

REGISTRO DE EDICIONES DE DOCUMENTOS

[illegible]

ÍNDICE

3 VALORACIÓN

3.1 MACROPRECIOS

3.2 MEDICIONES

3.2.1 MEDICIONES AUXILIARES

3.2.1.1 ALTERNATIVA NORTE

3.2.1.1.1 DESBROCE RAMAL (ALT. NORTE)

3.2.1.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS RAMAL (ALT. NORTE)

3.2.1.1.3 CAMINOS DE SERVICIO DESBROCE (ALT. NORTE)

3.2.1.1.4 CAMINOS DE SERVICIO MOVIMIENTO DE TIERRAS (ALT. NORTE)

3.2.1.1.5 CAMINOS DE SERVICIO FIRMES (ALT. NORTE)

3.2.1.2 ALTERNATIVA SUR

3.2.1.2.1 DESBROCE RAMAL (ALT. SUR)

3.2.1.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS RAMAL (ALT. SUR)

3.2.1.2.3 CAMINOS DE SERVICIO DESBROCE (ALT. SUR)

3.2.1.2.4 CAMINOS DE SERVICIO MOVIMIENTO DE TIERRAS (ALT. SUR)

3.2.1.2.5 CAMINOS DE SERVICIO FIRMES (ALT. SUR)

3.2.1.3 TABLAS RESUMEN (ALTERNATIVAS)

3.2.2 MEDICIONES GLOBALES

3.2.2.1 MEDICIONES GLOBALES ALTERNATIVA 0

3.2.2.2 MEDICIONES GLOBALES ALTERNATIVA NORTE

3.2.2.3 MEDICIONES GLOBALES ALTERNATIVA SUR

3.3 VALORACIONES PARCIALES

3.3.1 VALORACIONES PARCIALES ALTERNATIVA 0

3.3.2 VALORACIONES PARCIALES ALTERNATIVA NORTE

3.3.3 VALORACIONES PARCIALES ALTERNATIVA SUR

3.4 PRESUPUESTOS

3.4.1 RESUMEN DE PRESUPUESTOS POR CAPÍTULO

3.4.2 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

3.4.3 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

3.4.4 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

3.4.5 PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

3.1 MACROPRECIOS

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO	CERO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	0,16
0002	G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO	UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,84
0003	G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1,61
0004	G01030004	m³	EXCAVACIÓN CON EMPLEO DE SISTEMA DE VOLADURAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN	CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	4,60
0005	G01040001	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO	UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
0006	G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,49
0007	G01050001	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 30 km	CERO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	0,21

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	G01050002	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24
0009	G01060002	m³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, SUMINISTRO DE MATERIAL ASÍ COMO EL CANON Y LOS PERMISOS NECESARIOS, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMO DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS	OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	8,01
0010	G0106N007	m³	SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1,21
0011	G01070003	m³	SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ FABRICACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 20 km, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN, ACABADO DE SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMOS DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS	TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,92
0012	G0206N008	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" i/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO	DOSCIENTOS DIEZ EUROS	210,00
0013	G0304N016	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES 2,00 X 2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	585,00

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	G0304N020	m	PASO DEL CUNETÓN E-7.85 BAJO RAMAL. CON TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁ-METRO INTERIOR Ø 2,5 m. SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMI-GÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTA-LADO	SETECIENTOS OCHENTA EUROS	780,00
0015	G0304N021	m	ENCAUZAMIENTO. SEGÚN PLANOS i/ SUMI-NISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARE-NA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALA-DO	DOSCIENTOS EUROS	200,00
0016	G0304N118	m	DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA	CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	112,50
0017	G0305N051	m²	PASO SUPERIOR (PS-1.36) SOBRE FF.CC. (CAMI-NO) DE 3 VANOS (11+21+11 m). TABLERO DE LOSA ARMADA DE CANTO 1,1 m, 2 PILAS DE Ø1,20 m Y ESTRIBOS ABIERTOS (ALTOS). CI-MENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO JUNTAS, IM-PERMEABILIZACIÓN, PRETIL, TOTALMENTE INS-TALADO.	SETECIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	710,68
0018	G0305N052	m²	PASO SUPERIOR DE FAUNA (PSF-1.85) SOBRE FF.CC. (MULTIFUNCIONAL) DE 1 VANO (18 m). TABLERO DE LOSA POSTESADA DE CANTO 1,0 m Y ESTRIBOS ABIERTOS (ALTOS). CIMENTA-CIÓN DIRECTA. INCLUSO JUNTAS, IMPERMEA-BILIZACIÓN, CERRAMIENTO, TOTALMENTE INS-TALADO.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	573,28
0019	G0305N053	m²	PASO SUPERIOR (PS-2.35) SOBRE FF.CC. (CAMI-NO) DE 3 VANOS (11+21+11 m). TABLERO DE LOSA ARMADA DE CANTO 1,1 m, 2 PILAS DE Ø1,20 m Y ESTRIBOS CERRADOS (BAJOS). CI-MENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO JUNTAS, IM-PERMEABILIZACIÓN, PRETIL, TOTALMENTE INS-TALADO.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	658,04

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	G0305N054	m²	PASO SUPERIOR (PS-1.07) SOBRE FF.CC. (CAMI-NO) DE 3 VANOS (12+21+12 m). TABLERO DE LOSA ARMADA DE CANTO 1,1 m, 2 PILAS DE Ø1,20 m Y ESTRIBOS ABIERTOS (ALTOS). CI-MENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO JUNTAS, IM-PERMEABILIZACIÓN, PRETIL, TOTALMENTE INS-TALADO.	SETECIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	710,68
0021	G05010002	m	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm CON TAPA AR-MADA i/ EJECUCIÓN DE ZANJA Y MATERIAL FILTRANTE	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	34,90
0022	G0501N051	m	CANALIZACIONES DE CRUCE INCLUSO ARQUE-TAS, BAJANTES PREFABRICADAS Y ANCLAJES A POSTES DE CATENARIA.	CINCO EUROS	5,00
0023	G06010001	m³	APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGE-TAL EN TALUDES DE LA EXPLANACIÓN	DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,92
0024	G06010002	m³	APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGE-TAL EN VERTEDEROS	DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,45
0025	G0608N001	km	SEGURIDAD Y SALUD	DOSCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	250.000,00
0026	G08010001	m	CERRAMIENTO REALMENTE CONSTRUIDO CON MALLA DE ALAMBRE REFORZADO DE SIMPLE TORSIÓN Y POSTES GALVANIZADOS, DE 2 m DE ALTURA Y REMATADO CON ALAM-BRE DE ESPINO EN LA PARTE SUPERIOR	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,65
0027	G08020002	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	240,82
0028	G08040001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFA-BRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES, DE FORMA TRONCOPIRAMIDAL, CON SEC-CIÓN CUADRADA DE 30 x 30 cm LA CARA SU-PERIOR, 40 x 40 cm LA CARA INFERIOR, Y 100 cm DE ALTURA i/ EXCAVACIÓN Y CIMENTA-CIÓN, TOTALMENTE COLOCADO	CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	46,46

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	G08040002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES, DE FORMA TRONCOPIRAMIDAL A DISPONER CADA 200 m, CON SECCIÓN CUADRADA DE 30 x 30 cm LA CARA SUPERIOR, 40 x 40 cm LA CARA INFERIOR, Y 150 cm DE ALTURA i/ EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO Y CON ROTULACIÓN ADIF-M.FOM	SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	62,96
0030	G0807N001	m²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,49
0031	G0808N001	m³	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,58
0032	G0809N001	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,75
0033	G0901N010	m	LEVANTE DE VÍA DE CUALQUIER TIPO INCLUIDO DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, REBAJE Y RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN LUGAR QUE INDIQUE LA D.O. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	QUINCE EUROS	15,00
0034	G0901N020	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN BALASTO	QUINIENTOS EUROS	500,00
0035	G0901N025	ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABAJO O EN TRAZA DE UN DESVIO TIPO DSH-P-500-0,09 COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA FIJA, RAVIESAS DE HORMIGON, PLACAS RESBALADERAS NERVADAS Y DE RODILLOS, SUJECIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO, CUNAS DE MOTORES Y COMPROBACION. INCLUSO TRAVIESAS ESPECIALES PARA SU ALOJAMIENTO. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.	QUINIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	550.000,00

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	G0901N026	ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABAJO O EN TRAZA DE UN DESVIO TIPO DSH-P-500-0,09 COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA FIJA, RAVIESAS DE HORMIGON, PLACAS RESBALADERAS NERVADAS Y DE RODILLOS, SUJECIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO, CUNAS DE MOTORES Y COMPROBACION. INCLUSO TRAVIESAS ESPECIALES PARA SU ALOJAMIENTO. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.	CUATROCIENTOS VEINTE MIL EUROS	420.000,00
0037	G0950N001	km	MONTAJE CATENARIA NUEVA EN VÍA ÚNICA TIPO C-350 DE TENSIÓN 25 kV ca. INCLUYE CIMENTACIONESDE POSTES Y ANCLAJES (10% REALIZADAS CON MICROPILOTES), POSTES, PORTICOS,EQUIPOS DE MÉNSULA, GIROS Y SOPORTES, PUNTOS FIJOS, TENDIDO, PENDOLADO Y AJUSTE DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, ANCLAJES DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AJUSTE DE GEOMETRÍA DE LÍNEA DE CONTACTO EN SECCIONAMIENTOS, SUSENSIONES Y ANCLAJES DE CABLE DE RETORNO Y EEDER, TENDIDO Y AJUSTE DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER , CONEXIONES A TIERRA Y CIRCUITO DE RETORNO , CONEXIONES ENTRE LÍNEAS DE CONTACTO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS.	DOSCIENTOS MIL EUROS	200.000,00
0038	G0950N002	ud	MONTAJE ELECTRIFICACIÓN EN DESVÍO. INCLUYE, CIMENTACIONES DE POSTES Y ANCLAJES, POSTES, EQUIPOS DE MÉNSULA, GIROS Y SOPORTES, PUNTOS FIJOS, TENDIDO, PENDOLADO Y AJUSTE DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, ANCLAJES DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AJUSTE DE GEOMETRÍA DE LÍNEA DE CONTACTO EN SECCIONAMIENTOS, SUSENSIONES Y ANCLAJES DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER, TENDIDO Y AJUSTE DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER, CONEXIONES A TIERRY CIRCUITO DE RETORNO, CONEXIONES ENTRE LÍNEAS DE CONTACTO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS.	TREINTA Y NUEVE MIL EUROS	39.000,00

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	G0950N003	ud	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL PARA EL TELEMANDO DE SECCIONADORES ASOCIADOS A CATENARIA Y CONSUMIDORES Y DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS PARA CONTROL DE LOS SECCIONADORES. INCLUYE LAS AMPLIACIONES DE BASES DE DATOS, OPERATIVAS DE TIEMPO REAL EN NODOS DE CAMPO Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS DE PUESTA EN SERVICIO.		69.500,00
0040	G0951N001	km	INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES INCLUYENDO ENCLAVAMIENTOS, BLOQUEOS AUTOMÁTICOS BANALIZADOS, SISEMAS DE PROTECCIÓN AUTOMÁTICA DE TRENE (ATP) Y CONDUCCIÓN AUTOMÁTICA DE TRENE (ATO), TELEMANDOS DE LAS INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN, SISTEMAS DE TRANSMISIÓN, SISTEMAS DE TELEFONÍA Y DATOS, RADIOCOMUNICACIÓN TREN-PUESTO CENTRAL (TREN-TIERRA), SISTEMAS DE INFORMACIÓN AL VIAJERO Y SISTEMAS DE SEGURIDAD (CONTRAINCENDIOS, ROBOS, CCTV).	SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	600.000,00
0041	G0999N001	ud	SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA NORTE)	SEISCIENTOS MIL EUROS	10.412.487,75
0042	G0999N002	ud	SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA SUR)	DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.006.313,05
0043	G0999N003	ud	SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA NORTE)	SEIS MILLONES SEIS MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	13.498.000,00
0044	G0999N011	ud	IMPREVISTOS (ALTERNATIVA NORTE)	TRECE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL EUROS	10.412.487,75
0045	G0999N012	ud	IMPREVISTOS (ALTERNATIVA SUR)	DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.006.313,05
0046	G0999N013	ud	IMPREVISTOS (ALTERNATIVA NORTE)	SEIS MILLONES SEIS MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	13.498.000,00
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA. TALAYUELA – CÁCERES. TRAMO: RAMAL DE CONEXIÓN MADRID – PLASENCIA.					7

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRECE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL EUROS	
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA. TALAYUELA – CÁCERES. TRAMO: RAMAL DE CONEXIÓN MADRID – PLASENCIA.					8

3.2.1 MEDICIONES AUXILIARES

3.2.1.1 ALTERNATIVA NORTE

3.2.1.1.1 DESBROCE RAMAL (ALT. NORTE)

DESBROCES. ALTERNATIVA NORTE

Istram 19.07.07.26 20/07/20 08:41:03 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 13: Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2915.453

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	34.269	34.270	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	33.935	33.936	0.000	0.000	341.021	0.002	341.028	0.002
20.000	33.662	33.662	0.000	0.000	679.007	0.004	679.016	0.004
30.000	33.378	33.379	0.000	0.000	1014.206	0.005	1014.218	0.005
37.500	33.192	33.192	0.000	0.000	1263.843	0.006	1263.859	0.006
40.000	33.131	33.132	0.000	0.000	1346.747	0.006	1346.765	0.006
50.000	32.942	32.945	0.000	0.000	1677.113	0.006	1677.149	0.006
60.000	32.835	32.838	0.000	0.000	2006.000	0.008	2006.060	0.008
70.000	32.749	32.750	0.000	0.000	2333.920	0.010	2334.001	0.010
80.000	33.179	33.181	0.000	0.000	2663.559	0.010	2663.659	0.010
90.000	33.793	33.796	0.000	0.000	2998.422	0.012	2998.546	0.012
96.252	33.978	33.988	0.000	0.000	3210.274	0.014	3210.441	0.014
100.000	34.157	34.168	0.000	0.000	3337.959	0.014	3338.167	0.014
110.000	34.859	34.867	0.000	0.000	3683.038	0.014	3683.342	0.014
120.000	35.534	35.543	0.000	0.000	4035.000	0.014	4035.393	0.014
130.000	36.297	36.312	0.000	0.000	4394.152	0.015	4394.668	0.015
140.000	37.035	37.053	0.000	0.000	4760.810	0.016	4761.493	0.016
150.000	37.998	38.020	0.000	0.000	5135.972	0.016	5136.862	0.016
151.477	38.130	38.154	0.000	0.000	5192.193	0.017	5193.117	0.017
160.000	38.896	38.928	0.000	0.000	5520.442	0.019	5521.603	0.019
170.000	39.670	39.694	0.000	0.000	5913.276	0.020	5914.714	0.020
180.000	40.351	40.364	0.000	0.000	6313.381	0.020	6315.005	0.020
190.000	41.175	41.184	0.000	0.000	6721.009	0.021	6722.745	0.021
200.000	41.928	41.937	0.000	0.000	7136.521	0.022	7138.350	0.022
210.000	42.726	42.739	0.000	0.000	7559.790	0.023	7561.730	0.023
220.000	43.705	43.724	0.000	0.000	7991.947	0.026	7994.045	0.026
230.000	44.637	44.653	0.000	0.000	8433.659	0.028	8435.929	0.028
240.000	45.374	45.385	0.000	0.000	8883.715	0.028	8886.119	0.028
250.000	46.065	46.073	0.000	0.000	9340.911	0.029	9343.406	0.029
260.000	46.702	46.705	0.001	0.001	9804.746	0.034	9807.292	0.034
270.000	47.319	47.320	0.000	0.000	10274.853	0.037	10277.418	0.037
280.000	47.628	47.632	0.000	0.000	10749.587	0.038	10752.179	0.038
290.000	47.951	47.958	0.000	0.000	11227.480	0.039	11230.130	0.039
300.000	48.138	48.147	0.000	0.000	11707.926	0.040	11710.656	0.040
310.000	47.554	47.603	0.001	0.001	12186.387	0.044	12189.405	0.044
320.000	46.880	46.933	0.000	0.000	12658.559	0.047	12662.083	0.047
330.000	46.441	46.503	0.000	0.000	13125.166	0.047	13129.259	0.047
340.000	45.880	45.958	0.000	0.000	13586.772	0.047	13591.561	0.047
350.000	44.965	45.066	0.000	0.000	14040.999	0.047	14046.680	0.047
360.000	43.874	43.932	0.000	0.000	14485.193	0.047	14491.667	0.047
370.000	43.006	43.045	0.000	0.000	14919.590	0.047	14926.551	0.047
380.000	41.940	41.960	0.000	0.000	15344.321	0.047	15351.578	0.047
390.000	41.116	41.134	0.000	0.000	15759.603	0.049	15767.048	0.049
400.000	40.632	40.652	0.000	0.000	16168.341	0.053	16175.973	0.053
410.000	40.357	40.391	0.000	0.000	16573.285	0.056	16581.185	0.056
420.000	39.826	39.893	0.000	0.000	16974.202	0.056	16982.605	0.056
430.000	39.262	39.359	0.000	0.000	17369.647	0.056	17378.866	0.056
440.000	38.711	38.821	0.000	0.000	17759.512	0.056	17769.768	0.056
450.000	38.305	38.466	0.000	0.000	18144.589	0.056	18156.202	0.056
460.000	37.835	37.962	0.000	0.000	18525.290	0.056	18538.338	0.056
470.000	37.602	37.706	0.000	0.000	18902.476	0.057	18916.676	0.057
480.000	37.078	37.155	0.000	0.000	19275.876	0.059	19290.978	0.059
490.000	37.099	37.151	0.000	0.000	19646.763	0.059	19662.505	0.059
500.000	36.672	36.736	0.000	0.000	20015.620	0.060	20031.938	0.060
510.000	36.088	36.170	0.000	0.000	20379.421	0.062	20396.467	0.062
520.000	35.410	35.479	0.000	0.000	20736.915	0.064	20754.712	0.065
530.000	34.773	34.821	0.000	0.000	21087.834	0.066	21106.212	0.066
540.000	34.309	34.334	0.000	0.000	21433.245	0.068	21451.988	0.068
550.000	33.831	33.845	0.000	0.000	21773.946	0.069	21792.883	0.069
560.000	33.200	33.216	0.000	0.000	22109.101	0.071	22128.190	0.071
570.000	32.252	32.279	0.000	0.000	22436.364	0.073	22455.665	0.073
580.000	31.222	31.276	0.000	0.000	22753.734	0.073	22773.441	0.073

Istram 19.07.07.26 20/07/20 08:41:03 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 13: Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2915.453

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
590.000	30.703	30.748	0.000	0.000	23063.355	0.074	23083.563	0.074
600.000	30.342	30.394	0.000	0.000	23368.580	0.075	23389.274	0.075
610.000	29.190	29.201	0.000	0.000	23666.243	0.075	23687.248	0.076
620.000	28.640	28.651	0.000	0.000	23955.398	0.077	23976.506	0.077
630.000	27.901	27.922	0.000	0.000	24238.107	0.078	24259.371	0.078
640.000	26.894	26.926	0.000	0.000	24512.085	0.079	24533.612	0.079
650.000	25.978	25.998	0.000	0.000	24776.445	0.080	24798.235	0.080
660.000	27.185	27.261	0.000	0.000	25042.260	0.080	25064.530	0.080
670.000	24.139	24.158	0.000	0.000	25298.879	0.080	25321.627	0.080
680.000	15.214	15.368	3.293	3.317	25495.644	16.544	25519.258	16.666
690.000	13.163	13.235	7.166	7.200	25637.530	68.839	25662.272	69.254
700.000	6.691	6.691	10.848	10.853	25736.798	158.908	25761.900	159.522
710.000	0.000	0.000	14.128	14.145	25770.251	283.786	25795.353	284.512
720.000	21.662	22.263	0.000	0.000	25878.560	354.426	25906.669	355.237
730.000	23.019	23.312	0.000	0.000	26101.963	354.426	26134.542	355.237
740.000	10.021	10.036	8.325	8.342	26267.159	396.052	26301.283	396.946
750.000	13.251	13.283	5.929	5.938	26383.518	467.322	26417.878	468.347
760.000	22.947	23.009	0.000	0.000	26564.511	496.966	26599.338	498.039
770.000	24.181	24.256	0.000	0.000	26800.151	496.966	26835.664	498.039
780.000	26.041	26.096	0.000	0.000	27051.259	496.966	27087.425	498.039
790.000	26.942	26.983	0.000	0.000	27316.173	496.966	27352.821	498.039
800.000	27.671	27.712	0.000	0.000	27589.235	496.966	27626.295	498.039
810.000	27.962	28.003	0.000	0.000	27867.396	496.967	27904.868	498.040
820.000	27.665	27.714	0.000	0.000	28145.528	496.968	28183.454	498.041
829.379	26.807	26.860	0.000	0.000	28400.974	496.968	28439.379	498.041
830.000	26.736	26.788	0.000	0.000	28417.599	496.968	28456.037	498.041
840.000	25.535	25.594	0.000	0.000	28678.953	496.968	28717.950	498.041
850.000	24.041	24.092	0.000	0.000	28926.832	496.969	28966.378	498.043
860.000	18.167	18.201	0.314	0.314	29137.871	498.540	29177.842	499.616
870.000	12.458	12.480	6.567	6.574	29290.996	532.946	29331.248	534.057
880.000	7.809	7.820	11.136	11.149	29392.331	621.460	29432.749	622.671
890.000	0.000	0.000	14.088	14.103	29431.376	747.578	29471.849	748.930
900.000	0.000	0.000	15.939	15.970	29431.376	897.711	29471.849	899.292
910.000	0.000	0.000	16.105	16.152	29431.376	1057.928	29471.849	1059.901
920.000	0.000	0.000	15.520	15.529	29431.376	1216.049	29471.849	1218.305
930.000	0.000	0.000	14.321	14.337	29431.376	1365.252	29471.849	1367.631
940.000	4.862	4.862	12.794	12.807	29455.686	1500.825	29496.160	1503.352
950.000	6.745	6.751	10.631	10.641	29513.721	1617.950	29554.225	1620.592
960.000	21.726	21.739	0.000	0.000	29656.077	1671.106	29696.674	1673.796
970.000	23.084	23.106	0.000	0.000	29880.131	1671.106	29920.900	1673.796
979.379	24.691	24.736	0.000	0.000	30104.174	1671.106	30145.255	1673.796
980.000	24.774	24.821	0.000	0.000	30119.533	1671.106	30160.642	1673.796
990.000	25.402	25.449	0.000	0.000	30370.416	1671.106	30411.990	1673.796
1000.000	25.887	25.929	0.000	0.000	30626.865	1671.106	30668.879	1673.796
1010.000	26.302	26.337	0.000	0.000	30887.813	1671.106	30930.206	1673.796
1020.000	26.551	26.572	0.000	0.000	31152.079	1671.107	31194.748	1673.796
1030.000	26.848	26.854	0.000	0.000	31419.076	1671.108	31461.877	1673.797
1040.000	26.761	26.768	0.000	0.000	31687.125	1671.108	31729.987	1673.797
1050.000	26.212	26.225	0.000	0.000	31951.991	1671.110	31994.952	1673.799
1060.000	25.112	25.113	0.000	0.000	32208.607	1671.113	32251.642	1673.802
1070.000	24.017	24.023	0.000	0.000	32454.250	1671.114	32497.321	1673.803
1080.000	22.829	22.840	0.000	0.000	32688.481	1671.114	32731.633	1673.803
1090.000	12.739	12.752	5.860	5.865	32866.324	1700.416	32909.592	1703.127
1100.000	9.107	9.120	9.955	9.969	32975.556	1779.492	33018.954	1782.296
1110.000	8.756	8.769	10.403	10.419	33064.871	1881.279	33108.402	1884.237
1120.000	8.894	8.910	10.413	10.430	33153.118	1985.357	33196.801	1988.480
1130.000	9.594	9.617	9.981	9.999	33245.557	2087.323	33289.440	2090.625
1140.000	10.061	10.080	9.241	9.256	33343.832	2183.430	33387.927	2186.905
1150.000	8.771	8.788	10.356	10.366	33437.992	2281.415	33482.265	2285.034
1153.060	8.290	8.309	10.848	10.859	33464.095	2313.858	33508.422	2317.514
1160.000	8.146	8.165	11.102	11.117	33521.126	2390.024	33565.587	2393.772
1170.000	12.627	12.654	6.762	6.776	33624.988	2479.343	33669.682	2483.238

Istram 19.07.07.26 20/07/20 08:41:03 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 13: Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2915.453

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1180.000	17.368	17.407	1.345	1.348	33774.964	2519.878	33819.983	2523.862
1190.000	23.427	23.498	0.000	0.000	33978.941	2526.605	34024.504	2530.604
1200.000	24.141	24.230	0.000	0.000	34216.781	2526.605	34263.142	2530.604
1210.000	24.638	24.731	0.000	0.000	34460.675	2526.605	34507.947	2530.604
1220.000	25.091	25.202	0.000	0.000	34709.321	2526.605	34757.614	2530.604
1230.000	25.902	26.028	0.000	0.000	34964.286	2526.605	35013.764	2530.604
1240.000	27.038	27.159	0.000	0.000	35228.986	2526.605	35279.699	2530.604
1250.000	27.831	27.914	0.000	0.000	35503.332	2526.605	35555.062	2530.604
1260.000	28.434	28.484	0.000	0.000	35784.654	2526.606	35837.052	2530.605
1270.000	28.984	29.016	0.000	0.000	36071.740	2526.607	36124.551	2530.606
1280.000	29.518	29.543	0.000	0.000	36364.245	2526.609	36417.342	2530.608
1290.000	29.966	29.990	0.000	0.000	36661.664	2526.611	36715.003	2530.610
1300.000	30.201	30.215	0.000	0.000	36962.501	2526.611	37016.027	2530.610
1303.060	30.277	30.288	0.000	0.000	37055.033	2526.611	37108.597	2530.610
1310.000	30.356	30.362	0.000	0.000	37265.432	2526.611	37319.053	2530.610
1320.000	30.258	30.262	0.000	0.000	37568.502	2526.613	37622.174	2530.612
1330.000	29.990	29.998	0.000	0.000	37869.739	2526.615	37923.476	2530.614
1340.000	29.760	29.771	0.000	0.000	38168.486	2526.617	38222.321	2530.616
1350.000	29.631	29.637	0.000	0.000	38465.440	2526.618	38519.360	2530.617
1360.000	29.411	29.414	0.000	0.000	38760.649	2526.618	38814.613	2530.617
1370.000	29.099	29.101	0.000	0.000	39053.200	2526.618	39107.187	2530.617
1380.000	28.708	28.710	0.000	0.000	39342.235	2526.618	39396.243	2530.617
1390.000	28.202	28.205	0.000	0.000	39626.786	2526.619	39680.815	2530.618
1400.000	27.696	27.698	0.000	0.000	39906.279	2526.620	39960.327	2530.619
1410.000	27.146	27.148	0.000	0.000	40180.489	2526.620	40234.557	2530.619
1420.000	26.707	26.713	0.000	0.000	40449.750	2526.620	40503.864	2530.619
1430.000	26.526	26.530	0.000	0.000	40715.913	2526.622	40770.081	2530.621
1440.000	26.291	26.294	0.000	0.000	40980.000	2526.624	41034.205	2530.623
1450.000	25.878	25.886	0.000	0.000	41240.847	2526.625	41295.108	2530.624
1460.000	25.619	25.625	0.000	0.000	41498.331	2526.625	41552.663	2530.624
1470.000	25.331	25.334	0.000	0.000	41753.081	2526.625	41807.458	2530.624
1480.000	25.077	25.081	0.000	0.000	42005.124	2526.625	42059.535	2530.624
1490.000	24.881	24.890	0.000	0.000	42254.916	2526.625	42309.392	2530.624
1500.000	24.483	24.500	0.000	0.000	42501.736	2526.625	42556.345	2530.624
1510.000	23.812	23.837	0.000	0.000	42743.212	2526.625	42798.033	2530.624
1520.000	23.205	23.243	0.000	0.000	42978.296	2526.625	43033.432	2530.624
1530.000	22.362	22.409	0.000	0.000	43206.129	2526.625	43261.689	2530.624
1540.000	21.623	21.676	0.000	0.000	43426.052	2526.625	43482.116	2530.624
1550.000	21.229	21.260	0.000	0.000	43640.314	2526.625	43696.798	2530.624
1558.244	0.000	0.000	11.757	11.776	43727.822	2575.087	43784.433	2579.164
1560.000	0.000	0.000	11.867	11.886	43727.822	2595.829	43784.433	2599.939
1570.000	0.000	0.000	12.566	12.582	43727.822	2717.995	43784.433	2722.279
1580.000	0.000	0.000	13.050	13.066	43727.822	2846.076	43784.433	2850.520
1590.000	0.000	0.000	13.332	13.346	43727.822	2977.984	43784.433	2982.579
1600.000	0.000	0.000	13.561	13.574	43727.822	3112.445	43784.433	3117.178
1610.000	0.000	0.000	13.409	13.420	43727.822	3247.294	43784.433	3252.149
1620.000	0.000	0.000	13.850	13.870	43727.822	3383.587	43784.433	3388.601
1630.000	0.000	0.000	14.746	14.776	43727.822	3526.564	43784.433	3531.831
1640.000	0.000	0.000	15.118	15.165	43727.822	3675.882	43784.433	3681.537
1650.000	0.000	0.000	15.466	15.525	43727.822	3828.804	43784.433	3834.986
1660.000	0.000	0.000	16.030	16.091	43727.822	3986.285	43784.433	3993.064
1670.000	0.000	0.000	16.079	16.122	43727.822	4146.831	43784.433	4154.127
1680.000	0.000	0.000	16.172	16.194	43727.822	4308.084	43784.433	4315.704
1690.000	0.000	0.000	16.028	16.060	43727.822	4469.079	43784.433	4476.971
1698.244	0.000	0.000	15.964	16.070	43727.822	4600.949	43784.433	4609.408
1700.000	0.000	0.000	15.991	16.111	43727.822	4629.005	43784.433	4637.663
1710.000	0.000	0.000	16.814	16.901	43727.822	4793.029	43784.433	4802.727
1720.000	0.000	0.000	17.981	18.002	43727.822	4967.001	43784.433	4977.246
1730.000	0.000	0.000	17.488	17.495	43727.822	5144.348	43784.433	5154.733
1740.000	0.000	0.000	16.631	16.634	43727.822	5314.945	43784.433	5325.380
1750.000	0.000	0.000	16.480	16.486	43727.822	5480.501	43784.433	5490.980
1760.000	0.000	0.000	16.994	17.000	43727.822	5647.873	43784.433	5658.410
1770.000	0.000	0.000	16.940	16.946	43727.822	5817.541	43784.433	5828.140
1780.000	0.000	0.000	17.080	17.097	43727.822	5987.640	43784.433	5998.351
1790.000	0.000	0.000	17.052	17.068	43727.822	6158.304	43784.433	6169.174
1800.000	0.000	0.000	16.642	16.658	43727.822	6326.776	43784.433	6337.803
1810.000	0.000	0.000	15.809	15.822	43727.822	6489.033	43784.433	6500.200
1820.000	0.000	0.000	14.622	14.635	43727.822	6641.190	43784.433	6652.484
1830.000	7.120	7.125	11.545	11.557	43763.420	6772.023	43820.059	6783.444
1840.000	11.297	11.312	7.706	7.717	43855.505	6868.278	43912.248	6879.814
1850.000	16.364	16.388	2.186	2.188	43993.811	6917.737	44050.748	6929.339
1860.000	23.491	23.518	0.000	0.000	44193.086	6928.665	44250.274	6940.278

Istram 19.07.07.26 20/07/20 08:41:03 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 13: Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2915.453

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1870.000	24.994	25.024	0.000	0.000	44435.513	6928.665	44492.982	6940.278
1880.000	26.374	26.411	0.000	0.000	44692.352	6928.665	44750.160	6940.278
1890.000	27.476	27.525	0.000	0.000	44961.603	6928.665	45019.842	6940.278
1900.000	28.391	28.448	0.000	0.000	45240.938	6928.665	45299.706	6940.278
1910.000	29.247	29.305	0.000	0.000	45529.127	6928.665	45588.472	6940.278
1920.000	30.314	30.364	0.000	0.000	45826.934	6928.666	45886.819	6940.279
1930.000	31.260	31.303	0.000	0.000	46134.805	6928.667	46195.156	6940.279
1940.000	32.149	32.186	0.000	0.000	46451.850	6928.667	46512.601	6940.279
1950.000	33.029	33.071	0.000	0.000	46777.738	6928.668	46838.885	6940.281
1960.000	33.883	33.934	0.000	0.000	47112.297	6928.670	47173.908	6940.282
1970.000	34.894	34.955	0.000	0.000	47456.181	6928.670	47518.350	6940.282
1980.000	35.670	35.734	0.000	0.000	47808.999	6928.670	47871.795	6940.282
1990.000	36.569	36.631	0.000	0.000	48170.193	6928.671	48233.619	6940.283
2000.000	37.463	37.538	0.001	0.001	48540.350	6928.675	48604.463	6940.287
2010.000	38.613	38.696	0.000	0.000	48920.727	6928.679	48985.636	6940.291
2020.000	39.446	39.517	0.000	0.000	49311.020	6928.680	49376.700	6940.293
2030.000	40.108	40.186	0.000	0.000	49708.790	6928.680	49775.212	6940.293
2040.000	41.358	41.419	0.000	0.000	50116.122	6928.680	50183.237	6940.293
2050.000	42.375	42.428	0.000	0.000	50534.788	6928.681	50602.471	6940.293
2060.000	43.062	43.112	0.000	0.000	50961.974	6928.682	51030.170	6940.294
2070.000	43.720	43.775	0.000	0.000	51395.886	6928.682	51464.605	6940.294
2080.000	44.155	44.228	0.000	0.000	51835.263	6928.682	51904.622	6940.294
2090.000	44.232	44.335	0.000	0.000	52277.199	6928.682	52347.437	6940.294
2100.000	44.440	44.542	0.000	0.000	52720.560	6928.683	52791.820	6940.295
2110.000	44.687	44.786	0.000	0.000	53166.194	6928.684	53238.458	6940.296
2120.000	44.725	44.816	0.000	0.000	53613.251	6928.684	53686.465	6940.296
2130.000	44.192	44.288	0.000	0.000	54057.836	6928.684	54131.983	6940.296
2140.000	43.813	43.881	0.000	0.000	54497.860	6928.686	54572.829	6940.298
2150.000	43.359	43.406	0.000	0.000	54933.719	6928.688	55009.262	6940.301
2160.000	42.512	42.557	0.000	0.000	55363.077	6928.690	55439.073	6940.303
2170.000	41.722	41.757	0.000	0.000	55784.249	6928.691	55860.643	6940.304
2180.000	40.144	40.184	0.000	0.000	56193.581	6928.693	56270.351	6940.305
2190.000	38.941	38.949	0.000	0.000	56589.004	6928.695	56666.018	6940.308
2200.000	37.740	37.788	0.000	0.000	56972.408	6928.696	57049.703	6940.309
2210.000	36.805	36.934	0.000	0.000	57345.135	6928.696	57423.316	6940.309
2220.000	36.140	36.373	0.000	0.000	57709.863	6928.697	57789.850	6940.310
2230.000	36.157	36.422	0.000	0.000	58071.350	6928.699	58153.823	6940.311
2240.000	35.980	36.289	0.000	0.000	58432.033	6928.700	58517.378	6940.313
2250.000	35.602	35.934	0.000	0.000	58789.942	6928.701	58878.492	6940.314
2260.000	35.463	35.785	0.000	0.000	59145.267	6928.703	59237.085	6940.315
2270.000	35.118	35.448	0.000	0.000	59498.172	6928.704	59593.249	6940.317
2280.000	34.663	34.950	0.000	0.000	59847.077	6928.705	59945.239	6940.318
2290.000	34.258	34.578	0.000	0.000	60191.681	6928.706	60292.877	6940.319
2300.000	34.554	34.911	0.000	0.000	60535.742	6928.706	60640.319	6940.319
2310.000	35.231	35.641	0.000	0.000	60884.669	6928.707	60993.080	6940.320
2320.000	35.924	36.355	0.000	0.000	61240.447	6928.708	61353.061	6940.321
2330.000	37.168	37.528	0.000	0.000	61605.907	6928.709	61722.475	6940.322
2340.000	38.223	38.541	0.000	0.000	61982.860	6928.709	62102.822	6940.322
2350.000	38.912	39.237	0.000	0.000	62368.535	6928.709	62491.713	6940.322
2360.000	39.817	40.159	0.000	0.000	62762.180	6928.709	62888.690	6940.322
2370.000	40.720	41.059	0.000	0.000	63164.862	6928.709	63294.776	6940.322
2380.000	41.615	41.914	0.000	0.000	63576.536	6928.709	63709.640	6940.322
2390.000	42.276	42.570	0.000	0.000	63995.993	6928.709	64132.061	6940.322
2400.000	42.860	43.192	0.000	0.000	64421.676	6928.709	64560.869	6940.322
2410.000	43.394	43.709	0.000	0.000	64852.948	6928.711	64995.375	6940.324
2420.000	43.008	43.306	0.000	0.000	65284.956	6928.714	65430.451	6940.327
2430.000	42.299	42.531	0.000	0.000	65711.489	6928.715	65859.639	6940.328
2440.000	40.936	41.185	0.000	0.000	66127.665	6928.715	66278.220	6940.328
2450.000	39.400	39.589	0.000	0.000	66529.348	6928.715	66682.088	6940.328
2460.000	37.334	37.495	0.000	0.000	66913.019	6928.715	67067.509	6940.328
2470.000	35.465	35.576	0.000	0.000	67277.012	6928.715	67432.863	6940.328
2480.000	33.220	33.325	0.000	0.000	67620.433	6928.715	67777.367	6940.328
2490.000	30.842	30.988	0.000	0.000	67940.743	6928.716	68098.929	6940.329
2500.000	28.393	28.543	0.000	0.000	68236.920	6928.717	68396.580	6940.330
2510.000	25.538	25.694	0.000	0.000	68506.573	6928.717	68667.763	6940.330
2520.000	16.889	17.121	4.636	4.703	68718.705	6951.900	68881.836	6963.846
2530.000	13.812	14.102	9.897	10.051	68872.208	7024.567	69037.950	7037.619
2540.000	12.525	12.969	14.034	14.343	69003.893	7144.222	69173.804	7159.596
2550.000	11.838	12.137	14.719	15.093	69125.710	7287.986	69298.834	7306.752
2560.000	10.777	11.199	16.148	16.615	69238.787	7442.320	69415.514	7465.276
2570.000	8.074	8.347	19.810	20.234	69333.043	7622.112	69513.243	7649.526
2580.000	7.464	7.618	19.372	19.769	69410.733	7818.025	69593.069	7849.530

Istram 19.07.07.26 20/07/20 08:41:03 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 13: Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2915.453

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2590.000	7.067	7.258	19.533	19.877	69483.387	8012.552	69667.449	8047.765
2600.000	0.000	0.000	19.614	20.012	69518.720	8208.287	69703.738	8247.210
2610.000	0.000	0.000	19.394	19.865	69518.720	8403.324	69703.738	8446.593
2620.000	0.000	0.000	19.533	19.983	69518.720	8597.959	69703.738	8645.833
2630.000	0.000	0.000	19.135	19.492	69518.720	8791.304	69703.738	8843.211
2640.000	0.000	0.000	16.838	16.902	69518.720	8971.170	69703.738	9025.184
2643.810	0.000	0.000	15.131	15.170	69518.720	9032.070	69703.738	9086.282
2650.000	13.120	13.131	3.185	3.186	69559.326	9088.759	69744.379	9143.092
2660.000	23.194	23.309	0.000	0.000	69740.899	9104.687	69926.581	9159.021
2670.000	24.014	24.653	0.000	0.000	69976.943	9104.689	70166.391	9159.023
2680.000	25.519	26.464	0.000	0.000	70224.610	9104.691	70421.976	9159.025
2690.000	26.880	27.773	0.000	0.000	70486.604	9104.692	70693.160	9159.026
2700.000	27.800	28.909	0.000	0.000	70760.005	9104.692	70976.569	9159.026
2710.000	28.253	29.319	0.000	0.000	71040.272	9104.693	71267.712	9159.027
2718.973	28.073	29.295	0.000	0.000	71292.977	9104.694	71530.684	9159.028
2720.000	28.079	29.302	0.000	0.000	71321.811	9104.694	71560.774	9159.028
2730.000	27.984	29.055	0.000	0.000	71602.126	9104.694	71852.558	9159.028
2740.000	27.451	28.350	0.000	0.000	71879.302	9104.694	72139.579	9159.028
2750.000	27.322	28.134	0.000	0.000	72153.169	9104.696	72422.000	9159.030
2760.000	26.293	27.017	0.000	0.000	72421.245	9104.698	72697.759	9159.033
2770.000	26.887	27.824	0.000	0.000	72687.146	9104.698	72971.965	9159.033
2780.000	28.951	30.342	0.000	0.000	72966.335	9104.698	73262.791	9159.033
2783.810	29.355	30.792	0.000	0.000	73077.409	9104.698	73379.251	9159.033
2790.000	31.012	33.338	0.000	0.000	73264.246	9104.698	73577.733	9159.033
2800.000	31.902	34.893	0.000	0.000	73578.819	9104.698	73918.883	9159.033
2810.000	31.700	34.429	0.000	0.000	73896.830	9104.698	74265.490	9159.033
2820.000	30.939	33.686	0.000	0.000	74210.025	9104.699	74606.061	9159.033
2823.164	30.641	33.191	0.000	0.000	74307.444	9104.699	74711.861	9159.034
2830.000	30.429	32.950	0.000	0.000	74516.179	9104.700	74937.931	9159.035
2840.000	29.549	31.886	0.000	0.000	74816.064	9104.700	75262.112	9159.035
2850.000	27.503	29.001	0.000	0.000	75101.320	9104.702	75566.545	9159.036
2855.164	26.590	28.161	0.000	0.000	75240.987	9104.703	75714.138	9159.037
2860.000	26.055	27.325	0.000	0.000	75368.281	9104.703	75848.303	9159.037
2870.000	21.726	22.761	0.000	0.000	75607.186	9104.703	76098.730	9159.037
2880.000	19.024	19.544	0.000	0.000	75810.937	9104.703	76310.255	9159.037
2888.454	11.531	12.302	0.000	0.000	75940.093	9104.703	76444.871	9159.037
2890.000	11.221	12.020	0.609	0.659	75957.680	9105.173	76463.672	9159.546
2900.000	10.256	11.076	13.313	14.946	76065.065	9174.785	76579.151	9237.572
2910.000	10.256	11.072	13.617	15.429	76167.625	9309.440	76689.891	9389.447
2915.453	10.901	11.655	12.112	13.952	76225.309	9379.592	76751.857	9469.554

3.2.1.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS RAMAL (ALT. NORTE)

TIERRAS. ALTERNATIVA NORTE

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAPA DE FORMA	4.208	0.00	0.0	D ROCA	125.567	0.00	0.0
	SUBBALASTO	2.732	0.00	0.0	D TIERRA	29.456	0.00	0.0
	INADECUADO	27.415	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.974	0.00	0.0
	BALASTO	2.792	0.00	0.0	VEGETAL	6.854	0.00	0.0
10.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	42.1	D ROCA	119.454	1225.11	1225.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	27.3	D TIERRA	29.114	292.85	292.9
	INADECUADO	27.149	272.82	272.8	TERRAPLEN	1.988	19.81	19.8
	BALASTO	2.792	27.92	27.9	VEGETAL	6.787	68.20	68.2
20.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	84.2	D ROCA	114.423	1169.38	2394.5
	SUBBALASTO	2.733	27.33	54.6	D TIERRA	28.823	289.69	582.5
	INADECUADO	26.930	270.39	543.2	TERRAPLEN	2.006	19.97	39.8
	BALASTO	2.792	27.92	55.8	VEGETAL	6.732	67.59	135.8
30.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	126.2	D ROCA	109.516	1119.70	3514.2
	SUBBALASTO	2.732	27.33	82.0	D TIERRA	28.531	286.77	869.3
	INADECUADO	26.702	268.16	811.4	TERRAPLEN	2.018	20.12	59.9
	BALASTO	2.792	27.92	83.8	VEGETAL	6.676	67.04	202.8
37.500	CAPA DE FORMA	4.207	31.56	157.8	D ROCA	106.646	810.61	4324.8
	SUBBALASTO	2.732	20.49	102.5	D TIERRA	28.342	213.27	1082.6
	INADECUADO	26.553	199.71	1011.1	TERRAPLEN	2.017	15.13	75.0
	BALASTO	2.792	20.94	104.7	VEGETAL	6.638	49.93	252.8
40.000	CAPA DE FORMA	4.207	10.52	168.3	D ROCA	105.959	265.76	4590.6
	SUBBALASTO	2.732	6.83	109.3	D TIERRA	28.281	70.78	1153.4
	INADECUADO	26.505	66.32	1077.4	TERRAPLEN	2.017	5.04	80.1
	BALASTO	2.792	6.98	111.7	VEGETAL	6.626	16.58	269.4
50.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	210.4	D ROCA	103.637	1047.98	5638.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	136.6	D TIERRA	28.147	282.14	1435.5
	INADECUADO	26.354	264.29	1341.7	TERRAPLEN	1.953	19.85	99.9
	BALASTO	2.792	27.92	139.6	VEGETAL	6.589	66.07	335.4
60.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	252.5	D ROCA	101.783	1027.10	6665.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	163.9	D TIERRA	27.999	280.73	1716.2
	INADECUADO	26.268	263.11	1604.8	TERRAPLEN	2.004	19.78	119.7
	BALASTO	2.792	27.92	167.5	VEGETAL	6.567	65.78	401.2
70.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	294.5	D ROCA	100.924	1013.54	7679.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	191.3	D TIERRA	27.936	279.68	1995.9
	INADECUADO	26.199	262.34	1867.1	TERRAPLEN	1.985	19.94	139.6
	BALASTO	2.792	27.92	195.5	VEGETAL	6.550	65.59	466.8
80.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	336.6	D ROCA	104.911	1029.18	8708.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	218.6	D TIERRA	28.313	281.25	2277.2
	INADECUADO	26.543	263.71	2130.8	TERRAPLEN	2.025	20.05	159.7
	BALASTO	2.792	27.92	223.4	VEGETAL	6.636	65.93	532.7
90.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	378.7	D ROCA	116.105	1105.08	9813.4
	SUBBALASTO	2.733	27.33	245.9	D TIERRA	28.964	286.39	2563.5
	INADECUADO	27.035	267.89	2398.7	TERRAPLEN	1.988	20.07	179.8
	BALASTO	2.792	27.92	251.3	VEGETAL	6.759	66.97	599.7
96.252	CAPA DE FORMA	4.208	26.31	405.0	D ROCA	123.799	749.94	10563.4
	SUBBALASTO	2.732	17.08	263.0	D TIERRA	29.214	181.86	2745.4
	INADECUADO	27.182	169.48	2568.2	TERRAPLEN	1.951	12.32	192.1
	BALASTO	2.792	17.46	268.8	VEGETAL	6.795	42.37	642.1
100.000	CAPA DE FORMA	4.207	15.77	420.8	D ROCA	127.750	471.40	11034.8
	SUBBALASTO	2.732	10.24	273.2	D TIERRA	29.402	109.85	2855.3
	INADECUADO	27.326	102.15	2670.4	TERRAPLEN	1.936	7.29	199.4
	BALASTO	2.792	10.46	279.2	VEGETAL	6.832	25.54	667.6
110.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	462.8	D ROCA	138.593	1331.72	12366.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	300.5	D TIERRA	30.053	297.28	3152.5
	INADECUADO	27.887	276.06	2946.4	TERRAPLEN	1.977	19.57	218.9
	BALASTO	2.792	27.92	307.1	VEGETAL	6.972	69.02	736.6
120.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	504.9	D ROCA	151.262	1449.28	13815.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	327.9	D TIERRA	30.725	303.89	3456.4
	INADECUADO	28.427	281.57	3228.0	TERRAPLEN	1.983	19.80	238.7
	BALASTO	2.792	27.92	335.1	VEGETAL	7.107	70.39	807.0
130.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	547.0	D ROCA	163.234	1572.48	15388.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	355.2	D TIERRA	31.487	311.06	3767.5
	INADECUADO	29.037	287.32	3515.3	TERRAPLEN	1.983	19.83	258.6
	BALASTO	2.792	27.92	363.0	VEGETAL	7.259	71.83	878.8
140.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	589.1	D ROCA	177.772	1705.03	17093.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	382.5	D TIERRA	32.258	318.73	4086.2

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
150.000	INADECUADO	29.628	293.33	3808.7	TERRAPLEN	1.954	19.68	278.2
	BALASTO	2.792	27.92	390.9	VEGETAL	7.407	73.33	952.2
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	631.1	D ROCA	193.506	1856.39	18949.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	409.8	D TIERRA	33.224	327.41	4413.6
151.477	INADECUADO	30.398	300.13	4108.8	TERRAPLEN	1.941	19.47	297.7
	BALASTO	2.792	27.92	418.8	VEGETAL	7.600	75.03	1027.2
	CAPA DE FORMA	4.208	6.21	637.4	D ROCA	195.409	287.21	19236.9
	SUBBALASTO	2.732	4.04	413.9	D TIERRA	33.361	49.17	4462.8
160.000	INADECUADO	30.505	44.98	4153.8	TERRAPLEN	1.928	2.86	300.6
	BALASTO	2.792	4.12	423.0	VEGETAL	7.626	11.24	1038.5
	CAPA DE FORMA	4.208	35.86	673.2	D ROCA	205.371	1707.92	20944.8
	SUBBALASTO	2.732	23.28	437.1	D TIERRA	34.020	287.15	4749.9
170.000	INADECUADO	31.117	262.60	4416.4	TERRAPLEN	2.033	16.88	317.4
	BALASTO	2.792	23.80	446.7	VEGETAL	7.779	65.65	1104.1
	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	715.3	D ROCA	220.225	2127.98	23072.8
	SUBBALASTO	2.733	27.32	464.5	D TIERRA	34.768	343.94	5093.9
180.000	INADECUADO	31.736	314.26	4730.6	TERRAPLEN	2.058	20.46	337.9
	BALASTO	2.792	27.92	474.7	VEGETAL	7.934	78.57	1182.7
	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	757.4	D ROCA	238.286	2292.56	25365.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	491.8	D TIERRA	35.517	351.42	5445.3
190.000	INADECUADO	32.280	320.08	5050.7	TERRAPLEN	2.004	20.31	358.2
	BALASTO	2.793	27.92	502.6	VEGETAL	8.071	80.02	1262.7
	CAPA DE FORMA	4.208	42.07	799.4	D ROCA	257.575	2479.31	27844.6
	SUBBALASTO	2.733	27.32	519.1	D TIERRA	36.338	359.27	5804.6
200.000	INADECUADO	32.940	326.10	5376.8	TERRAPLEN	1.957	19.81	378.0
	BALASTO	2.792	27.92	530.5	VEGETAL	8.235	81.53	1344.2
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	841.5	D ROCA	276.375	2669.75	30514.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	546.4	D TIERRA	37.123	367.31	6171.9
210.000	INADECUADO	33.542	332.41	5709.2	TERRAPLEN	1.974	19.66	397.7
	BALASTO	2.792	27.92	558.4	VEGETAL	8.385	83.10	1427.3
	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	883.6	D ROCA	294.743	2855.59	33370.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	573.8	D TIERRA	37.901	375.12	6547.0
220.000	INADECUADO	34.181	338.62	6047.8	TERRAPLEN	1.997	19.86	417.5
	BALASTO	2.792	27.92	586.4	VEGETAL	8.545	84.65	1512.0
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	925.7	D ROCA	311.918	3033.31	36403.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	601.1	D TIERRA	38.816	383.58	6930.6
230.000	INADECUADO	34.964	345.73	6393.6	TERRAPLEN	2.085	20.41	437.9
	BALASTO	2.792	27.92	614.3	VEGETAL	8.741	86.43	1598.4
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	967.8	D ROCA	329.588	3207.53	39610.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	628.4	D TIERRA	39.676	392.46	7323.0
240.000	INADECUADO	35.709	353.37	6746.9	TERRAPLEN	2.126	21.06	459.0
	BALASTO	2.792	27.92	642.2	VEGETAL	8.928	88.34	1686.8
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1009.8	D ROCA	347.849	3387.18	42998.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	655.7	D TIERRA	40.501	400.89	7723.9
250.000	INADECUADO	36.299	360.04	7107.0	TERRAPLEN	2.043	20.85	479.8
	BALASTO	2.792	27.92	670.1	VEGETAL	9.075	90.01	1776.8
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1051.9	D ROCA	364.798	3563.23	46561.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	683.0	D TIERRA	41.223	408.62	8132.5
260.000	INADECUADO	36.852	365.76	7472.7	TERRAPLEN	2.005	20.24	500.1
	BALASTO	2.792	27.92	698.1	VEGETAL	9.213	91.44	1868.2
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1094.0	D ROCA	382.819	3738.09	50299.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	710.3	D TIERRA	41.846	415.35	8547.9
270.000	INADECUADO	37.362	371.07	7843.8	TERRAPLEN	2.019	20.12	520.2
	BALASTO	2.792	27.92	726.0	VEGETAL	9.341	92.77	1961.0
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1136.1	D ROCA	401.004	3919.11	54218.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	737.7	D TIERRA	42.467	421.57	8969.5
280.000	INADECUADO	37.855	376.09	8219.9	TERRAPLEN	2.026	20.23	540.4
	BALASTO	2.792	27.92	753.9	VEGETAL	9.464	94.02	2055.0
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1178.1	D ROCA	411.576	4062.90	58281.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	765.0	D TIERRA	42.785	426.26	9395.7
290.000	INADECUADO	38.102	379.79	8599.7	TERRAPLEN	2.010	20.18	560.6
	BALASTO	2.792	27.92	781.8	VEGETAL	9.526	94.95	2149.9
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1220.2	D ROCA	416.968	4142.72	62424.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	792.3	D TIERRA	43.118	429.52	9825.2
	INADECUADO	38.360	382.31	8982.0	TERRAPLEN	2.000	20.05	580.7
	BALASTO	2.792	27.92	809.7	VEGETAL	9.591	95.58	2245.5

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1262.3	D ROCA	418.336	4176.52	66600.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	819.6	D TIERRA	43.274	431.96	10257.2
	INADECUADO	38.511	384.36	9366.3	TERRAPLEN	2.026	20.13	600.8
	BALASTO	2.792	27.92	837.7	VEGETAL	9.628	96.09	2341.6
310.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1304.4	D ROCA	397.228	4077.82	70678.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	846.9	D TIERRA	42.492	428.83	10686.0
	INADECUADO	38.043	382.77	9749.1	TERRAPLEN	2.236	21.31	622.1
	BALASTO	2.792	27.92	865.6	VEGETAL	9.511	95.69	2437.3
320.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1346.4	D ROCA	375.286	3862.57	74541.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	874.3	D TIERRA	41.807	421.49	11107.5
	INADECUADO	37.504	377.74	10126.9	TERRAPLEN	2.286	22.61	644.7
	BALASTO	2.792	27.92	893.5	VEGETAL	9.376	94.44	2531.8
330.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1388.5	D ROCA	358.645	3669.65	78210.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	901.6	D TIERRA	41.427	416.17	11523.7
	INADECUADO	37.153	373.28	10500.1	TERRAPLEN	2.195	22.40	667.1
	BALASTO	2.792	27.92	921.4	VEGETAL	9.288	93.32	2625.1
340.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1430.6	D ROCA	343.422	3510.34	81721.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	928.9	D TIERRA	40.858	411.42	11935.1
	INADECUADO	36.705	369.29	10869.4	TERRAPLEN	2.184	21.89	689.0
	BALASTO	2.792	27.92	949.3	VEGETAL	9.176	92.32	2717.4
350.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1472.7	D ROCA	325.271	3343.46	85064.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	956.2	D TIERRA	39.881	403.69	12338.8
	INADECUADO	35.972	363.38	11232.8	TERRAPLEN	2.236	22.10	711.1
	BALASTO	2.792	27.92	977.3	VEGETAL	8.993	90.85	2808.2
360.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1514.8	D ROCA	303.989	3146.30	88210.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	983.5	D TIERRA	38.813	393.47	12732.3
	INADECUADO	35.099	355.35	11588.2	TERRAPLEN	2.224	22.30	733.4
	BALASTO	2.792	27.92	1005.2	VEGETAL	8.775	88.84	2897.1
370.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1556.8	D ROCA	286.527	2952.58	91163.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1010.9	D TIERRA	37.921	383.67	13116.0
	INADECUADO	34.405	347.52	11935.7	TERRAPLEN	2.272	22.48	755.9
	BALASTO	2.792	27.92	1033.1	VEGETAL	8.601	86.88	2984.0
380.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1598.9	D ROCA	270.032	2782.80	93946.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1038.2	D TIERRA	37.008	374.65	13490.6
	INADECUADO	33.553	339.79	12275.5	TERRAPLEN	2.110	21.91	777.8
	BALASTO	2.792	27.92	1061.0	VEGETAL	8.388	84.95	3068.9
390.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1641.0	D ROCA	255.800	2629.16	96575.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1065.5	D TIERRA	36.189	365.98	13856.6
	INADECUADO	32.893	332.23	12607.7	TERRAPLEN	2.098	21.04	798.8
	BALASTO	2.792	27.92	1089.0	VEGETAL	8.223	83.06	3152.0
400.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1683.1	D ROCA	243.460	2496.30	99071.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1092.8	D TIERRA	35.747	359.68	14216.3
	INADECUADO	32.506	326.99	12934.7	TERRAPLEN	2.073	20.86	819.7
	BALASTO	2.792	27.92	1116.9	VEGETAL	8.126	81.75	3233.7
410.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1725.2	D ROCA	230.821	2371.41	101443.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1120.1	D TIERRA	35.431	355.89	14572.1
	INADECUADO	32.285	323.96	13258.6	TERRAPLEN	2.084	20.79	840.5
	BALASTO	2.792	27.92	1144.8	VEGETAL	8.072	80.99	3314.7
420.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1767.2	D ROCA	215.748	2232.85	103675.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1147.5	D TIERRA	34.845	351.38	14923.5
	INADECUADO	31.861	320.73	13579.4	TERRAPLEN	2.156	21.20	861.7
	BALASTO	2.792	27.92	1172.7	VEGETAL	7.966	80.19	3394.9
430.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1809.3	D ROCA	200.375	2080.62	105756.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1174.8	D TIERRA	34.286	345.65	15269.2
	INADECUADO	31.410	316.35	13895.7	TERRAPLEN	2.137	21.46	883.1
	BALASTO	2.792	27.92	1200.6	VEGETAL	7.853	79.09	3474.0
440.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1851.4	D ROCA	190.138	1952.56	107709.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1202.1	D TIERRA	33.716	340.01	15609.2
	INADECUADO	30.968	311.89	14207.6	TERRAPLEN	2.142	21.39	904.5
	BALASTO	2.792	27.92	1228.6	VEGETAL	7.742	77.97	3552.0
450.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1893.5	D ROCA	182.376	1862.57	109571.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1229.4	D TIERRA	33.061	333.88	15943.1
	INADECUADO	30.644	308.06	14515.7	TERRAPLEN	2.273	22.07	926.6
	BALASTO	2.792	27.92	1256.5	VEGETAL	7.661	77.02	3629.0
460.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1935.5	D ROCA	177.388	1798.82	111370.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1256.7	D TIERRA	32.536	327.99	16271.1
	INADECUADO	30.268	304.56	14820.2	TERRAPLEN	2.449	23.61	950.2
	BALASTO	2.792	27.92	1284.4	VEGETAL	7.567	76.14	3705.1
470.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1977.6	D ROCA	175.093	1762.40	113132.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1284.1	D TIERRA	32.518	325.27	16596.3
	INADECUADO	30.082	301.75	15122.0	TERRAPLEN	2.265	23.57	973.8
	BALASTO	2.792	27.92	1312.3	VEGETAL	7.520	75.44	3780.6
480.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2019.7	D ROCA	176.003	1755.48	114888.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1311.4	D TIERRA	32.348	324.33	16920.7
	INADECUADO	29.662	298.72	15420.7	TERRAPLEN	1.967	21.16	994.9
	BALASTO	2.792	27.92	1340.2	VEGETAL	7.416	74.68	3855.2

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
490.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2061.8	D ROCA	175.660	1758.31	116646.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1338.7	D TIERRA	32.282	323.15	17243.8
	INADECUADO	29.679	296.71	15717.4	TERRAPLEN	1.995	19.81	1014.8
	BALASTO	2.792	27.92	1368.2	VEGETAL	7.420	74.18	3929.4
500.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2103.9	D ROCA	169.122	1723.91	118370.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1366.0	D TIERRA	31.852	320.67	17564.5
	INADECUADO	29.338	295.09	16012.5	TERRAPLEN	2.001	19.98	1034.7
	BALASTO	2.792	27.92	1396.1	VEGETAL	7.335	73.77	4003.2
510.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2145.9	D ROCA	158.985	1640.53	120011.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1393.3	D TIERRA	31.275	315.64	17880.1
	INADECUADO	28.871	291.04	16303.5	TERRAPLEN	2.015	20.08	1054.8
	BALASTO	2.792	27.92	1424.0	VEGETAL	7.218	72.76	4075.9
520.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2188.0	D ROCA	144.560	1517.72	121528.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1420.7	D TIERRA	30.589	309.32	18189.4
	INADECUADO	28.328	285.99	16589.5	TERRAPLEN	2.012	20.14	1074.9
	BALASTO	2.792	27.92	1451.9	VEGETAL	7.082	71.50	4147.4
530.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2230.1	D ROCA	134.449	1395.04	122923.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1448.0	D TIERRA	29.917	302.53	18492.0
	INADECUADO	27.819	280.73	16870.3	TERRAPLEN	2.067	20.39	1095.3
	BALASTO	2.792	27.92	1479.9	VEGETAL	6.955	70.19	4217.6
540.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2272.2	D ROCA	125.024	1297.36	124221.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1475.3	D TIERRA	29.448	296.82	18788.8
	INADECUADO	27.447	276.33	17146.6	TERRAPLEN	2.031	20.49	1115.8
	BALASTO	2.792	27.92	1507.8	VEGETAL	6.862	69.08	4286.7
550.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2314.2	D ROCA	116.210	1206.17	125427.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1502.6	D TIERRA	28.963	292.05	19080.8
	INADECUADO	27.065	272.56	17419.2	TERRAPLEN	2.037	20.34	1136.2
	BALASTO	2.792	27.92	1535.7	VEGETAL	6.766	68.14	4354.9
560.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2356.3	D ROCA	106.231	1112.21	126539.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1529.9	D TIERRA	28.352	286.57	19367.4
	INADECUADO	26.560	268.12	17687.3	TERRAPLEN	2.034	20.36	1156.5
	BALASTO	2.792	27.92	1563.6	VEGETAL	6.640	67.03	4421.9
570.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2398.4	D ROCA	93.294	997.63	127537.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1557.3	D TIERRA	27.412	278.82	19646.2
	INADECUADO	25.802	261.81	17949.1	TERRAPLEN	2.035	20.35	1176.9
	BALASTO	2.792	27.92	1591.5	VEGETAL	6.451	65.45	4487.3
580.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2440.5	D ROCA	81.462	873.78	128410.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1584.6	D TIERRA	26.516	269.64	19915.9
	INADECUADO	24.977	253.89	18203.0	TERRAPLEN	1.898	19.67	1196.5
	BALASTO	2.792	27.92	1619.5	VEGETAL	6.245	63.48	4550.8
590.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2482.6	D ROCA	68.187	748.24	129159.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1611.9	D TIERRA	25.882	261.99	20177.9
	INADECUADO	24.562	247.70	18450.7	TERRAPLEN	1.988	19.43	1216.0
	BALASTO	2.792	27.92	1647.4	VEGETAL	6.141	61.93	4612.7
600.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2524.6	D ROCA	55.804	619.95	129779.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1639.2	D TIERRA	25.440	256.61	20434.5
	INADECUADO	24.274	244.18	18694.9	TERRAPLEN	2.037	20.13	1236.1
	BALASTO	2.792	27.92	1675.3	VEGETAL	6.068	61.04	4673.8
610.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	2566.7	D ROCA	46.256	510.30	130289.4
	SUBBALASTO	2.733	27.32	1666.5	D TIERRA	24.355	248.98	20683.5
	INADECUADO	23.352	238.13	18933.0	TERRAPLEN	2.014	20.26	1256.4
	BALASTO	2.792	27.92	1703.2	VEGETAL	5.838	59.53	4733.3
620.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	2608.8	D ROCA	39.061	426.58	130716.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1693.9	D TIERRA	23.796	240.76	20924.2
	INADECUADO	22.912	231.32	19164.3	TERRAPLEN	2.016	20.15	1276.5
	BALASTO	2.792	27.92	1731.2	VEGETAL	5.728	57.83	4791.2
630.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2650.9	D ROCA	30.746	349.03	131065.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1721.2	D TIERRA	23.122	234.59	21158.8
	INADECUADO	22.321	226.17	19390.5	TERRAPLEN	1.962	19.89	1296.4
	BALASTO	2.792	27.92	1759.1	VEGETAL	5.580	56.54	4847.7
640.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	2692.9	D ROCA	17.556	241.51	131306.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1748.5	D TIERRA	22.034	225.78	21384.6
	INADECUADO	21.516	219.18	19609.7	TERRAPLEN	2.052	20.07	1316.5
	BALASTO	2.792	27.92	1787.0	VEGETAL	5.379	54.80	4902.5
650.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2735.0	D ROCA	8.187	128.72	131435.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1775.8	D TIERRA	21.049	215.41	21600.0
	INADECUADO	20.782	211.49	19821.2	TERRAPLEN	1.935	19.94	1336.4
	BALASTO	2.792	27.92	1814.9	VEGETAL	5.196	52.87	4955.4
660.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2777.1	D ROCA	25.250	167.19	131602.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1803.1	D TIERRA	22.840	219.44	21819.4
	INADECUADO	21.748	212.65	20033.8	TERRAPLEN	1.473	17.04	1353.5
	BALASTO	2.792	27.92	1842.8	VEGETAL	5.437	53.16	5008.5
670.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	2819.2	D ROCA	0.000	126.25	131728.7
	SUBBALASTO	2.733	27.32	1830.5	D TIERRA	5.260	140.50	21959.9
	INADECUADO	19.311	205.29	20239.1	TERRAPLEN	3.705	25.89	1379.4
	BALASTO	2.792	27.92	1870.8	VEGETAL	4.828	51.33	5059.9

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163

PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	2861.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	1857.8
	D TIERRA	4.107	46.83	22006.8	INADECUADO	14.806	170.58	20409.7
	TERRAPLEN	6.523	51.14	1430.5	BALASTO	2.792	27.92	1898.7
	VEGETAL	3.702	42.65	5102.5				
690.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2903.3	SUBBALASTO	2.732	27.32	1885.1
	D TIERRA	0.000	20.54	22027.3	INADECUADO	16.389	155.98	20565.7
	TERRAPLEN	16.843	116.83	1547.3	BALASTO	2.792	27.92	1926.6
	VEGETAL	4.098	39.00	5141.5				
700.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2945.4	SUBBALASTO	2.732	27.32	1912.4
	INADECUADO	14.030	152.10	20717.8	TERRAPLEN	17.704	172.73	1720.1
	BALASTO	2.792	27.92	1954.5	VEGETAL	3.508	38.03	5179.5
710.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2987.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	1939.7
	INADECUADO	11.302	126.66	20844.4	TERRAPLEN	23.386	205.45	1925.5
	BALASTO	2.792	27.92	1982.5	VEGETAL	2.826	31.67	5211.2
720.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3029.6	D ROCA	0.336	1.68	131730.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1967.1	D TIERRA	8.263	41.31	22068.6
	INADECUADO	17.329	143.16	20987.6	TERRAPLEN	1.473	124.29	2049.8
	BALASTO	2.792	27.92	2010.4	VEGETAL	4.332	35.79	5247.0
730.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3071.6	D ROCA	0.000	1.68	131732.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1994.4	D TIERRA	7.178	77.20	22145.8
	INADECUADO	18.415	178.72	21166.3	TERRAPLEN	1.840	16.56	2066.4
	BALASTO	2.792	27.92	2038.3	VEGETAL	4.604	44.68	5291.7
740.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3113.7	SUBBALASTO	2.732	27.32	2021.7
	D TIERRA	0.664	39.21	22185.0	INADECUADO	14.677	165.46	21331.8
	TERRAPLEN	15.252	85.46	2151.8	BALASTO	2.792	27.92	2066.2
	VEGETAL	3.669	41.37	5333.0				
750.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3155.8	SUBBALASTO	2.732	27.32	2049.0
	D TIERRA	2.362	15.13	22200.2	INADECUADO	15.344	150.10	21481.9
	TERRAPLEN	12.572	139.12	2290.9	BALASTO	2.792	27.92	2094.1
	VEGETAL	3.836	37.53	5370.6				
760.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3197.9	D ROCA	1.140	5.70	131737.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2076.3	D TIERRA	6.146	42.54	22242.7
	INADECUADO	18.358	168.51	21650.4	TERRAPLEN	7.038	98.05	2389.0
	BALASTO	2.792	27.92	2122.1	VEGETAL	4.590	42.13	5412.7
770.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3239.9	D ROCA	4.967	30.53	131768.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2103.7	D TIERRA	12.605	93.76	22336.5
	INADECUADO	19.344	188.51	21838.9	TERRAPLEN	1.757	43.98	2433.0
	BALASTO	2.792	27.92	2150.0	VEGETAL	4.836	47.13	5459.8
780.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3282.0	D ROCA	9.173	70.70	131839.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2131.0	D TIERRA	20.009	163.07	22499.5
	INADECUADO	20.833	200.89	22039.8	TERRAPLEN	1.927	18.42	2451.4
	BALASTO	2.792	27.92	2177.9	VEGETAL	5.208	50.22	5510.0
790.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3324.1	D ROCA	17.168	131.71	131970.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2158.3	D TIERRA	22.167	210.88	22710.4
	INADECUADO	21.553	211.93	22251.7	TERRAPLEN	1.956	19.42	2470.8
	BALASTO	2.792	27.92	2205.8	VEGETAL	5.388	52.98	5563.0
800.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3366.2	D ROCA	26.531	218.50	132189.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2185.6	D TIERRA	22.832	224.99	22935.4
	INADECUADO	22.136	218.45	22470.1	TERRAPLEN	2.030	19.93	2490.7
	BALASTO	2.792	27.92	2233.7	VEGETAL	5.534	54.61	5617.6
810.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3408.3	D ROCA	28.850	276.90	132466.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2212.9	D TIERRA	23.140	229.86	23165.3
	INADECUADO	22.370	222.53	22692.7	TERRAPLEN	2.001	20.15	2510.9
	BALASTO	2.792	27.92	2261.7	VEGETAL	5.592	55.63	5673.3
820.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3450.3	D ROCA	23.248	260.49	132726.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2240.3	D TIERRA	22.821	229.81	23395.1
	INADECUADO	22.132	222.51	22915.2	TERRAPLEN	2.025	20.13	2531.0
	BALASTO	2.792	27.92	2289.6	VEGETAL	5.533	55.63	5728.9
829.379	CAPA DE FORMA	4.208	39.46	3489.8	D ROCA	12.527	167.77	132894.4
	SUBBALASTO	2.732	25.62	2265.9	D TIERRA	21.284	206.83	23601.9
	INADECUADO	21.446	204.36	23119.5	TERRAPLEN	2.050	19.11	2550.1
	BALASTO	2.792	26.19	2315.8	VEGETAL	5.362	51.09	5780.0
830.000	CAPA DE FORMA	4.208	2.61	3492.4	D ROCA	11.851	7.57	132901.9
	SUBBALASTO	2.732	1.70	2267.6	D TIERRA	21.078	13.15	23615.1
	INADECUADO	21.388	13.30	23132.8	TERRAPLEN	2.049	1.27	2551.4
	BALASTO	2.794	1.73	2317.5	VEGETAL	5.347	3.33	5783.3
840.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	3534.5	D ROCA	5.008	84.30	132986.2
	SUBBALASTO	2.733	27.32	2294.9	D TIERRA	13.576	173.27	23788.3
	INADECUADO	20.428	209.08	23341.9	TERRAPLEN	2.095	20.72	2572.1
	BALASTO	2.816	28.05	2345.6	VEGETAL	5.107	52.27	5835.6
850.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3576.6	D ROCA	1.895	34.52	133020.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2322.2	D TIERRA	6.924	102.50	23890.8
	INADECUADO	19.233	198.30	23540.2	TERRAPLEN	3.516	28.06	2600.2
	BALASTO	2.840	28.28	2373.8	VEGETAL	4.808	49.57	5885.2

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163

PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
860.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3618.6	D ROCA	0.040	9.68	133030.4
	SUBBALASTO	2.733	27.32	2349.6	D TIERRA	4.114	55.19	23946.0
	INADECUADO	14.785	170.09	23710.3	TERRAPLEN	6.377	49.46	2649.6
	BALASTO	2.862	28.51	2402.4	VEGETAL	3.696	42.52	5927.7
870.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3660.7	D ROCA	0.000	0.20	133030.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2376.9	D TIERRA	1.410	27.62	23973.6
	INADECUADO	15.220	150.03	23860.3	TERRAPLEN	13.820	100.98	2750.6
	BALASTO	2.886	28.74	2431.1	VEGETAL	3.805	37.51	5965.2
880.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	3702.8	SUBBALASTO	2.732	27.32	2404.2
	D TIERRA	0.033	7.21	23980.8	INADECUADO	15.155	151.88	24012.2
	TERRAPLEN	19.556	166.88	2917.5	BALASTO	2.910	28.98	2460.1
	VEGETAL	3.789	37.97	6003.2				
890.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3744.9	SUBBALASTO	2.732	27.32	2431.5
	D TIERRA	0.000	0.17	23981.0	INADECUADO	11.270	132.13	24144.3
	TERRAPLEN	22.714	211.35	3128.9	BALASTO	2.934	29.22	2489.3
	VEGETAL	2.818	33.04	6036.2				
900.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	3786.9	SUBBALASTO	2.732	27.32	2458.8
	INADECUADO	12.751	120.11	24264.4	TERRAPLEN	31.739	272.27	3401.1
	BALASTO	2.957	29.45	2518.7	VEGETAL	3.188	30.03	6066.2
		4.208	42.08	3829.0	SUBBALASTO	2.732	27.32	2486.2
910.000	INADECUADO	12.884	128.17	24392.6	TERRAPLEN	36.566	341.52	3742.7
	BALASTO	2.982	29.69	2548.4	VEGETAL	3.221	32.04	6098.3
	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	3871.1	SUBBALASTO	2.733	27.32	2513.5
	INADECUADO	12.416	126.50	24519.1	TERRAPLEN	30.657	336.12	4078.8
920.000	BALASTO	3.005	29.93	2578.4	VEGETAL	3.104	31.62	6129.9
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3913.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	2540.8
	INADECUADO	11.457	119.36	24638.5	TERRAPLEN	24.623	276.40	4355.2
	BALASTO	3.030	30.17	2608.6	VEGETAL	2.864	29.84	6159.7
940.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3955.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	2568.1
	INADECUADO	14.125	127.91	24766.4	TERRAPLEN	21.521	230.72	4585.9
	BALASTO	3.054	30.42	2639.0	VEGETAL	3.531	31.98	6191.7
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3997.3	SUBBALASTO	2.732	27.32	2595.4
950.000	INADECUADO	13.901	140.13	24906.5	TERRAPLEN	16.438	189.79	4775.7
	BALASTO	3.079	30.66	2669.6	VEGETAL	3.475	35.03	6226.7
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4039.4	SUBBALASTO	2.732	27.32	2622.8
	INADECUADO	17.381	156.41	25062.9	TERRAPLEN	10.903	136.70	4912.4
960.000	BALASTO	3.103	30.91	2700.5	VEGETAL	4.345	39.10	6265.8
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4081.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	2650.1
	D TIERRA	3.010	15.05	23996.1	INADECUADO	18.468	179.24	25242.2
	TERRAPLEN	3.992	74.47	4986.9	BALASTO	3.128	31.16	2731.7
970.000	VEGETAL	4.617	44.81	6310.6				
	CAPA DE FORMA	4.208	39.46	4120.9	SUBBALASTO	2.732	25.62	2675.7
	D TIERRA	10.011	61.06	24057.1	INADECUADO	19.753	179.23	25421.4
	TERRAPLEN	2.170	28.89	5015.8	BALASTO	3.152	29.45	2761.2
979.379	VEGETAL	4.938	44.81	6355.5				
	CAPA DE FORMA	4.207	2.61	4123.6	D ROCA	0.046	0.01	133030.6
	SUBBALASTO	2.732	1.70	2677.4	D TIERRA	10.546	6.38	24063.5
	INADECUADO	19.819	12.29	25433.7	TERRAPLEN	2.174	1.35	5017.1
980.000	BALASTO	3.152	1.96	2763.1	VEGETAL	4.955	3.07	6358.5
	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	4165.6	D ROCA	1.724	8.85	133039.5
	SUBBALASTO	2.733	27.32	2704.7	D TIERRA	16.313	134.29	24197.8
	INADECUADO	20.322	200.70	25634.4	TERRAPLEN	2.091	21.32	5038.4
990.000	BALASTO	3.152	31.52	2794.6	VEGETAL	5.081	50.18	6408.7
	CAPA DE FORMA	4.208	42.07	4207.7	D ROCA	4.032	28.78	133068.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2732.1	D TIERRA	20.654	184.83	24382.6
	INADECUADO	20.710	205.16	25839.6	TERRAPLEN	2.060	20.76	5059.2
1000.000	BALASTO	3.152	31.52	2826.1	VEGETAL	5.177	51.29	6460.0
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4249.8	D ROCA	9.608	68.20	133136.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2759.4	D TIERRA	21.524	210.89	24593.5
	INADECUADO	21.042	208.76	26048.3	TERRAPLEN	1.987	20.23	5079.4
1010.000	BALASTO	3.152	31.52	2857.7	VEGETAL	5.260	52.19	6512.2
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4291.9	D ROCA	11.953	107.80	133244.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2786.7	D TIERRA	21.726	216.25	24809.8
	INADECUADO	21.241	211.41	26259.7	TERRAPLEN	1.993	19.90	5099.3
1020.000	BALASTO	3.152	31.52	2889.2	VEGETAL	5.310	52.85	6565.0
	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4333.9	D ROCA	14.406	131.80	133376.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2814.0	D TIERRA	22.022	218.74	25028.5
	INADECUADO	21.478	213.60	26473.3	TERRAPLEN	1.993	19.93	5119.2
1030.000	BALASTO	3.152	31.52	2920.7	VEGETAL	5.370	53.40	6618.4
	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	4376.0	D ROCA	12.717	135.61	133511.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2841.3	D TIERRA	21.924	219.73	25248.2
	INADECUADO	21.409	214.44	26687.8	TERRAPLEN	2.005	19.99	5139.2
1040.000	BALASTO	3.152	31.52	2952.2	VEGETAL	5.353	53.61	6672.0

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1050.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	4418.1	D ROCA	5.544	91.30	133603.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2868.7	D TIERRA	20.524	212.24	25460.5
	INADECUADO	20.969	211.89	26899.7	TERRAPLEN	2.120	20.62	5159.9
	BALASTO	3.152	31.52	2983.7	VEGETAL	5.243	52.98	6725.0
1060.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	4460.2	D ROCA	1.215	33.79	133636.8
	SUBBALASTO	2.733	27.32	2896.0	D TIERRA	11.399	159.62	25620.1
	INADECUADO	20.089	205.29	27104.9	TERRAPLEN	2.022	20.71	5180.6
	BALASTO	3.151	31.52	3015.3	VEGETAL	5.022	51.33	6776.4
1070.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4502.2	D ROCA	0.000	6.07	133642.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2923.3	D TIERRA	4.654	80.27	25700.4
	INADECUADO	19.213	196.51	27301.5	TERRAPLEN	4.014	30.18	5210.7
	BALASTO	3.151	31.51	3046.8	VEGETAL	4.803	49.13	6825.5
1080.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4544.3	SUBBALASTO	2.732	27.32	2950.6
	D TIERRA	2.409	35.32	25735.7	INADECUADO	18.264	187.38	27488.8
	TERRAPLEN	9.420	67.17	5277.9	BALASTO	3.152	31.52	3078.3
	VEGETAL	4.566	46.85	6872.3				
1090.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4586.4	SUBBALASTO	2.732	27.32	2977.9
	D TIERRA	1.289	18.49	25754.2	INADECUADO	14.880	165.72	27654.6
	TERRAPLEN	12.835	111.27	5389.2	BALASTO	3.152	31.52	3109.8
	VEGETAL	3.720	41.43	6913.8				
1100.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4628.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	3005.3
	D TIERRA	0.297	7.93	25762.1	INADECUADO	15.249	150.65	27805.2
	TERRAPLEN	18.219	155.27	5544.5	BALASTO	3.152	31.52	3141.3
	VEGETAL	3.812	37.66	6951.4				
1110.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4670.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	3032.6
	D TIERRA	0.233	2.65	25764.7	INADECUADO	15.327	152.88	27958.1
	TERRAPLEN	18.812	185.15	5729.6	BALASTO	3.152	31.52	3172.8
	VEGETAL	3.832	38.22	6989.6				
1120.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	4712.6	SUBBALASTO	2.732	27.32	3059.9
	D TIERRA	0.326	2.79	25767.5	INADECUADO	15.445	153.86	28112.0
	TERRAPLEN	18.974	188.93	5918.5	BALASTO	3.152	31.52	3204.4
	VEGETAL	3.862	38.47	7028.1				
1130.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	4754.7	SUBBALASTO	2.732	27.32	3087.2
	D TIERRA	0.624	4.75	25772.3	INADECUADO	15.660	155.52	28267.5
	TERRAPLEN	18.653	188.13	6106.7	BALASTO	3.152	31.52	3235.9
	VEGETAL	3.915	38.88	7067.0				
1140.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	4796.8	SUBBALASTO	2.733	27.33	3114.5
	D TIERRA	0.650	6.37	25778.7	INADECUADO	15.441	155.50	28423.0
	TERRAPLEN	17.510	180.81	6287.5	BALASTO	3.151	31.52	3267.4
	VEGETAL	3.860	38.88	7105.9				
1150.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.07	4838.8	SUBBALASTO	2.732	27.33	3141.9
	D TIERRA	0.225	4.37	25783.0	INADECUADO	15.302	153.72	28576.7
	TERRAPLEN	18.633	180.71	6468.2	BALASTO	3.151	31.51	3298.9
	VEGETAL	3.826	38.43	7144.3				
1153.060	CAPA DE FORMA	4.207	12.87	4851.7	SUBBALASTO	2.733	8.36	3150.2
	D TIERRA	0.241	0.71	25783.7	INADECUADO	15.310	46.84	28623.5
	TERRAPLEN	19.126	57.77	6526.0	BALASTO	3.151	9.64	3308.6
	VEGETAL	3.828	11.71	7156.0				
1160.000	CAPA DE FORMA	4.208	29.20	4880.9	SUBBALASTO	2.732	18.96	3169.2
	D TIERRA	0.221	1.60	25785.3	INADECUADO	15.398	106.56	28730.1
	TERRAPLEN	19.895	135.40	6661.4	BALASTO	3.135	21.81	3330.4
	VEGETAL	3.850	26.64	7182.6				
1170.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4923.0	SUBBALASTO	2.732	27.32	3196.5
	D TIERRA	1.907	10.64	25796.0	INADECUADO	15.511	154.54	28884.6
	TERRAPLEN	14.042	169.68	6831.1	BALASTO	3.109	31.22	3361.6
	VEGETAL	3.878	38.64	7221.3				
1180.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4965.1	D ROCA	0.057	0.29	133643.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3223.8	D TIERRA	4.195	30.51	25826.5
	INADECUADO	14.971	152.41	29037.0	TERRAPLEN	6.828	104.35	6935.4
	BALASTO	3.085	30.97	3392.6	VEGETAL	3.743	38.10	7259.4
1190.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5007.1	D ROCA	2.386	12.22	133655.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3251.1	D TIERRA	7.571	58.83	25885.3
	INADECUADO	18.742	168.56	29205.6	TERRAPLEN	4.328	55.78	6991.2
	BALASTO	3.060	30.72	3423.3	VEGETAL	4.686	42.14	7301.5
1200.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5049.2	D ROCA	4.513	34.49	133689.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3278.5	D TIERRA	11.083	93.27	25978.6
	INADECUADO	19.313	190.27	29395.9	TERRAPLEN	2.436	33.82	7025.0
	BALASTO	3.036	30.48	3453.8	VEGETAL	4.828	47.57	7349.1
1210.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5091.3	D ROCA	5.553	50.33	133740.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3305.8	D TIERRA	12.299	116.91	26095.5
	INADECUADO	19.710	195.11	29591.0	TERRAPLEN	2.123	22.79	7047.8
	BALASTO	3.011	30.24	3484.0	VEGETAL	4.928	48.78	7397.9
1220.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5133.4	D ROCA	7.868	67.10	133807.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3333.1	D TIERRA	14.396	133.48	26229.0
	INADECUADO	20.073	198.91	29789.9	TERRAPLEN	1.920	20.21	7068.0
	BALASTO	2.987	29.99	3514.0	VEGETAL	5.019	49.73	7447.6

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1240.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5217.5	D ROCA	16.532	141.58	134047.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3387.7	D TIERRA	21.145	193.20	26581.6
	INADECUADO	21.631	211.76	30205.6	TERRAPLEN	2.036	20.00	7107.4
	BALASTO	2.939	29.51	3573.3	VEGETAL	5.408	52.94	7551.5
1250.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5259.6	D ROCA	26.006	212.69	134259.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3415.1	D TIERRA	23.018	220.81	26802.5
	INADECUADO	22.265	219.48	30425.1	TERRAPLEN	1.990	20.13	7127.6
	BALASTO	2.915	29.27	3602.5	VEGETAL	5.566	54.87	7606.4
1260.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5301.7	D ROCA	34.696	303.51	134563.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3442.4	D TIERRA	23.591	233.04	27035.5
	INADECUADO	22.747	225.06	30650.2	TERRAPLEN	2.031	20.10	7147.7
	BALASTO	2.892	29.04	3631.6	VEGETAL	5.687	56.27	7662.7
1270.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5343.8	D ROCA	41.675	381.85	134945.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3469.7	D TIERRA	24.106	238.48	27274.0
	INADECUADO	23.187	229.67	30879.8	TERRAPLEN	2.039	20.35	7168.0
	BALASTO	2.868	28.80	3660.4	VEGETAL	5.797	57.42	7720.1
1280.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5385.9	D ROCA	49.135	454.05	135399.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3497.0	D TIERRA	24.684	243.95	27517.9
	INADECUADO	23.614	234.00	31113.8	TERRAPLEN	2.005	20.22	7188.2
	BALASTO	2.846	28.57	3688.9	VEGETAL	5.904	58.50	7778.6
1290.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5427.9	D ROCA	56.471	528.03	135927.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3524.3	D TIERRA	25.138	249.11	27767.0
	INADECUADO	23.973	237.94	31351.8	TERRAPLEN	2.005	20.05	7208.3
	BALASTO	2.822	28.34	3717.3	VEGETAL	5.993	59.49	7838.1
1300.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	5470.0	D ROCA	62.230	593.50	136520.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3551.7	D TIERRA	25.391	252.65	28019.7
	INADECUADO	24.161	240.67	31592.4	TERRAPLEN	1.985	19.95	7228.2
	BALASTO	2.799	28.11	3745.4	VEGETAL	6.040	60.17	7898.2
1303.060	CAPA DE FORMA	4.208	12.87	5482.9	D ROCA	63.273	192.02	136712.8
	SUBBALASTO	2.732	8.36	3560.0	D TIERRA	25.465	77.81	28097.5
	INADECUADO	24.222	74.03	31666.5	TERRAPLEN	1.978	6.06	7234.3
	BALASTO	2.792	8.55	3753.9	VEGETAL	6.056	18.51	7916.8
1310.000	CAPA DE FORMA	4.208	29.20	5512.1	D ROCA	63.834	441.06	137153.8
	SUBBALASTO	2.732	18.96	3579.0	D TIERRA	25.568	177.09	28274.6
	INADECUADO	24.285	168.32	31834.8	TERRAPLEN	1.954	13.65	7247.9
	BALASTO	2.792	19.38	3773.3	VEGETAL	6.071	42.08	7958.8
1320.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5554.2	D ROCA	63.279	635.57	137789.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3606.3	D TIERRA	25.516	255.42	28530.0
	INADECUADO	24.206	242.46	32077.2	TERRAPLEN	1.891	19.23	7267.2
	BALASTO	2.792	27.92	3801.2	VEGETAL	6.052	60.62	8019.4
1330.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5596.2	D ROCA	62.130	627.05	138416.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3633.6	D TIERRA	25.288	254.02	28784.0
	INADECUADO	23.992	240.99	32318.2	TERRAPLEN	1.876	18.84	7286.0
	BALASTO	2.792	27.92	3829.2	VEGETAL	5.998	60.25	8079.7
1340.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5638.3	D ROCA	60.014	610.72	139027.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3660.9	D TIERRA	25.056	251.72	29035.7
	INADECUADO	23.808	239.00	32557.2	TERRAPLEN	1.881	18.79	7304.8
	BALASTO	2.792	27.92	3857.1	VEGETAL	5.952	59.75	8139.4
1350.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5680.4	D ROCA	56.624	583.19	139610.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3688.3	D TIERRA	24.923	249.89	29285.6
	INADECUADO	23.705	237.56	32794.8	TERRAPLEN	1.879	18.80	7323.6
	BALASTO	2.792	27.92	3885.0	VEGETAL	5.926	59.39	8198.8
1360.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5722.5	D ROCA	51.445	540.35	140150.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3715.6	D TIERRA	24.653	247.88	29533.5
	INADECUADO	23.529	236.17	33031.0	TERRAPLEN	1.929	19.04	7342.6
	BALASTO	2.792	27.92	3912.9	VEGETAL	5.882	59.04	8257.9
1370.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5764.6	D ROCA	46.028	487.37	140638.1

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1420.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5974.9	D ROCA	15.963	181.00	142160.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3879.5	D TIERRA	21.979	221.79	30936.0
	INADECUADO	21.365	215.41	34382.2	TERRAPLEN	1.916	19.22	7459.2
	BALASTO	2.792	27.92	4080.5	VEGETAL	5.341	53.85	8595.7
1430.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6017.0	D ROCA	12.368	141.65	142302.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3906.8	D TIERRA	21.777	218.78	31154.8
	INADECUADO	21.221	212.93	34595.2	TERRAPLEN	1.917	19.16	7478.4
	BALASTO	2.792	27.92	4108.4	VEGETAL	5.305	53.23	8648.9
1440.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6059.1	D ROCA	8.761	105.64	142407.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3934.1	D TIERRA	21.509	216.43	31371.2
	INADECUADO	21.033	211.27	34806.4	TERRAPLEN	1.943	19.30	7497.7
	BALASTO	2.792	27.92	4136.3	VEGETAL	5.259	52.82	8701.8
1450.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6101.2	D ROCA	5.455	71.08	142478.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3961.5	D TIERRA	20.737	211.23	31582.5
	INADECUADO	20.702	208.68	35015.1	TERRAPLEN	1.907	19.25	7516.9
	BALASTO	2.792	27.92	4164.2	VEGETAL	5.176	52.17	8753.9
1460.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6143.3	D ROCA	3.243	43.49	142522.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3988.8	D TIERRA	18.937	198.37	31780.8
	INADECUADO	20.495	205.99	35221.1	TERRAPLEN	1.924	19.16	7536.1
	BALASTO	2.792	27.92	4192.1	VEGETAL	5.124	51.50	8805.4
1470.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6185.3	D ROCA	1.713	24.78	142547.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4016.1	D TIERRA	16.308	176.23	31957.1
	INADECUADO	20.265	203.80	35424.9	TERRAPLEN	1.948	19.36	7555.5
	BALASTO	2.792	27.92	4220.1	VEGETAL	5.066	50.95	8856.4
1480.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6227.4	D ROCA	0.872	12.92	142560.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4043.4	D TIERRA	12.822	145.65	32102.7
	INADECUADO	20.062	201.63	35626.5	TERRAPLEN	2.019	19.84	7575.3
	BALASTO	2.792	27.92	4248.0	VEGETAL	5.016	50.41	8906.8
1490.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6269.5	D ROCA	0.084	4.78	142564.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4070.7	D TIERRA	9.727	112.74	32215.5
	INADECUADO	19.905	199.83	35826.4	TERRAPLEN	2.033	20.26	7595.6
	BALASTO	2.792	27.92	4275.9	VEGETAL	4.976	49.96	8956.7
1500.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6311.6	D ROCA	0.000	0.42	142565.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4098.1	D TIERRA	5.092	74.10	32289.6
	INADECUADO	19.586	197.46	36023.8	TERRAPLEN	2.760	23.97	7619.5
	BALASTO	2.792	27.92	4303.8	VEGETAL	4.897	49.36	9006.1
1510.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6353.6	SUBBALASTO	2.732	27.32	4125.4
	D TIERRA	3.629	43.61	32333.2	INADECUADO	19.050	193.18	36217.0
	TERRAPLEN	3.969	33.64	7653.2	BALASTO	2.792	27.92	4331.8
	VEGETAL	4.762	48.30	9054.4				
1520.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6395.7	SUBBALASTO	2.732	27.32	4152.7
	D TIERRA	2.495	30.62	32363.8	INADECUADO	18.564	188.07	36405.1
	TERRAPLEN	5.172	45.70	7698.9	BALASTO	2.792	27.92	4359.7
	VEGETAL	4.641	47.02	9101.4				
1530.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6437.8	SUBBALASTO	2.732	27.32	4180.0
	D TIERRA	1.093	17.94	32381.7	INADECUADO	17.889	182.27	36587.3
	TERRAPLEN	8.385	67.79	7766.7	BALASTO	2.792	27.92	4387.6
	VEGETAL	4.472	45.57	9147.0				
1540.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6479.9	SUBBALASTO	2.732	27.32	4207.3
	D TIERRA	0.290	6.92	32388.6	INADECUADO	17.298	175.94	36763.3
	TERRAPLEN	12.761	105.73	7872.4	BALASTO	2.792	27.92	4415.5
	VEGETAL	4.325	43.99	9191.0				
1550.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6521.9	SUBBALASTO	2.732	27.32	4234.7
	D TIERRA	0.000	1.45	32390.1	INADECUADO	16.984	171.41	36934.7
	TERRAPLEN	13.867	133.14	8005.5	BALASTO	2.792	27.92	4443.4
	VEGETAL	4.246	42.85	9233.8				
1558.244	CAPA DE FORMA	4.208	34.69	6556.6	SUBBALASTO	2.732	22.52	4257.2
	INADECUADO	9.405	108.78	37043.5	TERRAPLEN	12.866	110.19	8115.7
	BALASTO	2.792	23.02	4466.5	VEGETAL	2.351	27.19	9261.0
1560.000	CAPA DE FORMA	4.207	7.39	6564.0	SUBBALASTO	2.733	4.80	4262.0
	INADECUADO	9.494	16.59	37060.1	TERRAPLEN	13.480	23.13	8138.9
	BALASTO	2.786	4.90	4471.4	VEGETAL	2.373	4.15	9265.2
1570.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.07	6606.1	SUBBALASTO	2.732	27.32	4289.3
	INADECUADO	10.053	97.73	37157.8	TERRAPLEN	16.937	152.09	8290.9
	BALASTO	2.756	27.71	4499.1	VEGETAL	2.513	24.43	9289.6
1580.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6648.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	4316.6
	INADECUADO	10.440	102.46	37260.3	TERRAPLEN	18.607	177.72	8468.7
	BALASTO	2.725	27.41	4526.5	VEGETAL	2.610	25.62	9315.2
1590.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6690.3	SUBBALASTO	2.732	27.32	4343.9
	INADECUADO	10.665	105.53	37365.8	TERRAPLEN	19.749	191.78	8660.4
	BALASTO	2.695	27.10	4553.6	VEGETAL	2.666	26.38	9341.6
1600.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6732.3	SUBBALASTO	2.732	27.32	4371.3
	INADECUADO	10.848	107.57	37473.4	TERRAPLEN	20.567	201.58	8862.0
	BALASTO	2.664	26.79	4580.4	VEGETAL	2.712	26.89	9368.5

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1610.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6774.4	SUBBALASTO	2.732	27.32	4398.6
	INADECUADO	10.727	107.88	37581.2	TERRAPLEN	19.866	202.17	9064.2
	BALASTO	2.635	26.49	4606.9	VEGETAL	2.682	26.97	9395.5
1620.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	6816.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	4425.9
	INADECUADO	11.080	109.03	37690.3	TERRAPLEN	22.094	209.80	9274.0
	BALASTO	2.605	26.20	4633.1	VEGETAL	2.770	27.26	9422.7
1630.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.07	6858.6	SUBBALASTO	2.732	27.32	4453.2
	INADECUADO	11.796	114.38	37804.6	TERRAPLEN	25.336	237.15	9511.2
	BALASTO	2.576	25.91	4659.0	VEGETAL	2.949	28.60	9451.3
1640.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6900.6	SUBBALASTO	2.732	27.32	4480.5
	INADECUADO	12.095	119.46	37924.1	TERRAPLEN	26.242	257.89	9769.0
	BALASTO	2.601	25.89	4684.9	VEGETAL	3.024	29.86	9481.2
1650.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6942.7	SUBBALASTO	2.732	27.32	4507.9
	INADECUADO	12.373	122.34	38046.4	TERRAPLEN	27.516	268.79	10037.8
	BALASTO	2.627	26.14	4711.0	VEGETAL	3.093	30.58	9511.8
1660.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	6984.8	SUBBALASTO	2.732	27.32	4535.2
	INADECUADO	12.824	125.98	38172.4	TERRAPLEN	31.414	294.65	10332.5
	BALASTO	2.652	26.39	4737.4	VEGETAL	3.206	31.50	9543.3
1670.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.07	7026.9	SUBBALASTO	2.733	27.32	4562.5
	INADECUADO	12.863	128.44	38300.9	TERRAPLEN	33.537	324.75	10657.2
	BALASTO	2.677	26.64	4764.0	VEGETAL	3.216	32.11	9575.4
1680.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	7068.9	SUBBALASTO	2.733	27.33	4589.8
	INADECUADO	12.937	129.00	38429.9	TERRAPLEN	34.173	338.55	10995.8
	BALASTO	2.703	26.90	4790.9	VEGETAL	3.234	32.25	9607.6
1690.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7111.0	SUBBALASTO	2.732	27.32	4617.2
	INADECUADO	12.822	128.80	38558.7	TERRAPLEN	35.147	346.60	11342.4
	BALASTO	2.729	27.16	4818.1	VEGETAL	3.206	32.20	9639.8
1698.244	CAPA DE FORMA	4.208	34.69	7145.7	SUBBALASTO	2.732	22.52	4639.7
	INADECUADO	12.771	105.49	38664.2	TERRAPLEN	35.675	291.93	11634.3
	BALASTO	2.751	22.59	4840.7	VEGETAL	3.193	26.37	9666.2
1700.000	CAPA DE FORMA	4.208	7.39	7153.1	SUBBALASTO	2.732	4.80	4644.5
	INADECUADO	12.793	22.45	38686.6	TERRAPLEN	35.818	62.77	11697.1
	BALASTO	2.751	4.83	4845.5	VEGETAL	3.198	5.61	9671.8
1710.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7195.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	4671.8
	INADECUADO	13.451	131.22	38817.8	TERRAPLEN	40.472	381.45	12078.5
	BALASTO	2.751	27.51	4873.0	VEGETAL	3.363	32.81	9704.6
1720.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7237.3	SUBBALASTO	2.732	27.32	4699.1
	INADECUADO	14.384	139.18	38957.0	TERRAPLEN	42.743	416.07	12494.6
	BALASTO	2.751	27.51	4900.5	VEGETAL	3.596	34.80	9739.4
1730.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7279.3	SUBBALASTO	2.732	27.32	4726.4
	INADECUADO	13.991	141.88	39098.9	TERRAPLEN	39.726	412.34	12907.0
	BALASTO	2.751	27.51	4928.0	VEGETAL	3.498	35.47	9774.9
1740.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7321.4	SUBBALASTO	2.732	27.32	4753.8
	INADECUADO	13.305	136.48	39235.3	TERRAPLEN	35.379	375.52	13282.5
	BALASTO	2.751	27.51	4955.5	VEGETAL	3.326	34.12	9809.0
1750.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	7363.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	4781.1
	INADECUADO	13.184	132.44	39367.8	TERRAPLEN	33.814	345.96	13628.5
	BALASTO	2.752	27.51	4983.1	VEGETAL	3.296	33.11	9842.1
1760.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	7405.6	SUBBALASTO	2.732	27.32	4808.4
	INADECUADO	13.595	133.90	39501.7	TERRAPLEN	35.270	345.42	13973.9
	BALASTO	2.751	27.51	5010.6	VEGETAL	3.399	33.48	9875.6
1770.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7447.7	SUBBALASTO	2.732	27.32	4835.7
	INADECUADO	13.551	135.73	39637.4	TERRAPLEN	38.155	367.13	14341.0
	BALASTO	2.751	27.51	5038.1	VEGETAL	3.388	33.93	9909.5
1780.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	7489.7	SUBBALASTO	2.733	27.32	4863.0
	INADECUADO	13.664	136.08	39773.5	TERRAPLEN	37.679	379.17	14720.2
	BALASTO	2.751	27.51	5065.6	VEGETAL	3.416	34.02	9943.5
1790.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7531.8	SUBBALASTO	2.732	27.32	4890.4
	INADECUADO	13.642	136.53	39910.0	TERRAPLEN	36.686	371.82	15092.0
	BALASTO	2.751	27.51	5093.1	VEGETAL	3.411	34.13	9977.7
1800.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7573.9	SUBBALASTO	2.732	27.32	4917.7
	INADECUADO	13.314	134.78	40044.8	TERRAPLEN	35.419	360.52	15452.5
	BALASTO	2.751	27.51	5120.6	VEGETAL	3.328	33.70	10011.4
1810.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7616.0	SUBBALASTO	2.732	27.32	4945.0
	INADECUADO	12.647	129.81	40174.6	TERRAPLEN	31.324	333.72	15786.2
	BALASTO	2.751	27.51	5148.1	VEGETAL	3.162	32.45	10043.8
1820.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7658.0	SUBBALASTO	2.732	27.32	4972.3
	INADECUADO	11.697	121.72	40296.3	TERRAPLEN	25.278	283.01	16069.2
	BALASTO	2.751	27.51	5175.6	VEGETAL	2.925	30.43	10074.2
1830.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7700.1	SUBBALASTO	2.732	27.32	4999.6
	INADECUADO	14.931	133.14	40429.5	TERRAPLEN	19.921	225.99	16295.2
	BALASTO	2.751	27.51	5203.1	VEGETAL	3.733	33.29	10107.5
1840.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	7742.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	5027.0
	D TIERRA	0.909	4.55	32394.6	INADECUADO	15.203	150.67	40580.2
	TERRAPLEN	15.300	176.10	16471.3	BALASTO	2.751	27.51	5230.7
	VEGETAL	3.801	37.67	10145.2				

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1850.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7784.3	SUBBALASTO	2.732	27.32	5054.3
	D TIERRA	2.947	19.28	32413.9	INADECUADO	14.839	150.21	40730.4
	TERRAPLEN	8.354	118.27	16589.6	BALASTO	2.751	27.51	5258.2
	VEGETAL	3.711	37.56	10182.8				
1860.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7826.4	D ROCA	0.745	3.73	142569.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5081.6	D TIERRA	5.698	43.23	32457.2
	INADECUADO	18.793	168.16	40898.5	TERRAPLEN	4.144	62.49	16652.1
	BALASTO	2.751	27.51	5285.7	VEGETAL	4.698	42.04	10224.8
1870.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7868.4	D ROCA	3.159	19.52	142588.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5108.9	D TIERRA	12.453	90.76	32547.9
	INADECUADO	19.995	193.94	41092.5	TERRAPLEN	2.021	30.83	16682.9
	BALASTO	2.751	27.51	5313.2	VEGETAL	4.999	48.49	10273.3
1880.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7910.5	D ROCA	8.942	60.51	142649.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5136.2	D TIERRA	20.092	162.73	32710.6
	INADECUADO	21.099	205.47	41297.9	TERRAPLEN	2.023	20.22	16703.1
	BALASTO	2.751	27.51	5340.7	VEGETAL	5.275	51.37	10324.7
1890.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7952.6	D ROCA	23.169	160.56	142809.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5163.6	D TIERRA	22.661	213.77	32924.4
	INADECUADO	21.981	215.40	41513.3	TERRAPLEN	1.995	20.09	16723.2
	BALASTO	2.751	27.51	5368.2	VEGETAL	5.495	53.85	10378.5
1900.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7994.7	D ROCA	36.615	298.92	143108.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5190.9	D TIERRA	23.582	231.22	33155.6
	INADECUADO	22.712	223.47	41736.8	TERRAPLEN	1.991	19.93	16743.2
	BALASTO	2.751	27.51	5395.7	VEGETAL	5.679	55.87	10434.4
1910.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8036.8	D ROCA	47.331	419.73	143528.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5218.2	D TIERRA	24.446	240.14	33395.8
	INADECUADO	23.397	230.55	41967.3	TERRAPLEN	1.987	19.89	16763.1
	BALASTO	2.751	27.51	5423.2	VEGETAL	5.850	57.64	10492.0
1920.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8078.8	D ROCA	62.062	546.96	144075.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5245.5	D TIERRA	25.474	249.60	33645.4
	INADECUADO	24.251	238.24	42205.6	TERRAPLEN	1.989	19.88	16782.9
	BALASTO	2.751	27.51	5450.7	VEGETAL	6.063	59.56	10551.6
1930.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8120.9	D ROCA	75.712	688.87	144764.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5272.8	D TIERRA	26.445	259.60	33904.9
	INADECUADO	25.008	246.29	42451.9	TERRAPLEN	1.996	19.92	16802.8
	BALASTO	2.751	27.51	5478.2	VEGETAL	6.252	61.58	10613.2
1940.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8163.0	D ROCA	89.810	827.61	145591.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5300.2	D TIERRA	27.314	268.80	34173.7
	INADECUADO	25.719	253.63	42705.5	TERRAPLEN	2.012	20.04	16822.9
	BALASTO	2.751	27.51	5505.7	VEGETAL	6.430	63.41	10676.6
1950.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8205.1	D ROCA	103.450	966.30	146558.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5327.5	D TIERRA	28.192	277.53	34451.3
	INADECUADO	26.423	260.71	42966.2	TERRAPLEN	2.013	20.13	16843.0
	BALASTO	2.751	27.51	5533.3	VEGETAL	6.606	65.18	10741.8
1960.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8247.2	D ROCA	118.832	1111.41	147669.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5354.8	D TIERRA	29.061	286.26	34737.5
	INADECUADO	27.107	267.65	43233.9	TERRAPLEN	2.019	20.16	16863.2
	BALASTO	2.751	27.51	5560.8	VEGETAL	6.777	66.91	10808.7
1970.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8289.2	D ROCA	136.085	1274.59	148944.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5382.1	D TIERRA	30.069	295.65	35033.2
	INADECUADO	27.915	275.11	43509.0	TERRAPLEN	2.005	20.12	16883.3
	BALASTO	2.751	27.51	5588.3	VEGETAL	6.979	68.78	10877.4
1980.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8331.3	D ROCA	151.137	1436.11	150380.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5409.4	D TIERRA	30.878	304.73	35337.9
	INADECUADO	28.536	282.25	43791.2	TERRAPLEN	1.976	19.90	16903.2
	BALASTO	2.751	27.51	5615.8	VEGETAL	7.134	70.57	10948.0
1990.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8373.4	D ROCA	164.941	1580.39	151960.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5436.8	D TIERRA	31.741	313.09	35651.0
	INADECUADO	29.255	288.96	44080.2	TERRAPLEN	2.010	19.93	16923.1
	BALASTO	2.751	27.51	5643.3	VEGETAL	7.314	72.24	11020.2
2000.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8415.5	D ROCA	179.735	1723.38	153683.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5464.1	D TIERRA	32.461	321.01	35972.0
	INADECUADO	29.970	296.13	44376.3	TERRAPLEN	2.206	21.08	16944.2
	BALASTO	2.751	27.51	5670.8	VEGETAL	7.493	74.03	11094.3
2010.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8457.5	D ROCA	198.936	1893.36	155577.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5491.4	D TIERRA	33.625	330.43	36302.5
	INADECUADO	30.890	304.30	44680.6	TERRAPLEN	2.164	21.85	16966.1
	BALASTO	2.751	27.51	5698.3	VEGETAL	7.723	76.08	11170.4
2020.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8499.6	D ROCA	220.835	2098.85	157676.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5518.7	D TIERRA	34.585	341.05	36643.5
	INADECUADO	31.557	312.24	44992.9	TERRAPLEN	2.041	21.02	16987.1
	BALASTO	2.751	27.51	5725.8	VEGETAL	7.889	78.06	11248.4
2030.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8541.7	D ROCA	241.739	2312.87	159988.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5546.0	D TIERRA	35.263	349.24	36992.7
	INADECUADO	32.086	318.22	45311.1	TERRAPLEN	2.027	20.34	17007.4
	BALASTO	2.751	27.51	5753.3	VEGETAL	8.022	79.55	11328.0

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2040.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8583.8	D ROCA	266.059	2538.99	162527.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5573.4	D TIERRA	36.592	359.27	37352.0
	INADECUADO	33.086	325.86	45636.9	TERRAPLEN	1.908	19.67	17027.1
	BALASTO	2.751	27.51	5780.8	VEGETAL	8.272	81.47	11409.4
2050.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8625.9	D ROCA	286.614	2763.37	165291.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5600.7	D TIERRA	37.575	370.83	37722.9
	INADECUADO	33.900	334.93	45971.9	TERRAPLEN	1.981	19.44	17046.5
	BALASTO	2.751	27.51	5808.3	VEGETAL	8.475	83.73	11493.2
2060.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8667.9	D ROCA	302.732	2946.73	168238.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5628.0	D TIERRA	38.271	379.23	38102.1
	INADECUADO	34.450	341.75	46313.6	TERRAPLEN	1.975	19.78	17066.3
	BALASTO	2.751	27.51	5835.8	VEGETAL	8.613	85.44	11578.6
2070.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8710.0	D ROCA	319.792	3112.62	171350.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5655.3	D TIERRA	38.955	386.13	38488.2
	INADECUADO	34.976	347.13	46660.7	TERRAPLEN	1.956	19.66	17086.0
	BALASTO	2.751	27.51	5863.4	VEGETAL	8.744	86.78	11665.4
2080.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8752.1	D ROCA	332.610	3262.01	174612.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5682.6	D TIERRA	39.461	392.08	38880.3
	INADECUADO	35.324	351.50	47012.2	TERRAPLEN	1.899	19.27	17105.2
	BALASTO	2.751	27.51	5890.9	VEGETAL	8.831	87.87	11753.3
2090.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8794.2	D ROCA	339.073	3358.42	177971.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5709.9	D TIERRA	39.539	395.00	39275.3
	INADECUADO	35.386	353.55	47365.8	TERRAPLEN	1.899	18.99	17124.2
	BALASTO	2.751	27.51	5918.4	VEGETAL	8.847	88.39	11841.7
2100.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8836.3	D ROCA	343.308	3411.90	181383.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5737.3	D TIERRA	39.760	396.50	39671.8
	INADECUADO	35.552	354.69	47720.5	TERRAPLEN	1.891	18.95	17143.2
	BALASTO	2.751	27.51	5945.9	VEGETAL	8.888	88.68	11930.3
2110.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8878.3	D ROCA	348.263	3457.85	184840.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5764.6	D TIERRA	40.015	398.87	40070.7
	INADECUADO	35.749	356.51	48077.0	TERRAPLEN	1.883	18.87	17162.0
	BALASTO	2.751	27.51	5973.4	VEGETAL	8.937	89.13	12019.5
2120.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8920.4	D ROCA	351.149	3497.06	188337.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5791.9	D TIERRA	40.092	400.54	40471.2
	INADECUADO	35.779	357.64	48434.6	TERRAPLEN	1.849	18.66	17180.7
	BALASTO	2.751	27.51	6000.9	VEGETAL	8.945	89.41	12108.9
2130.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	8962.5	D ROCA	345.845	3484.97	191822.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5819.2	D TIERRA	39.607	398.50	40869.7
	INADECUADO	35.354	355.67	48790.3	TERRAPLEN	1.811	18.30	17199.0
	BALASTO	2.751	27.51	6028.4	VEGETAL	8.839	88.92	12197.8
2140.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9004.6	D ROCA	336.751	3412.98	195235.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5846.5	D TIERRA	39.197	394.02	41263.7
	INADECUADO	35.050	352.02	49142.3	TERRAPLEN	1.843	18.27	17217.3
	BALASTO	2.751	27.51	6055.9	VEGETAL	8.763	88.01	12285.8
2150.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9046.7	D ROCA	324.584	3306.68	198542.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5873.9	D TIERRA	38.824	390.10	41653.8
	INADECUADO	34.687	348.69	49491.0	TERRAPLEN	1.755	17.99	17235.3
	BALASTO	2.751	27.51	6083.4	VEGETAL	8.672	87.17	12373.0
2160.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9088.7	D ROCA	306.988	3157.86	201700.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5901.2	D TIERRA	37.967	383.95	42037.8
	INADECUADO	34.010	343.49	49834.5	TERRAPLEN	1.756	17.55	17252.8
	BALASTO	2.751	27.51	6110.9	VEGETAL	8.502	85.87	12458.8
2170.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9130.8	D ROCA	287.120	2970.54	204670.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5928.5	D TIERRA	37.182	375.74	42413.5
	INADECUADO	33.378	336.94	50171.4	TERRAPLEN	1.722	17.39	17270.2
	BALASTO	2.751	27.51	6138.4	VEGETAL	8.345	84.23	12543.1
2180.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9172.9	D ROCA	250.187	2686.53	207357.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5955.8	D TIERRA	35.436	363.09	42776.6
	INADECUADO	32.115	327.46	50498.9	TERRAPLEN	1.903	18.13	17288.3
	BALASTO	2.751	27.51	6165.9	VEGETAL	8.029	81.87	12625.0
2190.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9215.0	D ROCA	207.693	2289.40	209646.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5983.1	D TIERRA	34.062	347.49	43124.1
	INADECUADO	31.153	316.34	50815.2	TERRAPLEN	2.058	19.81	17308.1
	BALASTO	2.751	27.51	6193.5	VEGETAL	7.788	79.09	12704.0
2200.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9257.1	D ROCA	171.492	1895.93	211542.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6010.5	D TIERRA	32.647	333.54	43457.6
	INADECUADO	30.192	306.72	51122.0	TERRAPLEN	2.262	21.60	17329.7
	BALASTO	2.751	27.51	6221.0	VEGETAL	7.548	76.68	12780.7
2210.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9299.1	D ROCA	153.208	1623.50	213166.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6037.8	D TIERRA	31.709	321.78	43779.4
	INADECUADO	29.444	298.18	51420.1	TERRAPLEN	2.270	22.66	17352.4
	BALASTO	2.751	27.51	6248.5	VEGETAL	7.361	74.55	12855.3
2220.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9341.2	D ROCA	152.291	1527.50	214693.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6065.1	D TIERRA	31.058	313.83	44093.3
	INADECUADO	28.913	291.78	51711.9	TERRAPLEN	2.248	22.59	17375.0
	BALASTO	2.751	27.51	6276.0	VEGETAL	7.228	72.95	12928.2

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2230.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9383.3	D ROCA	155.994	1541.42	216235.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6092.4	D TIERRA	31.382	312.20	44405.4
	INADECUADO	28.925	289.19	52001.1	TERRAPLEN	2.001	21.25	17396.2
	BALASTO	2.751	27.51	6303.5	VEGETAL	7.232	72.30	13000.5
2240.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9425.4	D ROCA	148.990	1524.92	217760.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6119.7	D TIERRA	31.091	312.37	44717.8
	INADECUADO	28.784	288.54	52289.7	TERRAPLEN	2.094	20.48	17416.7
	BALASTO	2.751	27.51	6331.0	VEGETAL	7.196	72.14	13072.6
2250.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9467.5	D ROCA	139.209	1440.99	219201.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6147.1	D TIERRA	30.618	308.55	45026.4
	INADECUADO	28.482	286.33	52576.0	TERRAPLEN	2.198	21.46	17438.2
	BALASTO	2.751	27.51	6358.5	VEGETAL	7.121	71.59	13144.2
2260.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9509.5	D ROCA	135.834	1375.21	220576.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6174.4	D TIERRA	30.502	305.60	45332.0
	INADECUADO	28.370	284.26	52860.2	TERRAPLEN	2.174	21.86	17460.0
	BALASTO	2.751	27.51	6386.0	VEGETAL	7.092	71.07	13215.3
2270.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9551.6	D ROCA	129.005	1324.19	221900.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6201.7	D TIERRA	30.133	303.17	45635.1
	INADECUADO	28.094	282.32	53142.6	TERRAPLEN	2.180	21.77	17481.8
	BALASTO	2.751	27.51	6413.5	VEGETAL	7.024	70.58	13285.9
2280.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9593.7	D ROCA	121.484	1252.45	223153.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6229.0	D TIERRA	29.670	299.01	45934.1
	INADECUADO	27.730	279.12	53421.7	TERRAPLEN	2.198	21.89	17503.7
	BALASTO	2.751	27.51	6441.0	VEGETAL	6.933	69.79	13355.7
2290.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9635.8	D ROCA	119.260	1203.72	224356.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6256.3	D TIERRA	29.384	295.27	46229.4
	INADECUADO	27.406	275.68	53697.4	TERRAPLEN	2.119	21.59	17525.3
	BALASTO	2.751	27.51	6468.5	VEGETAL	6.852	68.92	13424.6
2300.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9677.8	D ROCA	122.951	1211.05	225567.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6283.7	D TIERRA	29.676	295.30	46524.7
	INADECUADO	27.643	275.25	53972.6	TERRAPLEN	2.118	21.19	17546.5
	BALASTO	2.751	27.51	6496.1	VEGETAL	6.911	68.81	13493.4
2310.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9719.9	D ROCA	134.987	1289.69	226857.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6311.0	D TIERRA	30.403	300.39	46825.1
	INADECUADO	28.185	279.14	54251.8	TERRAPLEN	2.071	20.94	17567.4
	BALASTO	2.751	27.51	6523.6	VEGETAL	7.046	69.79	13563.2
2320.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9762.0	D ROCA	147.518	1412.53	228270.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6338.3	D TIERRA	31.089	307.46	47132.6
	INADECUADO	28.739	284.62	54536.4	TERRAPLEN	2.095	20.83	17588.2
	BALASTO	2.751	27.51	6551.1	VEGETAL	7.185	71.16	13634.4
2330.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9804.1	D ROCA	171.329	1594.23	229864.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6365.6	D TIERRA	32.372	317.31	47449.9
	INADECUADO	29.734	292.37	54828.8	TERRAPLEN	2.064	20.79	17609.0
	BALASTO	2.751	27.51	6578.6	VEGETAL	7.434	73.09	13707.4
2340.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9846.2	D ROCA	190.242	1807.85	231672.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6392.9	D TIERRA	33.258	328.15	47778.0
	INADECUADO	30.578	301.56	55130.3	TERRAPLEN	2.172	21.18	17630.2
	BALASTO	2.751	27.51	6606.1	VEGETAL	7.645	75.39	13782.8
2350.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9888.2	D ROCA	206.368	1983.05	233655.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6420.3	D TIERRA	34.056	336.57	48114.6
	INADECUADO	31.129	308.54	55438.8	TERRAPLEN	2.073	21.23	17651.4
	BALASTO	2.751	27.51	6633.6	VEGETAL	7.783	77.14	13860.0
2360.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9930.3	D ROCA	223.390	2148.79	235803.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6447.6	D TIERRA	34.972	345.14	48459.7
	INADECUADO	31.853	314.91	55753.8	TERRAPLEN	2.062	20.67	17672.1
	BALASTO	2.751	27.51	6661.1	VEGETAL	7.964	78.73	13938.7
2370.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	9972.4	D ROCA	243.006	2331.98	238135.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6474.9	D TIERRA	35.904	354.38	48814.1
	INADECUADO	32.575	322.14	56075.9	TERRAPLEN	2.036	20.49	17692.6
	BALASTO	2.751	27.51	6688.6	VEGETAL	8.144	80.54	14019.3
2380.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10014.5	D ROCA	263.630	2533.18	240669.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6502.2	D TIERRA	36.815	363.60	49177.7
	INADECUADO	33.292	329.34	56405.2	TERRAPLEN	2.019	20.28	17712.9
	BALASTO	2.751	27.51	6716.1	VEGETAL	8.323	82.34	14101.6
2390.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10056.6	D ROCA	280.032	2718.31	243387.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6529.5	D TIERRA	37.464	371.40	49549.1
	INADECUADO	33.821	335.57	56740.8	TERRAPLEN	2.049	20.34	17733.2
	BALASTO	2.751	27.51	6743.6	VEGETAL	8.456	83.89	14185.5
2400.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10098.6	D ROCA	296.309	2881.71	246269.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6556.9	D TIERRA	38.043	377.54	49926.6
	INADECUADO	34.288	340.54	57081.3	TERRAPLEN	2.034	20.41	17753.6
	BALASTO	2.751	27.51	6771.1	VEGETAL	8.572	85.14	14270.6
2410.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10140.7	D ROCA	310.594	3034.52	249303.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6584.2	D TIERRA	38.710	383.77	50310.4
	INADECUADO	34.715	345.01	57426.4	TERRAPLEN	1.954	19.94	17773.6
	BALASTO	2.751	27.51	6798.6	VEGETAL	8.679	86.26	14356.9

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2420.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10182.8	D ROCA	303.104	3068.49	252372.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6611.5	D TIERRA	38.223	384.67	50695.1
	INADECUADO	34.406	345.61	57772.0	TERRAPLEN	1.989	19.71	17793.3
	BALASTO	2.751	27.51	6826.2	VEGETAL	8.601	86.40	14443.3
2430.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10224.9	D ROCA	287.458	2952.81	255324.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6638.8	D TIERRA	37.481	378.52	51073.6
	INADECUADO	33.839	341.23	58113.2	TERRAPLEN	2.016	20.02	17813.3
	BALASTO	2.751	27.51	6853.7	VEGETAL	8.460	85.31	14528.6
2440.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10267.0	D ROCA	266.226	2768.42	258093.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6666.1	D TIERRA	36.301	368.91	51442.5
	INADECUADO	32.749	332.94	58446.1	TERRAPLEN	1.873	19.44	17832.8
	BALASTO	2.751	27.51	6881.2	VEGETAL	8.187	83.23	14611.8
2450.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10309.0	D ROCA	230.096	2481.61	260574.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6693.5	D TIERRA	34.667	354.84	51797.4
	INADECUADO	31.520	321.35	58767.5	TERRAPLEN	1.946	19.09	17851.8
	BALASTO	2.751	27.51	6908.7	VEGETAL	7.880	80.34	14692.2
2460.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10351.1	D ROCA	191.288	2106.92	262681.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6720.8	D TIERRA	32.709	336.88	52134.2
	INADECUADO	29.867	306.94	59074.4	TERRAPLEN	1.866	19.06	17870.9
	BALASTO	2.751	27.51	6936.2	VEGETAL	7.467	76.73	14768.9
2470.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10393.2	D ROCA	155.093	1731.91	264413.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6748.1	D TIERRA	30.757	317.33	52451.6
	INADECUADO	28.372	291.19	59365.6	TERRAPLEN	1.917	18.91	17889.8
	BALASTO	2.751	27.51	6963.7	VEGETAL	7.093	72.80	14841.7
2480.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10435.3	D ROCA	111.675	1333.84	265747.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6775.4	D TIERRA	28.545	296.51	52748.1
	INADECUADO	26.576	274.74	59640.4	TERRAPLEN	1.917	19.17	17909.0
	BALASTO	2.751	27.51	6991.2	VEGETAL	6.644	68.69	14910.4
2490.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10477.4	D ROCA	63.729	877.02	266624.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6802.7	D TIERRA	25.739	271.42	53019.5
	INADECUADO	24.674	256.25	59896.6	TERRAPLEN	2.283	21.00	17930.0
	BALASTO	2.751	27.51	7018.7	VEGETAL	6.169	64.06	14974.4
2500.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10519.4	D ROCA	31.299	475.14	267099.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6830.1	D TIERRA	23.436	245.87	53265.4
	INADECUADO	22.714	236.94	60133.5	TERRAPLEN	2.199	22.41	17952.4
	BALASTO	2.751	27.51	7046.2	VEGETAL	5.679	59.24	15033.7
2510.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10561.5	D ROCA	8.352	198.25	267298.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6857.4	D TIERRA	14.624	190.30	53455.7
	INADECUADO	20.430	215.72	60349.3	TERRAPLEN	1.987	20.93	17973.3
	BALASTO	2.751	27.51	7073.7	VEGETAL	5.108	53.93	15087.6
2520.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10603.6	D ROCA	3.514	59.33	267357.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6884.7	D TIERRA	6.671	106.47	53562.1
	INADECUADO	17.220	188.25	60537.5	TERRAPLEN	10.188	60.87	18034.2
	BALASTO	2.751	27.51	7101.2	VEGETAL	4.305	47.06	15134.7
2530.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10645.7	D ROCA	2.172	28.43	267385.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6912.0	D TIERRA	5.430	60.50	53622.6
	INADECUADO	18.967	180.94	60718.4	TERRAPLEN	19.996	150.92	18185.1
	BALASTO	2.751	27.51	7128.7	VEGETAL	4.742	45.23	15179.9
2540.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10687.8	D ROCA	1.298	17.35	267403.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6939.3	D TIERRA	4.853	51.42	53674.1
	INADECUADO	21.247	201.07	60919.5	TERRAPLEN	31.109	255.52	18440.6
	BALASTO	2.751	27.51	7156.3	VEGETAL	5.312	50.27	15230.2
2550.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10729.8	D ROCA	0.534	9.16	267412.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6966.7	D TIERRA	4.211	45.32	53719.4
	INADECUADO	21.245	212.46	61132.0	TERRAPLEN	36.752	339.31	18779.9
	BALASTO	2.751	27.51	7183.8	VEGETAL	5.312	53.12	15283.3
2560.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10771.9	D ROCA	1.326	9.30	267421.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	6994.0	D TIERRA	4.944	45.77	53765.1
	INADECUADO	21.540	213.93	61345.9	TERRAPLEN	44.548	406.50	19186.4
	BALASTO	2.751	27.51	7211.3	VEGETAL	5.385	53.48	15336.8
2570.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10814.0	D ROCA	0.000	6.63	267428.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7021.3	D TIERRA	1.264	31.04	53796.2
	INADECUADO	22.307	219.24	61565.1	TERRAPLEN	51.025	477.86	19664.3
	BALASTO	2.751	27.51	7238.8	VEGETAL	5.577	54.81	15391.6
2580.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10856.1	SUBBALASTO	2.732	27.32	7048.6
	D TIERRA	1.013	11.39	53807.6	INADECUADO	21.469	218.88	61784.0
	TERRAPLEN	51.278	511.52	20175.8	BALASTO	2.751	27.51	7266.3
	VEGETAL	5.368	54.72	15446.3				
2590.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10898.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	7075.9
	D TIERRA	0.692	8.53	53816.1	INADECUADO	21.279	213.74	61997.8
	TERRAPLEN	51.454	513.66	20689.5	BALASTO	2.751	27.51	7293.8
	VEGETAL	5.320	53.44	15499.8				
2600.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10940.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	7103.3
	D TIERRA	0.000	3.46	53819.6	INADECUADO	15.691	184.85	62182.6
	TERRAPLEN	52.761	521.07	21210.6	BALASTO	2.751	27.51	7321.3
	VEGETAL	3.923	46.22	15546.0				

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2610.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	10982.3	SUBBALASTO	2.732	27.32	7130.6
	INADECUADO	15.515	156.03	62338.7	TERRAPLEN	56.070	544.15	21754.7
	BALASTO	2.751	27.51	7348.8	VEGETAL	3.879	39.01	15585.0
2620.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11024.4	SUBBALASTO	2.732	27.32	7157.9
	INADECUADO	15.627	155.71	62494.4	TERRAPLEN	62.045	590.57	22345.3
	BALASTO	2.751	27.51	7376.3	VEGETAL	3.907	38.93	15623.9
2630.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11066.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	7185.2
	INADECUADO	15.308	154.67	62649.0	TERRAPLEN	63.103	625.74	22971.0
	BALASTO	2.751	27.51	7403.8	VEGETAL	3.827	38.67	15662.6
2640.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11108.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	7212.5
	INADECUADO	13.470	143.89	62792.9	TERRAPLEN	42.218	526.60	23497.6
	BALASTO	2.751	27.51	7431.3	VEGETAL	3.368	35.97	15698.5
2643.810	CAPA DE FORMA	4.208	16.03	11124.6	SUBBALASTO	2.732	10.41	7222.9
	INADECUADO	12.105	48.72	62841.6	TERRAPLEN	30.741	138.99	23636.6
	BALASTO	2.751	10.48	7441.8	VEGETAL	3.026	12.18	15710.7
2650.000	CAPA DE FORMA	4.208	26.05	11150.6	SUBBALASTO	2.732	16.91	7239.9
	INADECUADO	13.044	77.84	62919.5	TERRAPLEN	11.335	130.23	23766.8
	BALASTO	2.735	16.98	7458.8	VEGETAL	3.261	19.46	15730.2
2660.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11192.7	D ROCA	1.815	9.07	267437.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7267.2	D TIERRA	11.700	58.50	53878.1
	INADECUADO	18.556	158.00	63077.5	TERRAPLEN	1.311	63.23	23830.1
	BALASTO	2.708	27.21	7486.0	VEGETAL	4.639	39.50	15769.7
2670.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11234.8	D ROCA	12.808	73.11	267510.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7294.5	D TIERRA	19.494	155.97	54034.0
	INADECUADO	19.212	188.84	63266.3	TERRAPLEN	1.270	12.90	23843.0
	BALASTO	2.683	26.96	7513.0	VEGETAL	4.803	47.21	15816.9
2680.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11276.9	D ROCA	21.475	171.42	267681.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7321.8	D TIERRA	20.011	197.52	54231.6
	INADECUADO	20.415	198.13	63464.5	TERRAPLEN	2.327	17.99	23861.0
	BALASTO	2.657	26.70	7539.7	VEGETAL	5.104	49.54	15866.4
2690.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11318.9	D ROCA	26.951	242.13	267923.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7349.1	D TIERRA	18.677	193.44	54425.0
	INADECUADO	21.504	209.59	63674.0	TERRAPLEN	2.723	25.25	23886.2
	BALASTO	2.631	26.44	7566.1	VEGETAL	5.376	52.40	15918.8
2700.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11361.0	D ROCA	32.488	297.20	268221.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7376.4	D TIERRA	19.170	189.24	54614.2
	INADECUADO	22.240	218.72	63892.8	TERRAPLEN	2.489	26.06	23912.3
	BALASTO	2.607	26.19	7592.3	VEGETAL	5.560	54.68	15973.5
2710.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11403.1	D ROCA	35.239	338.64	268559.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7403.8	D TIERRA	18.980	190.75	54805.0
	INADECUADO	22.603	224.21	64117.0	TERRAPLEN	2.625	25.57	23937.8
	BALASTO	2.582	25.94	7618.2	VEGETAL	5.651	56.05	16029.6
2718.973	CAPA DE FORMA	4.207	37.75	11440.8	D ROCA	35.320	316.56	268876.3
	SUBBALASTO	2.733	24.52	7428.3	D TIERRA	19.432	172.34	54977.3
	INADECUADO	22.458	202.16	64319.1	TERRAPLEN	2.515	23.06	23960.9
	BALASTO	2.596	23.23	7641.5	VEGETAL	5.615	50.54	16080.1
2720.000	CAPA DE FORMA	4.207	4.32	11445.2	D ROCA	35.105	36.16	268912.5
	SUBBALASTO	2.732	2.81	7431.1	D TIERRA	19.436	19.96	54997.3
	INADECUADO	22.463	23.07	64342.2	TERRAPLEN	2.586	2.62	23963.5
	BALASTO	2.599	2.67	7644.1	VEGETAL	5.616	5.77	16085.9
2730.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	11487.2	D ROCA	30.230	326.68	269239.2
	SUBBALASTO	2.733	27.32	7458.4	D TIERRA	18.345	188.90	55186.2
	INADECUADO	22.387	224.25	64566.5	TERRAPLEN	3.078	28.32	23991.8
	BALASTO	2.628	26.14	7670.3	VEGETAL	5.597	56.06	16141.9
2740.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11529.3	D ROCA	22.363	262.97	269502.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7485.7	D TIERRA	17.644	179.95	55366.1
	INADECUADO	21.961	221.74	64788.2	TERRAPLEN	2.802	29.40	24021.2
	BALASTO	2.658	26.43	7696.7	VEGETAL	5.490	55.44	16197.4
2750.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11571.4	D ROCA	19.171	207.67	269709.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7513.1	D TIERRA	16.371	170.08	55536.2
	INADECUADO	21.858	219.09	65007.3	TERRAPLEN	2.626	27.14	24048.4
	BALASTO	2.688	26.73	7723.4	VEGETAL	5.465	54.77	16252.1
2760.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11613.5	D ROCA	13.613	163.92	269873.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7540.4	D TIERRA	15.110	157.41	55693.6
	INADECUADO	21.035	214.46	65221.8	TERRAPLEN	2.173	24.00	24072.4
	BALASTO	2.719	27.04	7750.5	VEGETAL	5.259	53.62	16305.8
2770.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11655.6	D ROCA	14.745	141.79	270015.5
	SUBBALASTO	2.733	27.32	7567.7	D TIERRA	17.472	162.91	55856.5
	INADECUADO	21.509	212.72	65434.5	TERRAPLEN	1.924	20.49	24092.9
	BALASTO	2.749	27.34	7777.8	VEGETAL	5.377	53.18	16358.9
2780.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11697.6	D ROCA	36.469	256.07	270271.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7595.0	D TIERRA	20.320	188.96	56045.5
	INADECUADO	23.403	224.56	65659.0	TERRAPLEN	2.034	19.79	24112.7
	BALASTO	2.780	27.65	7805.5	VEGETAL	5.851	56.14	16415.1

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2783.810	CAPA DE FORMA	4.208	16.03	11713.7	D ROCA	45.828	156.78	270428.4
	SUBBALASTO	2.732	10.41	7605.4	D TIERRA	20.565	77.89	56123.4
	INADECUADO	24.219	90.72	65749.8	TERRAPLEN	2.008	7.70	24120.4
	BALASTO	2.792	10.62	7816.1	VEGETAL	6.055	22.68	16437.8
2790.000	CAPA DE FORMA	4.208	26.05	11739.7	D ROCA	56.053	315.32	270743.7
	SUBBALASTO	2.732	16.91	7622.3	D TIERRA	22.496	133.27	56256.6
	INADECUADO	25.276	153.19	65902.9	TERRAPLEN	2.008	12.43	24132.8
	BALASTO	2.792	17.28	7833.4	VEGETAL	6.319	38.30	16476.1
2800.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11781.8	D ROCA	60.254	581.53	271325.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7649.7	D TIERRA	23.359	229.27	56485.9
	INADECUADO	25.815	255.45	66158.4	TERRAPLEN	2.102	20.55	24153.3
	BALASTO	2.792	27.92	7861.3	VEGETAL	6.454	63.87	16539.9
2810.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11823.9	D ROCA	55.118	576.86	271902.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7677.0	D TIERRA	23.102	232.31	56718.2
	INADECUADO	25.539	256.77	66415.2	TERRAPLEN	2.197	21.49	24174.8
	BALASTO	2.792	27.92	7889.2	VEGETAL	6.385	64.19	16604.1
2820.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	11865.9	D ROCA	50.459	527.88	272429.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7704.3	D TIERRA	22.077	225.89	56944.1
	INADECUADO	24.991	252.65	66667.8	TERRAPLEN	2.489	23.43	24198.3
	BALASTO	2.792	27.92	7917.1	VEGETAL	6.248	63.16	16667.3
2823.164	CAPA DE FORMA	4.207	13.31	11879.3	D ROCA	47.957	155.69	272585.6
	SUBBALASTO	2.732	8.64	7712.9	D TIERRA	21.634	69.15	57013.3
	INADECUADO	24.814	78.79	66746.6	TERRAPLEN	2.529	7.94	24206.2
	BALASTO	2.793	8.84	7926.0	VEGETAL	6.204	19.70	16687.0
2830.000	CAPA DE FORMA	4.208	28.76	11908.0	D ROCA	44.840	317.18	272902.8
	SUBBALASTO	2.732	18.68	7731.6	D TIERRA	21.559	147.63	57160.9
	INADECUADO	24.602	168.90	66915.5	TERRAPLEN	2.403	16.86	24223.0
	BALASTO	2.792	19.09	7945.1	VEGETAL	6.151	42.23	16729.2
2840.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11950.1	D ROCA	39.189	420.14	273323.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7758.9	D TIERRA	20.779	211.69	57372.6
	INADECUADO	23.901	242.52	67158.0	TERRAPLEN	2.211	23.07	24246.1
	BALASTO	2.792	27.92	7973.0	VEGETAL	5.975	60.63	16789.8
2850.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	11992.2	D ROCA	28.609	338.99	273662.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7786.3	D TIERRA	17.760	192.69	57565.3
	INADECUADO	22.340	231.20	67389.2	TERRAPLEN	2.146	21.78	24267.9
	BALASTO	2.792	27.92	8000.9	VEGETAL	5.585	57.80	16847.6
2855.164	CAPA DE FORMA	4.208	21.73	12013.9	D ROCA	22.962	133.16	273795.1
	SUBBALASTO	2.732	14.11	7800.4	D TIERRA	15.116	84.89	57650.2
	INADECUADO	21.272	112.60	67501.9	TERRAPLEN	2.279	11.43	24279.3
	BALASTO	2.792	14.42	8015.3	VEGETAL	5.318	28.15	16875.8
2860.000	CAPA DE FORMA	4.207	20.35	12034.2	D ROCA	18.634	100.58	273895.7
	SUBBALASTO	2.732	13.21	7813.6	D TIERRA	14.321	71.18	57721.3
	INADECUADO	20.844	101.84	67603.7	TERRAPLEN	2.734	12.12	24291.4
	BALASTO	2.792	13.50	8028.8	VEGETAL	5.211	25.46	16901.3
2870.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	12076.3	D ROCA	6.753	126.93	274022.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	7840.9	D TIERRA	11.700	130.10	57851.4
	INADECUADO	17.383	191.13	67794.8	TERRAPLEN	2.944	28.39	24319.8
	BALASTO	2.793	27.92	8056.7	VEGETAL	4.346	47.79	16949.0
2880.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	12118.4	D ROCA	0.087	34.20	274056.8
	SUBBALASTO	2.733	27.32	7868.2	D TIERRA	5.857	87.79	57939.2
	INADECUADO	15.278	163.30	67958.1	TERRAPLEN	3.564	32.54	24352.4
	BALASTO	2.792	27.92	8084.7	VEGETAL	3.820	40.83	16989.9
2888.454	CAPA DE FORMA	4.208	35.57	12154.0	D ROCA	0.000	0.37	274057.2
	SUBBALASTO	2.732	23.10	7891.3	D TIERRA	2.643	35.93	57975.2
	INADECUADO	9.225	103.57	68061.7	TERRAPLEN	3.054	27.97	24380.3
	BALASTO	2.792	23.61	8108.3	VEGETAL	2.306	25.89	17015.8
2890.000	CAPA DE FORMA	4.208	6.50	12160.5	SUBBALASTO	2.732	4.22	7895.6
	D TIERRA	2.667	4.10	57979.3	INADECUADO	9.464	14.45	68076.1
	TERRAPLEN	3.224	4.85	24385.2	BALASTO	2.792	4.32	8112.6
	VEGETAL	2.366	3.61	17019.4				
2900.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	12202.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	7922.9
	D TIERRA	2.574	26.21	58005.5	INADECUADO	18.856	141.60	68217.7
	TERRAPLEN	23.078	131.51	24516.7	BALASTO	2.792	27.92	8140.5
	VEGETAL	4.714	35.40	17054.8				
2910.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	12244.6	SUBBALASTO	2.732	27.32	7950.2
	D TIERRA	2.654	26.14	58031.6	INADECUADO	19.099	189.77	68407.5
	TERRAPLEN	25.737	244.07	24760.8	BALASTO	2.792	27.92	8168.4
	VEGETAL	4.775	47.44	17102.2				
2915.453	CAPA DE FORMA	4.208	22.95	12267.6	SUBBALASTO	2.732	14.90	7965.1
	D TIERRA	2.726	14.67	58046.3	INADECUADO	18.411	102.27	68509.8
	TERRAPLEN	22.887	132.57	24893.4	BALASTO	2.792	15.23	8183.7
	VEGETAL	4.603	25.57	17127.8				

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:22 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 13 : Ramal Conex. Madrid-Plasencia. Alternativa Norte

=====

* * *	RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES	* * *
-------	------------------------------	-------

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
CAPA DE FORMA	12267.6
D ROCA	274057.2
SUBBALASTO	7965.1
D TIERRA	58046.3
INADECUADO	68509.8
TERRAPLEN	24893.4
BALASTO	8183.7
VEGETAL	17127.8

3.2.1.1.3 CAMINOS DE SERVICIO DESBROCE (ALT. NORTE)

DESBROCES. CAMINOS ALTERNATIVA NORTE

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:20 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 75: Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 361.900

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	9.045	9.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	8.581	8.588	0.000	0.000	88.130	0.000	88.221	0.000
15.000	8.478	8.486	0.000	0.000	130.777	0.000	130.906	0.000
20.000	8.471	8.482	0.000	0.000	173.149	0.000	173.325	0.000
25.000	8.531	8.545	0.000	0.000	215.652	0.000	215.892	0.000
30.000	8.545	8.557	0.000	0.000	258.340	0.000	258.645	0.000
35.000	8.601	8.615	0.000	0.000	301.204	0.000	301.575	0.000
40.000	8.690	8.703	0.000	0.000	344.430	0.000	344.870	0.000
45.000	8.636	8.647	0.000	0.000	387.745	0.000	388.244	0.000
50.000	8.527	8.534	0.000	0.000	430.654	0.000	431.197	0.000
55.000	8.617	8.624	0.000	0.000	473.516	0.000	474.093	0.000
60.000	8.789	8.797	0.000	0.000	517.031	0.000	517.645	0.000
65.000	8.887	8.894	0.000	0.000	561.220	0.000	561.872	0.000
70.000	8.877	8.880	0.000	0.000	605.628	0.000	606.308	0.000
75.000	9.215	9.219	0.000	0.000	650.857	0.000	651.555	0.000
80.000	9.632	9.635	0.000	0.000	697.974	0.000	698.691	0.000
85.000	9.796	9.799	0.000	0.000	746.543	0.000	747.274	0.000
90.000	9.812	9.813	0.000	0.000	795.562	0.000	796.303	0.000
95.000	9.696	9.697	0.000	0.000	844.332	0.000	845.078	0.000
100.000	9.271	9.271	0.000	0.000	891.748	0.000	892.497	0.000
105.000	8.650	8.650	0.000	0.000	936.550	0.000	937.299	0.000
110.000	6.744	6.744	1.169	1.169	975.035	2.922	975.785	2.922
115.000	0.000	0.000	6.580	6.580	991.894	22.292	992.644	22.293
120.000	0.000	0.000	7.485	7.485	991.894	57.453	992.644	57.454
125.000	0.000	0.000	8.462	8.462	991.894	97.319	992.644	97.321
130.000	0.000	0.000	9.509	9.509	991.894	142.245	992.644	142.247
135.000	0.000	0.000	10.631	10.632	991.894	192.595	992.644	192.598
138.000	0.000	0.000	11.333	11.333	991.894	225.540	992.644	225.545
140.000	0.000	0.000	11.812	11.812	991.894	248.685	992.644	248.690
142.000	0.000	0.000	12.306	12.307	991.894	272.803	992.644	272.809
144.000	0.000	0.000	12.816	12.816	991.894	297.925	992.644	297.932
146.000	0.000	0.000	13.339	13.339	991.894	324.080	992.644	324.087
148.000	0.000	0.000	13.874	13.874	991.894	351.293	992.644	351.301
150.000	0.000	0.000	14.421	14.422	991.894	379.589	992.644	379.597
152.000	0.000	0.000	14.973	14.973	991.894	408.983	992.644	408.991
154.000	0.000	0.000	15.522	15.522	991.894	439.477	992.644	439.487
156.000	0.000	0.000	16.074	16.075	991.894	471.073	992.644	471.084

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:20 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 75: Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 361.900

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
158.000	0.000	0.000	16.624	16.625	991.894	503.770	992.644	503.784
160.000	0.000	0.000	17.168	17.170	991.894	537.562	992.644	537.578
162.000	0.000	0.000	17.707	17.709	991.894	572.437	992.644	572.457
164.000	0.000	0.000	18.232	18.235	991.894	608.375	992.644	608.401
166.000	0.000	0.000	18.770	18.774	991.894	645.377	992.644	645.409
168.000	0.000	0.000	19.298	19.303	991.894	683.445	992.644	683.487
170.000	0.000	0.000	19.810	19.817	991.894	722.554	992.644	722.607
172.000	0.000	0.000	20.292	20.299	991.894	762.656	992.644	762.722
174.000	0.000	0.000	20.760	20.768	991.894	803.707	992.644	803.789
176.000	0.000	0.000	21.127	21.135	991.894	845.594	992.644	845.691
178.000	0.000	0.000	21.544	21.552	991.894	888.265	992.644	888.378
180.000	0.000	0.000	22.039	22.049	991.894	931.848	992.644	931.979
182.000	0.000	0.000	22.461	22.471	991.894	976.349	992.644	976.499
184.000	0.000	0.000	22.792	22.802	991.894	1021.601	992.644	1021.773
186.000	0.000	0.000	23.124	23.136	991.894	1067.516	992.644	1067.711
188.000	0.000	0.000	23.314	23.325	991.894	1113.954	992.644	1114.173
190.000	0.000	0.000	23.442	23.452	991.894	1160.709	992.644	1160.950
192.000	0.000	0.000	23.527	23.536	991.894	1207.678	992.644	1207.937
194.000	0.000	0.000	23.616	23.624	991.894	1254.821	992.644	1255.096
200.000	0.000	0.000	23.602	23.608	991.894	1396.474	992.644	1396.792
210.000	0.000	0.000	23.172	23.180	991.894	1630.343	992.644	1630.733
210.000	0.000	0.000	0.000	0.000	991.894	1630.343	992.644	1630.733
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	991.894	1630.343	992.644	1630.733
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	991.894	1630.343	992.644	1630.733
245.000	0.000	0.000	0.000	0.000	991.894	1630.343	992.644	1630.733
245.000	0.000	0.000	18.455	18.457	991.894	1630.343	992.644	1630.733
246.000	0.000	0.000	18.291	18.293	991.894	1648.716	992.644	1649.108
248.000	0.000	0.000	17.946	17.948	991.894	1684.953	992.644	1685.349
250.000	0.000	0.000	17.609	17.611	991.894	1720.508	992.644	1720.907
252.000	0.000	0.000	17.278	17.280	991.894	1755.396	992.644	1755.798
254.000	0.000	0.000	16.957	16.958	991.894	1789.632	992.644	1790.036
256.000	0.000	0.000	16.659	16.660	991.894	1823.248	992.644	1823.654
258.000	0.000	0.000	16.485	16.487	991.894	1856.391	992.644	1856.800
260.000	0.000	0.000	16.406	16.411	991.894	1889.283	992.644	1889.698
262.000	0.000	0.000	16.327	16.336	991.894	1922.016	992.644	1922.445
264.000	0.000	0.000	16.295	16.308	991.894	1954.637	992.644	1955.088
266.000	0.000	0.000	16.240	16.257	991.894	1987.172	992.644	1987.654

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:20 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 75: Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

***** * * * D E S B R O C E S * * * *****								
PK inicial		:	0.000					
PK final		:	361.900					
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-----	-----	-----	-----			-----	-----
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			DESMONTE	TERRAPLEN
268.000	0.000	0.000	16.152	16.175	991.894	2019.564	992.644	2020.086
270.000	0.000	0.000	16.047	16.075	991.894	2051.763	992.644	2052.336
272.000	0.000	0.000	15.921	15.954	991.894	2083.732	992.644	2084.365
274.000	0.000	0.000	15.791	15.831	991.894	2115.444	992.644	2116.149
276.000	0.000	0.000	15.576	15.622	991.894	2146.811	992.644	2147.602
278.000	0.000	0.000	15.213	15.259	991.894	2177.599	992.644	2178.483
280.000	0.000	0.000	14.786	14.828	991.894	2207.598	992.644	2208.569
282.000	0.000	0.000	14.324	14.362	991.894	2236.708	992.644	2237.759
284.000	0.000	0.000	13.878	13.913	991.894	2264.911	992.644	2266.035
286.000	0.000	0.000	13.406	13.441	991.894	2292.194	992.644	2293.388
288.000	0.000	0.000	12.877	12.913	991.894	2318.477	992.644	2319.743
290.000	0.000	0.000	12.293	12.328	991.894	2343.648	992.644	2344.985
292.000	0.000	0.000	11.711	11.746	991.894	2367.652	992.644	2369.059
294.000	0.000	0.000	11.108	11.143	991.894	2390.471	992.644	2391.948
296.000	0.000	0.000	10.529	10.562	991.894	2412.107	992.644	2413.652
298.000	0.000	0.000	9.974	10.003	991.894	2432.610	992.644	2434.217
300.000	0.000	0.000	9.489	9.515	991.894	2452.073	992.644	2453.736
302.000	0.000	0.000	9.057	9.081	991.894	2470.618	992.644	2472.332
304.000	0.000	0.000	8.650	8.672	991.894	2488.326	992.644	2490.086
306.000	0.000	0.000	8.264	8.284	991.894	2505.240	992.644	2507.041
308.000	0.000	0.000	7.903	7.921	991.894	2521.407	992.644	2523.246
310.000	0.000	0.000	7.551	7.568	991.894	2536.861	992.644	2538.736
312.000	0.000	0.000	7.199	7.214	991.894	2551.612	992.644	2553.517
314.000	0.000	0.000	6.877	6.889	991.894	2565.688	992.644	2567.620
316.000	0.000	0.000	6.584	6.594	991.894	2579.150	992.644	2581.104
318.000	1.616	1.618	5.795	5.803	993.510	2591.529	994.263	2593.500
320.000	3.609	3.616	3.875	3.881	998.735	2601.199	999.497	2603.184
322.000	5.840	5.849	1.610	1.613	1008.185	2606.684	1008.961	2608.678
324.000	8.346	8.360	0.000	0.000	1022.371	2608.294	1023.170	2610.291
326.000	8.541	8.554	0.000	0.000	1039.258	2608.294	1040.083	2610.291
328.000	8.660	8.671	0.000	0.000	1056.459	2608.294	1057.308	2610.291
330.000	8.727	8.735	0.000	0.000	1073.847	2608.294	1074.714	2610.291
332.000	8.825	8.832	0.000	0.000	1091.399	2608.294	1092.281	2610.291
334.000	8.818	8.823	0.000	0.000	1109.041	2608.294	1109.936	2610.291
336.000	8.841	8.844	0.000	0.000	1126.700	2608.294	1127.603	2610.291
338.000	8.974	8.983	0.000	0.000	1144.515	2608.294	1145.430	2610.291
340.000	9.061	9.077	0.000	0.000	1162.550	2608.294	1163.491	2610.291

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:20 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 75: Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

* * * D E S B R O C E S * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	361.900						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
342.000	8.968	8.983	0.000	0.000	1180.580	2608.294	1181.552	2610.291	
344.000	8.905	8.916	0.000	0.000	1198.452	2608.294	1199.451	2610.291	
360.000	8.850	8.864	0.000	0.000	1340.491	2608.294	1341.689	2610.291	
361.900	8.899	8.934	0.000	0.000	1357.352	2608.294	1358.597	2610.291	

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:20 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 76: Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD

* * * D E S B R O C E S * * *									

PK inicial			:	0.000					
PK final			:	170.577					
ANCHOS OCUPADOS					AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.									

DESMONTE			TERRAPLEN						
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	0.000	0.000	23.828	23.830	0.000	0.000	0.000	0.000	
20.000	0.000	0.000	22.734	22.740	0.000	465.629	0.000	465.708	
40.000	0.000	0.000	20.674	20.684	0.000	899.714	0.000	899.955	
60.000	0.000	0.000	18.101	18.114	0.000	1287.467	0.000	1287.940	
80.000	0.000	0.000	14.861	14.892	0.000	1617.091	0.000	1618.002	
100.000	0.000	0.000	11.113	11.125	0.000	1876.836	0.000	1878.171	
102.000	0.000	0.000	10.698	10.708	0.000	1898.647	0.000	1900.003	
104.000	0.000	0.000	10.322	10.329	0.000	1919.667	0.000	1921.040	
106.000	0.000	0.000	9.867	9.873	0.000	1939.856	0.000	1941.243	
108.000	0.000	0.000	9.430	9.437	0.000	1959.153	0.000	1960.553	
110.000	0.000	0.000	9.062	9.070	0.000	1977.645	0.000	1979.060	
112.000	0.000	0.000	8.762	8.773	0.000	1995.469	0.000	1996.903	
114.000	0.000	0.000	8.505	8.520	0.000	2012.735	0.000	2014.195	
116.000	0.000	0.000	8.314	8.336	0.000	2029.553	0.000	2031.051	
118.000	0.000	0.000	8.152	8.179	0.000	2046.018	0.000	2047.567	
120.000	0.000	0.000	7.921	7.951	0.000	2062.091	0.000	2063.697	
122.000	0.000	0.000	7.598	7.625	0.000	2077.610	0.000	2079.273	
140.000	4.385	4.390	2.936	2.939	39.466	2172.415	39.506	2174.349	
160.000	8.764	8.768	0.000	0.000	170.961	2201.775	171.081	2203.739	
170.577	8.879	8.882	0.000	0.000	264.267	2201.775	264.422	2203.739	

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 77: Camino de Enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)

=====

* * * D E S B R O C E S * * *

=====

PK inicial : 0.000
PK final : 369.936

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	9.263	9.273	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.018	6.047	2.644	2.664	152.809	26.438	153.192	26.639
25.000	2.827	2.833	4.566	4.602	174.921	44.462	175.391	44.803
30.000	0.000	0.000	6.745	6.775	181.988	72.739	182.474	73.246
35.000	0.000	0.000	7.736	7.763	181.988	108.941	182.474	109.592
40.000	0.000	0.000	8.567	8.599	181.988	149.697	182.474	150.495
45.000	0.000	0.000	9.264	9.290	181.988	194.272	182.474	195.216
50.000	0.000	0.000	10.131	10.154	181.988	242.759	182.474	243.826
55.000	0.000	0.000	10.997	11.011	181.988	295.579	182.474	296.738
60.000	0.000	0.000	11.983	11.997	181.988	353.028	182.474	354.259
65.000	0.000	0.000	12.875	12.889	181.988	415.173	182.474	416.475
70.000	0.000	0.000	13.599	13.611	181.988	481.357	182.474	482.724
74.000	0.000	0.000	14.194	14.207	181.988	536.942	182.474	538.360
76.000	0.000	0.000	14.520	14.536	181.988	565.656	182.474	567.103
78.000	0.000	0.000	14.869	14.887	181.988	595.045	182.474	596.526
80.000	0.000	0.000	15.223	15.243	181.988	625.137	182.474	626.656
82.000	0.000	0.000	15.590	15.612	181.988	655.951	182.474	657.511
84.000	0.000	0.000	15.985	16.008	181.988	687.526	182.474	689.131
86.000	0.000	0.000	16.404	16.429	181.988	719.915	182.474	721.568
88.000	0.000	0.000	16.856	16.882	181.988	753.175	182.474	754.879
90.000	0.000	0.000	17.320	17.347	181.988	787.351	182.474	789.108
92.000	0.000	0.000	17.806	17.834	181.988	822.477	182.474	824.289
94.000	0.000	0.000	18.301	18.329	181.988	858.583	182.474	860.451
96.000	0.000	0.000	18.805	18.834	181.988	895.688	182.474	897.614
98.000	0.000	0.000	19.332	19.362	181.988	933.825	182.474	935.810
100.000	0.000	0.000	19.885	19.915	181.988	973.042	182.474	975.088
102.000	0.000	0.000	20.465	20.495	181.988	1013.392	182.474	1015.497
104.000	0.000	0.000	21.068	21.097	181.988	1054.925	182.474	1057.089
106.000	0.000	0.000	21.674	21.702	181.988	1097.668	182.474	1099.889
108.000	0.000	0.000	22.280	22.307	181.988	1141.623	182.474	1143.898
110.000	0.000	0.000	22.895	22.919	181.988	1186.798	182.474	1189.123
112.000	0.000	0.000	23.519	23.539	181.988	1233.211	182.474	1235.581
114.000	0.000	0.000	24.140	24.157	181.988	1280.870	182.474	1283.278
116.000	0.000	0.000	24.764	24.777	181.988	1329.774	182.474	1332.212
118.000	0.000	0.000	25.401	25.411	181.988	1379.938	182.474	1382.401
120.000	0.000	0.000	26.017	26.026	181.988	1431.356	182.474	1433.837
130.000	0.000	0.000	28.661	28.669	181.988	1704.745	182.474	1707.311

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 77: Camino de Enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)

=====

* * * D E S B R O C E S * * *

=====

PK inicial : 0.000
PK final : 369.936

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
130.000	0.000	0.000	0.000	0.000	181.988	1704.745	182.474	1707.311
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	181.988	1704.745	182.474	1707.311
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	181.988	1704.745	182.474	1707.311
162.000	0.000	0.000	0.000	0.000	181.988	1704.745	182.474	1707.311
163.000	0.000	0.000	0.000	0.000	181.988	1704.745	182.474	1707.311
163.000	0.000	0.000	32.482	32.500	181.988	1704.745	182.474	1707.311
164.000	0.000	0.000	32.475	32.496	181.988	1737.223	182.474	1739.809
166.000	0.000	0.000	32.462	32.487	181.988	1802.159	182.474	1804.792
168.000	0.000	0.000	32.330	32.360	181.988	1866.951	182.474	1869.639
170.000	0.000	0.000	32.158	32.192	181.988	1931.439	182.474	1934.191
172.000	0.000	0.000	31.948	31.986	181.988	1995.545	182.474	1998.369
174.000	0.000	0.000	31.586	31.627	181.988	2059.080	182.474	2061.982
176.000	0.000	0.000	31.321	31.366	181.988	2121.986	182.474	2124.974
178.000	0.000	0.000	31.041	31.091	181.988	2184.348	182.474	2187.431
180.000	0.000	0.000	30.682	30.735	181.988	2246.071	182.474	2249.257
200.000	0.000	0.000	27.287	27.350	181.988	2825.768	182.474	2830.112
220.000	0.000	0.000	24.499	24.533	181.988	3343.634	182.474	3348.938
240.000	0.000	0.000	21.391	21.427	181.988	3802.536	182.474	3808.538
260.000	0.000	0.000	18.084	18.117	181.988	4197.283	182.474	4203.980
280.000	0.000	0.000	14.807	14.830	181.988	4526.193	182.474	4533.452
300.000	0.000	0.000	11.033	11.039	181.988	4784.598	182.474	4792.147
320.000	0.000	0.000	7.909	7.915	181.988	4974.020	182.474	4981.690
340.000	8.352	8.371	0.000	0.000	265.508	5053.109	266.184	5060.843
360.000	9.255	9.271	0.000	0.000	441.574	5053.109	442.603	5060.843
369.936	9.054	9.082	0.000	0.000	532.531	5053.109	533.779	5060.843

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:22 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 78: Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD

=====

* * * D E S B R O C E S * * *

=====

PK inicial : 0.000
PK final : 191.882

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--						
0.000	0.000	0.000	26.029	26.067	0.000	0.000	0.000	0.000		
20.000	0.000	0.000	22.507	22.546	0.000	485.363	0.000	486.134		
40.000	0.000	0.000	17.241	17.257	0.000	882.842	0.000	884.171		
60.000	0.000	0.000	11.790	11.804	0.000	1173.152	0.000	1174.782		
80.000	0.000	0.000	7.476	7.485	0.000	1365.814	0.000	1367.671		
100.000	8.710	8.724	0.000	0.000	87.104	1440.574	87.236	1442.521		
120.000	8.476	8.481	0.000	0.000	258.963	1440.574	259.283	1442.521		
140.000	8.772	8.779	0.000	0.000	431.435	1440.574	431.879	1442.521		
142.000	8.775	8.781	0.000	0.000	448.982	1440.574	449.439	1442.521		
144.000	8.734	8.741	0.000	0.000	466.490	1440.574	466.961	1442.521		
146.000	8.632	8.640	0.000	0.000	483.856	1440.574	484.341	1442.521		
148.000	8.538	8.546	0.000	0.000	501.026	1440.574	501.528	1442.521		
150.000	8.446	8.455	0.000	0.000	518.011	1440.574	518.529	1442.521		
152.000	8.379	8.387	0.000	0.000	534.837	1440.574	535.370	1442.521		
154.000	8.316	8.322	0.000	0.000	551.532	1440.574	552.078	1442.521		
156.000	8.246	8.253	0.000	0.000	568.093	1440.574	568.653	1442.521		
158.000	8.264	8.270	0.000	0.000	584.603	1440.574	585.176	1442.521		
160.000	8.309	8.314	0.000	0.000	601.176	1440.574	601.759	1442.521		
162.000	8.348	8.353	0.000	0.000	617.833	1440.574	618.426	1442.521		
164.000	8.387	8.391	0.000	0.000	634.568	1440.574	635.170	1442.521		
166.000	8.415	8.418	0.000	0.000	651.371	1440.574	651.980	1442.521		
168.000	8.431	8.434	0.000	0.000	668.218	1440.574	668.832	1442.521		
170.000	8.477	8.478	0.000	0.000	685.126	1440.574	685.744	1442.521		
172.000	8.534	8.535	0.000	0.000	702.136	1440.574	702.757	1442.521		
174.000	8.613	8.614	0.000	0.000	719.283	1440.574	719.906	1442.521		
176.000	8.622	8.622	0.000	0.000	736.518	1440.574	737.142	1442.521		
178.000	8.636	8.636	0.000	0.000	753.775	1440.574	754.400	1442.521		
180.000	8.661	8.661	0.000	0.000	771.072	1440.574	771.698	1442.521		
182.000	8.687	8.687	0.000	0.000	788.420	1440.574	789.046	1442.521		
191.882	8.615	8.620	0.000	0.000	873.910	1440.574	874.564	1442.521		

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:22 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 79: Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)

=====

* * * D E S B R O C E S * * *

=====

PK inicial : 0.000
PK final : 152.667

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--						
0.000	8.791	8.799	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.000	8.734	8.738	0.000	0.000	43.812	0.000	43.843	0.000	0.000	0.000
10.000	8.712	8.713	0.000	0.000	87.428	0.000	87.473	0.000	0.000	0.000
15.000	8.779	8.779	0.000	0.000	131.156	0.000	131.205	0.000	0.000	0.000
20.000	8.512	8.513	0.000	0.000	174.383	0.000	174.436	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	259.502	0.000	259.568	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	259.502	0.000	259.568	0.000	0.000	0.000
74.000	0.000	0.000	0.000	0.000	259.502	0.000	259.568	0.000	0.000	0.000
76.000	0.000	0.000	12.870	12.876	259.502	12.870	259.568	12.876	12.876	12.876
78.000	0.000	0.000	13.065	13.071	259.502	38.805	259.568	38.823	38.823	38.823
80.000	0.000	0.000	13.838	13.869	259.502	65.708	259.568	65.764	65.764	65.764
82.000	0.000	0.000	14.387	14.432	259.502	93.933	259.568	94.065	94.065	94.065
84.000	0.000	0.000	14.792	14.843	259.502	123.111	259.568	123.341	123.341	123.341
86.000	0.000	0.000	15.158	15.217	259.502	153.061	259.568	153.400	153.400	153.400
88.000	0.000	0.000	15.537	15.613	259.502	183.756	259.568	184.236	184.236	184.236
90.000	0.000	0.000	15.890	15.983	259.502	215.183	259.568	215.826	215.826	215.826
92.000	0.000	0.000	16.200	16.313	259.502	247.273	259.568	248.122	248.122	248.122
94.000	0.000	0.000	16.335	16.457	259.502	279.808	259.568	280.892	280.892	280.892
96.000	0.000	0.000	16.407	16.536	259.502	312.551	259.568	313.885	313.885	313.885
98.000	0.000	0.000	16.417	16.552	259.502	345.375	259.568	346.973	346.973	346.973
100.000	0.000	0.000	16.356	16.492	259.502	378.149	259.568	380.017	380.017	380.017
102.000	0.000	0.000	16.383	16.521	259.502	410.887	259.568	413.031	413.031	413.031
104.000	0.000	0.000	16.299	16.439	259.502	443.569	259.568	445.991	445.991	445.991
106.000	0.000	0.000	16.334	16.489	259.502	476.202	259.568	478.919	478.919	478.919
108.000	0.000	0.000	16.378	16.561	259.502	508.914	259.568	511.969	511.969	511.969
110.000	0.000	0.000	16.378	16.589	259.502	541.670	259.568	545.118	545.118	545.118
112.000	0.000	0.000	16.167	16.386	259.502	574.215	259.568	578.093	578.093	578.093
114.000	0.000	0.000	15.920	16.121	259.502	606.303	259.568	610.600	610.600	610.600
116.000	0.000	0.000	15.650	15.839	259.502	637.873	259.568	642.559	642.559	642.559
118.000	0.000	0.000	15.457	15.644	259.502	668.980	259.568	674.042	674.042	674.042
120.000	0.000	0.000	15.402	15.598	259.502	699.840	259.568	705.284	705.284	705.284
122.000	0.000	0.000	15.110	15.284	259.502	730.352	259.568	736.166	736.166	736.166
124.000	0.000	0.000	14.911	15.064	259.502	760.373	259.568	766.515	766.515	766.515
126.000	0.000	0.000	14.921	15.057	259.502	790.206	259.568	796.636	796.636	796.636
128.000	0.000	0.000	15.020	15.147	259.502	820.148	259.568	826.839	826.839	826.839
130.000	0.000	0.000	15.265	15.373	259.502	850.433	259.568	857.359	857.359	857.359
132.000	0.000	0.000	15.622	15.709	259.502	881.320	259.568	888.441	888.441	888.441
134.000	0.000	0.000	15.857	15.934	259.502	912.799	259.568	920.084	920.084	920.084
136.000	0.000	0.000	16.050	16.126	259.502	944.706	259.568	952.143	952.143	952.143
138.000	0.000	0.000	16.331	16.407	259.502	977.086	259.568	984.677	984.677	984.677

3.2.1.1.4 CAMINOS DE SERVICIO MOVIMIENTO DE TIERRAS (ALT. NORTE)

TIERRAS. CAMINOS ALTERNATIVA NORTE

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 75 : Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.567	0.00	0.0	SUELO SEL 1	1.917	0.00	0.0
	VEGETAL	1.747	0.00	0.0				
10.000	D TIERRA	2.882	32.24	32.2	SUELO SEL 1	1.917	19.17	19.2
	VEGETAL	1.658	17.02	17.0				
15.000	D TIERRA	2.531	13.53	45.8	SUELO SEL 1	1.917	9.59	28.8
	VEGETAL	1.637	8.24	25.3				
20.000	D TIERRA	2.402	12.33	58.1	SUELO SEL 1	1.917	9.59	38.3
	VEGETAL	1.636	8.18	33.4				
25.000	D TIERRA	2.319	11.80	69.9	SUELO SEL 1	1.917	9.59	47.9
	VEGETAL	1.647	8.21	41.6				
30.000	D TIERRA	2.303	11.55	81.5	SUELO SEL 1	1.917	9.59	57.5
	VEGETAL	1.648	8.24	49.9				
35.000	D TIERRA	2.654	12.39	93.9	SUELO SEL 1	1.917	9.59	67.1
	VEGETAL	1.659	8.27	58.2				
40.000	D TIERRA	3.145	14.50	108.4	SUELO SEL 1	1.917	9.59	76.7
	VEGETAL	1.678	8.34	66.5				
45.000	D TIERRA	3.078	15.56	123.9	SUELO SEL 1	1.917	9.59	86.3
	VEGETAL	1.669	8.37	74.9				
50.000	D TIERRA	2.472	13.88	137.8	SUELO SEL 1	1.917	9.59	95.9
	VEGETAL	1.645	8.29	83.1				
55.000	D TIERRA	2.711	12.96	150.7	SUELO SEL 1	1.917	9.59	105.5
	VEGETAL	1.663	8.27	91.4				
60.000	D TIERRA	3.238	14.87	165.6	SUELO SEL 1	1.917	9.59	115.0
	VEGETAL	1.698	8.40	99.8				
65.000	D TIERRA	3.511	16.87	182.5	SUELO SEL 1	1.917	9.59	124.6
	VEGETAL	1.718	8.54	108.4				
70.000	D TIERRA	3.371	17.20	199.7	SUELO SEL 1	1.917	9.59	134.2
	VEGETAL	1.714	8.58	116.9				
75.000	D TIERRA	4.621	19.98	219.7	SUELO SEL 1	1.917	9.59	143.8
	VEGETAL	1.784	8.75	125.7				
80.000	D TIERRA	5.854	26.19	245.9	SUELO SEL 1	1.917	9.59	153.4
	VEGETAL	1.868	9.13	134.8				
85.000	D TIERRA	6.318	30.43	276.3	SUELO SEL 1	1.917	9.58	163.0
	VEGETAL	1.902	9.42	144.2				
90.000	D TIERRA	6.249	31.42	307.7	SUELO SEL 1	1.917	9.58	172.5
	VEGETAL	1.905	9.52	153.8				
95.000	D TIERRA	5.868	30.29	338.0	SUELO SEL 1	1.917	9.59	182.1
	VEGETAL	1.879	9.46	163.2				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 75 : Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	D TIERRA	4.673	26.35	364.4	SUELO SEL 1	1.917	9.59	191.7
	VEGETAL	1.794	9.18	172.4				
105.000	D TIERRA	2.833	18.76	383.1	SUELO SEL 1	1.917	9.59	201.3
	VEGETAL	1.671	8.66	181.1				
110.000	D TIERRA	0.912	9.36	392.5	SUELO SEL 1	1.917	9.59	210.9
	VEGETAL	1.522	7.98	189.0				
115.000	D TIERRA	0.000	2.28	394.8	SUELO SEL 1	1.904	9.55	220.4
	TERRAPLEN	0.971	2.43	2.4	VEGETAL	1.316	7.10	196.1
120.000	SUELO SEL 1	1.918	9.55	230.0	TERRAPLEN	3.237	10.52	12.9
	VEGETAL	1.497	7.03	203.2				
125.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	239.6	TERRAPLEN	6.015	23.13	36.1
	VEGETAL	1.692	7.97	211.1				
130.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	249.2	TERRAPLEN	9.361	38.44	74.5
	VEGETAL	1.902	8.99	220.1				
135.000	SUELO SEL 1	1.917	9.59	258.8	TERRAPLEN	13.362	56.81	131.3
	VEGETAL	2.126	10.07	230.2				
138.000	SUELO SEL 1	1.918	5.75	264.5	TERRAPLEN	16.126	44.23	175.6
	VEGETAL	2.266	6.59	236.8				
140.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	268.4	TERRAPLEN	18.110	34.24	209.8
	VEGETAL	2.362	4.63	241.4				
142.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	272.2	TERRAPLEN	20.226	38.34	248.1
	VEGETAL	2.461	4.82	246.2				
144.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	276.0	TERRAPLEN	22.482	42.71	290.8
	VEGETAL	2.563	5.02	251.3				
146.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	279.9	TERRAPLEN	24.885	47.37	338.2
	VEGETAL	2.668	5.23	256.5				
148.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	283.7	TERRAPLEN	27.438	52.32	390.5
	VEGETAL	2.775	5.44	261.9				
150.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	287.5	TERRAPLEN	30.147	57.58	448.1
	VEGETAL	2.884	5.66	267.6				
152.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	291.4	TERRAPLEN	32.977	63.12	511.2
	VEGETAL	2.995	5.88	273.5				
154.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	295.2	TERRAPLEN	35.900	68.88	580.1
	VEGETAL	3.104	6.10	279.6				
156.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	299.0	TERRAPLEN	38.912	74.81	654.9
	VEGETAL	3.215	6.32	285.9				
158.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	302.9	TERRAPLEN	42.008	80.92	735.8
	VEGETAL	3.325	6.54	292.4				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 75 : Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	306.7	TERRAPLEN	45.182	87.19	823.0
	VEGETAL	3.434	6.76	299.2				
162.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	310.5	TERRAPLEN	48.429	93.61	916.6
	VEGETAL	3.542	6.98	306.2				
164.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	314.4	TERRAPLEN	51.744	100.17	1016.8
	VEGETAL	3.646	7.19	313.4				
166.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	318.2	TERRAPLEN	55.141	106.89	1123.7
	VEGETAL	3.754	7.40	320.8				
168.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	322.0	TERRAPLEN	58.560	113.70	1237.4
	VEGETAL	3.860	7.61	328.4				
170.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	325.9	TERRAPLEN	61.910	120.47	1357.9
	VEGETAL	3.962	7.82	336.2				
172.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	329.7	TERRAPLEN	65.226	127.14	1485.0
	VEGETAL	4.058	8.02	344.2				
174.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	333.5	TERRAPLEN	68.473	133.70	1618.7
	VEGETAL	4.152	8.21	352.4				
176.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	337.4	TERRAPLEN	71.369	139.84	1758.5
	VEGETAL	4.225	8.38	360.8				
178.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	341.2	TERRAPLEN	74.691	146.06	1904.6
	VEGETAL	4.309	8.53	369.3				
180.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	345.0	TERRAPLEN	78.018	152.71	2057.3
	VEGETAL	4.408	8.72	378.1				
182.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	348.9	TERRAPLEN	80.966	158.98	2216.3
	VEGETAL	4.492	8.90	387.0				
184.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	352.7	TERRAPLEN	83.598	164.56	2380.9
	VEGETAL	4.558	9.05	396.0				
186.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	356.6	TERRAPLEN	85.902	169.50	2550.4
	VEGETAL	4.625	9.18	405.2				
188.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	360.4	TERRAPLEN	87.462	173.36	2723.7
	VEGETAL	4.663	9.29	414.5				
190.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	364.2	TERRAPLEN	88.488	175.95	2899.7
	VEGETAL	4.688	9.35	423.8				
192.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	368.1	TERRAPLEN	89.179	177.67	3077.3
	VEGETAL	4.706	9.39	433.2				
194.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	371.9	TERRAPLEN	89.599	178.78	3256.1
	VEGETAL	4.723	9.43	442.6				
200.000	SUELO SEL 1	1.917	11.50	383.4	TERRAPLEN	89.505	537.31	3793.4
	VEGETAL	4.720	28.33	471.0				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 75 : Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
210.000	SUELO SEL 1	1.917	19.17	402.6	TERRAPLEN	85.822	876.64	4670.1
	VEGETAL	4.634	46.77	517.8				
245.000	SUELO SEL 1	1.918	0.00	402.6	TERRAPLEN	52.439	0.00	4670.1
	VEGETAL	3.691	0.00	517.8				
246.000	SUELO SEL 1	1.918	1.92	404.5	TERRAPLEN	51.393	51.92	4722.0
	VEGETAL	3.658	3.67	521.4				
248.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	408.3	TERRAPLEN	49.295	100.69	4822.7
	VEGETAL	3.589	7.25	528.7				
250.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	412.2	TERRAPLEN	47.320	96.62	4919.3
	VEGETAL	3.522	7.11	535.8				
252.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	416.0	TERRAPLEN	45.473	92.79	5012.1
	VEGETAL	3.455	6.98	542.8				
254.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	419.8	TERRAPLEN	43.782	89.26	5101.3
	VEGETAL	3.391	6.85	549.6				
256.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	423.7	TERRAPLEN	42.249	86.03	5187.4
	VEGETAL	3.331	6.72	556.3				
258.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	427.5	TERRAPLEN	41.008	83.26	5270.6
	VEGETAL	3.297	6.63	563.0				
260.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	431.3	TERRAPLEN	40.542	81.55	5352.2
	VEGETAL	3.282	6.58	569.5				
262.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	435.2	TERRAPLEN	40.303	80.84	5433.0
	VEGETAL	3.265	6.55	576.1				
264.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	439.0	TERRAPLEN	40.050	80.35	5513.4
	VEGETAL	3.259	6.52	582.6				
266.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	442.8	TERRAPLEN	39.630	79.68	5593.1
	VEGETAL	3.248	6.51	589.1				
268.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	446.7	TERRAPLEN	39.049	78.68	5671.7
	VEGETAL	3.231	6.48	595.6				
270.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	450.5	TERRAPLEN	38.294	77.34	5749.1
	VEGETAL	3.209	6.44	602.0				
272.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	454.3	TERRAPLEN	37.424	75.72	5824.8
	VEGETAL	3.184	6.39	608.4				
274.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	458.2	TERRAPLEN	36.422	73.85	5898.6
	VEGETAL	3.158	6.34	614.8				
276.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	462.0	TERRAPLEN	35.188	71.61	5970.3
	VEGETAL	3.115	6.27	621.0				
278.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	465.8	TERRAPLEN	33.358	68.55	6038.8
	VEGETAL	3.042	6.16	627.2				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 75 : Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	469.7	TERRAPLEN	31.178	64.54	6103.3
	VEGETAL	2.957	6.00	633.2				
282.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	473.5	TERRAPLEN	29.047	60.23	6163.6
	VEGETAL	2.865	5.82	639.0				
284.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	477.4	TERRAPLEN	27.040	56.09	6219.6
	VEGETAL	2.776	5.64	644.7				
286.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	481.2	TERRAPLEN	24.900	51.94	6271.6
	VEGETAL	2.681	5.46	650.1				
288.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	485.0	TERRAPLEN	22.488	47.39	6319.0
	VEGETAL	2.576	5.26	655.4				
290.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	488.9	TERRAPLEN	19.834	42.32	6361.3
	VEGETAL	2.459	5.03	660.4				
292.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	492.7	TERRAPLEN	17.399	37.23	6398.5
	VEGETAL	2.342	4.80	665.2				
294.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	496.5	TERRAPLEN	15.075	32.47	6431.0
	VEGETAL	2.222	4.56	669.8				
296.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	500.4	TERRAPLEN	12.936	28.01	6459.0
	VEGETAL	2.106	4.33	674.1				
298.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	504.2	TERRAPLEN	10.991	23.93	6482.9
	VEGETAL	1.995	4.10	678.2				
300.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	508.0	TERRAPLEN	9.239	20.23	6503.2
	VEGETAL	1.898	3.89	682.1				
302.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	511.9	TERRAPLEN	7.780	17.02	6520.2
	VEGETAL	1.812	3.71	685.8				
304.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	515.7	TERRAPLEN	6.476	14.26	6534.5
	VEGETAL	1.730	3.54	689.3				
306.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	519.5	TERRAPLEN	5.312	11.79	6546.2
	VEGETAL	1.653	3.38	692.7				
308.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	523.4	TERRAPLEN	4.286	9.60	6555.8
	VEGETAL	1.581	3.23	696.0				
310.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	527.2	TERRAPLEN	3.323	7.61	6563.4
	VEGETAL	1.510	3.09	699.1				
312.000	SUELO SEL 1	1.908	3.82	531.0	TERRAPLEN	2.376	5.70	6569.1
	VEGETAL	1.440	2.95	702.0				
314.000	SUELO SEL 1	1.889	3.80	534.8	TERRAPLEN	1.584	3.96	6573.1
	VEGETAL	1.375	2.82	704.8				
316.000	D TIERRA	0.025	0.03	394.8	SUELO SEL 1	1.864	3.75	538.6
	TERRAPLEN	0.944	2.53	6575.6	VEGETAL	1.317	2.69	707.5

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 75 : Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
318.000	D TIERRA	0.229	0.25	395.0	SUELO SEL 1	1.917	3.78	542.4
	TERRAPLEN	0.467	1.41	6577.0	VEGETAL	1.449	2.77	710.3
320.000	D TIERRA	0.737	0.97	396.0	SUELO SEL 1	1.905	3.82	546.2
	TERRAPLEN	0.073	0.54	6577.6	VEGETAL	1.464	2.91	713.2
322.000	D TIERRA	1.384	2.12	398.1	SUELO SEL 1	1.870	3.78	550.0
	TERRAPLEN	0.001	0.07	6577.7	VEGETAL	1.457	2.92	716.1
324.000	D TIERRA	2.074	3.46	401.6	SUELO SEL 1	1.917	3.79	553.7
	VEGETAL	1.609	3.07	719.2				
326.000	D TIERRA	2.666	4.74	406.3	SUELO SEL 1	1.917	3.83	557.6
	VEGETAL	1.649	3.26	722.4				
328.000	D TIERRA	3.107	5.77	412.1	SUELO SEL 1	1.917	3.83	561.4
	VEGETAL	1.674	3.32	725.8				
330.000	D TIERRA	3.274	6.38	418.5	SUELO SEL 1	1.917	3.83	565.2
	VEGETAL	1.687	3.36	729.1				
332.000	D TIERRA	3.324	6.60	425.1	SUELO SEL 1	1.917	3.83	569.1
	VEGETAL	1.705	3.39	732.5				
334.000	D TIERRA	3.299	6.62	431.7	SUELO SEL 1	1.917	3.83	572.9
	VEGETAL	1.704	3.41	735.9				
336.000	D TIERRA	3.311	6.61	438.3	SUELO SEL 1	1.917	3.83	576.8
	VEGETAL	1.708	3.41	739.3				
338.000	D TIERRA	3.495	6.81	445.1	SUELO SEL 1	1.917	3.83	580.6
	VEGETAL	1.736	3.44	742.8				
340.000	D TIERRA	3.353	6.85	452.0	SUELO SEL 1	1.917	3.83	584.4
	VEGETAL	1.753	3.49	746.3				
342.000	D TIERRA	3.027	6.38	458.3	SUELO SEL 1	1.917	3.83	588.3
	VEGETAL	1.733	3.49	749.8				
344.000	D TIERRA	3.120	6.15	464.5	SUELO SEL 1	1.917	3.83	592.1
	VEGETAL	1.718	3.45	753.2				
360.000	D TIERRA	2.889	48.07	512.6	SUELO SEL 1	1.917	30.67	622.8
	VEGETAL	1.707	27.40	780.6				
361.900	D TIERRA	3.177	5.76	518.3	SUELO SEL 1	1.917	3.64	626.4
	VEGETAL	1.717	3.25	783.9				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 75 : Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	518.3
SUELO SEL 1	626.4
TERRAPLEN	6577.7
VEGETAL	783.9

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:20 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 76 : Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUELO SEL 1	1.917	0.00	0.0	TERRAPLEN	90.521	0.00	0.0
	VEGETAL	4.766	0.00	0.0				
20.000	SUELO SEL 1	1.918	38.35	38.3	TERRAPLEN	83.161	1736.82	1736.8
	VEGETAL	4.547	93.13	93.1				
40.000	SUELO SEL 1	1.918	38.36	76.7	TERRAPLEN	67.406	1505.67	3242.5
	VEGETAL	4.135	86.82	179.9				
60.000	SUELO SEL 1	1.917	38.35	115.1	TERRAPLEN	49.888	1172.94	4415.4
	VEGETAL	3.620	77.55	257.5				
80.000	SUELO SEL 1	1.917	38.34	153.4	TERRAPLEN	33.832	837.20	5252.6
	VEGETAL	2.972	65.93	323.4				
100.000	SUELO SEL 1	1.917	38.34	191.7	TERRAPLEN	15.321	491.53	5744.2
	VEGETAL	2.223	51.95	375.4				
102.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	195.6	TERRAPLEN	13.465	28.79	5772.9
	VEGETAL	2.140	4.36	379.7				
104.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	199.4	TERRAPLEN	12.015	25.48	5798.4
	VEGETAL	2.065	4.20	383.9				
106.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	203.2	TERRAPLEN	10.540	22.55	5821.0
	VEGETAL	1.973	4.04	388.0				
108.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	207.1	TERRAPLEN	9.043	19.58	5840.6
	VEGETAL	1.886	3.86	391.8				
110.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	210.9	TERRAPLEN	7.675	16.72	5857.3
	VEGETAL	1.812	3.70	395.5				
112.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	214.7	TERRAPLEN	6.487	14.16	5871.4
	VEGETAL	1.753	3.56	399.1				
114.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	218.6	TERRAPLEN	5.475	11.96	5883.4
	VEGETAL	1.701	3.45	402.6				
116.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	222.4	TERRAPLEN	4.661	10.14	5893.5
	VEGETAL	1.663	3.36	405.9				
118.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	226.2	TERRAPLEN	4.087	8.75	5902.3
	VEGETAL	1.630	3.29	409.2				
120.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	230.1	TERRAPLEN	3.824	7.91	5910.2
	VEGETAL	1.584	3.21	412.4				
122.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	233.9	TERRAPLEN	3.601	7.42	5917.6
	VEGETAL	1.519	3.10	415.5				
140.000	D TIERRA	1.012	9.11	9.1	SUELO SEL 1	1.876	34.15	268.1
	TERRAPLEN	0.001	32.42	5950.0	VEGETAL	1.432	26.56	442.1
160.000	D TIERRA	2.855	38.67	47.8	SUELO SEL 1	1.917	37.94	306.0
	VEGETAL	1.691	31.24	473.3				
170.577	D TIERRA	3.346	32.79	80.6	SUELO SEL 1	1.917	20.28	326.3
	VEGETAL	1.715	18.02	491.3				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:20 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 76 : Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	80.6
SUELO SEL 1	326.3
TERRAPLEN	5950.1
VEGETAL	491.3

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 77 : Camino de Enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.764	0.00	0.0	SUELO SEL 1	1.917	0.00	0.0
	VEGETAL	1.790	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.535	52.99	53.0	SUELO SEL 1	1.917	38.35	38.3
	TERRAPLEN	0.029	0.29	0.3	VEGETAL	1.671	34.60	34.6
25.000	D TIERRA	0.501	5.09	58.1	SUELO SEL 1	1.900	9.54	47.9
	TERRAPLEN	0.571	1.50	1.8	VEGETAL	1.445	7.79	42.4
30.000	D TIERRA	0.007	1.27	59.4	SUELO SEL 1	1.874	9.43	57.3
	TERRAPLEN	1.776	5.87	7.7	VEGETAL	1.349	6.99	49.4
35.000	D TIERRA	0.000	0.02	59.4	SUELO SEL 1	1.917	9.48	66.8
	TERRAPLEN	3.751	13.82	21.5	VEGETAL	1.547	7.24	56.6
40.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	76.4	TERRAPLEN	5.836	23.97	45.4
	VEGETAL	1.713	8.15	64.8				
45.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	86.0	TERRAPLEN	8.015	34.63	80.1
	VEGETAL	1.853	8.92	73.7				
50.000	SUELO SEL 1	1.917	9.59	95.6	TERRAPLEN	11.116	47.83	127.9
	VEGETAL	2.026	9.70	83.4				
55.000	SUELO SEL 1	1.917	9.59	105.2	TERRAPLEN	14.601	64.29	192.2
	VEGETAL	2.199	10.56	93.9				
60.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	114.7	TERRAPLEN	18.576	82.94	275.1
	VEGETAL	2.397	11.49	105.4				
65.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	124.3	TERRAPLEN	22.400	102.44	377.6
	VEGETAL	2.575	12.43	117.9				
70.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	133.9	TERRAPLEN	25.820	120.55	498.1
	VEGETAL	2.720	13.24	131.1				
74.000	SUELO SEL 1	1.918	7.67	141.6	TERRAPLEN	28.587	108.81	606.9
	VEGETAL	2.839	11.12	142.2				
76.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	145.4	TERRAPLEN	30.163	58.75	665.7
	VEGETAL	2.904	5.74	148.0				
78.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	149.3	TERRAPLEN	31.927	62.09	727.8
	VEGETAL	2.974	5.88	153.8				
80.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	153.1	TERRAPLEN	33.847	65.77	793.5
	VEGETAL	3.045	6.02	159.9				
82.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	156.9	TERRAPLEN	35.779	69.63	863.2
	VEGETAL	3.118	6.16	166.0				
84.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	160.8	TERRAPLEN	37.895	73.67	936.8
	VEGETAL	3.197	6.32	172.3				
86.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	164.6	TERRAPLEN	40.214	78.11	1015.0
	VEGETAL	3.281	6.48	178.8				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 77 : Camino de Enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
88.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	168.4	TERRAPLEN	42.760	82.97	1097.9
	VEGETAL	3.371	6.65	185.5				
90.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	172.3	TERRAPLEN	45.459	88.22	1186.2
	VEGETAL	3.464	6.84	192.3				
92.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	176.1	TERRAPLEN	48.381	93.84	1280.0
	VEGETAL	3.561	7.03	199.3				
94.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	179.9	TERRAPLEN	51.480	99.86	1379.9
	VEGETAL	3.660	7.22	206.6				
96.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	183.8	TERRAPLEN	54.705	106.18	1486.0
	VEGETAL	3.761	7.42	214.0				
98.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	187.6	TERRAPLEN	58.153	112.86	1598.9
	VEGETAL	3.866	7.63	221.6				
100.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	191.4	TERRAPLEN	61.852	120.00	1718.9
	VEGETAL	3.977	7.84	229.4				
102.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	195.3	TERRAPLEN	65.842	127.69	1846.6
	VEGETAL	4.093	8.07	237.5				
104.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	199.1	TERRAPLEN	70.226	136.07	1982.7
	VEGETAL	4.214	8.31	245.8				
106.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	202.9	TERRAPLEN	74.833	145.06	2127.7
	VEGETAL	4.335	8.55	254.4				
108.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	206.8	TERRAPLEN	79.586	154.42	2282.1
	VEGETAL	4.456	8.79	263.2				
110.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	210.6	TERRAPLEN	84.509	164.10	2446.2
	VEGETAL	4.579	9.04	272.2				
112.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	214.5	TERRAPLEN	89.595	174.10	2620.3
	VEGETAL	4.704	9.28	281.5				
114.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	218.3	TERRAPLEN	94.803	184.40	2804.7
	VEGETAL	4.828	9.53	291.0				
116.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	222.1	TERRAPLEN	100.106	194.91	2999.6
	VEGETAL	4.953	9.78	300.8				
118.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	226.0	TERRAPLEN	105.493	205.60	3205.2
	VEGETAL	5.080	10.03	310.8				
120.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	229.8	TERRAPLEN	110.820	216.31	3421.6
	VEGETAL	5.203	10.28	321.1				
130.000	SUELO SEL 1	1.917	19.17	249.0	TERRAPLEN	135.197	1230.08	4651.6
	VEGETAL	5.732	54.68	375.8				
163.000	SUELO SEL 1	1.918	0.00	249.0	TERRAPLEN	175.609	0.00	4651.6
	VEGETAL	6.496	0.00	375.8				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 77 : Camino de Enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
164.000	SUELO SEL 1	1.917	1.92	250.9	TERRAPLEN	175.913	175.76	4827.4
	VEGETAL	6.495	6.50	382.3				
166.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	254.7	TERRAPLEN	176.305	352.22	5179.6
	VEGETAL	6.493	12.99	395.3				
168.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	258.6	TERRAPLEN	175.661	351.97	5531.6
	VEGETAL	6.466	12.96	408.2				
170.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	262.4	TERRAPLEN	174.500	350.16	5881.7
	VEGETAL	6.432	12.90	421.1				
172.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	266.2	TERRAPLEN	172.605	347.10	6228.9
	VEGETAL	6.390	12.82	433.9				
174.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	270.1	TERRAPLEN	170.015	342.62	6571.5
	VEGETAL	6.317	12.71	446.7				
176.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	273.9	TERRAPLEN	167.260	337.28	6908.7
	VEGETAL	6.264	12.58	459.2				
178.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	277.7	TERRAPLEN	163.941	331.20	7239.9
	VEGETAL	6.208	12.47	471.7				
180.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	281.6	TERRAPLEN	160.326	324.27	7564.2
	VEGETAL	6.136	12.34	484.1				
200.000	SUELO SEL 1	1.918	38.35	319.9	TERRAPLEN	126.359	2866.84	10431.1
	VEGETAL	5.457	115.94	600.0				
220.000	SUELO SEL 1	1.918	38.35	358.3	TERRAPLEN	96.663	2230.22	12661.3
	VEGETAL	4.900	103.57	703.6				
240.000	SUELO SEL 1	1.918	38.35	396.6	TERRAPLEN	71.532	1681.95	14343.2
	VEGETAL	4.278	91.78	795.3				
260.000	SUELO SEL 1	1.918	38.35	435.0	TERRAPLEN	50.240	1217.72	15560.9
	VEGETAL	3.617	78.95	874.3				
280.000	SUELO SEL 1	1.918	38.36	473.3	TERRAPLEN	31.299	815.39	16376.3
	VEGETAL	2.962	65.78	940.1				
300.000	SUELO SEL 1	1.918	38.35	511.7	TERRAPLEN	14.674	459.74	16836.1
	VEGETAL	2.207	51.68	991.8				
320.000	SUELO SEL 1	1.918	38.35	550.0	TERRAPLEN	4.594	192.68	17028.8
	VEGETAL	1.582	37.89	1029.6				
340.000	D TIERRA	1.278	12.78	72.1	SUELO SEL 1	1.917	38.35	588.4
	TERRAPLEN	0.000	45.94	17074.7	VEGETAL	1.606	31.87	1061.5
360.000	D TIERRA	3.532	48.09	120.2	SUELO SEL 1	1.917	38.35	626.7
	VEGETAL	1.786	33.91	1095.4				
369.936	D TIERRA	3.242	33.65	153.9	SUELO SEL 1	1.917	19.05	645.8
	VEGETAL	1.748	17.55	1113.0				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 77 : Camino de Enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	153.9
SUELO SEL 1	645.8
TERRAPLEN	17074.7
VEGETAL	1113.0

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:22 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 78 : Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUELO SEL 1	1.918	0.00	0.0	TERRAPLEN	109.792	0.00	0.0
	VEGETAL	5.206	0.00	0.0				
20.000	SUELO SEL 1	1.917	38.35	38.3	TERRAPLEN	80.046	1898.38	1898.4
	VEGETAL	4.502	97.08	97.1				
40.000	SUELO SEL 1	1.918	38.35	76.7	TERRAPLEN	44.964	1250.10	3148.5
	VEGETAL	3.448	79.50	176.6				
60.000	SUELO SEL 1	1.918	38.35	115.0	TERRAPLEN	17.807	627.71	3776.2
	VEGETAL	2.358	58.06	234.6				
80.000	SUELO SEL 1	1.918	38.35	153.4	TERRAPLEN	3.222	210.29	3986.5
	VEGETAL	1.495	38.54	273.2				
100.000	D TIERRA	3.102	31.02	31.0	SUELO SEL 1	1.917	38.34	191.7
	TERRAPLEN	0.000	32.22	4018.7	VEGETAL	1.683	31.78	305.0
120.000	D TIERRA	2.387	54.89	85.9	SUELO SEL 1	1.917	38.34	230.1
	VEGETAL	1.635	33.18	338.1				
140.000	D TIERRA	3.324	57.11	143.0	SUELO SEL 1	1.917	38.35	268.4
	VEGETAL	1.697	33.32	371.5				
142.000	D TIERRA	3.260	6.58	149.6	SUELO SEL 1	1.917	3.83	272.3
	VEGETAL	1.695	3.39	374.8				
144.000	D TIERRA	3.103	6.36	156.0	SUELO SEL 1	1.917	3.83	276.1
	VEGETAL	1.688	3.38	378.2				
146.000	D TIERRA	2.847	5.95	161.9	SUELO SEL 1	1.917	3.83	279.9
	VEGETAL	1.667	3.35	381.6				
148.000	D TIERRA	2.557	5.40	167.3	SUELO SEL 1	1.917	3.83	283.8
	VEGETAL	1.648	3.31	384.9				
150.000	D TIERRA	2.291	4.85	172.2	SUELO SEL 1	1.917	3.83	287.6
	VEGETAL	1.629	3.28	388.2				
152.000	D TIERRA	2.070	4.36	176.5	SUELO SEL 1	1.917	3.83	291.4
	VEGETAL	1.615	3.24	391.4				
154.000	D TIERRA	1.977	4.05	180.6	SUELO SEL 1	1.917	3.83	295.3
	VEGETAL	1.603	3.22	394.6				
156.000	D TIERRA	1.930	3.91	184.5	SUELO SEL 1	1.917	3.83	299.1
	VEGETAL	1.590	3.19	397.8				
158.000	D TIERRA	1.923	3.85	188.3	SUELO SEL 1	1.917	3.83	302.9
	VEGETAL	1.593	3.18	401.0				
160.000	D TIERRA	1.998	3.92	192.3	SUELO SEL 1	1.917	3.83	306.8
	VEGETAL	1.603	3.20	404.2				
162.000	D TIERRA	2.122	4.12	196.4	SUELO SEL 1	1.917	3.83	310.6
	VEGETAL	1.611	3.21	407.4				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:22 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 78 : Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
164.000	D TIERRA	2.282	4.40	200.8	SUELO SEL 1	1.917	3.83	314.4
	VEGETAL	1.619	3.23	410.7				
166.000	D TIERRA	2.427	4.71	205.5	SUELO SEL 1	1.917	3.83	318.3
	VEGETAL	1.624	3.24	413.9				
168.000	D TIERRA	2.538	4.96	210.5	SUELO SEL 1	1.917	3.83	322.1
	VEGETAL	1.628	3.25	417.2				
170.000	D TIERRA	2.633	5.17	215.6	SUELO SEL 1	1.917	3.83	325.9
	VEGETAL	1.636	3.26	420.4				
172.000	D TIERRA	2.765	5.40	221.0	SUELO SEL 1	1.917	3.83	329.8
	VEGETAL	1.648	3.28	423.7				
174.000	D TIERRA	2.895	5.66	226.7	SUELO SEL 1	1.917	3.83	333.6
	VEGETAL	1.663	3.31	427.0				
176.000	D TIERRA	2.954	5.85	232.5	SUELO SEL 1	1.917	3.83	337.4
	VEGETAL	1.665	3.33	430.3				
178.000	D TIERRA	3.013	5.97	238.5	SUELO SEL 1	1.917	3.83	341.3
	VEGETAL	1.668	3.33	433.7				
180.000	D TIERRA	3.073	6.09	244.6	SUELO SEL 1	1.917	3.83	345.1
	VEGETAL	1.673	3.34	437.0				
182.000	D TIERRA	3.133	6.21	250.8	SUELO SEL 1	1.917	3.83	349.0
	VEGETAL	1.678	3.35	440.4				
191.882	D TIERRA	3.134	30.97	281.8	SUELO SEL 1	1.917	18.95	367.9
	VEGETAL	1.665	16.52	456.9				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:22 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 78 : Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	281.8
SUELO SEL 1	367.9
TERRAPLEN	4018.7
VEGETAL	456.9

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:22 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 79 : Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.277	0.00	0.0	SUELO SEL 1	1.917	0.00	0.0
	VEGETAL	1.699	0.00	0.0				
5.000	D TIERRA	3.079	15.89	15.9	SUELO SEL 1	1.917	9.59	9.6
	VEGETAL	1.686	8.46	8.5				
10.000	D TIERRA	2.982	15.15	31.0	SUELO SEL 1	1.917	9.59	19.2
	VEGETAL	1.682	8.42	16.9				
15.000	D TIERRA	3.136	15.30	46.3	SUELO SEL 1	1.917	9.59	28.8
	VEGETAL	1.695	8.44	25.3				
20.000	D TIERRA	2.157	13.23	59.6	SUELO SEL 1	1.917	9.59	38.3
	VEGETAL	1.640	8.34	33.7				
40.000	D TIERRA	0.000	21.57	81.1	SUELO SEL 1	0.000	19.17	57.5
	VEGETAL	0.000	16.40	50.1				
76.000	SUELO SEL 1	1.918	1.92	59.4	TERRAPLEN	22.900	22.90	22.9
	VEGETAL	2.574	2.57	52.6				
78.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	63.3	TERRAPLEN	23.925	46.83	69.7
	VEGETAL	2.613	5.19	57.8				
80.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	67.1	TERRAPLEN	25.437	49.36	119.1
	VEGETAL	2.767	5.38	63.2				
82.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	70.9	TERRAPLEN	28.557	53.99	173.1
	VEGETAL	2.877	5.64	68.9				
84.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	74.8	TERRAPLEN	31.241	59.80	232.9
	VEGETAL	2.958	5.84	74.7				
86.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	78.6	TERRAPLEN	33.185	64.43	297.3
	VEGETAL	3.032	5.99	80.7				
88.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	82.4	TERRAPLEN	35.052	68.24	365.5
	VEGETAL	3.107	6.14	86.8				
90.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	86.3	TERRAPLEN	36.838	71.89	437.4
	VEGETAL	3.178	6.29	93.1				
92.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	90.1	TERRAPLEN	38.407	75.25	512.7
	VEGETAL	3.240	6.42	99.5				
94.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	94.0	TERRAPLEN	38.991	77.40	590.1
	VEGETAL	3.267	6.51	106.0				
96.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	97.8	TERRAPLEN	39.175	78.17	668.2
	VEGETAL	3.281	6.55	112.6				
98.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	101.6	TERRAPLEN	39.003	78.18	746.4
	VEGETAL	3.283	6.56	119.1				
100.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	105.5	TERRAPLEN	38.444	77.45	823.9
	VEGETAL	3.271	6.55	125.7				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:22 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 79 : Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
102.000	SUELO SEL 1	1.966	3.88	109.3	TERRAPLEN	37.979	76.42	900.3
	VEGETAL	3.277	6.55	132.2				
104.000	SUELO SEL 1	2.014	3.98	113.3	TERRAPLEN	37.104	75.08	975.4
	VEGETAL	3.260	6.54	138.8				
106.000	SUELO SEL 1	2.063	4.08	117.4	TERRAPLEN	36.731	73.84	1049.2
	VEGETAL	3.267	6.53	145.3				
108.000	SUELO SEL 1	2.111	4.17	121.6	TERRAPLEN	36.467	73.20	1122.4
	VEGETAL	3.275	6.54	151.8				
110.000	SUELO SEL 1	2.159	4.27	125.8	TERRAPLEN	35.682	72.15	1194.6
	VEGETAL	3.276	6.55	158.4				
112.000	SUELO SEL 1	2.208	4.37	130.2	TERRAPLEN	33.969	69.65	1264.2
	VEGETAL	3.234	6.51	164.9				
114.000	SUELO SEL 1	2.256	4.46	134.7	TERRAPLEN	32.340	66.31	1330.5
	VEGETAL	3.184	6.42	171.3				
116.000	SUELO SEL 1	2.304	4.56	139.2	TERRAPLEN	31.187	63.53	1394.0
	VEGETAL	3.130	6.31	177.6				
118.000	SUELO SEL 1	2.353	4.66	143.9	TERRAPLEN	29.622	60.81	1454.9
	VEGETAL	3.091	6.22	183.9				
120.000	SUELO SEL 1	2.401	4.75	148.6	TERRAPLEN	27.948	57.57	1512.4
	VEGETAL	3.080	6.17	190.0				
122.000	SUELO SEL 1	2.449	4.85	153.5	TERRAPLEN	26.764	54.71	1567.1
	VEGETAL	3.022	6.10	196.1				
124.000	SUELO SEL 1	2.498	4.95	158.4	TERRAPLEN	25.932	52.70	1619.8
	VEGETAL	2.982	6.00	202.1				
126.000	SUELO SEL 1	2.546	5.04	163.5	TERRAPLEN	25.684	51.62	1671.4
	VEGETAL	2.984	5.97	208.1				
128.000	SUELO SEL 1	2.594	5.14	168.6	TERRAPLEN	26.350	52.03	1723.5
	VEGETAL	3.004	5.99	214.1				
130.000	SUELO SEL 1	2.642	5.24	173.9	TERRAPLEN	26.651	53.00	1776.5
	VEGETAL	3.053	6.06	220.2				
132.000	SUELO SEL 1	2.691	5.33	179.2	TERRAPLEN	26.874	53.53	1830.0
	VEGETAL	3.124	6.18	226.3				
134.000	SUELO SEL 1	2.739	5.43	184.6	TERRAPLEN	26.806	53.68	1883.7
	VEGETAL	3.172	6.30	232.6				
136.000	SUELO SEL 1	2.787	5.53	190.1	TERRAPLEN	26.836	53.64	1937.3
	VEGETAL	3.210	6.38	239.0				
138.000	SUELO SEL 1	2.836	5.62	195.8	TERRAPLEN	27.201	54.04	1991.4
	VEGETAL	3.266	6.48	245.5				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:22 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 79 : Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	81.1
SUELO SEL 1	195.8
TERRAPLEN	1991.4
VEGETAL	245.5

3.2.1.1.5 CAMINOS DE SERVICIO FIRMES (ALT. NORTE)

FIRMES. CAMINOS ALTERNATIVA NORTE

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:20 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 75 : Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.639	0.00	0.0				
10.000	ZA	1.639	16.39	16.4				
15.000	ZA	1.639	8.20	24.6				
20.000	ZA	1.639	8.19	32.8				
25.000	ZA	1.639	8.19	41.0				
30.000	ZA	1.639	8.20	49.2				
35.000	ZA	1.639	8.20	57.4				
40.000	ZA	1.639	8.20	65.6				
45.000	ZA	1.639	8.19	73.8				
50.000	ZA	1.639	8.20	82.0				
55.000	ZA	1.639	8.20	90.1				
60.000	ZA	1.639	8.20	98.3				
65.000	ZA	1.639	8.19	106.5				
70.000	ZA	1.639	8.19	114.7				
75.000	ZA	1.639	8.19	122.9				
80.000	ZA	1.639	8.20	131.1				
85.000	ZA	1.639	8.20	139.3				
90.000	ZA	1.639	8.20	147.5				
95.000	ZA	1.639	8.20	155.7				
100.000	ZA	1.639	8.19	163.9				
105.000	ZA	1.639	8.20	172.1				
110.000	ZA	1.639	8.20	180.3				
115.000	ZA	1.639	8.19	188.5				
120.000	ZA	1.639	8.19	196.7				
125.000	ZA	1.639	8.20	204.9				
130.000	ZA	1.639	8.19	213.1				
135.000	ZA	1.639	8.19	221.3				
138.000	ZA	1.639	4.92	226.2				
140.000	ZA	1.639	3.28	229.5				
142.000	ZA	1.639	3.28	232.7				
144.000	ZA	1.639	3.28	236.0				
146.000	ZA	1.639	3.28	239.3				
148.000	ZA	1.639	3.28	242.6				
150.000	ZA	1.639	3.28	245.9				
152.000	ZA	1.639	3.28	249.1				
154.000	ZA	1.639	3.28	252.4				
156.000	ZA	1.639	3.28	255.7				
158.000	ZA	1.639	3.28	259.0				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:20 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 75 : Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	ZA	1.639	3.28	262.2				
162.000	ZA	1.639	3.28	265.5				
164.000	ZA	1.639	3.28	268.8				
166.000	ZA	1.639	3.28	272.1				
168.000	ZA	1.639	3.28	275.4				
170.000	ZA	1.639	3.28	278.6				
172.000	ZA	1.639	3.28	281.9				
174.000	ZA	1.639	3.28	285.2				
176.000	ZA	1.639	3.28	288.5				
178.000	ZA	1.639	3.28	291.8				
180.000	ZA	1.639	3.28	295.0				
182.000	ZA	1.639	3.28	298.3				
184.000	ZA	1.639	3.28	301.6				
186.000	ZA	1.639	3.28	304.9				
188.000	ZA	1.639	3.28	308.1				
190.000	ZA	1.639	3.28	311.4				
192.000	ZA	1.639	3.28	314.7				
194.000	ZA	1.639	3.28	318.0				
200.000	ZA	1.639	9.84	327.8				
210.000	ZA	1.639	16.39	344.2				
210.000	ZA	1.639	0.00	344.2				
220.000	ZA	1.639	16.39	360.6				
240.000	ZA	1.639	32.78	393.4				
245.000	ZA	1.639	8.19	401.6				
245.000	ZA	1.639	0.00	401.6				
246.000	ZA	1.639	1.64	403.2				
248.000	ZA	1.639	3.28	406.5				
250.000	ZA	1.639	3.28	409.8				
252.000	ZA	1.639	3.28	413.0				
254.000	ZA	1.639	3.28	416.3				
256.000	ZA	1.639	3.28	419.6				
258.000	ZA	1.639	3.28	422.9				
260.000	ZA	1.639	3.28	426.2				
262.000	ZA	1.639	3.28	429.4				
264.000	ZA	1.639	3.28	432.7				
266.000	ZA	1.639	3.28	436.0				
268.000	ZA	1.639	3.28	439.3				
270.000	ZA	1.639	3.28	442.5				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:20 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 75 : Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****					*****				
* * * CAPAS DE FIRME * * *					* * *				
*****					*****				
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
272.000	ZA	1.639	3.28	445.8					
274.000	ZA	1.639	3.28	449.1					
276.000	ZA	1.639	3.28	452.4					
278.000	ZA	1.639	3.28	455.7					
280.000	ZA	1.639	3.28	458.9					
282.000	ZA	1.639	3.28	462.2					
284.000	ZA	1.639	3.28	465.5					
286.000	ZA	1.639	3.28	468.8					
288.000	ZA	1.639	3.28	472.0					
290.000	ZA	1.639	3.28	475.3					
292.000	ZA	1.639	3.28	478.6					
294.000	ZA	1.639	3.28	481.9					
296.000	ZA	1.639	3.28	485.2					
298.000	ZA	1.639	3.28	488.4					
300.000	ZA	1.639	3.28	491.7					
302.000	ZA	1.639	3.28	495.0					
304.000	ZA	1.639	3.28	498.3					
306.000	ZA	1.639	3.28	501.6					
308.000	ZA	1.639	3.28	504.8					
310.000	ZA	1.639	3.28	508.1					
312.000	ZA	1.639	3.28	511.4					
314.000	ZA	1.639	3.28	514.7					
316.000	ZA	1.639	3.28	517.9					
318.000	ZA	1.639	3.28	521.2					
320.000	ZA	1.639	3.28	524.5					
322.000	ZA	1.639	3.28	527.8					
324.000	ZA	1.639	3.28	531.1					
326.000	ZA	1.639	3.28	534.3					
328.000	ZA	1.639	3.28	537.6					
330.000	ZA	1.639	3.28	540.9					
332.000	ZA	1.639	3.28	544.2					
334.000	ZA	1.639	3.28	547.4					
336.000	ZA	1.639	3.28	550.7					
338.000	ZA	1.639	3.28	554.0					
340.000	ZA	1.639	3.28	557.3					
342.000	ZA	1.639	3.28	560.6					
344.000	ZA	1.639	3.28	563.8					
360.000	ZA	1.639	26.23	590.1					
361.900	ZA	1.639	3.11	593.2					

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:20 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 75 : Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****	
MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZA	593.2

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 76 : Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****					*****				
* * * CAPAS DE FIRME * * *					* * *				
*****					*****				
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	ZA	1.639	0.00	0.0					
20.000	ZA	1.639	32.78	32.8					
40.000	ZA	1.639	32.78	65.6					
60.000	ZA	1.639	32.78	98.3					
80.000	ZA	1.639	32.78	131.1					
100.000	ZA	1.639	32.78	163.9					
102.000	ZA	1.639	3.28	167.2					
104.000	ZA	1.639	3.28	170.5					
106.000	ZA	1.639	3.28	173.7					
108.000	ZA	1.639	3.28	177.0					
110.000	ZA	1.639	3.28	180.3					
112.000	ZA	1.639	3.28	183.6					
114.000	ZA	1.639	3.28	186.9					
116.000	ZA	1.639	3.28	190.1					
118.000	ZA	1.639	3.28	193.4					
120.000	ZA	1.639	3.28	196.7					
122.000	ZA	1.639	3.28	200.0					
140.000	ZA	1.639	29.50	229.5					
160.000	ZA	1.639	32.78	262.2					
170.577	ZA	1.639	17.33	279.6					

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 76 : Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****	
MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZA	279.6

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 77 : Camino de Enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****				
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.639	0.00	0.0
20.000	ZA	1.639	32.78	32.8
25.000	ZA	1.639	8.20	41.0
30.000	ZA	1.639	8.20	49.2
35.000	ZA	1.639	8.20	57.4
40.000	ZA	1.639	8.20	65.6
45.000	ZA	1.639	8.20	73.8
50.000	ZA	1.639	8.20	82.0
55.000	ZA	1.639	8.20	90.2
60.000	ZA	1.639	8.19	98.3
65.000	ZA	1.639	8.19	106.5
70.000	ZA	1.639	8.19	114.7
74.000	ZA	1.639	6.56	121.3
76.000	ZA	1.639	3.28	124.6
78.000	ZA	1.639	3.28	127.8
80.000	ZA	1.639	3.28	131.1
82.000	ZA	1.639	3.28	134.4
84.000	ZA	1.639	3.28	137.7
86.000	ZA	1.639	3.28	141.0
88.000	ZA	1.639	3.28	144.2
90.000	ZA	1.639	3.28	147.5
92.000	ZA	1.639	3.28	150.8
94.000	ZA	1.639	3.28	154.1
96.000	ZA	1.639	3.28	157.3
98.000	ZA	1.639	3.28	160.6
100.000	ZA	1.639	3.28	163.9
102.000	ZA	1.639	3.28	167.2
104.000	ZA	1.639	3.28	170.5
106.000	ZA	1.639	3.28	173.7
108.000	ZA	1.639	3.28	177.0
110.000	ZA	1.639	3.28	180.3
112.000	ZA	1.639	3.28	183.6
114.000	ZA	1.639	3.28	186.9
116.000	ZA	1.639	3.28	190.1
118.000	ZA	1.639	3.28	193.4
120.000	ZA	1.639	3.28	196.7
130.000	ZA	1.639	16.39	213.1
130.000	ZA	1.639	0.00	213.1

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 77 : Camino de Enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****				
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	ZA	1.639	16.39	229.5
160.000	ZA	1.639	32.78	262.2
162.000	ZA	1.639	3.28	265.5
163.000	ZA	1.639	1.64	267.2
163.000	ZA	1.639	0.00	267.2
164.000	ZA	1.639	1.64	268.8
166.000	ZA	1.639	3.28	272.1
168.000	ZA	1.639	3.28	275.4
170.000	ZA	1.639	3.28	278.6
172.000	ZA	1.639	3.28	281.9
174.000	ZA	1.639	3.28	285.2
176.000	ZA	1.639	3.28	288.5
178.000	ZA	1.639	3.28	291.8
180.000	ZA	1.639	3.28	295.0
200.000	ZA	1.639	32.78	327.8
220.000	ZA	1.639	32.78	360.6
240.000	ZA	1.639	32.78	393.4
260.000	ZA	1.639	32.78	426.2
280.000	ZA	1.639	32.78	458.9
300.000	ZA	1.639	32.78	491.7
320.000	ZA	1.639	32.78	524.5
340.000	ZA	1.639	32.78	557.3
360.000	ZA	1.639	32.78	590.1
369.936	ZA	1.639	16.29	606.4

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:21 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 77 : Camino de Enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****	
MATERIAL	VOLUMEN
ZA	606.4

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:22 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 78 : Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****				
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.639	0.00	0.0
20.000	ZA	1.639	32.78	32.8
40.000	ZA	1.639	32.78	65.6
60.000	ZA	1.639	32.78	98.3
80.000	ZA	1.639	32.78	131.1
100.000	ZA	1.639	32.78	163.9
120.000	ZA	1.639	32.78	196.7
140.000	ZA	1.639	32.78	229.5
142.000	ZA	1.639	3.28	232.8
144.000	ZA	1.639	3.28	236.0
146.000	ZA	1.639	3.28	239.3
148.000	ZA	1.639	3.28	242.6
150.000	ZA	1.639	3.28	245.9
152.000	ZA	1.639	3.28	249.1
154.000	ZA	1.639	3.28	252.4
156.000	ZA	1.639	3.28	255.7
158.000	ZA	1.639	3.28	259.0
160.000	ZA	1.639	3.28	262.3
162.000	ZA	1.639	3.28	265.5
164.000	ZA	1.639	3.28	268.8
166.000	ZA	1.639	3.28	272.1
168.000	ZA	1.639	3.28	275.4
170.000	ZA	1.639	3.28	278.6
172.000	ZA	1.639	3.28	281.9
174.000	ZA	1.639	3.28	285.2
176.000	ZA	1.639	3.28	288.5
178.000	ZA	1.639	3.28	291.8
180.000	ZA	1.639	3.28	295.0
182.000	ZA	1.639	3.28	298.3
191.882	ZA	1.639	16.20	314.5

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:22 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 78 : Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****	
MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZA	314.5

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:23 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 79 : Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****				
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.639	0.00	0.0
5.000	ZA	1.639	8.20	8.2
10.000	ZA	1.639	8.19	16.4
15.000	ZA	1.639	8.19	24.6
20.000	ZA	1.639	8.19	32.8
40.000	ZA	1.639	32.78	65.6
60.000	ZA	1.639	32.78	98.3
74.000	ZA	1.639	22.95	121.3
76.000	ZA	1.639	3.28	124.6
78.000	ZA	1.639	3.28	127.8
80.000	ZA	1.639	3.28	131.1
82.000	ZA	1.639	3.28	134.4
84.000	ZA	1.639	3.28	137.7
86.000	ZA	1.639	3.28	141.0
88.000	ZA	1.639	3.28	144.2
90.000	ZA	1.639	3.28	147.5
92.000	ZA	1.639	3.28	150.8
94.000	ZA	1.639	3.28	154.1
96.000	ZA	1.639	3.28	157.4
98.000	ZA	1.639	3.28	160.6
100.000	ZA	1.639	3.28	163.9
102.000	ZA	1.688	3.33	167.2
104.000	ZA	1.736	3.42	170.7
106.000	ZA	1.784	3.52	174.2
108.000	ZA	1.832	3.62	177.8
110.000	ZA	1.881	3.71	181.5
112.000	ZA	1.929	3.81	185.3
114.000	ZA	1.977	3.91	189.2
116.000	ZA	2.025	4.00	193.2
118.000	ZA	2.074	4.10	197.3
120.000	ZA	2.122	4.20	201.5
122.000	ZA	2.171	4.29	205.8
124.000	ZA	2.219	4.39	210.2
126.000	ZA	2.267	4.49	214.7
128.000	ZA	2.316	4.58	219.3
130.000	ZA	2.363	4.68	223.9
132.000	ZA	2.412	4.78	228.7
134.000	ZA	2.460	4.87	233.6
136.000	ZA	2.509	4.97	238.6
138.000	ZA	2.557	5.07	243.6

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:23 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 79 : Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****	
MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZA	243.6

3.2.1.2 ALTERNATIVA SUR

3.2.1.2.1 DESBROCE RAMAL (ALT. SUR)

DESBROCES. ALTERNATIVA SUR

Istram 19.07.07.26 20/07/20 08:41:02 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 12: Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2183.474

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
330.000	0.373	0.378	14.976	14.991	0.000	0.000	0.000	0.000
340.000	0.119	0.184	12.948	13.580	2.460	139.621	2.810	142.853
350.000	22.247	27.642	10.399	11.577	114.289	256.357	141.939	268.637
360.000	24.636	30.049	7.777	9.473	348.704	347.235	430.390	373.886
370.000	24.524	29.554	7.256	8.887	594.504	422.397	728.406	465.682
380.000	24.692	29.524	6.777	8.386	840.584	492.563	1023.796	552.046
400.000	20.894	25.318	5.784	7.138	1296.446	618.173	1572.216	707.291
410.000	21.121	25.283	5.251	6.589	1506.519	673.348	1825.226	775.927
420.000	21.203	25.247	4.688	6.460	1718.136	723.043	2077.877	841.172
430.000	21.571	25.352	4.114	5.855	1932.006	767.050	2330.868	902.744
440.000	21.741	25.331	3.517	5.250	2148.567	805.203	2584.283	958.264
450.000	21.995	25.304	2.936	4.583	2367.246	837.470	2837.460	1007.428
460.000	22.359	25.575	2.294	3.581	2589.017	863.624	3091.856	1048.249
470.000	22.742	25.841	1.669	2.605	2814.521	883.440	3348.939	1079.177
480.000	23.094	25.874	0.994	1.551	3043.701	896.755	3607.514	1099.955
490.000	23.384	25.935	0.329	0.513	3276.094	903.368	3866.559	1110.274
500.000	24.225	26.698	0.000	0.000	3514.141	905.010	4129.726	1112.837
510.000	24.659	27.024	0.000	0.000	3758.563	905.010	4398.337	1112.837
520.000	25.391	27.683	0.000	0.000	4008.813	905.010	4671.873	1112.837
530.000	26.167	28.415	0.000	0.000	4266.600	905.010	4952.367	1112.837
550.000	26.946	28.711	0.000	0.000	4797.732	905.010	5523.629	1112.837
560.000	27.672	29.279	0.000	0.000	5070.824	905.010	5813.577	1112.837
570.000	28.404	29.865	0.000	0.000	5351.205	905.010	6109.296	1112.837
580.000	28.903	30.126	0.000	0.000	5637.740	905.010	6409.248	1112.837
590.000	28.982	29.813	0.000	0.000	5927.161	905.010	6708.939	1112.837
600.000	28.817	29.232	0.000	0.000	6216.157	905.010	7004.162	1112.837
610.000	29.142	29.412	0.000	0.000	6505.955	905.010	7297.384	1112.837
620.000	29.083	29.218	0.000	0.000	6797.084	905.010	7590.536	1112.837
630.000	28.883	28.966	0.000	0.000	7086.918	905.010	7881.459	1112.837
640.000	28.629	28.692	0.000	0.000	7374.480	905.010	8169.749	1112.837
650.000	27.854	27.920	0.000	0.000	7656.893	905.010	8452.807	1112.837
660.000	27.562	27.615	0.000	0.000	7933.974	905.010	8730.481	1112.837
670.000	27.459	27.497	0.000	0.000	8209.082	905.010	9006.042	1112.837
680.000	27.277	27.306	0.000	0.000	8482.763	905.010	9280.059	1112.837
690.000	27.035	27.054	0.000	0.000	8754.323	905.010	9551.858	1112.837
700.000	26.638	26.653	0.000	0.000	9022.690	905.010	9820.393	1112.837
710.000	25.688	25.704	0.000	0.000	9284.321	905.010	10082.179	1112.837
720.000	24.927	24.948	0.000	0.000	9537.396	905.010	10335.439	1112.837
730.000	22.788	22.793	0.000	0.000	9775.973	905.010	10574.144	1112.837
740.000	10.144	10.145	9.932	9.940	9940.634	954.669	10738.835	1162.537
750.000	3.946	3.947	15.545	15.573	10011.085	1082.052	10809.297	1290.100
759.708	3.851	3.852	17.051	17.122	10048.932	1240.272	10847.155	1448.799
760.000	3.847	3.849	17.097	17.169	10050.056	1245.258	10848.279	1453.805
770.000	3.714	3.716	18.417	18.421	10087.861	1422.830	10886.105	1631.757
780.000	3.598	3.598	18.995	19.001	10124.418	1609.893	10922.678	1818.868
790.000	3.931	3.940	19.590	19.605	10162.062	1802.822	10960.372	2011.898
800.000	3.925	3.933	18.587	18.618	10201.342	1993.708	10999.741	2203.010
810.000	3.982	3.988	17.485	17.519	10240.878	2174.065	11039.350	2383.692
820.000	4.135	4.163	16.374	16.461	10281.461	2343.358	11080.106	2553.590
830.000	3.910	3.923	15.162	15.233	10321.682	2501.041	11120.534	2712.060
840.000	3.877	3.892	15.077	15.164	10360.614	2652.237	11159.608	2864.046
850.000	3.886	3.895	15.165	15.248	10399.431	2803.448	11198.543	3016.108
860.000	3.942	3.943	16.892	16.933	10438.571	2963.736	11237.730	3177.015
870.000	4.242	4.247	18.390	18.407	10479.492	3140.147	11278.675	3353.717
880.000	3.948	3.953	18.837	18.843	10520.445	3326.285	11319.675	3539.969
889.708	4.050	4.053	18.428	18.442	10559.269	3507.170	11358.537	3720.952
890.000	4.050	4.053	18.423	18.438	10560.451	3512.550	11359.721	3726.337
900.000	4.059	4.064	17.895	17.922	10600.993	3694.143	11400.302	3908.139
910.000	4.069	4.075	16.772	16.795	10641.632	3867.480	11440.995	4081.726
920.000	4.045	4.051	15.932	15.955	10682.202	4031.002	11481.622	4245.480
930.000	4.092	4.100	15.064	15.091	10722.886	4185.982	11522.374	4400.710
940.000	4.117	4.125	14.013	14.042	10763.930	4331.368	11563.497	4546.375

Istram 19.07.07.26 20/07/20 08:41:02 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 12: Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2183.474

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
950.000	4.179	4.197	12.788	12.832	10805.409	4465.373	11605.109	4680.744
960.000	4.086	4.098	12.324	12.359	10846.730	4590.933	11646.583	4806.700
970.000	4.195	4.213	13.805	13.861	10888.133	4721.578	11688.136	4937.804
980.000	4.148	4.158	14.744	14.780	10929.846	4864.323	11729.991	5081.009
990.000	4.040	4.051	15.667	15.687	10970.784	5016.379	11771.033	5233.343
1000.000	4.002	4.010	15.588	15.611	11010.995	5172.658	11811.335	5389.832
1010.000	4.035	4.045	14.981	15.001	11051.180	5325.506	11851.613	5542.892
1020.000	4.012	4.023	13.973	14.004	11091.417	5470.275	11891.953	5687.917
1030.000	3.957	3.968	12.329	12.362	11131.265	5601.784	11931.905	5819.749
1031.874	7.732	7.758	12.001	12.033	11142.217	5624.582	11942.892	5842.608
1040.000	21.999	22.051	0.000	0.000	11263.011	5673.343	12064.004	5891.498
1050.000	23.761	23.811	0.000	0.000	11491.808	5673.343	12293.314	5891.498
1060.000	25.051	25.086	0.000	0.000	11735.869	5673.343	12537.799	5891.498
1070.000	25.962	25.993	0.000	0.000	11990.935	5673.343	12793.192	5891.498
1080.000	26.391	26.422	0.000	0.000	12252.698	5673.343	13055.266	5891.498
1090.000	26.378	26.400	0.000	0.000	12516.542	5673.343	13319.375	5891.498
1100.000	26.248	26.260	0.000	0.000	12779.673	5673.343	13582.672	5891.498
1110.000	25.902	25.915	0.000	0.000	13040.424	5673.343	13843.544	5891.498
1120.000	25.532	25.545	0.000	0.000	13297.598	5673.343	14100.844	5891.498
1130.000	24.894	24.903	0.000	0.000	13549.731	5673.343	14353.087	5891.498
1140.000	23.740	23.745	0.000	0.000	13792.902	5673.343	14596.328	5891.498
1150.000	21.460	21.465	0.000	0.000	14018.903	5673.343	14822.378	5891.498
1160.000	4.019	4.019	13.850	13.855	14146.300	5742.592	14949.801	5960.771
1161.874	3.921	3.925	14.488	14.493	14153.739	5769.145	14957.244	5987.333
1170.000	3.899	3.902	16.591	16.601	14185.509	5895.418	14989.044	6113.670
1180.000	4.007	4.008	18.588	18.603	14225.036	6071.309	15028.593	6289.694
1190.000	3.960	3.961	20.812	20.824	14264.871	6268.308	15068.436	6486.832
1200.000	3.914	3.915	23.113	23.116	14304.243	6487.934	15107.815	6706.532
1210.000	3.933	3.934	24.997	24.999	14343.481	6728.486	15147.056	6947.105
1220.000	3.862	3.864	26.287	26.291	14382.457	6984.907	15186.042	7203.555
1230.000	3.896	3.898	26.555	26.567	14421.246	7249.118	15224.847	7467.847
1240.000	3.979	3.981	25.375	25.385	14460.619	7508.770	15264.238	7727.608
1250.000	3.905	3.907	25.229	25.244	14500.036	7761.790	15303.676	7980.754
1260.000	3.897	3.901	24.899	24.922	14539.047	8012.430	15342.718	8231.586
1270.000	3.883	3.889	24.232	24.273	14577.947	8258.084	15381.667	8477.562
1280.000	3.886	3.899	22.786	22.833	14616.789	8493.175	15420.603	8713.090
1290.000	3.985	3.998	21.032	21.100	14656.142	8712.268	15460.086	8932.752
1300.000	3.891	3.906	19.657	19.739	14695.522	8915.714	15499.609	9136.946
1310.000	3.960	3.977	18.294	18.372	14734.776	9105.468	15539.026	9327.503
1311.874	3.980	3.998	18.047	18.125	14742.216	9139.520	15546.498	9361.700
1320.000	4.035	4.051	17.075	17.143	14774.780	9282.221	15579.201	9504.994
1330.000	4.048	4.063	15.557	15.622	14815.196	9445.384	15619.772	9668.821
1340.000	3.999	4.011	14.635	14.691	14855.430	9596.347	15660.146	9820.384
1350.000	3.969	3.978	14.426	14.464	14895.268	9741.653	15700.094	9966.159
1360.000	3.883	3.892	14.215	14.253	14934.525	9884.856	15739.445	10109.747
1370.000	3.955	3.962	15.532	15.562	14973.715	10033.592	15778.716	10258.824
1380.000	4.176	4.188	16.319	16.360	15014.374	10192.849	15819.466	10418.435
1390.000	3.884	3.888	15.491	15.522	15054.675	10351.896	15859.843	10577.845
1400.000	4.074	4.080	12.807	12.819	15094.467	10493.383	15899.681	10719.549
1410.000	22.652	22.667	0.000	0.000	15228.100	10557.418	16033.415	10783.644
1420.000	25.425	25.437	0.000	0.000	15468.489	10557.418	16273.933	10783.644
1430.000	26.887	26.904	0.000	0.000	15730.050	10557.418	16535.639	10783.644
1440.000	27.725	27.746	0.000	0.000	16003.112	10557.418	16808.888	10783.644
1450.000	28.163	28.184	0.000	0.000	16282.553	10557.418	17088.537	10783.644
1458.877	28.182	28.204	0.000	0.000	16532.640	10557.418	17338.818	10783.644
1460.000	28.184	28.206	0.000	0.000	16564.290	10557.418	17370.492	10783.644
1470.000	28.205	28.222	0.000	0.000	16846.234	10557.418	17652.635	10783.644
1480.000	27.747	27.766	0.000	0.000	17125.995	10557.418	17932.576	10783.644
1490.000	27.026	27.041	0.000	0.000	17399.864	10557.418	18206.608	10783.644
1500.000	26.125	26.133	0.000	0.000	17665.620	10557.418	18472.476	10783.644
1510.000	24.159	24.164	0.000	0.000	17917.041	10557.418	18723.959	10783.644
1520.000	12.840	12.845	6.723	6.724	18102.040	10591.035	18909.002	10817.265

Istram 19.07.07.26 20/07/20 08:41:02 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 12: Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2183.474

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1530.000	3.944	3.944	14.482	14.487	18185.963	10697.063	18992.947	10923.320
1540.000	3.932	3.932	16.750	16.760	18225.343	10853.224	19032.328	11079.551
1550.000	4.084	4.087	18.408	18.419	18265.424	11029.011	19072.426	11255.444
1560.000	4.004	4.006	20.346	20.361	18305.869	11222.779	19112.892	11449.344
1570.000	4.008	4.017	21.023	21.061	18345.929	11429.621	19153.006	11656.457
1580.000	3.997	4.007	19.826	19.872	18385.954	11633.862	19193.123	11861.125
1590.000	4.168	4.172	18.256	18.284	18426.778	11824.272	19234.017	12051.908
1600.000	4.142	4.150	15.931	15.960	18468.329	11995.208	19275.629	12223.131
1608.877	4.036	4.045	13.591	13.618	18504.630	12126.240	19312.003	12354.414
1610.000	4.037	4.045	13.269	13.296	18509.163	12141.322	19316.546	12369.526
1620.000	22.029	22.089	0.000	0.000	18639.491	12207.665	19447.216	12436.004
1630.000	24.260	24.333	0.000	0.000	18870.934	12207.665	19679.327	12436.004
1640.000	25.927	26.008	0.000	0.000	19121.865	12207.665	19931.031	12436.004
1650.000	26.915	27.010	0.000	0.000	19386.074	12207.665	20196.120	12436.004
1660.000	27.851	27.947	0.000	0.000	19659.904	12207.665	20470.907	12436.004
1668.377	28.492	28.591	0.000	0.000	19895.897	12207.665	20707.719	12436.004
1670.000	28.634	28.734	0.000	0.000	19942.256	12207.665	20754.238	12436.004
1680.000	29.439	29.551	0.000	0.000	20232.621	12207.665	21045.665	12436.004
1690.000	29.800	29.913	0.000	0.000	20528.816	12207.665	21342.984	12436.004
1700.000	30.142	30.270	0.000	0.000	20828.526	12207.665	21643.899	12436.004
1710.000	30.303	30.454	0.000	0.000	21130.750	12207.665	21947.524	12436.004
1720.000	30.529	30.707	0.000	0.000	21434.910	12207.665	22253.330	12436.004
1730.000	30.848	31.031	0.000	0.000	21741.800	12207.665	22562.016	12436.004
1740.000	31.153	31.324	0.000	0.000	22051.810	12207.665	22873.790	12436.004
1750.000	31.423	31.572	0.000	0.000	22364.692	12207.665	23188.271	12436.004
1758.377	31.398	31.537	0.000	0.000	22627.815	12207.665	23452.606	12436.004
1760.000	31.447	31.583	0.000	0.000	22678.813	12207.665	23503.829	12436.004
1770.000	31.578	31.704	0.000	0.000	22993.939	12207.665	23820.268	12436.004
1780.000	31.622	31.732	0.000	0.000	23309.940	12207.665	24137.452	12436.004
1790.000	31.637	31.717	0.000	0.000	23626.235	12207.665	24454.697	12436.004
1800.000	31.580	31.633	0.000	0.000	23942.322	12207.665	24771.447	12436.004
1810.000	31.329	31.379	0.000	0.000	24256.869	12207.665	25086.507	12436.004
1820.000	30.886	30.919	0.000	0.000	24567.947	12207.665	25397.995	12436.004
1830.000	30.037	30.061	0.000	0.000	24872.561	12207.665	25702.897	12436.004
1840.000	28.859	28.877	0.000	0.000	25167.040	12207.665	25997.587	12436.004
1850.000	27.516	27.528	0.000	0.000	25448.913	12207.665	26279.612	12436.004
1860.000	25.670	25.681	0.000	0.000	25714.841	12207.665	26545.658	12436.004
1870.000	23.192	23.203	0.000	0.000	25959.150	12207.665	26790.077	12436.004
1880.000	4.036	4.039	12.103	12.109	26095.290	12268.179	26926.285	12496.549
1890.000	4.017	4.021	15.419	15.428	26135.553	12405.786	26966.581	12634.235
1900.000	3.832	3.839	18.959	19.004	26174.795	12577.676	27005.879	12806.397
1910.000	3.955	3.960	16.960	16.982	26213.728	12757.271	27044.875	12986.328
1920.000	3.896	3.902	15.693	15.706	26252.983	12920.538	27084.187	13149.769
1930.000	3.989	3.993	14.349	14.360	26292.410	13070.752	27123.665	13300.098
1940.000	4.046	4.050	13.532	13.541	26332.587	13210.159	27163.880	13439.602
1950.000	3.890	3.893	15.241	15.257	26372.271	13354.027	27203.593	13583.589
1960.000	3.818	3.822	16.805	16.832	26410.811	13514.260	27242.167	13744.032
1970.000	3.758	3.762	17.292	17.320	26448.688	13684.746	27280.084	13914.793
1980.000	3.659	3.667	17.830	17.859	26485.769	13860.357	27317.230	14090.692
1990.000	3.654	3.663	18.170	18.205	26522.330	14040.359	27353.880	14271.013
2000.000	2.871	2.939	18.052	18.123	26554.951	14221.470	27386.890	14452.651
2010.000	2.541	2.708	16.220	16.423	26582.007	14392.828	27415.125	14625.381
2020.000	2.506	2.669	15.046	15.451	26607.238	14549.155	27442.010	14784.755
2030.000	8.996	9.396	13.795	14.266	26664.745	14693.357	27502.335	14933.342
2040.000	10.137	10.637	11.671	12.159	26760.410	14820.684	27602.498	15065.468
2050.000	11.632	12.272	9.406	9.885	26869.255	14926.069	27717.043	15175.690
2060.000	12.228	13.034	7.469	7.881	26988.552	15010.445	27843.575	15264.520
2070.000	11.431	12.436	7.134	7.299	27106.847	15083.460	27970.924	15340.420
2080.000	11.889	12.835	4.755	4.932	27223.449	15142.902	28097.276	15401.575
2090.000	13.331	14.116	3.023	3.102	27349.550	15181.792	28232.029	15441.742
2100.000	19.267	19.910	0.000	0.000	27512.538	15196.909	28402.156	15457.250
2110.000	20.992	21.445	0.000	0.000	27713.830	15196.909	28608.927	15457.250
2120.000	22.479	22.712	0.000	0.000	27931.184	15196.909	28829.709	15457.250
2130.000	24.215	24.363	0.000	0.000	28164.655	15196.909	29065.083	15457.250
2140.000	25.396	25.823	0.000	0.000	28412.714	15196.909	29316.009	15457.250
2150.000	26.372	27.299	0.000	0.000	28671.554	15196.909	29581.618	15457.250
2160.000	27.355	28.850	0.000	0.000	28940.187	15196.909	29862.364	15457.250
2170.000	28.165	30.268	0.000	0.000	29217.788	15196.909	30157.957	15457.250
2180.000	28.866	31.539	0.000	0.000	29502.945	15196.909	30466.996	15457.250
2183.474	29.706	32.631	0.000	0.000	29604.685	15196.909	30578.460	15457.250

3.2.1.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS RAMAL (ALT. SUR)

TIERRAS. ALTERNATIVA SUR

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:26 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 12 : Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
330.000	CAPA DE FORMA	4.208	0.00	0.0	SUBBALASTO	2.732	0.00	0.0
	TERRAPLEN	27.550	0.00	0.0	BALASTO	2.670	0.00	0.0
	VEGETAL	3.070	0.00	0.0				
340.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	42.1	SUBBALASTO	2.732	27.32	27.3
	TERRAPLEN	28.056	278.03	278.0	BALASTO	2.670	26.70	26.7
	VEGETAL	2.613	28.42	28.4				
350.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	84.2	D ROCA	30.759	153.79	153.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	54.6	D TIERRA	40.826	204.13	204.1
	TERRAPLEN	23.953	260.05	538.1	BALASTO	2.670	26.70	53.4
	VEGETAL	6.529	45.71	74.1				
360.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	126.2	D ROCA	59.543	451.51	605.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	82.0	D TIERRA	47.466	441.46	645.6
	TERRAPLEN	20.673	223.13	761.2	BALASTO	2.670	26.70	80.1
	VEGETAL	6.483	65.06	139.2				
370.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	168.3	D ROCA	61.581	605.62	1210.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	109.3	D TIERRA	47.566	475.16	1120.7
	TERRAPLEN	19.922	202.98	964.2	BALASTO	2.670	26.70	106.8
	VEGETAL	6.356	64.19	203.4				
380.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	210.4	D ROCA	63.328	624.54	1835.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	136.6	D TIERRA	47.692	476.29	1597.0
	TERRAPLEN	19.142	195.32	1159.5	BALASTO	2.670	26.70	133.5
	VEGETAL	6.294	63.25	266.6				
400.000	CAPA DE FORMA	4.208	84.15	294.5	D ROCA	81.816	1451.44	3286.9
	SUBBALASTO	2.732	54.63	191.2	D TIERRA	23.907	715.98	2313.0
	TERRAPLEN	16.105	352.47	1512.0	BALASTO	2.670	53.40	186.9
	VEGETAL	5.336	116.30	382.9				
410.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	336.6	D ROCA	81.830	818.23	4105.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	218.5	D TIERRA	24.238	240.72	2553.7
	TERRAPLEN	13.947	150.26	1662.2	BALASTO	2.670	26.70	213.6
	VEGETAL	5.274	53.05	436.0				
420.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	378.7	D ROCA	85.588	837.09	4942.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	245.9	D TIERRA	24.472	243.55	2797.3
	TERRAPLEN	13.187	135.67	1797.9	BALASTO	2.670	26.70	240.3
	VEGETAL	5.178	52.26	488.3				
430.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	420.8	D ROCA	84.077	848.32	5790.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	273.2	D TIERRA	24.845	246.58	3043.9
	TERRAPLEN	10.822	120.05	1918.0	BALASTO	2.670	26.70	267.0
	VEGETAL	5.137	51.58	539.8				
440.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	462.8	D ROCA	85.240	846.58	6637.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	300.5	D TIERRA	25.122	249.84	3293.7
	TERRAPLEN	8.394	96.08	2014.0	BALASTO	2.670	26.70	293.7
	VEGETAL	5.052	50.94	590.8				
450.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.07	504.9	D ROCA	82.224	837.32	7474.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	327.8	D TIERRA	25.476	252.99	3546.7
	TERRAPLEN	6.026	72.10	2086.1	BALASTO	2.670	26.70	320.4
	VEGETAL	4.987	50.19	641.0				
460.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	547.0	D ROCA	85.222	837.23	8311.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	355.1	D TIERRA	25.949	257.13	3803.8
	TERRAPLEN	3.801	49.13	2135.3	BALASTO	2.670	26.70	347.1
	VEGETAL	4.931	49.59	690.5				
470.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	589.1	D ROCA	86.250	857.36	9169.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	382.4	D TIERRA	26.444	261.96	4065.8
	TERRAPLEN	2.129	29.65	2164.9	BALASTO	2.670	26.70	373.8
	VEGETAL	4.882	49.06	739.6				
480.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	631.2	D ROCA	82.433	843.42	10012.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	409.8	D TIERRA	26.890	266.67	4332.5
	TERRAPLEN	0.872	15.00	2179.9	BALASTO	2.670	26.70	400.5
	VEGETAL	4.818	48.50	788.1				
490.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	673.2	D ROCA	80.806	816.20	10828.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	437.1	D TIERRA	27.269	270.79	4603.2
	TERRAPLEN	0.190	5.31	2185.2	BALASTO	2.670	26.70	427.2
	VEGETAL	4.742	47.80	835.9				
500.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	715.3	D ROCA	75.289	780.48	11609.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	464.4	D TIERRA	27.693	274.81	4878.1
	TERRAPLEN	0.074	1.32	2186.6	BALASTO	2.670	26.70	453.9
	VEGETAL	4.845	47.94	883.9				

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:26 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 12 : Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
510.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	757.4	D ROCA	72.783	740.36	12349.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	491.7	D TIERRA	28.687	281.90	5160.0
	TERRAPLEN	0.057	0.65	2187.2	BALASTO	2.670	26.70	480.6
	VEGETAL	4.932	48.89	932.7				
520.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	799.5	D ROCA	69.712	712.48	13062.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	519.0	D TIERRA	29.734	292.10	5452.1
	TERRAPLEN	0.059	0.58	2187.8	BALASTO	2.670	26.70	507.3
	VEGETAL	5.078	50.05	982.8				
530.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	841.5	D ROCA	69.258	694.85	13756.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	546.3	D TIERRA	30.712	302.23	5754.3
	TERRAPLEN	0.060	0.60	2188.4	BALASTO	2.670	26.70	534.0
	VEGETAL	5.234	51.56	1034.3				
550.000	CAPA DE FORMA	4.208	84.15	925.7	D ROCA	79.038	1482.97	15239.8
	SUBBALASTO	2.732	54.63	601.0	D TIERRA	20.280	509.92	6264.2
	TERRAPLEN	0.050	1.10	2189.5	BALASTO	2.670	53.40	587.4
	VEGETAL	5.390	106.23	1140.6				
560.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	967.8	D ROCA	80.011	795.25	16035.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	628.3	D TIERRA	20.646	204.63	6468.8
	TERRAPLEN	0.057	0.54	2190.0	BALASTO	2.670	26.70	614.1
	VEGETAL	5.535	54.62	1195.2				
570.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1009.8	D ROCA	82.552	812.82	16847.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	655.6	D TIERRA	21.023	208.35	6677.2
	TERRAPLEN	0.058	0.58	2190.6	BALASTO	2.670	26.70	640.8
	VEGETAL	5.681	56.08	1251.3				
580.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1051.9	D ROCA	84.814	836.83	17684.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	682.9	D TIERRA	21.160	210.92	6888.1
	TERRAPLEN	0.083	0.70	2191.3	BALASTO	2.670	26.70	667.5
	VEGETAL	5.780	57.31	1308.6				
590.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	1094.0	D ROCA	85.251	850.33	18535.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	710.3	D TIERRA	21.276	212.18	7100.3
	TERRAPLEN	0.079	0.81	2192.1	BALASTO	2.670	26.70	694.2
	VEGETAL	5.797	57.88	1366.5				
600.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1136.1	D ROCA	82.565	839.08	19374.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	737.6	D TIERRA	21.371	213.23	7313.5
	TERRAPLEN	0.074	0.76	2192.9	BALASTO	2.670	26.70	720.9
	VEGETAL	5.764	57.80	1424.3				
610.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1178.2	D ROCA	79.938	812.52	20186.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	764.9	D TIERRA	21.629	215.00	7528.5
	TERRAPLEN	0.073	0.73	2193.6	BALASTO	2.670	26.70	747.6
	VEGETAL	5.829	57.96	1482.2				
620.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1220.2	D ROCA	71.438	756.88	20943.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	792.2	D TIERRA	21.413	215.21	7743.7
	TERRAPLEN	0.077	0.75	2194.4	BALASTO	2.670	26.70	774.3
	VEGETAL	5.816	58.23	1540.5				
630.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1262.3	D ROCA	62.479	669.58	21613.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	819.5	D TIERRA	21.155	212.84	7956.6
	TERRAPLEN	0.080	0.78	2195.1	BALASTO	2.670	26.70	801.0
	VEGETAL	5.777	57.97	1598.4				
640.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1304.4	D ROCA	56.140	593.09	22206.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	846.8	D TIERRA	20.893	210.24	8166.8
	TERRAPLEN	0.084	0.82	2196.0	BALASTO	2.670	26.70	827.7
	VEGETAL	5.726	57.51	1655.9				
650.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1346.5	D ROCA	50.251	531.95	22738.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	874.2	D TIERRA	20.355	206.24	8373.0
	TERRAPLEN	0.080	0.82	2196.8	BALASTO	2.670	26.70	854.4
	VEGETAL	5.571	56.48	1712.4				
660.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1388.5	D ROCA	48.582	494.17	23232.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	901.5	D TIERRA	20.164	202.60	8575.6
	TERRAPLEN	0.079	0.79	2197.6	BALASTO	2.670	26.70	881.1
	VEGETAL	5.512	55.42	1767.8				
670.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1430.6	D ROCA	47.788	481.85	23714.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	928.8	D TIERRA	20.100	201.32	8777.0
	TERRAPLEN	0.078	0.78	2198.3	BALASTO	2.670	26.70	907.8
	VEGETAL	5.492	55.02	1822.9				

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:26 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 12 : Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1472.7	D ROCA	45.055	464.22	24178.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	956.1	D TIERRA	19.948	200.24	8977.2
	TERRAPLEN	0.078	0.78	2199.1	BALASTO	2.670	26.70	934.5
	VEGETAL	5.455	54.74	1877.6				
690.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1514.8	D ROCA	40.867	429.61	24608.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	983.4	D TIERRA	19.741	198.44	9175.6
	TERRAPLEN	0.079	0.78	2199.9	BALASTO	2.670	26.70	961.2
	VEGETAL	5.407	54.31	1931.9				
700.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1556.9	D ROCA	34.676	377.71	24985.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1010.7	D TIERRA	19.443	195.92	9371.6
	TERRAPLEN	0.078	0.78	2200.7	BALASTO	2.670	26.70	987.9
	VEGETAL	5.328	53.67	1985.6				
710.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1598.9	D ROCA	25.841	302.59	25288.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1038.1	D TIERRA	18.700	190.72	9562.3
	TERRAPLEN	0.078	0.78	2201.5	BALASTO	2.670	26.70	1014.6
	VEGETAL	5.138	52.33	2037.9				
720.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1641.0	D ROCA	13.266	195.54	25483.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1065.4	D TIERRA	17.908	183.04	9745.3
	TERRAPLEN	0.085	0.81	2202.3	BALASTO	2.670	26.70	1041.3
	VEGETAL	4.986	50.62	2088.5				
730.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1683.1	D ROCA	2.319	77.92	25561.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1092.7	D TIERRA	0.000	89.54	9834.9
	INADECUADO	18.231	91.15	91.2	TERRAPLEN	8.084	40.85	2243.1
	BALASTO	2.670	26.70	1068.0	VEGETAL	4.558	47.72	2136.2
740.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	1725.2	D ROCA	0.000	11.59	25573.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1120.0	INADECUADO	16.060	171.45	262.6
	TERRAPLEN	18.844	134.64	2377.8	BALASTO	2.670	26.70	1094.7
	VEGETAL	4.015	42.87	2179.1				
750.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1767.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	1147.3
	INADECUADO	15.593	158.27	420.9	TERRAPLEN	31.935	253.89	2631.7
	BALASTO	2.670	26.70	1121.4	VEGETAL	3.898	39.57	2218.7
759.708	CAPA DE FORMA	4.208	40.85	1808.1	SUBBALASTO	2.732	26.52	1173.8
	INADECUADO	16.721	156.85	577.7	TERRAPLEN	41.343	355.69	2987.4
	BALASTO	2.670	25.92	1147.3	VEGETAL	4.180	39.21	2257.9
760.000	CAPA DE FORMA	4.208	1.23	1809.3	SUBBALASTO	2.732	0.80	1174.6
	INADECUADO	16.755	4.89	582.6	TERRAPLEN	41.610	12.11	2999.5
	BALASTO	2.669	0.78	1148.1	VEGETAL	4.189	1.22	2259.1
770.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1851.4	SUBBALASTO	2.732	27.32	1202.0
	INADECUADO	17.705	172.30	754.9	TERRAPLEN	48.326	449.68	3449.1
	BALASTO	2.641	26.55	1174.6	VEGETAL	4.426	43.08	2302.2
780.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1893.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	1229.3
	INADECUADO	18.086	178.95	933.9	TERRAPLEN	49.757	490.42	3939.6
	BALASTO	2.614	26.28	1200.9	VEGETAL	4.522	44.74	2346.9
790.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1935.6	SUBBALASTO	2.732	27.32	1256.6
	INADECUADO	18.817	184.52	1118.4	TERRAPLEN	54.758	522.58	4462.1
	BALASTO	2.587	26.01	1226.9	VEGETAL	4.704	46.13	2393.1
800.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	1977.6	SUBBALASTO	2.732	27.32	1283.9
	INADECUADO	18.009	184.13	1302.5	TERRAPLEN	48.495	516.26	4978.4
	BALASTO	2.590	25.89	1252.8	VEGETAL	4.503	46.03	2439.1
810.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2019.7	SUBBALASTO	2.732	27.32	1311.2
	INADECUADO	17.173	175.91	1478.4	TERRAPLEN	41.460	449.77	5428.2
	BALASTO	2.613	26.01	1278.8	VEGETAL	4.293	43.98	2483.1
820.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2061.8	SUBBALASTO	2.733	27.32	1338.6
	INADECUADO	16.407	167.90	1646.3	TERRAPLEN	35.042	382.51	5810.7
	BALASTO	2.636	26.24	1305.0	VEGETAL	4.102	41.97	2525.0
830.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2103.9	SUBBALASTO	2.732	27.32	1365.9
	INADECUADO	15.257	158.32	1804.7	TERRAPLEN	29.490	322.66	6133.4
	BALASTO	2.659	26.48	1331.5	VEGETAL	3.815	39.58	2564.6
840.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	2145.9	SUBBALASTO	2.732	27.32	1393.2
	INADECUADO	15.163	152.10	1956.8	TERRAPLEN	29.400	294.45	6427.8
	BALASTO	2.683	26.71	1358.2	VEGETAL	3.791	38.03	2602.7
850.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	2188.0	SUBBALASTO	2.733	27.33	1420.5
	INADECUADO	15.241	152.02	2108.8	TERRAPLEN	30.455	299.27	6727.1
	BALASTO	2.707	26.95	1385.2	VEGETAL	3.810	38.01	2640.7
860.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2230.1	SUBBALASTO	2.732	27.32	1447.9
	INADECUADO	16.667	159.54	2268.3	TERRAPLEN	38.590	345.22	7072.3
	BALASTO	2.731	27.19	1412.4	VEGETAL	4.167	39.89	2680.6
870.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2272.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	1475.2
	INADECUADO	18.106	173.86	2442.2	TERRAPLEN	45.653	421.21	7493.5
	BALASTO	2.756	27.43	1439.8	VEGETAL	4.527	43.47	2724.0
880.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	2314.2	SUBBALASTO	2.733	27.33	1502.5
	INADECUADO	18.229	181.67	2623.9	TERRAPLEN	49.347	475.00	7968.5
	BALASTO	2.780	27.68	1467.5	VEGETAL	4.557	45.42	2769.4
889.708	CAPA DE FORMA	4.208	40.85	2355.1	SUBBALASTO	2.732	26.52	1529.0
	INADECUADO	17.982	175.77	2799.6	TERRAPLEN	46.642	465.93	8434.4
	BALASTO	2.804	27.11	1494.6	VEGETAL	4.496	43.94	2813.4

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:26 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 12 : Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
890.000	CAPA DE FORMA	4.208	1.23	2356.3	SUBBALASTO	2.732	0.80	1529.8
	INADECUADO	17.978	5.25	2804.9	TERRAPLEN	46.683	13.63	8448.1
	BALASTO	2.804	0.82	1495.4	VEGETAL	4.495	1.31	2814.7
900.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	2398.4	SUBBALASTO	2.733	27.32	1557.2
	INADECUADO	17.563	177.70	2982.6	TERRAPLEN	43.494	450.89	8898.9
	BALASTO	2.804	28.04	1523.5	VEGETAL	4.391	44.43	2859.1
910.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.07	2440.5	SUBBALASTO	2.732	27.33	1584.5
	INADECUADO	16.673	171.18	3153.8	TERRAPLEN	37.548	405.21	9304.2
	BALASTO	2.804	28.04	1551.5	VEGETAL	4.168	42.80	2901.9
920.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	2482.5	SUBBALASTO	2.733	27.32	1611.8
	INADECUADO	15.981	163.27	3317.0	TERRAPLEN	33.451	355.00	9659.2
	BALASTO	2.804	28.04	1579.5	VEGETAL	3.995	40.82	2942.7
930.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	2524.6	SUBBALASTO	2.733	27.33	1639.1
	INADECUADO	15.325	156.53	3473.6	TERRAPLEN	29.002	312.27	9971.4
	BALASTO	2.804	28.04	1607.6	VEGETAL	3.831	39.13	2981.9
940.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2566.7	SUBBALASTO	2.732	27.32	1666.5
	INADECUADO	14.504	149.14	3622.7	TERRAPLEN	24.176	265.89	10237.3
	BALASTO	2.804	28.04	1635.6	VEGETAL	3.626	37.29	3019.2
950.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	2608.8	SUBBALASTO	2.732	27.32	1693.8
	INADECUADO	13.574	140.39	3763.1	TERRAPLEN	18.928	215.52	10452.8
	BALASTO	2.804	28.04	1663.7	VEGETAL	3.394	35.10	3054.3
960.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	2650.8	SUBBALASTO	2.733	27.32	1721.1
	INADECUADO	13.127	133.50	3896.6	TERRAPLEN	17.193	180.60	10633.4
	BALASTO	2.804	28.04	1691.7	VEGETAL	3.282	33.38	3087.6
970.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	2692.9	SUBBALASTO	2.732	27.32	1748.4
	INADECUADO	14.400	137.64	4034.2	TERRAPLEN	22.869	200.31	10833.8
	BALASTO	2.805	28.04	1719.7	VEGETAL	3.600	34.41	3122.0
980.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.07	2735.0	SUBBALASTO	2.732	27.32	1775.7
	INADECUADO	15.113	147.57	4181.8	TERRAPLEN	27.541	252.05	11085.8
	BALASTO	2.804	28.04	1747.8	VEGETAL	3.778	36.89	3158.9
990.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	2777.1	SUBBALASTO	2.732	27.32	1803.1
	INADECUADO	15.766	154.39	4336.2	TERRAPLEN	31.782	296.62	11382.4
	BALASTO	2.804	28.04	1775.8	VEGETAL	3.941	38.60	3197.5
1000.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	2819.1	SUBBALASTO	2.732	27.32	1830.4
	INADECUADO	15.673	157.19	4493.4	TERRAPLEN	31.731	317.57	11700.0
	BALASTO	2.804	28.04	1803.9	VEGETAL	3.918	39.30	3236.8
1010.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	2861.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	1857.7
	INADECUADO	15.213	154.43	4647.8	TERRAPLEN	28.967	303.49	12003.5
	BALASTO	2.805	28.04	1831.9	VEGETAL	3.803	38.61	3275.4
1020.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	2903.3	SUBBALASTO	2.733	27.32	1885.0
	INADECUADO	14.388	148.01	4795.8	TERRAPLEN	24.309	266.38	12269.8
	BALASTO	2.804	28.04	1859.9	VEGETAL	3.597	37.00	3312.4
1030.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	2945.4	SUBBALASTO	2.732	27.32	1912.4
	INADECUADO	13.029	137.09	4932.9	TERRAPLEN	17.622	209.65	12479.5
	BALASTO	2.805	28.04	1888.0	VEGETAL	3.257	34.27	3346.7
1031.874	CAPA DE FORMA	4.208	7.89	2953.2	SUBBALASTO	2.732	5.12	1917.5
	INADECUADO	15.786	27.00	4959.9	TERRAPLEN	17.186	32.61	12512.1
	BALASTO	2.804	5.26	1893.2	VEGETAL	3.947	6.75	3353.5
1040.000	CAPA DE FORMA	4.207	34.19	2987.4	D ROCA	0.454	1.85	25575.2
	SUBBALASTO	2.732	22.20	1939.7	INADECUADO	17.599	135.64	5095.5
	TERRAPLEN	12.493	120.59	12632.7	BALASTO	2.777	22.68	1915.9
	VEGETAL	4.400	33.91	3387.4				
1050.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3029.5	D ROCA	3.046	17.50	25592.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1967.0	D TIERRA	13.766	68.83	9903.7
	INADECUADO	0.000	87.99	5183.5	TERRAPLEN	0.084	62.88	12695.6
	BALASTO	2.745	27.61	1943.5	VEGETAL	4.752	45.76	3433.1
1060.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3071.6	D ROCA	10.833	69.39	25662.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	1994.3	D TIERRA	18.048	159.07	10062.8
	TERRAPLEN	0.083	0.83	12696.4	BALASTO	2.712	27.29	1970.8
	VEGETAL	5.011	48.81	3481.9				
1070.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3113.7	D ROCA	20.862	158.47	25820.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2021.6	D TIERRA	18.753	184.01	10246.8
	TERRAPLEN	0.084	0.84	12697.3	BALASTO	2.680	26.96	1997.8
	VEGETAL	5.192	51.01	3533.0				
1080.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3155.7	D ROCA	27.753	243.07	26063.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2049.0	D TIERRA	19.136	189.45	10436.2
	TERRAPLEN	0.082	0.83	12698.1	BALASTO	2.649	26.65	2024.4
	VEGETAL	5.279	52.35	3585.3				
1090.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3197.8	D ROCA	29.563	286.58	26350.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2076.3	D TIERRA	19.157	191.46	10627.7
	TERRAPLEN	0.081	0.82	12698.9	BALASTO	2.618	26.34	2050.8
	VEGETAL	5.276	52.77	3638.1				
1100.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	3239.9	D ROCA	28.018	287.90	26638.1
	SUBBALASTO	2.733	27.32	2103.6	D TIERRA	19.077	191.17	10818.9
	TERRAPLEN	0.080	0.81	12699.7	BALASTO	2.587	26.03	2076.8
	VEGETAL	5.250	52.63	3690.7				

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:26 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 12 : Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1110.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	3282.0	D ROCA	24.581	262.99	26901.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2130.9	D TIERRA	18.827	189.52	11008.4
	TERRAPLEN	0.079	0.79	12700.5	BALASTO	2.599	25.93	2102.7
	VEGETAL	5.180	52.15	3742.9				
1120.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3324.1	D ROCA	19.494	220.37	27121.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2158.2	D TIERRA	18.523	186.75	11195.1
	TERRAPLEN	0.079	0.79	12701.3	BALASTO	2.635	26.17	2128.9
	VEGETAL	5.107	51.43	3794.3				
1130.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3366.1	D ROCA	11.657	155.76	27277.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2185.6	D TIERRA	18.012	182.67	11377.8
	TERRAPLEN	0.079	0.79	12702.1	BALASTO	2.672	26.53	2155.4
	VEGETAL	4.979	50.43	3844.7				
1140.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	3408.2	D ROCA	4.366	80.12	27357.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2212.9	D TIERRA	15.775	168.93	11546.7
	TERRAPLEN	0.079	0.79	12702.9	BALASTO	2.709	26.91	2182.3
	VEGETAL	4.748	48.63	3893.4				
1150.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3450.3	D ROCA	0.921	26.44	27383.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2240.2	D TIERRA	0.000	78.87	11625.6
	INADECUADO	17.168	85.84	5269.4	TERRAPLEN	10.584	53.32	12756.2
	BALASTO	2.747	27.28	2209.6	VEGETAL	4.292	45.20	3938.6
1160.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3492.4	D ROCA	0.000	4.61	27388.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2267.5	INADECUADO	14.295	157.32	5426.7
	TERRAPLEN	24.078	173.31	12929.5	BALASTO	2.785	27.66	2237.3
	VEGETAL	3.574	39.33	3977.9				
1161.874	CAPA DE FORMA	4.208	7.89	3500.2	SUBBALASTO	2.732	5.12	2272.6
	INADECUADO	14.727	27.19	5453.9	TERRAPLEN	26.935	47.80	12977.3
	BALASTO	2.792	5.23	2242.5	VEGETAL	3.682	6.80	3984.7
1170.000	CAPA DE FORMA	4.208	34.19	3534.4	SUBBALASTO	2.732	22.20	2294.8
	INADECUADO	16.391	126.43	5580.3	TERRAPLEN	37.937	263.57	13240.9
	BALASTO	2.806	22.75	2265.3	VEGETAL	4.098	31.61	4016.3
1180.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3576.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	2322.2
	INADECUADO	18.076	172.33	5752.7	TERRAPLEN	48.904	434.20	13675.1
	BALASTO	2.822	28.14	2293.4	VEGETAL	4.519	43.08	4059.4
1190.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3618.6	SUBBALASTO	2.732	27.32	2349.5
	INADECUADO	19.818	189.47	5942.1	TERRAPLEN	61.910	554.07	14229.1
	BALASTO	2.839	28.31	2321.7	VEGETAL	4.955	47.37	4106.8
1200.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	3660.7	SUBBALASTO	2.732	27.32	2376.8
	INADECUADO	21.622	207.20	6149.3	TERRAPLEN	76.450	691.80	14920.9
	BALASTO	2.856	28.48	2350.2	VEGETAL	5.405	51.80	4158.6
1210.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3702.7	SUBBALASTO	2.732	27.32	2404.1
	INADECUADO	23.144	223.83	6373.2	TERRAPLEN	89.600	830.25	15751.2
	BALASTO	2.873	28.65	2378.8	VEGETAL	5.786	55.96	4214.5
1220.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3744.8	SUBBALASTO	2.732	27.32	2431.4
	INADECUADO	24.119	236.32	6609.5	TERRAPLEN	100.821	952.10	16703.3
	BALASTO	2.890	28.82	2407.6	VEGETAL	6.030	59.08	4273.6
1230.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	3786.9	SUBBALASTO	2.732	27.32	2458.8
	INADECUADO	24.361	242.40	6851.9	TERRAPLEN	101.245	1010.33	17713.6
	BALASTO	2.908	28.99	2436.6	VEGETAL	6.090	60.60	4334.2
1240.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3829.0	SUBBALASTO	2.732	27.32	2486.1
	INADECUADO	23.483	239.22	7091.1	TERRAPLEN	91.959	966.02	18679.6
	BALASTO	2.924	29.16	2465.8	VEGETAL	5.871	59.81	4394.0
1250.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3871.1	SUBBALASTO	2.732	27.32	2513.4
	INADECUADO	23.307	233.95	7325.0	TERRAPLEN	92.160	920.60	19600.2
	BALASTO	2.942	29.33	2495.1	VEGETAL	5.827	58.49	4452.5
1260.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3913.1	SUBBALASTO	2.732	27.32	2540.7
	INADECUADO	23.037	231.72	7556.8	TERRAPLEN	90.550	913.55	20513.8
	BALASTO	2.959	29.50	2524.6	VEGETAL	5.759	57.93	4510.4
1270.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3955.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	2568.0
	INADECUADO	22.491	227.64	7784.4	TERRAPLEN	84.831	876.91	21390.7
	BALASTO	2.976	29.68	2554.3	VEGETAL	5.623	56.91	4567.3
1280.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	3997.3	SUBBALASTO	2.732	27.32	2595.3
	INADECUADO	21.338	219.15	8003.6	TERRAPLEN	73.824	793.28	22184.0
	BALASTO	2.994	29.85	2584.2	VEGETAL	5.334	54.79	4622.1
1290.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	4039.4	SUBBALASTO	2.733	27.32	2622.7
	INADECUADO	20.013	206.76	8210.3	TERRAPLEN	62.231	680.28	22864.2
	BALASTO	3.012	30.03	2614.2	VEGETAL	5.003	51.69	4673.8
1300.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4081.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	2650.0
	INADECUADO	18.839	194.26	8404.6	TERRAPLEN	54.153	581.92	23446.2
	BALASTO	3.029	30.20	2644.4	VEGETAL	4.710	48.57	4722.4
1310.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	4123.5	SUBBALASTO	2.733	27.32	2677.3
	INADECUADO	17.803	183.21	8587.8	TERRAPLEN	46.389	502.71	23948.9
	BALASTO	3.047	30.38	2674.8	VEGETAL	4.451	45.80	4768.2
1311.874	CAPA DE FORMA	4.207	7.88	4131.4	SUBBALASTO	2.732	5.12	2682.4
	INADECUADO	17.622	33.19	8621.0	TERRAPLEN	45.062	85.69	24034.6
	BALASTO	3.051	5.71	2680.5	VEGETAL	4.405	8.30	4776.5

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:26 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 12 : Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	CAPA DE FORMA	4.207	34.19	4165.6	SUBBALASTO	2.732	22.20	2704.6
	INADECUADO	16.888	140.21	8761.2	TERRAPLEN	39.348	342.96	24377.5
	BALASTO	3.051	24.79	2705.3	VEGETAL	4.222	35.05	4811.5
1330.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.07	4207.7	SUBBALASTO	2.732	27.32	2731.9
	INADECUADO	15.684	162.86	8924.0	TERRAPLEN	31.579	354.64	24732.2
	BALASTO	3.051	30.51	2735.8	VEGETAL	3.921	40.72	4852.2
1340.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4249.8	SUBBALASTO	2.732	27.32	2759.3
	INADECUADO	14.907	152.96	9077.0	TERRAPLEN	27.433	295.06	25027.2
	BALASTO	3.051	30.51	2766.3	VEGETAL	3.727	38.24	4890.5
1350.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	4291.8	SUBBALASTO	2.732	27.32	2786.6
	INADECUADO	14.716	148.11	9225.1	TERRAPLEN	26.745	270.89	25298.1
	BALASTO	3.051	30.51	2796.8	VEGETAL	3.679	37.03	4927.5
1360.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4333.9	SUBBALASTO	2.732	27.32	2813.9
	INADECUADO	14.478	145.97	9371.1	TERRAPLEN	25.927	263.36	25561.5
	BALASTO	3.050	30.51	2827.3	VEGETAL	3.620	36.49	4964.0
1370.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	4376.0	SUBBALASTO	2.732	27.32	2841.2
	INADECUADO	15.590	150.34	9521.4	TERRAPLEN	31.610	287.69	25849.1
	BALASTO	3.051	30.51	2857.8	VEGETAL	3.898	37.59	5001.6
1380.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	4418.1	SUBBALASTO	2.732	27.32	2868.5
	INADECUADO	16.396	159.93	9681.3	TERRAPLEN	34.612	331.11	26180.3
	BALASTO	3.051	30.51	2888.3	VEGETAL	4.099	39.98	5041.6
1390.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4460.1	SUBBALASTO	2.732	27.32	2895.9
	INADECUADO	15.500	159.48	9840.8	TERRAPLEN	30.829	327.20	26507.5
	BALASTO	3.051	30.51	2918.8	VEGETAL	3.875	39.87	5081.4
1400.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	4502.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	2923.2
	INADECUADO	13.505	145.02	9985.9	TERRAPLEN	19.368	250.98	26758.4
	BALASTO	3.051	30.51	2949.3	VEGETAL	3.376	36.26	5117.7
1410.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	4544.3	D ROCA	1.101	5.50	27393.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2950.5	INADECUADO	18.122	158.13	10144.0
	TERRAPLEN	6.861	131.15	26889.6	BALASTO	3.050	30.51	2979.9
	VEGETAL	4.531	39.53	5157.2				
1420.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	4586.4	D ROCA	19.345	102.23	27496.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	2977.8	INADECUADO	20.340	192.31	10336.3
	TERRAPLEN	1.942	44.02	26933.6	BALASTO	3.051	30.51	3010.4
	VEGETAL	5.085	48.08	5205.3				
1430.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	4628.4	D ROCA	40.233	297.89	27794.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3005.1	D TIERRA	19.628	98.14	11723.7
	INADECUADO	0.000	101.70	10438.0	TERRAPLEN	0.080	10.11	26943.7
	BALASTO	3.051	30.51	3040.9	VEGETAL	5.378	52.31	5257.6
1440.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4670.5	D ROCA	48.800	445.17	28239.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3032.5	D TIERRA	20.262	199.45	11923.2
	TERRAPLEN	0.080	0.80	26944.5	BALASTO	3.051	30.51	3071.4
	VEGETAL	5.545	54.61	5312.2				
1450.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	4712.6	D ROCA	54.947	518.74	28757.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3059.8	D TIERRA	20.609	204.35	12127.5
	TERRAPLEN	0.080	0.80	26945.3	BALASTO	3.051	30.51	3101.9
	VEGETAL	5.633	55.89	5368.1				
1458.877	CAPA DE FORMA	4.207	37.35	4749.9	D ROCA	56.594	495.08	29253.0
	SUBBALASTO	2.732	24.25	3084.0	D TIERRA	20.664	183.19	12310.7
	TERRAPLEN	0.078	0.70	26946.0	BALASTO	3.050	27.08	3129.0
	VEGETAL	5.637	50.02	5418.1				
1460.000	CAPA DE FORMA	4.207	4.72	4754.7	D ROCA	57.039	63.80	29316.8
	SUBBALASTO	2.732	3.07	3087.1	D TIERRA	20.657	23.20	12333.9
	TERRAPLEN	0.079	0.09	26946.1	BALASTO	3.048	3.42	3132.4
	VEGETAL	5.637	6.33	5424.5				
1470.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.07	4796.7	D ROCA	58.080	575.59	29892.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3114.4	D TIERRA	20.687	206.72	12540.7
	TERRAPLEN	0.078	0.79	26946.9	BALASTO	3.031	30.39	3162.8
	VEGETAL	5.641	56.39	5480.9				
1480.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4838.8	D ROCA	53.611	558.46	30450.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3141.7	D TIERRA	20.382	205.35	12746.0
	TERRAPLEN	0.076	0.77	26947.7	BALASTO	3.013	30.22	3193.0
	VEGETAL	5.550	55.95	5536.8				
1490.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	4880.9	D ROCA	45.610	496.11	30946.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3169.1	D TIERRA	19.848	201.15	12947.1
	TERRAPLEN	0.074	0.75	26948.4	BALASTO	2.995	30.04	3223.0
	VEGETAL	5.405	54.77	5591.6				
1500.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4923.0	D ROCA	31.067	383.39	31330.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3196.4	D TIERRA	19.086	194.67	13141.8
	TERRAPLEN	0.074	0.74	26949.2	BALASTO	2.978	29.87	3252.9
	VEGETAL	5.225	53.15	5644.7				
1510.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	4965.0	D ROCA	8.867	199.67	31530.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3223.7	D TIERRA	17.347	182.16	13324.0
	TERRAPLEN	0.076	0.75	26949.9	BALASTO	2.960	29.69	3282.6
	VEGETAL	4.832	50.28	5695.0				

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:26 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 12 : Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1520.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5007.1	D ROCA	0.142	45.04	31575.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3251.0	D TIERRA	0.000	86.73	13410.7
	INADECUADO	15.651	78.25	10516.3	TERRAPLEN	14.364	72.20	27022.1
	BALASTO	2.943	29.52	3312.1	VEGETAL	3.913	43.72	5738.8
1530.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5049.2	D ROCA	0.000	0.71	31575.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3278.3	INADECUADO	14.741	151.96	10668.2
	TERRAPLEN	27.529	209.46	27231.6	BALASTO	2.926	29.34	3341.5
	VEGETAL	3.685	37.99	5776.7				
1540.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	5091.3	SUBBALASTO	2.733	27.32	3305.7
	INADECUADO	16.545	156.43	10824.6	TERRAPLEN	38.326	329.27	27560.8
	BALASTO	2.908	29.17	3370.6	VEGETAL	4.136	39.11	5815.9
1550.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5133.4	SUBBALASTO	2.732	27.32	3333.0
	INADECUADO	17.993	172.69	10997.3	TERRAPLEN	46.570	424.48	27985.3
	BALASTO	2.891	29.00	3399.6	VEGETAL	4.499	43.17	5859.0
1560.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5175.4	SUBBALASTO	2.732	27.32	3360.3
	INADECUADO	19.480	187.37	11184.7	TERRAPLEN	55.841	512.05	28497.4
	BALASTO	2.874	28.83	3428.5	VEGETAL	4.870	46.84	5905.9
1570.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5217.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	3387.6
	INADECUADO	20.024	197.52	11382.2	TERRAPLEN	63.991	599.16	29096.5
	BALASTO	2.858	28.66	3457.1	VEGETAL	5.006	49.38	5955.3
1580.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5259.6	SUBBALASTO	2.732	27.32	3414.9
	INADECUADO	19.058	195.41	11577.6	TERRAPLEN	54.670	593.31	29689.8
	BALASTO	2.841	28.49	3485.6	VEGETAL	4.765	48.85	6004.1
1590.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5301.7	SUBBALASTO	2.732	27.32	3442.3
	INADECUADO	17.939	184.99	11762.6	TERRAPLEN	45.028	498.49	30188.3
	BALASTO	2.823	28.32	3513.9	VEGETAL	4.485	46.25	6050.4
1600.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5343.8	SUBBALASTO	2.732	27.32	3469.6
	INADECUADO	16.058	169.99	11932.6	TERRAPLEN	33.235	391.31	30579.6
	BALASTO	2.807	28.15	3542.1	VEGETAL	4.015	42.50	6092.9
1608.877	CAPA DE FORMA	4.207	37.35	5381.1	SUBBALASTO	2.732	24.25	3493.8
	INADECUADO	14.102	133.87	12066.5	TERRAPLEN	22.580	247.73	30827.4
	BALASTO	2.792	24.85	3566.9	VEGETAL	3.525	33.47	6126.3
1610.000	CAPA DE FORMA	4.208	4.72	5385.8	SUBBALASTO	2.732	3.07	3496.9
	INADECUADO	13.844	15.69	12082.2	TERRAPLEN	21.196	24.58	30852.0
	BALASTO	2.792	3.14	3570.1	VEGETAL	3.461	3.92	6130.2
1620.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5427.9	D ROCA	0.822	4.11	31579.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3524.2	INADECUADO	17.623	157.34	12239.5
	TERRAPLEN	11.525	163.61	31015.6	BALASTO	2.792	27.92	3598.0
	VEGETAL	4.406	39.34	6169.6				
1630.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5470.0	D ROCA	7.251	40.37	31620.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3551.5	INADECUADO	19.408	185.15	12424.7
	TERRAPLEN	1.939	67.32	31082.9	BALASTO	2.792	27.92	3625.9
	VEGETAL	4.852	46.29	6215.9				
1640.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	5512.1	D ROCA	25.300	162.76	31783.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3578.9	D TIERRA	18.844	94.22	13504.9
	INADECUADO	0.000	97.04	12521.7	TERRAPLEN	0.079	10.09	31093.0
	BALASTO	2.792	27.92	3653.8	VEGETAL	5.185	50.19	6266.1
1650.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5554.1	D ROCA	39.747	325.23	32108.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3606.2	D TIERRA	19.671	192.57	13697.5
	TERRAPLEN	0.077	0.78	31093.8	BALASTO	2.792	27.92	3681.8
	VEGETAL	5.383	52.84	6318.9				
1660.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5596.2	D ROCA	50.985	453.66	32561.9
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3633.5	D TIERRA	20.359	200.15	13897.7
	TERRAPLEN	0.080	0.79	31094.5	BALASTO	2.792	27.92	3709.7
	VEGETAL	5.570	54.77	6373.7				
1668.377	CAPA DE FORMA	4.208	35.25	5631.5	D ROCA	60.245	465.89	33027.8
	SUBBALASTO	2.732	22.89	3656.4	D TIERRA	20.889	172.77	14070.4
	TERRAPLEN	0.079	0.67	31095.2	BALASTO	2.792	23.39	3733.1
	VEGETAL	5.699	47.20	6420.9				
1670.000	CAPA DE FORMA	4.208	6.83	5638.3	D ROCA	61.963	99.17	33126.9
	SUBBALASTO	2.732	4.43	3660.8	D TIERRA	20.996	33.99	14104.4
	TERRAPLEN	0.080	0.13	31095.3	BALASTO	2.798	4.54	3737.6
	VEGETAL	5.727	9.27	6430.1				
1680.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5680.4	D ROCA	71.871	669.17	33796.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3688.1	D TIERRA	21.610	213.03	14317.4
	TERRAPLEN	0.081	0.81	31096.1	BALASTO	2.833	28.15	3765.8
	VEGETAL	5.888	58.08	6488.2				
1690.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	5722.4	D ROCA	79.272	755.71	34551.8
	SUBBALASTO	2.733	27.32	3715.5	D TIERRA	21.940	217.75	14535.2
	TERRAPLEN	0.079	0.80	31096.9	BALASTO	2.868	28.50	3794.3
	VEGETAL	5.960	59.24	6547.5				
1700.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	5764.5	D ROCA	84.532	819.02	35370.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3742.8	D TIERRA	22.189	220.64	14755.8
	TERRAPLEN	0.080	0.79	31097.7	BALASTO	2.904	28.86	3823.1
	VEGETAL	6.029	59.95	6607.4				

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:26 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 12 : Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1710.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5806.6	D ROCA	87.614	860.73	36231.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3770.1	D TIERRA	22.319	222.54	14978.4
	TERRAPLEN	0.080	0.80	31098.5	BALASTO	2.939	29.22	3852.3
	VEGETAL	6.061	60.45	6667.8				
1720.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5848.7	D ROCA	92.870	902.42	37134.0
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3797.4	D TIERRA	22.517	224.18	15202.6
	TERRAPLEN	0.079	0.80	31099.3	BALASTO	2.975	29.57	3881.9
	VEGETAL	6.106	60.83	6728.7				
1730.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5890.8	D ROCA	97.087	949.78	38083.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3824.7	D TIERRA	22.756	226.36	15428.9
	TERRAPLEN	0.080	0.80	31100.1	BALASTO	3.012	29.94	3911.8
	VEGETAL	6.170	61.38	6790.1				
1740.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	5932.8	D ROCA	100.068	985.77	39069.5
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3852.1	D TIERRA	22.960	228.58	15657.5
	TERRAPLEN	0.082	0.81	31100.9	BALASTO	3.049	30.31	3942.2
	VEGETAL	6.231	62.00	6852.1				
1750.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	5974.9	D ROCA	104.240	1021.54	40091.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3879.4	D TIERRA	23.192	230.76	15888.3
	TERRAPLEN	0.081	0.81	31101.8	BALASTO	3.087	30.68	3972.8
	VEGETAL	6.285	62.58	6914.6				
1758.377	CAPA DE FORMA	4.208	35.25	6010.2	D ROCA	105.439	878.24	40969.3
	SUBBALASTO	2.732	22.88	3902.3	D TIERRA	23.203	194.33	16082.6
	TERRAPLEN	0.080	0.67	31102.4	BALASTO	3.118	25.99	3998.8
	VEGETAL	6.279	52.63	6967.3				
1760.000	CAPA DE FORMA	4.208	6.83	6017.0	D ROCA	106.161	171.71	41141.0
	SUBBALASTO	2.732	4.43	3906.7	D TIERRA	23.239	37.69	16120.3
	TERRAPLEN	0.080	0.13	31102.6	BALASTO	3.118	5.06	4003.9
	VEGETAL	6.289	10.20	6977.5				
1770.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6059.1	D ROCA	109.448	1078.05	42219.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3934.0	D TIERRA	23.382	233.10	16353.4
	TERRAPLEN	0.078	0.79	31103.4	BALASTO	3.118	31.18	4035.1
	VEGETAL	6.316	63.03	7040.5				
1780.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6101.1	D ROCA	109.251	1093.50	43312.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3961.3	D TIERRA	23.379	233.80	16587.2
	TERRAPLEN	0.080	0.79	31104.1	BALASTO	3.118	31.18	4066.2
	VEGETAL	6.324	63.20	7103.7				
1790.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6143.2	D ROCA	108.766	1090.08	44402.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	3988.7	D TIERRA	23.360	233.69	16820.9
	TERRAPLEN	0.081	0.80	31105.0	BALASTO	3.118	31.18	4097.4
	VEGETAL	6.328	63.26	7167.0				
1800.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6185.3	D ROCA	104.324	1065.45	45468.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4016.0	D TIERRA	23.250	233.05	17053.9
	TERRAPLEN	0.084	0.83	31105.8	BALASTO	3.118	31.18	4128.6
	VEGETAL	6.316	63.22	7230.2				
1810.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6227.4	D ROCA	101.707	1030.15	46498.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4043.3	D TIERRA	23.110	231.80	17285.7
	TERRAPLEN	0.081	0.83	31106.6	BALASTO	3.118	31.18	4159.8
	VEGETAL	6.266	62.91	7293.1				
1820.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6269.5	D ROCA	96.786	992.46	47490.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4070.6	D TIERRA	22.827	229.69	17515.4
	TERRAPLEN	0.079	0.80	31107.4	BALASTO	3.118	31.18	4190.9
	VEGETAL	6.177	62.21	7355.3				
1830.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6311.5	D ROCA	82.149	894.67	48385.4
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4097.9	D TIERRA	22.117	224.72	17740.1
	TERRAPLEN	0.083	0.81	31108.2	BALASTO	3.118	31.18	4222.1
	VEGETAL	6.007	60.92	7416.2				
1840.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6353.6	D ROCA	65.425	737.87	49123.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4125.3	D TIERRA	21.136	216.27	17956.4
	TERRAPLEN	0.082	0.82	31109.0	BALASTO	3.118	31.18	4253.3
	VEGETAL	5.772	58.89	7475.1				
1850.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6395.7	D ROCA	42.258	538.41	49661.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4152.6	D TIERRA	19.999	205.68	1816

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:26 3163 7
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 12 : Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1880.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6521.9	D ROCA	0.000	11.34	50083.6
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4234.5	INADECUADO	12.911	157.32	12771.8
	TERRAPLEN	16.463	109.04	31246.9	BALASTO	3.118	31.18	4378.0
	VEGETAL	3.228	39.33	7672.9				
1890.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6564.0	SUBBALASTO	2.732	27.32	4261.9
	INADECUADO	15.548	142.30	12914.1	TERRAPLEN	31.549	240.06	31486.9
	BALASTO	3.118	31.18	4409.2	VEGETAL	3.887	35.57	7708.4
1900.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6606.1	SUBBALASTO	2.732	27.32	4289.2
	INADECUADO	18.233	168.90	13083.0	TERRAPLEN	50.868	412.08	31899.0
	BALASTO	3.117	31.18	4440.4	VEGETAL	4.558	42.23	7750.7
1910.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	6648.2	SUBBALASTO	2.733	27.33	4316.5
	INADECUADO	16.732	174.82	13257.8	TERRAPLEN	39.626	452.47	32351.5
	BALASTO	3.117	31.17	4471.5	VEGETAL	4.183	43.71	7794.4
1920.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6690.2	SUBBALASTO	2.732	27.32	4343.8
	INADECUADO	15.672	162.02	13419.8	TERRAPLEN	32.858	362.42	32713.9
	BALASTO	3.118	31.18	4502.7	VEGETAL	3.918	40.50	7834.9
1930.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	6732.3	SUBBALASTO	2.732	27.32	4371.1
	INADECUADO	14.671	151.71	13571.5	TERRAPLEN	26.392	296.25	33010.1
	BALASTO	3.117	31.18	4533.9	VEGETAL	3.668	37.93	7872.8
1940.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6774.4	SUBBALASTO	2.732	27.32	4398.5
	INADECUADO	14.063	143.67	13715.2	TERRAPLEN	22.274	243.33	33253.5
	BALASTO	3.118	31.18	4565.1	VEGETAL	3.516	35.92	7908.7
1950.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6816.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	4425.8
	INADECUADO	15.305	146.84	13862.1	TERRAPLEN	30.634	264.54	33518.0
	BALASTO	3.117	31.18	4596.2	VEGETAL	3.826	36.71	7945.4
1960.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6858.5	SUBBALASTO	2.732	27.32	4453.1
	INADECUADO	16.498	159.02	14021.1	TERRAPLEN	38.150	343.92	33861.9
	BALASTO	3.118	31.18	4627.4	VEGETAL	4.125	39.76	7985.2
1970.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6900.6	SUBBALASTO	2.732	27.32	4480.4
	INADECUADO	16.840	166.69	14187.8	TERRAPLEN	42.485	403.18	34265.1
	BALASTO	3.118	31.18	4658.6	VEGETAL	4.210	41.67	8026.9
1980.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	6942.7	SUBBALASTO	2.733	27.32	4507.8
	INADECUADO	17.191	170.15	14357.9	TERRAPLEN	46.749	446.17	34711.3
	BALASTO	3.117	31.17	4689.8	VEGETAL	4.298	42.54	8069.4
1990.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	6984.8	SUBBALASTO	2.732	27.32	4535.1
	INADECUADO	17.459	173.25	14531.2	TERRAPLEN	49.084	479.16	35190.4
	BALASTO	3.118	31.18	4720.9	VEGETAL	4.365	43.32	8112.7
2000.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7026.8	SUBBALASTO	2.732	27.32	4562.4
	INADECUADO	16.738	170.98	14702.1	TERRAPLEN	50.198	496.41	35686.8
	BALASTO	3.118	31.18	4752.1	VEGETAL	4.185	42.75	8155.5
2010.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7068.9	SUBBALASTO	2.732	27.32	4589.7
	INADECUADO	15.008	158.73	14860.9	TERRAPLEN	44.952	475.75	36162.6
	BALASTO	3.118	31.18	4783.3	VEGETAL	3.752	39.68	8195.2
2020.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7111.0	SUBBALASTO	2.732	27.32	4617.0
	INADECUADO	14.041	145.24	15006.1	TERRAPLEN	41.704	433.28	36595.9
	BALASTO	3.118	31.18	4814.5	VEGETAL	3.510	36.31	8231.5
2030.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	7153.1	D ROCA	4.185	20.93	50104.5
	SUBBALASTO	2.733	27.32	4644.4	INADECUADO	18.232	161.37	15167.5
	TERRAPLEN	37.225	394.64	36990.5	BALASTO	3.117	31.18	4845.6
	VEGETAL	4.558	40.34	8271.8				
2040.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	7195.1	D ROCA	5.265	47.25	50151.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4671.7	INADECUADO	17.446	178.39	15345.9
	TERRAPLEN	30.453	338.39	37328.9	BALASTO	3.118	31.18	4876.8
	VEGETAL	4.362	44.60	8316.4				
2050.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7237.2	D ROCA	5.599	54.32	50206.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4699.0	INADECUADO	16.848	171.47	15517.3
	TERRAPLEN	23.768	271.11	37600.0	BALASTO	3.118	31.18	4908.0
	VEGETAL	4.212	42.87	8359.3				
2060.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	7279.3	D ROCA	4.538	50.68	50256.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4726.3	INADECUADO	15.757	163.02	15680.4
	TERRAPLEN	17.601	206.85	37806.9	BALASTO	3.118	31.18	4939.2
	VEGETAL	3.939	40.76	8400.0				
2070.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	7321.4	D ROCA	3.124	38.31	50295.0
	SUBBALASTO	2.733	27.32	4753.6	INADECUADO	14.852	153.05	15833.4
	TERRAPLEN	14.816	162.09	37968.9	BALASTO	3.117	31.18	4970.4
	VEGETAL	3.713	38.26	8438.3				
2080.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	7363.4	D ROCA	2.618	28.71	50323.8
	SUBBALASTO	2.733	27.33	4781.0	INADECUADO	13.315	140.84	15974.3
	TERRAPLEN	9.918	123.67	38092.6	BALASTO	3.117	31.17	5001.5
	VEGETAL	3.329	35.21	8473.5				
2090.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7405.5	D ROCA	2.293	24.55	50348.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4808.3	INADECUADO	13.084	131.99	16106.2
	TERRAPLEN	7.659	87.88	38180.5	BALASTO	3.118	31.17	5032.7
	VEGETAL	3.271	33.00	8506.5				

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:26 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 12 : Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2100.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7447.6	D ROCA	2.191	22.42	50370.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4835.6	INADECUADO	15.413	142.48	16248.7
	TERRAPLEN	6.886	72.72	38253.2	BALASTO	3.117	31.18	5063.9
	VEGETAL	3.853	35.62	8542.1				
2110.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7489.7	D ROCA	2.521	23.56	50394.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4862.9	INADECUADO	16.794	161.03	16409.8
	TERRAPLEN	4.864	58.75	38312.0	BALASTO	3.118	31.18	5095.1
	VEGETAL	4.198	40.26	8582.4				
2120.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7531.8	D ROCA	4.264	33.92	50428.2
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4890.3	D TIERRA	15.675	78.38	18526.2
	INADECUADO	0.000	83.97	16493.7	TERRAPLEN	0.000	24.72	38336.7
	BALASTO	3.118	31.18	5126.2	VEGETAL	4.496	43.47	8625.9
2130.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7573.8	D ROCA	10.551	74.07	50502.3
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4917.6	D TIERRA	17.508	165.92	18692.1
	TERRAPLEN	0.074	0.77	38337.5	BALASTO	3.118	31.18	5157.4
	VEGETAL	4.843	46.69	8672.6				
2140.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7615.9	D ROCA	16.354	134.53	50636.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4944.9	D TIERRA	18.521	180.15	18872.2
	TERRAPLEN	0.072	0.73	38338.2	BALASTO	3.118	31.18	5188.6
	VEGETAL	5.079	49.61	8722.2				
2150.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7658.0	D ROCA	25.436	208.95	50845.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4972.2	D TIERRA	19.292	189.07	19061.3
	TERRAPLEN	0.072	0.72	38338.9	BALASTO	3.118	31.18	5219.8
	VEGETAL	5.274	51.77	8773.9				
2160.000	CAPA DE FORMA	4.208	42.08	7700.1	D ROCA	34.027	297.31	51143.1
	SUBBALASTO	2.732	27.32	4999.5	D TIERRA	19.971	196.31	19257.6
	TERRAPLEN	0.000	0.76	38339.7	BALASTO	3.118	31.18	5250.9
	VEGETAL	5.471	53.73	8827.7				
2170.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.08	7742.2	D ROCA	41.489	377.58	51520.7
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5026.8	D TIERRA	20.681	203.26	19460.9
	TERRAPLEN	0.076	0.78	38340.5	BALASTO	3.117	31.18	5282.1
	VEGETAL	5.633	55.52	8883.2				
2180.000	CAPA DE FORMA	4.207	42.07	7784.2	D ROCA	49.732	456.11	51976.8
	SUBBALASTO	2.732	27.32	5054.2	D TIERRA	21.245	209.63	19670.5
	TERRAPLEN	0.001	0.79	38341.2	BALASTO	3.118	31.18	5313.3
	VEGETAL	5.775	57.04	8940.2				
2183.474	CAPA DE FORMA	4.208	14.62	7798.8	D ROCA	52.616	177.78	52154.5
	SUBBALASTO	2.732	9.49	5063.7	D TIERRA	21.709	74.61	19745.1
	TERRAPLEN	0.084	0.29	38341.5	BALASTO	3.118	10.83	5324.1
	VEGETAL	5.942	20.35	8960.6				

Istram 19.07.07.26 17/07/20 20:08:26 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 2 : Estudio ramal Madrid-Plasencia
EJE : 12 : Ramal Conexión Madrid-Plasencia. Alternativa Sur

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
CAPA DE FORMA	7798.8
D ROCA	52154.5
SUBBALASTO	5063.7
D TIERRA	19745.1
INADECUADO	16493.7
TERRAPLEN	38341.5
BALASTO	5324.1
VEGETAL	8960.6

3.2.1.2.3 CAMINOS DE SERVICIO DESBROCE (ALT. SUR)

DESBROCES. CAMINOS ALTERNATIVA SUR

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:17 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 72: Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

página 1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 920.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	8.882	8.882	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	8.269	8.269	0.000	0.000	85.753	0.000	85.755	0.000
15.307	1.865	1.865	5.074	5.074	112.643	13.463	112.646	13.464
20.000	0.000	0.000	6.307	6.307	117.020	40.168	117.023	40.171
30.000	0.000	0.000	6.671	6.673	117.020	105.056	117.023	105.071
40.000	0.000	0.000	6.827	6.829	117.020	172.546	117.023	172.578
48.921	0.000	0.000	6.497	6.498	117.020	231.979	117.023	232.023
50.000	0.000	0.000	6.459	6.460	117.020	238.969	117.023	239.013
60.000	1.542	1.543	5.465	5.465	124.732	298.587	124.737	298.640
70.000	0.000	0.000	6.852	6.853	132.444	360.169	132.451	360.233
73.485	0.000	0.000	7.243	7.243	132.444	384.730	132.451	384.796
80.000	0.000	0.000	7.480	7.481	132.444	432.690	132.451	432.759
90.000	0.000	0.000	7.285	7.286	132.444	506.514	132.451	506.593
100.000	0.000	0.000	6.658	6.659	132.444	576.228	132.451	576.318
101.975	0.000	0.000	6.534	6.535	132.444	589.255	132.451	589.347
110.000	0.990	0.990	5.965	5.966	136.417	639.408	136.424	639.506
120.000	8.173	8.173	0.000	0.000	182.231	669.235	182.242	669.335
130.000	8.437	8.437	0.000	0.000	265.276	669.235	265.291	669.335
140.000	8.811	8.811	0.000	0.000	351.513	669.235	351.530	669.335
144.181	8.907	8.907	0.000	0.000	388.552	669.235	388.571	669.335
150.000	9.031	9.031	0.000	0.000	440.744	669.235	440.763	669.335
160.000	9.127	9.127	0.000	0.000	531.533	669.235	531.553	669.335
170.000	8.870	8.870	0.000	0.000	621.514	669.235	621.536	669.335
180.000	8.402	8.403	0.000	0.000	707.875	669.235	707.898	669.335
190.000	7.992	7.994	0.000	0.000	789.849	669.235	789.879	669.335
200.000	8.096	8.100	0.000	0.000	870.292	669.235	870.347	669.335
210.000	8.182	8.187	0.000	0.000	951.683	669.235	951.783	669.335
220.000	8.170	8.179	0.000	0.000	1033.446	669.235	1033.614	669.335
230.000	8.572	8.582	0.000	0.000	1117.160	669.235	1117.417	669.335
240.000	8.798	8.813	0.000	0.000	1204.009	669.235	1204.391	669.335
244.834	8.927	8.949	0.000	0.000	1246.851	669.235	1247.322	669.335
250.000	9.137	9.163	0.000	0.000	1293.511	669.235	1294.105	669.335
260.000	9.355	9.397	0.000	0.000	1385.971	669.235	1386.905	669.335
270.000	9.275	9.336	0.000	0.000	1479.119	669.235	1480.573	669.335
280.000	8.205	8.267	0.143	0.144	1566.519	669.949	1568.591	670.057
290.000	9.094	9.138	0.000	0.000	1653.013	670.662	1655.615	670.779
300.000	8.719	8.749	0.000	0.000	1742.077	670.662	1745.048	670.779

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:17 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
EJE: 72: Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

página 2

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 920.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
310.000	6.783	6.796	0.734	0.736	1819.588	674.334	1822.769	674.460
320.000	6.742	6.753	0.721	0.723	1887.213	681.613	1890.510	681.755
330.000	5.895	5.907	1.654	1.658	1950.399	693.491	1953.809	693.660
340.000	8.273	8.284	0.000	0.000	2021.239	701.763	2024.763	701.950
350.000	8.447	8.452	0.000	0.000	2104.838	701.763	2108.440	701.950
360.000	8.520	8.522	0.000	0.000	2189.677	701.763	2193.311	701.950
370.000	8.601	8.603	0.000	0.000	2275.284	701.763	2278.937	701.950
380.000	8.716	8.718	0.000	0.000	2361.868	701.763	2365.541	701.950
390.000	8.460	8.467	0.000	0.000	2447.745	701.763	2451.466	701.950
392.266	8.422	8.431	0.000	0.000	2466.871	701.763	2470.611	701.950
400.000	8.525	8.535	0.000	0.000	2532.406	701.763	2536.215	701.950
410.000	0.000	0.000	6.471	6.473	2575.033	734.118	2578.889	734.315
420.000	0.000	0.000	7.483	7.484	2575.033	803.887	2578.889	804.100
430.000	0.000	0.000	8.006	8.007	2575.033	881.331	2578.889	881.554
440.000	0.000	0.000	7.320	7.323	2575.033	957.962	2578.889	958.203
450.000	1.804	1.804	5.250	5.252	2584.054	1020.813	2587.910	1021.081
460.000	8.287	8.288	0.000	0.000	2634.510	1047.065	2638.369	1047.342
470.000	0.000	0.000	6.455	6.469	2675.944	1079.342	2679.807	1079.687
480.000	0.000	0.000	6.459	6.464	2675.944	1143.914	2679.807	1144.352
486.807	1.858	1.860	5.558	5.567	2682.267	1184.816	2686.137	1185.300
490.000	4.435	4.440	2.954	2.958	2692.312	1198.406	2696.195	1198.910
500.000	6.337	6.390	0.755	0.785	2746.171	1216.951	2750.347	1217.626
510.000	8.467	8.480	0.000	0.000	2820.189	1220.726	2824.695	1221.553
520.000	8.758	8.767	0.000	0.000	2906.310	1220.726	2910.929	1221.553
530.000	9.102	9.108	0.000	0.000	2995.607	1220.726	3000.307	1221.553
540.000	8.560	8.566	0.000	0.000	3083.917	1220.726	3088.679	1221.553
550.000	2.923	2.944	4.465	4.472	3141.332	1243.052	3146.229	1243.911
560.000	4.209	4.215	3.240	3.246	3176.993	1281.577	3182.024	1282.497
570.000	3.500	3.504	3.829	3.834	3215.540	1316.922	3220.619	1317.897
574.906	2.606	2.610	4.775	4.781	3230.519	1338.028	3235.616	1339.028
575.000	2.599	2.602	4.786	4.791	3230.764	1338.478	3235.861	1339.478
580.000	5.824	5.833	1.629	1.631	3251.820	1354.514	3256.949	1355.535
585.000	8.536	8.551	0.000	0.000	3287.720	1358.586	3292.908	1359.614
590.000	8.874	8.887	0.000	0.000	3331.244	1358.586	3336.501	1359.614
595.000	9.054	9.068	0.000	0.000	3376.065	1358.586	3381.389	1359.614
600.000	9.015	9.028	0.000	0.000	3421.238	1358.586	3426.630	1359.614
605.000	9.064	9.078	0.000	0.000	3466.435	1358.586	3471.895	1359.614

***** * * * D E S B R O C E S * * * *****									
PK inicial		:	0.000						
PK final		:	920.000						
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----		-----		-----		-----		-----
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			DESMONTE	TERRAPLEN	
610.000	9.124	9.138	0.000	0.000	3511.905	1358.586	3517.436	1359.614	
615.000	8.847	8.858	0.000	0.000	3556.832	1358.586	3562.425	1359.614	
620.000	8.199	8.206	0.000	0.000	3599.444	1358.586	3605.085	1359.614	
625.000	0.000	0.000	6.392	6.397	3619.941	1374.566	3625.601	1375.607	
630.000	0.000	0.000	7.540	7.546	3619.941	1409.396	3625.601	1410.464	
635.000	0.000	0.000	8.822	8.828	3619.941	1450.300	3625.601	1451.398	
640.000	0.000	0.000	10.144	10.149	3619.941	1497.714	3625.601	1498.839	
645.000	0.000	0.000	11.615	11.621	3619.941	1552.112	3625.601	1553.264	
650.000	0.000	0.000	13.220	13.226	3619.941	1614.200	3625.601	1615.380	
655.000	0.000	0.000	14.974	14.978	3619.941	1684.683	3625.601	1685.889	
660.000	0.000	0.000	16.681	16.685	3619.941	1763.819	3625.601	1765.047	
662.249	0.000	0.000	17.452	17.456	3619.941	1802.202	3625.601	1803.439	
665.000	0.000	0.000	18.380	18.385	3619.941	1851.488	3625.601	1852.738	
670.000	0.000	0.000	20.016	20.025	3619.941	1947.479	3625.601	1948.764	
675.000	0.000	0.000	21.616	21.629	3619.941	2051.559	3625.601	2052.901	
680.000	0.000	0.000	23.086	23.104	3619.941	2163.312	3625.601	2164.734	
685.000	0.000	0.000	24.450	24.470	3619.941	2282.150	3625.601	2283.667	
690.000	0.000	0.000	25.752	25.775	3619.941	2407.655	3625.601	2409.280	
695.000	0.000	0.000	26.908	26.933	3619.941	2539.306	3625.601	2541.051	
700.000	0.000	0.000	27.951	27.975	3619.941	2676.453	3625.601	2678.321	
705.000	0.000	0.000	28.895	28.922	3619.941	2818.567	3625.601	2820.564	
710.000	0.000	0.000	29.745	29.776	3619.941	2965.167	3625.601	2967.310	
715.000	0.000	0.000	30.350	30.383	3619.941	3115.404	3625.601	3117.709	
720.000	0.000	0.000	30.945	30.981	3619.941	3268.641	3625.601	3271.120	
725.000	0.000	0.000	31.302	31.336	3619.941	3424.257	3625.601	3426.913	
730.000	0.000	0.000	31.562	31.591	3619.941	3581.416	3625.601	3584.228	
735.000	0.000	0.000	31.855	31.881	3619.941	3739.957	3625.601	3742.908	
740.000	0.000	0.000	31.924	31.945	3619.941	3899.403	3625.601	3902.474	
745.000	0.000	0.000	31.823	31.839	3619.941	4058.771	3625.601	4061.935	
750.000	0.000	0.000	31.806	31.820	3619.941	4217.845	3625.601	4221.083	
755.000	0.000	0.000	31.613	31.621	3619.941	4376.393	3625.601	4379.684	
760.000	0.000	0.000	31.403	31.406	3619.941	4533.934	3625.601	4537.250	
765.000	0.000	0.000	31.380	31.383	3619.941	4690.891	3625.601	4694.224	
770.000	0.000	0.000	31.319	31.325	3619.941	4847.637	3625.601	4850.993	
775.000	0.000	0.000	31.297	31.308	3619.941	5004.177	3625.601	5007.574	
780.000	0.000	0.000	31.180	31.196	3619.941	5160.370	3625.601	5163.833	
780.106	0.000	0.000	31.176	31.193	3619.941	5163.675	3625.601	5167.140	

* * * D E S B R O C E S * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	920.000						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
786.000	0.000	0.000	30.892	30.911	3619.941	5346.591	3625.601	5350.159	
786.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3619.941	5346.591	3625.601	5350.159	
790.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3619.941	5346.591	3625.601	5350.159	
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3619.941	5346.591	3625.601	5350.159	
810.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3619.941	5346.591	3625.601	5350.159	
816.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3619.941	5346.591	3625.601	5350.159	
816.000	0.000	0.000	26.451	26.458	3619.941	5346.591	3625.601	5350.159	
820.000	0.000	0.000	25.390	25.396	3619.941	5450.272	3625.601	5453.868	
830.000	0.000	0.000	22.648	22.651	3619.941	5690.463	3625.601	5694.103	
840.000	0.000	0.000	19.908	19.912	3619.941	5903.243	3625.601	5906.917	
850.000	0.000	0.000	17.418	17.435	3619.941	6089.875	3625.601	6093.651	
850.614	0.000	0.000	17.298	17.316	3619.941	6100.533	3625.601	6104.319	
860.000	0.000	0.000	15.049	15.077	3619.941	6252.337	3625.601	6256.341	
870.000	0.000	0.000	12.981	13.008	3619.941	6392.486	3625.601	6396.769	
880.000	0.000	0.000	10.792	10.818	3619.941	6511.354	3625.601	6515.901	
887.388	0.000	0.000	9.268	9.295	3619.941	6585.456	3625.601	6590.199	
890.000	0.000	0.000	8.821	8.848	3619.941	6609.080	3625.601	6613.894	
900.000	0.000	0.000	7.628	7.650	3619.941	6691.323	3625.601	6696.385	
910.000	0.000	0.000	6.938	6.955	3619.941	6764.156	3625.601	6769.407	
916.000	1.546	1.551	6.249	6.272	3624.641	6804.247	3630.317	6809.614	
920.000	2.245	2.252	5.560	5.581	3632.072	6827.394	3637.770	6832.845	

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 522.293

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	7.566	7.573	0.000	0.000	0.000	0.000
3.585	0.000	0.000	7.743	7.752	0.000	27.440	0.000	27.470
4.000	0.000	0.000	7.748	7.757	0.000	30.655	0.000	30.688
6.000	0.000	0.000	7.769	7.778	0.000	46.172	0.000	46.223
8.000	0.000	0.000	7.755	7.762	0.000	61.696	0.000	61.763
10.000	0.000	0.000	7.766	7.771	0.000	77.217	0.000	77.297
12.000	0.000	0.000	7.738	7.741	0.000	92.722	0.000	92.809
14.000	0.000	0.000	7.685	7.687	0.000	108.145	0.000	108.237
16.000	0.000	0.000	7.613	7.614	0.000	123.443	0.000	123.539
18.000	0.000	0.000	7.521	7.522	0.000	138.577	0.000	138.675
20.000	0.000	0.000	7.409	7.409	0.000	153.507	0.000	153.606
22.000	0.000	0.000	7.274	7.274	0.000	168.190	0.000	168.289
24.000	0.000	0.000	7.120	7.120	0.000	182.583	0.000	182.683
25.129	0.000	0.000	7.033	7.033	0.000	190.572	0.000	190.672
30.000	0.000	0.000	6.661	6.661	0.000	223.924	0.000	224.024
35.000	0.000	0.000	6.284	6.284	0.000	256.286	0.000	256.387
40.000	1.625	1.625	5.252	5.252	4.063	285.125	4.063	285.226
45.000	8.107	8.107	0.000	0.000	28.394	298.255	28.395	298.356
50.000	8.396	8.397	0.000	0.000	69.652	298.255	69.654	298.356
55.000	8.550	8.551	0.000	0.000	112.018	298.255	112.024	298.356
60.000	8.697	8.697	0.000	0.000	155.135	298.255	155.144	298.356
65.000	8.748	8.749	0.000	0.000	198.746	298.255	198.760	298.356
70.000	8.770	8.771	0.000	0.000	242.539	298.255	242.560	298.356
75.000	8.797	8.800	0.000	0.000	286.456	298.255	286.486	298.356
80.000	8.828	8.831	0.000	0.000	330.519	298.255	330.564	298.356
85.000	8.854	8.857	0.000	0.000	374.726	298.255	374.785	298.356
90.000	8.850	8.854	0.000	0.000	418.987	298.255	419.063	298.356
95.000	8.936	8.941	0.000	0.000	463.452	298.255	463.550	298.356
100.000	8.912	8.918	0.000	0.000	508.072	298.255	508.197	298.356
105.000	8.807	8.813	0.000	0.000	552.368	298.255	552.524	298.356
110.000	8.657	8.664	0.000	0.000	596.027	298.255	596.216	298.356
115.000	8.591	8.602	0.000	0.000	639.146	298.255	639.381	298.356
120.000	8.473	8.485	0.000	0.000	681.807	298.255	682.098	298.356
125.000	8.414	8.424	0.000	0.000	724.024	298.255	724.370	298.356
130.000	8.411	8.423	0.000	0.000	766.087	298.255	766.490	298.356
135.000	8.483	8.496	0.000	0.000	808.322	298.255	808.789	298.356
140.000	8.511	8.525	0.000	0.000	850.807	298.255	851.344	298.356

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 522.293

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
145.000	8.424	8.439	0.000	0.000	893.145	298.255	893.755	298.356
150.000	8.427	8.443	0.000	0.000	935.272	298.255	935.961	298.356
155.000	8.549	8.564	0.000	0.000	977.712	298.255	978.480	298.356
160.000	8.601	8.614	0.000	0.000	1020.589	298.255	1021.425	298.356
165.000	8.503	8.517	0.000	0.000	1063.350	298.255	1064.252	298.356
170.000	8.521	8.532	0.000	0.000	1105.910	298.255	1106.875	298.356
175.000	8.588	8.600	0.000	0.000	1148.683	298.255	1149.707	298.356
180.000	8.835	8.846	0.000	0.000	1192.239	298.255	1193.321	298.356
185.000	9.140	9.145	0.000	0.000	1237.177	298.255	1238.299	298.356
190.000	9.080	9.082	0.000	0.000	1282.729	298.255	1283.868	298.356
195.000	9.074	9.075	0.000	0.000	1328.115	298.255	1329.260	298.356
195.983	9.093	9.094	0.000	0.000	1337.044	298.255	1338.190	298.356
196.000	9.094	9.094	0.000	0.000	1337.199	298.255	1338.345	298.356
198.000	9.152	9.154	0.000	0.000	1355.445	298.255	1356.592	298.356
200.000	9.204	9.206	0.000	0.000	1373.801	298.255	1374.952	298.356
202.000	9.268	9.271	0.000	0.000	1392.273	298.255	1393.428	298.356
204.000	9.311	9.314	0.000	0.000	1410.852	298.255	1412.012	298.356
206.000	9.364	9.368	0.000	0.000	1429.527	298.255	1430.694	298.356
208.000	9.434	9.440	0.000	0.000	1448.325	298.255	1449.502	298.356
210.000	9.508	9.516	0.000	0.000	1467.266	298.255	1468.458	298.356
212.000	9.563	9.574	0.000	0.000	1486.337	298.255	1487.547	298.356
214.000	9.550	9.563	0.000	0.000	1505.451	298.255	1506.684	298.356
216.000	9.504	9.517	0.000	0.000	1524.505	298.255	1525.764	298.356
218.000	9.436	9.449	0.000	0.000	1543.445	298.255	1544.730	298.356
220.000	9.310	9.321	0.000	0.000	1562.191	298.255	1563.500	298.356
222.000	9.163	9.174	0.000	0.000	1580.663	298.255	1581.995	298.356
224.000	9.029	9.039	0.000	0.000	1598.855	298.255	1600.208	298.356
226.000	8.906	8.915	0.000	0.000	1616.790	298.255	1618.163	298.356
228.000	8.783	8.790	0.000	0.000	1634.479	298.255	1635.869	298.356
229.699	8.678	8.684	0.000	0.000	1649.311	298.255	1650.713	298.356
230.000	8.661	8.667	0.000	0.000	1651.921	298.255	1653.324	298.356
240.000	8.305	8.312	0.000	0.000	1736.749	298.255	1738.219	298.356
250.000	8.512	8.519	0.000	0.000	1820.833	298.255	1822.371	298.356
260.000	8.911	8.920	0.000	0.000	1907.947	298.255	1909.565	298.356
270.000	8.897	8.899	0.000	0.000	1996.985	298.255	1998.660	298.356
280.000	8.967	8.969	0.000	0.000	2086.304	298.255	2088.001	298.356
284.486	9.019	9.021	0.000	0.000	2126.646	298.255	2128.351	298.356

***** * * * D E S B R O C E S * * * *****								
PK inicial		:	0.000					
PK final		:	522.293					
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
290.000	9.069	9.070	0.000	0.000	2176.514	298.255	2178.228	298.356
300.000	9.004	9.005	0.000	0.000	2266.883	298.255	2268.606	298.356
308.780	8.527	8.534	0.000	0.000	2343.847	298.255	2345.605	298.356
310.000	8.490	8.498	0.000	0.000	2354.228	298.255	2355.994	298.356
320.000	0.000	0.000	6.269	6.271	2396.677	329.600	2398.483	329.711
327.874	0.000	0.000	6.073	6.074	2396.677	378.192	2398.483	378.313
330.000	1.087	1.087	5.860	5.860	2397.832	390.877	2399.639	390.999
340.000	0.000	0.000	6.021	6.021	2403.268	450.278	2405.075	450.405
350.000	0.000	0.000	6.434	6.441	2403.268	512.553	2405.075	512.716
351.465	2.461	2.462	4.646	4.647	2405.071	520.669	2406.878	520.839
360.000	8.800	8.802	0.000	0.000	2453.128	540.494	2454.944	540.671
370.000	8.892	8.893	0.000	0.000	2541.587	540.494	2543.417	540.671
378.808	8.819	8.821	0.000	0.000	2619.586	540.494	2621.431	540.671
380.000	8.777	8.779	0.000	0.000	2630.073	540.494	2631.920	540.671
390.000	8.576	8.584	0.000	0.000	2716.838	540.494	2718.732	540.671
400.000	8.864	8.879	0.000	0.000	2804.037	540.494	2806.047	540.671
401.540	8.884	8.901	0.000	0.000	2817.703	540.494	2819.738	540.671
410.000	9.084	9.104	0.000	0.000	2893.709	540.494	2895.896	540.671
420.000	9.031	9.054	0.000	0.000	2984.284	540.494	2986.684	540.671
430.000	8.937	8.960	0.000	0.000	3074.122	540.494	3076.752	540.671
440.000	8.979	8.996	0.000	0.000	3163.699	540.494	3166.531	540.671
450.000	9.038	9.055	0.000	0.000	3253.782	540.494	3256.788	540.671
460.000	8.860	8.878	0.000	0.000	3343.272	540.494	3346.454	540.671
470.000	8.765	8.782	0.000	0.000	3431.396	540.494	3434.752	540.671
477.012	8.722	8.743	0.000	0.000	3492.703	540.494	3496.193	540.671
480.000	8.796	8.818	0.000	0.000	3518.874	540.494	3522.429	540.671
490.000	0.000	0.000	6.440	6.449	3562.855	572.696	3566.519	572.917
496.534	2.303	2.308	5.269	5.280	3570.378	610.951	3574.060	611.237
498.000	2.859	2.866	4.562	4.569	3574.162	618.157	3577.853	618.456
500.000	4.935	4.944	2.330	2.334	3581.957	625.048	3585.663	625.358
502.000	8.002	8.017	0.000	0.000	3594.894	627.377	3598.624	627.692
504.000	8.127	8.145	0.000	0.000	3611.024	627.377	3614.786	627.692
506.000	7.984	7.998	0.000	0.000	3627.134	627.377	3630.930	627.692
508.000	7.809	7.828	0.000	0.000	3642.927	627.377	3646.755	627.692
510.000	7.934	7.965	0.000	0.000	3658.670	627.377	3662.548	627.692
512.000	8.009	8.041	0.000	0.000	3674.614	627.377	3678.554	627.692
514.000	8.187	8.234	0.000	0.000	3690.810	627.377	3694.830	627.692

* * * D E S B R O C E S * * *										

PK inicial			:	0.000						
PK final			:	522.293						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--						
516.000	8.224	8.282	0.000	0.000	3707.221	627.377	3711.345	627.692		
518.000	7.980	8.028	0.000	0.000	3723.425	627.377	3727.655	627.692		
519.087	7.823	7.863	0.000	0.000	3732.014	627.377	3736.291	627.692		
520.000	7.763	7.798	0.000	0.000	3739.129	627.377	3743.440	627.692		
522.293	7.564	7.586	0.000	0.000	3756.701	627.377	3761.077	627.692		

* * *					D E S B R O C E S			* * *	

PK inicial			:	0.000					
PK final			:	789.378					
ANCHOS OCUPADOS					AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----								
	DESMONTE		TERRAPLEN				DESMONTE		TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	7.493	7.497	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.838	7.286	7.291	0.000	0.000	20.972	0.000	20.983	0.000	0.000
4.000	7.150	7.155	0.000	0.000	29.360	0.000	29.377	0.000	0.000
6.000	6.917	6.924	0.000	0.000	43.427	0.000	43.456	0.000	0.000
8.000	3.527	3.534	2.385	2.387	53.871	2.385	53.915	2.387	
10.000	3.139	3.147	2.812	2.819	60.537	7.581	60.596	7.593	
12.000	2.908	2.916	2.982	2.990	66.583	13.375	66.658	13.402	
14.000	2.914	2.922	2.875	2.883	72.405	19.232	72.496	19.275	
16.000	2.950	2.957	2.712	2.720	78.268	24.819	78.376	24.878	
18.000	2.559	2.566	2.945	2.951	83.777	30.476	83.899	30.549	
20.000	2.750	2.756	2.614	2.620	89.087	36.035	89.221	36.119	
22.000	2.731	2.736	2.515	2.520	94.568	41.164	94.714	41.259	
23.513	2.865	2.870	2.176	2.177	98.801	44.712	98.955	44.812	
30.000	6.240	6.246	0.000	0.000	128.332	51.770	128.522	51.874	
40.000	6.203	6.209	0.000	0.000	190.545	51.770	190.797	51.874	
50.000	6.451	6.451	0.000	0.000	253.813	51.770	254.097	51.874	
60.000	6.768	6.771	0.000	0.000	319.908	51.770	320.209	51.874	
70.000	6.343	6.343	0.000	0.000	385.463	51.770	385.780	51.874	
80.000	6.339	6.340	0.000	0.000	448.876	51.770	449.196	51.874	
90.000	6.612	6.614	0.000	0.000	513.634	51.770	513.965	51.874	
100.000	6.937	6.937	0.000	0.000	581.380	51.770	581.721	51.874	
100.281	6.948	6.948	0.000	0.000	583.331	51.770	583.672	51.874	
110.000	6.894	6.894	0.000	0.000	650.592	51.770	650.938	51.874	
120.000	6.187	6.190	0.000	0.000	715.993	51.770	716.358	51.874	
125.901	0.000	0.000	4.164	4.166	734.246	64.055	734.620	64.167	
130.000	0.000	0.000	5.085	5.087	734.246	83.009	734.620	83.131	
140.000	0.000	0.000	6.240	6.241	734.246	139.636	734.620	139.769	
150.000	0.000	0.000	6.418	6.419	734.246	202.927	734.620	203.066	
160.000	0.000	0.000	6.473	6.473	734.246	267.379	734.620	267.525	
170.000	0.000	0.000	6.659	6.660	734.246	333.040	734.620	333.192	
180.000	0.000	0.000	7.225	7.238	734.246	402.464	734.620	402.682	
190.000	0.000	0.000	6.164	6.186	734.246	469.411	734.620	469.804	
200.000	0.000	0.000	4.769	4.779	734.246	524.077	734.620	524.633	
210.000	0.000	0.000	5.441	5.453	734.246	575.125	734.620	575.792	
220.000	0.000	0.000	5.014	5.018	734.246	627.400	734.620	628.144	
230.000	0.000	0.000	4.116	4.121	734.246	673.051	734.620	673.838	
234.220	3.007	3.016	2.280	2.287	740.590	686.546	740.984	687.358	

***** * * * D E S B R O C E S * * * *****								
PK inicial		:	0.000					
PK final		:	789.378					
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			DESMONTE	TERRAPLEN
240.000	6.345	6.364	0.000	0.000	767.619	693.136	768.092	693.967
250.000	6.703	6.714	0.000	0.000	832.864	693.136	833.479	693.967
258.318	6.641	6.651	0.000	0.000	888.362	693.136	889.065	693.967
260.000	6.617	6.627	0.000	0.000	899.512	693.136	900.232	693.967
270.000	6.427	6.432	0.000	0.000	964.728	693.136	965.526	693.967
280.000	6.163	6.172	0.000	0.000	1027.677	693.136	1028.545	693.967
290.000	6.401	6.421	0.000	0.000	1090.497	693.136	1091.511	693.967
300.000	6.671	6.692	0.000	0.000	1155.857	693.136	1157.077	693.967
310.000	6.497	6.513	0.000	0.000	1221.701	693.136	1223.101	693.967
320.000	6.500	6.516	0.000	0.000	1286.688	693.136	1288.249	693.967
330.000	6.599	6.618	0.000	0.000	1352.182	693.136	1353.921	693.967
340.000	6.529	6.545	0.000	0.000	1417.821	693.136	1419.739	693.967
350.000	6.518	6.529	0.000	0.000	1483.057	693.136	1485.112	693.967
358.520	6.498	6.510	0.000	0.000	1538.504	693.136	1540.659	693.967
360.000	6.514	6.527	0.000	0.000	1548.132	693.136	1550.306	693.967
370.000	6.614	6.633	0.000	0.000	1613.775	693.136	1616.107	693.967
380.000	6.434	6.451	0.000	0.000	1679.018	693.136	1681.527	693.967
390.000	6.497	6.509	0.000	0.000	1743.672	693.136	1746.326	693.967
391.131	6.538	6.550	0.000	0.000	1751.043	693.136	1753.711	693.967
400.000	6.501	6.514	0.000	0.000	1808.863	693.136	1811.645	693.967
410.000	6.406	6.420	0.000	0.000	1873.398	693.136	1876.316	693.967
420.000	6.354	6.361	0.000	0.000	1937.200	693.136	1940.221	693.967
430.000	6.518	6.521	0.000	0.000	2001.561	693.136	2004.631	693.967
440.000	6.381	6.383	0.000	0.000	2066.056	693.136	2069.150	693.967
450.000	5.924	5.925	0.000	0.000	2127.583	693.136	2130.689	693.967
451.389	5.833	5.834	0.000	0.000	2135.749	693.136	2138.856	693.967
460.000	0.000	0.000	3.968	3.969	2160.865	710.222	2163.976	711.056
470.000	0.000	0.000	5.138	5.143	2160.865	755.753	2163.976	756.616
480.000	0.000	0.000	6.355	6.364	2160.865	813.215	2163.976	814.150
490.000	0.000	0.000	7.937	7.938	2160.865	884.673	2163.976	885.660
500.000	0.000	0.000	8.284	8.289	2160.865	965.776	2163.976	966.796
510.000	0.000	0.000	8.845	8.862	2160.865	1051.419	2163.976	1052.548
520.000	0.000	0.000	7.015	7.030	2160.865	1130.719	2163.976	1132.006
530.000	0.000	0.000	5.271	5.285	2160.865	1192.150	2163.976	1193.580
540.000	0.000	0.000	4.318	4.330	2160.865	1240.095	2163.976	1241.651
550.000	6.268	6.276	0.000	0.000	2192.205	1261.684	2195.357	1263.299
560.000	2.017	2.020	3.034	3.038	2233.631	1276.856	2236.836	1278.490

=====
* * * D E S B R O C E S * * *
=====

PK inicial : 0.000
PK final : 789.378

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
570.000	0.000	0.000	4.362	4.371	2243.719	1313.838	2246.936	1315.539
580.000	0.000	0.000	5.025	5.041	2243.719	1360.771	2246.936	1362.600
590.000	0.000	0.000	5.408	5.432	2243.719	1412.936	2246.936	1414.964
592.661	0.000	0.000	5.385	5.409	2243.719	1427.297	2246.936	1429.386
600.000	0.000	0.000	5.319	5.349	2243.719	1466.576	2246.936	1468.863
608.847	0.000	0.000	5.563	5.607	2243.719	1514.713	2246.936	1517.328
610.000	0.000	0.000	5.556	5.600	2243.719	1521.122	2246.936	1523.789
620.000	0.000	0.000	4.965	4.996	2243.719	1573.726	2246.936	1576.769
630.000	0.000	0.000	4.649	4.676	2243.719	1621.797	2246.936	1625.130
640.000	2.490	2.509	3.303	3.332	2256.170	1661.556	2259.480	1665.172
650.000	4.257	4.322	2.085	2.118	2289.908	1688.492	2293.633	1692.424
660.000	4.094	4.141	1.988	2.014	2331.663	1708.856	2335.948	1713.085
670.000	6.653	6.701	0.000	0.000	2385.397	1718.797	2390.159	1723.154
680.000	6.770	6.820	0.000	0.000	2452.511	1718.797	2457.764	1723.154
690.000	6.978	7.015	0.000	0.000	2521.249	1718.797	2526.936	1723.154
700.000	6.901	6.942	0.000	0.000	2590.646	1718.797	2596.718	1723.154
710.000	5.124	5.155	0.471	0.474	2650.774	1721.152	2657.201	1725.523
720.000	4.307	4.328	1.165	1.171	2697.931	1729.333	2704.614	1733.746
730.000	0.000	0.000	4.149	4.154	2719.467	1755.904	2726.252	1760.369
740.000	3.226	3.236	2.139	2.150	2735.597	1787.344	2742.432	1791.886
750.000	3.748	3.762	1.650	1.658	2770.469	1806.287	2777.419	1810.927
760.000	4.127	4.148	1.391	1.398	2809.844	1821.490	2816.966	1826.209
765.745	3.124	3.140	2.396	2.408	2830.671	1832.366	2837.901	1837.142
770.000	2.635	2.652	2.805	2.814	2842.923	1843.430	2850.224	1848.253
780.000	3.554	3.574	1.976	1.985	2873.871	1867.331	2881.351	1872.252
789.378	6.548	6.598	0.000	0.000	2921.237	1876.595	2929.049	1881.561

3.2.1.2.4 CAMINOS DE SERVICIO MOVIMIENTO DE TIERRAS (ALT. SUR)

TIERRAS. CAMINOS ALTERNATIVA SUR

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:16 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 72 : Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.490	0.00	0.0	SUELO SEL 1	1.917	0.00	0.0
	VEGETAL	1.717	0.00	0.0				
10.000	D TIERRA	1.879	26.84	26.8	SUELO SEL 1	1.917	19.17	19.2
	VEGETAL	1.594	16.55	16.6				
15.307	D TIERRA	0.441	6.16	33.0	SUELO SEL 1	1.867	10.04	29.2
	VEGETAL	1.358	7.83	24.4				
20.000	D TIERRA	0.007	1.05	34.1	SUELO SEL 1	1.864	8.75	38.0
	TERRAPLEN	0.334	0.79	0.8	VEGETAL	1.261	6.15	30.5
30.000	D TIERRA	0.000	0.04	34.1	SUELO SEL 1	1.904	18.84	56.8
	TERRAPLEN	1.111	7.22	8.0	VEGETAL	1.334	12.98	43.5
40.000	SUELO SEL 1	1.916	19.10	75.9	TERRAPLEN	1.482	12.96	21.0
	VEGETAL	1.365	13.50	57.0				
48.921	SUELO SEL 1	1.893	16.99	92.9	TERRAPLEN	0.869	10.48	31.5
	VEGETAL	1.299	11.89	68.9				
50.000	SUELO SEL 1	1.888	2.04	94.9	TERRAPLEN	0.764	0.88	32.3
	VEGETAL	1.292	1.40	70.3				
60.000	D TIERRA	0.291	1.46	35.5	SUELO SEL 1	1.877	18.83	113.8
	TERRAPLEN	0.001	3.82	36.2	VEGETAL	1.371	13.32	83.6
70.000	D TIERRA	0.000	1.46	37.0	SUELO SEL 1	1.916	18.97	132.7
	TERRAPLEN	1.500	7.50	43.7	VEGETAL	1.370	13.71	97.3
73.485	SUELO SEL 1	1.918	6.68	139.4	TERRAPLEN	2.643	7.22	50.9
	VEGETAL	1.448	4.91	102.2				
80.000	SUELO SEL 1	1.917	12.49	151.9	TERRAPLEN	3.394	19.66	70.6
	VEGETAL	1.496	9.59	111.8				
90.000	SUELO SEL 1	1.918	19.17	171.1	TERRAPLEN	2.816	31.05	101.6
	VEGETAL	1.457	14.77	126.6				
100.000	SUELO SEL 1	1.907	19.13	190.2	TERRAPLEN	1.098	19.57	121.2
	VEGETAL	1.332	13.94	140.5				
101.975	SUELO SEL 1	1.896	3.76	194.0	TERRAPLEN	0.808	1.88	123.1
	VEGETAL	1.307	2.61	143.1				
110.000	D TIERRA	0.250	1.00	38.0	SUELO SEL 1	1.874	15.13	209.1
	TERRAPLEN	0.002	3.25	126.3	VEGETAL	1.360	10.70	153.8
120.000	D TIERRA	1.493	8.72	46.7	SUELO SEL 1	1.917	18.96	228.0
	TERRAPLEN	0.000	0.01	126.3	VEGETAL	1.574	14.67	168.5
130.000	D TIERRA	2.241	18.67	65.4	SUELO SEL 1	1.917	19.17	247.2
	VEGETAL	1.627	16.00	184.5				
140.000	D TIERRA	3.264	27.52	92.9	SUELO SEL 1	1.917	19.17	266.4
	VEGETAL	1.702	16.65	201.2				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:16 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 72 : Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
144.181	D TIERRA	3.550	14.24	107.2	SUELO SEL 1	1.917	8.02	274.4
	VEGETAL	1.722	7.16	208.3				
150.000	D TIERRA	3.931	21.76	128.9	SUELO SEL 1	1.917	11.16	285.6
	VEGETAL	1.746	10.09	218.4				
160.000	D TIERRA	4.240	40.85	169.8	SUELO SEL 1	1.917	19.17	304.7
	VEGETAL	1.766	17.56	236.0				
170.000	D TIERRA	3.500	38.70	208.5	SUELO SEL 1	1.917	19.17	323.9
	VEGETAL	1.714	17.40	253.4				
180.000	D TIERRA	2.272	28.86	237.3	SUELO SEL 1	1.917	19.17	343.1
	VEGETAL	1.622	16.68	270.0				
190.000	D TIERRA	1.082	16.77	254.1	SUELO SEL 1	1.917	19.17	362.2
	VEGETAL	1.538	15.80	285.8				
200.000	D TIERRA	1.402	12.42	266.5	SUELO SEL 1	1.917	19.17	381.4
	VEGETAL	1.559	15.48	301.3				
210.000	D TIERRA	1.607	15.04	281.6	SUELO SEL 1	1.917	19.17	400.6
	VEGETAL	1.576	15.68	317.0				
220.000	D TIERRA	1.571	15.89	297.5	SUELO SEL 1	1.917	19.17	419.8
	VEGETAL	1.574	15.75	332.8				
230.000	D TIERRA	2.596	20.83	318.3	SUELO SEL 1	1.917	19.17	438.9
	VEGETAL	1.654	16.14	348.9				
240.000	D TIERRA	3.158	28.77	347.1	SUELO SEL 1	1.917	19.17	458.1
	VEGETAL	1.699	16.77	365.7				
244.834	D TIERRA	3.470	16.02	363.1	SUELO SEL 1	1.917	9.27	467.4
	VEGETAL	1.725	8.28	373.9				
250.000	D TIERRA	4.011	19.32	382.4	SUELO SEL 1	1.917	9.90	477.3
	VEGETAL	1.766	9.02	383.0				
260.000	D TIERRA	4.557	42.84	425.2	SUELO SEL 1	1.917	19.17	496.4
	VEGETAL	1.810	17.88	400.8				
270.000	D TIERRA	4.556	45.56	470.8	SUELO SEL 1	1.917	19.17	515.6
	VEGETAL	1.796	18.03	418.9				
280.000	D TIERRA	3.933	42.44	513.2	SUELO SEL 1	1.855	18.86	534.5
	VEGETAL	1.634	17.15	436.0				
290.000	D TIERRA	4.022	39.77	553.0	SUELO SEL 1	1.917	18.86	553.3
	VEGETAL	1.760	16.97	453.0				
300.000	D TIERRA	2.835	34.28	587.3	SUELO SEL 1	1.917	19.17	572.5
	VEGETAL	1.683	17.21	470.2				
310.000	D TIERRA	1.745	22.90	610.2	SUELO SEL 1	1.862	18.90	591.4
	VEGETAL	1.471	15.77	486.0				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:16 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 72 : Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	D TIERRA	1.665	17.05	627.2	SUELO SEL 1	1.860	18.61	610.0
	VEGETAL	1.460	14.66	500.6				
330.000	D TIERRA	1.542	16.04	643.3	SUELO SEL 1	1.879	18.69	628.7
	VEGETAL	1.478	14.69	515.3				
340.000	D TIERRA	1.896	17.19	660.5	SUELO SEL 1	1.917	18.98	647.7
	VEGETAL	1.595	15.36	530.7				
350.000	D TIERRA	2.471	21.84	682.3	SUELO SEL 1	1.917	19.17	666.9
	VEGETAL	1.631	16.13	546.8				
360.000	D TIERRA	2.811	26.41	708.7	SUELO SEL 1	1.917	19.17	686.0
	VEGETAL	1.644	16.38	563.2				
370.000	D TIERRA	3.128	29.69	738.4	SUELO SEL 1	1.917	19.17	705.2
	VEGETAL	1.663	16.54	579.7				
380.000	D TIERRA	3.309	32.18	770.6	SUELO SEL 1	1.917	19.17	724.4
	VEGETAL	1.685	16.74	596.5				
390.000	D TIERRA	2.710	30.09	800.7	SUELO SEL 1	1.917	19.17	743.6
	VEGETAL	1.634	16.59	613.1				
392.266	D TIERRA	2.722	6.15	806.8	SUELO SEL 1	1.917	4.34	747.9
	VEGETAL	1.628	3.70	616.8				
400.000	D TIERRA	2.637	20.72	827.6	SUELO SEL 1	1.917	14.83	762.7
	VEGETAL	1.647	12.67	629.4				
410.000	D TIERRA	0.000	13.18	840.8	SUELO SEL 1	1.892	19.05	781.8
	TERRAPLEN	0.577	2.89	129.2	VEGETAL	1.294	14.71	644.1
420.000	SUELO SEL 1	1.918	19.05	800.8	TERRAPLEN	3.105	18.41	147.6
	VEGETAL	1.497	13.95	658.1				
430.000	SUELO SEL 1	1.918	19.18	820.0	TERRAPLEN	4.655	38.80	186.4
	VEGETAL	1.601	15.49	673.6				
440.000	SUELO SEL 1	1.917	19.17	839.2	TERRAPLEN	3.002	38.28	224.7
	VEGETAL	1.464	15.33	688.9				
450.000	D TIERRA	0.291	1.46	842.2	SUELO SEL 1	1.892	19.04	858.2
	TERRAPLEN	0.018	15.10	239.8	VEGETAL	1.381	14.22	703.1
460.000	D TIERRA	2.117	12.04	854.3	SUELO SEL 1	1.917	19.04	877.3
	TERRAPLEN	0.000	0.09	239.9	VEGETAL	1.599	14.90	718.0
470.000	D TIERRA	0.015	10.66	864.9	SUELO SEL 1	1.867	18.92	896.2
	TERRAPLEN	0.618	3.09	243.0	VEGETAL	1.292	14.45	732.5
480.000	D TIERRA	0.010	0.12	865.0	SUELO SEL 1	1.873	18.70	914.9
	TERRAPLEN	0.883	7.50	250.5	VEGETAL	1.292	12.92	745.4
486.807	D TIERRA	0.276	0.97	866.0	SUELO SEL 1	1.917	12.90	927.8
	TERRAPLEN	0.376	4.28	254.8	VEGETAL	1.451	9.33	754.7

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:16 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 72 : Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
490.000	D TIERRA	1.038	2.10	868.1	SUELO SEL 1	1.882	6.07	933.8
	TERRAPLEN	0.001	0.60	255.4	VEGETAL	1.445	4.62	759.4
500.000	D TIERRA	1.582	13.10	881.2	SUELO SEL 1	1.870	18.76	952.6
	VEGETAL	1.390	14.18	773.5				
510.000	D TIERRA	2.236	19.09	900.3	SUELO SEL 1	1.917	18.94	971.5
	VEGETAL	1.632	15.11	788.6				
520.000	D TIERRA	3.087	26.61	926.9	SUELO SEL 1	1.917	19.17	990.7
	VEGETAL	1.692	16.62	805.3				
530.000	D TIERRA	4.059	35.73	962.6	SUELO SEL 1	1.917	19.17	1009.9
	VEGETAL	1.760	17.26	822.5				
540.000	D TIERRA	2.851	34.55	997.2	SUELO SEL 1	1.917	19.17	1029.1
	VEGETAL	1.653	17.07	839.6				
550.000	D TIERRA	0.637	17.44	1014.6	SUELO SEL 1	1.889	19.03	1048.1
	TERRAPLEN	0.091	0.45	255.9	VEGETAL	1.445	15.49	855.1
560.000	D TIERRA	0.981	8.09	1022.7	SUELO SEL 1	1.897	18.93	1067.0
	TERRAPLEN	0.019	0.55	256.4	VEGETAL	1.458	14.52	869.6
570.000	D TIERRA	0.694	8.37	1031.1	SUELO SEL 1	1.896	18.96	1086.0
	TERRAPLEN	0.023	0.21	256.6	VEGETAL	1.434	14.46	884.1
574.906	D TIERRA	0.433	2.76	1033.8	SUELO SEL 1	1.909	9.33	1095.3
	TERRAPLEN	0.172	0.48	257.1	VEGETAL	1.444	7.06	891.1
575.000	D TIERRA	0.433	0.04	1033.9	SUELO SEL 1	1.909	0.18	1095.5
	TERRAPLEN	0.175	0.02	257.1	VEGETAL	1.444	0.14	891.3
580.000	D TIERRA	1.394	4.57	1038.5	SUELO SEL 1	1.872	9.45	1104.9
	TERRAPLEN	0.001	0.44	257.6	VEGETAL	1.458	7.26	898.5
585.000	D TIERRA	2.503	9.74	1048.2	SUELO SEL 1	1.917	9.47	1114.4
	VEGETAL	1.647	7.76	906.3				
590.000	D TIERRA	3.323	14.57	1062.8	SUELO SEL 1	1.917	9.59	1124.0
	VEGETAL	1.714	8.40	914.7				
595.000	D TIERRA	3.712	17.59	1080.4	SUELO SEL 1	1.917	9.59	1133.6
	VEGETAL	1.750	8.66	923.3				
600.000	D TIERRA	3.577	18.22	1098.6	SUELO SEL 1	1.917	9.59	1143.2
	VEGETAL	1.742	8.73	932.1				
605.000	D TIERRA	3.643	18.05	1116.6	SUELO SEL 1	1.917	9.59	1152.8
	VEGETAL	1.751	8.73	940.8				
610.000	D TIERRA	3.840	18.71	1135.3	SUELO SEL 1	1.917	9.59	1162.3
	VEGETAL	1.763	8.79	949.6				
615.000	D TIERRA	3.111	17.38	1152.7	SUELO SEL 1	1.917	9.59	1171.9
	VEGETAL	1.708	8.68	958.3				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:16 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 72 : Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	D TIERRA	1.671	11.96	1164.7	SUELO SEL 1	1.917	9.59	1181.5
	VEGETAL	1.579	8.22	966.5				
625.000	D TIERRA	0.035	4.26	1168.9	SUELO SEL 1	1.860	9.44	1191.0
	TERRAPLEN	0.649	1.62	259.2	VEGETAL	1.278	7.14	973.6
630.000	D TIERRA	0.000	0.09	1169.0	SUELO SEL 1	1.918	9.44	1200.4
	TERRAPLEN	3.355	10.01	269.2	VEGETAL	1.508	6.97	980.6
635.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1210.0	TERRAPLEN	7.158	26.28	295.5
	VEGETAL	1.764	8.18	988.8				
640.000	SUELO SEL 1	1.917	9.59	1219.6	TERRAPLEN	11.681	47.10	342.6
	VEGETAL	2.029	9.48	998.3				
645.000	SUELO SEL 1	1.917	9.59	1229.2	TERRAPLEN	17.377	72.65	415.2
	VEGETAL	2.323	10.88	1009.1				
650.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1238.8	TERRAPLEN	24.497	104.69	519.9
	VEGETAL	2.644	12.42	1021.5				
655.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1248.3	TERRAPLEN	32.995	143.73	663.6
	VEGETAL	2.995	14.10	1035.6				
660.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1257.9	TERRAPLEN	42.860	189.64	853.3
	VEGETAL	3.336	15.83	1051.5				
662.249	SUELO SEL 1	1.918	4.31	1262.2	TERRAPLEN	47.435	101.54	954.8
	VEGETAL	3.490	7.68	1059.1				
665.000	SUELO SEL 1	1.918	5.28	1267.5	TERRAPLEN	53.180	138.40	1093.2
	VEGETAL	3.676	9.86	1069.0				
670.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1277.1	TERRAPLEN	64.090	293.18	1386.4
	VEGETAL	4.003	19.20	1088.2				
675.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1286.7	TERRAPLEN	75.552	349.11	1735.5
	VEGETAL	4.323	20.82	1109.0				
680.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1296.3	TERRAPLEN	87.241	406.98	2142.5
	VEGETAL	4.617	22.35	1131.4				
685.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1305.9	TERRAPLEN	98.651	464.73	2607.2
	VEGETAL	4.890	23.77	1155.1				
690.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1315.5	TERRAPLEN	109.928	521.45	3128.6
	VEGETAL	5.151	25.10	1180.2				
695.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1325.1	TERRAPLEN	120.133	575.15	3703.8
	VEGETAL	5.382	26.33	1206.6				
700.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1334.6	TERRAPLEN	129.673	624.52	4328.3
	VEGETAL	5.590	27.43	1234.0				
705.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1344.2	TERRAPLEN	138.339	670.03	4998.3
	VEGETAL	5.779	28.42	1262.4				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:16 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 72 : Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
710.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1353.8	TERRAPLEN	145.877	710.54	5708.9
	VEGETAL	5.949	29.32	1291.7				
715.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1363.4	TERRAPLEN	151.619	743.74	6452.6
	VEGETAL	6.070	30.05	1321.8				
720.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1373.0	TERRAPLEN	156.306	769.81	7222.4
	VEGETAL	6.189	30.65	1352.4				
725.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1382.6	TERRAPLEN	159.590	789.74	8012.2
	VEGETAL	6.260	31.12	1383.6				
730.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1392.2	TERRAPLEN	161.828	803.54	8815.7
	VEGETAL	6.312	31.43	1415.0				
735.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1401.8	TERRAPLEN	163.807	814.09	9629.8
	VEGETAL	6.371	31.71	1446.7				
740.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1411.3	TERRAPLEN	164.935	821.86	10451.7
	VEGETAL	6.385	31.89	1478.6				
745.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1420.9	TERRAPLEN	163.571	821.26	11272.9
	VEGETAL	6.365	31.87	1510.5				
750.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1430.5	TERRAPLEN	162.543	815.28	12088.2
	VEGETAL	6.362	31.82	1542.3				
755.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1440.1	TERRAPLEN	161.355	809.74	12898.0
	VEGETAL	6.322	31.71	1574.0				
760.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1449.7	TERRAPLEN	160.621	804.94	13702.9
	VEGETAL	6.281	31.51	1605.5				
765.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1459.3	TERRAPLEN	159.809	801.07	14504.0
	VEGETAL	6.275	31.39	1636.9				
770.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1468.9	TERRAPLEN	158.197	795.01	15299.0
	VEGETAL	6.264	31.35	1668.2				
775.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1478.5	TERRAPLEN	157.274	788.68	16087.7
	VEGETAL	6.259	31.31	1699.5				
780.000	SUELO SEL 1	1.918	9.59	1488.1	TERRAPLEN	155.517	781.98	16869.6
	VEGETAL	6.236	31.24	1730.8				
780.106	SUELO SEL 1	1.918	0.20	1488.3	TERRAPLEN	155.470	16.48	16886.1
	VEGETAL	6.235	0.66	1731.4				
786.000	SUELO SEL 1	1.918	11.30	1499.6	TERRAPLEN	152.264	906.89	17793.0
	VEGETAL	6.179	36.58	1768.0				
816.000	SUELO SEL 1	1.918	0.00	1499.6	TERRAPLEN	113.071	0.00	17793.0
	VEGETAL	5.290	0.00	1768.0				
820.000	SUELO SEL 1	1.918	7.67	1507.2	TERRAPLEN	103.102	432.35	18225.4
	VEGETAL	5.078	20.74	1788.8				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:16 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 72 : Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
830.000	SUELO SEL 1	1.918	19.18	1526.4	TERRAPLEN	80.675	918.88	19144.2
	VEGETAL	4.530	48.04	1836.8				
840.000	SUELO SEL 1	1.918	19.18	1545.6	TERRAPLEN	61.348	710.11	19854.4
	VEGETAL	3.982	42.56	1879.4				
850.000	SUELO SEL 1	1.918	19.18	1564.8	TERRAPLEN	44.806	530.77	20385.1
	VEGETAL	3.484	37.33	1916.7				
850.614	SUELO SEL 1	1.918	1.18	1565.9	TERRAPLEN	43.927	27.24	20412.4
	VEGETAL	3.460	2.13	1918.8				
860.000	SUELO SEL 1	1.917	18.00	1583.9	TERRAPLEN	31.465	353.82	20766.2
	VEGETAL	3.010	30.36	1949.2				
870.000	SUELO SEL 1	1.918	19.17	1603.1	TERRAPLEN	21.870	266.68	21032.9
	VEGETAL	2.596	28.03	1977.2				
880.000	SUELO SEL 1	1.918	19.18	1622.3	TERRAPLEN	13.105	174.88	21207.7
	VEGETAL	2.158	23.77	2001.0				
887.388	SUELO SEL 1	1.917	14.17	1636.5	TERRAPLEN	7.976	77.87	21285.6
	VEGETAL	1.853	14.82	2015.8				
890.000	SUELO SEL 1	1.918	5.01	1641.5	TERRAPLEN	6.571	19.00	21304.6
	VEGETAL	1.764	4.72	2020.5				
900.000	SUELO SEL 1	1.917	19.17	1660.6	TERRAPLEN	3.294	49.32	21353.9
	VEGETAL	1.526	16.45	2037.0				
910.000	SUELO SEL 1	1.885	19.01	1679.6	TERRAPLEN	1.802	25.48	21379.4
	VEGETAL	1.388	14.57	2051.5				
916.080	D TIERRA	0.208	0.63	1169.7	SUELO SEL 1	1.917	11.56	1691.2
	TERRAPLEN	1.018	8.57	21388.0	VEGETAL	1.525	8.85	2060.4
920.000	D TIERRA	0.359	1.11	1170.8	SUELO SEL 1	1.917	7.52	1698.7
	TERRAPLEN	0.828	3.62	21391.6	VEGETAL	1.527	5.98	2066.4

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:16 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 72 : Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1170.8
SUELO SEL 1	1698.7
TERRAPLEN	21391.6
VEGETAL	2066.4

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 73 : Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUELO SEL 1	1.917	0.00	0.0	TERRAPLEN	3.383	0.00	0.0
	VEGETAL	1.513	0.00	0.0				
3.585	SUELO SEL 1	1.918	6.87	6.9	TERRAPLEN	3.946	13.14	13.1
	VEGETAL	1.548	5.49	5.5				
4.000	SUELO SEL 1	1.918	0.80	7.7	TERRAPLEN	3.976	1.64	14.8
	VEGETAL	1.549	0.64	6.1				
6.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	11.5	TERRAPLEN	4.035	8.01	22.8
	VEGETAL	1.554	3.10	9.2				
8.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	15.3	TERRAPLEN	4.010	8.04	30.8
	VEGETAL	1.551	3.10	12.3				
10.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	19.2	TERRAPLEN	3.969	7.98	38.8
	VEGETAL	1.553	3.10	15.4				
12.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	23.0	TERRAPLEN	3.858	7.83	46.6
	VEGETAL	1.548	3.10	18.5				
14.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	26.8	TERRAPLEN	3.699	7.56	54.2
	VEGETAL	1.537	3.08	21.6				
16.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	30.7	TERRAPLEN	3.510	7.21	61.4
	VEGETAL	1.523	3.06	24.7				
18.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	34.5	TERRAPLEN	3.278	6.79	68.2
	VEGETAL	1.504	3.03	27.7				
20.000	SUELO SEL 1	1.918	3.84	38.4	TERRAPLEN	2.992	6.27	74.5
	VEGETAL	1.482	2.99	30.7				
22.000	SUELO SEL 1	1.917	3.83	42.2	TERRAPLEN	2.643	5.64	80.1
	VEGETAL	1.455	2.94	33.6				
24.000	SUELO SEL 1	1.918	3.83	46.0	TERRAPLEN	2.248	4.89	85.0
	VEGETAL	1.424	2.88	36.5				
25.129	SUELO SEL 1	1.918	2.17	48.2	TERRAPLEN	2.027	2.41	87.4
	VEGETAL	1.407	1.60	38.1				
30.000	SUELO SEL 1	1.910	9.32	57.5	TERRAPLEN	1.111	7.64	95.0
	VEGETAL	1.332	6.67	44.8				
35.000	SUELO SEL 1	1.862	9.43	66.9	TERRAPLEN	0.272	3.46	98.5
	VEGETAL	1.257	6.47	51.3				
40.000	D TIERRA	0.512	1.28	1.3	SUELO SEL 1	1.851	9.28	76.2
	TERRAPLEN	0.001	0.68	99.2	VEGETAL	1.345	6.50	57.8
45.000	D TIERRA	1.419	4.83	6.1	SUELO SEL 1	1.917	9.42	85.6
	VEGETAL	1.561	7.27	65.0				
50.000	D TIERRA	2.132	8.88	15.0	SUELO SEL 1	1.917	9.59	95.2
	VEGETAL	1.619	7.95	73.0				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 73 : Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
55.000	D TIERRA	2.528	11.65	26.6	SUELO SEL 1	1.917	9.59	104.8
	VEGETAL	1.650	8.17	81.1				
60.000	D TIERRA	2.995	13.81	40.4	SUELO SEL 1	1.917	9.59	114.4
	VEGETAL	1.679	8.32	89.5				
65.000	D TIERRA	3.169	15.41	55.9	SUELO SEL 1	1.917	9.59	124.0
	VEGETAL	1.690	8.42	97.9				
70.000	D TIERRA	3.171	15.85	71.7	SUELO SEL 1	1.917	9.59	133.6
	VEGETAL	1.694	8.46	106.4				
75.000	D TIERRA	3.152	15.81	87.5	SUELO SEL 1	1.917	9.59	143.2
	VEGETAL	1.699	8.48	114.8				
80.000	D TIERRA	3.370	16.30	103.8	SUELO SEL 1	1.917	9.59	152.7
	VEGETAL	1.706	8.51	123.3				
85.000	D TIERRA	3.395	16.91	120.7	SUELO SEL 1	1.917	9.59	162.3
	VEGETAL	1.711	8.54	131.9				
90.000	D TIERRA	3.346	16.85	137.6	SUELO SEL 1	1.917	9.59	171.9
	VEGETAL	1.710	8.55	140.4				
95.000	D TIERRA	3.623	17.42	155.0	SUELO SEL 1	1.917	9.59	181.5
	VEGETAL	1.727	8.59	149.0				
100.000	D TIERRA	3.535	17.90	172.9	SUELO SEL 1	1.917	9.59	191.1
	VEGETAL	1.722	8.62	157.7				
105.000	D TIERRA	3.266	17.00	189.9	SUELO SEL 1	1.917	9.59	200.7
	VEGETAL	1.701	8.56	166.2				
110.000	D TIERRA	2.833	15.25	205.1	SUELO SEL 1	1.917	9.59	210.3
	VEGETAL	1.671	8.43	174.6				
115.000	D TIERRA	2.609	13.61	218.8	SUELO SEL 1	1.917	9.59	219.8
	VEGETAL	1.657	8.32	183.0				
120.000	D TIERRA	2.334	12.36	231.1	SUELO SEL 1	1.917	9.59	229.4
	VEGETAL	1.635	8.23	191.2				
125.000	D TIERRA	2.273	11.52	242.6	SUELO SEL 1	1.917	9.59	239.0
	VEGETAL	1.623	8.14	199.3				
130.000	D TIERRA	2.137	11.02	253.7	SUELO SEL 1	1.917	9.59	248.6
	VEGETAL	1.622	8.11	207.5				
135.000	D TIERRA	2.433	11.43	265.1	SUELO SEL 1	1.917	9.59	258.2
	VEGETAL	1.637	8.15	215.6				
140.000	D TIERRA	2.398	12.08	277.2	SUELO SEL 1	1.917	9.59	267.8
	VEGETAL	1.642	8.20	223.8				
145.000	D TIERRA	2.279	11.69	288.9	SUELO SEL 1	1.917	9.59	277.4
	VEGETAL	1.625	8.17	232.0				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 73 : Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
150.000	D TIERRA	2.248	11.32	300.2	SUELO SEL 1	1.917	9.59	287.0
	VEGETAL	1.626	8.13	240.1				
155.000	D TIERRA	2.482	11.83	312.0	SUELO SEL 1	1.917	9.59	296.5
	VEGETAL	1.649	8.19	248.3				
160.000	D TIERRA	2.631	12.78	324.8	SUELO SEL 1	1.917	9.59	306.1
	VEGETAL	1.660	8.27	256.6				
165.000	D TIERRA	2.505	12.84	337.6	SUELO SEL 1	1.917	9.59	315.7
	VEGETAL	1.641	8.25	264.8				
170.000	D TIERRA	2.421	12.31	349.9	SUELO SEL 1	1.917	9.59	325.3
	VEGETAL	1.644	8.21	273.0				
175.000	D TIERRA	2.477	12.24	362.2	SUELO SEL 1	1.917	9.59	334.9
	VEGETAL	1.656	8.25	281.3				
180.000	D TIERRA	3.282	14.40	376.6	SUELO SEL 1	1.917	9.59	344.5
	VEGETAL	1.707	8.41	289.7				
185.000	D TIERRA	4.339	19.05	395.6	SUELO SEL 1	1.917	9.59	354.1
	VEGETAL	1.768	8.69	298.4				
190.000	D TIERRA	3.976	20.79	416.4	SUELO SEL 1	1.917	9.59	363.6
	VEGETAL	1.755	8.81	307.2				
195.000	D TIERRA	3.915	19.73	436.1	SUELO SEL 1	1.917	9.59	373.2
	VEGETAL	1.755	8.78	316.0				
195.983	D TIERRA	3.977	3.88	440.0	SUELO SEL 1	1.917	1.88	375.1
	VEGETAL	1.759	1.73	317.7				
196.000	D TIERRA	3.978	0.07	440.1	SUELO SEL 1	1.917	0.03	375.1
	VEGETAL	1.759	0.03	317.7				
198.000	D TIERRA	4.169	8.15	448.2	SUELO SEL 1	1.917	3.83	379.0
	VEGETAL	1.771	3.53	321.2				
200.000	D TIERRA	4.426	8.60	456.8	SUELO SEL 1	1.917	3.83	382.8
	VEGETAL	1.782	3.55	324.8				
202.000	D TIERRA	4.588	9.01	465.9	SUELO SEL 1	1.917	3.83	386.6
	VEGETAL	1.794	3.58	328.4				
204.000	D TIERRA	4.738	9.33	475.2	SUELO SEL 1	1.917	3.83	390.5
	VEGETAL	1.802	3.60	332.0				
206.000	D TIERRA	4.925	9.66	484.8	SUELO SEL 1	1.917	3.83	394.3
	VEGETAL	1.813	3.61	335.6				
208.000	D TIERRA	5.129	10.05	494.9	SUELO SEL 1	1.917	3.83	398.2
	VEGETAL	1.827	3.64	339.2				
210.000	D TIERRA	5.294	10.42	505.3	SUELO SEL 1	1.917	3.83	402.0
	VEGETAL	1.842	3.67	342.9				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 73 : Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
212.000	D TIERRA	5.378	10.67	516.0	SUELO SEL 1	1.917	3.83	405.8
	VEGETAL	1.852	3.69	346.6				
214.000	D TIERRA	5.377	10.76	526.7	SUELO SEL 1	1.917	3.83	409.7
	VEGETAL	1.850	3.70	350.3				
216.000	D TIERRA	5.177	10.55	537.3	SUELO SEL 1	1.917	3.83	413.5
	VEGETAL	1.840	3.69	354.0				
218.000	D TIERRA	4.971	10.15	547.4	SUELO SEL 1	1.917	3.83	417.3
	VEGETAL	1.827	3.67	357.6				
220.000	D TIERRA	4.591	9.56	557.0	SUELO SEL 1	1.917	3.83	421.2
	VEGETAL	1.801	3.63	361.3				
222.000	D TIERRA	4.185	8.78	565.8	SUELO SEL 1	1.917	3.83	425.0
	VEGETAL	1.772	3.57	364.8				
224.000	D TIERRA	3.831	8.02	573.8	SUELO SEL 1	1.917	3.83	428.8
	VEGETAL	1.746	3.52	368.4				
226.000	D TIERRA	3.498	7.33	581.1	SUELO SEL 1	1.917	3.83	432.7
	VEGETAL	1.721	3.47	371.8				
228.000	D TIERRA	3.187	6.68	587.8	SUELO SEL 1	1.917	3.83	436.5
	VEGETAL	1.696	3.42	375.2				
229.699	D TIERRA	2.932	5.20	593.0	SUELO SEL 1	1.917	3.26	439.8
	VEGETAL	1.675	2.86	378.1				
230.000	D TIERRA	2.889	0.88	593.9	SUELO SEL 1	1.917	0.58	440.3
	VEGETAL	1.672	0.50	378.6				
240.000	D TIERRA	1.942	24.16	618.1	SUELO SEL 1	1.917	19.17	459.5
	VEGETAL	1.601	16.37	395.0				
250.000	D TIERRA	2.390	21.66	639.7	SUELO SEL 1	1.917	19.17	478.7
	VEGETAL	1.642	16.21	411.2				
260.000	D TIERRA	3.724	30.57	670.3	SUELO SEL 1	1.917	19.17	497.8
	VEGETAL	1.723	16.82	428.0				
270.000	D TIERRA	3.577	36.50	706.8	SUELO SEL 1	1.917	19.17	517.0
	VEGETAL	1.721	17.22	445.2				
280.000	D TIERRA	4.023	38.00	744.8	SUELO SEL 1	1.917	19.17	536.2
	VEGETAL	1.735	17.28	462.5				
284.486	D TIERRA	4.225	18.50	763.3	SUELO SEL 1	1.917	8.60	544.8
	VEGETAL	1.746	7.81	470.3				
290.000	D TIERRA	4.280	23.45	786.7	SUELO SEL 1	1.917	10.57	555.4
	VEGETAL	1.756	9.65	480.0				
300.000	D TIERRA	3.863	40.72	827.5	SUELO SEL 1	1.917	19.17	574.5
	VEGETAL	1.742	17.49	497.5				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 73 : Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
308.780	D TIERRA	2.569	28.24	855.7	SUELO SEL 1	1.917	16.83	591.4
	VEGETAL	1.646	14.87	512.3				
310.000	D TIERRA	2.453	3.06	858.8	SUELO SEL 1	1.917	2.34	593.7
	VEGETAL	1.638	2.00	514.3				
320.000	D TIERRA	0.026	12.40	871.2	SUELO SEL 1	1.853	18.85	612.6
	TERRAPLEN	0.398	1.99	101.2	VEGETAL	1.254	14.46	528.8
327.874	D TIERRA	0.140	0.65	871.8	SUELO SEL 1	1.813	14.43	627.0
	TERRAPLEN	0.012	1.61	102.8	VEGETAL	1.215	9.72	538.5
330.000	D TIERRA	0.283	0.45	872.3	SUELO SEL 1	1.877	3.92	630.9
	TERRAPLEN	0.001	0.01	102.8	VEGETAL	1.360	2.74	541.2
340.000	D TIERRA	0.315	2.99	875.2	SUELO SEL 1	1.802	18.39	649.3
	TERRAPLEN	0.001	0.01	102.8	VEGETAL	1.204	12.82	554.1
350.000	D TIERRA	0.049	1.82	877.1	SUELO SEL 1	1.855	18.28	667.6
	TERRAPLEN	0.667	3.34	106.2	VEGETAL	1.287	12.45	566.5
351.465	D TIERRA	0.452	0.37	877.4	SUELO SEL 1	1.882	2.74	670.3
	TERRAPLEN	0.001	0.49	106.6	VEGETAL	1.390	1.96	568.5
360.000	D TIERRA	3.317	16.09	893.5	SUELO SEL 1	1.917	16.21	686.5
	VEGETAL	1.701	13.19	581.7				
370.000	D TIERRA	3.497	34.07	927.6	SUELO SEL 1	1.917	19.17	705.7
	VEGETAL	1.718	17.09	598.8				
378.808	D TIERRA	3.330	30.07	957.7	SUELO SEL 1	1.917	16.89	722.6
	VEGETAL	1.704	15.07	613.8				
380.000	D TIERRA	3.252	3.92	961.6	SUELO SEL 1	1.917	2.29	724.9
	VEGETAL	1.695	2.03	615.9				
390.000	D TIERRA	2.467	28.60	990.2	SUELO SEL 1	1.917	19.17	744.0
	VEGETAL	1.654	16.75	632.6				
400.000	D TIERRA	3.154	28.11	1018.3	SUELO SEL 1	1.917	19.17	763.2
	VEGETAL	1.712	16.83	649.4				
401.540	D TIERRA	3.182	4.88	1023.2	SUELO SEL 1	1.917	2.95	766.2
	VEGETAL	1.715	2.64	652.1				
410.000	D TIERRA	3.891	29.92	1053.1	SUELO SEL 1	1.917	16.22	782.4
	VEGETAL	1.756	14.68	666.8				
420.000	D TIERRA	3.764	38.28	1091.4	SUELO SEL 1	1.917	19.17	801.6
	VEGETAL	1.745	17.51	684.3				
430.000	D TIERRA	3.426	35.95	1127.3	SUELO SEL 1	1.917	19.17	820.7
	VEGETAL	1.726	17.36	701.6				
440.000	D TIERRA	3.492	34.59	1161.9	SUELO SEL 1	1.917	19.17	839.9
	VEGETAL	1.734	17.30	718.9				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 73 : Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000	D TIERRA	3.587	35.40	1197.3	SUELO SEL 1	1.917	19.17	859.1
	VEGETAL	1.746	17.40	736.3				
460.000	D TIERRA	3.397	34.92	1232.2	SUELO SEL 1	1.917	19.17	878.2
	VEGETAL	1.712	17.29	753.6				
470.000	D TIERRA	3.257	33.27	1265.5	SUELO SEL 1	1.917	19.17	897.4
	VEGETAL	1.694	17.03	770.6				
477.012	D TIERRA	3.390	23.31	1288.8	SUELO SEL 1	1.917	13.44	910.9
	VEGETAL	1.685	11.85	782.5				
480.000	D TIERRA	3.425	10.18	1299.0	SUELO SEL 1	1.917	5.73	916.6
	VEGETAL	1.700	5.06	787.5				
490.000	D TIERRA	0.075	17.50	1316.5	SUELO SEL 1	1.848	18.82	935.4
	TERRAPLEN	0.615	3.07	109.7	VEGETAL	1.288	14.94	802.5
496.534	D TIERRA	0.370	1.45	1317.9	SUELO SEL 1	1.918	12.30	947.7
	TERRAPLEN	0.492	3.61	113.3	VEGETAL	1.481	9.05	811.5
498.000	D TIERRA	0.539	0.67	1318.6	SUELO SEL 1	1.885	2.79	950.5
	TERRAPLEN	0.155	0.47	113.8	VEGETAL	1.451	2.15	813.7
500.000	D TIERRA	1.160	1.70	1320.3	SUELO SEL 1	1.824	3.71	954.2
	TERRAPLEN	0.001	0.16	114.0	VEGETAL	1.420	2.87	816.6
502.000	D TIERRA	1.849	3.01	1323.3	SUELO SEL 1	1.823	3.65	957.9
	VEGETAL	1.540	2.96	819.5				
504.000	D TIERRA	2.367	4.22	1327.5	SUELO SEL 1	1.788	3.61	961.5
	VEGETAL	1.565	3.11	822.6				
506.000	D TIERRA	2.290	4.66	1332.2	SUELO SEL 1	1.753	3.54	965.0
	VEGETAL	1.536	3.10	825.7				
508.000	D TIERRA	1.776	4.07	1336.2	SUELO SEL 1	1.719	3.47	968.5
	VEGETAL	1.499	3.04	828.8				
510.000	D TIERRA	2.154	3.93	1340.2	SUELO SEL 1	1.684	3.40	971.9
	VEGETAL	1.524	3.02	831.8				
512.000	D TIERRA	2.498	4.65	1344.8	SUELO SEL 1	1.650	3.33	975.2
	VEGETAL	1.538	3.06	834.8				
514.000	D TIERRA	2.876	5.37	1350.2	SUELO SEL 1	1.615	3.27	978.5
	VEGETAL	1.572	3.11	837.9				
516.000	D TIERRA	2.990	5.87	1356.1	SUELO SEL 1	1.581	3.20	981.7
	VEGETAL	1.577	3.15	841.1				
518.000	D TIERRA	2.920	5.91	1362.0	SUELO SEL 1	1.546	3.13	984.8
	VEGETAL	1.529	3.11	844.2				
519.087	D TIERRA	2.827	3.12	1365.1	SUELO SEL 1	1.527	1.67	986.5
	VEGETAL	1.498	1.65	845.8				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 73 : Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	D TIERRA	2.790	2.56	1367.7	SUELO SEL 1	1.527	1.39	987.9
	VEGETAL	1.486	1.36	847.2				
522.293	D TIERRA	2.724	6.32	1374.0	SUELO SEL 1	1.527	3.50	991.4
	VEGETAL	1.449	3.37	850.6				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 73 : Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	1374.0
SUELO SEL 1	991.4
TERRAPLEN	114.0
VEGETAL	850.6

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 9 : Caminos de servicio
EJE : 74 : Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.371	0.00	0.0	SUELO SEL 1	1.571	0.00	0.0
	VEGETAL	1.437	0.00	0.0				
2.838	D TIERRA	1.689	5.76	5.8	SUELO SEL 1	1.571	4.46	4.5
	VEGETAL	1.395	4.02	4.0				
4.000	D TIERRA	1.492	1.85	7.6	SUELO SEL 1	1.554	1.82	6.3
	VEGETAL	1.368	1.61	5.6				
6.000	D TIERRA	1.137	2.63	10.2	SUELO SEL 1	1.525	3.08	9.4
	VEGETAL	1.321	2.69	8.3				
8.000	D TIERRA	0.795	1.93	12.2	SUELO SEL 1	1.448	2.97	12.3
	VEGETAL	1.149	2.47	10.8				
10.000	D TIERRA	0.624	1.42	13.6	SUELO SEL 1	1.449	2.90	15.2
	TERRAPLEN	0.027	0.03	0.0	VEGETAL	1.157	2.31	13.1
12.000	D TIERRA	0.546	1.17	14.8	SUELO SEL 1	1.427	2.88	18.1
	TERRAPLEN	0.066	0.09	0.1	VEGETAL	1.144	2.30	15.4
14.000	D TIERRA	0.550	1.10	15.9	SUELO SEL 1	1.397	2.82	20.9
	TERRAPLEN	0.056	0.12	0.2	VEGETAL	1.124	2.27	17.7
16.000	D TIERRA	0.559	1.11	17.0	SUELO SEL 1	1.366	2.76	23.7
	TERRAPLEN	0.040	0.10	0.3	VEGETAL	1.099	2.22	19.9
18.000	D TIERRA	0.447	1.01	18.0	SUELO SEL 1	1.334	2.70	26.4
	TERRAPLEN	0.039	0.08	0.4	VEGETAL	1.067	2.17	22.0
20.000	D TIERRA	0.503	0.95	18.9	SUELO SEL 1	1.300	2.63	29.0
	TERRAPLEN	0.014	0.05	0.5	VEGETAL	1.040	2.11	24.2
22.000	D TIERRA	0.499	1.00	19.9	SUELO SEL 1	1.268	2.57	31.6
	TERRAPLEN	0.008	0.02	0.5	VEGETAL	1.016	2.06	26.2
23.513	D TIERRA	0.582	0.82	20.7	SUELO SEL 1	1.220	1.88	33.5
	VEGETAL	0.975	1.51	27.7				
30.000	D TIERRA	1.621	7.15	27.9	SUELO SEL 1	1.271	8.08	41.6
	VEGETAL	1.188	7.02	34.7				
40.000	D TIERRA	1.530	15.75	43.6	SUELO SEL 1	1.271	12.71	54.3
	VEGETAL	1.181	11.85	46.6				
50.000	D TIERRA	1.973	17.51	61.2	SUELO SEL 1	1.271	12.71	67.0
	VEGETAL	1.229	12.05	58.6				
60.000	D TIERRA	2.642	23.08	84.2	SUELO SEL 1	1.271	12.71	79.7
	VEGETAL	1.293	12.61	71.2				
70.000	D TIERRA	1.791	22.16	106.4	SUELO SEL 1	1.271	12.71	92.4
	VEGETAL	1.209	12.51	83.7				
80.000	D TIERRA	1.885	18.38	124.8	SUELO SEL 1	1.271	12.71	105.1
	VEGETAL	1.209	12.09	95.8				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 9 : Caminos de servicio
EJE : 74 : Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	D TIERRA	2.472	21.78	146.6	SUELO SEL 1	1.271	12.71	117.8
	VEGETAL	1.263	12.36	108.2				
100.000	D TIERRA	2.948	27.10	173.7	SUELO SEL 1	1.271	12.71	130.5
	VEGETAL	1.327	12.95	121.1				
100.281	D TIERRA	2.974	0.83	174.5	SUELO SEL 1	1.271	0.36	130.9
	VEGETAL	1.330	0.37	121.5				
110.000	D TIERRA	2.928	28.68	203.2	SUELO SEL 1	1.271	12.35	143.2
	VEGETAL	1.319	12.87	134.4				
120.000	D TIERRA	1.414	21.71	224.9	SUELO SEL 1	1.271	12.71	155.9
	VEGETAL	1.176	12.47	146.9				
125.901	D TIERRA	0.018	4.23	229.1	SUELO SEL 1	1.215	7.33	163.3
	TERRAPLEN	0.215	0.63	1.1	VEGETAL	0.833	5.93	152.8
130.000	D TIERRA	0.000	0.04	229.1	SUELO SEL 1	1.271	5.09	168.4
	TERRAPLEN	1.708	3.94	5.1	VEGETAL	1.017	3.79	156.6
140.000	SUELO SEL 1	1.271	12.71	181.1	TERRAPLEN	4.164	29.36	34.4
	VEGETAL	1.248	11.33	167.9				
150.000	SUELO SEL 1	1.271	12.71	193.8	TERRAPLEN	4.609	43.86	78.3
	VEGETAL	1.284	12.66	180.6				
160.000	SUELO SEL 1	1.271	12.71	206.5	TERRAPLEN	4.686	46.47	124.8
	VEGETAL	1.295	12.89	193.5				
170.000	SUELO SEL 1	1.271	12.71	219.2	TERRAPLEN	5.079	48.83	173.6
	VEGETAL	1.332	13.13	206.6				
180.000	SUELO SEL 1	1.271	12.71	231.9	TERRAPLEN	7.109	60.94	234.5
	VEGETAL	1.445	13.88	220.5				
190.000	SUELO SEL 1	1.271	12.71	244.6	TERRAPLEN	3.963	55.36	289.9
	VEGETAL	1.233	13.39	233.9				
200.000	SUELO SEL 1	1.257	12.64	257.2	TERRAPLEN	1.149	25.56	315.5
	VEGETAL	0.954	10.93	244.8				
210.000	SUELO SEL 1	1.271	12.64	269.9	TERRAPLEN	2.484	18.17	333.6
	VEGETAL	1.088	10.21	255.0				
220.000	SUELO SEL 1	1.271	12.71	282.6	TERRAPLEN	1.570	20.27	353.9
	VEGETAL	1.003	10.45	265.5				
230.000	D TIERRA	0.057	0.28	229.4	SUELO SEL 1	1.199	12.35	294.9
	TERRAPLEN	0.177	8.74	362.6	VEGETAL	0.823	9.13	274.6
234.220	D TIERRA	0.598	1.38	230.8	SUELO SEL 1	1.249	5.16	300.1
	TERRAPLEN	0.012	0.40	363.0	VEGETAL	1.023	3.90	278.5
240.000	D TIERRA	1.697	6.63	237.4	SUELO SEL 1	1.271	7.28	307.4
	TERRAPLEN	0.000	0.04	363.1	VEGETAL	1.208	6.45	284.9

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 9 : Caminos de servicio
EJE : 74 : Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
250.000	D TIERRA	2.465	20.81	258.3	SUELO SEL 1	1.271	12.71	320.1
	VEGETAL	1.281	12.45	297.4				
258.318	D TIERRA	2.362	20.07	278.3	SUELO SEL 1	1.271	10.57	330.7
	VEGETAL	1.268	10.60	308.0				
260.000	D TIERRA	2.338	3.95	282.3	SUELO SEL 1	1.271	2.14	332.8
	VEGETAL	1.263	2.13	310.1				
270.000	D TIERRA	1.964	21.51	303.8	SUELO SEL 1	1.271	12.71	345.5
	VEGETAL	1.225	12.44	322.6				
280.000	D TIERRA	1.418	16.91	320.7	SUELO SEL 1	1.271	12.71	358.2
	VEGETAL	1.172	11.99	334.5				
290.000	D TIERRA	1.808	16.13	336.8	SUELO SEL 1	1.271	12.71	370.9
	VEGETAL	1.220	11.96	346.5				
300.000	D TIERRA	2.429	21.18	358.0	SUELO SEL 1	1.271	12.71	383.6
	VEGETAL	1.276	12.48	359.0				
310.000	D TIERRA	2.064	22.46	380.5	SUELO SEL 1	1.271	12.71	396.4
	VEGETAL	1.239	12.58	371.5				
320.000	D TIERRA	2.039	20.51	401.0	SUELO SEL 1	1.271	12.71	409.1
	VEGETAL	1.240	12.39	383.9				
330.000	D TIERRA	2.254	21.46	422.5	SUELO SEL 1	1.271	12.71	421.8
	VEGETAL	1.260	12.50	396.4				
340.000	D TIERRA	2.112	21.83	444.3	SUELO SEL 1	1.271	12.71	434.5
	VEGETAL	1.246	12.53	409.0				
350.000	D TIERRA	2.080	20.96	465.3	SUELO SEL 1	1.271	12.71	447.2
	VEGETAL	1.243	12.45	421.4				
358.520	D TIERRA	2.089	17.76	483.0	SUELO SEL 1	1.271	10.83	458.0
	VEGETAL	1.240	10.58	432.0				
360.000	D TIERRA	2.117	3.11	486.1	SUELO SEL 1	1.271	1.88	459.9
	VEGETAL	1.244	1.84	433.8				
370.000	D TIERRA	2.341	22.29	508.4	SUELO SEL 1	1.271	12.71	472.6
	VEGETAL	1.263	12.53	446.4				
380.000	D TIERRA	1.940	21.41	529.8	SUELO SEL 1	1.271	12.71	485.3
	VEGETAL	1.226	12.45	458.8				
390.000	D TIERRA	2.021	19.80	549.6	SUELO SEL 1	1.271	12.71	498.0
	VEGETAL	1.239	12.33	471.1				
391.131	D TIERRA	2.093	2.33	552.0	SUELO SEL 1	1.271	1.44	499.5
	VEGETAL	1.247	1.41	472.5				
400.000	D TIERRA	2.040	18.33	570.3	SUELO SEL 1	1.271	11.27	510.7
	VEGETAL	1.240	11.03	483.6				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 9 : Caminos de servicio
EJE : 74 : Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
410.000	D TIERRA	1.935	19.88	590.2	SUELO SEL 1	1.271	12.71	523.4
	VEGETAL	1.222	12.31	495.9				
420.000	D TIERRA	1.754	18.45	608.6	SUELO SEL 1	1.271	12.71	536.1
	VEGETAL	1.210	12.16	508.0				
430.000	D TIERRA	2.218	19.86	628.5	SUELO SEL 1	1.271	12.71	548.8
	VEGETAL	1.244	12.27	520.3				
440.000	D TIERRA	1.941	20.79	649.3	SUELO SEL 1	1.271	12.71	561.6
	VEGETAL	1.217	12.31	532.6				
450.000	D TIERRA	1.015	14.78	664.0	SUELO SEL 1	1.271	12.71	574.3
	VEGETAL	1.125	11.71	544.3				
451.389	D TIERRA	0.855	1.30	665.3	SUELO SEL 1	1.271	1.77	576.0
	VEGETAL	1.107	1.55	545.9				
460.000	D TIERRA	0.063	3.95	669.3	SUELO SEL 1	1.180	10.55	586.6
	TERRAPLEN	0.010	0.04	363.1	VEGETAL	0.794	8.18	554.1
470.000	D TIERRA	0.000	0.32	669.6	SUELO SEL 1	1.271	12.25	598.8
	TERRAPLEN	1.848	9.29	372.4	VEGETAL	1.028	9.11	563.2
480.000	SUELO SEL 1	1.271	12.71	611.5	TERRAPLEN	4.349	30.99	403.4
	VEGETAL	1.271	11.49	574.7				
490.000	SUELO SEL 1	1.271	12.71	624.3	TERRAPLEN	8.514	64.32	467.7
	VEGETAL	1.587	14.29	588.9				
500.000	SUELO SEL 1	1.271	12.71	637.0	TERRAPLEN	9.511	90.13	557.8
	VEGETAL	1.657	16.22	605.2				
510.000	SUELO SEL 1	1.271	12.71	649.7	TERRAPLEN	11.616	105.64	663.5
	VEGETAL	1.769	17.13	622.3				
520.000	SUELO SEL 1	1.271	12.71	662.4	TERRAPLEN	5.939	87.77	751.2
	VEGETAL	1.403	15.86	638.2				
530.000	SUELO SEL 1	1.271	12.71	675.1	TERRAPLEN	2.015	39.77	791.0
	VEGETAL	1.054	12.29	650.4				
540.000	D TIERRA	0.031	0.15	669.8	SUELO SEL 1	1.210	12.40	687.5
	TERRAPLEN	0.470	12.43	803.4	VEGETAL	0.864	9.59	660.0
550.000	D TIERRA	1.576	8.03	677.8	SUELO SEL 1	1.271	12.41	699.9
	TERRAPLEN	0.000	2.35	805.8	VEGETAL	1.193	10.28	670.3
560.000	D TIERRA	0.316	9.46	687.3	SUELO SEL 1	1.248	12.60	712.5
	TERRAPLEN	0.017	0.09	805.9	VEGETAL	0.978	10.86	681.2
570.000	D TIERRA	0.013	1.65	688.9	SUELO SEL 1	1.222	12.35	724.9
	TERRAPLEN	0.502	2.60	808.5	VEGETAL	0.873	9.25	690.4
580.000	D TIERRA	0.000	0.06	689.0	SUELO SEL 1	1.264	12.43	737.3
	TERRAPLEN	1.585	10.43	818.9	VEGETAL	1.005	9.39	699.8

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 9 : Caminos de servicio
EJE : 74 : Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
590.000	SUELO SEL 1	1.271	12.67	750.0	TERRAPLEN	2.290	19.37	838.3
	VEGETAL	1.082	10.43	710.2				
592.661	SUELO SEL 1	1.271	3.38	753.3	TERRAPLEN	2.241	6.03	844.3
	VEGETAL	1.077	2.87	713.1				
600.000	SUELO SEL 1	1.267	9.31	762.7	TERRAPLEN	2.019	15.63	859.9
	VEGETAL	1.064	7.86	721.0				
608.847	SUELO SEL 1	1.268	11.21	773.9	TERRAPLEN	2.511	20.04	880.0
	VEGETAL	1.113	9.63	730.6				
610.000	SUELO SEL 1	1.267	1.46	775.3	TERRAPLEN	2.498	2.89	882.9
	VEGETAL	1.111	1.28	731.9				
620.000	SUELO SEL 1	1.244	12.56	787.9	TERRAPLEN	1.493	19.96	902.8
	VEGETAL	0.993	10.52	742.4				
630.000	D TIERRA	0.013	0.07	689.0	SUELO SEL 1	1.217	12.31	800.2
	TERRAPLEN	0.937	12.15	915.0	VEGETAL	0.930	9.61	752.0
640.000	D TIERRA	0.450	2.32	691.4	SUELO SEL 1	1.271	12.44	812.6
	TERRAPLEN	0.378	6.57	921.5	VEGETAL	1.122	10.26	762.3
650.000	D TIERRA	1.389	9.20	700.6	SUELO SEL 1	1.271	12.71	825.3
	TERRAPLEN	0.181	2.80	924.3	VEGETAL	1.232	11.77	774.0
660.000	D TIERRA	1.219	13.04	713.6	SUELO SEL 1	1.270	12.71	838.0
	TERRAPLEN	0.115	1.48	925.8	VEGETAL	1.180	12.06	786.1
670.000	D TIERRA	2.149	16.84	730.4	SUELO SEL 1	1.271	12.71	850.8
	TERRAPLEN	0.000	0.58	926.4	VEGETAL	1.268	12.24	798.3
680.000	D TIERRA	2.369	22.59	753.0	SUELO SEL 1	1.271	12.71	863.5
	VEGETAL	1.292	12.80	811.1				
690.000	D TIERRA	2.813	25.91	778.9	SUELO SEL 1	1.271	12.71	876.2
	VEGETAL	1.334	13.13	824.3				
700.000	D TIERRA	2.692	27.53	806.5	SUELO SEL 1	1.271	12.71	888.9
	VEGETAL	1.319	13.26	837.5				
710.000	D TIERRA	1.448	20.70	827.2	SUELO SEL 1	1.219	12.45	901.3
	VEGETAL	1.083	12.01	849.5				
720.000	D TIERRA	1.050	12.49	839.7	SUELO SEL 1	1.236	12.27	913.6
	VEGETAL	1.059	10.71	860.3				
730.000	D TIERRA	0.041	5.46	845.1	SUELO SEL 1	1.205	12.20	925.8
	TERRAPLEN	0.218	1.09	927.5	VEGETAL	0.830	9.45	869.7
740.000	D TIERRA	0.688	3.65	848.8	SUELO SEL 1	1.258	12.31	938.1
	TERRAPLEN	0.032	1.25	928.8	VEGETAL	1.040	9.35	879.0
750.000	D TIERRA	0.823	7.55	856.3	SUELO SEL 1	1.250	12.54	950.7
	TERRAPLEN	0.009	0.21	929.0	VEGETAL	1.045	10.43	889.5

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 9 : Caminos de servicio
EJE : 74 : Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	D TIERRA	1.009	9.16	865.5	SUELO SEL 1	1.244	12.47	963.1
	TERRAPLEN	0.002	0.06	929.0	VEGETAL	1.068	10.57	900.0
765.745	D TIERRA	0.653	4.77	870.2	SUELO SEL 1	1.263	7.20	970.3
	TERRAPLEN	0.065	0.19	929.2	VEGETAL	1.068	6.14	906.2
770.000	D TIERRA	0.490	2.43	872.7	SUELO SEL 1	1.261	5.37	975.7
	TERRAPLEN	0.101	0.35	929.6	VEGETAL	1.052	4.51	910.7
780.000	D TIERRA	0.819	6.55	879.2	SUELO SEL 1	1.255	12.58	988.3
	TERRAPLEN	0.021	0.61	930.2	VEGETAL	1.070	10.61	921.3
789.378	D TIERRA	2.102	13.69	892.9	SUELO SEL 1	1.271	11.84	1000.1
	TERRAPLEN	0.000	0.10	930.3	VEGETAL	1.249	10.87	932.2

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 9 : Caminos de servicio
EJE : 74 : Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	892.9
SUELO SEL 1	1000.1
TERRAPLEN	930.3
VEGETAL	932.2

3.2.1.2.5 CAMINOS DE SERVICIO FIRMES (ALT. SUR)

FIRMES. CAMINOS ALTERNATIVA SUR

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:17 3163 pagina 1
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 72 : Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.639	0.00	0.0				
10.000	ZA	1.639	16.39	16.4				
15.307	ZA	1.639	8.70	25.1				
20.000	ZA	1.639	7.69	32.8				
30.000	ZA	1.639	16.39	49.2				
40.000	ZA	1.639	16.39	65.6				
48.921	ZA	1.639	14.62	80.2				
50.000	ZA	1.639	1.77	82.0				
60.000	ZA	1.639	16.39	98.3				
70.000	ZA	1.639	16.39	114.7				
73.485	ZA	1.639	5.71	120.4				
80.000	ZA	1.639	10.68	131.1				
90.000	ZA	1.639	16.39	147.5				
100.000	ZA	1.639	16.39	163.9				
101.975	ZA	1.639	3.24	167.1				
110.000	ZA	1.639	13.15	180.3				
120.000	ZA	1.639	16.39	196.7				
130.000	ZA	1.639	16.39	213.1				
140.000	ZA	1.639	16.39	229.5				
144.181	ZA	1.639	6.85	236.3				
150.000	ZA	1.639	9.54	245.9				
160.000	ZA	1.639	16.39	262.3				
170.000	ZA	1.639	16.39	278.7				
180.000	ZA	1.639	16.39	295.0				
190.000	ZA	1.639	16.39	311.4				
200.000	ZA	1.639	16.39	327.8				
210.000	ZA	1.639	16.39	344.2				
220.000	ZA	1.639	16.39	360.6				
230.000	ZA	1.639	16.39	377.0				
240.000	ZA	1.639	16.39	393.4				
244.834	ZA	1.639	7.92	401.3				
250.000	ZA	1.639	8.47	409.8				
260.000	ZA	1.639	16.39	426.2				
270.000	ZA	1.639	16.39	442.6				
280.000	ZA	1.639	16.39	459.0				
290.000	ZA	1.639	16.39	475.3				
300.000	ZA	1.639	16.39	491.7				
310.000	ZA	1.639	16.39	508.1				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:17 3163 pagina 2
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 72 : Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	ZA	1.639	16.39	524.5				
330.000	ZA	1.639	16.39	540.9				
340.000	ZA	1.639	16.39	557.3				
350.000	ZA	1.639	16.39	573.7				
360.000	ZA	1.639	16.39	590.1				
370.000	ZA	1.639	16.39	606.5				
380.000	ZA	1.639	16.39	622.9				
390.000	ZA	1.639	16.39	639.3				
392.266	ZA	1.639	3.71	643.0				
400.000	ZA	1.639	12.68	655.6				
410.000	ZA	1.639	16.39	672.0				
420.000	ZA	1.639	16.39	688.4				
430.000	ZA	1.639	16.39	704.8				
440.000	ZA	1.639	16.39	721.2				
450.000	ZA	1.639	16.39	737.6				
460.000	ZA	1.639	16.39	754.0				
470.000	ZA	1.639	16.39	770.4				
480.000	ZA	1.639	16.39	786.8				
486.807	ZA	1.639	11.16	797.9				
490.000	ZA	1.639	5.23	803.2				
500.000	ZA	1.639	16.39	819.5				
510.000	ZA	1.639	16.39	835.9				
520.000	ZA	1.639	16.39	852.3				
530.000	ZA	1.639	16.39	868.7				
540.000	ZA	1.639	16.39	885.1				
550.000	ZA	1.639	16.39	901.5				
560.000	ZA	1.639	16.39	917.9				
570.000	ZA	1.639	16.39	934.3				
574.906	ZA	1.639	8.04	942.3				
575.000	ZA	1.639	0.15	942.5				
580.000	ZA	1.639	8.19	950.7				
585.000	ZA	1.639	8.19	958.9				
590.000	ZA	1.639	8.20	967.1				
595.000	ZA	1.639	8.20	975.2				
600.000	ZA	1.639	8.20	983.4				
605.000	ZA	1.639	8.20	991.6				
610.000	ZA	1.639	8.20	999.8				
615.000	ZA	1.639	8.20	1008.0				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:17 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 72 : Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	ZA	1.639	8.20	1016.2				
625.000	ZA	1.639	8.20	1024.4				
630.000	ZA	1.639	8.20	1032.6				
635.000	ZA	1.639	8.20	1040.8				
640.000	ZA	1.639	8.20	1049.0				
645.000	ZA	1.639	8.20	1057.2				
650.000	ZA	1.639	8.20	1065.4				
655.000	ZA	1.639	8.20	1073.6				
660.000	ZA	1.639	8.20	1081.8				
662.249	ZA	1.639	3.69	1085.5				
665.000	ZA	1.639	4.51	1090.0				
670.000	ZA	1.639	8.20	1098.2				
675.000	ZA	1.639	8.20	1106.4				
680.000	ZA	1.639	8.20	1114.6				
685.000	ZA	1.639	8.20	1122.8				
690.000	ZA	1.639	8.20	1131.0				
695.000	ZA	1.639	8.20	1139.2				
700.000	ZA	1.639	8.20	1147.4				
705.000	ZA	1.639	8.20	1155.6				
710.000	ZA	1.639	8.20	1163.8				
715.000	ZA	1.639	8.20	1171.9				
720.000	ZA	1.639	8.20	1180.1				
725.000	ZA	1.639	8.20	1188.3				
730.000	ZA	1.639	8.20	1196.5				
735.000	ZA	1.639	8.20	1204.7				
740.000	ZA	1.639	8.20	1212.9				
745.000	ZA	1.639	8.20	1221.1				
750.000	ZA	1.639	8.20	1229.3				
755.000	ZA	1.639	8.20	1237.5				
760.000	ZA	1.639	8.20	1245.7				
765.000	ZA	1.639	8.19	1253.9				
770.000	ZA	1.639	8.19	1262.1				
775.000	ZA	1.639	8.20	1270.3				
780.000	ZA	1.639	8.20	1278.5				
780.106	ZA	1.639	0.17	1278.7				
786.000	ZA	1.639	9.66	1288.3				
786.000	ZA	1.639	0.00	1288.3				
790.000	ZA	1.639	6.56	1294.9				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:17 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 72 : Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	ZA	1.639	16.39	1311.3				
810.000	ZA	1.639	16.39	1327.7				
816.000	ZA	1.639	9.83	1337.5				
816.000	ZA	1.639	0.00	1337.5				
820.000	ZA	1.639	6.56	1344.1				
830.000	ZA	1.639	16.39	1360.4				
840.000	ZA	1.639	16.39	1376.8				
850.000	ZA	1.639	16.39	1393.2				
850.614	ZA	1.639	1.01	1394.2				
860.000	ZA	1.639	15.39	1409.6				
870.000	ZA	1.639	16.39	1426.0				
880.000	ZA	1.639	16.39	1442.4				
887.388	ZA	1.639	12.11	1454.5				
890.000	ZA	1.639	4.28	1458.8				
900.000	ZA	1.639	16.39	1475.2				
910.000	ZA	1.639	16.39	1491.6				
916.080	ZA	1.639	9.97	1501.5				
920.000	ZA	1.639	6.43	1508.0				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:17 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 72 : Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZA	1508.0

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 73 : Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.639	0.00	0.0				
3.585	ZA	1.639	5.88	5.9				
4.000	ZA	1.639	0.68	6.6				
6.000	ZA	1.639	3.28	9.8				
8.000	ZA	1.639	3.28	13.1				
10.000	ZA	1.639	3.28	16.4				
12.000	ZA	1.639	3.28	19.7				
14.000	ZA	1.639	3.28	22.9				
16.000	ZA	1.639	3.28	26.2				
18.000	ZA	1.639	3.28	29.5				
20.000	ZA	1.639	3.28	32.8				
22.000	ZA	1.639	3.28	36.1				
24.000	ZA	1.639	3.28	39.3				
25.129	ZA	1.639	1.85	41.2				
30.000	ZA	1.639	7.98	49.2				
35.000	ZA	1.639	8.20	57.4				
40.000	ZA	1.639	8.20	65.6				
45.000	ZA	1.639	8.20	73.8				
50.000	ZA	1.639	8.19	82.0				
55.000	ZA	1.639	8.20	90.1				
60.000	ZA	1.639	8.20	98.3				
65.000	ZA	1.639	8.20	106.5				
70.000	ZA	1.639	8.20	114.7				
75.000	ZA	1.639	8.20	122.9				
80.000	ZA	1.639	8.19	131.1				
85.000	ZA	1.639	8.19	139.3				
90.000	ZA	1.639	8.20	147.5				
95.000	ZA	1.639	8.20	155.7				
100.000	ZA	1.639	8.19	163.9				
105.000	ZA	1.639	8.19	172.1				
110.000	ZA	1.639	8.20	180.3				
115.000	ZA	1.639	8.20	188.5				
120.000	ZA	1.639	8.20	196.7				
125.000	ZA	1.639	8.20	204.9				
130.000	ZA	1.639	8.20	213.1				
135.000	ZA	1.639	8.19	221.3				
140.000	ZA	1.639	8.19	229.5				
145.000	ZA	1.639	8.19	237.7				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 73 : Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
150.000	ZA	1.639	8.20	245.9				
155.000	ZA	1.639	8.20	254.1				
160.000	ZA	1.639	8.20	262.2				
165.000	ZA	1.639	8.20	270.4				
170.000	ZA	1.639	8.20	278.6				
175.000	ZA	1.639	8.19	286.8				
180.000	ZA	1.639	8.19	295.0				
185.000	ZA	1.639	8.19	303.2				
190.000	ZA	1.639	8.19	311.4				
195.000	ZA	1.639	8.20	319.6				
195.983	ZA	1.639	1.61	321.2				
196.000	ZA	1.639	0.03	321.3				
198.000	ZA	1.639	3.28	324.5				
200.000	ZA	1.639	3.28	327.8				
202.000	ZA	1.639	3.28	331.1				
204.000	ZA	1.639	3.28	334.4				
206.000	ZA	1.639	3.28	337.6				
208.000	ZA	1.639	3.28	340.9				
210.000	ZA	1.639	3.28	344.2				
212.000	ZA	1.639	3.28	347.5				
214.000	ZA	1.639	3.28	350.8				
216.000	ZA	1.639	3.28	354.0				
218.000	ZA	1.639	3.28	357.3				
220.000	ZA	1.639	3.28	360.6				
222.000	ZA	1.639	3.28	363.9				
224.000	ZA	1.639	3.28	367.1				
226.000	ZA	1.639	3.28	370.4				
228.000	ZA	1.639	3.28	373.7				
229.699	ZA	1.639	2.78	376.5				
230.000	ZA	1.639	0.49	377.0				
240.000	ZA	1.639	16.39	393.4				
250.000	ZA	1.639	16.39	409.8				
260.000	ZA	1.639	16.39	426.1				
270.000	ZA	1.639	16.39	442.5				
280.000	ZA	1.639	16.39	458.9				
284.486	ZA	1.639	7.35	466.3				
290.000	ZA	1.639	9.04	475.3				
300.000	ZA	1.639	16.39	491.7				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 73 : Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****					*****				
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *					* * *				
CAPAS DE FIRME					CAPAS DE FIRME				
*****					*****				
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
308.780	ZA	1.639	14.39	506.1					
310.000	ZA	1.639	2.00	508.1					
320.000	ZA	1.639	16.39	524.5					
327.874	ZA	1.639	12.91	537.4					
330.000	ZA	1.639	3.48	540.9					
340.000	ZA	1.639	16.39	557.3					
350.000	ZA	1.639	16.39	573.7					
351.465	ZA	1.639	2.40	576.1					
360.000	ZA	1.639	13.99	590.1					
370.000	ZA	1.639	16.39	606.5					
378.808	ZA	1.639	14.44	620.9					
380.000	ZA	1.639	1.95	622.8					
390.000	ZA	1.639	16.39	639.2					
400.000	ZA	1.639	16.39	655.6					
401.540	ZA	1.639	2.52	658.2					
410.000	ZA	1.639	13.87	672.0					
420.000	ZA	1.639	16.39	688.4					
430.000	ZA	1.639	16.39	704.8					
440.000	ZA	1.639	16.39	721.2					
450.000	ZA	1.639	16.39	737.6					
460.000	ZA	1.639	16.39	754.0					
470.000	ZA	1.639	16.39	770.4					
477.012	ZA	1.639	11.49	781.9					
480.000	ZA	1.639	4.90	786.8					
490.000	ZA	1.639	16.39	803.1					
496.534	ZA	1.639	10.71	813.9					
498.000	ZA	1.614	2.38	816.2					
500.000	ZA	1.579	3.19	819.4					
502.000	ZA	1.545	3.12	822.6					
504.000	ZA	1.510	3.05	825.6					
506.000	ZA	1.476	2.99	828.6					
508.000	ZA	1.441	2.92	831.5					
510.000	ZA	1.406	2.85	834.4					
512.000	ZA	1.371	2.78	837.1					
514.000	ZA	1.337	2.71	839.8					
516.000	ZA	1.303	2.64	842.5					
518.000	ZA	1.268	2.57	845.1					
519.087	ZA	1.249	1.37	846.4					

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 73 : Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****					*****				
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *					* * *				
CAPAS DE FIRME					CAPAS DE FIRME				
*****					*****				
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
520.000	ZA	1.249	1.14	847.6					
522.293	ZA	1.249	2.86	850.4					

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:18 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 8 : Caminos de enlace
EJE : 73 : Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****				

MATERIAL		VOLUMEN		
-----		-----		
ZA		850.4		

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 9 : Caminos de servicio
EJE : 74 : Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.097	0.00	0.0				
2.838	ZA	1.097	3.11	3.1				
4.000	ZA	1.083	1.27	4.4				
6.000	ZA	1.058	2.14	6.5				
8.000	ZA	1.034	2.09	8.6				
10.000	ZA	1.010	2.04	10.7				
12.000	ZA	0.986	2.00	12.7				
14.000	ZA	0.962	1.95	14.6				
16.000	ZA	0.937	1.90	16.5				
18.000	ZA	0.913	1.85	18.3				
20.000	ZA	0.889	1.80	20.2				
22.000	ZA	0.865	1.75	21.9				
23.513	ZA	0.847	1.29	23.2				
30.000	ZA	0.847	5.49	28.7				
40.000	ZA	0.847	8.47	37.2				
50.000	ZA	0.847	8.47	45.6				
60.000	ZA	0.847	8.47	54.1				
70.000	ZA	0.847	8.47	62.6				
80.000	ZA	0.847	8.47	71.0				
90.000	ZA	0.847	8.47	79.5				
100.000	ZA	0.847	8.47	88.0				
100.281	ZA	0.847	0.24	88.2				
110.000	ZA	0.847	8.23	96.4				
120.000	ZA	0.847	8.47	104.9				
125.901	ZA	0.847	5.00	109.9				
130.000	ZA	0.847	3.47	113.4				
140.000	ZA	0.847	8.47	121.8				
150.000	ZA	0.847	8.47	130.3				
160.000	ZA	0.847	8.47	138.8				
170.000	ZA	0.847	8.47	147.2				
180.000	ZA	0.847	8.47	155.7				
190.000	ZA	0.847	8.47	164.2				
200.000	ZA	0.847	8.47	172.6				
210.000	ZA	0.847	8.47	181.1				
220.000	ZA	0.847	8.47	189.6				
230.000	ZA	0.846	8.47	198.0				
234.220	ZA	0.847	3.57	201.6				
240.000	ZA	0.847	4.89	206.5				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 9 : Caminos de servicio
EJE : 74 : Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
250.000	ZA	0.847	8.47	215.0				
258.318	ZA	0.847	7.04	222.0				
260.000	ZA	0.847	1.42	223.4				
270.000	ZA	0.847	8.47	231.9				
280.000	ZA	0.847	8.47	240.4				
290.000	ZA	0.847	8.47	248.8				
300.000	ZA	0.847	8.47	257.3				
310.000	ZA	0.847	8.47	265.8				
320.000	ZA	0.847	8.47	274.2				
330.000	ZA	0.847	8.47	282.7				
340.000	ZA	0.847	8.47	291.2				
350.000	ZA	0.847	8.47	299.6				
358.520	ZA	0.847	7.21	306.8				
360.000	ZA	0.847	1.25	308.1				
370.000	ZA	0.847	8.47	316.6				
380.000	ZA	0.847	8.47	325.0				
390.000	ZA	0.847	8.47	333.5				
391.131	ZA	0.847	0.96	334.4				
400.000	ZA	0.847	7.51	342.0				
410.000	ZA	0.847	8.47	350.4				
420.000	ZA	0.847	8.47	358.9				
430.000	ZA	0.847	8.47	367.4				
440.000	ZA	0.847	8.47	375.8				
450.000	ZA	0.847	8.47	384.3				
451.389	ZA	0.847	1.18	385.5				
460.000	ZA	0.847	7.29	392.8				
470.000	ZA	0.847	8.47	401.2				
480.000	ZA	0.847	8.47	409.7				
490.000	ZA	0.847	8.47	418.2				
500.000	ZA	0.847	8.47	426.6				
510.000	ZA	0.847	8.47	435.1				
520.000	ZA	0.847	8.47	443.6				
530.000	ZA	0.847	8.47	452.0				
540.000	ZA	0.847	8.47	460.5				
550.000	ZA	0.847	8.47	468.9				
560.000	ZA	0.847	8.47	477.4				
570.000	ZA	0.847	8.47	485.9				
580.000	ZA	0.847	8.47	494.3				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 9 : Caminos de servicio
EJE : 74 : Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
590.000	ZA	0.847	8.47	502.8				
592.661	ZA	0.847	2.25	505.1				
600.000	ZA	0.847	6.21	511.3				
608.847	ZA	0.847	7.49	518.8				
610.000	ZA	0.847	0.98	519.7				
620.000	ZA	0.847	8.47	528.2				
630.000	ZA	0.847	8.47	536.7				
640.000	ZA	0.847	8.47	545.1				
650.000	ZA	0.847	8.47	553.6				
660.000	ZA	0.847	8.47	562.1				
670.000	ZA	0.847	8.47	570.5				
680.000	ZA	0.847	8.47	579.0				
690.000	ZA	0.847	8.47	587.5				
700.000	ZA	0.847	8.47	595.9				
710.000	ZA	0.847	8.47	604.4				
720.000	ZA	0.847	8.47	612.9				
730.000	ZA	0.847	8.47	621.3				
740.000	ZA	0.847	8.47	629.8				
750.000	ZA	0.847	8.47	638.3				
760.000	ZA	0.847	8.47	646.7				
765.745	ZA	0.847	4.86	651.6				
770.000	ZA	0.847	3.60	655.2				
780.000	ZA	0.847	8.47	663.7				
789.378	ZA	0.847	7.94	671.6				

Istram 19.07.07.26 15/07/20 09:26:19 3163
PROYECTO : L.A.V. Madrid - Extremadura. Tramo: Malpartida - Ramal Conexión con Plasencia
GRUPO : 9 : Caminos de servicio
EJE : 74 : Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	671.6

3.2.1.3 TABLAS RESUMEN (ALTERNATIVAS)

TABLA RESUMEN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS

NOMBRE	D_ROCA	D TIERRA	INADECUADO	TERRAPLEN	VEGETAL	SUBALASTO	CAPA DE FORMA	ZAH. ARTIFICIAL	S.SELECC.	DEBROCE
	m ³									m ²
ALTERNATIVA NORTE	274.057,20	58.046,30	68.509,80	24.893,40	17.127,80	7.965,10	12.267,60			86.221,41
Camino de Enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)		518,30		6.577,70	783,90			593,2	626,40	3.968,89
Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD		80,60		5.950,10	491,30			279,6	326,30	2.468,16
Camino de Enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)		153,90		17.074,70	1.113,00			606,4	645,80	5.594,62
Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD		281,80		4.018,70	456,90			314,5	367,90	2.317,09
Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)		81,10		1.991,40	245,50			243,6	195,80	1.244,25
TOTAL	274.057,20	59.162,00	68.509,80	60.506,00	20.218,40	7.965,10	12.267,60	2.037,30	2.162,20	101.814,41

Coeficientes de paso	1,26	1,26	1,26							
Aprovecham. Material	345.312,07									
Necesidades a cubrir				60.506,00				2.037,30	2.162,20	
Compensación	280.606,57									
A vertedero	305.103,97	74.544,12	86.322,35							
Total a vertedero	465.970,44									

NOMBRE	D_ROCA	D TIERRA	INADECUADO	TERRAPLEN	VEGETAL	SUBALASTO	CAPA DE FORMA	ZAH. ARTIFICIAL	S.SELECC.	DEBROCE
	m ³									m ²
ALTERNATIVA SUR	52.154,50	19.745,10	16.493,70	38.341,50	8.960,60	5.063,70	7.798,80			46.035,71
Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.		1.170,80		21.391,60	2.066,40			1508	1.698,70	10.470,62
Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.		1.374,00		114,00	850,60			850,4	991,40	4.388,77
Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183		892,90		930,30	932,20			671,6	1.000,10	4.810,61
TOTAL	52.154,50	23.182,80	16.493,70	60.777,40	12.809,80	5.063,70	7.798,80	3.030,00	3.690,20	65.705,70

Coeficientes de paso	1,26	1,07	1,26							
Aprovecham. Material	65.714,67	24.805,60								
Necesidades a cubrir				60.777,40				3.030,00	3.690,20	
Compensación	20.652,97	2.369,70								
A vertedero	22.456,01	2.790,48	20.782,06							
Total a vertedero	46.028,55									

- Notas:
- El volumen de material inadecuado se transportará a vertedero

- El material para la capa de forma, balasto y subbalasto procederá de graveras y canteras de la zona

3.2.2 MEDICIONES GLOBALES

3.2.2.1 MEDICIONES GLOBALES ALTERNATIVA 0

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO	CERO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	0,16
0002	G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO	UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,84
0003	G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1,61
0004	G01030004	m³	EXCAVACIÓN CON EMPLEO DE SISTEMA DE VOLADURAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN	CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	4,60
0005	G01040001	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO	UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
0006	G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,49
0007	G01050001	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 30 km	CERO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	0,21

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	G01050002	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24
0009	G01060002	m³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, SUMINISTRO DE MATERIAL ASÍ COMO EL CANON Y LOS PERMISOS NECESARIOS, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMO DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS	OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	8,01
0010	G0106N007	m³	SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1,21
0011	G01070003	m³	SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ FABRICACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 20 km, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN, ACABADO DE SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMOS DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS	TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,92
0012	G0206N008	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" i/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO	DOSCIENTOS DIEZ EUROS	210,00
0013	G0304N016	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES 2,00 X 2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	585,00

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	G0304N020	m	PASO DEL CUNETÓN E-7.85 BAJO RAMAL. CON TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁ-METRO INTERIOR Ø 2,5 m. SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMI-GÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTA-LADO	SETECIENTOS OCHENTA EUROS	780,00
0015	G0304N021	m	ENCAUZAMIENTO. SEGÚN PLANOS i/ SUMI-NISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARE-NA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALA-DO	DOSCIENTOS EUROS	200,00
0016	G0304N118	m	DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA	CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	112,50
0017	G0305N051	m²	PASO SUPERIOR (PS-1.36) SOBRE FF.CC. (CAMI-NO) DE 3 VANOS (11+21+11 m). TABLERO DE LOSA ARMADA DE CANTO 1,1 m, 2 PILAS DE Ø1,20 m Y ESTRIBOS ABIERTOS (ALTOS). CI-MENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO JUNTAS, IM-PERMEABILIZACIÓN, PRETIL, TOTALMENTE INS-TALADO.	SETECIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	710,68
0018	G0305N052	m²	PASO SUPERIOR DE FAUNA (PSF-1.85) SOBRE FF.CC. (MULTIFUNCIONAL) DE 1 VANO (18 m). TABLERO DE LOSA POSTESADA DE CANTO 1,0 m Y ESTRIBOS ABIERTOS (ALTOS). CIMENTA-CIÓN DIRECTA. INCLUSO JUNTAS, IMPERMEA-BILIZACIÓN, CERRAMIENTO, TOTALMENTE INS-TALADO.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	573,28
0019	G0305N053	m²	PASO SUPERIOR (PS-2.35) SOBRE FF.CC. (CAMI-NO) DE 3 VANOS (11+21+11 m). TABLERO DE LOSA ARMADA DE CANTO 1,1 m, 2 PILAS DE Ø1,20 m Y ESTRIBOS CERRADOS (BAJOS). CI-MENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO JUNTAS, IM-PERMEABILIZACIÓN, PRETIL, TOTALMENTE INS-TALADO.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	658,04

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	G0305N054	m²	PASO SUPERIOR (PS-1.07) SOBRE FF.CC. (CAMI-NO) DE 3 VANOS (12+21+12 m). TABLERO DE LOSA ARMADA DE CANTO 1,1 m, 2 PILAS DE Ø1,20 m Y ESTRIBOS ABIERTOS (ALTOS). CI-MENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO JUNTAS, IM-PERMEABILIZACIÓN, PRETIL, TOTALMENTE INS-TALADO.	SETECIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	710,68
0021	G05010002	m	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm CON TAPA AR-MADA i/ EJECUCIÓN DE ZANJA Y MATERIAL FILTRANTE	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	34,90
0022	G0501N051	m	CANALIZACIONES DE CRUCE INCLUSO ARQUE-TAS, BAJANTES PREFABRICADAS Y ANCLAJES A POSTES DE CATENARIA.	CINCO EUROS	5,00
0023	G06010001	m³	APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGE-TAL EN TALUDES DE LA EXPLANACIÓN	DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,92
0024	G06010002	m³	APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGE-TAL EN VERTEDEROS	DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,45
0025	G0608N001	km	SEGURIDAD Y SALUD	DOSCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	250.000,00
0026	G08010001	m	CERRAMIENTO REALMENTE CONSTRUIDO CON MALLA DE ALAMBRE REFORZADO DE SIMPLE TORSIÓN Y POSTES GALVANIZADOS, DE 2 m DE ALTURA Y REMATADO CON ALAM-BRE DE ESPINO EN LA PARTE SUPERIOR	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,65
0027	G08020002	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	240,82
0028	G08040001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFA-BRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES, DE FORMA TRONCOPIRAMIDAL, CON SEC-CIÓN CUADRADA DE 30 x 30 cm LA CARA SU-PERIOR, 40 x 40 cm LA CARA INFERIOR, Y 100 cm DE ALTURA i/ EXCAVACIÓN Y CIMENTA-CIÓN, TOTALMENTE COLOCADO	CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	46,46

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	G08040002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES, DE FORMA TRONCOPIRAMIDAL A DISPONER CADA 200 m, CON SECCIÓN CUADRADA DE 30 x 30 cm LA CARA SUPERIOR, 40 x 40 cm LA CARA INFERIOR, Y 150 cm DE ALTURA i/ EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO Y CON ROTULACIÓN ADIF-M.FOM	SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	62,96
0030	G0807N001	m²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,49
0031	G0808N001	m³	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,58
0032	G0809N001	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,75
0033	G0901N010	m	LEVANTE DE VÍA DE CUALQUIER TIPO INCLUIDO DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, REBAJE Y RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN LUGAR QUE INDIQUE LA D.O. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	QUINCE EUROS	15,00
0034	G0901N020	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN BALASTO	QUINIENTOS EUROS	500,00
0035	G0901N025	ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABAJO O EN TRAZA DE UN DESVIO TIPO DSH-P-500-0,09 COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA FIJA, RAVIESAS DE HORMIGON, PLACAS RESBALADERAS NERVADAS Y DE RODILLOS, SUJECIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO, CUNAS DE MOTORES Y COMPROBACION. INCLUSO TRAVIESAS ESPECIALES PARA SU ALOJAMIENTO. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.	QUINIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	550.000,00

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	G0901N026	ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABAJO O EN TRAZA DE UN DESVIO TIPO DSH-P-500-0,09 COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA FIJA, RAVIESAS DE HORMIGON, PLACAS RESBALADERAS NERVADAS Y DE RODILLOS, SUJECIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO, CUNAS DE MOTORES Y COMPROBACION. INCLUSO TRAVIESAS ESPECIALES PARA SU ALOJAMIENTO. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.	CUATROCIENTOS VEINTE MIL EUROS	420.000,00
0037	G0950N001	km	MONTAJE CATENARIA NUEVA EN VÍA ÚNICA TIPO C-350 DE TENSIÓN 25 kV ca. INCLUYE CIMENTACIONESDE POSTES Y ANCLAJES (10% REALIZADAS CON MICROPILOTES), POSTES, PORTICOS,EQUIPOS DE MÉNSULA, GIROS Y SOPORTES, PUNTOS FIJOS, TENDIDO, PENDOLADO Y AJUSTE DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, ANCLAJES DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AJUSTE DE GEOMETRÍA DE LÍNEA DE CONTACTO EN SECCIONAMIENTOS, SUSENSIONES Y ANCLAJES DE CABLE DE RETORNO Y EEDER, TENDIDO Y AJUSTE DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER , CONEXIONES A TIERRA Y CIRCUITO DE RETORNO , CONEXIONES ENTRE LÍNEAS DE CONTACTO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS.	DOSCIENTOS MIL EUROS	200.000,00
0038	G0950N002	ud	MONTAJE ELECTRIFICACIÓN EN DESVÍO. INCLUYE, CIMENTACIONES DE POSTES Y ANCLAJES, POSTES, EQUIPOS DE MÉNSULA, GIROS Y SOPORTES, PUNTOS FIJOS, TENDIDO, PENDOLADO Y AJUSTE DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, ANCLAJES DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AJUSTE DE GEOMETRÍA DE LÍNEA DE CONTACTO EN SECCIONAMIENTOS, SUSENSIONES Y ANCLAJES DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER, TENDIDO Y AJUSTE DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER, CONEXIONES A TIERRY CIRCUITO DE RETORNO, CONEXIONES ENTRE LÍNEAS DE CONTACTO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS.	TREINTA Y NUEVE MIL EUROS	39.000,00

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	G0950N003	ud	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL PARA EL TELEMANDO DE SECCIONADORES ASOCIADOS A CATENARIA Y CONSUMIDORES Y DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS PARA CONTROL DE LOS SECCIONADORES. INCLUYE LAS AMPLIACIONES DE BASES DE DATOS, OPERATIVAS DE TIEMPO REAL EN NODOS DE CAMPO Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS DE PUESTA EN SERVICIO.		69.500,00
0040	G0951N001	km	INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES INCLUYENDO ENCLAVAMIENTOS, BLOQUEOS AUTOMÁTICOS BANALIZADOS, SISEMAS DE PROTECCIÓN AUTOMÁTICA DE TRENES (ATP) Y CONDUCCIÓN AUTOMÁTICA DE TRENES (ATO), TELEMANDOS DE LAS INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN, SISTEMAS DE TRANSMISIÓN, SISTEMAS DE TELEFONÍA Y DATOS, RADIOCOMUNICACIÓN TREN-PUESTO CENTRAL (TREN-TIERRA), SISTEMAS DE INFORMACIÓN AL VIAJERO Y SISTEMAS DE SEGURIDAD (CONTRAINCENDIOS, ROBOS, CCTV).	SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	600.000,00
0041	G0999N001	ud	SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA NORTE)	SEISCIENTOS MIL EUROS	10.412.487,75
0042	G0999N002	ud	SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA SUR)	DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.006.313,05
0043	G0999N003	ud	SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA NORTE)	SEIS MILLONES SEIS MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	13.498.000,00
0044	G0999N011	ud	IMPREVISTOS (ALTERNATIVA NORTE)	TRECE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL EUROS	10.412.487,75
0045	G0999N012	ud	IMPREVISTOS (ALTERNATIVA SUR)	DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.006.313,05
0046	G0999N013	ud	IMPREVISTOS (ALTERNATIVA NORTE)	SEIS MILLONES SEIS MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	13.498.000,00
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA. TALAYUELA – CÁCERES. TRAMO: RAMAL DE CONEXIÓN MADRID – PLASENCIA.					7

MACROPRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRECE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL EUROS	
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - EXTREMADURA. TALAYUELA – CÁCERES. TRAMO: RAMAL DE CONEXIÓN MADRID – PLASENCIA.					8

3.2.2.2 MEDICIONES GLOBALES ALTERNATIVA NORTE

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	ALTERNATIVA NORTE					
01.01	DEMOLICIONES Y LEVANTES					
G0901N010	m LEVANTE DE VÍA DE CUALQUIER TIPO INCLUIDO DESCLAVADO DE CARRILES LEVANTE DE VÍA DE CUALQUIER TIPO INCLUIDO DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, REBAJE Y RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN LUGAR QUE INDIQUE LA D.O. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.					
Spc0010	Alternativa Norte:					
Spc0010	Desde P.K. 2+826.164 a 2+915.454		91,30			91,30
						91,30
02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRA					
G01020001	m² SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Norte		86.221,41			86.221,410
						86.221,41
G01030004	m³ EXCAVACIÓN CON EMPLEO DE SISTEMA DE VOLADURAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTIL EXCAVACIÓN CON EMPLEO DE SISTEMA DE VOLADURAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Norte		274.057,2			274.057,200
						274.057,20
G01030002	m³ EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UT EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Norte aprovechable		58.046,3			58.046,300
Spc0010	Alternativa Norte inadecuado		68.509,8			68.509,800
						126.556,10
G01040001	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Norte		24.893,4			24.893,400
						24.893,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G01030001	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Norte		17.127,8			17.127,800
						17.127,80
G06010001	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUD APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUDES DE LA EXPLANACIÓN					
Spc0010	80% del volumen de tierra vegetal		0,8	17.127,800		13.702,240
						13.702,24
G06010002	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS					
Spc0010	20% del volumen de tierra vegetal		0,2	17.127,800		3.425,560
						3.425,56
G01070003	m³ SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ FABRICACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 20 km, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HU SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ FABRICACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 20 km, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN, ACABADO DE SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMOS DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Norte		7.965,1			7.965,100
						7.965,10
G01050002	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km					
Spc0010	Alternativa Norte + Caminos de enlace:					
Spc0010	Distancia adicional de 35 km		35	7.965,100		278.778,500
						278.778,50
G01060002	m³ CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km ASÍ COMO E CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, SUMINISTRO DE MATERIAL ASÍ COMO EL CANON Y LOS PERMISOS NECESARIOS, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMO DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Norte		12.267,6			12.267,600
						12.267,60
G01040015	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD					
Spc0010	Alternativa Norte + Caminos de enlace:					
			465.970,440			465.970,440
						465.970,44

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G01050001	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMO CON UNA DISTAN- CIA MAYOR DE 10 km Y PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PRO- CEDENTE DE CANTERA CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 30 km					
Spc0010 Spc0010	Alternativa Norte + Caminos de enlace: Distancia adicional de 10 km	10	465.970,440			4.659.704,400
						4.659.704,40
02.03	DRENAJE					
G0304N016	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS 2,00 X 2,00 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS IN- TERIORES 2,00 X 2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTA- JE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPE- SOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO					
Spc0010 Spc0010 Spc0010 Spc0010 Spc0010	ODT-0.71N: MARCO 2x2m ODT-0.91N: MARCO 2x2 m ODT-1.12N: MARCO 2x2m ODT-1.70N: MARCO 2x2m ODT-2.63N: MARCO 2x2m	1 1 1 1 1	17,70 27,80 24,60 19,60 28,50			17,70 27,80 24,60 19,60 28,50
						118,20
G0206N008	m BAJANTE ESCALONADA i/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTA- DA "IN SITU" i/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLA- NOS DE PROYECTO					
Spc0010	P.K. 2+200 MD		10,040			10,040
						10,04
G0304N020	m PASO DEL CUNETÓN E-7.85 BAJO RAMAL. Ø 2,5m PASO DEL CUNETÓN E-7.85 BAJO RAMAL. CON TUBO DE HORMI- GÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR Ø 2,5 m. SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO					
Spc0010	CUNETÓN E-7.85 bajo ramal		325,50			325,50
						325,50
G0304N118	m DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA					
Spc0010	Alternativa Norte	1	2.915,45			2.915,45
						2.915,45
02.04	SUPERESTRUCTURA DE VÍA					
G0901N020	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN BALASTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN BALASTO					
Spc0010 Spc0010	Alternativa Norte:		2.915,54			2.915,54
						2.915,54

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G0901N025	ud SUMINISTRO DE UN DESVIO 350/160 TIPO DSIH-AV-E-UIC 60-10.000 / 4.000-1:36,9-CC-TC SUMINISTRO, MONTAJE Y TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABA- JO O EN TRAZA DE UN DESVIO TIPO DSH-P-500-0,09 COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA FIJA, RAVIESAS DE HORMIGON, PLACAS RESBALADERAS NERVA- DAS Y DE RODILLOS, SUJECCIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO, CUNAS DE MOTORES Y COMPROBACION. IN- CLUSO TRAVIESAS ESPECIALES PARA SU ALOJAMIENTO. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.					
Spc0010 Spc0010	Alternativa Norte: Desvíos tipo en P.K 7+040 (L = 151,4515 m):	1				1,00
						1,00
G0901N026	ud SUMINISTRO DE UN DESVIO 350/100 TIPO DSIH-AV-E-UIC 60-3.000 / 1.500-1:22-CC-TC SUMINISTRO, MONTAJE Y TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABA- JO O EN TRAZA DE UN DESVIO TIPO DSH-P-500-0,09 COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA FIJA, RAVIESAS DE HORMIGON, PLACAS RESBALADERAS NERVA- DAS Y DE RODILLOS, SUJECCIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO, CUNAS DE MOTORES Y COMPROBACION. IN- CLUSO TRAVIESAS ESPECIALES PARA SU ALOJAMIENTO. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.					
Spc0010 Spc0010	Alternativa Norte: Desvíos tipo en P-K 9+385 (L = 92,2485 m):	1				1,00
						1,00
02.05	ESTRUCTURAS					
G0305N051	m² PASO SUPERIOR (PS-1.36) PASO SUPERIOR (PS-1.36) SOBRE FF.CC. (CAMINO) DE 3 VANOS (11+21+11 m). TABLERO DE LOSA ARMADA DE CANTO 1,1 m, 2 PI- LAS DE Ø1,20 m Y ESTRIBOS ABIERTOS (ALTOS). CIMENTACIÓN DI- RECTA. INCLUSO JUNTAS, IMPERMEABILIZACIÓN, PRETIL, TOTAL- MENTE INSTALADO.					
Spc0010 Spc0010	Alternativa Norte: PS-1.36	1	43,00	8,86		380,98
						380,98
G0305N052	m² PASO SUPERIOR DE FAUNA (PSF-1.85) PASO SUPERIOR DE FAUNA (PSF-1.85) SOBRE FF.CC. (MULTIFUN- CIONAL) DE 1 VANO (18 m). TABLERO DE LOSA POSTESADA DE CANTO 1,0 m Y ESTRIBOS ABIERTOS (ALTOS). CIMENTACIÓN DI- RECTA. INCLUSO JUNTAS, IMPERMEABILIZACIÓN, CERRAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO.					
Spc0010 Spc0010	Alternativa Norte: PSF-1.85	1	18,00	15,00		270,00
						270,00
G0305N053	m² PASO SUPERIOR (PS-2.35) PASO SUPERIOR (PS-2.35) SOBRE FF.CC. (CAMINO) DE 3 VANOS (11+21+11 m). TABLERO DE LOSA ARMADA DE CANTO 1,1 m, 2 PI- LAS DE Ø1,20 m Y ESTRIBOS CERRADOS (BAJOS). CIMENTACIÓN DI- RECTA. INCLUSO JUNTAS, IMPERMEABILIZACIÓN, PRETIL, TOTAL- MENTE INSTALADO.					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Spc0010	Alternativa Norte:					
Spc0010	PS-2.35	1	43,00	8,86		380,98
						380,98

02.06 ELECTRIFICACIÓN

G0950N001	km	MONTAJE CATENARIA NUEVA EN VÍA ÚNICA TIPO C-350 DE TENSIÓN 25 kV ca				
MONTAJE CATENARIA NUEVA EN VÍA ÚNICA TIPO C-350 DE TENSIÓN 25 kV ca. INCLUYE CIMENTACIONESDE POSTES Y ANCLAJES (10% REALIZADAS CON MICROPILOTES), POSTES, PORTICOS,EQUIPOS DE MÉNSULA, GIROS Y SOPORTES, PUNTOS FIJOS, TENDIDO, PENDOLADO Y AJUSTE DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, ANCLAJES DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AJUSTE DE GEOMETRÍA DE LÍNEA DE CONTACTO EN SECCIONAMIENTOS, SUSPENSIONES Y ANCLAJES DE CABLE DE RETORNO Y EEDER, TENDIDO Y AJUSTE DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER , CONEXIONES A TIERRA Y CIRCUITO DE RETORNO , CONEXIONES ENTRE LÍNEAS DE CONTACTO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS.						

Spc0010	Alternativa Norte:	2,91	2,91
---------	--------------------	------	------

G0950N002	ud	MONTAJE ELECTRIFICACIÓN EN DESVÍO
MONTAJE ELECTRIFICACIÓN EN DESVÍO. INCLUYE, CIMENTACIONES DE POSTES Y ANCLAJES, POSTES, EQUIPOS DE MÉNSULA, GIROS Y SOPORTES, PUNTOS FIJOS, TENDIDO, PENDOLADO Y AJUSTE DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, ANCLAJES DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AJUSTE DE GEOMETRÍA DE LÍNEA DE CONTACTO EN SECCIONAMIENTOS, SUSPENSIONES Y ANCLAJES DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER, TENDIDO Y AJUSTE DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER, CONEXIONES A TIERRAY CIRCUITO DE RETORNO, CONEXIONES ENTRE LÍNEAS DE CONTACTO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS.		

Spc0010	Alternativa Norte:	2	2,00
---------	--------------------	---	------

G0950N003	ud	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL
		SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL PARA EL TELEMANDO DE SECCIONADORES ASOCIADOS A CATENARIA Y CONSUMIDORES Y DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS PARA CONTROL DE LOS SECCIONADORES. INCLUYE LAS AMPLIACIONES DE BASES DE DATOS, OPERATIVAS DE TIEMPO REAL EN NODOS DE CAMPO Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS DE PUESTA EN SERVICIO.

Spc0010	Alternativa Norte:	1	1,00
---------	--------------------	---	------

			1,00
--	--	--	------

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

02.07 INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES

G0951N001	km	INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES
INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES INCLUYENDO ENCLAVAMIENTOS, BLOQUEOS AUTOMÁTICOS BANALIZADOS, SISEMAS DE PROTECCIÓN AUTOMÁTICA DE TRENES (ATP) Y CONDUCCIÓN AUTOMÁTICA DE TRENES (ATO), TELMANDOS DE LAS INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN, SISTEMAS DE TRANSMISIÓN, SISTEMAS DE TELEFONÍA Y DATOS, RADIOCOMUNICACIÓN TREN-PUESTO CENTRAL (TREN-TIERRA), SISTEMAS DE INFORMACIÓN AL VIAJERO Y SISTEMAS DE SEGURIDAD (CONTRAINCENDIOS, ROBOS, CCTV).		

Spc0010	Alternativa Norte:	2,91	2,91
---------	--------------------	------	------

			2,91
--	--	--	------

02.09 OBRAS COMPLEMENTARIAS

02.09.01 CAMINOS DE SERVICIO

G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE				
SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO						
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)	3.968,89				3.968,890
Spc0010	Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD	2.468,16				2.468,160
Spc0010	Camino de enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)	5.594,62				5.594,620
Spc0010	Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD	2.317,09				2.317,090
Spc0010	Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)	1.244,25				1.244,250
						15.593,01

G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UT			
EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CAR- GA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:				
Spc0010	Camino de enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)	518,3			518,300
Spc0010	Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD	80,6			80,600
Spc0010	Camino de enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)	153,9			153,900
Spc0010	Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD	281,8			281,800
Spc0010	Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)	81,1			81,100
					1.115,70

G01040001	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA			
TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:				
Spc0010	Camino de enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)	6.577,7			6.577,700
Spc0010	Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD	5.950,1			5.950,100
Spc0010	Camino de enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)	17.074,7			17.074,700
Spc0010	Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD	4.018,7			4.018,700
Spc0010	Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)	1.991,4			1.991,400
					35.612,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G01030001	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)	783,9				783,900
Spc0010	Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD	491,3				491,300
Spc0010	Camino de enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)	1.113				1.113,000
Spc0010	Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD	456,9				456,900
Spc0010	Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)	245,5				245,500
						3.090,60
G06010001	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUD APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUDES DE LA EXPLANACIÓN					
Spc0010	80% del volumen de tierra vegetal					
Spc0010	Camino de enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)	0,8	783,900			627,120
Spc0010	Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD	0,8	491,300			393,040
Spc0010	Camino de enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)	0,8	1.113,000			890,400
Spc0010	Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD	0,8	456,900			365,520
Spc0010	Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)	0,8	245,500			196,400
						2.472,48
G06010002	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS					
Spc0010	20% del volumen de tierra vegetal					
Spc0010	Camino de enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)	0,2	783,900			156,780
Spc0010	Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD	0,2	491,300			98,260
Spc0010	Camino de enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)	0,2	1.113,000			222,600
Spc0010	Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD	0,2	456,900			91,380
Spc0010	Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)	0,2	245,500			49,100
						618,12
G01040015	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD					
Spc0010	NOTA:					
Spc0010	Caminos de enlace contemplado en capítulo 01.02					
						0,00
G01050001	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 30 km					
Spc0010	NOTA:					
Spc0010	Caminos de enlace contemplado en capítulo 01.02					
						0,00
G0808N001	m³ BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)	593,2				593,20
Spc0010	Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD	279,6				279,60
Spc0010	Camino de enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)	606,4				606,40
Spc0010	Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD	314,5				314,50
Spc0010	Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)	243,6				243,60
						2.037,30

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G0809N001	m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)	1.809,5				1.809,50
Spc0010	Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD	852,89				852,89
Spc0010	Camino de enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)	1.849,68				1.849,68
Spc0010	Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD	959,41				959,41
Spc0010	Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)	698,72				698,72
						6.170,20
G0807N001	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN RIEGO DE IMPRIMACIÓN					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)	1.809,5				1.809,50
Spc0010	Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD	852,89				852,89
Spc0010	Camino de enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)	1.849,68				1.849,68
Spc0010	Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD	959,41				959,41
Spc0010	Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)	698,72				698,72
						6.170,20
G0106N007	m³ SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, EXTENDIDO Y COMPACTADO. SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de enlace PK 1+200 - 1+290 (PS 1.36)	626,4				626,40
Spc0010	Camino de enlace 1+360 - 1+500 MD	326,3				326,30
Spc0010	Camino de enlace PK 1+740 - 2+000 (PSF 1.85)	645,8				645,80
Spc0010	Camino de enlace 1+850 - 2+030 MD	367,9				367,90
Spc0010	Camino de enlace 2+350 (PS 2.35)	195,8				195,80
						2.162,20
02.09.02 CERRAMIENTO E HITOS DE DESLINDE						
G08010001	m CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN CERRAMIENTO REALMENTE CONSTRUIDO CON MALLA DE ALAMBRE REFORZADO DE SIMPLE TORSIÓN Y POSTES GALVANIZADOS, DE 2 m DE ALTURA Y REMATADO CON ALAMBRE DE ESPINO EN LA PARTE SUPERIOR					
Spc0010	Alternativa Norte:					
Spc0010	2 márgenes	2	2.915,45			5.830,90
						5.830,90
G08020002	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO 1 HOJA PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA					
Spc0010	Alternativa Norte:	5				5,00
Spc0010	cada 500 m.					
						5,00
G08040001	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINES DE 100 cm DE ALTURA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINES, DE FORMA TRONCOPIRAMIDAL, CON SECCIÓN CUADRADA DE 30 x 30 cm LA CARA SUPERIOR, 40 x 40 cm LA CARA INFERIOR, Y 100 cm DE ALTURA i/ EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO					
Spc0010	Alternativa Norte:					
Spc0010	Cada 20 m	145				145,00
						145,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G08040002	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES DE 150 cm DE ALTURA					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES, DE FORMA TRONCOPIRAMIDAL A DISPOSER CADA 200 m, CON SECCIÓN CUADRADA DE 30 x 30 cm LA CARA SUPERIOR, 40 x 40 cm LA CARA INFERIOR, Y 150 cm DE ALTURA i/ EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO Y CON ROTULACIÓN ADIF-M.FOM					
Spc0010	Alternativa Norte:					
Spc0010	Cada 200 m	15				15,00
						15,00
02.09.03	CANAleta Y CRUCES DE VÍA					
G05010002	m CANAleta PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm					
	CANAleta PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm CON TAPA ARMADA i/ EJECUCIÓN DE ZANJA Y MATERIAL FILTRANTE					
Spc0010	Alternativa Norte:	2.915,45				2.915,45
						2.915,45
G0501N051	m CANALIZACIONES DE CRUCE					
	CANALIZACIONES DE CRUCE INCLUSO ARQUETAS, BAJANTES PREFABRICADAS Y ANCLAJES A POSTES DE CATENARIA.					
Spc0010	Alternativa Norte:	2.915,45				2.915,45
						2.915,45
02.10	ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS					
G0608N001	km ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL					
	SEGURIDAD Y SALUD					
Spc0010	Alternativa Norte:	2,91				2,91
						2,91
02.11	SEGURIDAD Y SALUD					
G0999N001	ud SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA NORTE)					
	SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA NORTE)					
Spc0010	Alternativa Norte:					
Spc0010	0,5% P.E.M. restante	0,05				0,05
						0,05
02.12	IMPREVISTOS					
G0999N011	ud IMPREVISTOS (ALTERNATIVA NORTE)					
	IMPREVISTOS (ALTERNATIVA NORTE)					
Spc0010	Alternativa Norte:					
Spc0010	10% P.E.M. restante	0,1				0,10
						0,10

3.2.2.3 MEDICIONES GLOBALES ALTERNATIVA SUR

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	ALTERNATIVA SUR					
03.01	DEMOLICIONES Y LEVANTES					
G0901N010	m LEVANTE DE VÍA DE CUALQUIER TIPO INCLUIDO DESCLAVADO DE CARRILES LEVANTE DE VÍA DE CUALQUIER TIPO INCLUIDO DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, REBAJE Y RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN LUGAR QUE INDIQUE LA D.O. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.					
Spc0010	Alternativa Sur:					
Spc0010	Desde P.K. 2+083.474 a 2+183.474		100,00			100,00
						100,00
03.02	MOVIMIENTOS DE TIERRA					
G01020001	m² SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Sur		46.035,71			46.035,710
						46.035,71
G01030004	m³ EXCAVACIÓN CON EMPLEO DE SISTEMA DE VOLADURAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTIL EXCAVACIÓN CON EMPLEO DE SISTEMA DE VOLADURAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Sur		52.154,5			52.154,500
						52.154,50
G01030002	m³ EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UT EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Sur aprovechable		19.745,1			19.745,100
Spc0010	Alternativa Sur inadecuado		16.493,7			16.493,700
						36.238,80
G01040001	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Sur		38.341,5			38.341,500
						38.341,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G01030001	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Sur		8.960,6			8.960,600
						8.960,60
G06010001	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUD APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUDES DE LA EXPLANACIÓN					
Spc0010	80% del volumen de tierra vegetal		0,8	8.960,600		7.168,480
						7.168,48
G06010002	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS					
Spc0010	20% del volumen de tierra vegetal		0,2	8.960,600		1.792,120
						1.792,12
G01070003	m³ SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ FABRICACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 20 km, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HU SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ FABRICACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 20 km, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN, ACABADO DE SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMOS DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Sur		5.063,7			5.063,700
						5.063,70
G01050002	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km					
Spc0010	Alternativa Norte + Caminos de enlace:					
Spc0010	Distancia adicional de 35 km		35	5.063,700		177.229,500
						177.229,50
G01060002	m³ CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km ASÍ COMO E CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, SUMINISTRO DE MATERIAL ASÍ COMO EL CANON Y LOS PERMISOS NECESARIOS, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMO DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Alternativa Sur		7.798,8			7.798,800
						7.798,80
G01040015	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD					
Spc0010	Alternativa Sur + Caminos de enlace:					
			46.028,550			46.028,550
						46.028,55

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G01050001	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMO CON UNA DISTAN- CIA MAYOR DE 10 km Y PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PRO- CEDENTE DE CANTERA CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 30 km					
Spc0010	Alternativa Sur + Caminos de enlace:					
Spc0010	Distancia adicional de 10 km	10	46.028,550			460.285,500
						460.285,50
03.03	DRENAJE					
G0304N016	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS 2,00 X 2,00 m					
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS IN- TERIORES 2,00 X 2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTA- JE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPE- SOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO					
Spc0010	ODT-0.87S: 3 MARCOS 2x2m	3	17,00			51,00
Spc0010	ODT-1.23S: MARCO 2x2 m	1	26,00			26,00
Spc0010	ODT-1.56S: MARCO 2x2m	1	19,25			19,25
Spc0010	ODT-1.90S: MARCO 2x2m	1	16,50			16,50
						112,75
G0304N021	m ENCAUZAMIENTO					
	ENCAUZAMIENTO. SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SO- LERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARE- NA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUN- TA, TOTALMENTE INSTALADO					
Spc0010	CUNETÓN E-7.85 bajo ramal		144,25			144,25
						144,25
G0304N118	m DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA					
	DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA					
Spc0010	Alternativa Sur	1	2.183,47			2.183,47
						2.183,47
03.04	SUPERESTRUCTURA DE VÍA					
G0901N020	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN BALASTO					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN BALASTO					
Spc0010	Alternativa Sur:		2.183,47			2.183,47
Spc0010						2.183,47
G0901N025	ud SUMINISTRO DE UN DESVIO 350/160 TIPO DSIH-AV-E-UIC 60-10.000 / 4.000-1:36,9-CC-TC					
	SUMINISTRO, MONTAJE Y TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABA- JO O EN TRAZA DE UN DESVIO TIPO DSH-P-500-0,09 COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA FIJA, RAVIESAS DE HORMIGON, PLACAS RESBALADERAS NERVA- DAS Y DE RODILLOS, SUJECIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO, CUNAS DE MOTORES Y COMPROBACION. IN- CLUSO TRAVIESAS ESPECIALES PARA SU ALOJAMIENTO. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.					
Spc0010	Alternativa Sur:					
Spc0010	Desvíos tipo en P.K 7+040 (L = 151,4515 m):	1				1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
03.05	ESTRUCTURAS					
G0305N054	m² PASO SUPERIOR (PS-1.07)					
	PASO SUPERIOR (PS-1.07) SOBRE FF.CC. (CAMINO) DE 3 VANOS (12+21+12 m). TABLERO DE LOSA ARMADA DE CANTO 1,1 m, 2 PI- LAS DE Ø1,20 m Y ESTRIBOS ABIERTOS (ALTOS). CIMENTACIÓN DI- RECTA. INCLUSO JUNTAS, IMPERMEABILIZACIÓN, PRETIL, TOTAL- MENTE INSTALADO.					
Spc0010	Alternativa Sur:					
Spc0010	PS-1.07	1	45,00	8,86		398,70
						398,70
03.06	ELECTRIFICACIÓN					
G0950N001	km MONTAJE CATENARIA NUEVA EN VÍA ÚNICA TIPO C-350 DE TENSIÓN 25 kV ca					
	MONTAJE CATENARIA NUEVA EN VÍA ÚNICA TIPO C-350 DE TEN- SIÓN 25 kV ca. INCLUYE CIMENTACIONESDE POSTES Y ANCLAJES (10% REALIZADAS CON MICROPILOTES), POSTES, PORTICOS,EQUI- POS DE MÉNSULA, GIROS Y SOPORTES, PUNTOS FIJOS, TENDIDO, PENDOLADO Y AJUSTE DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AN- CLAJES DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AJUSTE DE GEOME- TRÍA DE LÍNEA DE CONTACTO EN SECCIONAMIENTOS, SUSPENSIO- NES Y ANCLAJES DE CABLE DE RETORNO Y EEDER, TENDIDO Y AJUSTE DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER , CONEXIONES A TIERRA Y CIRCUITO DE RETORNO , CONEXIONES ENTRE LÍNEAS DE CON- TACTO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS.					
Spc0010	Alternativa Sur:		2,18			2,18
Spc0010	Línea-530		1,42			1,42
						3,60
G0950N002	ud MONTAJE ELECTRIFICACIÓN EN DESVÍO					
	MONTAJE ELECTRIFICACIÓN EN DESVÍO. INCLUYE, CIMENTACIO- NES DE POSTES Y ANCLAJES, POSTES, EQUIPOS DE MÉNSULA, GI- ROS Y SOPORTES, PUNTOS FIJOS, TENDIDO, PENDOLADO Y AJUS- TE DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, ANCLAJES DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AJUSTE DE GEOMETRÍA DE LÍNEA DE CON- TACTO EN SECCIONAMIENTOS, SUSPENSIONES Y ANCLAJES DE CA- BLE DE RETORNO Y FEEDER, TENDIDO Y AJUSTE DE CABLE DE RE- TORNO Y FEEDER, CONEXIONES A TIERRAY CIRCUITO DE RETOR- NO, CONEXIONES ENTRE LÍNEAS DE CONTACTO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS.					
Spc0010	Alternativa Sur:	2				2,00
						2,00
G0950N003	ud SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL					
	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES DE ALIMEN- TACIÓN Y CONTROL PARA EL TELEMANDO DE SECCIONADORES ASOCIADOS A CATENARIA Y CONSUMIDORES Y DISPOSITIVOS PE- RIFÉRICOS PARA CONTROL DE LOS SECCIONADORES. INCLUYE LAS AMPLIACIONES DE BASES DE DATOS, OPERATIVAS DE TIEMPO RE- AL EN NODOS DE CAMPO Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS DE PUESTA EN SERVICIO.					
Spc0010	Alternativa Sur:	1				1,00

MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
03.07	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					
G0951N001	km INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES					
INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES INCLUYENDO ENCLAVAMIENTOS, BLOQUEOS AUTOMÁTICOS BANALIZADOS, SISEMAS DE PROTECCIÓN AUTOMÁTICA DE TRENES (ATP) Y CONDUCCIÓN AUTOMÁTICA DE TRENES (ATO), TELEMANDOS DE LAS INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN, SISTEMAS DE TRANSMISIÓN, SISTEMAS DE TELEFONÍA Y DATOS, RADIOCOMUNICACIÓN TREN-PUESTO CENTRAL (TREN-TIERRA), SISTEMAS DE INFORMACIÓN AL VIAJERO Y SISTEMAS DE SEGURIDAD (CON-TRAINCENDIOS, ROBOS, CCTV).						
Spc0010	Alternativa Sur:		2,18			2,18
						2,18
03.09	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
03.09.01	CAMINOS DE SERVICIO					
G01020001	m² SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE					
SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO						
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.		10.470,62			10.470,620
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.		4.388,77			4.388,770
Spc0010	Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183		4.810,61			4.810,610
						19.670,00
G01030002	m³ EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UT					
EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA						
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.		1.170,8			1.170,800
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.		1.374			1.374,000
Spc0010	Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183		892,9			892,900
						3.437,70
G01040001	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA					
TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO						
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.		21.391,6			21.391,600
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.		114			114,000
Spc0010	Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183		930,3			930,300
						22.435,90

MEDICIONES

CDDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G01030001	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA					
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENI- MIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.	2.066,4				2.066,400
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.	850,6				850,600
Spc0010	Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183	932,2				932,200
						3.849,20
G06010001	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUD					
	APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUDES DE LA EXPLANACIÓN					
Spc0010	80% del volumen de tierra vegetal					
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.	0,8	2.066,400			1.653,120
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.	0,8	850,600			680,480
Spc0010	Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183	0,8	932,200			745,760
						3.079,36
G06010002	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS					
	APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS					
Spc0010	20% del volumen de tierra vegetal					
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.	0,2	2.066,400			413,280
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.	0,2	850,600			170,120
Spc0010	Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183	0,2	932,200			186,440
						769,84
G01040015	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD					
	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ CARGA Y TRANSPOR- TE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD					
Spc0010	NOTA:					
Spc0010	Caminos de enlace contemplado en capítulo 02.02					0,00
G01050001	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMO CON UNA DISTAN- CIA MAYOR DE 10 km Y PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PRO- CEDENTE DE CANTERA CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 30 km					
Spc0010	NOTA:					
Spc0010	Caminos de enlace contemplado en capítulo 02.02					0,00
G0808N001	m³ BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL					
	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.	1.508				1.508,00
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.	850,4				850,40
Spc0010	Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183	671,6				671,60
						3.030,00
G0809N001	m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE					
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.	4.600				4.600,00
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.	2.611,47				2.611,47
Spc0010	Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183	2.368,13				2.368,13
						9.579,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G0807N001	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN					
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.	4.600				4.600,00
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.	2.611,47				2.611,47
Spc0010	Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183	2.368,13				2.368,13
						9.579,60
G0106N007	m³ SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.					
	SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.					
Spc0010	Según mediciones auxiliares:					
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+320 a P.K. 1+070 M.I.	1.698,7				1.698,70
Spc0010	Camino de Enlace P.K. 0+950 a P.K. 1+400 M.I.	991,4				991,40
Spc0010	Camino de Servicio M.D. P.K. 1+400 - P.K. 2+183	1.000,1				1.000,10
						3.690,20
03.09.02	CERRAMIENTO E HITOS DE DESLINDE					
G08010001	m CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN					
	CERRAMIENTO REALMENTE CONSTRUIDO CON MALLA DE ALAMBRE REFORZADO DE SIMPLE TORSIÓN Y POSTES GALVANIZADOS, DE 2 m DE ALTURA Y REMATADO CON ALAMBRE DE ESPINO EN LA PARTE SUPERIOR					
Spc0010	Alternativa Sur:					
Spc0010	2 márgenes	2	2.183,47			4.366,94
						4.366,94
G08020002	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO 1 HOJA					
	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA					
Spc0010	Alternativa Norte:	4				4,00
Spc0010	cada 500 m.					
						4,00
G08040001	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES DE 100 cm DE ALTURA					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES, DE FORMA TRONCOPIRAMIDAL, CON SECCIÓN CUADRADA DE 30 x 30 cm LA CARA SUPERIOR, 40 x 40 cm LA CARA INFERIOR, Y 100 cm DE ALTURA i/ EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO					
Spc0010	Alternativa Norte:					
Spc0010	Cada 20 m	110				110,00
						110,00
G08040002	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES DE 150 cm DE ALTURA					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES, DE FORMA TRONCOPIRAMIDAL A DISPOSNER CADA 200 m, CON SECCIÓN CUADRADA DE 30 x 30 cm LA CARA SUPERIOR, 40 x 40 cm LA CARA INFERIOR, Y 150 cm DE ALTURA i/ EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO Y CON ROTULACIÓN ADIF-M.FOM					
Spc0010	Alternativa Norte:					
Spc0010	Cada 200 m	11				11,00
						11,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.09.03	CANALETA Y CRUCES DE VÍA					
G05010002	m CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm					
	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm CON TAPA ARMADA i/ EJECUCIÓN DE ZANJA Y MATERIAL FILTRANTE					
Spc0010	Alternativa Sur:		2.183,47			2.183,47
						2.183,47
G0501N051	m CANALIZACIONES DE CRUCE					
	CANALIZACIONES DE CRUCE INCLUSO ARQUETAS, BAJANTES PREFABRICADAS Y ANCLAJES A POSTES DE CATENARIA.					
Spc0010	Alternativa Sur:		2.183,47			2.183,47
						2.183,47
03.10	ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS					
G0608N001	km ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL					
	SEGURIDAD Y SALUD					
Spc0010	Alternativa Sur:		2,18			2,18
						2,18
03.11	SEGURIDAD Y SALUD					
G0999N002	ud SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA SUR)					
	SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA SUR)					
Spc0010	Alternativa Sur:					
Spc0010	0,5% P.E.M. restante		0,05			0,05
						0,05
03.12	IMPREVISTOS					
G0999N012	ud IMPREVISTOS (ALTERNATIVA SUR)					
	IMPREVISTOS (ALTERNATIVA SUR)					
Spc0010	Alternativa Sur:					
Spc0010	10% P.E.M. restante		0,1			0,10
						0,10

3.3 VALORACIONES PARCIALES

3.3.1 VALORACIONES PARCIALES ALTERNATIVA 0

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	ALTERNATIVA 0			
G0950N001	km MONTAJE CATENARIA NUEVA EN VÍA ÚNICA TIPO C-350 DE TENSIÓN 25 kV ca MONTAJE CATENARIA NUEVA EN VÍA ÚNICA TIPO C-350 DE TENSIÓN 25 kV ca. INCLUYE CIMENTACIONESDE POSTES Y ANCLAJES (10% REALIZADAS CON MICROPILOTES), POSTES, PORTICOS,EQUIPOS DE MÉNSULA, GIROS Y SOPORTES, PUNTOS FIJOS, TENDIDO, PENDOLADO Y AJUSTE DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, ANCLAJES DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AJUSTE DE GEOMETRÍA DE LÍNEA DE CONTACTO EN SECCIONAMIENTOS, SUSPENSIONES Y ANCLAJES DE CABLE DE RETORNO Y EEDER, TENDIDO Y AJUSTE DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER , CONEXIONES A TIERRA Y CIRCUITO DE RETORNO , CONEXIONES ENTRE LÍNEAS DE CONTACTO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS.	67,49	200.000,00	13.498.000,00
G0999N003	ud SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA 0) SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA NORTE)	0,05	13.498.000,00	674.900,00
G0999N013	ud IMPREVISTOS (ALTERNATIVA 0) IMPREVISTOS (ALTERNATIVA NORTE)	0,10	13.498.000,00	1.349.800,00
TOTAL 01.....				15.522.700,00

3.3.2 VALORACIONES PARCIALES ALTERNATIVA NORTE

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	ALTERNATIVA NORTE			
01.01	DEMOLICIONES Y LEVANTES			
G0901N010	m LEVANTE DE VÍA DE CUALQUIER TIPO INCLUIDO DESCLAVADO DE CARRILES LEVANTE DE VÍA DE CUALQUIER TIPO INCLUIDO DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, REBAJE Y RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN LUGAR QUE INDIQUE LA D.O. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	91,30	15,00	1.369,50
TOTAL 01.01.....				1.369,50
02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRA			
G01020001	m² SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO	86221,41	0,16	13.795,43
G01030004	m³ EXCAVACIÓN CON EMPLEO DE SISTEMA DE VOLADURAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTIL EXCAVACIÓN CON EMPLEO DE SISTEMA DE VOLADURAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN	274057,20	4,60	1.260.663,12
G01030002	m³ EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UT EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	126556,10	1,61	203.755,32
G01040001	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO	24893,40	1,06	26.387,00
G01030001	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO	17127,80	1,84	31.515,15
G06010001	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUD APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUDES DE LA EXPLANACIÓN	13702,24	2,92	40.010,54

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G06010002	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS	3425,56	2,45	8.392,62
G01070003	m³ SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ FABRICACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 20 km, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HU SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ FABRICACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 20 km, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN, ACABADO DE SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMOS DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS	7965,10	13,92	110.874,19
G01050002	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km	278778,50	0,24	66.906,84
G01060002	m³ CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km ASÍ COMO E CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, SUMINISTRO DE MATERIAL ASÍ COMO EL CANON Y LOS PERMISOS NECESARIOS, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMO DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS	12267,60	8,01	98.263,48
G01040015	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD	465970,44	0,49	228.325,52
G01050001	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 30 km	4659704,40	0,21	978.537,92
TOTAL 02.02.....				3.067.427,13
02.03	DRENAJE			
G0304N016	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS 2,00 X 2,00 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES 2,00 X 2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO	118,20	585,00	69.147,00
G0206N008	m BAJANTE ESCALONADA i/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" i/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO	10,04	210,00	2.108,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G0304N020	m PASO DEL CUNETÓN E-7.85 BAJO RAMAL. Ø 2,5m PASO DEL CUNETÓN E-7.85 BAJO RAMAL. CON TUBO DE HORMI- GÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR Ø 2,5 m. SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO	325,50	780,00	253.890,00
G0304N118	m DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA	2915,45	112,50	327.988,13
TOTAL 02.03.....				653.133,53

02.04	SUPERESTRUCTURA DE VÍA			
G0901N020	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN BALASTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN BALASTO	2915,54	500,00	1.457.770,00
G0901N025	ud SUMINISTRO DE UN DESVIO 350/160 TIPO DSIH-AV-E-UIC 60-10.000 / 4.000-1:36,9-CC-TC SUMINISTRO, MONTAJE Y TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABA- JO O EN TRAZA DE UN DESVIO TIPO DSH-P-500-0,09 COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA FIJA, RAVIESAS DE HORMIGON, PLACAS RESBALADERAS NERVA- DAS Y DE RODILLOS, SUJECCIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO, CUNAS DE MOTORES Y COMPROBACION. IN- CLUSO TRAVIESAS ESPECIALES PARA SU ALOJAMIENTO. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.	1,00	550.000,00	550.000,00
G0901N026	ud SUMINISTRO DE UN DESVIO 350/100 TIPO DSIH-AV-E-UIC 60-3.000 / 1.500-1:22-CC-TC SUMINISTRO, MONTAJE Y TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABA- JO O EN TRAZA DE UN DESVIO TIPO DSH-P-500-0,09 COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA FIJA, RAVIESAS DE HORMIGON, PLACAS RESBALADERAS NERVA- DAS Y DE RODILLOS, SUJECCIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO, CUNAS DE MOTORES Y COMPROBACION. IN- CLUSO TRAVIESAS ESPECIALES PARA SU ALOJAMIENTO. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.	1,00	420.000,00	420.000,00
TOTAL 02.04.....				2.427.770,00

02.05	ESTRUCTURAS			
G0305N051	m² PASO SUPERIOR (PS-1.36) PASO SUPERIOR (PS-1.36) SOBRE FF.CC. (CAMINO) DE 3 VANOS (11+21+11 m). TABLERO DE LOSA ARMADA DE CANTO 1,1 m, 2 PI- LAS DE Ø1,20 m Y ESTRIBOS ABIERTOS (ALTOS). CIMENTACIÓN DI- RECTA. INCLUSO JUNTAS, IMPERMEABILIZACIÓN, PRETIL, TOTAL- MENTE INSTALADO.	380,98	710,68	270.754,87

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G0305N052	m² PASO SUPERIOR DE FAUNA (PSF-1.85) PASO SUPERIOR DE FAUNA (PSF-1.85) SOBRE FF.CC. (MULTIFUN- CIONAL) DE 1 VANO (18 m). TABLERO DE LOSA POSTESADA DE CANTO 1,0 m Y ESTRIBOS ABIERTOS (ALTOS). CIMENTACIÓN DI- RECTA. INCLUSO JUNTAS, IMPERMEABILIZACIÓN, CERRAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO.	270,00	573,28	154.785,60
G0305N053	m² PASO SUPERIOR (PS-2.35) PASO SUPERIOR (PS-2.35) SOBRE FF.CC. (CAMINO) DE 3 VANOS (11+21+11 m). TABLERO DE LOSA ARMADA DE CANTO 1,1 m, 2 PI- LAS DE Ø1,20 m Y ESTRIBOS CERRADOS (BAJOS). CIMENTACIÓN DI- RECTA. INCLUSO JUNTAS, IMPERMEABILIZACIÓN, PRETIL, TOTAL- MENTE INSTALADO.	380,98	658,04	250.700,08
TOTAL 02.05.....				676.240,55

02.06	ELECTRIFICACIÓN			
G0950N001	km MONTAJE CATENARIA NUEVA EN VÍA ÚNICA TIPO C-350 DE TENSIÓN 25 kV ca MONTAJE CATENARIA NUEVA EN VÍA ÚNICA TIPO C-350 DE TEN- SIÓN 25 kV ca. INCLUYE CIMENTACIONESDE POSTES Y ANCLAJES (10% REALIZADAS CON MICROPILOTES), POSTES, PORTICOS,EQUI- POS DE MÉNSULA, GIROS Y SOPORTES, PUNTOS FIJOS, TENDIDO, PENDOLADO Y AJUSTE DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AN- CLAJES DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AJUSTE DE GEOME- TRÍA DE LÍNEA DE CONTACTO EN SECCIONAMIENTOS, SUSPENSI- ONES Y ANCLAJES DE CABLE DE RETORNO Y EEDER, TENDIDO Y AJUSTE DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER , CONEXIONES A TIERRA Y CIRCUITO DE RETORNO , CONEXIONES ENTRE LÍNEAS DE CON- TACTO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS.	2,91	200.000,00	582.000,00
G0950N002	ud MONTAJE ELECTRIFICACIÓN EN DESVÍO MONTAJE ELECTRIFICACIÓN EN DESVÍO. INCLUYE, CIMENTACIO- NES DE POSTES Y ANCLAJES, POSTES, EQUIPOS DE MÉNSULA, GI- ROS Y SOPORTES, PUNTOS FIJOS, TENDIDO, PENDOLADO Y AJUS- TE DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, ANCLAJES DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AJUSTE DE GEOMETRÍA DE LÍNEA DE CON- TACTO EN SECCIONAMIENTOS, SUSPENSIONES Y ANCLAJES DE CA- BLE DE RETORNO Y FEEDER, TENDIDO Y AJUSTE DE CABLE DE RE- TORNO Y FEEDER, CONEXIONES A TIERRAY CIRCUITO DE RETOR- NO, CONEXIONES ENTRE LÍNEAS DE CONTACTO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS.	2,00	39.000,00	78.000,00

G0950N003	ud SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES DE ALIMEN- TACIÓN Y CONTROL PARA EL TELEMANDO DE SECCIONADORES ASOCIADOS A CATENARIA Y CONSUMIDORES Y DISPOSITIVOS PE- RIFÉRICOS PARA CONTROL DE LOS SECCIONADORES. INCLUYE LAS AMPLIACIONES DE BASES DE DATOS, OPERATIVAS DE TIEMPO RE- AL EN NODOS DE CAMPO Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS DE PUESTA EN SERVICIO.	1,00	69.500,00	69.500,00
-----------	---	------	-----------	-----------

TOTAL 02.06.....				729.500,00
------------------	--	--	--	------------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES			
G0951N001	km INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES INCLUYENDO ENCLAVAMIENTOS, BLOQUEOS AUTOMÁTICOS BANALIZADOS, SISEMAS DE PROTECCIÓN AUTOMÁTICA DE TRENES (ATP) Y CONDUCCIÓN AUTOMÁTICA DE TRENES (ATO), TELEMANDOS DE LAS INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN, SISTEMAS DE TRANSMISIÓN, SISTEMAS DE TELEFONÍA Y DATOS, RADIOCOMUNICACIÓN TREN-PUESTO CENTRAL (TREN-TIERRA), SISTEMAS DE INFORMACIÓN AL VIAJERO Y SISTEMAS DE SEGURIDAD (CONTRAINCENDIOS, ROBOS, CCTV).	2,91	600.000,00	1.746.000,00
TOTAL 02.07				1.746.000,00
02.09	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
02.09.01	CAMINOS DE SERVICIO			
G01020001	m² SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO	15593,01	0,16	2.494,88
G01030002	m³ EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UT EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	1115,70	1,61	1.796,28
G01040001	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO	35612,60	1,06	37.749,36
G01030001	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO	3090,60	1,84	5.686,70
G06010001	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUD APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUDES DE LA EXPLANACIÓN	2472,48	2,92	7.219,64
G06010002	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS	618,12	2,45	1.514,39
G01040015	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD	0,00	0,49	0,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G01050001	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 30 km	0,00	0,21	0,00
G0808N001	m³ BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	2037,30	14,58	29.703,83
G0809N001	m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	6170,20	2,75	16.968,05
G0807N001	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN RIEGO DE IMPRIMACIÓN	6170,20	0,49	3.023,40
G0106N007	m³ SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, EXTENDIDO Y COMPACTADO. SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	2162,20	1,21	2.616,26
TOTAL 02.09.01				108.772,79
02.09.02	CERRAMIENTO E HITOS DE DESLINDE			
G08010001	m CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN CERRAMIENTO REALMENTE CONSTRUIDO CON MALLA DE ALAMBRE REFORZADO DE SIMPLE TORSIÓN Y POSTES GALVANIZADOS, DE 2 m DE ALTURA Y REMATADO CON ALAMBRE DE ESPINO EN LA PARTE SUPERIOR	5830,90	25,65	149.562,59
G08020002	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO 1 HOJA PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA	5,00	240,82	1.204,10
G08040001	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES DE 100 cm DE ALTURA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES, DE FORMA TRONCOPIRAMIDAL, CON SECCIÓN CUADRADA DE 30 x 30 cm LA CARA SUPERIOR, 40 x 40 cm LA CARA INFERIOR, Y 100 cm DE ALTURA i/ EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO	145,00	46,46	6.736,70
G08040002	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES DE 150 cm DE ALTURA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES, DE FORMA TRONCOPIRAMIDAL A DISPOSNER CADA 200 m, CON SECCIÓN CUADRADA DE 30 x 30 cm LA CARA SUPERIOR, 40 x 40 cm LA CARA INFERIOR, Y 150 cm DE ALTURA i/ EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO Y CON ROTULACIÓN ADIF-M.FOM	15,00	62,96	944,40
TOTAL 02.09.02				158.447,79
02.09.03	CANALETA Y CRUCES DE VÍA			
G05010002	m CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm CON TAPA ARMADA i/ EJECUCIÓN DE ZANJA Y MATERIAL FILTRANTE	2915,45	34,90	101.749,21
G0501N051	m CANALIZACIONES DE CRUCE CANALIZACIONES DE CRUCE INCLUSO ARQUETAS, BAJANTES PREFABRICADAS Y ANCLAJES A POSTES DE CATENARIA.	2915,45	5,00	14.577,25

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 02.09.03.....				116.326,46
TOTAL 02.09.....				383.547,04
02.10	ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS			
G0608N001	km ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL	2,91	250.000,00	727.500,00
	SEGURIDAD Y SALUD			
TOTAL 02.10.....				727.500,00
02.11	SEGURIDAD Y SALUD			
G0999N001	ud SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA NORTE)	0,05	10.412.487,75	520.624,39
	SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA NORTE)			
TOTAL 02.11.....				520.624,39
02.12	IMPREVISTOS			
G0999N011	ud IMPREVISTOS (ALTERNATIVA NORTE)	0,10	10.412.487,75	1.041.248,78
	IMPREVISTOS (ALTERNATIVA NORTE)			
TOTAL 02.12.....				1.041.248,78
TOTAL 02.....				11.974.360,92

3.3.3 VALORACIONES PARCIALES ALTERNATIVA SUR

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	ALTERNATIVA SUR			
03.01	DEMOLICIONES Y LEVANTES			
G0901N010	m LEVANTE DE VÍA DE CUALQUIER TIPO INCLUIDO DESCLAVADO DE CARRILES	100,00	15,00	1.500,00
	LEVANTE DE VÍA DE CUALQUIER TIPO INCLUIDO DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, REBAJE Y RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN LUGAR QUE INDIQUE LA D.O. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.			
	TOTAL 03.01.....			1.500,00
03.02	MOVIMIENTOS DE TIERRA			
G01020001	m² SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE	46035,71	0,16	7.365,71
	SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO			
G01030004	m³ EXCAVACIÓN CON EMPLEO DE SISTEMA DE VOLADURAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTIL	52154,50	4,60	239.910,70
	EXCAVACIÓN CON EMPLEO DE SISTEMA DE VOLADURAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN			
G01030002	m³ EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UT	36238,80	1,61	58.344,47
	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA			
G01040001	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	38341,50	1,06	40.641,99
	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO			
G01030001	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA	8960,60	1,84	16.487,50
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO			
G06010001	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUD	7168,48	2,92	20.931,96
	APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUDES DE LA EXPLANACIÓN			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G06010002	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS	1792,12	2,45	4.390,69
	APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS			
G01070003	m³ SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ FABRICACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 20 km, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HU	5063,70	13,92	70.486,70
	SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ FABRICACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 20 km, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN, ACABADO DE SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMOS DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS			
G01050002	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km	177229,50	0,24	42.535,08
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km			
G01060002	m³ CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km ASÍ COMO E	7798,80	8,01	62.468,39
	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, SUMINISTRO DE MATERIAL ASÍ COMO EL CANON Y LOS PERMISOS NECESARIOS, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMO DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS			
G01040015	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD	46028,55	0,49	22.553,99
	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD			
G01050001	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y	460285,50	0,21	96.659,96
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 30 km			
	TOTAL 03.02.....			682.777,14
03.03	DRENAJE			
G0304N016	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS 2,00 X 2,00 m	112,75	585,00	65.958,75
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES 2,00 X 2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO			
G0304N021	m ENCAUZAMIENTO	144,25	200,00	28.850,00
	ENCAUZAMIENTO. SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G0304N118	m DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA	2183,47	112,50	245.640,38
TOTAL 03.03.....				340.449,13
03.04	SUPERESTRUCTURA DE VÍA			
G0901N020	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN BALASTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN BALASTO	2183,47	500,00	1.091.735,00
G0901N025	ud SUMINISTRO DE UN DESVIO 350/160 TIPO DSIH-AV-E-UIC 60-10.000 / 4.000-1:36,9-CC-TC SUMINISTRO, MONTAJE Y TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABAJO O EN TRAZA DE UN DESVIO TIPO DSH-P-500-0,09 COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA FIJA, RAVIESAS DE HORMIGON, PLACAS RESBALADERAS NERVADAS Y DE RODILLOS, SUJECIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO, CUNAS DE MOTORES Y COMPROBACION. INCLUSO TRAVIESAS ESPECIALES PARA SU ALOJAMIENTO. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.	1,00	550.000,00	550.000,00
TOTAL 03.04.....				1.641.735,00
03.05	ESTRUCTURAS			
G0305N054	m² PASO SUPERIOR (PS-1.07) PASO SUPERIOR (PS-1.07) SOBRE FF.CC. (CAMINO) DE 3 VANOS (12+21+12 m). TABLERO DE LOSA ARMADA DE CANTO 1,1 m, 2 PILAS DE Ø1,20 m Y ESTRIBOS ABIERTOS (ALTOS). CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO JUNTAS, IMPERMEABILIZACIÓN, PRETIL, TOTALMENTE INSTALADO.	398,70	710,68	283.348,12
TOTAL 03.05.....				283.348,12
03.06	ELECTRIFICACIÓN			
G0950N001	km MONTAJE CATENARIA NUEVA EN VÍA ÚNICA TIPO C-350 DE TENSIÓN 25 kV ca MONTAJE CATENARIA NUEVA EN VÍA ÚNICA TIPO C-350 DE TENSIÓN 25 kV ca. INCLUYE CIMENTACIONESDE POSTES Y ANCLAJES (10% REALIZADAS CON MICROPILOTES), POSTES, PORTICOS,EQUIPOS DE MÉNSULA, GIROS Y SOPORTES, PUNTOS FIJOS, TENDIDO, PENDOLADO Y AJUSTE DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, ANCLAJES DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AJUSTE DE GEOMETRÍA DE LÍNEA DE CONTACTO EN SECCIONAMIENTOS, SUSPENSIONES Y ANCLAJES DE CABLE DE RETORNO Y EEDER, TENDIDO Y AJUSTE DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER , CONEXIONES A TIERRA Y CIRCUITO DE RETORNO , CONEXIONES ENTRE LÍNEAS DE CONTACTO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS.	3,60	200.000,00	720.000,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G0950N002	ud MONTAJE ELECTRIFICACIÓN EN DESVÍO MONTAJE ELECTRIFICACIÓN EN DESVÍO. INCLUYE, CIMENTACIONES DE POSTES Y ANCLAJES, POSTES, EQUIPOS DE MÉNSULA, GIROS Y SOPORTES, PUNTOS FIJOS, TENDIDO, PENDOLADO Y AJUSTE DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, ANCLAJES DE CABLES DE LÍNEA DE CONTACTO, AJUSTE DE GEOMETRÍA DE LÍNEA DE CONTACTO EN SECCIONAMIENTOS, SUSPENSIONES Y ANCLAJES DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER, TENDIDO Y AJUSTE DE CABLE DE RETORNO Y FEEDER, CONEXIONES A TIERRAY CIRCUITO DE RETORNO, CONEXIONES ENTRE LÍNEAS DE CONTACTO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS.	2,00	39.000,00	78.000,00
G0950N003	ud SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL PARA EL TELEMANDO DE SECCIONADORES ASOCIADOS A CATENARIA Y CONSUMIDORES Y DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS PARA CONTROL DE LOS SECCIONADORES. INCLUYE LAS AMPLIACIONES DE BASES DE DATOS, OPERATIVAS DE TIEMPO REAL EN NODOS DE CAMPO Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS DE PUESTA EN SERVICIO.	1,00	69.500,00	69.500,00
TOTAL 03.06.....				867.500,00
03.07	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES			
G0951N001	km INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES INCLUYENDO ENCLAVAMIENTOS, BLOQUEOS AUTOMÁTICOS BANALIZADOS, SISEMAS DE PROTECCIÓN AUTOMÁTICA DE TRENES (ATP) Y CONDUCCIÓN AUTOMÁTICA DE TRENES (ATO), TELEMANDOS DE LAS INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN, SISTEMAS DE TRANSMISIÓN, SISTEMAS DE TELEFONÍA Y DATOS, RADIOCOMUNICACIÓN TREN-PUESTO CENTRAL (TREN-TIERRA), SISTEMAS DE INFORMACIÓN AL VIAJERO Y SISTEMAS DE SEGURIDAD (CON-TRAINCENDIOS, ROBOS, CCTV).	2,18	600.000,00	1.308.000,00
TOTAL 03.07.....				1.308.000,00
03.09	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
03.09.01	CAMINOS DE SERVICIO			
G01020001	m² SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO	19670,00	0,16	3.147,20
G01030002	m³ EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UT EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	3437,70	1,61	5.534,70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G01040001	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO	22435,90	1,06	23.782,05
G01030001	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO	3849,20	1,84	7.082,53
G06010001	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUD APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUDES DE LA EXPLANACIÓN	3079,36	2,92	8.991,73
G06010002	m³ APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN VERTEDEROS	769,84	2,45	1.886,11
G01040015	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD	0,00	0,49	0,00
G01050001	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A VERTEDERO O PROCEDENTE DE PRÉSTAMO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 km Y PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 30 km	0,00	0,21	0,00
G0808N001	m³ BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	3030,00	14,58	44.177,40
G0809N001	m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	9579,60	2,75	26.343,90
G0807N001	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN RIEGO DE IMPRIMACIÓN	9579,60	0,49	4.694,00
G0106N007	m³ SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, EXTENDIDO Y COMPACTADO. SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	3690,20	1,21	4.465,14
TOTAL 03.09.01.....				130.104,76
03.09.02	CERRAMIENTO E HITOS DE DESLINDE			
G08010001	m CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN CERRAMIENTO REALMENTE CONSTRUIDO CON MALLA DE ALAMBRE REFORZADO DE SIMPLE TORSIÓN Y POSTES GALVANIZADOS, DE 2 m DE ALTURA Y REMATADO CON ALAMBRE DE ESPINO EN LA PARTE SUPERIOR	4366,94	25,65	112.012,01
G08020002	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO 1 HOJA PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA	4,00	240,82	963,28

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G08040001	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES DE 100 cm DE ALTURA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES, DE FORMA TRONCOPIRAMIDAL, CON SECCIÓN CUADRADA DE 30 x 30 cm LA CARA SUPERIOR, 40 x 40 cm LA CARA INFERIOR, Y 100 cm DE ALTURA i/ EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO	110,00	46,46	5.110,60
G08040002	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES DE 150 cm DE ALTURA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES, DE FORMA TRONCOPIRAMIDAL A DISPOSNER CADA 200 m, CON SECCIÓN CUADRADA DE 30 x 30 cm LA CARA SUPERIOR, 40 x 40 cm LA CARA INFERIOR, Y 150 cm DE ALTURA i/ EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO Y CON ROTULACIÓN ADIF-M.FOM	11,00	62,96	692,56
TOTAL 03.09.02.....				118.778,45
03.09.03	CANALETA Y CRUCES DE VÍA			
G05010002	m CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm CON TAPA ARMADA i/ EJECUCIÓN DE ZANJA Y MATERIAL FILTRANTE	2183,47	34,90	76.203,10
G0501N051	m CANALIZACIONES DE CRUCE CANALIZACIONES DE CRUCE INCLUSO ARQUETAS, BAJANTES PREFABRICADAS Y ANCLAJES A POSTES DE CATENARIA.	2183,47	5,00	10.917,35
TOTAL 03.09.03.....				87.120,45
TOTAL 03.09.....				336.003,66
03.10	ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS			
G0608N001	km ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL SEGURIDAD Y SALUD	2,18	250.000,00	545.000,00
TOTAL 03.10.....				545.000,00
03.11	SEGURIDAD Y SALUD			
G0999N002	ud SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA SUR) SEGURIDAD Y SALUD (ALTERNATIVA SUR)	0,05	6.006.313,05	300.315,65
TOTAL 03.11.....				300.315,65
03.12	IMPREVISTOS			
G0999N012	ud IMPREVISTOS (ALTERNATIVA SUR) IMPREVISTOS (ALTERNATIVA SUR)	0,10	6.006.313,05	600.631,31
TOTAL 03.12.....				600.631,31
TOTAL 03.....				6.907.260,01
TOTAL.....				34.404.320,93

3.4.1 RESUMEN DE PRESUPUESTOS POR CAPÍTULO

RESUMEN DE PRESUPUESTOS POR CAPÍTULOS (EUROS)

01	ALTERNATIVA 0	15.522.700,00
02	ALTERNATIVA NORTE	11.974.360,92
01.01	DEMOLICIONES Y LEVANTES	1.369,50
02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRA	3.067.427,13
02.03	DRENAJE	653.133,53
02.04	SUPERESTRUCTURA DE VÍA.....	2.427.770,00
02.05	ESTRUCTURAS	676.240,55
02.06	ELECTRIFICACIÓN	729.500,00
02.07	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES ..	1.746.000,00
02.09	OBRAS COMPLEMENTARIAS	383.547,04
02.09.01	CAMINOS DE SERVICIO.....	108.772,79
02.09.02	CERRAMIENTO E HITOS DE DESLINDE.....	158.447,79
02.09.03	CANAleta Y CRUCES DE VÍA	116.326,46
02.10	ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	727.500,00
02.11	SEGURIDAD Y SALUD	520.624,39
02.12	IMPREVISTOS	1.041.248,78
03	ALTERNATIVA SUR	6.907.260,01
03.01	DEMOLICIONES Y LEVANTES	1.500,00
03.02	MOVIMIENTOS DE TIERRA	682.777,14
03.03	DRENAJE	340.449,13
03.04	SUPERESTRUCTURA DE VÍA.....	1.641.735,00
03.05	ESTRUCTURAS	283.348,12
03.06	ELECTRIFICACIÓN	867.500,00
03.07	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES ..	1.308.000,00
03.09	OBRAS COMPLEMENTARIAS	336.003,66
03.09.01	CAMINOS DE SERVICIO.....	130.104,76
03.09.02	CERRAMIENTO E HITOS DE DESLINDE.....	118.778,45
03.09.03	CANAleta Y CRUCES DE VÍA	87.120,45
03.10	ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	545.000,00
03.11	SEGURIDAD Y SALUD	300.315,65
03.12	IMPREVISTOS	600.631,31

3.4.2 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID – EXTREMADURA. TALAYUELA – CÁCERES.
TRAMO: RAMAL DE CONEXIÓN MADRID – PLASENCIA.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL				
		ALTERNATIVA 0	ALTERNATIVA NORTE	ALTERNATIVA SUR
01	DEMOLICIONES Y LEVANTES	-	1.369,50 €	1.500,00 €
02	MOVIMIENTOS DE TIERRA	-	3.067.427,13 €	682.777,14 €
03	DRENAJE	-	653.133,53 €	340.449,13 €
04	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	-	2.427.770,00 €	1.641.735,00 €
05	ESTRUCTURAS	-	676.240,55 €	283.348,12 €
06	ELECTRIFICACIÓN	13.498.000,00 €	729.500,00 €	867.500,00 €
07	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES	-	1.746.000,00 €	1.308.000,00 €
08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	-	SIN AFECCIONES	SIN AFECCIONES
09	OBRAS COMPLEMENTARIAS	-	383.547,04 €	336.003,66 €
10	ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	-	727.500,00 €	545.000,00 €
11	SEGURIDAD Y SALUD	674.900,00 €	520.624,39 €	300.315,65 €
12	IMPREVISTOS	1.349.800,00 €	1.041.248,78 €	600.631,31 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	15.522.700,00 €	11.974.360,92 €	6.907.260,01 €
		Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material de la Alternativa 0 a la expresada cantidad de: QUINCE MILLONES QUINIENTOS VEINTIDOS MIL SETECIENTOS EUROS CON CERO CÉNTIMOS.	Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material de la Alternativa Norte a la expresada cantidad de: ONCE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.	Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material de la Alternativa Sur a la expresada cantidad de: SEIS MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON UN CÉNTIMO.

Madrid, julio de 2020

El Representante de la Administración

El Autor del Estudio



Fdo. Carlos Marín Hernando
Ing. de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Eduardo Cruces de Abia
Ing. de Caminos, Canales y Puertos

3.4.3 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)			
	ALTERNATIVA 0	ALTERNATIVA NORTE	ALTERNATIVA SUR
Presupuesto de Ejecución Material	15.522.700,00 €	11.974.360,92 €	6.907.260,01 €
9% Gastos Generales	1.397.043,00 €	1.077.692,48 €	621.653,40 €
6% Beneficio Industrial	931.362,00 €	718.461,66 €	414.435,60 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.) sin I.V.A.	17.851.105,00 €	13.770.515,06 €	7.943.349,01 €
21% IVA	3.748.732,05 €	2.891.808,16 €	1.668.103,29 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.) con I.V.A.....	21.599.837,05 €	16.662.323,22 €	9.611.452,30 €
	Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación (con I.V.A.) de la Alternativa 0 a la expresada cantidad de: VEINTIÚN MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CIN CÉNTIMOS.	Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación (con I.V.A.) de la Alternativa Norte a la expresada cantidad de: DIECISÉIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS CON VEINTIDÓS CÉNTIMOS.	Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación (con I.V.A.) de la Alternativa Sur a la expresada cantidad de: NUEVE MILLONES SEISCIENTOS ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS.

Madrid, julio de 2020

El Representante de la Administración

El Autor del Estudio

Fdo. Carlos Marín Hernando
Ing. de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Eduardo Cruces de Abia
Ing. de Caminos, Canales y Puertos

3.4.4 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO sin I.V.A. (V.E.C. sin I.V.A.)			
	ALTERNATIVA 0	ALTERNATIVA NORTE	ALTERNATIVA SUR
Presupuesto Base de Licitación sin I.V.A.	17.851.105,00 €	13.770.515,06 €	7.943.349,01 €
Suministros necesarios para la ejecución de la Obra (sin I.V.A.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Servicios necesarios para la ejecución de la Obra (sin I.V.A.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Prestación de los Servicios del Adjudicador (sin I.V.A.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €
TOTAL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (V.E.C. sin I.V.A.).....	17.851.105,00 €	13.770.515,06 €	7.943.349,01 €
	Asciende el presente Valor Estimado del Contrato (sin I.V.A.) de la Alternativa 0 a la expresada cantidad de: DIECISIETE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CIENTO CINCO EUROS CON CERO CÉNTIMOS.	Asciende el presente Valor Estimado del Contrato (sin I.V.A.) de la Alternativa Norte a la expresada cantidad de: TRECE MILLONES SETECIENTOS MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS.	Asciende el presente Valor Estimado del Contrato (sin I.V.A.) de la Alternativa Sur a la expresada cantidad de: SIETE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO.

Madrid, julio de 2020

El Representante de la Administración

El Autor del Estudio



Fdo. Carlos Marín Hernando
Ing. de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Eduardo Cruces de Abia
Ing. de Caminos, Canales y Puertos

3.4.5 PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (P.C.A.)			
	ALTERNATIVA 0	ALTERNATIVA NORTE	ALTERNATIVA SUR
Valor Estimado del Contrato sin I.V.A. (V.E.C. sin I.V.A.)	17.851.105,00 €	13.770.515,06 €	7.943.349,01 €
Control y Vigilancia de la Obra (5,0% P.E.M.)	776.135,00 €	598.718,05 €	345.363,00 €
Reposición de Servidumbres (expediente de gastos) sin I.V.A.	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Servicios Afectados (expediente de gastos) sin I.V.A.	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Expropiaciones (valor estimado)	0,00 €	133.450,23 €	94.342,89 €
Trabajos de conservación o de enriquecimiento del patrimonio histórico español (1,5% P.E.M.)	232.840,50 €	179.615,41 €	103.608,90 €
TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (P.C.A.) (sin I.V.A.)	18.860.080,50 €	14.682.298,75 €	8.486.663,80 €
21% IVA	3.960.616,91 €	3.083.282,74 €	1.782.199,40 €
TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (P.C.A.) (con I.V.A.)	22.820.697,41 €	17.765.581,49 €	10.268.863,20 €
	Asciende el presente Presupuesto para conocimiento de la Administración (con I.V.A.) de la Alternativa 0 a la expresada cantidad de: VEINTIDÓS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.	Asciende el presente Presupuesto para conocimiento de la Administración (con I.V.A.) de la Alternativa Norte a la expresada cantidad de: DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	Asciende el presente Presupuesto para conocimiento de la Administración (con I.V.A.) de la Alternativa Sur a la expresada cantidad de: DIEZ MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.

Madrid, julio de 2020

El Representante de la Administración

El Autor del Estudio



Fdo. Carlos Marín Hernando
Ing. de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Eduardo Cruces de Abia
Ing. de Caminos, Canales y Puertos