ud	133,222.00 €	6.00	799,332.00 €
7.8	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC	ud	109,595.00 €	4.00	438,380.00 €
7.9	Desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC	ud	217,378.00 €	0.00	0.00 €
7.10	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,11-CC-I/D-TC	ud	109,595.00 €	0.00	0.00 €
7.11	Travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC	ud	182,560.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 7.- SUPERESTRUCTURA					28,204,114.97 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
8	ELECTRIFICACIÓN				
8.1	Montaje catenaria CA350 a cielo abierto para una vía	km	175,000.00 €	53.47	9,357,075.00 €
8.2	Montaje catenaria CA350 en túnel para una vía	km	132,000.00 €	0.70	92,400.00 €
TOTAL CAPÍTULO 8.- ELECTRIFICACIÓN					9,449,475.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.1	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía doble de alta velocidad	km	691,000.00 €	25.84	17,854,749.00 €
9.2	Instalaciones de seguridad comunicaciones para vía única de alta velocidad	km	421,000.00 €	2.49	1,048,711.00 €
9.3	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para línea convencional existente	km	147,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 9.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					18,903,460.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.1	LINEAS ELECTRICAS	-			
10.1.1	Linea aérea media tensión 20 Kv	m	81.00 €	373.00	30,213.00 €
10.1.2	Linea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m	101.00 €	0.00	0.00 €
10.1.3	Linea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m	91.00 €	210.00	19,110.00 €
10.1.4	Linea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	110.00 €	142.00	15,620.00 €
10.1.5	Linea subterránea media tensión 20 Kv	m	205.00 €	110.00	22,550.00 €
10.1.6	Linea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m	224.00 €	0.00	0.00 €
10.1.7	Linea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	243.00 €	0.00	0.00 €
10.1.8	Linea aérea alta tensión 45 Kv	m	189.00 €	553.00	104,517.00 €
10.1.9	Linea aérea alta tensión 132 Kv	m	603.00 €	1,522.00	917,766.00 €
10.1.10	Linea aérea alta tensión 2 circuitos de 132 Kv	m	653.00 €	0.00	0.00 €
10.1.11	Linea aérea alta tensión 220 Kv	m	821.00 €	710.00	582,910.00 €
10.1.12	Linea aérea alta tensión doble circuito de 220 Kv	m	891.00 €	0.00	0.00 €
10.1.13	Linea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m	1,291.00 €	0.00	0.00 €
10.1.14	Linea aérea alta tensión 400 Kv	m	1,010.00 €	841.00	849,410.00 €
10.1.15	Transformador eléctrico con caseta	Ud	9,225.00 €	0.00	0.00 €
10.1.16	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	190.00 €	0.00	0.00 €
10.2	REDES DE AGUAS	-		0.00	0.00 €
10.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m	176.00 €	250.00	44,000.00 €
10.2.2	Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo	m	187.00 €	0.00	0.00 €
10.2.3	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m	205.00 €	0.00	0.00 €
10.2.4	Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo	m	215.00 €	0.00	0.00 €
10.2.5	Captación de agua para abastecimiento	PA	38,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.6	Instalación estación potabilizadora de agua	PA	150,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.7	Red de saneamiento D800H	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.8	Red de saneamiento OVOIDE 280H	m	306.00 €	0.00	0.00 €
10.2.9	Compuerta canal de riego	PA	55,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.10	Red de riego acequia	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.11	Red de riego < D400	m	100.00 €	0.00	0.00 €
10.2.12	Red de riego D500H	m	140.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.2.13	Red de riego D600H	m	160.00 €	0.00	0.00 €
10.2.14	Red de riego D800H	m	185.00 €	0.00	0.00 €
10.2.15	Sifon para red de riego D800 mm	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.16	Acequia tierra A>2m	m	14.00 €	0.00	0.00 €
10.2.17	Estructura de paso de red de riego	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.2.18	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	75.00	20,250.00 €
10.2.19	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.3	REDES TELEFÓNICAS	-		0.00	0.00 €
10.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud	87,000.00 €	0.00	0.00 €
10.3.2	Red telefónica aérea multipar	m	19.00 €	170.00	3,230.00 €
10.3.3	Red telefónica subterránea multipar	m	120.00 €	142.00	17,040.00 €
10.3.4	Red aérea telefonica de FO	m	52.00 €	46.00	2,392.00 €
10.3.5	Red subterránea telefonica de FO	m	135.00 €	0.00	0.00 €
10.3.6	Red telefónica aérea multipar y FO	m	35.00 €	273.00	9,555.00 €
10.3.7	Red telefónica subterránea multipar y FO	m	150.00 €	0.00	0.00 €
10.3.8	Canalización subterránea ADIF	m	55.00 €	0.00	0.00 €
10.3.9	Red de vigilancia	m	42.00 €	0.00	0.00 €
10.3.10	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.3.11	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.4	REDES DE GASODUCTO	-		0.00	0.00 €
10.4.1	Red de gas con A0D10" alta presión	m	720.00 €	0.00	0.00 €
10.4.2	Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m	740.00 €	0.00	0.00 €
10.4.3	Red de gas con A0D8" alta presión y FO	m	640.00 €	0.00	0.00 €
10.4.4	Red de gas con A0D8"	m	526.00 €	0.00	0.00 €
10.4.5	Red de gas con PE6" baja presión	m	235.00 €	1,887.00	443,445.00 €
10.4.6	Estructura de protección de gasoducto	m	2,050.00 €	126.00	258,300.00 €
10.4.7	Cámara de regulación de baja presion	PA	115,000.00 €	1.00	115,000.00 €
10.4.8	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	60.00	16,200.00 €
10.4.9	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.5	OTROS	-		0.00	0.00 €
10.5.1	Partida alzada de acometidas en nucleo urbano denso	PA	250,000.00 €	1.00	250,000.00 €
10.5.2	Paneles solares	Ud	20,400.00 €	0.00	0.00 €
10.5.3	15% Servicios afectados no detectados	%	15%	1.00	558,226.20 €
TOTAL CAPÍTULO 10.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					4,279,734.20 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
11	REPOSICIÓN DE VIALES				
11.1	Reposición de camino de 5 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	110.00 €	6,124.00	673,640.00
11.2	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	2,493.00	997,200.00
TOTAL CAPÍTULO 11.- REPOSICIÓN DE VIALES					1,670,840.00

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS				
12.1	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal	m3	3.00 €	528,926.10	1,586,778.29 €
12.2	Superficie tratada con hidrosiembra	ha	8,000.00 €	115.23	921,813.91 €
12.3	Plantaciones arbóreas	ha	19,450.00 €	95.34	1,854,343.03 €
12.4	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembradas	ha	10,000.00 €	115.23	1,152,267.39 €
12.5	Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	ha	14,000.00 €	115.23	1,613,174.34 €
12.6	Mantenimiento especies vegetales	ha	4,450.00 €	115.23	512,758.99 €
12.7	Jalonamiento temporal	km	400.00 €	77.51	31,005.60 €
12.8	Cerramiento provisional rígido	km	2,550.00 €	0.00	0.00 €
12.9	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 85 mm espesor	m2	170.00 €	17,431.50	2,963,355.00 €
12.10	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 60 mm espesor	m2	160.00 €	0.00	0.00 €
12.11	Rampas de escape para fauna	ud	100.00 €	51.68	5,167.60 €
12.12	Dispositivos de escape en cerramiento	ud	135.00 €	51.68	6,976.26 €
12.13	Adecuación ambiental de pasos de fauna	ud	2,700.00 €	48.00	129,600.00 €
12.14	Pantallas anticolisión avifauna	ud	140.00 €	0.00	0.00 €
12.15	Control y vigilancia arqueológica y paleontológica	arq /mes	2,700.00 €	18.00	48,600.00 €
12.16	Balizado y señalización de elementos culturales	ud	65.00 €	12.00	780.00 €
12.17	Señalización anticolisión avifauna en cerramiento	km	65.00 €	21.21	1,378.65 €
12.18	Gestión de residuos de construcción y demolición	PA	4,734,191.16 €	1.00	4,734,191.16 €
12.20	Medidas compensatorias	m2	10.15 €	95,396.05	968,269.91 €
TOTAL CAPÍTULO 12.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS					16,530,460.12 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
13.1	Camino de servicio de 3 m de ancho	m	70.00 €	22,150.00	1,550,500.00 €
13.2	Cerramiento metálico de la línea e hitos de deslinde	m	26.00 €	44,910.00	1,167,660.00 €
TOTAL CAPÍTULO 13.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					2,718,160.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
14	SITUACIONES PROVISIONALES				
14.1	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	1,100.00	440,000.00 €
14.2	Reposición de carretera de doble calzada de 22 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	1,125.00 €	2,300.00	2,587,500.00 €
14.3	Vía única convencional. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	760.00 €	0.00	0.00 €
14.4	Vía doble de alta velocidad. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	2,710.00 €	600.00	1,626,000.00 €
TOTAL CAPÍTULO 14.- SITUACIONES PROVISIONALES					4,653,500.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
15	IMPREVISTOS				
15.1	Imprevistos	%	10.00	231,329,692.41	23,132,969.24 €
TOTAL CAPÍTULO 15.- IMPREVISTOS					23,132,969.24 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD				
16.1	Seguridad y salud	%	2.00	254,462,661.65	5,089,253.23 €
TOTAL CAPÍTULO 16.- SEGURIDAD Y SALUD					5,089,253.23 €

3.1.3.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	259,551,914.88 €
Gastos Generales (13%)	33,741,748.93 €
Beneficio Industrial (6%)	15,573,114.89 €
SUMA	308,866,778.71 €
IVA (21%)	64,862,023.53 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. ALTERNATIVA I.3.	373,728,802.24 €

3.1.3.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.1	Bosque mixto	m2	0.45 €	122,260	55,017.00 €
17.2	Bosques de coníferas	m2	0.60 €	42,726	25,635.60 €
17.3	Bosques de frondosas	m2	0.45 €	87,817	39,517.65 €
17.4	Cursos de agua	m2	0.00 €	3,313	0.00 €
17.5	Instalaciones deportivas y recreativas	m2	0.30 €	181	54.30 €
17.6	Landas y matorrales mesófilos	m2	0.30 €	0	0.00 €
17.7	Matorral boscoso de transición	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.8	Matorrales esclerófilos	m2	0.60 €	13,961	8,376.60 €
17.9	Mosaico de cultivos	m2	2.85 €	7,869	22,426.65 €
17.10	Olivares	m2	2.55 €	0	0.00 €
17.11	Prados y praderas	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.12	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	m2	0.00 €	34,332	0.00 €
17.13	Sistemas agroforestales	m2	0.45 €	29,259	13,166.55 €
17.14	Tejido urbano continuo	m2	30.00 €	1,109	33,270.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.15	Tejido urbano discontinuo	m2	15.00 €	0	0.00 €
17.16	Terrenos agrícolas con espacios de vegetación natural	m2	0.90 €	79,581	71,622.90 €
17.17	Terrenos regados permanentemente	m2	3.00 €	58,767	176,301.00 €
17.18	Tierras de labor y secoano	m2	1.20 €	754,427	905,312.40 €
17.19	Zonas industriales o comerciales	m2	30.00 €	0	0.00 €
17.20	Viñedos	m2	3.15 €	0	0.00 €
17.21	Urbanizable no sectorizado	m2	15.00 €	76,031	1,140,465.00 €
17.22	Urbano consolidado	m2	40.00 €	0	0.00 €
17.23	Urbano de dominio publico	m2	0.00 €	36,151	0.00 €
17.24	Urbano de equipamiento	m2	5.00 €	0	0.00 €
17.25	Urbano no consolidado	m2	20.00 €	0	0.00 €
17.26	Vivienda	m2	300.00 €	993	297,900.00 €
17.27	Nave	m2	100.00 €	2,747	274,700.00 €
17.28	Reposiciones de caminos y carreteras s/ bienes afectados	%	20.00%		612,753.13 €
17.29	Factor de correccion por localización en terreno rustico	%	50.00%		675,350.33 €
17.30	Incrementos por demeritos y apremios s/ suelo	%	30.00%		931,175.63 €
EXPROPIACIONES. ALTERNATIVA I.3					5,283,044.74 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN. ALTERNATIVA I.3.					379,011,846.98 €

3.1.4 TRAMO I. Alternativa I.4

TRAMO I.- TOLEDO. ALTERNATIVA I.4					
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES				
1.1	Demolición aparente edificación	m3	9.00 €	32,280.00	290,520.00 €
1.2	Demolición hormigón en masa o armado	m3	33.00 €	0.00	0.00 €
1.3	Demolición de firme	m3	3.50 €	7,095.00	24,832.50 €
1.4	Levante de vallas existentes	m2	3.00 €	0.00	0.00 €
1.5	Levante de vía de cualquier tipo	m	4.07 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES					315,352.50 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Despeje y desbroce del terreno	m2	0.15 €	887,529.36	133,129.40 €
2.2	Excavación tierra vegetal	m3	1.80 €	435,324.70	783,584.46 €
2.3	Excavación en desmonte medios mecánicos	m3	1.50 €	4,934,362.30	7,401,543.45 €
2.4	Excavación en desmonte con explosivos	m3	4.60 €	0.00	0.00 €
2.5	Excavación en saneos	m3	2.00 €	316,433.90	632,867.80 €
2.6	Terraplén o pedraplén con material de la traza	m3	1.00 €	1,928,078.67	1,928,078.67 €
2.7	Terraplén o pedraplén con material de préstamos	m3	3.50 €	0.00	0.00 €
2.8	Relleno de saneo con material de préstamos	m3	3.70 €	538,498.40	1,992,444.08 €
2.9	Relleno con escollera	m3	39.00 €	0.00	0.00 €
2.10	Capa de forma procedente de préstamos	m3	7.00 €	211,518.50	1,480,629.50 €
2.11	Capa de forma procedente de la traza	m3	2.50 €		
2.12	Subbalasto	m3	14.00 €	93,847.70	1,313,867.80 €
2.13	Transporte suplementario subbalasto	m3/km	0.24 €	1,407,715.50	337,851.72 €
2.14	Transporte suplementario de préstamo o a vertedero	m3/km	0.21 €	64,513,771.13	13,547,891.94 €
2.15	Relleno en formación de vertederos	m3	0.50 €	4,300,918.08	2,150,459.04 €
TOTAL CAPÍTULO 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					31,702,347.86 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.1	Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	270.00 €	0.00	0.00 €
3.2	Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	m	15.50 €	25,639.08	397,405.66 €
3.3	Revestimiento cunetón de Ritchie	m	33.00 €	0.00	0.00 €
3.4	Cuneta en coronación en desmonte revestida, incluso excavación	m	18.50 €	14,784.00	273,504.00 €
3.5	Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos, hormigonado con HA-25, terraplén o pedraplén, geotextil (no tejido tipo 6 como filtro y tipo 9 como protección), protección con escollera de tamaño entre 150-275 kg e hidrosiembra con todos los materiales necesarios, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	m	355.00 €	0.00	0.00 €
3.6	Tubo de hormigón vibropresado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m	115.00 €	100.00	11,500.00 €
3.7	Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm	m	51.00 €	820.00	41,820.00 €
3.8	Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m	13.00 €	620.00	8,060.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.9	Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m	40.00 €	620.00	24,800.00 €
3.10	Boquilla para colector	ud	350.00 €	2.00	700.00 €
3.11	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud	300.00 €	119.00	35,700.00 €
3.12	Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m	37.00 €	1,220.00	45,140.00 €
3.13	Badén en caminos	ud	650.00 €	11.00	7,150.00 €
3.14	Encauzamiento de en obra de drenaje trasnvesal, incluyendo excavación con medios mecánicos, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	ud	80.00 €	0.00	0.00 €
3.15	Cunetones	m	25.00 €	3,000.00	75,000.00 €
3.16	Pasacuentas	ud	350.00 €	0.00	0.00 €
3.17	Bajantes escalonadas	m	208.16 €	5,520.00	1,149,043.20 €
3.18	Bajantes prefabricadas	m	29.72 €	40.00	1,188.80 €
3.19	Bomba	ud	124,000.00 €	4.00	496,000.00 €
3.20	Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	675.00 €	0.00	0.00 €
3.21	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	520.00 €	0.00	0.00 €
3.22	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	550.00 €	489.66	269,313.00 €
3.23	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	0.00	0.00 €
3.24	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	1,083.33 €	0.00	0.00 €
3.25	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	1,400.00 €	0.00	0.00 €
3.26	Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	1,137.50 €	0.00	0.00 €
3.27	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	1,200.00 €	0.00	0.00 €
3.28	Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	1,430.00 €	0.00	0.00 €
3.29	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	1,462.50 €	0.00	0.00 €
3.30	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	1,462.50 €	15.00	21,937.50 €
3.31	Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	0.00	0.00 €
3.32	Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	2,085.42 €	0.00	0.00 €
3.33	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
3.34	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	2,562.50 €	0.00	0.00 €
3.35	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	2,665.00 €	0.00	0.00 €
3.36	Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	3,050.00 €	0.00	0.00 €
3.37	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	4,612.50 €	0.00	0.00 €
3.38	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	2,841.74 €	0.00	0.00 €
3.39	Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	4,694.40 €	0.00	0.00 €
3.40	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	2,650.00 €	0.00	0.00 €
3.41	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.42	Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.43	Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	4,426.79 €	0.00	0.00 €
3.44	Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	4,071.25 €	0.00	0.00 €
3.45	Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	6,277.00 €	0.00	0.00 €
3.46	Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	18,369.74 €	0.00	0.00 €
3.47	Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	12,304.00 €	0.00	0.00 €
3.48	Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	13,432.13 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.49	Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	8,108.94 €	0.00	0.00 €
3.50	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	1,971.00 €	0.00	0.00 €
3.52	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	6,360.00 €	0.00	0.00 €
3.53	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	5,770.00 €	0.00	0.00 €
3.54	Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	1,271.65 €	0.00	0.00 €
3.55	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	14,000.00 €	0.00	0.00 €
3.56	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	9,498.34 €	0.00	0.00 €
3.57	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	6,652.12 €	0.00	0.00 €
3.58	Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	10,258.43 €	0.00	0.00 €
3.59	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	4,200.00 €	0.00	0.00 €
3.60	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	5,166.67 €	0.00	0.00 €
3.61	Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	3,360.00 €	157.50	529,200.00 €
TOTAL CAPÍTULO 3.- DRENAJE					3,387,462.16 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.1	Viaducto hiperestático, losa hormigón postesada	m2	1,270.00 €	3,280.00	4,165,600.00 €
4.2	Viaducto, vigas artesas prefabricadas	m2	1,560.00 €	8,082.00	12,607,920.00 €
4.3	Viaducto hiperestático, cajón hormigón postesado	m2	1,200.00 €	32,816.00	39,379,200.00 €
4.4	Viaducto isostático, sección mixta	m2	960.00 €	0.00	0.00 €
4.5	Viaducto hiperestático singular, cajón hormigón postesado	m2	2,000.00 €	0.00	0.00 €
4.6	Viaducto singular metálico en celosía	m2	3,000.00 €	2,400.00	7,200,000.00 €
4.7	Pérgola	m2	1,380.00 €	0.00	0.00 €
4.8	Cuña de transición	ud	93,960.00 €	18.00	1,691,280.00 €
4.9	Marco de hormigón armado de 6,00 x 4,00 m	m	6,120.00 €	0.00	0.00 €
4.10	Marco de hormigón armado de 7,00 x 5,00 m	m	6,850.00 €	0.00	0.00 €
4.11	Marco de hormigón armado de 8,00 x 5,00 m	m	7,770.00 €	0.00	0.00 €
4.12	Marco de hormigón armado de 9,00 x 5,00 m	m	8,640.00 €	0.00	0.00 €
4.13	Marco de hormigón armado de 8,00 x 6,00 m	m	13,500.00 €	36.00	486,000.00 €
4.14	Marco de hormigón armado de 12,00 x 6,00 m	m	16,000.00 €	20.00	320,000.00 €
4.15	Bóveda de hormigón armado de 15,00 x 8,00 m	m	9,600.00 €	0.00	0.00 €
4.16	Muro de H< 3,00 m	m	345.00 €	0.00	0.00 €
4.17	Muro de 3,00<H< 6,00 m	m	1,050.00 €	500.00	525,000.00 €
4.18	Muro de H> 6,00 m	m	1,800.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.19	Muro pantalla de altura hasta 20 m	m	5,500.00 €	250.00	1,375,000.00 €
4.20	Paso superior losa postesada	m2	900.00 €	5,200.00	4,680,000.00 €
4.21	Paso superior vigas prefabricadas	m2	850.00 €	3,850.00	3,272,500.00 €
4.22	Puesta a tierra de PS, PI y pilas y estribos de viaductos	ud	420.00 €	60.00	25,200.00 €
4.23	Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	m	11,800.00 €	190.00	2,242,000.00 €
4.24	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	2.00	207,000.00 €
4.25	Túnel artificial entre pantallas	m	25,000.00 €	680.00	17,000,000.00 €
4.26	Pozo de bombeo entre pantallas	ud	450,000.00 €	1.00	450,000.00 €
TOTAL CAPÍTULO 4.- ESTRUCTURAS					95,626,700.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
5	TUNELES				
5.1	Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	15,000.00 €	1,400.00	21,000,000.00 €
5.2	Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	10,700.00 €	0.00	0.00 €
5.3	Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.	m	17,100.00 €	230.00	3,933,000.00 €
5.4	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	19,000.00 €	90.00	1,710,000.00 €
5.5	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	23,000.00 €	0.00	0.00 €
5.6	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	6.00	621,000.00 €
5.7	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	6,000.00 €	470.00	2,820,000.00 €
5.8	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	4,500.00 €	0.00	0.00 €
5.9	Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.	m	10,000.00 €	30.00	300,000.00 €
5.10	Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.	m3	300.00 €	9,000.00	2,700,000.00 €
5.11	Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.	m	2,500.00 €	2,590.00	6,475,000.00 €
5.12	Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.	m	1,000.00 €	500.00	500,000.00 €
TOTAL CAPÍTULO 5.- TÚNELES					40,059,000.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.1	Andén ejecutado mediante muros de borde, posterior relleno localizado, coronación de hormigón no estructural en nivelación, incluso pavimento, piezas de borde y pintura antideslizante.	m2	140.00 €	8,200.00	1,148,000.00 €
6.2	Suministro y montaje de marquesina metálica	m2	150.00 €	11,530.00	1,729,500.00 €
6.3	Estructura de nueva construcción para el edificio de viajeros.	m2	550.00 €	1,972.00	1,084,600.00 €
6.4	Arquitectura y acabados para el edificio de viajeros.	m2	990.00 €	2,204.00	2,181,960.00 €
6.5	Suministro y montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, protección contra incendios, control, ventilación y climatización para el edificio de viajeros.	m2	650.00 €	2,204.00	1,432,600.00 €
6.6	Rehabilitación del edificio de viajeros de la estación ferroviaria actual.	Pa	900,000.00 €	1.00	900,000.00 €
6.7	Suministro y montaje de mobiliario y señalética para la nueva estación.	ud	525,000.00 €	1.00	525,000.00 €
6.8	Urbanización y ajardinamiento del entorno próximo de la estación.	ud	600,000.00 €	1.00	600,000.00 €
6.9	Paso inferior peatonal compuesto por marco de hormigón armado de dimensiones interiores 4 x3 m.	m	3,050.00 €	117.00	356,850.00 €
TOTAL CAPÍTULO 6.- ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS					9,958,510.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
7	SUPERESTRUCTURA				
7.1	Montaje de vía única en balasto	m	360.00 €	48,999.00	17,639,640.00 €
7.2	Suministro de balasto y transporte en tren tolva a la traza	m3	30.00 €	136,591.00	4,097,729.97 €
7.3	Montaje de vía única en placa	m	893.00 €	5,180.00	4,625,740.00 €
7.4	Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC	ud	789,369.00 €	0.00	0.00 €
7.5	Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC	ud	450,644.00 €	0.00	0.00 €
7.6	Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC	ud	359,198.00 €	8.00	2,873,584.00 €
7.7	Desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC	ud	133,222.00 €	6.00	799,332.00 €
7.8	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC	ud	109,595.00 €	4.00	438,380.00 €
7.9	Desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC	ud	217,378.00 €	0.00	0.00 €
7.10	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,11-CC-I/D-TC	ud	109,595.00 €	0.00	0.00 €
7.11	Travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC	ud	182,560.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 7.- SUPERESTRUCTURA					30,474,405.97 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
8	ELECTRIFICACIÓN				
8.1	Montaje catenaria CA350 a cielo abierto para una vía	km	175,000.00 €	49.00	8,574,825.00 €
8.2	Montaje catenaria CA350 en túnel para una vía	km	132,000.00 €	5.18	683,760.00 €
TOTAL CAPÍTULO 8.- ELECTRIFICACIÓN					9,258,585.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.1	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía doble de alta velocidad	km	691,000.00 €	25.84	17,858,204.00 €
9.2	Instalaciones de seguridad comunicaciones para vía única de alta velocidad	km	421,000.00 €	2.49	1,048,711.00 €
9.3	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para línea convencional existente	km	147,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 9.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					18,906,915.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.1	LINEAS ELECTRICAS	-			
10.1.1	Linea aérea media tensión 20 Kv	m	81.00 €	373.00	30,213.00 €
10.1.2	Linea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m	101.00 €	125.00	12,625.00 €
10.1.3	Linea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m	91.00 €	210.00	19,110.00 €
10.1.4	Linea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	110.00 €	230.00	25,300.00 €
10.1.5	Linea subterránea media tensión 20 Kv	m	205.00 €	0.00	0.00 €
10.1.6	Linea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m	224.00 €	87.00	19,488.00 €
10.1.7	Linea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	243.00 €	0.00	0.00 €
10.1.8	Linea aérea alta tensión 45 Kv	m	189.00 €	373.00	70,497.00 €
10.1.9	Linea aérea alta tensión 132 Kv	m	603.00 €	692.00	417,276.00 €
10.1.10	Linea aérea alta tensión 2 circuitos de 132 Kv	m	653.00 €	0.00	0.00 €
10.1.11	Linea aérea alta tensión 220 Kv	m	821.00 €	0.00	0.00 €
10.1.12	Linea aérea alta tensión doble circuito de 220 Kv	m	891.00 €	0.00	0.00 €
10.1.13	Linea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m	1,291.00 €	710.00	916,610.00 €
10.1.14	Linea aérea alta tensión 400 Kv	m	1,010.00 €	841.00	849,410.00 €
10.1.15	Transformador eléctrico con caseta	Ud	9,225.00 €	0.00	0.00 €
10.1.16	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	190.00 €	0.00	0.00 €
10.2	REDES DE AGUAS	-		0.00	0.00 €
10.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m	176.00 €	480.00	84,480.00 €
10.2.2	Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo	m	187.00 €	0.00	0.00 €
10.2.3	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m	205.00 €	0.00	0.00 €
10.2.4	Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo	m	215.00 €	0.00	0.00 €
10.2.5	Captación de agua para abastecimiento	PA	38,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.6	Instalación estación potabilizadora de agua	PA	150,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.7	Red de saneamiento D800H	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.8	Red de saneamiento OVOIDE 280H	m	306.00 €	0.00	0.00 €
10.2.9	Compuerta canal de riego	PA	55,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.10	Red de riego acequia	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.11	Red de riego < D400	m	100.00 €	0.00	0.00 €
10.2.12	Red de riego D500H	m	140.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.2.13	Red de riego D600H	m	160.00 €	0.00	0.00 €
10.2.14	Red de riego D800H	m	185.00 €	0.00	0.00 €
10.2.15	Sifon para red de riego D800 mm	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.16	Acequia tierra A>2m	m	14.00 €	0.00	0.00 €
10.2.17	Estructura de paso de red de riego	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.2.18	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	40.00	10,800.00 €
10.2.19	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.3	REDES TELEFÓNICAS	-		0.00	0.00 €
10.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud	87,000.00 €	0.00	0.00 €
10.3.2	Red telefónica aérea multipar	m	19.00 €	200.00	3,800.00 €
10.3.3	Red telefónica subterránea multipar	m	120.00 €	0.00	0.00 €
10.3.4	Red aérea telefonica de FO	m	52.00 €	273.00	14,196.00 €
10.3.5	Red subterránea telefonica de FO	m	135.00 €	46.00	6,210.00 €
10.3.6	Red telefónica aérea multipar y FO	m	35.00 €	0.00	0.00 €
10.3.7	Red telefónica subterránea multipar y FO	m	150.00 €	0.00	0.00 €
10.3.8	Canalización subterránea ADIF	m	55.00 €	0.00	0.00 €
10.3.9	Red de vigilancia	m	42.00 €	0.00	0.00 €
10.3.10	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.3.11	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.4	REDES DE GASODUCTO	-		0.00	0.00 €
10.4.1	Red de gas con A0D10" alta presión	m	720.00 €	309.00	222,480.00 €
10.4.2	Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m	740.00 €	0.00	0.00 €
10.4.3	Red de gas con A0D8" alta presión y FO	m	640.00 €	0.00	0.00 €
10.4.4	Red de gas con A0D8"	m	526.00 €	0.00	0.00 €
10.4.5	Red de gas con PE6" baja presión	m	235.00 €	1,550.00	364,250.00 €
10.4.6	Estructura de protección de gasoducto	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.4.7	Cámara de regulación de baja presion	PA	115,000.00 €	1.00	115,000.00 €
10.4.8	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.4.9	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.5	OTROS	-		0.00	0.00 €
10.5.1	Partida alzada de acometidas en nucleo urbano denso	PA	250,000.00 €	0.00	0.00 €
10.5.2	Paneles solares	Ud	20,400.00 €	0.00	0.00 €
10.5.3	15% Servicios afectados no detectados	%	15%	1.00	477,261.75 €
TOTAL CAPÍTULO 10.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					3,659,006.75 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
11	REPOSICIÓN DE VIALES				
11.1	Reposición de camino de 5 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	110.00 €	4,865.00	535,150.00
11.2	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	2,664.00	1,065,600.00

TOTAL CAPÍTULO 11.- REPOSICIÓN DE VIALES					1,600,750.00
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS				
12.1	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal	m3	3.00 €	997,545.96	2,992,637.88 €
12.2	Superficie tratada con hidrosiembra	ha	8,000.00 €	209.36	1,674,871.96 €
12.3	Plantaciones arbóreas	ha	19,450.00 €	188.40	3,664,288.59 €
12.4	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembradas	ha	10,000.00 €	209.36	2,093,589.96 €
12.5	Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	ha	14,000.00 €	209.36	2,931,025.94 €
12.6	Mantenimiento especies vegetales	ha	4,450.00 €	209.36	931,647.53 €
12.7	Jalonamiento temporal	km	400.00 €	77.53	31,012.80 €
12.8	Cerramiento provisional rígido	km	2,550.00 €	0.00	0.00 €
12.9	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 85 mm espesor	m2	170.00 €	13,782.30	2,342,991.00 €
12.10	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 60 mm espesor	m2	160.00 €	0.00	0.00 €
12.11	Rampas de escape para fauna	ud	100.00 €	51.69	5,168.80 €
12.12	Dispositivos de escape en cerramiento	ud	135.00 €	51.69	6,977.88 €
12.13	Adecuación ambiental de pasos de fauna	ud	2,700.00 €	31.00	83,700.00 €
12.14	Pantallas anticolidión avifauna	ud	140.00 €	0.00	0.00 €
12.15	Control y vigilancia arqueológica y paleontológica	arq /mes	2,700.00 €	20.00	54,000.00 €
12.16	Balizado y señalización de elementos culturales	ud	65.00 €	9.00	585.00 €
12.17	Señalización anticolidión avifauna en cerramiento	km	65.00 €	21.21	1,378.65 €
12.18	Gestión de residuos de construcción y demolición	PA	4,765,172.68 €	1.00	4,765,172.68 €
12.20	Medidas compensatorias	m2	10.15 €	95,396.05	968,269.91 €
TOTAL CAPÍTULO 12.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS					22,547,318.58 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
13.1	Camino de servicio de 3 m de ancho	m	70.00 €	21,532.00	1,507,240.00 €
13.2	Cerramiento metálico de la línea e hitos de deslinde	m	26.00 €	44,718.00	1,162,668.00 €
TOTAL CAPÍTULO 13.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					2,669,908.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
14	SITUACIONES PROVISIONALES				
14.1	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	2,300.00	920,000.00 €
14.2	Reposición de carretera de doble calzada de 22 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	1,125.00 €	2,300.00	2,587,500.00 €
14.3	Vía única convencional. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	760.00 €	0.00	0.00 €
14.4	Vía doble de alta velocidad. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	2,710.00 €	600.00	1,626,000.00 €
TOTAL CAPÍTULO 14.- SITUACIONES PROVISIONALES					5,133,500.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
15	IMPREVISTOS				
15.1	Imprevistos	%	10.00	275,299,761.82	27,529,976.18 €

TOTAL CAPÍTULO 15.- IMPREVISTOS					27,529,976.18 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD				
16.1	Seguridad y salud	%	2.00	302,829,738.00	6,056,594.76 €
TOTAL CAPÍTULO 16.- SEGURIDAD Y SALUD					6,056,594.76 €

3.1.4.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	308,886,332.76 €
Gastos Generales (13%)	40,155,223.26 €
Beneficio Industrial (6%)	18,533,179.97 €
SUMA	367,574,735.99 €
IVA (21%)	77,190,694.56 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. ALTERNATIVA I.4.	444,765,430.55 €

3.1.4.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.1	Bosque mixto	m2	0.45 €	123,051.00	55,372.95 €
17.2	Bosques de coníferas	m2	0.60 €	42,886.00	25,731.60 €
17.3	Bosques de frondosas	m2	0.45 €	37,482.00	16,866.90 €
17.4	Cursos de agua	m2	0.00 €	3,394.00	0.00 €
17.5	Instalaciones deportivas y recreativas	m2	0.30 €	58.00	17.40 €
17.6	Landas y matorrales mesófilos	m2	0.30 €	0.00	0.00 €
17.7	Matorral boscoso de transición	m2	0.60 €	0.00	0.00 €
17.8	Matorrales esclerófilos	m2	0.60 €	13,958.00	8,374.80 €
17.9	Mosaico de cultivos	m2	2.85 €	7,869.00	22,426.65 €
17.10	Olivares	m2	2.55 €	0.00	0.00 €
17.11	Prados y praderas	m2	0.60 €	0.00	0.00 €
17.12	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	m2	0.00 €	33,121.00	0.00 €
17.13	Sistemas agroforestales	m2	0.45 €	28,732.00	12,929.40 €
17.14	Tejido urbano continuo	m2	30.00 €	567.00	17,010.00 €
17.15	Tejido urbano discontinuo	m2	15.00 €	2.00	30.00 €
17.16	Terrenos agrícolas con espacios de vegetación natural	m2	0.90 €	133,105.00	119,794.50 €
17.17	Terrenos regados permanentemente	m2	3.00 €	58,325.00	174,975.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.18	Tierras de labor y secoano	m2	1.20 €	752,453.00	902,943.60 €
17.19	Zonas industriales o comerciales	m2	30.00 €	0.00	0.00 €
17.20	Viñedos	m2	3.15 €	0.00	0.00 €
17.21	Urbanizable no sectorizado	m2	15.00 €	62,686.00	940,290.00 €
17.22	Urbano consolidado	m2	40.00 €	0.00	0.00 €
17.23	Urbano de dominio publico	m2	0.00 €	39,120.00	0.00 €
17.24	Urbano de equipamiento	m2	5.00 €	0.00	0.00 €
17.25	Urbano no consolidado	m2	20.00 €	0.00	0.00 €
17.26	Vivienda	m2	300.00 €	993.00	297,900.00 €
17.27	Nave	m2	100.00 €	2,747.00	274,700.00 €
17.28	Reposiciones de caminos y carreteras s/ bienes afectados	%	20.00%		573,872.56 €
17.29	Factor de correccion por localización en terreno rustico	%	50.00%		678,236.40 €
17.30	Incrementos por demeritos y apremios s/ suelo	%	30.00%		861,190.61 €
EXPROPIACIONES. ALTERNATIVA I.4					4,982,662.37 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN. ALTERNATIVA I.4.					449,748,092.92 €

3.2 TRAMO II

3.2.1 TRAMO II. Alternativa II.1

TRAMO II.- TORRIJOS. ALTERNATIVA II.1					
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES				
1.1	Demolición aparente edificación	m3	9.00 €	0.00	0.00 €
1.2	Demolición hormigón en masa o armado	m3	33.00 €	0.00	0.00 €
1.3	Demolición de firme	m3	3.50 €	13,017.50	45,561.25 €
1.4	Levante de vallas existentes	m2	3.00 €	0.00	0.00 €
1.5	Levante de vía de cualquier tipo	m	4.07 €	2,384.00	9,702.88 €
TOTAL CAPÍTULO 1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES					55,264.13 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Despeje y desbroce del terreno	m2	0.15 €	1,756,976.04	263,546.41 €
2.2	Excavación tierra vegetal	m3	1.80 €	855,761.30	1,540,370.34 €
2.3	Excavación en desmonte medios mecánicos	m3	1.50 €	4,200,933.30	6,301,399.95 €
2.4	Excavación en desmonte con explosivos	m3	4.60 €	0.00	0.00 €
2.5	Excavación en saneos	m3	2.00 €	907,677.40	1,815,354.80 €
2.6	Terraplén o pedraplén con material de la traza	m3	1.00 €	2,043,444.28	2,043,444.28 €
2.7	Terraplén o pedraplén con material de préstamos	m3	3.50 €	2,297,693.32	8,041,926.62 €
2.8	Relleno de saneo con material de préstamos	m3	3.70 €	1,294,676.00	4,790,301.20 €
2.9	Relleno con escollera	m3	39.00 €	19,936.50	777,523.50 €
2.10	Capa de forma procedente de préstamos	m3	7.00 €	446,297.40	3,124,081.80 €
2.11	Capa de forma procedente de la traza	m3	2.50 €	0.00	0.00 €
2.12	Subbalasto	m3	14.00 €	196,808.10	2,755,313.40 €
2.13	Transporte suplementario subbalasto	m3/km	0.24 €	10,824,445.50	2,597,866.92 €
2.14	Transporte suplementario de préstamo o a vertedero	m3/km	0.21 €	13,805,063.84	2,899,063.41 €
2.15	Relleno en formación de vertederos	m3	0.50 €	3,678,199.70	1,839,099.85 €
TOTAL CAPÍTULO 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					38,789,292.47 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.1	Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	270.00 €	21.30	5,751.00 €
3.2	Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	m	15.50 €	35,657.15	552,685.75 €
3.3	Revestimiento cunetón de Ritchie	m	33.00 €	0.00	0.00 €
3.4	Cuneta en coronación en desmonte revestida, incluso excavación	m	18.50 €	16,093.00	297,720.50 €
3.5	Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos, hormigonado con HA-25, terraplén o pedraplén, geotextil (no tejido tipo 6 como filtro y tipo 9 como protección), protección con escollera de tamaño entre 150-275 kg e hidrosiembra con todos los materiales necesarios, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	m	355.00 €	0.00	0.00 €
3.6	Tubo de hormigón vibroprensado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m	115.00 €	100.00	11,500.00 €
3.7	Tubo de hormigón vibroprensado de diámetro 600 mm	m	51.00 €	420.00	21,420.00 €
3.8	Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m	13.00 €	420.00	5,460.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.9	Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m	40.00 €	420.00	16,800.00 €
3.10	Boquilla para colector	ud	350.00 €	2.00	700.00 €
3.11	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud	300.00 €	14.00	4,200.00 €
3.12	Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m	37.00 €	1,500.00	55,500.00 €
3.13	Badén en caminos	ud	650.00 €	36.00	23,400.00 €
3.14	Encauzamiento de obra de drenaje trasnvesal, incluyendo excavación con medios mecánicos, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	ud	80.00 €	4.00	320.00 €
3.15	Cunetones	m	25.00 €	2,910.00	72,750.00 €
3.16	Pasacuentas	ud	350.00 €	3.00	1,050.00 €
3.17	Bajantes escalonadas	m	208.16 €	6,200.00	1,290,592.00 €
3.18	Bajantes prefabricadas	m	29.72 €	24.00	713.28 €
3.19	Bomba	ud	124,000.00 €	0.00	0.00 €
3.20	Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	675.00 €	0.00	0.00 €
3.21	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	520.00 €	0.00	0.00 €
3.22	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	550.00 €	862.08	474,141.25 €
3.23	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	0.00	0.00 €
3.24	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	1,083.33 €	0.00	0.00 €
3.25	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	1,400.00 €	0.00	0.00 €
3.26	Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	1,137.50 €	0.00	0.00 €
3.27	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	1,200.00 €	104.58	125,496.00 €
3.28	Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	1,430.00 €	0.00	0.00 €
3.29	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	1,462.50 €	0.00	0.00 €
3.30	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	1,462.50 €	58.69	85,834.13 €
3.31	Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	56.15	109,492.50 €
3.32	Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	2,085.42 €	0.00	0.00 €
3.33	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
3.34	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	2,562.50 €	0.00	0.00 €
3.35	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	2,665.00 €	0.00	0.00 €
3.36	Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	3,050.00 €	0.00	0.00 €
3.37	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	4,612.50 €	0.00	0.00 €
3.38	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	2,841.74 €	0.00	0.00 €
3.39	Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	4,694.40 €	0.00	0.00 €
3.40	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	2,650.00 €	29.70	78,705.00 €
3.41	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.42	Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.43	Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	4,426.79 €	0.00	0.00 €
3.44	Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	4,071.25 €	0.00	0.00 €
3.45	Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	6,277.00 €	0.00	0.00 €
3.46	Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	18,369.74 €	0.00	0.00 €
3.47	Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	12,304.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.48	Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	13,432.13 €	0.00	0.00 €
3.49	Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	8,108.94 €	0.00	0.00 €
3.50	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	1,971.00 €	0.00	0.00 €
3.52	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	6,360.00 €	0.00	0.00 €
3.53	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	5,770.00 €	0.00	0.00 €
3.54	Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	1,271.65 €	0.00	0.00 €
3.55	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	14,000.00 €	0.00	0.00 €
3.56	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	9,498.34 €	0.00	0.00 €
3.57	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	6,652.12 €	0.00	0.00 €
3.58	Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	10,258.43 €	0.00	0.00 €
3.59	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	4,200.00 €	0.00	0.00 €
3.60	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	5,166.67 €	0.00	0.00 €
3.61	Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	3,360.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 3.- DRENAJE					3,234,231.40 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.1	Viaducto hiperestático, losa hormigón postesada	m2	1,270.00 €	4,816.00	6,116,320.00 €
4.2	Viaducto, vigas artenas prefabricadas	m2	1,560.00 €	0.00	0.00 €
4.3	Viaducto hiperestático, cajón hormigón postesado	m2	1,200.00 €	20,524.00	24,628,800.00 €
4.4	Viaducto isostático, sección mixta	m2	960.00 €	0.00	0.00 €
4.5	Viaducto hiperestático singular, cajón hormigón postesado	m2	2,000.00 €	0.00	0.00 €
4.6	Pérgola	m2	1,380.00 €	6,650.00	9,177,000.00 €
4.7	Cuña de transición	ud	93,960.00 €	36.00	3,382,560.00 €
4.8	Marco de hormigón armado de 6,00 x 4,00 m	m	6,120.00 €	0.00	0.00 €
4.9	Marco de hormigón armado de 7,00 x 5,00 m	m	6,850.00 €	0.00	0.00 €
4.10	Marco de hormigón armado de 8,00 x 5,00 m	m	7,770.00 €	0.00	0.00 €
4.11	Marco de hormigón armado de 9,00 x 5,00 m	m	8,640.00 €	0.00	0.00 €
4.12	Marco de hormigón armado de 8,00 x 6,00 m	m	13,500.00 €	165.00	2,227,500.00 €
4.13	Marco de hormigón armado de 12,00 x 6,00 m	m	16,000.00 €	20.00	320,000.00 €
4.14	Bóveda de hormigón armado de 15,00 x 8,00 m	m	9,600.00 €	0.00	0.00 €
4.15	Muro de H< 3,00 m	m	345.00 €	0.00	0.00 €
4.16	Muro de 3,00<H< 6,00 m	m	1,050.00 €	570.00	598,500.00 €
4.17	Muro de H> 6,00 m	m	1,800.00 €	0.00	0.00 €
4.18	Muro pantalla de altura hasta 20 m	m	5,500.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.19	Paso superior losa postesada	m2	900.00 €	11,466.00	10,319,400.00 €
4.20	Paso superior vigas prefabricadas	m2	850.00 €	1,200.00	1,020,000.00 €
4.21	Puesta a tierra de PS, PI y pilas y estribos de viaductos	ud	420.00 €	60.00	25,200.00 €
4.22	Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	m	11,800.00 €	0.00	0.00 €
4.23	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
4.24	Túnel artificial entre pantallas	m	20,000.00 €	0.00	0.00 €
4.25	Pozo de bombeo entre pantallas	ud	450,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 4.- ESTRUCTURAS					57,815,280.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
5	TÚNELES				
5.1	Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	15,000.00 €	0.00	0.00 €
5.2	Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	10,700.00 €	0.00	0.00 €
5.3	Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.	m	17,100.00 €	0.00	0.00 €
5.4	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	19,000.00 €	0.00	0.00 €
5.5	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	23,000.00 €	0.00	0.00 €
5.6	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
5.7	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	6,000.00 €	0.00	0.00 €
5.8	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	4,500.00 €	0.00	0.00 €
5.9	Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.	m	10,000.00 €	0.00	0.00 €
5.10	Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.	m3	300.00 €	0.00	0.00 €
5.11	Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.	m	2,500.00 €	0.00	0.00 €
5.12	Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 5.- TÚNELES					0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.1	Andén ejecutado mediante muros de borde, posterior relleno localizado, coronación de hormigón no estructural en nivelación, incluso pavimento, piezas de borde y pintura antideslizante.	m2	140.00 €	2,870.00	401,800.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.2	Suministro y montaje de marquesina metálica	m2	150.00 €	0.00	0.00 €
6.3	Estructura de nueva construcción para el edificio de viajeros.	m2	550.00 €	1,600.00	880,000.00 €
6.4	Arquitectura y acabados para el edificio de viajeros.	m2	990.00 €	1,600.00	1,584,000.00 €
6.5	Suministro y montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, protección contra incendios, control, ventilación y climatización para el edificio de viajeros.	m2	650.00 €	1,600.00	1,040,000.00 €
6.6	Rehabilitación del edificio de viajeros de la estación ferroviaria actual.	Pa	900,000.00 €	0.00	0.00 €
6.7	Suministro y montaje de mobiliario y señalética para la nueva estación.	ud	525,000.00 €	0.00	0.00 €
6.8	Urbanización y ajardinamiento del entorno próximo de la estación.	ud	600,000.00 €	0.00	0.00 €
6.9	Paso inferior peatonal compuesto por marco de hormigón armado de dimensiones interiores 4 x3 m.	m	3,050.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 6.- ESTACIONES Y EDFICIOS TÉCNICOS					3,905,800.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
7	SUPERESTRUCTURA				
7.1	Montaje de vía única en balasto	m	360.00 €	89,406.00	32,186,160.00 €
7.2	Suministro de balasto y transporte en tren tolva a la traza	m3	30.00 €	234,268.70	7,028,060.98 €
7.3	Montaje de vía única en placa	m	893.00 €	0.00	0.00 €
7.4	Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC	ud	789,369.00 €	8.00	6,314,952.00 €
7.5	Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC	ud	450,644.00 €	4.00	1,802,576.00 €
7.6	Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC	ud	359,198.00 €	0.00	0.00 €
7.7	Desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC	ud	133,222.00 €	0.00	0.00 €
7.8	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC	ud	109,595.00 €	4.00	438,380.00 €
7.9	Desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC	ud	217,378.00 €	0.00	0.00 €
7.10	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,11-CC-I/D-TC	ud	109,595.00 €	0.00	0.00 €
7.11	Travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC	ud	182,560.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 7.- SUPERESTRUCTURA					47,770,128.98 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
8	ELECTRIFICACIÓN				
8.1	Montaje catenaria CA350 a cielo abierto para una vía	km	175,000.00 €	87.02	15,228,850.00 €
8.2	Montaje catenaria CA350 en túnel para una vía	km	132,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 8.- ELECTRIFICACIÓN					15,228,850.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.1	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía doble de alta velocidad	km	691,000.00 €	42.46	29,339,169.00 €
9.2	Instalaciones de seguridad comunicaciones para vía única de alta velocidad	km	421,000.00 €	2.10	885,784.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.3	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para línea convencional existente	km	147,000.00 €	2.38	350,448.00 €
TOTAL CAPÍTULO 9.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					30,575,401.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.1	LINEAS ELECTRICAS	-			
10.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m	81.00 €	1,173.00	95,013.00 €
10.1.2	Línea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m	101.00 €	0.00	0.00 €
10.1.3	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m	91.00 €	0.00	0.00 €
10.1.4	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	110.00 €	0.00	0.00 €
10.1.5	Línea subterránea media tensión 20 Kv	m	205.00 €	1,340.00	274,700.00 €
10.1.6	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m	224.00 €	0.00	0.00 €
10.1.7	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	243.00 €	0.00	0.00 €
10.1.8	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m	189.00 €	800.00	151,200.00 €
10.1.9	Línea aérea alta tensión 132 Kv	m	603.00 €	0.00	0.00 €
10.1.10	Línea aérea alta tensión 2 circuitos de 132 Kv	m	653.00 €	0.00	0.00 €
10.1.11	Línea aérea alta tensión 220 Kv	m	821.00 €	1,125.00	923,625.00 €
10.1.12	Línea aérea alta tensión doble circuito de 220 Kv	m	891.00 €	0.00	0.00 €
10.1.13	Línea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m	1,291.00 €	0.00	0.00 €
10.1.14	Línea aérea alta tensión 400 Kv	m	1,010.00 €	0.00	0.00 €
10.1.15	Transformador eléctrico con caseta	Ud	9,225.00 €	0.00	0.00 €
10.1.16	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	190.00 €	0.00	0.00 €
10.2	REDES DE AGUAS	-			
10.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m	176.00 €	1,670.00	293,920.00 €
10.2.2	Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo	m	187.00 €	0.00	0.00 €
10.2.3	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m	205.00 €	0.00	0.00 €
10.2.4	Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo	m	215.00 €	0.00	0.00 €
10.2.5	Captación de agua para abastecimiento	PA	38,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.6	Instalación estación potabilizadora de agua	PA	150,000.00 €	1.00	150,000.00 €
10.2.7	Red de saneamiento D800H	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.8	Red de saneamiento OVOIDE 280H	m	306.00 €	0.00	0.00 €
10.2.9	Compuerta canal de riego	PA	55,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.10	Red de riego acequia	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.11	Red de riego < D400	m	100.00 €	0.00	0.00 €
10.2.12	Red de riego D500H	m	140.00 €	0.00	0.00 €
10.2.13	Red de riego D600H	m	160.00 €	0.00	0.00 €
10.2.14	Red de riego D800H	m	185.00 €	1,865.00	345,025.00 €
10.2.15	Sifon para red de riego D800 mm	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.2.16	Acequia tierra A>2m	m	14.00 €	0.00	0.00 €
10.2.17	Estructura de paso de red de riego	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.2.18	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	294.00	79,380.00 €
10.2.19	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	50.00	65,000.00 €
10.3	REDES TELEFÓNICAS	-			
10.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud	87,000.00 €	1.00	87,000.00 €
10.3.2	Red telefónica aérea multipar	m	19.00 €	951.00	18,069.00 €
10.3.3	Red telefónica subterránea multipar	m	120.00 €	0.00	0.00 €
10.3.4	Red aérea telefonica de FO	m	52.00 €	0.00	0.00 €
10.3.5	Red subterránea telefonica de FO	m	135.00 €	0.00	0.00 €
10.3.6	Red telefónica aérea multipar y FO	m	35.00 €	926.00	32,410.00 €
10.3.7	Red telefónica subterránea multipar y FO	m	150.00 €	0.00	0.00 €
10.3.8	Canalización subterránea ADIF	m	55.00 €	1,462.00	80,410.00 €
10.3.9	Red de vigilancia	m	42.00 €	342.00	14,364.00 €
10.3.10	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.3.11	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	20.00	26,000.00 €
10.4	REDES DE GASODUCTO	-			
10.4.1	Red de gas con A0D10" alta presión	m	720.00 €	277.00	199,440.00 €
10.4.2	Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m	740.00 €	0.00	0.00 €
10.4.3	Red de gas con A0D8" alta presión y FO	m	640.00 €	0.00	0.00 €
10.4.4	Red de gas con A0D8"	m	526.00 €	0.00	0.00 €
10.4.5	Red de gas con PE6" baja presión	m	235.00 €	0.00	0.00 €
10.4.6	Estructura de protección de gasoducto	m	2,050.00 €	30.00	61,500.00 €
10.4.7	Cámara de regulación de baja presion	PA	115,000.00 €	0.00	0.00 €
10.4.8	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	75.00	20,250.00 €
10.4.9	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.5	OTROS	-			
10.5.1	Partida alzada de acometidas en nucleo urbano denso	PA	250,000.00 €	0.00	0.00 €
10.5.2	Paneles solares	Ud	20,400.00 €	0.00	0.00 €
10.5.3	15% Servicios afectados no detectados	%	15%	1.00	437,595.90 €
TOTAL CAPÍTULO 10.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					3,354,901.90 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
11	REPOSICIÓN DE VIALES				
11.1	Reposición de camino de 5 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	110.00 €	14,135.00	1,554,850.00
11.2	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	3,362.00	1,344,800.00
TOTAL CAPÍTULO 11.- REPOSICIÓN DE VIALES					2,899,650.00

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS				
12.1	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal	m3	3.00 €	763,395.52	2,290,186.55 €
12.2	Superficie tratada con hidrosiembra	ha	8,000.00 €	169.48	1,355,807.62 €
12.3	Plantaciones arbóreas	ha	19,450.00 €	134.34	2,612,843.60 €
12.4	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembradas	ha	10,000.00 €	169.48	1,694,759.53 €
12.5	Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	ha	14,000.00 €	169.48	2,372,663.34 €
12.6	Mantenimiento especies vegetales	ha	4,450.00 €	169.48	754,167.99 €
12.7	Jalonamiento temporal	km	400.00 €	127.32	50,928.00 €
12.8	Cerramiento provisional rígido	km	2,550.00 €	0.00	0.00 €
12.9	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 85 mm espesor	m2	170.00 €	2,355.30	400,401.00 €
12.10	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 60 mm espesor	m2	160.00 €	0.00	0.00 €
12.11	Rampas de escape para fauna	ud	100.00 €	84.88	8,488.00 €
12.12	Dispositivos de escape en cerramiento	ud	135.00 €	84.88	11,458.80 €
12.13	Adecuación ambiental de pasos de fauna	ud	2,700.00 €	62.00	167,400.00 €
12.14	Pantallas anticolisión avifauna	ud	140.00 €	0.00	0.00 €
12.15	Control y vigilancia arqueológica y paleontológica	arq /mes	2,700.00 €	20.00	54,000.00 €
12.16	Balizado y señalización de elementos culturales	ud	65.00 €	13.00	845.00 €
12.17	Señalización anticolisión avifauna en cerramiento	km	65.00 €	9.03	586.95 €
12.18	Gestión de residuos de construcción y demolición	PA	7,129,002.77 €	1.00	7,129,002.77 €
12.20	Medidas compensatorias	m2	10.15 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 12.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS					18,903,539.15 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
13.1	Camino de servicio de 3 m de ancho	m	70.00 €	44,703.00	3,129,210.00 €
13.2	Cerramiento metálico de la línea e hitos de deslinde	m	26.00 €	81,298.00	2,113,748.00 €
TOTAL CAPÍTULO 13.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					5,242,958.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
14	SITUACIONES PROVISIONALES				
14.1	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	3,850.00	1,540,000.00 €
14.2	Reposición de carretera de doble calzada de 22 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	1,125.00 €	0.00	0.00 €
14.3	Vía única convencional. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	760.00 €	0.00	0.00 €
14.4	Vía doble de alta velocidad. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	2,710.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 14.- SITUACIONES PROVISIONALES					1,540,000.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
15	IMPREVISTOS				
15.1	Imprevistos	%	10.00	229,315,297.04	22,931,529.70 €
TOTAL CAPÍTULO 15.- IMPREVISTOS					22,931,529.70 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD				
16.1	Seguridad y salud	%	2.00	252,246,826.75	5,044,936.53 €
TOTAL CAPÍTULO 16.- SEGURIDAD Y SALUD					5,044,936.53 €

3.2.1.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL					257,291,763.28 €
Gastos Generales (13%)					33,447,929.23 €
Beneficio Industrial (6%)					15,437,505.80 €
SUMA					306,177,198.30 €
IVA (21%)					64,297,211.64 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. ALTERNATIVA II.1.					370,474,409.95 €

3.2.1.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.1	Bosque mixto	m2	0.45 €	8,054	3,624.30 €
17.2	Bosque mixto	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.3	Bosques de coníferas	m2	0.45 €	0	0.00 €
17.4	Bosques de frondosas	m2	0.00 €	0	0.00 €
17.5	Cursos de agua	m2	0.30 €	0	0.00 €
17.6	Instalaciones deportivas y recreativas	m2	0.30 €	0	0.00 €
17.7	Landas y matorrales mesófilos	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.8	Matorral boscoso de transición	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.9	Matorrales esclerófilos	m2	2.85 €	118,080	336,528.00 €
17.10	Mosaico de cultivos	m2	2.55 €	196,123	500,113.65 €
17.11	Olivares	m2	0.60 €	0	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.12	Prados y praderas	m2	0.00 €	21,109	0.00 €
17.13	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	m2	0.45 €	0	0.00 €
17.14	Sistemas agroforestales	m2	30.00 €	0	0.00 €
17.15	Tejido urbano continuo	m2	15.00 €	0	0.00 €
17.16	Tejido urbano discontinuo	m2	0.90 €	113,751	102,375.90 €
17.17	Terrenos agrícolas con espacios de vegetación natural	m2	3.00 €	0	0.00 €
17.18	Terrenos regados permanentemente	m2	1.20 €	1,889,936	2,267,923.20 €
17.19	Tierras de labor y secano	m2	30.00 €	213	6,390.00 €
17.20	Zonas industriales o comerciales	m2	3.15 €	29,064	91,551.60 €
17.21	Viñedos	m2	15.00 €	2,705	40,575.00 €
17.22	Urbanizable no sectorizado	m2	40.00 €	0	0.00 €
17.23	Urbano consolidado	m2	0.00 €	0	0.00 €
17.24	Urbano de dominio publico	m2	5.00 €	0	0.00 €
17.25	Urbano de equipamiento	m2	20.00 €	0	0.00 €
17.26	Urbano no consolidado	m2	300.00 €	87	26,100.00 €
17.27	Vivienda	m2	100.00 €	3,677	367,700.00 €
17.28	Reposiciones de caminos y carreteras s/ bienes afectados	%	20.00%		748,576.33 €
17.29	Factor de correccion por localización en terreno rustico	%	50.00%		1,654,253.33 €
17.30	Incrementos por demeritos y apremios s/ suelo	%	30.00%		1,229,297.39 €
EXPROPIACIONES. ALTERNATIVA II.1					7,375,008.70 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN. ALTERNATIVA II.1.					377,849,418.65 €

3.2.2 TRAMO II. Alternativa II.2

TRAMO II.- TORRIJOS. ALTERNATIVA II.2					
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES				
1.1	Demolición aparente edificación	m3	9.00 €	18,000.00	162,000.00 €
1.2	Demolición hormigón en masa o armado	m3	33.00 €	0.00	0.00 €
1.3	Demolición de firme	m3	3.50 €	21,437.50	75,031.25 €
1.4	Levante de vallas existentes	m2	3.00 €	0.00	0.00 €
1.5	Levante de vía de cualquier tipo	m	4.07 €	2,384.00	9,702.88 €
TOTAL CAPÍTULO 1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES					246,734.13 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Despeje y desbroce del terreno	m2	0.15 €	1,694,657.50	254,198.62 €
2.2	Excavación tierra vegetal	m3	1.80 €	825,294.90	1,485,530.82 €
2.3	Excavación en desmante medios mecánicos	m3	1.50 €	2,832,809.70	4,249,214.55 €
2.4	Excavación en desmante con explosivos	m3	4.60 €	0.00	0.00 €
2.5	Excavación en saneos	m3	2.00 €	1,249,439.40	2,498,878.80 €
2.6	Terraplén o pedraplén con material de la traza	m3	1.00 €	1,632,899.64	1,632,899.64 €
2.7	Terraplén o pedraplén con material de préstamos	m3	3.50 €	2,719,260.56	9,517,411.96 €
2.8	Relleno de saneo con material de préstamos	m3	3.70 €	1,550,957.90	5,738,544.23 €
2.9	Relleno con escollera	m3	39.00 €	53,996.30	2,105,855.70 €
2.10	Capa de forma procedente de préstamos	m3	7.00 €	457,584.60	3,203,092.20 €
2.11	Capa de forma procedente de la traza	m3	2.50 €	0.00	0.00 €
2.12	Subbalasto	m3	14.00 €	201,858.70	2,826,021.80 €
2.13	Transporte suplementario subbalasto	m3/km	0.24 €	10,092,935.00	2,422,304.40 €
2.14	Transporte suplementario de préstamo o a vertedero	m3/km	0.21 €	2,199,587.92	461,913.46 €
2.15	Relleno en formación de vertederos	m3	0.50 €	2,939,219.35	1,469,609.68 €
TOTAL CAPÍTULO 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					37,865,475.86 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.1	Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	270.00 €	22.97	6,201.90 €
3.2	Revestimiento de cuneta a pie de desmante	m	15.50 €	26,669.81	413,382.09 €
3.3	Revestimiento cunetón de Ritchie	m	33.00 €	0.00	0.00 €
3.4	Cuneta en coronación en desmante revestida, incluso excavación	m	18.50 €	13,440.00	248,640.00 €
3.5	Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos, hormigonado con HA-25, terraplén o pedraplén, geotextil (no tejido tipo 6 como filtro y tipo 9 como protección), protección con escollera de tamaño entre 150-275 kg e hidrosiembra con todos los materiales necesarios, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	m	355.00 €	450.00	159,750.00 €
3.6	Tubo de hormigón vibropresado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m	115.00 €	100.00	11,500.00 €
3.7	Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm	m	51.00 €	420.00	21,420.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.8	Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m	13.00 €	420.00	5,460.00 €
3.9	Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m	40.00 €	420.00	16,800.00 €
3.10	Boquilla para colector	ud	350.00 €	2.00	700.00 €
3.11	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud	300.00 €	14.00	4,200.00 €
3.12	Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m	37.00 €	1,500.00	55,500.00 €
3.13	Badén en caminos	ud	650.00 €	55.00	35,750.00 €
3.14	Encauzamiento de en obra de drenaje trasnvesal, incluyendo excavación con medios mecánicos, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	ud	80.00 €	7.00	560.00 €
3.15	Cunetones	m	25.00 €	2,910.00	72,750.00 €
3.16	Pasacuentas	ud	350.00 €	3.00	1,050.00 €
3.17	Bajantes escalonadas	m	208.16 €	5,220.00	1,086,595.20 €
3.18	Bajantes prefabricadas	m	29.72 €	16.00	475.52 €
3.19	Bomba	ud	124,000.00 €	0.00	0.00 €
3.20	Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	675.00 €	0.00	0.00 €
3.21	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	520.00 €	0.00	0.00 €
3.22	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	550.00 €	1,070.37	588,703.50 €
3.23	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	0.00	0.00 €
3.24	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	1,083.33 €	0.00	0.00 €
3.25	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	1,400.00 €	0.00	0.00 €
3.26	Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	1,137.50 €	0.00	0.00 €
3.27	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	1,200.00 €	109.73	131,676.00 €
3.28	Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	1,430.00 €	0.00	0.00 €
3.29	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	1,462.50 €	0.00	0.00 €
3.30	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	1,462.50 €	0.00	0.00 €
3.31	Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	55.70	108,615.00 €
3.32	Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	2,085.42 €	0.00	0.00 €
3.33	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	2,050.00 €	85.10	174,455.00 €
3.34	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	2,562.50 €	0.00	0.00 €
3.35	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	2,665.00 €	0.00	0.00 €
3.36	Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	3,050.00 €	21.20	64,660.00 €
3.37	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	4,612.50 €	0.00	0.00 €
3.38	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	2,841.74 €	0.00	0.00 €
3.39	Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	4,694.40 €	0.00	0.00 €
3.40	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	2,650.00 €	60.00	159,000.00 €
3.41	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	3,312.50 €	43.46	143,961.25 €
3.42	Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.43	Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	4,426.79 €	90.10	398,853.48 €
3.44	Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	4,071.25 €	0.00	0.00 €
3.45	Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	6,277.00 €	127.00	797,179.00 €
3.46	Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	18,369.74 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.47	Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	12,304.00 €	0.00	0.00 €
3.48	Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	13,432.13 €	0.00	0.00 €
3.49	Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	8,108.94 €	0.00	0.00 €
3.50	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	1,971.00 €	0.00	0.00 €
3.52	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	6,360.00 €	0.00	0.00 €
3.53	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	5,770.00 €	0.00	0.00 €
3.54	Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	1,271.65 €	0.00	0.00 €
3.55	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	14,000.00 €	0.00	0.00 €
3.56	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	9,498.34 €	0.00	0.00 €
3.57	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	6,652.12 €	0.00	0.00 €
3.58	Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	10,258.43 €	0.00	0.00 €
3.59	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	4,200.00 €	0.00	0.00 €
3.60	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	5,166.67 €	0.00	0.00 €
3.61	Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	3,360.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 3.- DRENAJE					4,707,837.93 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.1	Viaducto hiperestático, losa hormigón postesada	m2	1,270.00 €	0.00	0.00 €
4.2	Viaducto, vigas artesas prefabricadas	m2	1,560.00 €	0.00	0.00 €
4.3	Viaducto hiperestático, cajón hormigón postesado	m2	1,200.00 €	5,320.00	6,384,000.00 €
4.4	Viaducto isostático, sección mixta	m2	960.00 €	0.00	0.00 €
4.5	Viaducto hiperestático singular, cajón hormigón postesado	m2	2,000.00 €	0.00	0.00 €
4.6	Pérgola	m2	1,380.00 €	6,570.00	9,066,600.00 €
4.7	Cuña de transición	ud	93,960.00 €	32.00	3,006,720.00 €
4.8	Marco de hormigón armado de 6,00 x 4,00 m	m	6,120.00 €	0.00	0.00 €
4.9	Marco de hormigón armado de 7,00 x 5,00 m	m	6,850.00 €	0.00	0.00 €
4.10	Marco de hormigón armado de 8,00 x 5,00 m	m	7,770.00 €	0.00	0.00 €
4.11	Marco de hormigón armado de 9,00 x 5,00 m	m	8,640.00 €	0.00	0.00 €
4.12	Marco de hormigón armado de 8,00 x 6,00 m	m	13,500.00 €	199.00	2,686,500.00 €
4.13	Marco de hormigón armado de 12,00 x 6,00 m	m	16,000.00 €	40.00	640,000.00 €
4.14	Bóveda de hormigón armado de 15,00 x 8,00 m	m	9,600.00 €	0.00	0.00 €
4.15	Muro de H< 3,00 m	m	345.00 €	0.00	0.00 €
4.16	Muro de 3,00<H< 6,00 m	m	1,050.00 €	570.00	598,500.00 €
4.17	Muro de H> 6,00 m	m	1,800.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.18	Muro pantalla de altura hasta 20 m	m	5,500.00 €	0.00	0.00 €
4.19	Paso superior losa postesada	m2	900.00 €	13,460.00	12,114,000.00 €
4.20	Paso superior vigas prefabricadas	m2	850.00 €	5,998.00	5,098,300.00 €
4.21	Puesta a tierra de PS, PI y pilas y estribos de viaductos	ud	420.00 €	18.00	7,560.00 €
4.22	Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	m	11,800.00 €	0.00	0.00 €
4.23	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
4.24	Túnel artificial entre pantallas	m	20,000.00 €	0.00	0.00 €
4.25	Pozo de bombeo entre pantallas	ud	450,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 4.- ESTRUCTURAS					39,602,180.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
5	TUNELES				
5.1	Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	15,000.00 €	0.00	0.00 €
5.2	Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	10,700.00 €	0.00	0.00 €
5.3	Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.	m	17,100.00 €	0.00	0.00 €
5.4	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	19,000.00 €	0.00	0.00 €
5.5	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	23,000.00 €	0.00	0.00 €
5.6	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
5.7	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	6,000.00 €	0.00	0.00 €
5.8	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	4,500.00 €	0.00	0.00 €
5.9	Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.	m	10,000.00 €	0.00	0.00 €
5.10	Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.	m3	300.00 €	0.00	0.00 €
5.11	Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.	m	2,500.00 €	0.00	0.00 €
5.14	Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 5.- TÚNELES					0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.1	Andén ejecutado mediante muros de borde, posterior relleno localizado, coronación de hormigón no estructural en nivelación, incluso pavimento, piezas de borde y pintura antideslizante.	m2	140.00 €	2,870.00	401,800.00 €
6.2	Suministro y montaje de marquesina metálica	m2	150.00 €	0.00	0.00 €
6.3	Estructura de nueva construcción para el edificio de viajeros.	m2	550.00 €	1,600.00	880,000.00 €
6.4	Arquitectura y acabados para el edificio de viajeros.	m2	990.00 €	1,600.00	1,584,000.00 €
6.5	Suministro y montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, protección contra incendios, control, ventilación y climatización para el edificio de viajeros.	m2	650.00 €	1,600.00	1,040,000.00 €
6.6	Rehabilitación del edificio de viajeros de la estación ferroviaria actual.	Pa	900,000.00 €	0.00	0.00 €
6.7	Suministro y montaje de mobiliario y señalética para la nueva estación.	ud	525,000.00 €	0.00	0.00 €
6.8	Urbanización y ajardinamiento del entorno próximo de la estación.	ud	600,000.00 €	0.00	0.00 €
6.9	Paso inferior peatonal compuesto por marco de hormigón armado de dimensiones interiores 4 x3 m.	m	3,050.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 6.- ESTACIONES Y EDFICIOS TÉCNICOS					3,905,800.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
7	SUPERESTRUCTURA				
7.1	Montaje de vía única en balasto	m	360.00 €	90,054.00	32,419,440.00 €
7.2	Suministro de balasto y transporte en tren tolva a la traza	m3	30.00 €	239,994.80	7,199,843.98 €
7.3	Montaje de vía única en placa	m	893.00 €	0.00	0.00 €
7.4	Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC	ud	789,369.00 €	8.00	6,314,952.00 €
7.5	Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC	ud	450,644.00 €	4.00	1,802,576.00 €
7.6	Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC	ud	359,198.00 €	0.00	0.00 €
7.7	Desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC	ud	133,222.00 €	0.00	0.00 €
7.8	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC	ud	109,595.00 €	4.00	438,380.00 €
7.9	Desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC	ud	217,378.00 €	0.00	0.00 €
7.10	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,11-CC-I/D-TC	ud	109,595.00 €	0.00	0.00 €
7.11	Travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC	ud	182,560.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 7.- SUPERESTRUCTURA					48,175,191.98 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
8	ELECTRIFICACIÓN				
8.1	Montaje catenaria CA350 a cielo abierto para una vía	km	175,000.00 €	87.67	15,342,250.00 €
8.2	Montaje catenaria CA350 en túnel para una vía	km	132,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 8.- ELECTRIFICACIÓN					15,342,250.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.1	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía doble de alta velocidad	km	691,000.00 €	42.78	29,563,053.00 €
9.2	Instalaciones de seguridad comunicaciones para vía única de alta velocidad	km	421,000.00 €	2.10	885,784.00 €
9.3	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para línea convencional existente	km	147,000.00 €	2.38	350,448.00 €
TOTAL CAPÍTULO 9.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					30,799,285.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.1	LINEAS ELECTRICAS	-			
10.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m	81.00 €	2,256.00	182,736.00 €
10.1.2	Línea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m	101.00 €	0.00	0.00 €
10.1.3	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m	91.00 €	0.00	0.00 €
10.1.4	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	110.00 €	0.00	0.00 €
10.1.5	Línea subterránea media tensión 20 Kv	m	205.00 €	2,342.00	480,110.00 €
10.1.6	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m	224.00 €	0.00	0.00 €
10.1.7	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	243.00 €	0.00	0.00 €
10.1.8	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m	189.00 €	800.00	151,200.00 €
10.1.9	Línea aérea alta tensión 132 Kv	m	603.00 €	914.00	551,142.00 €
10.1.10	Línea aérea alta tensión 2 circuitos de 132 Kv	m	653.00 €	0.00	0.00 €
10.1.11	Línea aérea alta tensión 220 Kv	m	821.00 €	938.00	770,098.00 €
10.1.12	Línea aérea alta tensión doble circuito de 220 Kv	m	891.00 €	0.00	0.00 €
10.1.13	Línea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m	1,291.00 €	0.00	0.00 €
10.1.14	Línea aérea alta tensión 400 Kv	m	1,010.00 €	0.00	0.00 €
10.1.15	Transformador eléctrico con caseta	Ud	9,225.00 €	1.00	9,225.00 €
10.1.16	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	190.00 €	0.00	0.00 €
10.2	REDES DE AGUAS	-			
10.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m	176.00 €	854.00	150,304.00 €
10.2.2	Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo	m	187.00 €	305.00	57,035.00 €
10.2.3	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m	205.00 €	0.00	0.00 €
10.2.4	Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo	m	215.00 €	0.00	0.00 €
10.2.5	Captación de agua para abastecimiento	PA	38,000.00 €	1.00	38,000.00 €
10.2.6	Instalación estación potabilizadora de agua	PA	150,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.7	Red de saneamiento D800H	m	116.00 €	1,925.00	223,300.00 €
10.2.8	Red de saneamiento OVOIDE 280H	m	306.00 €	0.00	0.00 €
10.2.9	Compuerta canal de riego	PA	55,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.10	Red de riego acequia	m	116.00 €	323.00	37,468.00 €
10.2.11	Red de riego < D400	m	100.00 €	1,148.00	114,800.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.2.12	Red de riego D500H	m	140.00 €	0.00	0.00 €
10.2.13	Red de riego D600H	m	160.00 €	454.00	72,640.00 €
10.2.14	Red de riego D800H	m	185.00 €	0.00	0.00 €
10.2.15	Sifon para red de riego D800 mm	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.16	Acequia tierra A>2m	m	14.00 €	0.00	0.00 €
10.2.17	Estructura de paso de red de riego	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.2.18	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	770.00	207,900.00 €
10.2.19	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.3	REDES TELEFÓNICAS	-			
10.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud	87,000.00 €	0.00	0.00 €
10.3.2	Red telefónica aérea multipar	m	19.00 €	620.00	11,780.00 €
10.3.3	Red telefónica subterránea multipar	m	120.00 €	1,677.00	201,240.00 €
10.3.4	Red aérea telefonica de FO	m	52.00 €	3,037.00	157,924.00 €
10.3.5	Red subterránea telefonica de FO	m	135.00 €	0.00	0.00 €
10.3.6	Red telefónica aérea multipar y FO	m	35.00 €	0.00	0.00 €
10.3.7	Red telefónica subterránea multipar y FO	m	150.00 €	0.00	0.00 €
10.3.8	Canalización subterránea ADIF	m	55.00 €	4,611.00	253,605.00 €
10.3.9	Red de vigilancia	m	42.00 €	342.00	14,364.00 €
10.3.10	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.3.11	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	20.00	26,000.00 €
10.4	REDES DE GASODUCTO	-			
10.4.1	Red de gas con A0D10" alta presión	m	720.00 €	128.00	92,160.00 €
10.4.2	Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m	740.00 €	0.00	0.00 €
10.4.3	Red de gas con A0D8" alta presión y FO	m	640.00 €	0.00	0.00 €
10.4.4	Red de gas con A0D8"	m	526.00 €	0.00	0.00 €
10.4.5	Red de gas con PE6" baja presión	m	235.00 €	0.00	0.00 €
10.4.6	Estructura de protección de gasoducto	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.4.7	Cámara de regulación de baja presion	PA	115,000.00 €	0.00	0.00 €
10.4.8	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.4.9	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	20.00	26,000.00 €
10.5	OTROS	-			
10.5.1	Partida alzada de acometidas en nucleo urbano denso	PA	250,000.00 €	0.00	0.00 €
10.5.2	Paneles solares	Ud	20,400.00 €	0.00	0.00 €
10.5.3	15% Servicios afectados no detectados	%	15%	1.00	574,354.65 €
TOTAL CAPÍTULO 10.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					4,403,385.65 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
11	REPOSICIÓN DE VIALES				
11.1	Reposición de camino de 5 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	110.00 €	20,834.00	2,291,740.00
11.2	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	5,745.00	2,298,000.00
TOTAL CAPÍTULO 11.- REPOSICIÓN DE VIALES					4,589,740.00
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS				
12.1	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal	m3	3.00 €	692,680.12	2,078,040.35 €
12.2	Superficie tratada con hidrosiembra	ha	8,000.00 €	154.97	1,239,751.53 €
12.3	Plantaciones arbóreas	ha	19,450.00 €	121.08	2,354,924.13 €
12.4	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembadas	ha	10,000.00 €	154.97	1,549,689.41 €
12.5	Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	ha	14,000.00 €	154.97	2,169,565.17 €
12.6	Mantenimiento especies vegetales	ha	4,450.00 €	154.97	689,611.79 €
12.7	Jalonamiento temporal	km	400.00 €	128.35	51,338.40 €
12.8	Cerramiento provisional rígido	km	2,550.00 €	0.00	0.00 €
12.9	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 85 mm espesor	m2	170.00 €	2,319.30	394,281.00 €
12.10	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 60 mm espesor	m2	160.00 €	0.00	0.00 €
12.11	Rampas de escape para fauna	ud	100.00 €	85.56	8,556.40 €
12.12	Dispositivos de escape en cerramiento	ud	135.00 €	85.56	11,551.14 €
12.13	Adecuación ambiental de pasos de fauna	ud	2,700.00 €	91.00	245,700.00 €
12.14	Pantallas anticolisión avifauna	ud	140.00 €	0.00	0.00 €
12.15	Control y vigilancia arqueológica y paleontológica	arq /mes	2,700.00 €	22.00	59,400.00 €
12.16	Balizado y señalización de elementos culturales	ud	65.00 €	56.00	3,640.00 €
12.17	Señalización anticolisión avifauna en cerramiento	km	65.00 €	9.03	586.95 €
12.18	Gestión de residuos de construcción y demolición	PA	7,527,346.00 €	1.00	7,527,346.00 €
12.20	Medidas compensatorias	m2	10.15 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 12.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS					18,383,982.27 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
13.1	Camino de servicio de 3 m de ancho	m	70.00 €	48,189.00	3,373,230.00 €
13.2	Cerramiento metálico de la línea e hitos de deslinde	m	26.00 €	84,804.00	2,204,904.00 €
TOTAL CAPÍTULO 13.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					5,578,134.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
14	SITUACIONES PROVISIONALES				
14.1	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	3,700.00	1,480,000.00 €
14.2	Reposición de carretera de doble calzada de 22 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	1,125.00 €	0.00	0.00 €
14.3	Vía única convencional. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	760.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
14	SITUACIONES PROVISIONALES				
14.4	Vía doble de alta velocidad. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	2,710.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 14.- SITUACIONES PROVISIONALES					1,480,000.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
15	IMPREVISTOS				
15.1	Imprevistos	%	10.00	215,079,996.83	21,507,999.68 €
TOTAL CAPÍTULO 13.- IMPREVISTOS					21,507,999.68 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD				
16.1	Seguridad y salud	%	2.00	236,587,996.51	4,731,759.93 €
TOTAL CAPÍTULO 15.- SEGURIDAD Y SALUD					4,731,759.93 €

3.2.2.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	241,319,756.44 €
Gastos Generales (13%)	31,371,568.34 €
Beneficio Industrial (6%)	14,479,185.39 €
SUMA	287,170,510.16 €
IVA (21%)	60,305,807.13 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. ALTERNATIVA II.2.	347,476,317.30 €

3.2.2.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.1	Bosque mixto	m2	0.45 €	7,832	3,524.40 €
17.2	Bosques de coníferas	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.3	Bosques de frondosas	m2	0.45 €	0	0.00 €
17.4	Cursos de agua	m2	0.00 €	0	0.00 €
17.5	Instalaciones deportivas y recreativas	m2	0.30 €	0	0.00 €
17.6	Landas y matorrales mesófilos	m2	0.30 €	0	0.00 €
17.7	Matorral boscoso de transición	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.8	Matorrales esclerófilos	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.9	Mosaico de cultivos	m2	2.85 €	502,446	1,431,971.10 €
17.10	Olivares	m2	2.55 €	222,021	566,153.55 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.11	Prados y praderas	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.12	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	m2	0.00 €	21,026	0.00 €
17.13	Sistemas agroforestales	m2	0.45 €	0	0.00 €
17.14	Tejido urbano continuo	m2	30.00 €	0	0.00 €
17.15	Tejido urbano discontinuo	m2	15.00 €	0	0.00 €
17.16	Terrenos agrícolas con espacios de vegetación natural	m2	0.90 €	26,500	23,850.00 €
17.17	Terrenos regados permanentemente	m2	3.00 €	78,051	234,153.00 €
17.18	Tierras de labor y secano	m2	1.20 €	1,407,670	1,689,204.00 €
17.19	Zonas industriales o comerciales	m2	30.00 €	184	5,520.00 €
17.20	Viñedos	m2	3.15 €	23,067	72,661.05 €
17.21	Urbanizable no sectorizado	m2	15.00 €	3,523	52,845.00 €
17.22	Urbano consolidado	m2	40.00 €	0	0.00 €
17.23	Urbano de dominio publico	m2	0.00 €	0	0.00 €
17.24	Urbano de equipamiento	m2	5.00 €	0	0.00 €
17.25	Urbano no consolidado	m2	20.00 €	0	0.00 €
17.26	Vivienda	m2	300.00 €	174	52,200.00 €
17.27	Nave	m2	100.00 €	5,724	572,400.00 €
17.28	Reposiciones de caminos y carreteras s/ bienes afectados	%	20.00%		940,896.42 €
17.29	Factor de correccion por localización en terreno rustico	%	50.00%		2,013,518.55 €
17.30	Incrementos por demeritos y apremios s/ suelo	%	30.00%		1,506,233.56 €
EXPROPIACIONES. ALTERNATIVA II.2					9,165,130.63 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN. ALTERNATIVA II.2.					356,641,447.93 €

3.2.3 TRAMO II. Alternativa II.3

TRAMO II.- TORRIJOS. ALTERNATIVA II.3					
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES				
1.1	Demolición aparente edificación	m3	9.00 €	18,000.00	162,000.00 €
1.2	Demolición hormigón en masa o armado	m3	33.00 €	720.00	23,760.00 €
1.3	Demolición de firme	m3	3.50 €	25,279.50	88,478.25 €
1.4	Levante de vallas existentes	m2	3.00 €	0.00	
1.5	Levante de vía de cualquier tipo	m	4.07 €	2,384.00	9,702.88 €
TOTAL CAPÍTULO 1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES					283,941.13 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Despeje y desbroce del terreno	m2	0.15 €	1,644,486.97	246,673.05 €
2.2	Excavación tierra vegetal	m3	1.80 €	813,768.10	1,464,782.58 €
2.3	Excavación en desmonte medios mecánicos	m3	1.50 €	1,956,046.50	2,934,069.75 €
2.4	Excavación en desmonte con explosivos	m3	4.60 €	0.00	0.00 €
2.5	Excavación en saneos	m3	2.00 €	1,283,362.70	2,566,725.40 €
2.6	Terraplén o pedraplén con material de la traza	m3	1.00 €	1,295,763.68	1,295,763.68 €
2.7	Terraplén o pedraplén con material de préstamos	m3	3.50 €	3,125,681.12	10,939,883.92 €
2.8	Relleno de saneo con material de préstamos	m3	3.70 €	1,548,917.40	5,730,994.38 €
2.9	Relleno con escollera	m3	39.00 €	53,967.10	2,104,716.90 €
2.10	Capa de forma procedente de préstamos	m3	7.00 €	450,585.00	3,154,095.00 €
2.11	Capa de forma procedente de la traza	m3	2.50 €	0.00	0.00 €
2.12	Subbalasto	m3	14.00 €	198,585.90	2,780,202.60 €
2.13	Transporte suplementario subbalasto	m3/km	0.24 €	9,929,295.00	2,383,030.80 €
2.14	Transporte suplementario de préstamo o a vertedero	m3/km	0.21 €	0.00	0.00 €
2.15	Relleno en formación de vertederos	m3	0.50 €	2,293,501.71	1,146,750.86 €
TOTAL CAPÍTULO 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					36,747,688.91 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.1	Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	270.00 €	19.20	5,184.00 €
3.2	Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	m	15.50 €	23,015.67	356,742.92 €
3.3	Revestimiento cunetón de Ritchie	m	33.00 €	0.00	0.00 €
3.4	Cuneta en coronación en desmonte revestida, incluso excavación	m	18.50 €	8,530.00	157,805.00 €
3.5	Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos, hormigonado con HA-25, terraplén o pedraplén, geotextil (no tejido tipo 6 como filtro y tipo 9 como protección), protección con escollera de tamaño entre 150-275 kg e hidrosiembra con todos los materiales necesarios, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	m	355.00 €	450.00	159,750.00 €
3.6	Tubo de hormigón vibropresado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m	115.00 €	60.00	6,900.00 €
3.7	Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm	m	51.00 €	820.00	41,820.00 €
3.8	Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m	13.00 €	620.00	8,060.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.9	Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m	40.00 €	620.00	24,800.00 €
3.10	Boquilla para colector	ud	350.00 €	2.00	700.00 €
3.11	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud	300.00 €	14.00	4,200.00 €
3.12	Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m	37.00 €	1,500.00	55,500.00 €
3.13	Badén en caminos	ud	650.00 €	63.00	40,950.00 €
3.14	Encauzamiento de en obra de drenaje trasnvesal, incluyendo excavación con medios mecánicos, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	ud	80.00 €	4.00	320.00 €
3.15	Cunetones	m	25.00 €	0.00	0.00 €
3.16	Pasacuentas	ud	350.00 €	2.00	700.00 €
3.17	Bajantes escalonadas	m	208.16 €	3,260.00	678,601.60 €
3.18	Bajantes prefabricadas	m	29.72 €	16.00	475.52 €
3.19	Bomba	ud	124,000.00 €	0.00	0.00 €
3.20	Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	675.00 €	0.00	0.00 €
3.21	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	520.00 €	0.00	0.00 €
3.22	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	550.00 €	827.96	455,378.00 €
3.23	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	45.50	88,725.00 €
3.24	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	1,083.33 €	0.00	0.00 €
3.25	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	1,400.00 €	142.35	199,290.00 €
3.26	Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	1,137.50 €	0.00	0.00 €
3.27	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	1,200.00 €	105.19	126,224.80 €
3.28	Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	1,430.00 €	0.00	0.00 €
3.29	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	1,462.50 €	0.00	0.00 €
3.30	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	1,462.50 €	27.40	40,072.50 €
3.31	Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	52.62	102,609.00 €
3.32	Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	2,085.42 €	0.00	0.00 €
3.33	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	2,050.00 €	103.50	212,175.00 €
3.34	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	2,562.50 €	36.70	94,043.75 €
3.35	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	2,665.00 €	0.00	0.00 €
3.36	Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	3,050.00 €	21.20	64,660.00 €
3.37	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	4,612.50 €	0.00	0.00 €
3.38	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	2,841.74 €	0.00	0.00 €
3.39	Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	4,694.40 €	0.00	0.00 €
3.40	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	2,650.00 €	46.60	123,490.00 €
3.41	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	3,312.50 €	36.90	122,231.25 €
3.42	Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.43	Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	4,426.79 €	28.70	127,048.78 €
3.44	Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	4,071.25 €	0.00	0.00 €
3.45	Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	6,277.00 €	167.30	1,050,142.10 €
3.46	Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	18,369.74 €	0.00	0.00 €
3.47	Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	12,304.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.48	Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	13,432.13 €	0.00	0.00 €
3.49	Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	8,108.94 €	0.00	0.00 €
3.50	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	1,971.00 €	0.00	0.00 €
3.52	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	6,360.00 €	0.00	0.00 €
3.53	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	5,770.00 €	0.00	0.00 €
3.54	Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	1,271.65 €	0.00	0.00 €
3.55	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	14,000.00 €	0.00	0.00 €
3.56	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	9,498.34 €	0.00	0.00 €
3.57	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	6,652.12 €	0.00	0.00 €
3.58	Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	10,258.43 €	0.00	0.00 €
3.59	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	4,200.00 €	0.00	0.00 €
3.60	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	5,166.67 €	0.00	0.00 €
3.61	Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	3,360.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 3.- DRENAJE					4,348,599.21 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.1	Viaducto hiperestático, losa hormigón postesada	m2	1,270.00 €	1,064.00	1,351,280.00 €
4.2	Viaducto, vigas artesas prefabricadas	m2	1,560.00 €	0.00	0.00 €
4.3	Viaducto hiperestático, cajón hormigón postesado	m2	1,200.00 €	5,320.00	6,384,000.00 €
4.4	Viaducto isostático, sección mixta	m2	960.00 €	0.00	0.00 €
4.5	Viaducto hiperestático singular, cajón hormigón postesado	m2	2,000.00 €	0.00	0.00 €
4.6	Pérgola	m2	1,380.00 €	4,330.00	5,975,400.00 €
4.7	Cuña de transición	ud	93,960.00 €	32.00	3,006,720.00 €
4.8	Marco de hormigón armado de 6,00 x 4,00 m	m	6,120.00 €	0.00	0.00 €
4.9	Marco de hormigón armado de 7,00 x 5,00 m	m	6,850.00 €	0.00	0.00 €
4.10	Marco de hormigón armado de 8,00 x 5,00 m	m	7,770.00 €	0.00	0.00 €
4.11	Marco de hormigón armado de 9,00 x 5,00 m	m	8,640.00 €	0.00	0.00 €
4.12	Marco de hormigón armado de 8,00 x 6,00 m	m	13,500.00 €	194.00	2,619,000.00 €
4.13	Marco de hormigón armado de 12,00 x 6,00 m	m	16,000.00 €	40.00	640,000.00 €
4.14	Bóveda de hormigón armado de 15,00 x 8,00 m	m	9,600.00 €	0.00	0.00 €
4.14	Muro de H< 3,00 m	m	345.00 €	0.00	0.00 €
4.15	Muro de 3,00<H< 6,00 m	m	1,050.00 €	570.00	598,500.00 €
4.16	Muro de H> 6,00 m	m	1,800.00 €	0.00	0.00 €
4.17	Muro pantalla de altura hasta 20 m	m	5,500.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.18	Paso superior losa postesada	m2	900.00 €	12,862.00	11,575,800.00 €
4.19	Paso superior vigas prefabricadas	m2	850.00 €	8,488.00	7,214,800.00 €
4.20	Puesta a tierra de PS, PI y pilas y estribos de viaductos	ud	420.00 €	21.00	8,820.00 €
4.21	Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	m	11,800.00 €	0.00	0.00 €
4.22	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
4.23	Túnel artificial entre pantallas	m	20,000.00 €	0.00	0.00 €
4.24	Pozo de bombeo entre pantallas	ud	450,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 4.- ESTRUCTURAS					39,374,320.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
5	TÚNELES				
5.1	Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	15,000.00 €	0.00	0.00 €
5.2	Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	10,700.00 €	0.00	0.00 €
5.3	Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.	m	17,100.00 €	0.00	0.00 €
5.4	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	19,000.00 €	0.00	0.00 €
5.5	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	23,000.00 €	0.00	0.00 €
5.6	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
5.7	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	6,000.00 €	0.00	0.00 €
5.8	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	4,500.00 €	0.00	0.00 €
5.9	Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.	m	10,000.00 €	0.00	0.00 €
5.10	Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.	m3	300.00 €	0.00	0.00 €
5.11	Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.	m	2,500.00 €	0.00	0.00 €
5.14	Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 5.- TÚNELES					0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.1	Andén ejecutado mediante muros de borde, posterior relleno localizado, coronación de hormigón no estructural en nivelación, incluso pavimento, piezas de borde y pintura antideslizante.	m2	140.00 €	2,870.00	401,800.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.2	Suministro y montaje de marquesina metálica	m2	150.00 €	0.00	0.00 €
6.3	Estructura de nueva construcción para el edificio de viajeros.	m2	550.00 €	1,600.00	880,000.00 €
6.4	Arquitectura y acabados para el edificio de viajeros.	m2	990.00 €	1,600.00	1,584,000.00 €
6.5	Suministro y montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, protección contra incendios, control, ventilación y climatización para el edificio de viajeros.	m2	650.00 €	1,600.00	1,040,000.00 €
6.6	Rehabilitación del edificio de viajeros de la estación ferroviaria actual.	Pa	900,000.00 €	0.00	0.00 €
6.7	Suministro y montaje de mobiliario y señalética para la nueva estación.	ud	525,000.00 €	0.00	0.00 €
6.8	Urbanización y ajardinamiento del entorno próximo de la estación.	ud	600,000.00 €	0.00	0.00 €
6.9	Paso inferior peatonal compuesto por marco de hormigón armado de dimensiones interiores 4 x3 m.	m	3,050.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 6.- ESTACIONES Y EDFICIOS TÉCNICOS					3,905,800.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
7	SUPERESTRUCTURA				
7.1	Montaje de vía única en balasto	m	360.00 €	90,040.00	32,414,400.00 €
7.2	Suministro de balasto y transporte en tren tolva a la traza	m3	30.00 €	233,256.80	6,997,704.11 €
7.3	Montaje de vía única en placa	m	893.00 €	0.00	0.00 €
7.4	Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC	ud	789,369.00 €	8.00	6,314,952.00 €
7.5	Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC	ud	450,644.00 €	4.00	1,802,576.00 €
7.6	Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC	ud	359,198.00 €	0.00	0.00 €
7.7	Desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC	ud	133,222.00 €	0.00	0.00 €
7.8	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC	ud	109,595.00 €	4.00	438,380.00 €
7.9	Desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC	ud	217,378.00 €	0.00	0.00 €
7.10	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,11-CC-I/D-TC	ud	109,595.00 €	0.00	0.00 €
7.11	Travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC	ud	182,560.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 7.- SUPERESTRUCTURA					47,968,012.11 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
8	ELECTRIFICACIÓN				
8.1	Montaje catenaria CA350 a cielo abierto para una vía	km	175,000.00 €	87.66	15,339,800.00 €
8.2	Montaje catenaria CA350 en túnel para una vía	km	132,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 8.- ELECTRIFICACIÓN					15,339,800.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.1	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía doble de alta velocidad	km	691,000.00 €	42.78	29,558,216.00 €
9.2	Instalaciones de seguridad comunicaciones para vía única de alta velocidad	km	421,000.00 €	2.10	885,784.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.3	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para línea convencional existente	km	147,000.00 €	2.38	350,448.00 €
TOTAL CAPÍTULO 9.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					30,794,448.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.1	LINEAS ELECTRICAS	-			
10.1.1	Linea aérea media tensión 20 Kv	m	81.00 €	2,630.00	213,030.00 €
10.1.2	Linea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m	101.00 €	0.00	0.00 €
10.1.3	Linea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m	91.00 €	0.00	0.00 €
10.1.4	Linea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	110.00 €	0.00	0.00 €
10.1.5	Linea subterránea media tensión 20 Kv	m	205.00 €	2,005.00	411,025.00 €
10.1.6	Linea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m	224.00 €	0.00	0.00 €
10.1.7	Linea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	243.00 €	0.00	0.00 €
10.1.8	Linea aérea alta tensión 45 Kv	m	189.00 €	1,539.00	290,871.00 €
10.1.9	Linea aérea alta tensión 132 Kv	m	603.00 €	914.00	551,142.00 €
10.1.10	Linea aérea alta tensión 2 circuitos de 132 Kv	m	653.00 €	0.00	0.00 €
10.1.11	Linea aérea alta tensión 220 Kv	m	821.00 €	938.00	770,098.00 €
10.1.12	Linea aérea alta tensión doble circuito de 220 Kv	m	891.00 €	0.00	0.00 €
10.1.13	Linea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m	1,291.00 €	0.00	0.00 €
10.1.14	Linea aérea alta tensión 400 Kv	m	1,010.00 €	0.00	0.00 €
10.1.15	Transformador eléctrico con caseta	Ud	9,225.00 €	1.00	9,225.00 €
10.1.16	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	190.00 €	0.00	0.00 €
10.2	REDES DE AGUAS	-			
10.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m	176.00 €	1,821.00	320,496.00 €
10.2.2	Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo	m	187.00 €	0.00	0.00 €
10.2.3	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m	205.00 €	0.00	0.00 €
10.2.4	Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo	m	215.00 €	0.00	0.00 €
10.2.5	Captación de agua para abastecimiento	PA	38,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.6	Instalación estación potabilizadora de agua	PA	150,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.7	Red de saneamiento D800H	m	116.00 €	625.00	72,500.00 €
10.2.8	Red de saneamiento OVOIDE 280H	m	306.00 €	0.00	0.00 €
10.2.9	Compuerta canal de riego	PA	55,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.10	Red de riego acequia	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.11	Red de riego < D400	m	100.00 €	540.00	54,000.00 €
10.2.12	Red de riego D500H	m	140.00 €	0.00	0.00 €
10.2.13	Red de riego D600H	m	160.00 €	322.00	51,520.00 €
10.2.14	Red de riego D800H	m	185.00 €	0.00	0.00 €
10.2.15	Sifon para red de riego D800 mm	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.2.16	Acequia tierra A>2m	m	14.00 €	0.00	0.00 €
10.2.17	Estructura de paso de red de riego	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.2.18	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	451.00	121,770.00 €
10.2.19	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.3	REDES TELEFÓNICAS	-			
10.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud	87,000.00 €	0.00	0.00 €
10.3.2	Red telefónica aérea multipar	m	19.00 €	0.00	0.00 €
10.3.3	Red telefónica subterránea multipar	m	120.00 €	0.00	0.00 €
10.3.4	Red aérea telefonica de FO	m	52.00 €	0.00	0.00 €
10.3.5	Red subterránea telefonica de FO	m	135.00 €	0.00	0.00 €
10.3.6	Red telefónica aérea multipar y FO	m	35.00 €	97.00	3,395.00 €
10.3.7	Red telefónica subterránea multipar y FO	m	150.00 €	2,491.00	373,650.00 €
10.3.8	Canalización subterránea ADIF	m	55.00 €	0.00	0.00 €
10.3.9	Red de vigilancia	m	42.00 €	342.00	14,364.00 €
10.3.10	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.3.11	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	20.00	26,000.00 €
10.4	REDES DE GASODUCTO	-			
10.4.1	Red de gas con A0D10" alta presión	m	720.00 €	60.00	43,200.00 €
10.4.2	Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m	740.00 €	0.00	0.00 €
10.4.3	Red de gas con A0D8" alta presión y FO	m	640.00 €	0.00	0.00 €
10.4.4	Red de gas con A0D8"	m	526.00 €	0.00	0.00 €
10.4.5	Red de gas con PE6" baja presión	m	235.00 €	0.00	0.00 €
10.4.6	Estructura de protección de gasoducto	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.4.7	Cámara de regulación de baja presion	PA	115,000.00 €	0.00	0.00 €
10.4.8	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.4.9	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	96.00	124,800.00 €
10.5	OTROS	-			
10.5.1	Partida alzada de acometidas en nucleo urbano denso	PA	250,000.00 €	0.00	0.00 €
10.5.2	Paneles solares	Ud	20,400.00 €	0.00	0.00 €
10.5.3	15% Servicios afectados no detectados	%	15%	1.00	517,662.90 €
TOTAL CAPÍTULO 10.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					3,968,748.90 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
11	REPOSICIÓN DE VIALES				
11.1	Reposición de camino de 5 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	110.00 €	22,673.00	2,494,030.00
11.2	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	6,296.00	2,518,400.00
TOTAL CAPÍTULO 11.- REPOSICIÓN DE VIALES					5,012,430.00

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS				
12.1	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal	m3	3.00 €	722,372.88	2,167,118.64 €
12.2	Superficie tratada con hidrosiembra	ha	8,000.00 €	160.55	1,284,400.05 €
12.3	Plantaciones arbóreas	ha	19,450.00 €	127.66	2,482,992.20 €
12.4	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembradas	ha	10,000.00 €	160.55	1,605,500.07 €
12.5	Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	ha	14,000.00 €	160.55	2,247,700.09 €
12.6	Mantenimiento especies vegetales	ha	4,450.00 €	160.55	714,447.53 €
12.7	Jalonamiento temporal	km	400.00 €	128.33	51,330.00 €
12.8	Cerramiento provisional rígido	km	2,550.00 €	0.00	0.00 €
12.9	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 85 mm espesor	m2	170.00 €	0.00	0.00 €
12.10	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 60 mm espesor	m2	160.00 €	0.00	0.00 €
12.11	Rampas de escape para fauna	ud	100.00 €	85.55	8,555.00 €
12.12	Dispositivos de escape en cerramiento	ud	135.00 €	85.55	11,549.25 €
12.13	Adecuación ambiental de pasos de fauna	ud	2,700.00 €	93.00	251,100.00 €
12.14	Pantallas anticolisión avifauna	ud	140.00 €	0.00	0.00 €
12.15	Control y vigilancia arqueológica y paleontológica	arq /mes	2,700.00 €	18.00	48,600.00 €
12.16	Balizado y señalización de elementos culturales	ud	65.00 €	60.00	3,900.00 €
12.17	Señalización anticolisión avifauna en cerramiento	km	65.00 €	13.44	873.60 €
12.18	Gestión de residuos de construcción y demolición	PA	7,587,486.24 €	1.00	7,587,486.24 €
12.20	Medidas compensatorias	m2	10.15 €	362.28	3,677.09 €
TOTAL CAPÍTULO 12.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS					18,469,229.76 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
13.1	Camino de servicio de 3 m de ancho	m	70.00 €	49,413.00	3,458,910.00 €
13.2	Cerramiento metálico de la línea e hitos de deslinde	m	26.00 €	84,639.04	2,200,615.04 €
TOTAL CAPÍTULO 13.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					5,659,525.04 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
14	SITUACIONES PROVISIONALES				
14.1	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	3,350.00	1,340,000.00 €
14.2	Reposición de carretera de doble calzada de 22 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	1,125.00 €	0.00	0.00 €
14.3	Vía única convencional. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	760.00 €	0.00	0.00 €
14.4	Vía doble de alta velocidad. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	2,710.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 14.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					1,340,000.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
15	IMPREVISTOS				
15.1	Imprevistos	%	10.00	213,212,543.07	21,321,254.31 €
TOTAL CAPÍTULO 15.- IMPREVISTOS					21,321,254.31 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD				
16.1	Seguridad y salud	%	2.00	234,533,797.38	4,690,675.95 €
TOTAL CAPÍTULO 16.- SEGURIDAD Y SALUD					4,690,675.95 €

3.2.3.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL					239,224,473.32 €
Gastos Generales (13%)					31,099,181.53 €
Beneficio Industrial (6%)					14,353,468.40 €
SUMA					284,677,123.25 €
IVA (21%)					59,782,195.88 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. ALTERNATIVA II.3.					344,459,319.14 €

3.2.3.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.1	Bosque mixto	m2	0.45 €	7,832	3,524.40 €
17.2	Bosques de coníferas	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.3	Bosques de frondosas	m2	0.45 €	0	0.00 €
17.4	Cursos de agua	m2	0.00 €	0	0.00 €
17.5	Instalaciones deportivas y recreativas	m2	0.30 €	0	0.00 €
17.6	Landas y matorrales mesófilos	m2	0.30 €	0	0.00 €
17.7	Matorral boscoso de transición	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.8	Matorrales esclerófilos	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.9	Mosaico de cultivos	m2	2.85 €	450,744	1,284,620.40 €
17.10	Olivares	m2	2.55 €	190,760	486,438.00 €
17.11	Prados y praderas	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.12	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	m2	0.00 €	21,026	0.00 €
17.13	Sistemas agroforestales	m2	0.45 €	0	0.00 €
17.14	Tejido urbano continuo	m2	30.00 €	0	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.15	Tejido urbano discontinuo	m2	15.00 €	0	0.00 €
17.16	Terrenos agrícolas con espacios de vegetación natural	m2	0.90 €	26,500	23,850.00 €
17.17	Terrenos regados permanentemente	m2	3.00 €	78,051	234,153.00 €
17.18	Tierras de labor y secano	m2	1.20 €	1,453,385	1,744,062.00 €
17.19	Zonas industriales o comerciales	m2	30.00 €	184	5,520.00 €
17.20	Viñedos	m2	3.15 €	23,067	72,661.05 €
17.21	Urbanizable no sectorizado	m2	15.00 €	0	0.00 €
17.22	Urbano consolidado	m2	40.00 €	0	0.00 €
17.23	Urbano de dominio publico	m2	0.00 €	0	0.00 €
17.24	Urbano de equipamiento	m2	5.00 €	0	0.00 €
17.25	Urbano no consolidado	m2	20.00 €	0	0.00 €
17.26	Vivienda	m2	300.00 €	0	0.00 €
17.27	Nave	m2	100.00 €	1,887	188,700.00 €
17.28	Reposiciones de caminos y carreteras s/ bienes afectados	%	20.00%		808,705.77 €
17.29	Factor de correccion por localización en terreno rustico	%	50.00%		1,927,414.43 €
17.30	Incrementos por demeritos y apremios s/ suelo	%	30.00%		1,399,060.39 €
EXPROPIACIONES. ALTERNATIVA II.3					8,178,709.44 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN. ALTERNATIVA II.3.					352,638,028.58 €

3.3 TRAMO III.

3.3.1 TRAMO III. Alternativa III.1

TRAMO III.- TALAVERA . ALTERNATIVA III.1					
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES				
1.1	Demolición aparente edificación	m3	9.00 €	18,575.00	167,175.00 €
1.2	Demolición hormigón en masa o armado	m3	33.00 €	2,150.00	70,950.00 €
1.3	Demolición de firme	m3	3.50 €	8,032.50	28,113.75 €
1.4	Levante de vallas existentes	m2	3.00 €	0.00	0.00 €
1.5	Levante de vía de cualquier tipo	m	4.07 €	3,728.00	15,172.96 €
TOTAL CAPÍTULO 1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES					281,411.71 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Despeje y desbroce del terreno	m2	0.15 €	764,140.40	114,621.06 €
2.2	Excavación tierra vegetal	m3	1.80 €	334,936.00	602,884.80 €
2.3	Excavación en desmonte medios mecánicos	m3	1.50 €	539,729.50	809,594.25 €
2.4	Excavación en desmonte con explosivos	m3	4.60 €	0.00	0.00 €
2.5	Excavación en saneos	m3	2.00 €	399,236.90	798,473.80 €
2.6	Terraplén o pedraplén con material de la traza	m3	1.00 €	469,483.20	469,483.20 €
2.7	Terraplén o pedraplén con material de préstamos	m3	3.50 €	1,227,265.20	4,295,428.20 €
2.8	Relleno de saneo con material de préstamos	m3	3.70 €	655,250.10	2,424,425.37 €
2.9	Relleno con escollera	m3	39.00 €	30,523.30	1,190,408.70 €
2.10	Capa de forma procedente de préstamos	m3	7.00 €	262,735.40	1,839,147.80 €
2.11	Capa de forma procedente de la traza	m3	2.50 €	0.00	0.00 €
2.12	Subbalasto	m3	14.00 €	115,725.80	1,620,161.20 €
2.13	Transporte suplementario subbalasto	m3/km	0.24 €	4,629,032.00	1,110,967.68 €
2.14	Transporte suplementario de préstamo o a vertedero	m3/km	0.21 €	1,236,654.86	259,697.52 €
2.15	Relleno en formación de vertederos	m3	0.50 €	610,328.16	305,164.08 €
TOTAL CAPÍTULO 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					15,840,457.66 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.1	Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	270.00 €	71.01	19,172.70 €
3.2	Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	m	15.50 €	21,048.52	326,252.00 €
3.3	Revestimiento cunetón de Ritchie	m	33.00 €	0.00	0.00 €
3.4	Cuneta en coronación en desmonte revestida, incluso excavación	m	18.50 €	2,097.00	38,794.50 €
3.5	Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos, hormigonado con HA-25, terraplén o pedraplén, geotextil (no tejido tipo 6 como filtro y tipo 9 como protección), protección con escollera de tamaño entre 150-275 kg e hidrosiembra con todos los materiales necesarios, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	m	355.00 €	1,400.00	497,000.00 €
3.6	Tubo de hormigón vibropresado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m	115.00 €	100.00	11,500.00 €
3.7	Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm	m	51.00 €	420.00	21,420.00 €
3.8	Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m	13.00 €	420.00	5,460.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.9	Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m	40.00 €	420.00	16,800.00 €
3.10	Boquilla para colector	ud	350.00 €	2.00	700.00 €
3.11	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud	300.00 €	14.00	4,200.00 €
3.12	Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m	37.00 €	1,220.00	45,140.00 €
3.13	Badén en caminos	ud	650.00 €	16.00	10,400.00 €
3.14	Encauzamiento de obra de drenaje trasversal, incluyendo excavación con medios mecánicos, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	ud	80.00 €	3.00	240.00 €
3.15	Cunetones	m	25.00 €	950.00	23,750.00 €
3.16	Pasacuentas	ud	350.00 €	0.00	0.00 €
3.17	Bajantes escalonadas	m	208.16 €	840.00	174,854.40 €
3.18	Bajantes prefabricadas	m	29.72 €	8.00	237.76 €
3.19	Bomba	ud	124,000.00 €	0.00	0.00 €
3.20	Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	675.00 €	0.00	0.00 €
3.21	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	520.00 €	16.00	8,320.00 €
3.22	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	550.00 €	123.13	67,721.50 €
3.23	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	0.00	0.00 €
3.24	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	1,083.33 €	0.00	0.00 €
3.25	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	1,400.00 €	0.00	0.00 €
3.26	Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	1,137.50 €	0.00	0.00 €
3.27	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	1,200.00 €	56.30	67,560.00 €
3.28	Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	1,430.00 €	22.60	32,318.00 €
3.29	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	1,462.50 €	21.70	31,736.25 €
3.30	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	1,462.50 €	0.00	0.00 €
3.31	Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	117.55	229,222.50 €
3.32	Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	2,085.42 €	0.00	0.00 €
3.33	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
3.34	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	2,562.50 €	0.00	0.00 €
3.35	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	2,665.00 €	0.00	0.00 €
3.36	Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	3,050.00 €	0.00	0.00 €
3.37	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	4,612.50 €	0.00	0.00 €
3.38	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	2,841.74 €	0.00	0.00 €
3.39	Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	4,694.40 €	47.22	221,669.48 €
3.40	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	2,650.00 €	0.00	0.00 €
3.41	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.42	Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.43	Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	4,426.79 €	0.00	0.00 €
3.44	Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	4,071.25 €	48.75	198,473.44 €
3.45	Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	6,277.00 €	0.00	0.00 €
3.46	Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	18,369.74 €	0.00	0.00 €
3.47	Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	12,304.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.48	Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	13,432.13 €	0.00	0.00 €
3.49	Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	8,108.94 €	0.00	0.00 €
3.50	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	1,971.00 €	0.00	0.00 €
3.52	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	6,360.00 €	0.00	0.00 €
3.53	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	5,770.00 €	0.00	0.00 €
3.54	Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	1,271.65 €	0.00	0.00 €
3.55	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	14,000.00 €	0.00	0.00 €
3.56	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	9,498.34 €	0.00	0.00 €
3.57	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	6,652.12 €	0.00	0.00 €
3.58	Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	10,258.43 €	0.00	0.00 €
3.59	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	4,200.00 €	30.66	128,772.00 €
3.60	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	5,166.67 €	39.20	202,533.33 €
3.61	Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	3,360.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 3.- DRENAJE					2,384,247.86 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.1	Viaducto hiperestático, losa hormigón postesada	m2	1,270.00 €	4,452.00	5,654,040.00 €
4.2	Viaducto, vigas artenas prefabricadas	m2	1,560.00 €	5,152.00	8,037,120.00 €
4.3	Viaducto hiperestático, cajón hormigón postesado	m2	1,200.00 €	4,718.00	5,661,600.00 €
4.4	Viaducto isostático, sección mixta	m2	960.00 €	0.00	0.00 €
4.5	Viaducto hiperestático singular, cajón hormigón postesado	m2	2,000.00 €	0.00	0.00 €
4.6	Pérgola	m2	1,380.00 €	0.00	0.00 €
4.7	Cuña de transición	ud	93,960.00 €	30.00	2,818,800.00 €
4.8	Marco de hormigón armado de 6,00 x 4,00 m	m	6,120.00 €	0.00	0.00 €
4.9	Marco de hormigón armado de 7,00 x 5,00 m	m	6,850.00 €	0.00	0.00 €
4.10	Marco de hormigón armado de 8,00 x 5,00 m	m	7,770.00 €	0.00	0.00 €
4.11	Marco de hormigón armado de 9,00 x 5,00 m	m	8,640.00 €	0.00	0.00 €
4.12	Marco de hormigón armado de 8,00 x 6,00 m	m	13,500.00 €	60.00	810,000.00 €
4.13	Marco de hormigón armado de 12,00 x 6,00 m	m	16,000.00 €	35.00	560,000.00 €
4.14	Bóveda de hormigón armado de 15,00 x 8,00 m	m	9,600.00 €	0.00	0.00 €
4.15	Muro de H< 3,00 m	m	345.00 €	1,560.00	538,200.00 €
4.16	Muro de 3,00<H< 6,00 m	m	1,050.00 €	2,820.00	2,961,000.00 €
4.17	Muro de H> 6,00 m	m	1,800.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.18	Muro pantalla de altura hasta 20 m	m	5,500.00 €	0.00	0.00 €
4.19	Paso superior losa postesada	m2	900.00 €	4,801.00	4,320,900.00 €
4.20	Paso superior vigas prefabricadas	m2	850.00 €	7,866.00	6,686,100.00 €
4.21	Puesta a tierra de PS, PI y pilas y estribos de viaductos	ud	420.00 €	36.00	15,120.00 €
4.22	Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	m	11,800.00 €	0.00	0.00 €
4.23	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
4.24	Túnel artificial entre pantallas	m	20,000.00 €	0.00	0.00 €
4.25	Pozo de bombeo entre pantallas	ud	450,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 4.- ESTRUCTURAS					38,062,880.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
5	TUNELES				
5.1	Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	15,000.00 €	0.00	0.00 €
5.2	Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	10,700.00 €	0.00	0.00 €
5.3	Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.	m	17,100.00 €	0.00	0.00 €
5.4	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	19,000.00 €	0.00	0.00 €
5.5	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	23,000.00 €	0.00	0.00 €
5.6	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
5.7	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	6,000.00 €	0.00	0.00 €
5.8	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	4,500.00 €	0.00	0.00 €
5.9	Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.	m	10,000.00 €	0.00	0.00 €
5.10	Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.	m3	300.00 €	0.00	0.00 €
5.11	Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.	m	2,500.00 €	0.00	0.00 €
5.12	Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €

TOTAL CAPÍTULO 5.- TÚNELES					0.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.1	Andén ejecutado mediante muros de borde, posterior relleno localizado, coronación de hormigón no estructural en nivelación, incluso pavimento, piezas de borde y pintura antideslizante.	m2	140.00 €	8,200.00	1,148,000.00 €
6.2	Suministro y montaje de marquesina metálica	m2	150.00 €	8,200.00	1,230,000.00 €
6.3	Estructura de nueva construcción para el edificio de viajeros.	m2	550.00 €	2,451.00	1,348,050.00 €
6.4	Arquitectura y acabados para el edificio de viajeros.	m2	990.00 €	2,451.00	2,426,490.00 €
6.5	Suministro y montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, protección contra incendios, control, ventilación y climatización para el edificio de viajeros.	m2	650.00 €	2,451.00	1,593,150.00 €
6.6	Rehabilitación del edificio de viajeros de la estación ferroviaria actual.	Pa	900,000.00 €	1.00	900,000.00 €
6.7	Suministro y montaje de mobiliario y señalética para la nueva estación.	ud	525,000.00 €	1.00	525,000.00 €
6.8	Urbanización y ajardinamiento del entorno próximo de la estación.	ud	600,000.00 €	1.00	600,000.00 €
6.9	Paso inferior peatonal compuesto por marco de hormigón armado de dimensiones interiores 4 x3 m.	m	3,050.00 €	30.00	91,500.00 €
TOTAL CAPÍTULO 6.- ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS					9,862,190.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
7	SUPERESTRUCTURA				
7.1	Montaje de vía única en balasto	m	360.00 €	54,267.00	19,536,120.00 €
7.2	Suministro de balasto y transporte en tren tolva a la traza	m3	30.00 €	144,524.80	4,335,744.00 €
7.3	Montaje de vía única en placa	m	893.00 €	0.00	0.00 €
7.4	Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC	ud	789,369.00 €	0.00	0.00 €
7.5	Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC	ud	450,644.00 €	6.00	2,703,864.00 €
7.6	Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC	ud	359,198.00 €	8.00	2,873,584.00 €
7.7	Desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC	ud	133,222.00 €	0.00	0.00 €
7.8	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC	ud	109,595.00 €	4.00	438,380.00 €
7.9	Desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC	ud	217,378.00 €	0.00	0.00 €
7.10	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,11-CC-I/D-TC	ud	109,595.00 €	0.00	0.00 €
7.11	Travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC	ud	182,560.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 7.- SUPERESTRUCTURA					29,887,692.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
8	ELECTRIFICACIÓN				
8.1	Montaje catenaria CA350 a cielo abierto para una vía	km	175,000.00 €	53.24	9,317,350.00 €
8.2	Montaje catenaria CA350 en túnel para una vía	km	132,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 8.- ELECTRIFICACIÓN					9,317,350.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.1	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía doble de alta velocidad	km	691,000.00 €	22.68	15,672,571.00 €
9.2	Instalaciones de seguridad comunicaciones para vía única de alta velocidad	km	421,000.00 €	7.88	3,317,480.00 €
9.3	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para línea convencional existente	km	147,000.00 €	1.03	150,675.00 €
TOTAL CAPÍTULO 9.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					19,140,726.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.1	LINEAS ELECTRICAS	-			
10.1.1	Linea aérea media tensión 20 Kv	m	81.00 €	910.00	73,710.00 €
10.1.2	Linea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m	101.00 €	0.00	0.00 €
10.1.3	Linea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m	91.00 €	285.00	25,935.00 €
10.1.4	Linea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	110.00 €	0.00	0.00 €
10.1.5	Linea subterránea media tensión 20 Kv	m	205.00 €	2,125.00	435,625.00 €
10.1.6	Linea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m	224.00 €	180.00	40,320.00 €
10.1.7	Linea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	243.00 €	0.00	0.00 €
10.1.8	Linea aérea alta tensión 45 Kv	m	189.00 €	961.00	181,629.00 €
10.1.9	Linea aérea alta tensión 132 Kv	m	603.00 €	0.00	0.00 €
10.1.10	Linea aérea alta tensión 2 circuitos de 132 Kv	m	653.00 €	0.00	0.00 €
10.1.11	Linea aérea alta tensión 220 Kv	m	821.00 €	1,392.00	1,142,832.00 €
10.1.12	Linea aérea alta tensión doble circuito de 220 Kv	m	891.00 €	0.00	0.00 €
10.1.13	Linea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m	1,291.00 €	0.00	0.00 €
10.1.14	Linea aérea alta tensión 400 Kv	m	1,010.00 €	0.00	0.00 €
10.1.15	Transformador eléctrico con caseta	Ud	9,225.00 €	0.00	0.00 €
10.1.16	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	190.00 €	195.00	37,050.00 €
10.2	REDES DE AGUAS	-			
10.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m	176.00 €	214.00	37,664.00 €
10.2.2	Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo	m	187.00 €	0.00	0.00 €
10.2.3	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m	205.00 €	0.00	0.00 €
10.2.4	Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo	m	215.00 €	90.00	19,350.00 €
10.2.5	Captación de agua para abastecimiento	PA	38,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.6	Instalación estación potabilizadora de agua	PA	150,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.7	Red de saneamiento D800H	m	116.00 €	1,337.00	155,092.00 €
10.2.8	Red de saneamiento OVOIDE 280H	m	306.00 €	40.00	12,240.00 €
10.2.9	Compuerta canal de riego	PA	55,000.00 €	1.00	55,000.00 €
10.2.10	Red de riego acequia	m	116.00 €	2,708.00	314,128.00 €
10.2.11	Red de riego < D400	m	100.00 €	180.00	18,000.00 €
10.2.12	Red de riego D500H	m	140.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.2.13	Red de riego D600H	m	160.00 €	0.00	0.00 €
10.2.14	Red de riego D800H	m	185.00 €	492.00	91,020.00 €
10.2.15	Sifon para red de riego D800 mm	m	1,000.00 €	93.00	93,000.00 €
10.2.16	Acequia tierra A>2m	m	14.00 €	0.00	0.00 €
10.2.17	Estructura de paso de red de riego	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.2.18	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	620.00	167,400.00 €
10.2.19	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	272.00	353,600.00 €
10.3	REDES TELEFÓNICAS	-			
10.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud	87,000.00 €	1.00	87,000.00 €
10.3.2	Red telefónica aérea multipar	m	19.00 €	320.00	6,080.00 €
10.3.3	Red telefónica subterránea multipar	m	120.00 €	30.00	3,600.00 €
10.3.4	Red aérea telefonica de FO	m	52.00 €	0.00	0.00 €
10.3.5	Red subterránea telefonica de FO	m	135.00 €	0.00	0.00 €
10.3.6	Red telefónica aérea multipar y FO	m	35.00 €	1,193.00	41,755.00 €
10.3.7	Red telefónica subterránea multipar y FO	m	150.00 €	1,235.00	185,250.00 €
10.3.8	Canalización subterránea ADIF	m	55.00 €	1,714.00	94,270.00 €
10.3.9	Red de vigilancia	m	42.00 €	0.00	0.00 €
10.3.10	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	40.00	10,800.00 €
10.3.11	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	60.00	78,000.00 €
10.4	REDES DE GASODUCTO	-			
10.4.1	Red de gas con A0D10" alta presión	m	720.00 €	0.00	0.00 €
10.4.2	Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m	740.00 €	4,065.00	3,008,100.00 €
10.4.3	Red de gas con A0D8" alta presión y FO	m	640.00 €	0.00	0.00 €
10.4.4	Red de gas con A0D8"	m	526.00 €	1,940.00	1,020,440.00 €
10.4.5	Red de gas con PE6" baja presión	m	235.00 €	0.00	0.00 €
10.4.6	Estructura de protección de gasoducto	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.4.7	Cámara de regulación de baja presion	PA	115,000.00 €	0.00	0.00 €
10.4.8	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	15.00	4,050.00 €
10.4.9	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	45.00	58,500.00 €
10.5	OTROS	-			
10.5.1	Partida alzada de acometidas en nucleo urbano denso	PA	250,000.00 €	0.00	0.00 €
10.5.2	Paneles solares	Ud	20,400.00 €	0.00	0.00 €
10.5.3	15% Servicios afectados no detectados	%	15%	1.00	1,177,716.00 €
TOTAL CAPÍTULO 10.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					9,029,156.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
11	REPOSICIÓN DE VIALES				
11.1	Reposición de camino de 5 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	110.00 €	10,627.00	1,168,970.00
11.2	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	1,762.00	704,800.00
TOTAL CAPÍTULO 11.- REPOSICIÓN DE VIALES					1,873,770.00

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS				
12.1	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal	m3	3.00 €	305,669.63	917,008.89 €
12.2	Superficie tratada con hidrosiembra	ha	8,000.00 €	68.64	549,124.45 €
12.3	Plantaciones arbóreas	ha	19,450.00 €	53.36	1,037,808.20 €
12.4	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembradas	ha	10,000.00 €	68.64	686,405.56 €
12.5	Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	ha	14,000.00 €	68.64	960,967.79 €
12.6	Mantenimiento especies vegetales	ha	4,450.00 €	68.64	305,450.47 €
12.7	Jalonamiento temporal	km	400.00 €	76.62	30,648.00 €
12.8	Cerramiento provisional rígido	km	2,550.00 €	0.00	0.00 €
12.9	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 85 mm espesor	m2	170.00 €	46,020.30	7,823,451.00 €
12.10	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 60 mm espesor	m2	160.00 €	0.00	0.00 €
12.11	Rampas de escape para fauna	ud	100.00 €	51.08	5,108.00 €
12.12	Dispositivos de escape en cerramiento	ud	135.00 €	51.08	6,895.80 €
12.13	Adecuación ambiental de pasos de fauna	ud	2,700.00 €	36.00	97,200.00 €
12.14	Pantallas anticolidión avifauna	ud	140.00 €	0.00	0.00 €
12.15	Control y vigilancia arqueológica y paleontológica	arq /mes	2,700.00 €	9.00	24,300.00 €
12.16	Balizado y señalización de elementos culturales	ud	65.00 €	15.00	975.00 €
12.17	Señalización anticolidión avifauna en cerramiento	km	65.00 €	22.47	1,460.55 €
12.18	Gestión de residuos de construcción y demolición	PA	4,588,642.51 €	1.00	4,588,642.51 €
12.20	Medidas compensatorias	m2	10.15 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 12.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS					17,035,446.22 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
13.1	Camino de servicio de 3 m de ancho	m	70.00 €	19,790.00	1,385,300.00 €
13.2	Cerramiento metálico de la línea e hitos de deslinde	m	26.00 €	49,068.00	1,275,768.00 €
TOTAL CAPÍTULO 13.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					2,661,068.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
14	SITUACIONES PROVISIONALES				
14.1	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	1,300.00	520,000.00 €
14.2	Reposición de carretera de doble calzada de 22 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	1,125.00 €	0.00	0.00 €
14.3	Vía única convencional. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	760.00 €	0.00	0.00 €
14.4	Vía doble de alta velocidad. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	2,710.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 14.- SITUACIONES PROVISIONALES					520,000.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
15	IMPREVISTOS				
15.1	Imprevistos	%	10.00	155,896,395.45	15,589,639.55 €
TOTAL CAPÍTULO 15.- IMPREVISTOS					15,589,639.55 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD				
16.1	Seguridad y salud	%	2.00	171,486,035.00	3,429,720.70 €
TOTAL CAPÍTULO 16.- SEGURIDAD Y SALUD					3,429,720.70 €

3.3.1.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	174,915,755.70 €
Gastos Generales (13%)	22,739,048.24 €
Beneficio Industrial (6%)	10,494,945.34 €
SUMA	208,149,749.28 €
IVA (21%)	43,711,447.35 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. ALTERNATIVA III.1.	251,861,196.63 €

3.3.1.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.1	Bosque mixto	m2	0.45 €	84,307	37,938.15 €
17.2	Bosques de coníferas	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.3	Bosques de frondosas	m2	0.45 €	0	0.00 €
17.4	Cursos de agua	m2	0.00 €	0	0.00 €
17.5	Instalaciones deportivas y recreativas	m2	0.30 €	0	0.00 €
17.6	Landas y matorrales mesófilos	m2	0.30 €	15,970	4,791.00 €
17.7	Matorral boscoso de transición	m2	0.60 €	49,743	29,845.80 €
17.8	Matorrales esclerófilos	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.9	Mosaico de cultivos	m2	2.85 €	0	0.00 €
17.10	Olivares	m2	2.55 €	0	0.00 €
17.11	Prados y praderas	m2	0.60 €	63,963	38,377.80 €
17.12	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	m2	0.00 €	58,353	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.13	Sistemas agroforestales	m2	0.45 €	682	306.90 €
17.14	Tejido urbano continuo	m2	30.00 €	0	0.00 €
17.15	Tejido urbano discontinuo	m2	15.00 €	0	0.00 €
17.16	Terrenos agrícolas con espacios de vegetación natural	m2	0.90 €	67,559	60,803.10 €
17.17	Terrenos regados permanentemente	m2	3.00 €	308,179	924,537.00 €
17.18	Tierras de labor y secoano	m2	1.20 €	298,772	358,526.40 €
17.19	Zonas industriales o comerciales	m2	30.00 €	0	0.00 €
17.20	Viñedos	m2	3.15 €	0	0.00 €
17.21	Urbanizable no sectorizado	m2	15.00 €	90,723	1,360,845.00 €
17.22	Urbano consolidado	m2	40.00 €	9,069	362,760.00 €
17.23	Urbano de dominio publico	m2	0.00 €	70,443	0.00 €
17.24	Urbano de equipamiento	m2	5.00 €	0	0.00 €
17.25	Urbano no consolidado	m2	20.00 €	37,057	741,140.00 €
17.26	Vivienda	m2	300.00 €	3,087	926,100.00 €
17.27	Nave	m2	100.00 €	5,362	536,200.00 €
17.28	Reposiciones de caminos y carreteras s/ bienes afectados	%	20.00%		1,076,434.23 €
17.29	Factor de correccion por localización en terreno rustico	%	50.00%		727,563.08 €
17.30	Incrementos por demeritos y apremios s/ suelo	%	30.00%		1,498,891.61 €
EXPROPIACIONES. ALTERNATIVA III.1					8,685,060.07 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN. ALTERNATIVA III.1.					260,546,256.70 €

3.3.2 TRAMO III. Alternativa III.2

TRAMO III.- TALAVERA . ALTERNATIVA III.2					
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES				
1.1	Demolición aparente edificación	m3	9.00 €	14,500.00	130,500.00 €
1.2	Demolición hormigón en masa o armado	m3	33.00 €	2,150.00	70,950.00 €
1.3	Demolición de firme	m3	3.50 €	8,320.00	29,120.00 €
1.4	Levante de vallas existentes	m2	3.00 €	0.00	0.00 €
1.5	Levante de vía de cualquier tipo	m	4.07 €	7,856.00	31,973.92 €
TOTAL CAPÍTULO 1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES					262,543.92 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Despeje y desbroce del terreno	m2	0.15 €	803,896.97	120,584.55 €
2.2	Excavación tierra vegetal	m3	1.80 €	377,103.40	678,786.12 €
2.3	Excavación en desmonte medios mecánicos	m3	1.50 €	551,650.40	827,475.60 €
2.4	Excavación en desmonte con explosivos	m3	4.60 €	0.00	0.00 €
2.5	Excavación en saneos	m3	2.00 €	420,704.00	841,408.00 €
2.6	Terraplén o pedraplén con material de la traza	m3	1.00 €	486,177.20	486,177.20 €
2.7	Terraplén o pedraplén con material de préstamos	m3	3.50 €	1,298,245.50	4,543,859.25 €
2.8	Relleno de saneo con material de préstamos	m3	3.70 €	686,263.50	2,539,174.95 €
2.9	Relleno con escollera	m3	39.00 €	30,518.40	1,190,217.60 €
2.10	Capa de forma procedente de préstamos	m3	7.00 €	274,914.20	1,924,399.40 €
2.11	Capa de forma procedente de la traza	m3	2.50 €	0.00	0.00 €
2.12	Subbalasto	m3	14.00 €	121,696.20	1,703,746.80 €
2.13	Transporte suplementario subbalasto	m3/km	0.24 €	4,867,848.00	1,168,283.52 €
2.14	Transporte suplementario de préstamo o a vertedero	m3/km	0.21 €	1,307,969.04	274,673.50 €
2.15	Relleno en formación de vertederos	m3	0.50 €	632,030.36	316,015.18 €
TOTAL CAPÍTULO 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					16,614,801.66 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.1	Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	270.00 €	48.20	13,014.00 €
3.2	Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	m	15.50 €	22,799.98	353,399.66 €
3.3	Revestimiento cunetón de Ritchie	m	33.00 €	0.00	0.00 €
3.4	Cuneta en coronación en desmonte revestida, incluso excavación	m	18.50 €	2,097.00	38,794.50 €
3.5	Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos, hormigonado con HA-25, terraplén o pedraplén, geotextil (no tejido tipo 6 como filtro y tipo 9 como protección), protección con escollera de tamaño entre 150-275 kg e hidrosiembra con todos los materiales necesarios, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	m	355.00 €	1,400.00	497,000.00 €
3.6	Tubo de hormigón vibropresado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m	115.00 €	200.00	23,000.00 €
3.7	Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm	m	51.00 €	1,410.00	71,910.00 €
3.8	Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m	13.00 €	915.00	11,895.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.9	Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m	40.00 €	915.00	36,600.00 €
3.10	Boquilla para colector	ud	350.00 €	2.00	700.00 €
3.11	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud	300.00 €	22.00	6,600.00 €
3.12	Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m	37.00 €	1,220.00	45,140.00 €
3.13	Badén en caminos	ud	650.00 €	0.00	0.00 €
3.14	Encauzamiento de en obra de drenaje trasnvesal, incluyendo excavación con medios mecánicos, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	ud	80.00 €	8.00	640.00 €
3.15	Cunetones	m	25.00 €	910.00	22,750.00 €
3.16	Pasacuentas	ud	350.00 €	3.00	1,050.00 €
3.17	Bajantes escalonadas	m	208.16 €	760.00	158,201.60 €
3.18	Bajantes prefabricadas	m	29.72 €	8.00	237.76 €
3.19	Bomba	ud	124,000.00 €	0.00	0.00 €
3.20	Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	675.00 €	0.00	0.00 €
3.21	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	520.00 €	15.40	8,008.00 €
3.22	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	550.00 €	135.50	74,525.00 €
3.23	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	0.00	0.00 €
3.24	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	1,083.33 €	0.00	0.00 €
3.25	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	1,400.00 €	0.00	0.00 €
3.26	Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	1,137.50 €	0.00	0.00 €
3.27	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	1,200.00 €	47.20	56,640.00 €
3.28	Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	1,430.00 €	19.15	27,384.50 €
3.29	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	1,462.50 €	32.66	47,765.25 €
3.30	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	1,462.50 €	0.00	0.00 €
3.31	Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	90.23	175,948.50 €
3.32	Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	2,085.42 €	0.00	0.00 €
3.33	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
3.34	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	2,562.50 €	0.00	0.00 €
3.35	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	2,665.00 €	0.00	0.00 €
3.36	Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	3,050.00 €	0.00	0.00 €
3.37	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	4,612.50 €	0.00	0.00 €
3.38	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	2,841.74 €	0.00	0.00 €
3.39	Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	4,694.40 €	45.00	211,247.92 €
3.40	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	2,650.00 €	0.00	0.00 €
3.41	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.42	Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	3,312.50 €	16.40	54,325.00 €
3.43	Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	4,426.79 €	0.00	0.00 €
3.44	Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	4,071.25 €	21.70	88,346.13 €
3.45	Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	6,277.00 €	0.00	0.00 €
3.46	Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	18,369.74 €	0.00	0.00 €
3.47	Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	12,304.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.48	Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	13,432.13 €	0.00	0.00 €
3.49	Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	8,108.94 €	0.00	0.00 €
3.50	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	1,971.00 €	0.00	0.00 €
3.52	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	6,360.00 €	0.00	0.00 €
3.53	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	5,770.00 €	0.00	0.00 €
3.54	Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	1,271.65 €	0.00	0.00 €
3.55	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	14,000.00 €	0.00	0.00 €
3.56	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	9,498.34 €	0.00	0.00 €
3.57	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	6,652.12 €	0.00	0.00 €
3.58	Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	10,258.43 €	0.00	0.00 €
3.59	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	4,200.00 €	30.40	127,680.00 €
3.60	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	5,166.67 €	21.80	112,633.33 €
3.61	Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	3,360.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 3.- DRENAJE					2,265,436.14 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.1	Viaducto hiperestático, losa hormigón postesada	m2	1,270.00 €	4,452.00	5,654,040.00 €
4.2	Viaducto, vigas artesas prefabricadas	m2	1,560.00 €	5,152.00	8,037,120.00 €
4.3	Viaducto hiperestático, cajón hormigón postesado	m2	1,200.00 €	4,718.00	5,661,600.00 €
4.4	Viaducto isostático, sección mixta	m2	960.00 €	0.00	0.00 €
4.5	Viaducto hiperestático singular, cajón hormigón postesado	m2	2,000.00 €	0.00	0.00 €
4.6	Pérgola	m2	1,380.00 €	0.00	0.00 €
4.7	Cuña de transición	ud	93,960.00 €	28.00	2,630,880.00 €
4.8	Marco de hormigón armado de 6,00 x 4,00 m	m	6,120.00 €	0.00	0.00 €
4.9	Marco de hormigón armado de 7,00 x 5,00 m	m	6,850.00 €	0.00	0.00 €
4.10	Marco de hormigón armado de 8,00 x 5,00 m	m	7,770.00 €	0.00	0.00 €
4.11	Marco de hormigón armado de 9,00 x 5,00 m	m	8,640.00 €	0.00	0.00 €
4.12	Marco de hormigón armado de 8,00 x 6,00 m	m	13,500.00 €	40.00	540,000.00 €
4.13	Marco de hormigón armado de 12,00 x 6,00 m	m	16,000.00 €	35.00	560,000.00 €
4.14	Bóveda de hormigón armado de 15,00 x 8,00 m	m	9,600.00 €	0.00	0.00 €
4.15	Muro de H< 3,00 m	m	345.00 €	1,090.00	376,050.00 €
4.16	Muro de 3,00<H< 6,00 m	m	1,050.00 €	2,880.00	3,024,000.00 €
4.17	Muro de H> 6,00 m	m	1,800.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.18	Muro pantalla de altura hasta 20 m	m	5,500.00 €	0.00	0.00 €
4.19	Paso superior losa postesada	m2	900.00 €	7,921.00	7,128,900.00 €
4.20	Paso superior vigas prefabricadas	m2	850.00 €	6,586.00	5,598,100.00 €
4.21	Puesta a tierra de PS, PI y pilas y estribos de viaductos	ud	420.00 €	36.00	15,120.00 €
4.22	Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	m	11,800.00 €	0.00	0.00 €
4.23	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
4.24	Túnel artificial entre pantallas	m	20,000.00 €	0.00	0.00 €
4.25	Pozo de bombeo entre pantallas	ud	450,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 4.- ESTRUCTURAS					39,225,810.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
5	TÚNELES				
5.1	Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	15,000.00 €	0.00	0.00 €
5.2	Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	10,700.00 €	0.00	0.00 €
5.3	Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.	m	17,100.00 €	0.00	0.00 €
5.4	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	19,000.00 €	0.00	0.00 €
5.5	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	23,000.00 €	0.00	0.00 €
5.6	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
5.7	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	6,000.00 €	0.00	0.00 €
5.8	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	4,500.00 €	0.00	0.00 €
5.9	Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.	m	10,000.00 €	0.00	0.00 €
5.10	Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.	m3	300.00 €	0.00	0.00 €
5.11	Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.	m	2,500.00 €	0.00	0.00 €
5.14	Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 5.- TÚNELES					0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.1	Andén ejecutado mediante muros de borde, posterior relleno localizado, coronación de hormigón no estructural en nivelación, incluso pavimento, piezas de borde y pintura antideslizante.	2870	140.00 €	8,200.00	1,148,000.00 €
6.2	Suministro y montaje de marquesina metálica	0	150.00 €	8,200.00	1,230,000.00 €
6.3	Estructura de nueva construcción para el edificio de viajeros.	1600	550.00 €	2,451.00	1,348,050.00 €
6.4	Arquitectura y acabados para el edificio de viajeros.	1600	990.00 €	2,451.00	2,426,490.00 €
6.5	Suministro y montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, protección contra incendios, control, ventilación y climatización para el edificio de viajeros.	1600	650.00 €	2,451.00	1,593,150.00 €
6.6	Rehabilitación del edificio de viajeros de la estación ferroviaria actual.	0	900,000.00 €	1.00	900,000.00 €
6.7	Suministro y montaje de mobiliario y señalética para la nueva estación.	0	525,000.00 €	1.00	525,000.00 €
6.8	Urbanización y ajardinamiento del entorno próximo de la estación.	0	600,000.00 €	1.00	600,000.00 €
6.9	Paso inferior peatonal compuesto por marco de hormigón armado de dimensiones interiores 4 x3 m.	0	3,050.00 €	30.00	91,500.00 €
TOTAL CAPÍTULO 6.- ESTACIONES Y EDFICIOS TÉCNICOS					9,862,190.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
7	SUPERESTRUCTURA				
7.1	Montaje de vía única en balasto	m	360.00 €	58,070.00	20,905,200.00 €
7.2	Suministro de balasto y transporte en tren tolva a la traza	m3	30.00 €	153,295.20	4,598,856.00 €
7.3	Montaje de vía única en placa	m	893.00 €	0.00	0.00 €
7.4	Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC	ud	789,369.00 €	4.00	3,157,476.00 €
7.5	Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC	ud	450,644.00 €	5.00	2,253,220.00 €
7.6	Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC	ud	359,198.00 €	3.00	1,077,594.00 €
7.7	Desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC	ud	133,222.00 €	0.00	0.00 €
7.8	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC	ud	109,595.00 €	0.00	0.00 €
7.9	Desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC	ud	217,378.00 €	5.00	1,086,890.00 €
7.10	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,11-CC-I/D-TC	ud	109,595.00 €	3.00	328,785.00 €
7.11	Travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC	ud	182,560.00 €	1.00	182,560.00 €
TOTAL CAPÍTULO 7.- SUPERESTRUCTURA					33,590,581.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
8	ELECTRIFICACIÓN				
8.1	Montaje catenaria CA350 a cielo abierto para una vía	km	175,000.00 €	54.98	9,621,325.00 €
8.2	Montaje catenaria CA350 en túnel para una vía	km	132,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 8.- ELECTRIFICACIÓN					9,621,325.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.1	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía doble de alta velocidad	km	691,000.00 €	19.78	13,667,980.00 €
9.2	Instalaciones de seguridad comunicaciones para vía única de alta velocidad	km	421,000.00 €	15.42	6,491,399.00 €
9.3	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para línea convencional existente	km	147,000.00 €	3.09	454,377.00 €
TOTAL CAPÍTULO 9.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					20,613,756.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.1	LINEAS ELECTRICAS	-			
10.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m	81.00 €	1,110.00	89,910.00 €
10.1.2	Línea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m	101.00 €	0.00	0.00 €
10.1.3	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m	91.00 €	251.00	22,841.00 €
10.1.4	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	110.00 €	0.00	0.00 €
10.1.5	Línea subterránea media tensión 20 Kv	m	205.00 €	2,255.00	462,275.00 €
10.1.6	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m	224.00 €	0.00	0.00 €
10.1.7	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	243.00 €	0.00	0.00 €
10.1.8	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m	189.00 €	961.00	181,629.00 €
10.1.9	Línea aérea alta tensión 132 Kv	m	603.00 €	0.00	0.00 €
10.1.10	Línea aérea alta tensión 2 circuitos de 132 Kv	m	653.00 €	0.00	0.00 €
10.1.11	Línea aérea alta tensión 220 Kv	m	821.00 €	1,392.00	1,142,832.00 €
10.1.12	Línea aérea alta tensión doble circuito de 220 Kv	m	891.00 €	1,449.00	1,291,059.00 €
10.1.13	Línea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m	1,291.00 €	0.00	0.00 €
10.1.14	Línea aérea alta tensión 400 Kv	m	1,010.00 €	0.00	0.00 €
10.1.15	Transformador eléctrico con caseta	Ud	9,225.00 €	0.00	0.00 €
10.1.16	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	190.00 €	0.00	0.00 €
10.2	REDES DE AGUAS	-			
10.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m	176.00 €	70.00	12,320.00 €
10.2.2	Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo	m	187.00 €	0.00	0.00 €
10.2.3	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m	205.00 €	174.00	35,670.00 €
10.2.4	Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo	m	215.00 €	0.00	0.00 €
10.2.5	Captación de agua para abastecimiento	PA	38,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.6	Instalación estación potabilizadora de agua	PA	150,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.7	Red de saneamiento D800H	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.8	Red de saneamiento OVOIDE 280H	m	306.00 €	40.00	12,240.00 €
10.2.9	Compuerta canal de riego	PA	55,000.00 €	1.00	55,000.00 €
10.2.10	Red de riego acequia	m	116.00 €	2,813.00	326,308.00 €
10.2.11	Red de riego < D400	m	100.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.2.12	Red de riego D500H	m	140.00 €	0.00	0.00 €
10.2.13	Red de riego D600H	m	160.00 €	0.00	0.00 €
10.2.14	Red de riego D800H	m	185.00 €	527.00	97,495.00 €
10.2.15	Sifon para red de riego D800 mm	m	1,000.00 €	105.00	105,000.00 €
10.2.16	Acequia tierra A>2m	m	14.00 €	0.00	0.00 €
10.2.17	Estructura de paso de red de riego	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.2.18	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	756.00	204,120.00 €
10.2.19	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	187.00	243,100.00 €
10.3	REDES TELEFÓNICAS	-			
10.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud	87,000.00 €	1.00	87,000.00 €
10.3.2	Red telefónica aérea multipar	m	19.00 €	100.00	1,900.00 €
10.3.3	Red telefónica subterránea multipar	m	120.00 €	122.00	14,640.00 €
10.3.4	Red aérea telefonica de FO	m	52.00 €	0.00	0.00 €
10.3.5	Red subterránea telefonica de FO	m	135.00 €	0.00	0.00 €
10.3.6	Red telefónica aérea multipar y FO	m	35.00 €	121.00	4,235.00 €
10.3.7	Red telefónica subterránea multipar y FO	m	150.00 €	2,403.00	360,450.00 €
10.3.8	Canalización subterránea ADIF	m	55.00 €	1,714.00	94,270.00 €
10.3.9	Red de vigilancia	m	42.00 €	0.00	0.00 €
10.3.10	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.3.11	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	40.00	52,000.00 €
10.4	REDES DE GASODUCTO	-			
10.4.1	Red de gas con A0D10" alta presión	m	720.00 €	0.00	0.00 €
10.4.2	Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m	740.00 €	4,065.00	3,008,100.00 €
10.4.3	Red de gas con A0D8" alta presión y FO	m	640.00 €	1,335.00	854,400.00 €
10.4.4	Red de gas con A0D8"	m	526.00 €	150.00	78,900.00 €
10.4.5	Red de gas con PE6" baja presión	m	235.00 €	0.00	0.00 €
10.4.6	Estructura de protección de gasoducto	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.4.7	Cámara de regulación de baja presion	PA	115,000.00 €	0.00	0.00 €
10.4.8	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	35.00	9,450.00 €
10.4.9	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	40.00	52,000.00 €
10.5	OTROS	-			
10.5.1	Partida alzada de acometidas en nucleo urbano denso	PA	250,000.00 €	0.00	0.00 €
10.5.2	Paneles solares	Ud	20,400.00 €	0.00	0.00 €
10.5.3	15% Servicios afectados no detectados	%	15%	1.00	1,334,871.60 €
TOTAL CAPÍTULO 10.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					10,234,015.60 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
11	REPOSICIÓN DE VIALES				
11.1	Reposición de camino de 5 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	110.00 €	10,193.00	1,121,230.00

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
11	REPOSICIÓN DE VIALES				
11.2	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	1,728.00	691,200.00
TOTAL CAPÍTULO 11.- REPOSICIÓN DE VIALES					1,812,430.00
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS				
12.1	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal	m3	3.00 €	320,777.37	962,332.11 €
12.2	Superficie tratada con hidrosiembra	ha	8,000.00 €	71.97	575,754.34 €
12.3	Plantaciones arbóreas	ha	19,450.00 €	55.89	1,087,086.82 €
12.4	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembadas	ha	10,000.00 €	71.97	719,692.92 €
12.5	Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	ha	14,000.00 €	71.97	1,007,570.09 €
12.6	Mantenimiento especies vegetales	ha	4,450.00 €	71.97	320,263.35 €
12.7	Jalonamiento temporal	km	400.00 €	76.71	30,684.00 €
12.8	Cerramiento provisional rígido	km	2,550.00 €	0.00	0.00 €
12.9	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 85 mm espesor	m2	170.00 €	44,585.10	7,579,467.00 €
12.10	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 60 mm espesor	m2	160.00 €	0.00	0.00 €
12.11	Rampas de escape para fauna	ud	100.00 €	51.14	5,114.00 €
12.12	Dispositivos de escape en cerramiento	ud	135.00 €	51.14	6,903.90 €
12.13	Adecuación ambiental de pasos de fauna	ud	2,700.00 €	41.00	110,700.00 €
12.14	Pantallas anticolisión avifauna	ud	140.00 €	0.00	0.00 €
12.15	Control y vigilancia arqueológica y paleontológica	arq /mes	2,700.00 €	9.00	24,300.00 €
12.16	Balizado y señalización de elementos culturales	ud	65.00 €	16.00	1,040.00 €
12.17	Señalización anticolisión avifauna en cerramiento	km	65.00 €	22.47	1,460.55 €
12.18	Gestión de residuos de construcción y demolición	PA	4,542,226.45 €	1.00	4,542,226.45 €
12.20	Medidas compensatorias	m2	10.15 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 12.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS					16,974,595.54 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
13.1	Camino de servicio de 3 m de ancho	m	70.00 €	19,466.00	1,362,620.00 €
13.2	Cerramiento metálico de la línea e hitos de deslinde	m	26.00 €	49,127.58	1,277,317.08 €
TOTAL CAPÍTULO 13.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					2,639,937.08 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
14	SITUACIONES PROVISIONALES				
14.1	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	1,300.00	520,000.00 €
14.2	Reposición de carretera de doble calzada de 22 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	1,125.00 €	0.00	0.00 €
14.3	Vía única convencional. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	760.00 €	0.00	0.00 €
14.4	Vía doble de alta velocidad. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	2,710.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 14.- SITUACIONES PROVISIONALES					520,000.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
15	IMPREVISTOS				
15.1	Imprevistos	%	10.00	164,237,421.95	16,423,742.19 €
TOTAL CAPÍTULO 13.- IMPREVISTOS					16,423,742.19 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD				
16.1	Seguridad y salud	%	2.00	180,661,164.14	3,613,223.28 €
TOTAL CAPÍTULO 15.- SEGURIDAD Y SALUD					3,613,223.28 €

3.3.2.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	184,274,387.42 €
Gastos Generales (13%)	23,955,670.36 €
Beneficio Industrial (6%)	11,056,463.25 €
SUMA	219,286,521.03 €
IVA (21%)	46,050,169.42 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. ALTERNATIVA III.2.	265,336,690.45 €

3.3.2.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.1	Bosque mixto	m2	0.45 €	84,311	37,939.95 €
17.2	Bosques de coníferas	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.3	Bosques de frondosas	m2	0.45 €	0	0.00 €
17.4	Cursos de agua	m2	0.00 €	0	0.00 €
17.5	Instalaciones deportivas y recreativas	m2	0.30 €	0	0.00 €
17.6	Landas y matorrales mesófilos	m2	0.30 €	15,970	4,791.00 €
17.7	Matorral boscoso de transición	m2	0.60 €	49,743	29,845.80 €
17.8	Matorrales esclerófilos	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.9	Mosaico de cultivos	m2	2.85 €	0	0.00 €
17.10	Olivares	m2	2.55 €	0	0.00 €
17.11	Prados y praderas	m2	0.60 €	63,963	38,377.80 €
17.12	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	m2	0.00 €	40,014	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.13	Sistemas agroforestales	m2	0.45 €	682	306.90 €
17.14	Tejido urbano continuo	m2	30.00 €	0	0.00 €
17.15	Tejido urbano discontinuo	m2	15.00 €	0	0.00 €
17.16	Terrenos agrícolas con espacios de vegetación natural	m2	0.90 €	72,106	64,895.40 €
17.17	Terrenos regados permanentemente	m2	3.00 €	312,116	936,348.00 €
17.18	Tierras de labor y secano	m2	1.20 €	282,226	338,671.20 €
17.19	Zonas industriales o comerciales	m2	30.00 €	0	0.00 €
17.20	Viñedos	m2	3.15 €	0	0.00 €
17.21	Urbanizable no sectorizado	m2	15.00 €	179,332	2,689,980.00 €
17.22	Urbano consolidado	m2	40.00 €	5,590	223,600.00 €
17.23	Urbano de dominio publico	m2	0.00 €	28,373	0.00 €
17.24	Urbano de equipamiento	m2	5.00 €	12,956	64,780.00 €
17.25	Urbano no consolidado	m2	20.00 €	17,328	346,560.00 €
17.26	Vivienda	m2	300.00 €	2,136	640,800.00 €
17.27	Nave	m2	100.00 €	6,748	674,800.00 €
17.28	Reposiciones de caminos y carreteras s/ bienes afectados	%	20.00%		1,218,339.21 €
17.29	Factor de correccion por localización en terreno rustico	%	50.00%		725,588.03 €
17.30	Incrementos por demeritos y apremios s/ suelo	%	30.00%		1,798,330.58 €
EXPROPIACIONES. ALTERNATIVA III.2					9,833,953.87 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN. ALTERNATIVA III.2.					275,170,644.32 €

3.4 TRAMO IV

3.4.1 TRAMO IV. Alternativa IV.1

TRAMO IV.- OROPESA. ALTERNATIVA IV.1					
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES				
1.1	Demolición aparente edificación	m3	9.00 €	6,400.00	57,600.00 €
1.2	Demolición hormigón en masa o armado	m3	33.00 €	1,540.00	50,820.00 €
1.3	Demolición de firme	m3	3.50 €	3,500.00	12,250.00 €
1.4	Levante de vallas existentes	m2	3.00 €	0.00	0.00 €
1.5	Levante de vía de cualquier tipo	m	4.07 €	5,130.00	20,879.10 €
TOTAL CAPÍTULO 1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES					141,549.10 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Despeje y desbroce del terreno	m2	0.15 €	1,157,205.99	173,580.90 €
2.2	Excavación tierra vegetal	m3	1.80 €	567,943.30	1,022,297.94 €
2.3	Excavación en desmonte medios mecánicos	m3	1.50 €	491,284.70	736,927.05 €
2.4	Excavación en desmonte con explosivos	m3	4.60 €	0.00	0.00 €
2.5	Excavación en saneos	m3	2.00 €	857,920.80	1,715,841.60 €
2.6	Terraplén o pedraplén con material de la traza	m3	1.00 €	1,214,284.95	1,214,284.95 €
2.7	Terraplén o pedraplén con material de préstamos	m3	3.50 €	2,343,502.15	8,202,257.52 €
2.8	Relleno de saneo con material de préstamos	m3	3.70 €	1,035,916.10	3,832,889.57 €
2.9	Relleno con escollera	m3	39.00 €	0.00	0.00 €
2.10	Capa de forma procedente de préstamos	m3	7.00 €	340,044.60	2,380,312.20 €
2.11	Capa de forma procedente de la traza	m3	2.50 €	0.00	0.00 €
2.12	Subbalasto	m3	14.00 €	150,685.40	2,109,595.60 €
2.13	Transporte suplementario subbalasto	m3/km	0.24 €	2,260,281.00	542,467.44 €
2.14	Transporte suplementario de préstamo o a vertedero	m3/km	0.21 €	0.00	0.00 €
2.15	Relleno en formación de vertederos	m3	0.50 €	188,888.77	94,444.39 €
TOTAL CAPÍTULO 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					22,024,899.16 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.5	Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	270.00 €	0.00	0.00 €
3.6	Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	m	15.50 €	16,185.10	250,869.00 €
3.7	Revestimiento cunetón de Ritchie	m	33.00 €	0.00	0.00 €
3.8	Cuneta en coronación en desmonte revestida, incluso excavación	m	18.50 €	2,532.00	46,842.00 €
3.9	Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos, hormigonado con HA-25, terraplén o pedraplén, geotextil (no tejido tipo 6 como filtro y tipo 9 como protección), protección con escollera de tamaño entre 150-275 kg e hidrosiembra con todos los materiales necesarios, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	m	355.00 €	940.00	333,700.00 €
3.10	Tubo de hormigón vibropresado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m	115.00 €	100.00	11,500.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.11	Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm	m	51.00 €	1,000.00	51,000.00 €
3.12	Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m	13.00 €	1,000.00	13,000.00 €
3.13	Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m	40.00 €	420.00	16,800.00 €
3.14	Boquilla para colector	ud	350.00 €	2.00	700.00 €
3.15	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud	300.00 €	20.00	6,000.00 €
3.16	Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m	37.00 €	1,500.00	55,500.00 €
3.17	Badén en caminos	ud	650.00 €	65.00	42,250.00 €
3.18	Encauzamiento de obra de drenaje trasversal, incluyendo excavación con medios mecánicos, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	ud	80.00 €	0.00	0.00 €
3.19	Cunetones	m	25.00 €	60.00	1,500.00 €
3.20	Pasacuentas	ud	350.00 €	0.00	0.00 €
3.21	Bajantes escalonadas	m	208.16 €	820.00	170,691.20 €
3.22	Bajantes prefabricadas	m	29.72 €	20.00	594.40 €
3.23	Bomba	ud	124,000.00 €	0.00	0.00 €
3.24	Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	675.00 €	29.56	19,953.00 €
3.25	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	520.00 €	62.37	32,432.40 €
3.26	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	550.00 €	1,188.06	653,433.00 €
3.27	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	18.80	36,660.00 €
3.28	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	1,083.33 €	12.73	13,790.83 €
3.29	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	1,400.00 €	73.53	102,942.00 €
3.30	Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	1,137.50 €	29.90	34,011.25 €
3.31	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	1,200.00 €	57.17	68,604.00 €
3.32	Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	1,430.00 €	0.00	0.00 €
3.33	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	1,462.50 €	14.00	20,475.00 €
3.34	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	1,462.50 €	57.27	83,757.38 €
3.35	Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	40.40	78,780.00 €
3.36	Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	2,085.42 €	14.00	29,195.83 €
3.37	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	2,050.00 €	30.99	63,529.50 €
3.38	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	2,562.50 €	0.00	0.00 €
3.39	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	2,665.00 €	0.00	0.00 €
3.40	Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	3,050.00 €	25.25	77,012.50 €
3.41	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	4,612.50 €	0.00	0.00 €
3.42	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	2,841.74 €	0.00	0.00 €
3.43	Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	4,694.40 €	55.19	259,083.83 €
3.44	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	2,650.00 €	0.00	0.00 €
3.45	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.46	Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.47	Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	4,426.79 €	19.56	86,587.95 €
3.48	Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	4,071.25 €	0.00	0.00 €
3.49	Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	6,277.00 €	77.74	487,973.98 €
3.50	Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	18,369.74 €	16.14	296,395.70 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.51	Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	12,304.00 €	0.00	0.00 €
3.52	Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	13,432.13 €	55.09	739,976.10 €
3.53	Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	8,108.94 €	29.90	242,457.28 €
3.54	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	1,971.00 €	48.21	95,022.14 €
3.56	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	6,360.00 €	45.94	292,178.40 €
3.57	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	5,770.00 €	33.00	190,410.00 €
3.58	Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	1,271.65 €	0.00	0.00 €
3.59	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	14,000.00 €	0.00	0.00 €
3.60	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	9,498.34 €	9.00	85,485.02 €
3.61	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	6,652.12 €	21.85	145,348.80 €
3.62	Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	10,258.43 €	17.72	181,779.39 €
3.63	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	4,200.00 €	0.00	0.00 €
3.64	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	5,166.67 €	0.00	0.00 €
3.65	Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	3,360.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 3.- DRENAJE					5,418,221.89 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.1	Viaducto hiperestático, losa hormigón postesada	m2	1,270.00 €	924.00	1,173,480.00 €
4.2	Viaducto, vigas artesas prefabricadas	m2	1,560.00 €	3,080.00	4,804,800.00 €
4.3	Viaducto hiperestático, cajón hormigón postesado	m2	1,200.00 €	2,226.00	2,671,200.00 €
4.4	Viaducto isostático, sección mixta	m2	960.00 €	0.00	0.00 €
4.5	Viaducto hiperestático singular, cajón hormigón postesado	m2	2,000.00 €	0.00	0.00 €
4.6	Pérgola	m2	1,380.00 €	2,772.00	3,825,360.00 €
4.7	Cuña de transición	ud	93,960.00 €	26.00	2,442,960.00 €
4.8	Marco de hormigón armado de 6,00 x 4,00 m	m	6,120.00 €	50.00	306,000.00 €
4.9	Marco de hormigón armado de 7,00 x 5,00 m	m	6,850.00 €	0.00	0.00 €
4.10	Marco de hormigón armado de 8,00 x 5,00 m	m	7,770.00 €	0.00	0.00 €
4.11	Marco de hormigón armado de 9,00 x 5,00 m	m	8,640.00 €	0.00	0.00 €
4.12	Marco de hormigón armado de 8,00 x 6,00 m	m	13,500.00 €	256.00	3,456,000.00 €
4.13	Marco de hormigón armado de 12,00 x 6,00 m	m	16,000.00 €	0.00	0.00 €
4.14	Bóveda de hormigón armado de 15,00 x 8,00 m	m	9,600.00 €	126.00	1,209,600.00 €
4.15	Muro de H< 3,00 m	m	345.00 €	32.00	11,040.00 €
4.16	Muro de 3,00<H< 6,00 m	m	1,050.00 €	100.00	105,000.00 €
4.17	Muro de H> 6,00 m	m	1,800.00 €	175.00	315,000.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.18	Muro pantalla de altura hasta 20 m	m	5,500.00 €	0.00	0.00 €
4.19	Paso superior losa postesada	m2	900.00 €	3,430.00	3,087,000.00 €
4.20	Paso superior vigas prefabricadas	m2	850.00 €	9,127.00	7,757,950.00 €
4.21	Puesta a tierra de PS, PI y pilas y estribos de viaductos	ud	420.00 €	19.00	7,980.00 €
4.22	Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	m	11,800.00 €	0.00	0.00 €
4.23	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
4.24	Túnel artificial entre pantallas	m	20,000.00 €	0.00	0.00 €
4.25	Pozo de bombeo entre pantallas	ud	450,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 4.- ESTRUCTURAS					31,173,370.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
5	TÚNELES				
5.1	Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	15,000.00 €	0.00	0.00 €
5.2	Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	10,700.00 €	0.00	0.00 €
5.3	Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.	m	17,100.00 €	0.00	0.00 €
5.4	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	19,000.00 €	0.00	0.00 €
5.5	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	23,000.00 €	0.00	0.00 €
5.6	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
5.7	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	6,000.00 €	0.00	0.00 €
5.8	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	4,500.00 €	0.00	0.00 €
5.9	Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.	m	10,000.00 €	0.00	0.00 €
5.10	Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.	m3	300.00 €	0.00	0.00 €
5.11	Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.	m	2,500.00 €	0.00	0.00 €
5.12	Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 5.- TÚNELES					0.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.1	Andén ejecutado mediante muros de borde, posterior relleno localizado, coronación de hormigón no estructural en nivelación, incluso pavimento, piezas de borde y pintura antideslizante.	m2	140.00 €	10,240.00	1,433,600.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.2	Suministro y montaje de marquesina metálica	m2	150.00 €	8,200.00	1,230,000.00 €
6.3	Estructura de nueva construcción para el edificio de viajeros.	m2	550.00 €	3,251.00	1,788,050.00 €
6.4	Arquitectura y acabados para el edificio de viajeros.	m2	990.00 €	3,251.00	3,218,490.00 €
6.5	Suministro y montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, protección contra incendios, control, ventilación y climatización para el edificio de viajeros.	m2	650.00 €	3,251.00	2,113,150.00 €
6.6	Rehabilitación del edificio de viajeros de la estación ferroviaria actual.	Pa	900,000.00 €	0.00	0.00 €
6.7	Suministro y montaje de mobiliario y señalética para la nueva estación.	ud	525,000.00 €	1.00	525,000.00 €
6.8	Urbanización y ajardinamiento del entorno próximo de la estación.	ud	600,000.00 €	1.00	600,000.00 €
6.9	Paso inferior peatonal compuesto por marco de hormigón armado de dimensiones interiores 4 x3 m.	m	3,050.00 €	20.00	61,000.00 €
TOTAL CAPÍTULO 6.- ESTACIONES Y EDFICIOS TÉCNICOS					10,969,290.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
7	SUPERESTRUCTURA				
7.1	Montaje de vía única en balasto	m	360.00 €	70,205.00	25,273,800.00 €
7.2	Suministro de balasto y transporte en tren tolva a la traza	m3	30.00 €	183,972.90	5,519,187.00 €
7.3	Montaje de vía única en placa	m	893.00 €	0.00	0.00 €
7.4	Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC	ud	789,369.00 €	8.00	6,314,952.00 €
7.5	Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC	ud	450,644.00 €	12.00	5,407,728.00 €
7.6	Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC	ud	359,198.00 €	0.00	0.00 €
7.7	Desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC	ud	133,222.00 €	0.00	0.00 €
7.8	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC	ud	109,595.00 €	4.00	438,380.00 €
7.9	Desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC	ud	217,378.00 €	0.00	0.00 €
7.10	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,11-CC-I/D-TC	ud	109,595.00 €	0.00	0.00 €
7.11	Travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC	ud	182,560.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 7.- SUPERESTRUCTURA					42,954,047.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
8	ELECTRIFICACIÓN				
8.1	Montaje catenaria CA350 a cielo abierto para una vía	km	175,000.00 €	69.11	12,094,950.00 €
8.2	Montaje catenaria CA350 en túnel para una vía	km	132,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 8.- ELECTRIFICACIÓN					12,094,950.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.1	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía doble de alta velocidad	km	691,000.00 €	33.15	22,905,959.00 €
9.2	Instalaciones de seguridad comunicaciones para vía única de alta velocidad	km	421,000.00 €	2.82	1,185,536.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.3	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para línea convencional existente	km	147,000.00 €	1.09	160,377.00 €
TOTAL CAPÍTULO 9.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					24,251,872.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.1	LINEAS ELECTRICAS	-			
10.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m	81.00 €	3,166.00	256,446.00 €
10.1.2	Línea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m	101.00 €	0.00	0.00 €
10.1.3	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m	91.00 €	326.00	29,666.00 €
10.1.4	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	110.00 €	0.00	0.00 €
10.1.5	Línea subterránea media tensión 20 Kv	m	205.00 €	4,053.00	830,865.00 €
10.1.6	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m	224.00 €	125.00	28,000.00 €
10.1.7	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	243.00 €	0.00	0.00 €
10.1.8	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m	189.00 €	3,178.00	600,642.00 €
10.1.9	Línea aérea alta tensión 132 Kv	m	603.00 €	0.00	0.00 €
10.1.10	Línea aérea alta tensión 2 circuitos de 132 Kv	m	653.00 €	0.00	0.00 €
10.1.11	Línea aérea alta tensión 220 Kv	m	821.00 €	0.00	0.00 €
10.1.12	Línea aérea alta tensión doble circuito de 220 Kv	m	891.00 €	0.00	0.00 €
10.1.13	Línea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m	1,291.00 €	0.00	0.00 €
10.1.14	Línea aérea alta tensión 400 Kv	m	1,010.00 €	700.00	707,000.00 €
10.1.15	Transformador eléctrico con caseta	Ud	9,225.00 €	0.00	0.00 €
10.1.16	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	190.00 €	0.00	0.00 €
10.2	REDES DE AGUAS	-			
10.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m	176.00 €	335.00	58,960.00 €
10.2.2	Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo	m	187.00 €	0.00	0.00 €
10.2.3	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m	205.00 €	50.00	10,250.00 €
10.2.4	Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo	m	215.00 €	0.00	0.00 €
10.2.5	Captación de agua para abastecimiento	PA	38,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.6	Instalación estación potabilizadora de agua	PA	150,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.7	Red de saneamiento D800H	m	116.00 €	159.00	18,444.00 €
10.2.8	Red de saneamiento OVOIDE 280H	m	306.00 €	0.00	0.00 €
10.2.9	Compuerta canal de riego	PA	55,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.10	Red de riego acequia	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.11	Red de riego < D400	m	100.00 €	0.00	0.00 €
10.2.12	Red de riego D500H	m	140.00 €	0.00	0.00 €
10.2.13	Red de riego D600H	m	160.00 €	0.00	0.00 €
10.2.14	Red de riego D800H	m	185.00 €	0.00	0.00 €
10.2.15	Sifon para red de riego D800 mm	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.16	Acequia tierra A>2m	m	14.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.2.17	Estructura de paso de red de riego	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.2.18	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	304.00	82,080.00 €
10.2.19	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.3	REDES TELEFÓNICAS	-			
10.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud	87,000.00 €	0.00	0.00 €
10.3.2	Red telefónica aérea multipar	m	19.00 €	653.00	12,407.00 €
10.3.3	Red telefónica subterránea multipar	m	120.00 €	0.00	0.00 €
10.3.4	Red aérea telefonica de FO	m	52.00 €	0.00	0.00 €
10.3.5	Red subterránea telefonica de FO	m	135.00 €	200.00	27,000.00 €
10.3.6	Red telefónica aérea multipar y FO	m	35.00 €	0.00	0.00 €
10.3.7	Red telefónica subterránea multipar y FO	m	150.00 €	0.00	0.00 €
10.3.8	Canalización subterránea ADIF	m	55.00 €	0.00	0.00 €
10.3.9	Red de vigilancia	m	42.00 €	0.00	0.00 €
10.3.10	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.3.11	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.4	REDES DE GASODUCTO	-			
10.4.1	Red de gas con A0D10" alta presión	m	720.00 €	0.00	0.00 €
10.4.2	Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m	740.00 €	0.00	0.00 €
10.4.3	Red de gas con A0D8" alta presión y FO	m	640.00 €	0.00	0.00 €
10.4.4	Red de gas con A0D8"	m	526.00 €	0.00	0.00 €
10.4.5	Red de gas con PE6" baja presión	m	235.00 €	0.00	0.00 €
10.4.6	Estructura de protección de gasoducto	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.4.7	Cámara de regulación de baja presion	PA	115,000.00 €	0.00	0.00 €
10.4.8	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.4.9	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.5	OTROS	-			
10.5.1	Partida alzada de acometidas en nucleo urbano denso	PA	250,000.00 €	0.00	0.00 €
10.5.2	Paneles solares	Ud	20,400.00 €	10.00	204,000.00 €
10.5.3	15% Servicios afectados no detectados	-	15%	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 10.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					2,865,760.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
11	REPOSICIÓN DE VIALES				
11.1	Reposición de camino de 5 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	110.00 €	11,259.00	1,238,490.00
11.2	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	440.00 €	3,547.00	1,560,680.00
TOTAL CAPÍTULO 11.- REPOSICIÓN DE VIALES					2,799,170.00

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS				
12.1	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal	m3	3.00 €	491,099.10	1,473,297.29 €
12.2	Superficie tratada con hidrosiembra	ha	8,000.00 €	109.57	876,587.33 €
12.3	Plantaciones arbóreas	ha	19,450.00 €	86.43	1,681,049.83 €
12.4	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembradas	ha	10,000.00 €	109.57	1,095,734.17 €
12.5	Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	ha	14,000.00 €	109.57	1,534,027.83 €
12.6	Mantenimiento especies vegetales	ha	4,450.00 €	109.57	487,601.70 €
12.7	Jalonamiento temporal	km	400.00 €	99.45	39,778.80 €
12.8	Cerramiento provisional rígido	km	2,550.00 €	0.00	0.00 €
12.9	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 85 mm espesor	m2	170.00 €	35,028.90	5,954,913.00 €
12.10	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 60 mm espesor	m2	160.00 €	0.00	0.00 €
12.11	Rampas de escape para fauna	ud	100.00 €	66.30	6,629.80 €
12.12	Dispositivos de escape en cerramiento	ud	135.00 €	66.30	8,950.23 €
12.13	Adecuación ambiental de pasos de fauna	ud	2,700.00 €	161.00	434,700.00 €
12.14	Pantallas anticolisión avifauna	ud	140.00 €	0.00	0.00 €
12.15	Control y vigilancia arqueológica y paleontológica	arq /mes	2,700.00 €	13.00	35,100.00 €
12.16	Balizado y señalización de elementos culturales	ud	65.00 €	30.00	1,950.00 €
12.17	Señalización anticolisión avifauna en cerramiento	km	65.00 €	69.61	4,524.84 €
12.18	Gestión de residuos de construcción y demolición	PA	5,608,245.36 €	1.00	5,608,245.36 €
12.19	Medidas compensatorias	m2	10.15 €	54,393.75	552,096.51 €
TOTAL CAPÍTULO 12.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS					19,795,186.70 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
13.1	Camino de servicio de 3 m de ancho	m	70.00 €	33,666.00	2,356,620.00 €
13.2	Cerramiento metálico de la línea e hitos de deslinde	m	26.00 €	65,408.00	1,700,608.00 €
TOTAL CAPÍTULO 13.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					4,057,228.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
14	SITUACIONES PROVISIONALES				
14.1	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	0.00	0.00 €
14.2	Reposición de carretera de doble calzada de 22 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	1,125.00 €	0.00	0.00 €
14.3	Vía única convencional. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	760.00 €	4,300.00	3,268,000.00 €
14.4	Vía doble de alta velocidad. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	2,710.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 14.- SITUACIONES PROVISIONALES					3,268,000.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
15	IMPREVISTOS				
15.1	Imprevistos	%	10.00	181,813,543.84	18,181,354.38 €
TOTAL CAPÍTULO 15.- IMPREVISTOS					18,181,354.38 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD				
16.1	Seguridad y salud	%	2.00	199,994,898.23	3,999,897.96 €
TOTAL CAPÍTULO 16.- SEGURIDAD Y SALUD					3,999,897.96 €

3.4.1.2 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	203,994,796.19 €
Gastos Generales (13%)	26,519,323.50 €
Beneficio Industrial (6%)	12,239,687.77 €
SUMA	242,753,807.47 €
IVA (21%)	50,978,299.57 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. ALTERNATIVA IV.1.	293,732,107.04 €

3.4.1.3 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.1	Bosque mixto	m2	0.45 €	145,281	65,376.45 €
17.2	Bosques de coníferas	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.3	Bosques de frondosas	m2	0.45 €	171,411	77,134.95 €
17.4	Cursos de agua	m2	0.00 €	0	0.00 €
17.5	Instalaciones deportivas y recreativas	m2	0.30 €	0	0.00 €
17.6	Landas y matorrales mesófilos	m2	0.30 €	0	0.00 €
17.7	Matorral boscoso de transición	m2	0.60 €	14,989	8,993.40 €
17.8	Matorrales esclerófilos	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.9	Mosaico de cultivos	m2	2.85 €	17,899	51,012.15 €
17.10	Olivares	m2	2.55 €	0	0.00 €
17.11	Prados y praderas	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.12	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	m2	0.00 €	11,327	0.00 €
17.13	Sistemas agroforestales	m2	0.45 €	229,080	103,086.00 €
17.14	Tejido urbano continuo	m2	30.00 €	0	0.00 €
17.15	Tejido urbano discontinuo	m2	15.00 €	0	0.00 €
17.16	Terrenos agrícolas con espacios de vegetación natural	m2	0.90 €	116,025	104,422.50 €
17.17	Terrenos regados permanentemente	m2	3.00 €	0	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.18	Tierras de labor y secoano	m2	1.20 €	980,171	1,176,205.20 €
17.19	Zonas industriales o comerciales	m2	30.00 €	0	0.00 €
17.20	Viñedos	m2	3.15 €	0	0.00 €
17.21	Urbanizable no sectorizado	m2	15.00 €	0	0.00 €
17.22	Urbano consolidado	m2	40.00 €	0	0.00 €
17.23	Urbano de dominio publico	m2	0.00 €	4,621	0.00 €
17.24	Urbano de equipamiento	m2	5.00 €	0	0.00 €
17.25	Urbano no consolidado	m2	20.00 €	0	0.00 €
17.26	Vivienda	m2	300.00 €	285	85,500.00 €
17.27	Nave	m2	100.00 €	0	0.00 €
17.28	Reposiciones de caminos y carreteras s/ bienes afectados	%	20.00%		334,346.13 €
17.29	Factor de correccion por localización en terreno rustico	%	50.00%		793,115.33 €
17.30	Incrementos por demeritos y apremios s/ suelo	%	30.00%		576,173.03 €
EXPROPIACIONES. ALTERNATIVA IV.1					3,375,365.14 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN. ALTERNATIVA IV.1.					297,107,472.18 €

3.4.2 TRAMO IV. Alternativa IV.2

TRAMO IV.- OROPESA. ALTERNATIVA IV.2					
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES				
1.1	Demolición aparente edificación	m3	9.00 €	0.00	0.00 €
1.2	Demolición hormigón en masa o armado	m3	33.00 €	0.00	0.00 €
1.3	Demolición de firme	m3	3.50 €	3,167.50	11,086.25 €
1.4	Levante de vallas existentes	m2	3.00 €	0.00	0.00 €
1.5	Levante de vía de cualquier tipo	m	4.07 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES					11,086.25 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Despeje y desbroce del terreno	m2	0.15 €	1,194,389.39	179,158.41 €
2.2	Excavación tierra vegetal	m3	1.80 €	589,038.90	1,060,270.02 €
2.3	Excavación en desmonte medios mecánicos	m3	1.50 €	1,488,992.30	2,233,488.45 €
2.4	Excavación en desmonte con explosivos	m3	4.60 €	0.00	0.00 €
2.5	Excavación en saneos	m3	2.00 €	856,557.20	1,713,114.40 €
2.6	Terraplén o pedraplén con material de la traza	m3	1.00 €	2,552,444.55	2,552,444.55 €
2.7	Terraplén o pedraplén con material de préstamos	m3	3.50 €	1,394,423.15	4,880,481.03 €
2.8	Relleno de saneo con material de préstamos	m3	3.70 €	1,013,207.30	3,748,867.01 €
2.9	Relleno con escollera	m3	39.00 €	0.00	0.00 €
2.10	Capa de forma procedente de préstamos	m3	7.00 €	305,823.90	2,140,767.30 €
2.11	Capa de forma procedente de la traza	m3	2.50 €	0.00	0.00 €
2.12	Subbalasto	m3	14.00 €	135,386.00	1,895,404.00 €
2.13	Transporte suplementario subbalasto	m3/km	0.24 €	2,707,720.00	649,852.80 €
2.14	Transporte suplementario de préstamo o a vertedero	m3/km	0.21 €	0.00	0.00 €
2.15	Relleno en formación de vertederos	m3	0.50 €	397,046.93	198,523.47 €
TOTAL CAPÍTULO 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					21,252,371.43 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.5	Tubería de hormigón armado 1800 mm de diámetro interior	m	270.00 €	0.00	0.00 €
3.6	Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	m	15.50 €	13,960.53	216,388.18 €
3.7	Revestimiento cunetón de Ritchie	m	33.00 €	0.00	0.00 €
3.8	Cuneta en coronación en desmonte revestida, incluso excavación	m	18.50 €	5,472.00	101,232.00 €
3.9	Encauzamiento de arroyo, incluyendo excavación con medios mecánicos, hormigonado con HA-25, terraplén o pedraplén, geotextil (no tejido tipo 6 como filtro y tipo 9 como protección), protección con escollera de tamaño entre 150-275 kg e hidrosiembra con todos los materiales necesarios, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	m	355.00 €	990.00	351,450.00 €
3.10	Tubo de hormigón vibropresado de Ø 800 mm bajo vía con relleno de hormigón Hm-20	m	115.00 €	100.00	11,500.00 €
3.11	Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm	m	51.00 €	1,000.00	51,000.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.12	Tubo de hormigón poroso de diámetro 150 mm	m	13.00 €	1,000.00	13,000.00 €
3.13	Tubo de hormigón poroso de diámetro 400 mm	m	40.00 €	420.00	16,800.00 €
3.14	Boquilla para colector	ud	350.00 €	2.00	700.00 €
3.15	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	ud	300.00 €	126.00	37,800.00 €
3.16	Canaleta prefabricada para drenaje en túnel y estaciones	m	37.00 €	1,500.00	55,500.00 €
3.17	Badén en caminos	ud	650.00 €	55.00	35,750.00 €
3.18	Encauzamiento de en obra de drenaje trasnvesal, incluyendo excavación con medios mecánicos, así como mano de obra, totalmente ejecutado.	ud	80.00 €	0.00	0.00 €
3.19	Cunetones	m	25.00 €	0.00	0.00 €
3.20	Pasacuentas	ud	350.00 €	1.00	350.00 €
3.21	Bajantes escalonadas	m	208.16 €	2,020.00	420,483.20 €
3.22	Bajantes prefabricadas	m	29.72 €	16.00	475.52 €
3.23	Bomba	ud	124,000.00 €	0.00	0.00 €
3.24	Marco de hormigón armado de 1,50 x 1,25 m	m	675.00 €	0.00	0.00 €
3.25	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,50 m	m	520.00 €	36.15	18,796.96 €
3.26	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 m	m	550.00 €	806.22	443,418.25 €
3.27	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	15.28	29,796.00 €
3.28	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,00 m	m	1,083.33 €	87.04	94,293.33 €
3.29	Marco de hormigón armado de 2,50 x 2,50 m	m	1,400.00 €	0.00	0.00 €
3.30	Marco de hormigón armado de 3,00 x 1,75 m	m	1,137.50 €	0.00	0.00 €
3.31	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,00 m	m	1,200.00 €	256.05	307,260.00 €
3.32	Marco de hormigón armado de 3,30 x 2,00 m	m	1,430.00 €	0.00	0.00 €
3.33	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,25 m	m	1,462.50 €	0.00	0.00 €
3.34	Marco de hormigón armado de 3,00 x 2,50 m	m	1,462.50 €	148.08	216,569.93 €
3.35	Marco de hormigón armado de 3,00 x 3,00 m	m	1,950.00 €	34.77	67,801.50 €
3.36	Marco de hormigón armado de 3,50 x 2,75 m	m	2,085.42 €	0.00	0.00 €
3.37	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 m	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
3.38	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,50 m	m	2,562.50 €	0.00	0.00 €
3.39	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,60 m	m	2,665.00 €	0.00	0.00 €
3.40	Marco de hormigón armado de 4,00 x 3,00 m	m	3,050.00 €	82.10	250,405.00 €
3.41	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 m	m	4,612.50 €	59.20	273,060.00 €
3.42	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 m	m	2,841.74 €	0.00	0.00 €
3.43	Marco de hormigón armado de 5,00 x 3,00 m	m	4,694.40 €	111.30	522,486.51 €
3.44	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,00 m	m	2,650.00 €	0.00	0.00 €
3.45	Marco de hormigón armado de 5,00 x 2,50 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.46	Marco de hormigón armado de 6,00 x 2,00 m	m	3,312.50 €	0.00	0.00 €
3.47	Marco de hormigón armado de 7,00 x 3,50 m	m	4,426.79 €	34.89	154,459.44 €
3.48	Marco de hormigón armado de 7,00 x 2,50 m	m	4,071.25 €	0.00	0.00 €
3.49	Marco de hormigón armado de 7,00 x 4,00 m	m	6,277.00 €	0.00	0.00 €
3.50	Marco de hormigón armado de 9,00 x 6,00 m	m	18,369.74 €	0.00	0.00 €
3.51	Marco de hormigón armado de 10,00 x 3,00 m	m	12,304.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
3	DRENAJE				
3.52	Marco de hormigón armado de 12,00 x 5,00 m	m	13,432.13 €	0.00	0.00 €
3.53	Marco de hormigón armado de 15,00 x 3,50 m	m	8,108.94 €	29.90	242,457.28 €
3.54	Marco de hormigón armado de 2,00 x 1,40 HINCADO	m	1,971.00 €	0.00	0.00 €
3.56	Marco de hormigón armado de 2,00 x 2,00 HINCADO	m	6,360.00 €	46.18	293,704.80 €
3.57	Marco de hormigón armado de 2,00 x 3,00 HINCADO	m	5,770.00 €	43.68	252,033.60 €
3.58	Marco de hormigón armado de 3,00 x 5,20 HINCADO	m	1,271.65 €	0.00	0.00 €
3.59	Marco de hormigón armado de 5,00 x 1,00 HINCADO	m	14,000.00 €	0.00	0.00 €
3.60	Marco de hormigón armado de 4,00 x 2,00 HINCADO	m	9,498.34 €	0.00	0.00 €
3.61	Marco de hormigón armado de 4,00 x 4,50 HINCADO	m	6,652.12 €	0.00	0.00 €
3.62	Marco de hormigón armado de 4,00 x 6,00 HINCADO	m	10,258.43 €	0.00	0.00 €
3.63	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 5X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	4,200.00 €	0.00	0.00 €
3.64	Ampliación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 6X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	5,166.67 €	0.00	0.00 €
3.65	Prolongación de obra de drenaje transversal existente, mediante MARCO 4X2 marco prefabricado, incluye suministro, transporte a obra y colocación, demolición del emboquille y aletas y ejecución del nuevo emboquille	m	3,360.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 3.- DRENAJE					4,478,971.51 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.1	Viaducto hiperestático, losa hormigón postesada	m2	1,270.00 €	2,156.00	2,738,120.00 €
4.2	Viaducto, vigas artesas prefabricadas	m2	1,560.00 €	5,740.00	8,954,400.00 €
4.3	Viaducto hiperestático, cajón hormigón postesado	m2	1,200.00 €	2,226.00	2,671,200.00 €
4.4	Viaducto isostático, sección mixta	m2	960.00 €	0.00	0.00 €
4.5	Viaducto hiperestático singular, cajón hormigón postesado	m2	2,000.00 €	0.00	0.00 €
4.6	Pérgola	m2	1,380.00 €	6,132.00	8,462,160.00 €
4.7	Cuña de transición	ud	93,960.00 €	38.00	3,570,480.00 €
4.8	Marco de hormigón armado de 6,00 x 4,00 m	m	6,120.00 €	0.00	0.00 €
4.9	Marco de hormigón armado de 7,00 x 5,00 m	m	6,850.00 €	0.00	0.00 €
4.10	Marco de hormigón armado de 8,00 x 5,00 m	m	7,770.00 €	0.00	0.00 €
4.11	Marco de hormigón armado de 9,00 x 5,00 m	m	8,640.00 €	0.00	0.00 €
4.12	Marco de hormigón armado de 8,00 x 6,00 m	m	13,500.00 €	160.00	2,160,000.00 €
4.13	Marco de hormigón armado de 12,00 x 6,00 m	m	16,000.00 €	20.00	320,000.00 €
4.14	Bóveda de hormigón armado de 15,00 x 8,00 m	m	9,600.00 €	0.00	0.00 €
4.15	Muro de H< 3,00 m	m	345.00 €	0.00	0.00 €
4.16	Muro de 3,00<H< 6,00 m	m	1,050.00 €	0.00	0.00 €
4.17	Muro de H> 6,00 m	m	1,800.00 €	0.00	0.00 €
4.18	Muro pantalla de altura hasta 20 m	m	5,500.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS				
4.19	Paso superior losa postesada	m2	900.00 €	7,907.00	7,116,300.00 €
4.20	Paso superior vigas prefabricadas	m2	850.00 €	480.00	408,000.00 €
4.21	Puesta a tierra de PS, PI y pilas y estribos de viaductos	ud	420.00 €	34.00	14,280.00 €
4.22	Túnel artificial bóveda excavación en trinchera	m	11,800.00 €	0.00	0.00 €
4.23	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	0.00	0.00 €
4.24	Túnel artificial entre pantallas	m	20,000.00 €	0.00	0.00 €
4.25	Pozo de bombeo entre pantallas	ud	450,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 4.- ESTRUCTURAS					36,414,940.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
5	TÚNELES				
5.1	Túnel sección libre 85 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	15,000.00 €	0.00	0.00 €
5.2	Túnel sección libre 120 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 30 cm.	m	10,700.00 €	2,640.00	28,248,000.00 €
5.3	Túnel sección libre 85 m2, excavado por el método de Madrid, incluido revestimiento de 0,85 m de espesor mínimo.	m	17,100.00 €	0.00	0.00 €
5.4	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 85 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	19,000.00 €	0.00	0.00 €
5.5	Emboquille (15 m iniciales) de túnel sección libre 120 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 30 cm.	m	23,000.00 €	30.00	690,000.00 €
5.6	Tratamiento del talud frontal de boquillas	ud	103,500.00 €	2.00	207,000.00 €
5.7	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR<20, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	6,000.00 €	0.00	0.00 €
5.8	Galería de evacuación, sección libre 30 m2 con sostenimiento para terreno con RMR>60, incluso excavación. Espesor de revestimiento de 25 cm.	m	4,500.00 €	1,770.00	7,965,000.00 €
5.9	Emboquille (15 m iniciales) de galería, sección libre 30 m2, incluso excavación. Espesor de revestimiento 25 cm.	m	10,000.00 €	30.00	300,000.00 €
5.10	Inyección de consolidación, incluso pp equipo de perforación e inyección, perforación, suministro y colocación de tubo para inyección.	m3	300.00 €	0.00	0.00 €
5.11	Instalaciones no ferroviarias en túnel de vía doble.	m	2,500.00 €	2,670.00	6,675,000.00 €
5.12	Instalaciones no ferroviarias en galería de evacuación.	m	1,000.00 €	1,800.00	1,800,000.00 €
TOTAL CAPÍTULO 5.- TÚNELES					45,885,000.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.1	Andén ejecutado mediante muros de borde, posterior relleno localizado, coronación de hormigón no estructural en nivelación, incluso pavimento, piezas de borde y pintura antideslizante.	2870	140.00 €	2,870.00	401,800.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS				
6.2	Suministro y montaje de marquesina metálica	0	150.00 €	0.00	0.00 €
6.3	Estructura de nueva construcción para el edificio de viajeros.	1600	550.00 €	1,600.00	880,000.00 €
6.4	Arquitectura y acabados para el edificio de viajeros.	1600	990.00 €	1,600.00	1,584,000.00 €
6.5	Suministro y montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, protección contra incendios, control, ventilación y climatización para el edificio de viajeros.	1600	650.00 €	1,600.00	1,040,000.00 €
6.6	Rehabilitación del edificio de viajeros de la estación ferroviaria actual.	0	900,000.00 €	0.00	0.00 €
6.7	Suministro y montaje de mobiliario y señalética para la nueva estación.	0	525,000.00 €	0.00	0.00 €
6.8	Urbanización y ajardinamiento del entorno próximo de la estación.	0	600,000.00 €	0.00	0.00 €
6.9	Paso inferior peatonal compuesto por marco de hormigón armado de dimensiones interiores 4 x3 m.	0	3,050.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 6.- ESTACIONES Y EDFICIOS TÉCNICOS					3,905,800.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
7	SUPERESTRUCTURA				
7.1	Montaje de vía única en balasto	m	360.00 €	64,244.00	23,127,840.00 €
7.2	Suministro de balasto y transporte en tren tolva a la traza	m3	30.00 €	189,300.90	5,679,027.11 €
7.3	Montaje de vía única en placa	m	893.00 €	5,340.00	4,768,620.00 €
7.4	Desvío DSIH-AV-UIC60-17000/7300-0,02-CCM-I/D-TC	ud	789,369.00 €	8.00	6,314,952.00 €
7.5	Desvío DSIH-AV-UIC60-3000/1500-0,045-CCM-I/D-TC	ud	450,644.00 €	4.00	1,802,576.00 €
7.6	Desvío DSIH-G-UIC60-760-0,071-CC-I/D-TC	ud	359,198.00 €	0.00	0.00 €
7.7	Desvío DSIH-P-UIC60-500-0,09-CC-I/D-TC	ud	133,222.00 €	0.00	0.00 €
7.8	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,09-CR-I/D-TC	ud	109,595.00 €	4.00	438,380.00 €
7.9	Desvío DSIH-G-UIC60-1500-0,042-CRM-I/D-TC	ud	217,378.00 €	0.00	0.00 €
7.10	Desvío DSIH-G-UIC60-318-0,11-CC-I/D-TC	ud	109,595.00 €	0.00	0.00 €
7.11	Travesía TUDIH-G-UIC60-190-0,11-CR-I/D-TC	ud	182,560.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 7.- SUPERESTRUCTURA					42,131,395.11 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
8	ELECTRIFICACIÓN				
8.1	Montaje catenaria CA350 a cielo abierto para una vía	km	175,000.00 €	64.24	11,242,700.00 €
8.2	Montaje catenaria CA350 en túnel para una vía	km	132,000.00 €	5.34	704,880.00 €
TOTAL CAPÍTULO 8.- ELECTRIFICACIÓN					11,947,580.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.1	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para vía doble de alta velocidad	km	691,000.00 €	33.43	23,098,057.00 €
9.2	Instalaciones de seguridad comunicaciones para vía única de alta velocidad	km	421,000.00 €	2.73	1,149,330.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
9	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
9.3	Instalaciones de seguridad y comunicaciones para línea convencional existente	km	147,000.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 9.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					24,247,387.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.1	LINEAS ELECTRICAS	-			
10.1.1	Línea aérea media tensión 20 Kv	m	81.00 €	2,177.00	176,337.00 €
10.1.2	Línea aérea media tensión con 20 Kv y FO	m	101.00 €	0.00	0.00 €
10.1.3	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv	m	91.00 €	0.00	0.00 €
10.1.4	Línea aérea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	110.00 €	0.00	0.00 €
10.1.5	Línea subterránea media tensión 20 Kv	m	205.00 €	2,953.00	605,365.00 €
10.1.6	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv	m	224.00 €	0.00	0.00 €
10.1.7	Línea subterránea media tensión doble circuito 20 Kv y FO	m	243.00 €	0.00	0.00 €
10.1.8	Línea aérea alta tensión 45 Kv	m	189.00 €	1,069.00	202,041.00 €
10.1.9	Línea aérea alta tensión 132 Kv	m	603.00 €	0.00	0.00 €
10.1.10	Línea aérea alta tensión 2 circuitos de 132 Kv	m	653.00 €	0.00	0.00 €
10.1.11	Línea aérea alta tensión 220 Kv	m	821.00 €	0.00	0.00 €
10.1.12	Línea aérea alta tensión doble circuito de 220 Kv	m	891.00 €	0.00	0.00 €
10.1.13	Línea aérea alta tensión cuatro circuitos 220 Kv	m	1,291.00 €	0.00	0.00 €
10.1.14	Línea aérea alta tensión 400 Kv	m	1,010.00 €	0.00	0.00 €
10.1.15	Transformador eléctrico con caseta	Ud	9,225.00 €	0.00	0.00 €
10.1.16	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	190.00 €	0.00	0.00 €
10.2	REDES DE AGUAS	-		0.00	
10.2.1	Red de abastecimiento de <D250 mm cualquier tipo	m	176.00 €	1,156.00	203,456.00 €
10.2.2	Red de abastecimiento de <D500 mm cualquier tipo	m	187.00 €	0.00	0.00 €
10.2.3	Red de abastecimiento de D500 mm cualquier tipo	m	205.00 €	0.00	0.00 €
10.2.4	Red de abastecimiento de D660 mm cualquier tipo	m	215.00 €	0.00	0.00 €
10.2.5	Captación de agua para abastecimiento	PA	38,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.6	Instalación estación potabilizadora de agua	PA	150,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.7	Red de saneamiento D800H	m	116.00 €	110.00	12,760.00 €
10.2.8	Red de saneamiento OVOIDE 280H	m	306.00 €	0.00	0.00 €
10.2.9	Compuerta canal de riego	PA	55,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.10	Red de riego acequia	m	116.00 €	0.00	0.00 €
10.2.11	Red de riego < D400	m	100.00 €	0.00	0.00 €
10.2.12	Red de riego D500H	m	140.00 €	0.00	0.00 €
10.2.13	Red de riego D600H	m	160.00 €	0.00	0.00 €
10.2.14	Red de riego D800H	m	185.00 €	0.00	0.00 €
10.2.15	Sifon para red de riego D800 mm	m	1,000.00 €	0.00	0.00 €
10.2.16	Acequia tierra A>2m	m	14.00 €	0.00	0.00 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
10.2.17	Estructura de paso de red de riego	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.2.18	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	40.00	10,800.00 €
10.2.19	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.3	REDES TELEFÓNICAS	-		0.00	
10.3.1	Antena de telefonía móvil	Ud	87,000.00 €	0.00	0.00 €
10.3.2	Red telefónica aérea multipar	m	19.00 €	435.00	8,265.00 €
10.3.3	Red telefónica subterránea multipar	m	120.00 €	452.00	54,240.00 €
10.3.4	Red aérea telefonica de FO	m	52.00 €	0.00	0.00 €
10.3.5	Red subterránea telefonica de FO	m	135.00 €	530.00	71,550.00 €
10.3.6	Red telefónica aérea multipar y FO	m	35.00 €	0.00	0.00 €
10.3.7	Red telefónica subterránea multipar y FO	m	150.00 €	0.00	0.00 €
10.3.8	Canalización subterránea ADIF	m	55.00 €	0.00	0.00 €
10.3.9	Red de vigilancia	m	42.00 €	0.00	0.00 €
10.3.10	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.3.11	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.4	REDES DE GASODUCTO	-		0.00	
10.4.1	Red de gas con A0D10" alta presión	m	720.00 €	0.00	0.00 €
10.4.2	Red de gas con A0D10" alta presión y FO	m	740.00 €	0.00	0.00 €
10.4.3	Red de gas con A0D8" alta presión y FO	m	640.00 €	0.00	0.00 €
10.4.4	Red de gas con A0D8"	m	526.00 €	0.00	0.00 €
10.4.5	Red de gas con PE6" baja presión	m	235.00 €	0.00	0.00 €
10.4.6	Estructura de protección de gasoducto	m	2,050.00 €	0.00	0.00 €
10.4.7	Cámara de regulación de baja presion	PA	115,000.00 €	0.00	0.00 €
10.4.8	Protección de tubería de cualquier tipo <D1000mm	m	270.00 €	0.00	0.00 €
10.4.9	Tubería hincada max D1000 mm	m	1,300.00 €	0.00	0.00 €
10.5	OTROS	-		0.00	
10.5.1	Partida alzada de acometidas en nucleo urbano denso	PA	250,000.00 €	0.00	0.00 €
10.5.2	Paneles solares	Ud	20,400.00 €	0.00	0.00 €
10.5.3	15% Servicios afectados no detectados	%	15%	1.00	201,722.10 €
TOTAL CAPÍTULO 10.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					1,546,536.10 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
11	REPOSICIÓN DE VIALES				
11.1	Reposición de camino de 5 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	110.00 €	9,538.00	1,049,180.00
11.2	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	440.00 €	932.00	410,080.00
TOTAL CAPÍTULO 11.- REPOSICIÓN DE VIALES					1,459,260.00

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS				
12.1	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal	m3	3.00 €	344,346.48	1,033,039.44 €
12.2	Superficie tratada con hidrosiembra	ha	8,000.00 €	80.49	643,899.06 €
12.3	Plantaciones arbóreas	ha	19,450.00 €	56.60	1,100,862.11 €
12.4	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembradas	ha	10,000.00 €	80.49	804,873.82 €
12.5	Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	ha	14,000.00 €	80.49	1,126,823.35 €
12.6	Mantenimiento especies vegetales	ha	4,450.00 €	80.49	358,168.85 €
12.7	Jalonamiento temporal	km	400.00 €	100.28	40,112.40 €
12.8	Cerramiento provisional rígido	km	2,550.00 €	0.00	0.00 €
12.9	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 85 mm espesor	m2	170.00 €	2,993.40	508,878.00 €
12.10	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 60 mm espesor	m2	160.00 €	0.00	0.00 €
12.11	Rampas de escape para fauna	ud	100.00 €	66.85	6,685.40 €
12.12	Dispositivos de escape en cerramiento	ud	135.00 €	66.85	9,025.29 €
12.13	Adecuación ambiental de pasos de fauna	ud	2,700.00 €	158.00	426,600.00 €
12.14	Pantallas anticolisión avifauna	ud	140.00 €	0.00	0.00 €
12.15	Control y vigilancia arqueológica y paleontológica	arq /mes	2,700.00 €	19.00	51,300.00 €
12.16	Balizado y señalización de elementos culturales	ud	65.00 €	28.00	1,820.00 €
12.17	Señalización anticolisión avifauna en cerramiento	km	65.00 €	70.20	4,562.79 €
12.18	Gestión de residuos de construcción y demolición	PA	5,530,675.23 €	1.00	5,530,675.23 €
12.19	Medidas compensatorias	m2	10.15 €	2,537.23	25,752.83 €
TOTAL CAPÍTULO 12.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS					11,673,078.57 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
13.1	Camino de servicio de 3 m de ancho	m	70.00 €	32,544.00	2,278,080.00 €
13.2	Cerramiento metálico de la línea e hitos de deslinde	m	26.00 €	60,068.00	1,561,768.00 €
TOTAL CAPÍTULO 13.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					3,839,848.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
14	SITUACIONES PROVISIONALES				
14.1	Reposición de carretera de 10 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	400.00 €	1,400.00	560,000.00 €
14.2	Reposición de carretera de doble calzada de 22 m de ancho. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	1,125.00 €	0.00	0.00 €
14.3	Vía única convencional. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	760.00 €	0.00	0.00 €
14.4	Vía doble de alta velocidad. No incluida la valoración de la estructura en caso necesario.	m	2,710.00 €	0.00	0.00 €
TOTAL CAPÍTULO 14.- SITUACIONES PROVISIONALES					560,000.00 €
ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
15	IMPREVISTOS				
15.1	Imprevistos	%	10.00	209,353,253.97	20,935,325.40 €
TOTAL CAPÍTULO 15.- IMPREVISTOS					20,935,325.40 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO	MEDICIONES	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD				
16.1	Seguridad y salud	%	2.00	230,288,579.37	4,605,771.59 €
TOTAL CAPÍTULO 16.- SEGURIDAD Y SALUD					4,605,771.59 €

3.4.2.1 P.E.M. Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	234,894,350.96 €
Gastos Generales (13%)	30,536,265.62 €
Beneficio Industrial (6%)	14,093,661.06 €
SUMA	279,524,277.64 €
IVA (21%)	58,700,098.30 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. ALTERNATIVA IV.2.	338,224,375.94 €

3.4.2.2 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.1	Bosque mixto	m2	0.45 €	215,882	97,146.90 €
17.2	Bosques de coníferas	m2	0.60 €	31,510	18,906.00 €
17.3	Bosques de frondosas	m2	0.45 €	173,446	78,050.70 €
17.4	Cursos de agua	m2	0.00 €	0	0.00 €
17.5	Instalaciones deportivas y recreativas	m2	0.30 €	0	0.00 €
17.6	Landas y matorrales mesófilos	m2	0.30 €	0	0.00 €
17.7	Matorral boscoso de transición	m2	0.60 €	32,413	19,447.80 €
17.8	Matorrales esclerófilos	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.9	Mosaico de cultivos	m2	2.85 €	102,451	291,985.35 €
17.10	Olivares	m2	2.55 €	0	0.00 €
17.11	Prados y praderas	m2	0.60 €	0	0.00 €
17.12	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	m2	0.00 €	0	0.00 €
17.13	Sistemas agroforestales	m2	0.45 €	208,531	93,838.95 €
17.14	Tejido urbano continuo	m2	30.00 €	0	0.00 €
17.15	Tejido urbano discontinuo	m2	15.00 €	0	0.00 €
17.16	Terrenos agrícolas con espacios de vegetación natural	m2	0.90 €	130,109	117,098.10 €
17.17	Terrenos regados permanentemente	m2	3.00 €	0	0.00 €
17.18	Tierras de labor y secano	m2	1.20 €	827,943	993,531.60 €

ITEM	CAPÍTULO	UNIDAD	PRECIO CON CARGOS ESTIMADO	MEDICIONES	IMPORTE
17	EXPROPIACIONES				
17.19	Zonas industriales o comerciales	m2	30.00 €	0	0.00 €
17.20	Viñedos	m2	3.15 €	0	0.00 €
17.21	Urbanizable no sectorizado	m2	15.00 €	0	0.00 €
17.22	Urbano consolidado	m2	40.00 €	0	0.00 €
17.23	Urbano de dominio publico	m2	0.00 €	0	0.00 €
17.24	Urbano de equipamiento	m2	5.00 €	0	0.00 €
17.25	Urbano no consolidado	m2	20.00 €	0	0.00 €
17.26	Vivienda	m2	300.00 €	785	235,500.00 €
17.27	Nave	m2	100.00 €	1,709	170,900.00 €
17.28	Reposiciones de caminos y carreteras s/ bienes afectados	%	20.00%		423,281.08 €
17.29	Factor de correccion por localización en terreno rustico	%	50.00%		855,002.70 €
17.30	Incrementos por demeritos y apremios s/ suelo	%	30.00%		639,985.94 €
EXPROPIACIONES. ALTERNATIVA IV.2					4,034,675.12 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN. ALTERNATIVA IV.2.					342,259,051.06 €

4. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

		TRAMO I.- TOLEDO				TRAMO II.- TORRIJOS			TRAMO III.- TALAVERA DE LA REINA		TRAMO IV.- OROPESA	
ITEM	CAPÍTULO	ALTERNAT. I.1	ALTERNAT. I.2	ALTERNAT. I.3	ALTERNAT. I.4	ALTERNAT. II.1	ALTERNAT. II.2	ALTERNAT. II.3	ALTERNAT. III.1	ALTERNAT. III.2	ALTERNAT. IV.1	ALTERNAT. IV.2
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES	114,357.50 €	323,549.50 €	306,532.50 €	315,352.50 €	55,264.13 €	246,734.13 €	283,941.13 €	281,411.71 €	262,543.92 €	141,549.10 €	11,086.25 €
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	25,399,993.29 €	23,640,699.45 €	28,958,786.14 €	31,702,347.86 €	38,789,292.47 €	37,865,475.86 €	36,747,688.91 €	15,840,457.66 €	16,614,801.66 €	22,024,899.16 €	21,252,371.43 €
3	DRENAJE	5,003,460.23 €	2,752,907.69 €	2,856,759.48 €	3,387,462.16 €	3,234,231.40 €	4,707,837.93 €	4,348,599.21 €	2,384,247.86 €	2,265,436.14 €	5,418,221.89 €	4,478,971.51 €
4	ESTRUCTURAS	90,853,090.00 €	98,006,600.00 €	96,387,360.00 €	95,626,700.00 €	57,815,280.00 €	39,602,180.00 €	39,374,320.00 €	38,062,880.00 €	39,225,810.00 €	31,173,370.00 €	36,414,940.00 €
5	TÚNELES	1,100,000.00 €	8,252,000.00 €	6,452,000.00 €	40,059,000.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	45,885,000.00 €
6	ESTACIONES Y EDIFICIOS TÉCNICOS	3,905,800.00 €	9,958,510.00 €	9,958,510.00 €	9,958,510.00 €	3,905,800.00 €	3,905,800.00 €	3,905,800.00 €	9,862,190.00 €	9,862,190.00 €	10,969,290.00 €	3,905,800.00 €
7	SUPERESTRUCTURA	45,310,716.00 €	28,867,753.97 €	28,204,114.97 €	30,474,405.97 €	47,770,128.98 €	48,175,191.98 €	47,968,012.11 €	29,887,692.00 €	33,590,581.00 €	42,954,047.00 €	42,131,395.11 €
8	ELECTRIFICACIÓN	13,795,560.00 €	9,381,605.00 €	9,449,475.00 €	9,258,585.00 €	15,228,850.00 €	15,342,250.00 €	15,339,800.00 €	9,317,350.00 €	9,621,325.00 €	12,094,950.00 €	11,947,580.00 €
9	INSTALAC. DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES	27,976,994.00 €	18,891,713.00 €	18,903,460.00 €	18,906,915.00 €	30,575,401.00 €	30,799,285.00 €	30,794,448.00 €	19,140,726.00 €	20,613,756.00 €	24,251,872.00 €	24,247,387.00 €
10	REP. SERVICIOS AFECTADOS	5,654,133.70 €	2,761,689.35 €	4,279,734.20 €	3,659,006.75 €	3,354,901.90 €	4,403,385.65 €	3,968,748.90 €	9,029,156.00 €	10,234,015.60 €	2,865,760.00 €	1,546,536.10 €
11	REP. VIALES	3,792,240.00 €	1,902,520.00 €	1,670,840.00 €	1,600,750.00 €	2,899,650.00 €	4,589,740.00 €	5,012,430.00 €	1,873,770.00 €	1,812,430.00 €	2,799,170.00 €	1,459,260.00 €
12	INTEGR. AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESÍDUOS	32,776,597.74 €	16,088,579.11 €	16,530,460.12 €	22,547,318.58 €	18,903,539.15 €	18,383,982.27 €	18,469,229.76 €	17,035,446.22 €	16,974,595.54 €	19,795,186.70 €	11,673,078.57 €
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS	4,300,430.00 €	2,751,096.16 €	2,718,160.00 €	2,669,908.00 €	5,242,958.00 €	5,578,134.00 €	5,659,525.04 €	2,661,068.00 €	2,639,937.08 €	4,057,228.00 €	3,839,848.00 €
14	SITUACIONES PROVISIONALES	4,189,600.00 €	4,753,500.00 €	4,653,500.00 €	5,133,500.00 €	1,540,000.00 €	1,480,000.00 €	1,340,000.00 €	520,000.00 €	520,000.00 €	3,268,000.00 €	560,000.00 €
15	IMPREVISTOS (10%)	26,417,297.25 €	22,833,272.32 €	23,132,969.24 €	27,529,976.18 €	22,931,529.70 €	21,507,999.68 €	21,321,254.31 €	15,589,639.55 €	16,423,742.19 €	18,181,354.38 €	20,935,325.40 €
16	SEGURIDAD Y SALUD (2%)	5,811,805.39 €	5,023,319.91 €	5,089,253.23 €	6,056,594.76 €	5,044,936.53 €	4,731,759.93 €	4,690,675.95 €	3,429,720.70 €	3,613,223.28 €	3,999,897.96 €	4,605,771.59 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)		296,402,075.10 €	256,189,315.47 €	259,551,914.88 €	308,886,332.76 €	257,291,763.28 €	241,319,756.44 €	239,224,473.32 €	174,915,755.70 €	184,274,387.42 €	203,994,796.19 €	234,894,350.96 €
GASTOS GENERALES (13%)		38,532,269.76 €	33,304,611.01 €	33,741,748.93 €	40,155,223.26 €	33,447,929.23 €	31,371,568.34 €	31,099,181.53 €	22,739,048.24 €	23,955,670.36 €	26,519,323.50 €	30,536,265.62 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)		17,784,124.51 €	15,371,358.93 €	15,573,114.89 €	18,533,179.97 €	15,437,505.80 €	14,479,185.39 €	14,353,468.40 €	10,494,945.34 €	11,056,463.25 €	12,239,687.77 €	14,093,661.06 €
SUMA		352,718,469.37 €	304,865,285.41 €	308,866,778.71 €	367,574,735.99 €	306,177,198.30 €	287,170,510.16 €	284,677,123.25 €	208,149,749.28 €	219,286,521.03 €	242,753,807.47 €	279,524,277.64 €
IVA (21%)		74,070,878.57 €	64,021,709.94 €	64,862,023.53 €	77,190,694.56 €	64,297,211.64 €	60,305,807.13 €	59,782,195.88 €	43,711,447.35 €	46,050,169.42 €	50,978,299.57 €	58,700,098.30 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)		426,789,347.94 €	368,886,995.35 €	373,728,802.24 €	444,765,430.55 €	370,474,409.95 €	347,476,317.30 €	344,459,319.14 €	251,861,196.63 €	265,336,690.45 €	293,732,107.04 €	338,224,375.94 €
EXPROPIACIONES		6,461,872.27 €	4,989,629.61 €	5,283,044.74 €	4,982,662.37 €	7,375,008.70 €	9,165,130.63 €	8,178,709.44 €	8,685,060.07 €	9,833,953.87 €	3,375,365.14 €	4,034,675.12 €
PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN		433,251,220.21 €	373,876,624.96 €	379,011,846.98 €	449,748,092.92 €	377,849,418.65 €	356,641,447.93 €	352,638,028.58 €	260,546,256.70 €	275,170,644.32 €	297,107,472.18 €	342,259,051.06 €