DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO.

ÍNDICE

4.1.- MEDICIONES AUXILIARES. 3

4.2.- MEDICIONES GENERALES. 4

4.3.- CUADROS DE PRECIOS 5

4.3.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº1 6

4.3.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2 7

4.4.- PRESUPUESTO POR CAPITULOS. 8

4.5.- RESUMEN PRESUPUESTO. 9

4.1.- MEDICIONES AUXILIARES.

Istram 12.20.08.11 18/10/17 18:30:24 10021 pagina 2
PROYECTO : INTERSECCIÓN EN LA CTRA A-8006 Y A-8080
INTERSECCION EN LA CTRA A-8006 CON A-8080
Ver. LB rectificada con Lidar

==========
* * * RESUMEN DE MEDICIONES POR GRUPOS * * *
==========

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	PAQUETE FIRME	D TIERRA	S SELEC 3	S ESTAB 3	D FIRME EXITE	TERRAPLEN	T VEGETAL	ZA	SCEMENTO	AC32-BASES	AC22-SURFS	SCEMENTO-BERM
0					PRINCIPAL A-8006	4526.1	3344.1	4180.3	2248.1	96.6	1568.8	5600.6	0.0	2750.1	963.2	702.6	110.2
	1	0.000	914.937	914.937	EJE PRINCIPAL	4526.1	3344.1	4180.3	2248.1	96.6	1568.8	5600.6	0.0	2750.1	963.2	702.6	110.2
1					INTERSECCION A-8080	311.6	399.3	252.2	165.2	39.8	37.6	474.5	0.0	191.9	54.4	45.5	19.8
	2	0.000	52.082	52.082	INTERSECCION A-8006	27.7	15.8	0.0	8.2	3.0	14.5	59.6	0.0	11.9	6.3	6.1	3.4
	4	0.000	41.082	41.082	Giro D Norte-Oeste	154.2	186.8	125.3	89.0	1.0	8.4	218.0	0.0	102.6	26.8	16.9	7.9
	5	0.000	59.710	59.710	Giro D Oeste-Sur	129.7	196.7	126.9	68.1	35.8	14.7	197.0	0.0	77.4	21.3	22.6	8.5
2					ACCESO VP	152.6	43.5	29.2	15.0	0.0	134.6	359.5	132.0	13.2	3.0	0.4	0.2
	3	0.000	71.189	71.189	CAMINO-VP	152.6	43.5	29.2	15.0	0.0	134.6	359.5	132.0	13.2	3.0	0.4	0.2
3					CAMINO AUX	142.1	3.8	0.0	0.0	0.0	252.7	428.6	142.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	0.000	131.273	131.273	Camino auxiliar	142.1	3.8	0.0	0.0	0.0	252.7	428.6	142.1	0.0	0.0	0.0	0.0
10					AUXILIARES (no se cálcula volúmenes)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	0.000	0.000	0.000	Giro I Oeste-Norte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.000	0.000	0.000	Giro I Sur-Oeste	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.000	0.000	0.000	CARRIL ADICIONAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
					TOTAL	5132.4	3790.6	4461.7	2428.3	136.4	1993.7	6863.2	274.1	2955.2	1020.6	748.5	130.2

Istram 12.20.08.11 18/10/17 18:30:25 10021
pagina 3
PROYECTO : INTERSECCIÓN EN LA CTRA A-8006 Y A-8080
INTERSECCION EN LA CTRA A-8006 CON A-8080
Ver. LB rectificada

* * * VOLUMENES TOTALES CONJUNTOS * * *
* * * DE LAS CAPAS DE FIRMES * * *

	NOMBRE DE LA CAPA	VOLUMEN TOTAL	TONELADAS	AREAS DE RIEGOS
	SUBRASANTE			15684.1
Capa 1	0	0.0		
Capa 2	ZA	274.1		823.1
Capa 3	SCEMENTO	2955.1		9227.6
Capa 4	0	0.0		
Capa 5	AC32-BASES	1020.7		10468.5
Capa 6	AC22-SURFS	748.5		12057.9
Capa 7	SCEMENTO-BERM	130.3		1534.2
Capa 8	0	0.0		
Capa 9	0	0.0		
Capa 10	0	0.0		
Capa 11	0	0.0		
Capa 12	0	0.0		
Capa 13	0	0.0		
Capa 14	0	0.0		
Capa 15	0	0.0		
Capa 16	0	0.0		
Capa 17	0	0.0		
Capa 18	0	0.0		
Capa 19	0	0.0		
Capa 20	0	0.0		
Capa 21	0	0.0		
Capa 22	0	0.0		
Capa 23	0	0.0		
Capa 24	0	0.0		
Capa 25	0	0.0		
Capa 26	0	0.0		
Capa 27	0	0.0		
Capa 28	0	0.0		
Capa 29	0	0.0		
Capa 30	0	0.0		
Rellenos		0.000		

Istram 12.20.08.11 18/10/17 18:30:18 10021
pagina 2
PROYECTO : INTERSECCIÓN EN LA CTRA A-8006 Y A-8080
INTERSECCION EN LA CTRA A-8006 CON A-8080
Ver. LB rectificada
EJE: 1: EJE PRINCIPAL

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		13521.7
SCEMENTO	2750.0	8594.4
AC32-BASES	963.3	9795.4
AC22-SURFS	702.6	11286.3
SCEMENTO-BERM	110.3	1032.5

Istram 12.20.08.11 18/10/17 18:30:20 10021
pagina 3
PROYECTO : INTERSECCIÓN EN LA CTRA A-8006 Y A-8080
INTERSECCION EN LA CTRA A-8006 CON A-8080

Ver. LB rectificada
EJE: 2: INTERSECCION A-8006

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SCEMENTO	11.9
AC32-BASES	6.3
AC22-SURFS	6.1
SCEMENTO-BERM	3.4

Istram 12.20.08.11 18/10/17 18:30:21 10021
pagina 4
PROYECTO : INTERSECCIÓN EN LA CTRA A-8006 Y A-8080
INTERSECCION EN LA CTRA A-8006 CON A-8080
Ver. LB rectificada
EJE: 3: CAMINO-VP

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	132.0
SCEMENTO	13.2
AC32-BASES	3.0
AC22-SURFS	0.4
SCEMENTO-BERM	0.2

Istram 12.20.08.11 18/10/17 18:30:22 10021
pagina 5
PROYECTO : INTERSECCIÓN EN LA CTRA A-8006 Y A-8080
INTERSECCION EN LA CTRA A-8006 CON A-8080
Ver. LB rectificada
EJE: 4: Giro D Norte-Oeste

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SCEMENTO	102.6
AC32-BASES	26.8
AC22-SURFS	16.9
SCEMENTO-BERM	7.9

Istram 12.20.08.11 18/10/17 18:30:23 10021
pagina 6
PROYECTO : INTERSECCIÓN EN LA CTRA A-8006 Y A-8080
INTERSECCION EN LA CTRA A-8006 CON A-8080
Ver. LB rectificada
EJE: 5: Giro D Oeste-Sur

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SCEMENTO	77.4

AC32-BASES	21.3
AC22-SURFS	22.6
SCEMENTO-BERM	8.5

Istram 12.20.08.11 18/10/17 18:30:24 10021
pagina 10
PROYECTO : INTERSECCIÓN EN LA CTRA A-8006 Y A-8080
INTERSECCION EN LA CTRA A-8006 CON A-8080
Ver. LB rectificada
EJE: 9: Camino auxiliar

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	142.1

4.2.- MEDICIONES GENERALES.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C300aab	**m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m**						
	Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero o acopio de los productos resultantes.						
	SEGÚN MED. AUX.	1	12,998.96			12,998.96	
							12,998.96
C320aa	**m3 Excavación de tierra vegetal**						
	Excavación de SA, incluso carga y transporte a vertedero, acopio intermedio o lugar de empleo.						
	SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES	1	6,863.20			6,863.20	
							6,863.20
C301ca	**m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa**						
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
	SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES	1	136.40			682.00	
	FIRME EXIST. EN CURVA RECTIFICADA	1	2,509.15			2,509.15	
							3,191.15
C320cab_C	**m3 Excavación en cualquier clase de terreno**						
	Excavación en desmonte sin clasificar, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
	SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES	1	3,790.60			3,790.60	
	SANEOS	1	5,594.26			5,594.26	
							9,384.86
C330dadab	**m3 Relleno general con suelo S1, de préstamo**						
	Relleno general con suelo tipo S1 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo y artículo 330 del PG-3, extendido y compactado.						
	SEGÚN MED. AUX.	1	1,993.70			1,993.70	
							1,993.70
C330dabbb	**m3 Relleno general con suelo S3, de cantera o gravera y transporte**						
	Relleno general con suelo tipo S3 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía y artículo 330 del PG-3, procedente de cantera o gravera, extendido y compactado.						
	SEGÚN MED. AUX.	1	4,461.70			4,461.70	
							4,461.70
C512ACAAF	**m3 Suelo estabilizado con cemento, tipo S-EST3 proc. excavación**						
	Suelo procedente de desmonte estabilizado in situ con cemento , tipo S-EST3, según art.512 del PG-3, incluido conglomerante, carga y transporte a lugar de acopio (franja de Dominio Público de la carretera o el indicado por el Director de las Obras) y posterior empleo, limipeza de superficie de acopio, preparación de la superficie existente, disgregación del suelo, humectación o desecación del suelo, estudio de mezcla, formula de trabajo, ensayos, tramos de prueba, prefisuración, compactación y terminación. El material a estabilizar no contendrá en ningún caso materia orgánica, sulfatos, sulfuros, fosfatos, nitratos, cloruros u otros componentes químicos en cantidades perjudiciales, la granulometria será acorde a la especificada en el cuadro 512.2 del PG-3. Asimismo, el límite líquido será inferior a 40 (art.512 del PG-3).						
	SEGÚN MED. AUX.	1	2,428.30			1,214.15	
	SANEOS	1	5,594.26			2,797.13	
							4,011.28
C512acaca	**m3 Suelo estabilizado con cemento, tipo S-EST3 proc. cantera**						
	Suelo procedente de cantera o yacimiento estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST3, según art.512 del PG-3, incluido conglomerante, preparación de la superficie existente, disgregación del suelo, humectación o desecación del suelo, estudio de mezcla, formula de trabajo, ensayos, tramos de prueba, prefisuración, compactación y terminación. El material a estabilizar no contendrá en ningún caso materia orgánica, sulfatos, sulfuros, fosfatos, nitratos, cloruros u otros componentes químicos en cantidades perjudiciales, la granulometria será acorde a la especificada en el cuadro 512.2 del PG-3. Asimismo, el límite líquido será inferior a 40 (art.512 del PG-3).						
	SEGÚN MED. AUX.	1	2,428.30			1,214.15	
	SANEOS	1	5,594.26			2,797.13	
							4,011.28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 02 DRENAJE

C630bcaa m Marco prefabricado LH= 2 m. LV= 1 y tierras H < 0,8 m

Marco prefabricado de 2 m. de luz horizontal y 1 m. de luz vertical, para una altura de tierras de hasta 0,8 m sobre clave, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.

ODT 1	1	13.20		13.20	
					13.20

C610aa m3 Hormigón de limpieza HL-150

Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado

Nivelación de ODT 1

	13.2	2.80	0.10	3.70	
					3.70

C416ba_C ud Embocaduras de aletas para marco de 2x1 m

Embocadura de aletas, para obra de paso de marco de 2 x 1 m (HXV), formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.

ODT 1	2			2.00	
					2.00

C423aa m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro

Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, totalmente colocado.

En trasdós de ODT 1

	2	18.50		37.00	
					37.00

C690aa m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos

Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.

Alrededor del marco

	1	6.00	13.20	79.20	
					79.20

C422bb m2 Geotextil Napa drenante

Geotextil Napa drenante, totalmente colocado y terminado

Alrededor del marco

	1	6.00	13.20	79.20	
					79.20

C402AAAA_C m Cuneta revestida lateral, triangular y de 1,5 m de desarrollo

Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 1,5 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.

Long. total de cunetas según planta de drenaje

	1	1,639.00		1,639.00	
					1,639.00

C413dgbb_C m Tubo de H.M. obra de paso. DN 600 mm, R hormigón. i/embocaduras

Tubo de hormigón en masa para obra de paso de diámetro nominal 600 mm, clase R, según norma UNE-EN 127916, recubierto de hormigón, incluso parte proporcional embocaduras , juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno.

Long total según planta de drenaje

	1	48.30		48.30	
					48.30

CAPÍTULO 03 FIRMES

C510ada m3 Zahorra artificial tipo ZA25

Ejecución de capa de firme con zahorra artificial tipo ZA25, según art. 510 del PG-3, inclusio estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo, preparación de la superficie que vaya a recibir la zahorra, preparación del material, transporte al lugar de empleo, extensión, humectación, si procede, y compactación.

SEGÚN MED AUX	1	274.10	274.10	
				274.10

C513abbb m3 Suelo-cemento tipo SC4

Suelocemento tipo SC4, según Instrucción de Firmes de la Red de Carreteras de Andalucía y art.513 del PG-3, incluso conglomerante, estudio de mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, fabricación de la mezcla en central, preparación de la superficie existente, transporte y extensión de mezcla, prefisuración, compactación, terminación y curado, totalmente acabado.
El material granular estará exento de terrones de arcilla, marga u otras materias extrañas que puedan afectar a la durabilidad de la capa, no será susceptible de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química, no podrá dar origen , con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras o a otras capas del firme. No se utilizarán los materiales que presenten una proporción de materia orgánica, según la UNE 103204, superior al uno por ciento (1%). El contenido ponderal de compuestos totales de azufre y sulfatos solubles en ácido (SO 3), referidos al material granular en seco, determinados según la UNE-EN 1744-1, no será superior al uno por ciento (1%) ni a ocho décimas expresadas en términos porcentuales (0,8%). El material granular o el árido no presentará reactividad potencial con los álcalis del cemento. El límite líquido del material granular del suelocemento, según la UNE 103103, deberá ser inferior a treinta (30), y su índice de plasticidad, según la UNE 103104, deberá ser inferior a quince (15). Todo ello conforme a lo expresado en el art.513 del PG-3.

SEGÚN MED AUX	1	2,955.20	2,955.20	
Bermas	1	130.20	130.20	
				3,085.40

C531ac t Emulsión ECR-1m en riego de adherencia

Emulsión ECR-1m empleada en riego de adherencia, según artículo 531 del PG-3.

Suelo Est-3 - SC-4	1	9,626.90	7.70	
SC-4 - Capa base	1	9,795.40	7.84	
Capa base - Capa rodadura	1	11,286.30	9.03	
				24.57

C532ab t Emulsión ECR-1 para riego de curado.

Emulsión ECR-1 empleada en riego de curado, según artículo 532 del PG-3

Curadoo Suelo Est-3	1	9,626.90	9.63	
Curado SC-4	1	9,626.90	9.63	
				19.26

C544EC t Betún BC 50/70 mejorado con caucho

Betún BC 50/70 mejorado con caucho procedente de NFU, según artículo 211 del PG-3 y Orden Circular 21/2007

En capa de rodadura, según med. aux.	1	1,856.28	83.53	
En capa intermedia, según med. aux.	1	2,500.47	100.02	
				183.55

C542AABBJ t Hormigón bituminoso AC 22 surf BC 50/70 S

Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf BC 50/70 S, según artículo 542 del PG-3, filler de aportación incluido. Incluso estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, fabricación de la mexcla de acuerdo con la fórmula de trabajo, transporte de la mezcla a lugar de empleo, preparación de la superficie que va arecibir la mezcla, extensión y compactación.

En capa de rodadura, según med. aux.	1	748.50	1,856.28	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,856.28
C542accbj	t Hormigón bituminoso AC 32 base BC 50/70 S						
	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base BC 50/70 S, según artículo 542 del PG-3, filler de aportación incluido. Incluso estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, fabricación de la mexcla de acuerdo con la fórmula de trabajo, transporte de la mezcla a lugar de empleo, preparación de la superficie que va arecibir la mezcla, extensión y compactación.						
	ón						
	En capa intermedia, según med. aux.						
		1	1,020.60			2,500.47	
							2,500.47
C570bgbc	m Bordillo calz. C5 15x25, bicapa R6						
	Bordillo bicapa de hormigón de sección C5 15x25 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica. Totalmente acabado.						
	En isletas de intersección						
		1	41.40			41.40	
		1	40.00			40.00	
		1	17.94			17.94	
							99.34
C550ba	m2 Pavimento de hormigón impreso HM-20						
	Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor sobre una base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado.						
	En isletas de intersección						
		1	14.64			14.64	
		1	66.00			66.00	
		1	62.40			62.40	
							143.04

CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN. BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

C701baab	ud Señal permanente circular 900 mm de diámetro nivel 2					
	Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.					
	Según planta de señalización	15			15.00	
						15.00
C701cabb	ud Señal permanente triangular 900 mm de lado nivel 2					
	Señal triangular de 900 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.					
	Según planta de señalización	3			3.00	
						3.00
C701baeb	ud Señal permanente octogonal 900 mm de doble apotema nivel 2					
	Señal octogonal de 900 mm de doble apotema con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.					
	Según planta de señalización	6			6.00	
						6.00
C701faab_C	m2 Cartel acero lamas nivel II					
	Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical, incluso elementos de sustentacion y cimentación. Totalmente colocado.					
	Cartel 1	1	2.80	2.28	6.38	
	Cartel 2	1	2.45	2.28	5.59	
	Cartel 3	1	2.95	2.28	6.73	
	Cartel 4	1	3.35	1.23	4.12	
	Cartel 5	1	2.55	1.23	3.14	
	Flecha 1	1	1.45	1.10	1.60	
	Flecha 2	1	1.20	0.55	0.66	
	Flecha 3	1	1.20	0.55	0.66	
	Flecha 4	1	0.95	0.25	0.24	
	Flecha 5	1	1.45	0.55	0.80	
	Flecha 6	1	1.45	0.55	0.80	
						30.72
C700aaca	m M vial permanente termoplásticos en caliente 10 cm.					
	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.					
	Borde de calzada M.2.6b					
	Separación de carriles M.2.2					
	Total según planta de señalización	1	572.55		572.55	
						572.55
C700aacb	m M vial permanente termoplásticos en caliente 15 cm.					
	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.					
	Bode de calzada M.2.6a					
	Total según planta de señalización	1	1,862.40		1,862.40	
						1,862.40
C700aacd	m M vial permanente termoplásticos en caliente 30 cm.					
	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.					
	Según planta de señalización					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Marca M.1.7	1	439.10		0.50	219.55	
	Marca M.2.4	1	187.40			187.40	
							406.95
C700aace	m M vial permanente termoplásticos en caliente 40 cm.						
	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
	Total según planta de señalización						
	Marca M 4.1 (STOP)	1	15.00			15.00	
	Marca M 4.2 (CEDA)	1	7.40		0.80	5.92	
							20.92
C700hac	m2 M. vial permanante termoplástica en caliente						
	Marca vial permanante realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
	STOP	3	1.10			3.30	
	CEDA EL PASO	3	1.43			4.29	
	FLECHA RECTO	4	1.80			7.20	
	FLECHA DERECHA	2	2.32			4.64	
	FLECHA IZQUIERDA	2	2.32			4.64	
	FLECHA RECTO DERECHA	5	3.30			16.50	
	FLECHA TODAS DIRECCIONES	2	4.87			9.74	
	CEBREADO M 7.1.A	1	284.60			284.60	
	CEBREADO M 7.2.A	1	61.53			61.53	
							396.44
C703abaa	ud Hitos de arista tipo II nivel 2 colocación por hincado						
	Hitos de arista tipo II con nivel de retroreflexión 2 colocación por hincado. Totalmente colocado.						
	En bordes, cada 50m						
		1	38.00			38.00	
							38.00
C702aac	ud Captafaro permanente retroreflector orgánico de naturaleza polim						
	Captafaro retroreflector orgánico de naturaleza polimérica,resistente abrasión de utilización permanente, totalmente colocado.						
	En bordes de cebreado	1	997.00		0.25	249.25	
	En carriles de entrada o salida	1	809.80		0.06	48.59	
							297.84
C701ha	ud Hito kilométrico						
	Hito kilométrico, totalmente colocado.						
		2				2.00	
							2.00
C704acbaa_C	m BMSNC 2/Tubular 120b						
	Barrera (BMSNC 2/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y 2 vallas perfil doble onda superpuestas con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 2 metros, incluso tornillería,captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada y en orden de funcionamiento.						
	Según planta de señalización	1	638.10			638.10	
							638.10
C704aacba	m BMSNA 4/Tubular 120b						
	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros, incluso tornillería,captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.						
	Según planta de señalización	1	871.00			871.00	
							871.00

CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN

C8603A_C	ud Columna ac. galvanizado H=10 m.			
	Columna tipo AM-10 troncocónica de 10 m. de altura,de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5,provista de caja de conexión y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de HA-25 y pernos de anclaje, montado y conexionado.			
	Según planta de iluminación	13	13.00	
				13.00
C8605ab_C	ud Luminaria solar fotovoltaica, 60 W.			
	Luminaria solar fotovoltaica, de 100 W de potencia para alumbrado exterior,s/UNE-EN 60598-2-3 y UNE-EN 60598-2-5., equipada de carcasa, modulos LED, panel fotovoltaico, bateria de ion-litio, controlador de carga e indicador de bateria, incluyendo equipos auxiliares de programación, izado e instalación. Totalmente instalada.			
	Según planta de iluminación	13	13.00	
				13.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 06 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO						
C700abba	**m M vial temporal pintura acrílica 10 cm**						
	Marca vial temporal realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
	FASE 1	1	915.00	3.00		2,745.00	
	FASE 2	1	915.00	4.00		3,660.00	
							6,405.00
C701bbab	**ud Señal temporal circular 900 mm de diámetro nivel 2**						
	Colocación y retirada de señal, circular de 900 mm de diámetro, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.						
		1	20.00			20.00	
							20.00
C701cbbb	**ud Señal temporal triangular 900 mm de lado nivel 2**						
	Colocación y retirada de señal, triangular de 900 mm de lado, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		1	16.00			16.00	
							16.00
C701bbea	**ud Señal temporal octogonal 900 mm de doble apotema nivel 1**						
	Colocación y retirada de señal, octogonal de 900 mm de doble apotema, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 1 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.						
		1	6.00			6.00	
							6.00
C701cbdb	**ud Señal temporal rectangular 600 x 900 mm de lado nivel 2 temporal**						
	Colocación y retirada de señal, rectangular de 600 x 900 mm de lado, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.						
		1	4.00			4.00	
							4.00
C701faab	**m2 Cartel acero lamas nivel II**						
	Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical, incluso elementos de sustentacion y cimentación. Totalmente colocado.						
	3 carteles orientación	3	6.33			18.99	
	4 carteles flecha	6	0.57			3.42	
							22.41
C703cbda	**ud Panel direccional temporal 160 x 45 nivel II**						
	Panel direccional de uso temporal de dimensiones 160 x 45 cm. con nivel II de retroreflexión , incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.						
		1	12.00			12.00	
							12.00
C703eb	**ud Cono TB-6 h=70 cm**						
	Cono de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 70 cm, totalmente colocado.						
		1	100.00			100.00	
							100.00
C703la	**ud Luz ámbar intermitente TL-2**						
	Luz ámbar intermitente TL-2,incluso piezas especiales, totalmente instalada.						
		4				4.00	
							4.00
C703ma_C	**m Barrera provisional tipo TD-1 reutilozable**						
	Colocación y retirada de barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento, reutilizable en zonas de actuación todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de la barrera incluso relleno de arena, totalmente instalada.						
		1	915.00			915.00	
							915.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 07 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS						
C802AAN_C	m Barrera de retención de sedimentos						
	Instalación de una barrera de retención de sedimentos de 1 m de altura constituida por balas de paja de cereal enterradas 10 cm en el suelo y fijadas al terreno mediante estacas de madera de pino de 10X10 cm en el suelo y fijadas al terreno mediante estacas de madera de pino de 10X10 cm y 2 m de altura clavadas hasta los 80 cm de profundidad. Totalmente colocada.						
	En zonas próximas a ODT						
	20 metros por ODT	1	20.000			20.000	
							20.00
C804.N_C	m Balizamiento perim. obra cinta bicolor						
	Balizamiento de perímetro de obra con cinta bicolor reflectante sustentada en postes angulares de 25x25x3 cada 10 m, totalmente colocada y con reposición y mantenimiento de la misma a lo largo de la obra.						
	Balizamiento general	1	915.000	2.000		1,830.000	
							1,830.00
C81300100a	m3 Mantenimiento y extendido de tierra vegetal						
	Tierra vegetal procedente de excavación, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.						
	En taludes de terraplén y curva rectificada	1	3,181.30	0.30		954.39	
							954.39
EJ3202	m2 Hidrosiembra herbáceas y arbustivas semiárido						
	Hidrosiembra en dos pasadas, con la mezcla de especies especificada en Memoria y Pliego, incluyendo mulching de ecofibra, estabilizante, abono soluble, alginatos. Aplicación en dos pasadas, la primera de siembra y la segunda de cubrición, con resiembra de superficies fallidas durante el periodo de garantía.						
	SUPERFICIES EN TERRAPLÉN						
	PK 0+620 - 0+860	1	533.10			533.10	
							533.10

	CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS			
08.01	ud Gestión de residuos de la construcción y demolición			
	Gestión de residuos de la construcción y demolición , según desglose Anejo 25.			
	M	1	1.00	
				1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD						
C999-001	UD SEGURIDAD Y SALUD						
	UD de Seguridad y Salud según presupuesto del Anejo nº28.						
							1.00

4.3.- CUADROS DE PRECIOS

4.3.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

C300aab m2 **Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m** 0.30

Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero o acopio de los productos resultantes.

CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

C320aa m3 **Excavación de tierra vegetal** 1.69

Excavación de SA, incluso carga y transporte a vertedero, acopio intermedio o lugar de empleo.

UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C301ca m2 **Demolición de pavimento de mezcla bituminosa** 4.49

Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.

CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C320cab_C m3 **Excavación en cualquier clase de terreno** 2.33

Excavación en desmonte sin clasificar, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.

DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

C330dadab m3 **Relleno general con suelo S1, de préstamo** 2.77

Relleno general con suelo tipo S1 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo y artículo 330 del PG-3, extendido y compactado.

DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C330dabbb m3 **Relleno general con suelo S3, de cantera o gravera y transporte** 5.94

Relleno general con suelo tipo S3 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía y artículo 330 del PG-3, procedente de cantera o gravera, extendido y compactado.

CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C512ACAAF m3 **Suelo estabilizado con cemento, tipo S-EST3 proc. excavación** 4.05

Suelo procedente de desmonte estabilizado in situ con cemento , tipo S-EST3, según art.512 del PG-3, incluido conglomerante, carga y transporte a lugar de acopio (franja de Dominio Público de la carretera o el indicado por el Director de las Obras) y posterior empleo, limipeza de superficie de acopio, preparación de la superficie existente, disgregación del suelo, humectación o desecación del suelo, estudio de mezcla, formula de trabajo, ensayos, tramos de prueba, prefisuración, compactación y terminación. El material a estabilizar no contendrá en ningún caso materia orgánica, sulfatos, sulfuros, fosfatos, nitratos, cloruros u otros componentes químicos en cantidades perjudiciales, la granulometria será acorde a la especificada en el cuadro 512.2 del PG-3. Asimismo, el límite líquido será inferior a 40 (art.512 del PG-3).

CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

C512acaca m3 **Suelo estabilizado con cemento, tipo S-EST3 proc. cantera** 4.35

Suelo procedente de cantera o yacimiento estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST3, según art.512 del PG-3, incluido conglomerante, preparación de la superficie existente, disgregación del suelo, humectación o desecación del suelo, estudio de mezcla, formula de trabajo, ensayos, tramos de prueba, prefisuración, compactación y terminación. El material a estabilizar no contendrá en ningún caso materia orgánica, sulfatos, sulfuros, fosfatos, nitratos, cloruros u otros componentes químicos en cantidades perjudiciales, la granulometria será acorde a la especificada en el cuadro 512.2 del PG-3. Asimismo, el límite líquido será inferior a 40 (art.512 del PG-3).

CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 02 DRENAJE

C630bcaa m **Marco prefabricado LH= 2 m. LV= 1 y tierras H < 0,8 m** 303.25

Marco prefabricado de 2 m. de luz horizontal y 1 m. de luz vertical, para una altura de tierras de hasta 0,8 m sobre clave, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.

TRESCIENTOS TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

C610aa m3 **Hormigón de limpieza HL-150** 47.63

Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado

CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

C416ba_C ud **Embocaduras de aletas para marco de 2x1 m** 1,326.16

Embocadura de aletas, para obra de paso de marco de 2 x 1 m (HXV), formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.

MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

C423aa m **Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro** 2.28

Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, totalmente colocado.

DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

C690aa m2 **Impermeabilización bituminosa de paramentos** 5.38

Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.

CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

C422bb m2 **Geotextil Napa drenante** 10.11

Geotextil Napa drenante, totalmente colocado y terminado

DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS

C402AAAA_C m **Cuneta revestida lateral, triangular y de 1,5 m de desarrollo** 13.99

Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 1,5 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.

TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C413dgbb_C m **Tubo de H.M. obra de paso. DN 600 mm, R hormigón. i/embocaduras** 132.18

Tubo de hormigón en masa para obra de paso de diámetro nominal 600 mm, clase R, según norma UNE-EN 127916, recubierto de hormigón, incluso parte proporcional embocaduras , juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno.

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03 FIRMES

C510ada m3 **Zahorra artificial tipo ZA25** 15.09

Ejecución de capa de firme con zahorra artificial tipo ZA25, según art. 510 del PG-3, inclusio estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo, preparación de la superficie que vaya a recibir la zahorra, preparación del material, transporte al lugar de empleo, extensión, humectación, si procede, y compactación.

QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

C513abbb m3 **Suelo-cemento tipo SC4** 12.85

Suelocemento tipo SC4, según Instrucción de Firmes de la Red de Carreteras de Andalucía y art.513 del PG-3, incluso conglomerante, estudio de mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, fabricación de la mezcla en central, preparación de la superficie existente, transporte y extensión de mezcla, prefisuración, compactación, terminación y curado, totalmente acabado.
El material granular estará exento de terrones de arcilla, marga u otras materias extrañas que puedan afectar a la durabilidad de la capa, no será susceptible de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química, no podrá dar origen , con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras o a otras capas del firme. No se utilizarán los materiales que presenten una proporción de materia orgánica, según la UNE 103204, superior al uno por ciento (1%). El contenido ponderal de compuestos totales de azufre y sulfatos solubles en ácido (SO 3), referidos al material granular en seco, determinados según la UNE-EN 1744-1, no será superior al uno por ciento (1%) ni a ocho décimas expresadas en términos porcentuales (0,8%). El material granular o el árido no presentará reactividad potencial con los álcalis del cemento. El límite líquido del material granular del suelocemento, según la UNE 103103, deberá ser inferior a treinta (30), y su índice de plasticidad, según la UNE 103104, deberá ser inferior a quince (15). Todo ello conforme a lo expresado en el art.513 del PG-3.

DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C531ac t **Emulsión ECR-1m en riego de adherencia** 252.36

Emulsión ECR-1m empleada en riego de adherencia, según artículo 531 del PG-3.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

C532ab t **Emulsión ECR-1 para riego de curado.** 252.51

Emulsión ECR-1 empleada en riego de curado, según artículo 532 del PG-3

DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

C544EC t **Betún BC 50/70 mejorado con caucho** 350.03

Betún BC 50/70 mejorado con caucho procedente de NFU, según artículo 211 del PG-3 y Orden Circular 21/2007

TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS

C542AABBJ t **Hormigón bituminoso AC 22 surf BC 50/70 S** 21.07

Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf BC 50/70 S, según artículo 542 del PG-3, filler de aportación incluido. Incluso estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, fabricación de la mexcla de acuerdo con la fórmula de trabajo, transporte de la mezcla a lugar de empleo, preparación de la superficie que va arecibir la mezcla, extensión y compactación.

VEINTIUN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

C542accbj t **Hormigón bituminoso AC 32 base BC 50/70 S** 16.97

Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base BC 50/70 S, según artículo 542 del PG-3, filler de aportación incluido. Incluso estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, fabricación de la mexcla de acuerdo con la fórmula de trabajo, transporte de la mezcla a lugar de empleo, preparación de la superficie que va arecibir la mezcla, extensión y compactación.
ón

DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C570bgbc m **Bordillo calz. C5 15x25, bicapa R6** 15.50

Bordillo bicapa de hormigón de sección C5 15x25 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica. Totalmente acabado.

QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

C550ba m2 **Pavimento de hormigón impreso HM-20** 20.14

Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor sobre una base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado.

VEINTE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN. BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

C701baab ud **Señal permanente circular 900 mm de diámetro nivel 2** 122.61

Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.

CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

C701cabb ud **Señal permanente triangular 900 mm de lado nivel 2** 115.19

Señal triangular de 900 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.

CIENTO QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

C701baeb ud **Señal permanente octogonal 900 mm de doble apotema nivel 2** 152.91

Señal octogonal de 900 mm de doble apotema con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

C701faab_C m2 **Cartel acero lamas nivel II** 118.36

Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical, incluso elementos de sustentacion y cimentación. Totalmente colocado.

CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

C700aaca m **M vial permanente termoplásticos en caliente 10 cm.** 0.65

Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.

CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C700aacb m **M vial permanente termoplásticos en caliente 15 cm.** 0.87

Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.

CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C700aacd m **M vial permanente termoplásticos en caliente 30 cm.** 1.65

Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.

UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C700aace m **M vial permanente termoplásticos en caliente 40 cm.** 2.03

Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.

DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

C700hac m2 **M. vial permanante termoplástica en caliente** 2.65

Marca vial permanante realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.

DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C703abaa ud **Hitos de arista tipo II nivel 2 colocación por hincado** 14.84

Hitos de arista tipo II con nivel de retroreflexión 2 colocación por hincado. Totalmente colocado.

CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C702aac ud **Captafaro permanente retroreflector orgánico de naturaleza polim** 6.54

Captafaro retroreflector orgánico de naturaleza polimérica,resistente abrasión de utilización permanente, totalmente colocado.

SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C701ha ud **Hito kilométrico** 110.25

Hito kilométrico, totalmente colocado.

CIENTO DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

C704acbaa_C m **BMSNC 2/Tubular 120b** 33.87

Barrera (BMSNC 2/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y 2 vallas perfil doble onda superpuestas con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 2 metros, incluso tornillería,captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada y en orden de funcionamiento.

TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C704aacba m **BMSNA 4/Tubular 120b** 19.96

Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros, incluso tornillería,captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.

DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN

C8603A_C ud **Columna ac. galvanizado H=10 m.** 286.55

Columna tipo AM-10 troncocónica de 10 m. de altura,de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5,provista de caja de conexión y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de HA-25 y pernos de anclaje, montado y conexionado.

DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C8605ab_C ud **Luminaria solar fotovoltaica, 60 W.** 1,046.43

Luminaria solar fotovoltaica, de 100 W de potencia para alumbrado exterior,s/UNE-EN 60598-2-3 y UNE-EN 60598-2-5., equipada de carcasa, modulos LED, panel fotovoltaico, bateria de ion-litio, controlador de carga e indicador de bateria, incluyendo equipos auxiliares de programación, izado e instalación. Totalmente instalada.

MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO

C700abba m **M vial temporal pintura acrílica 10 cm** 0.46

Marca vial temporal realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.

CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C701bbab ud **Señal temporal circular 900 mm de diámetro nivel 2** 107.43

Colocación y retirada de señal, circular de 900 mm de diámetro, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.

CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

C701cbbb ud **Señal temporal triangular 900 mm de lado nivel 2** 87.11

Colocación y retirada de señal, triangular de 900 mm de lado, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

OCHENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

C701bbea ud **Señal temporal octogonal 900 mm de doble apotema nivel 1** 96.05

Colocación y retirada de señal, octogonal de 900 mm de doble apotema, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 1 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.

NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

C701cbdb ud **Señal temporal rectangular 600 x 900 mm de lado nivel 2 temporal** 89.53

Colocación y retirada de señal, rectangular de 600 x 900 mm de lado, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.

OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

C701faab m2 **Cartel acero lamas nivel II** 118.36

Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical, incluso elementos de sustentacion y cimentación. Totalmente colocado.

CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

C703cbda ud **Panel direccional temporal 160 x 45 nivel II** 97.56

Panel direccional de uso temporal de dimensiones 160 x 45 cm. con nivel II de retroreflexión , incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.

NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C703eb ud **Cono TB-6 h=70 cm** 3.38

Cono de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 70 cm, totalmente colocado.

TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

C703la ud **Luz ámbar intermitente TL-2** 17.02

Luz ámbar intermitente TL-2,incluso piezas especiales, totalmente instalada.

DIECISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

C703ma_C m **Barrera provisional tipo TD-1 reutilozable** 8.83

Colocación y retirada de barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento, reutilizable en zonas de actuación todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de la barrera incluso relleno de arena, totalmente instalada.

OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 07 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

C802AAN_C m **Barrera de retención de sedimentos** 35.19

Instalación de una barrera de retención de sedimentos de 1 m de altura constituida por balas de paja de cereal enterradas 10 cm en el suelo y fijadas al terreno mediante estacas de madera de pino de 10X10 cm en el suelo y fijadas al terreno mediante estacas de madera de pino de 10X10 cm y 2 m de altura clavadas hasta los 80 cm de profundidad. Totalmente colocada.

TREINTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

C804.N_C m **Balizamiento perim. obra cinta bicolor** 0.56

Balizamiento de perímetro de obra con cinta bicolor reflectante sustentada en postes angulares de 25x25x3 cada 10 m, totalmente colocada y con reposición y mantenimiento de la misma a lo largo de la obra.

CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C81300100a m3 **Mantenimiento y extendido de tierra vegetal** 5.62

Tierra vegetal procedente de excavación, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.

CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

EJ3202 m2 **Hidrosiembra herbáceas y arbustivas semiárido** 0.67

Hidrosiembra en dos pasadas, con la mezcla de especies especificada en Memoria y Pliego, incluyendo mulching de ecofibra, estabilizante, abono soluble, alginatos. Aplicación en dos pasadas, la primera de siembra y la segunda de cubrición, con resiembra de superficies fallidas durante el periodo de garantía.

CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS

08.01 ud **Gestión de residuos de la construcción y demolición** 5,530.67

Gestión de residuos de la construcción y demolición , según desglose Anejo 25.

CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD			
C999-001	UD	SEGURIDAD Y SALUD	10,002.80
		UD de Seguridad y Salud según presupuesto del Anejo nº28.	
		DIEZ MIL DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

Sevilla, octubre de 2017

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo. (I.C.C.P): José E. Álvarez Giménez

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo. (I.T.O.P.): Salvador Barrio López

4.3.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

C300aab m2 **Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m**

Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero o acopio de los productos resultantes.

Mano de obra.....	0.04
Maquinaria.....	0.24
Resto de obra y materiales.....	0.02
TOTAL PARTIDA.....	0.30

C320aa m3 **Excavación de tierra vegetal**

Excavación de SA, incluso carga y transporte a vertedero, acopio intermedio o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0.21
Maquinaria.....	1.38
Resto de obra y materiales.....	0.10
TOTAL PARTIDA.....	1.69

C301ca m2 **Demolición de pavimento de mezcla bituminosa**

Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.

Mano de obra.....	0.47
Maquinaria.....	2.90
Resto de obra y materiales.....	1.12
TOTAL PARTIDA.....	4.49

C320cab_C m3 **Excavación en cualquier clase de terreno**

Excavación en desmonte sin clasificar, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.

Mano de obra.....	0.10
Maquinaria.....	2.04
Resto de obra y materiales.....	0.19
TOTAL PARTIDA.....	2.33

C330dadab m3 **Relleno general con suelo S1, de préstamo**

Relleno general con suelo tipo S1 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo y artículo 330 del PG-3, extendido y compactado.

Mano de obra.....	0.08
Maquinaria.....	2.14
Resto de obra y materiales.....	0.55
TOTAL PARTIDA.....	2.77

C330dabbb m3 **Relleno general con suelo S3, de cantera o gravera y transporte**

Relleno general con suelo tipo S3 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía y artículo 330 del PG-3, procedente de cantera o gravera, extendido y compactado.

Mano de obra.....	0.08
Maquinaria.....	0.74
Resto de obra y materiales.....	5.12
TOTAL PARTIDA.....	5.94

C512ACAAF m3 **Suelo estabilizado con cemento, tipo S-EST3 proc. excavación**

Suelo procedente de desmonte estabilizado in situ con cemento , tipo S-EST3, según art.512 del PG-3, incluido conglomerante, carga y transporte a lugar de acopio (franja de Dominio Público de la carretera o el indicado por el Director de las Obras) y posterior empleo, limipeza de superficie de acopio, preparación de la superficie existente, disgregación del suelo, humectación o desecación del suelo, estudio de mezcla, formula de trabajo, ensayos, tramos de prueba, prefisuración, compactación y terminación. El material a estabilizar no contendrá en ningún caso materia orgánica, sulfatos, sulfuros, fosfatos, nitratos, cloruros u otros componentes químicos en cantidades perjudiciales, la granulometria será acorde a la especificada en el cuadro 512.2 del PG-3. Asimismo, el límite líquido será inferior a 40 (art.512 del PG-3).

Mano de obra.....	0.28
Maquinaria.....	2.56
Resto de obra y materiales.....	1.21
TOTAL PARTIDA.....	4.05

C512acaca m3 **Suelo estabilizado con cemento, tipo S-EST3 proc. cantera**

Suelo procedente de cantera o yacimiento estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST3, según art.512 del PG-3, incluido conglomerante, preparación de la superficie existente, disgregación del suelo, humectación o desecación del suelo, estudio de mezcla, formula de trabajo, ensayos, tramos de prueba, prefisuración, compactación y terminación. El material a estabilizar no contendrá en ningún caso materia orgánica, sulfatos, sulfuros, fosfatos, nitratos, cloruros u otros componentes químicos en cantidades perjudiciales, la granulometria será acorde a la especificada en el cuadro 512.2 del PG-3. Asimismo, el límite líquido será inferior a 40 (art.512 del PG-3).

Mano de obra.....	0.28
Maquinaria.....	2.56
Resto de obra y materiales.....	1.51
TOTAL PARTIDA.....	4.35

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 02 DRENAJE

C630bcaa m **Marco prefabricado LH= 2 m. LV= 1 y tierras H < 0,8 m**

Marco prefabricado de 2 m. de luz horizontal y 1 m. de luz vertical, para una altura de tierras de hasta 0,8 m sobre clave, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.

Mano de obra	12.42
Maquinaria	20.87
Resto de obra y materiales	269.96
TOTAL PARTIDA	303.25

C610aa m3 **Hormigón de limpieza HL-150**

Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado

Mano de obra	4.34
Maquinaria	0.13
Resto de obra y materiales	43.16
TOTAL PARTIDA	47.63

C416ba_C ud **Embocaduras de aletas para marco de 2x1 m**

Embocadura de aletas, para obra de paso de marco de 2 x 1 m (HXV), formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.

Mano de obra	691.05
Maquinaria	26.56
Resto de obra y materiales	608.55
TOTAL PARTIDA	1,326.16

C423aa m **Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro**

Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, totalmente colocado.

Mano de obra	0.57
Resto de obra y materiales	1.71
TOTAL PARTIDA	2.28

C690aa m2 **Impermeabilización bituminosa de paramentos**

Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.

Mano de obra	3.18
Resto de obra y materiales	2.20
TOTAL PARTIDA	5.38

C422bb m2 **Geotextil Napa drenante**

Geotextil Napa drenante, totalmente colocado y terminado

Mano de obra	3.38
Resto de obra y materiales	6.73
TOTAL PARTIDA	10.11

C402AAAA_C m **Cuneta revestida lateral, triangular y de 1,5 m de desarrollo**

Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 1,5 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.

Mano de obra	0.83
Maquinaria	2.46
Resto de obra y materiales	10.70
TOTAL PARTIDA	13.99

C413dgbb_C m **Tubo de H.M. obra de paso. DN 600 mm, R hormigón. i/embocaduras**

Tubo de hormigón en masa para obra de paso de diámetro nominal 600 mm, clase R, según norma UNE-EN 127916, recubierto de hormigón, incluso parte proporcional embocaduras , juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno.

Mano de obra	18.60
Maquinaria	9.59
Resto de obra y materiales	103.99
TOTAL PARTIDA	132.18

CAPÍTULO 03 FIRMES

C510ada m3 **Zahorra artificial tipo ZA25**

Ejecución de capa de firme con zahorra artificial tipo ZA25, según art. 510 del PG-3, inclusio estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo, preparación de la superficie que vaya a recibir la zahorra, preparación del material, transporte al lugar de empleo, extensión, humectación, si procede, y compactación.

Mano de obra	1.54
Maquinaria	2.06
Resto de obra y materiales	11.49
TOTAL PARTIDA	15.09

C513abbb m3 **Suelo-cemento tipo SC4**

Suelocemento tipo SC4, según Instrucción de Firmes de la Red de Carreteras de Andalucía y art.513 del PG-3, incluso conglomerante, estudio de mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, fabricación de la mezcla en central, preparación de la superficie existente, transporte y extensión de mezcla, prefisuración, compactación, terminación y curado, totalmente acabado.

El material granular estará exento de terrones de arcilla, marga u otras materias extrañas que puedan afectar a la durabilidad de la capa, no será susceptible de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química, no podrá dar origen , con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras o a otras capas del firme. No se utilizarán los materiales que presenten una proporción de materia orgánica, según la UNE 103204, superior al uno por ciento (1%). El contenido ponderal de compuestos totales de azufre y sulfatos solubles en ácido (SO 3), referidos al material granular en seco, determinados según la UNE-EN 1744-1, no será superior al uno por ciento (1%) ni a ocho décimas expresadas en términos porcentuales (0,8%). El material granular o el árido no presentará reactividad potencial con los álcalis del cemento. El límite líquido del material granular del suelocemento, según la UNE 103103, deberá ser inferior a treinta (30), y su índice de plasticidad, según la UNE 103104, deberá ser inferior a quince (15). Todo ello conforme a lo expresado en el art.513 del PG-3.

Mano de obra	0.23
Maquinaria	2.06
Resto de obra y materiales	10.56
TOTAL PARTIDA	12.85

C531ac t **Emulsión ECR-1m en riego de adherencia**

Emulsión ECR-1m empleada en riego de adherencia, según artículo 531 del PG-3.

Mano de obra	0.21
Maquinaria	0.94
Resto de obra y materiales	251.21
TOTAL PARTIDA	252.36

C532ab t **Emulsión ECR-1 para riego de curado.**

Emulsión ECR-1 empleada en riego de curado, según artículo 532 del PG-3

Mano de obra	0.34
Maquinaria	0.96
Resto de obra y materiales	251.21
TOTAL PARTIDA	252.51

C544EC t **Betún BC 50/70 mejorado con caucho**

Betún BC 50/70 mejorado con caucho procedente de NFU, según artículo 211 del PG-3 y Orden Circular 21/2007

Mano de obra	0.21
Resto de obra y materiales	349.82
TOTAL PARTIDA	350.03

C542AABBJ t **Hormigón bituminoso AC 22 surf BC 50/70 S**

Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf BC 50/70 S, según artículo 542 del PG-3, filler de aportación incluido. Incluso estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, fabricación de la mexcla de acuerdo con la fórmula de trabajo, transporte de la mezcla a lugar de empleo, preparación de la superficie que va arecibir la mezcla, extensión y compactación.

Mano de obra	1.22
Maquinaria	14.29
Resto de obra y materiales	5.56
TOTAL PARTIDA	21.07

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C542accbj	t	**Hormigón bituminoso AC 32 base BC 50/70 S**	
		Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base BC 50/70 S, según artículo 542 del PG-3, filler de aportación incluido. Incluso estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, fabricación de la mexcla de acuerdo con la fórmula de trabajo, transporte de la mezcla a lugar de empleo, preparación de la superficie que va arecibir la mezcla, extensión y compactación.	
		ón	
		Mano de obra.....	0.95
		Maquinaria.....	11.04
		Resto de obra y materiales.....	4.98
		TOTAL PARTIDA.....	16.97
C570bgbc	m	**Bordillo calz. C5 15x25, bicapa R6**	
		Bordillo bicapa de hormigón de sección C5 15x25 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica. Totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	4.21
		Resto de obra y materiales.....	11.29
		TOTAL PARTIDA.....	15.50
C550ba	m2	**Pavimento de hormigón impreso HM-20**	
		Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor sobre una base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado.	
		Mano de obra.....	5.24
		Maquinaria.....	4.08
		Resto de obra y materiales.....	10.82
		TOTAL PARTIDA.....	20.14

CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN. BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

C701baab	ud	**Señal permanente circular 900 mm de diámetro nivel 2**	
		Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	1.94
		Resto de obra y materiales.....	120.67
		TOTAL PARTIDA.....	122.61
C701cabb	ud	**Señal permanente triangular 900 mm de lado nivel 2**	
		Señal triangular de 900 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	1.94
		Resto de obra y materiales.....	113.25
		TOTAL PARTIDA.....	115.19
C701baeb	ud	**Señal permanente octogonal 900 mm de doble apotema nivel 2**	
		Señal octogonal de 900 mm de doble apotema con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	1.94
		Resto de obra y materiales.....	150.97
		TOTAL PARTIDA.....	152.91
C701faab_C	m2	**Cartel acero lamas nivel II**	
		Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical, incluso elementos de sustentacion y cimentación. Totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	7.33
		Maquinaria.....	0.36
		Resto de obra y materiales.....	110.67
		TOTAL PARTIDA.....	118.36
C700aaca	m	**M vial permanente termoplásticos en caliente 10 cm.**	
		Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra.....	0.28
		Maquinaria.....	0.12
		Resto de obra y materiales.....	0.25
		TOTAL PARTIDA.....	0.65
C700aacb	m	**M vial permanente termoplásticos en caliente 15 cm.**	
		Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra.....	0.38
		Maquinaria.....	0.12
		Resto de obra y materiales.....	0.37
		TOTAL PARTIDA.....	0.87
C700aacd	m	**M vial permanente termoplásticos en caliente 30 cm.**	
		Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra.....	0.79
		Maquinaria.....	0.12
		Resto de obra y materiales.....	0.74
		TOTAL PARTIDA.....	1.65
C700aace	m	**M vial permanente termoplásticos en caliente 40 cm.**	
		Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra.....	0.95
		Maquinaria.....	0.12
		Resto de obra y materiales.....	0.96
		TOTAL PARTIDA.....	2.03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C700hac	m2	M. vial permanante termoplástica en caliente	
		Marca vial permanante realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra.....	0.22
		Maquinaria.....	0.15
		Resto de obra y materiales.....	2.28
		TOTAL PARTIDA.....	2.65
C703abaa	ud	Hitos de arista tipo II nivel 2 colocación por hincado	
		Hitos de arista tipo II con nivel de retroreflexión 2 colocación por hincado. Totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	4.91
		Resto de obra y materiales.....	9.93
		TOTAL PARTIDA.....	14.84
C702aac	ud	Captafaro permanente retroreflector orgánico de naturaleza polim	
		Captafaro retroreflector orgánico de naturaleza polimérica,resistente abrasión de utilización permanente, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	1.32
		Resto de obra y materiales.....	5.22
		TOTAL PARTIDA.....	6.54
C701ha	ud	Hito kilométrico	
		Hito kilométrico, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	11.49
		Resto de obra y materiales.....	98.76
		TOTAL PARTIDA.....	110.25
C704acbaa_C	m	BMSNC 2/Tubular 120b	
		Barrera (BMSNC 2/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y 2 vallas perfil doble onda superpuestas con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 2 metros, incluso tornillería,captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada y en orden de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	6.06
		Maquinaria.....	7.10
		Resto de obra y materiales.....	20.71
		TOTAL PARTIDA.....	33.87
C704aacba	m	BMSNA 4/Tubular 120b	
		Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros, incluso tornillería,captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	4.66
		Maquinaria.....	5.40
		Resto de obra y materiales.....	9.90
		TOTAL PARTIDA.....	19.96

CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN

C8603A_C	ud	Columna ac. galvanizado H=10 m.	
		Columna tipo AM-10 troncocónica de 10 m. de altura,de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5,provista de caja de conexión y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de HA-25 y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	14.84
		Maquinaria.....	47.74
		Resto de obra y materiales.....	223.97
		TOTAL PARTIDA.....	286.55
C8605ab_C	ud	Luminaria solar fotovoltaica, 60 W.	
		Luminaria solar fotovoltaica, de 100 W de potencia para alumbrado exterior,s/UNE-EN 60598-2-3 y UNE-EN 60598-2-5., equipada de carcasa, modulos LED, panel fotovoltaico, bateria de ion-litio, controlador de carga e indicador de bateria, incluyendo equipos auxiliares de programación, izado e instalación. Totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	5.77
		Maquinaria.....	16.68
		Resto de obra y materiales.....	1,023.98
		TOTAL PARTIDA.....	1,046.43

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 06 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO

C700abba m **M vial temporal pintura acrílica 10 cm**

Marca vial temporal realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.

Mano de obra.....	0.22
Maquinaria.....	0.12
Resto de obra y materiales.....	0.12
TOTAL PARTIDA.....	0.46

C701bbab ud **Señal temporal circular 900 mm de diámetro nivel 2**

Colocación y retirada de señal, circular de 900 mm de diámetro, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.

Mano de obra.....	1.94
Resto de obra y materiales.....	105.49
TOTAL PARTIDA.....	107.43

C701cbbb ud **Señal temporal triangular 900 mm de lado nivel 2**

Colocación y retirada de señal, triangular de 900 mm de lado, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Mano de obra.....	1.94
Resto de obra y materiales.....	85.17
TOTAL PARTIDA.....	87.11

C701bbea ud **Señal temporal octogonal 900 mm de doble apotema nivel 1**

Colocación y retirada de señal, octogonal de 900 mm de doble apotema, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 1 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.

Mano de obra.....	1.94
Resto de obra y materiales.....	94.11
TOTAL PARTIDA.....	96.05

C701cbdb ud **Señal temporal rectangular 600 x 900 mm de lado nivel 2 temporal**

Colocación y retirada de señal, rectangular de 600 x 900 mm de lado, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.

Mano de obra.....	1.94
Resto de obra y materiales.....	87.59
TOTAL PARTIDA.....	89.53

C701faab m2 **Cartel acero lamas nivel II**

Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical, incluso elementos de sustentacion y cimentación. Totalmente colocado.

Mano de obra.....	7.33
Maquinaria.....	0.36
Resto de obra y materiales.....	110.67
TOTAL PARTIDA.....	118.36

C703cbda ud **Panel direccional temporal 160 x 45 nivel II**

Panel direccional de uso temporal de dimensiones 160 x 45 cm. con nivel II de retroreflexión , incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.

Mano de obra.....	7.56
Resto de obra y materiales.....	90.00
TOTAL PARTIDA.....	97.56

C703eb ud **Cono TB-6 h=70 cm**

Cono de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 70 cm, totalmente colocado.

Mano de obra.....	0.19
Resto de obra y materiales.....	3.19
TOTAL PARTIDA.....	3.38

C703la ud **Luz ámbar intermitente TL-2**

Luz ámbar intermitente TL-2,incluso piezas especiales, totalmente instalada.

Mano de obra.....	7.94
Resto de obra y materiales.....	9.08
TOTAL PARTIDA.....	17.02

C703ma_C m **Barrera provisional tipo TD-1 reutilozable**

Colocación y retirada de barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento, reutilizable en zonas de actuación todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de la barrera incluso relleno de arena, totalmente instalada.

Mano de obra.....	2.44
Resto de obra y materiales.....	6.39
TOTAL PARTIDA.....	8.83

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 07 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

C802AAN_C m **Barrera de retención de sedimentos**

Instalación de una barrera de retención de sedimentos de 1 m de altura constituida por balas de paja de cereal enterradas 10 cm en el suelo y fijadas al terreno mediante estacas de madera de pino de 10X10 cm en el suelo y fijadas al terreno mediante estacas de madera de pino de 10X10 cm y 2 m de altura clavadas hasta los 80 cm de profundidad. Totalmente colocada.

Mano de obra.....	1.89
Maquinaria.....	0.07
Resto de obra y materiales.....	33.23
TOTAL PARTIDA.....	35.19

C804.N_C m **Balizamiento perim. obra cinta bicolor**

Balizamiento de perímetro de obra con cinta bicolor reflectante sustentada en postes angulares de 25x25x3 cada 10 m, totalmente colocada y con reposición y mantenimiento de la misma a lo largo de la obra.

Mano de obra.....	0.25
Resto de obra y materiales.....	0.31
TOTAL PARTIDA.....	0.56

C81300100a m3 **Mantenimiento y extendido de tierra vegetal**

Tierra vegetal procedente de excavación, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.

Mano de obra.....	1.89
Maquinaria.....	2.34
Resto de obra y materiales.....	1.39
TOTAL PARTIDA.....	5.62

EJ3202 m2 **Hidrosiembra herbáceas y arbustivas semiárido**

Hidrosiembra en dos pasadas, con la mezcla de especies especificada en Memoria y Pliego, incluyendo mulching de ecofibra, estabilizante, abono soluble, alginatos. Aplicación en dos pasadas, la primera de siembra y la segunda de cubrición, con resiembra de superficies fallidas durante el periodo de garantía.

Mano de obra.....	0.20
Maquinaria.....	0.17
Resto de obra y materiales.....	0.30
TOTAL PARTIDA.....	0.67

CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS

08.01 ud **Gestión de residuos de la construcción y demolición**

Gestión de residuos de la construcción y demolición , según desglose Anejo 25.

TOTAL PARTIDA..... 5,530.67

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD			
C999-001	UD	SEGURIDAD Y SALUD	
		UD de Seguridad y Salud según presupuesto del Anejo nº28.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,002.80

Sevilla, octubre de 2017

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo. (I.C.C.P): José E. Álvarez Giménez

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo. (I.T.O.P.): Salvador Barrio López

4.4.- PRESUPUESTO POR CAPITULOS.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C300aab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m			
	Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero o acopio de los productos resultantes.			
		12,998.96	0.30	3,899.69
C320aa	m3 Excavación de tierra vegetal			
	Excavación de SA, incluso carga y transporte a vertedero, acopio intermedio o lugar de empleo.			
		6,863.20	1.69	11,598.81
C301ca	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa			
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.			
		3,191.15	4.49	14,328.26
C320cab_C	m3 Excavación en cualquier clase de terreno			
	Excavación en desmonte sin clasificar, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.			
		9,384.86	2.33	21,866.72
C330dadab	m3 Relleno general con suelo S1, de préstamo			
	Relleno general con suelo tipo S1 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo y artículo 330 del PG-3, extendido y compactado.			
		1,993.70	2.77	5,522.55
C330dabbb	m3 Relleno general con suelo S3, de cantera o gravera y transporte			
	Relleno general con suelo tipo S3 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía y artículo 330 del PG-3, procedente de cantera o gravera, extendido y compactado.			
		4,461.70	5.94	26,502.50
C512ACAAF	m3 Suelo estabilizado con cemento, tipo S-EST3 proc. excavación			
	Suelo procedente de desmonte estabilizado in situ con cemento , tipo S-EST3, según art.512 del PG-3, incluido conglomerante, carga y transporte a lugar de acopio (franja de Dominio Público de la carretera o el indicado por el Director de las Obras) y posterior empleo, limipeza de superficie de acopio, preparación de la superficie existente, disgregación del suelo, humectación o desecación del suelo, estudio de mezcla, formula de trabajo, ensayos, tramos de prueba, prefisuración, compactación y terminación. El material a estabilizar no contendrá en ningún caso materia orgánica, sulfatos, sulfuros, fosfatos, nitratos, cloruros u otros componentes químicos en cantidades perjudiciales, la granulometria será acorde a la especificada en el cuadro 512.2 del PG-3. Asimismo, el límite líquido será inferior a 40 (art.512 del PG-3).			
		4,011.28	4.05	16,245.68
C512acaca	m3 Suelo estabilizado con cemento, tipo S-EST3 proc. cantera			
	Suelo procedente de cantera o yacimiento estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST3, según art.512 del PG-3, incluido conglomerante, preparación de la superficie existente, disgregación del suelo, humectación o desecación del suelo, estudio de mezcla, formula de trabajo, ensayos, tramos de prueba, prefisuración, compactación y terminación. El material a estabilizar no contendrá en ningún caso materia orgánica, sulfatos, sulfuros, fosfatos, nitratos, cloruros u otros componentes químicos en cantidades perjudiciales, la granulometria será acorde a la especificada en el cuadro 512.2 del PG-3. Asimismo, el límite líquido será inferior a 40 (art.512 del PG-3).			
		4,011.28	4.35	17,449.07
	TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			117,413.28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 DRENAJE			
C630bcaa	m Marco prefabricado LH= 2 m. LV= 1 y tierras H < 0,8 m			
	Marco prefabricado de 2 m. de luz horizontal y 1 m. de luz vertical, para una altura de tierras de hasta 0,8 m sobre clave, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.			
		13.20	303.25	4,002.90
C610aa	m3 Hormigón de limpieza HL-150			
	Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado			
		3.70	47.63	176.23
C416ba_C	ud Embocaduras de aletas para marco de 2x1 m			
	Embocadura de aletas, para obra de paso de marco de 2 x 1 m (HXV), formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.			
		2.00	1,326.16	2,652.32
C423aa	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro			
	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, totalmente colocado.			
		37.00	2.28	84.36
C690aa	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos			
	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.			
		79.20	5.38	426.10
C422bb	m2 Geotextil Napa drenante			
	Geotextil Napa drenante, totalmente colocado y terminado			
		79.20	10.11	800.71
C402AAAA_C	m Cuneta revestida lateral, triangular y de 1,5 m de desarrollo			
	Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 1,5 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.			
		1,639.00	13.99	22,929.61
C413dgbb_C	m Tubo de H.M. obra de paso. DN 600 mm, R hormigón. i/embocaduras			
	Tubo de hormigón en masa para obra de paso de diámetro nominal 600 mm, clase R, según norma UNE-EN 127916, recubierto de hormigón, incluso parte proporcional embocaduras , juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno.			
		48.30	132.18	6,384.29
	TOTAL CAPÍTULO 02 DRENAJE.....			37,456.52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 FIRMES			
C510ada	m3 Zahorra artificial tipo ZA25			
	Ejecución de capa de firme con zahorra artificial tipo ZA25, según art. 510 del PG-3, inclusio estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo, preparación de la superficie que vaya a recibir la zahorra, preparación del material, transporte al lugar de empleo, extensión, humectación, si procede, y compactación.			
		274.10	15.09	4,136.17
C513abbb	m3 Suelo-cemento tipo SC4			
	Suelocemento tipo SC4, según Instrucción de Firmes de la Red de Carreteras de Andalucía y art.513 del PG-3, incluso conglomerante, estudio de mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, fabricación de la mezcla en central, preparación de la superficie existente, transporte y extensión de mezcla, prefisuración, compactación, terminación y curado, totalmente acabado. El material granular estará exento de terrones de arcilla, marga u otras materias extrañas que puedan afectar a la durabilidad de la capa, no será susceptible de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química, no podrá dar origen , con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras o a otras capas del firme. No se utilizarán los materiales que presenten una proporción de materia orgánica, según la UNE 103204, superior al uno por ciento (1%). El contenido ponderal de compuestos totales de azufre y sulfatos solubles en ácido (SO 3), referidos al material granular en seco, determinados según la UNE-EN 1744-1, no será superior al uno por ciento (1%) ni a ocho décimas expresadas en términos porcentuales (0,8%). El material granular o el árido no presentará reactividad potencial con los álcalis del cemento. El límite líquido del material granular del suelocemento, según la UNE 103103, deberá ser inferior a treinta (30), y su índice de plasticidad, según la UNE 103104, deberá ser inferior a quince (15). Todo ello conforme a lo expresado en el art.513 del PG-3.			
		3,085.40	12.85	39,647.39
C531ac	t Emulsión ECR-1m en riego de adherencia			
	Emulsión ECR-1m empleada en riego de adherencia, según artículo 531 del PG-3.			
		24.57	252.36	6,200.49
C532ab	t Emulsión ECR-1 para riego de curado.			
	Emulsión ECR-1 empleada en riego de curado, según artículo 532 del PG-3			
		19.26	252.51	4,863.34
C544EC	t Betún BC 50/70 mejorado con caucho			
	Betún BC 50/70 mejorado con caucho procedente de NFU, según artículo 211 del PG-3 y Orden Circular 21/2007			
		183.55	350.03	64,248.01
C542AABBJ	t Hormigón bituminoso AC 22 surf BC 50/70 S			
	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf BC 50/70 S, según artículo 542 del PG-3, filler de aportación incluido. Incluso estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, fabricación de la mexcla de acuerdo con la fórmula de trabajo, transporte de la mezcla a lugar de empleo, preparación de la superficie que va arecibir la mezcla, extensión y compactación.			
		1,856.28	21.07	39,111.82
C542accbj	t Hormigón bituminoso AC 32 base BC 50/70 S			
	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base BC 50/70 S, según artículo 542 del PG-3, filler de aportación incluido. Incluso estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, fabricación de la mexcla de acuerdo con la fórmula de trabajo, transporte de la mezcla a lugar de empleo, preparación de la superficie que va arecibir la mezcla, extensión y compactación. ón			
		2,500.47	16.97	42,432.98
C570bgbc	m Bordillo calz. C5 15x25, bicapa R6			
	Bordillo bicapa de hormigón de sección C5 15x25 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica. Totalmente acabado.			
		99.34	15.50	1,539.77
C550ba	m2 Pavimento de hormigón impreso HM-20			
	Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor sobre una base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado.			
		143.04	20.14	2,880.83
	TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES			205,060.80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN. BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
C701baab	ud Señal permanente circular 900 mm de diámetro nivel 2			
	Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.			
		15.00	122.61	1,839.15
C701cabb	ud Señal permanente triangular 900 mm de lado nivel 2			
	Señal triangular de 900 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.			
		3.00	115.19	345.57
C701baeb	ud Señal permanente octogonal 900 mm de doble apotema nivel 2			
	Señal octogonal de 900 mm de doble apotema con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.			
		6.00	152.91	917.46
C701faab_C	m2 Cartel acero lamas nivel II			
	Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical, incluso elementos de sustentacion y cimentación. Totalmente colocado.			
		30.72	118.36	3,636.02
C700aaca	m M vial permanente termoplásticos en caliente 10 cm.			
	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.			
		572.55	0.65	372.16
C700aacb	m M vial permanente termoplásticos en caliente 15 cm.			
	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.			
		1,862.40	0.87	1,620.29
C700aacd	m M vial permanente termoplásticos en caliente 30 cm.			
	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.			
		406.95	1.65	671.47
C700aace	m M vial permanente termoplásticos en caliente 40 cm.			
	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.			
		20.92	2.03	42.47
C700hac	m2 M. vial permanante termoplástica en caliente			
	Marca vial permanante realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.			
		396.44	2.65	1,050.57
C703abaa	ud Hitos de arista tipo II nivel 2 colocación por hincado			
	Hitos de arista tipo II con nivel de retroreflexión 2 colocación por hincado. Totalmente colocado.			
		38.00	14.84	563.92
C702aac	ud Captafaro permanente retroreflector orgánico de naturaleza polim			
	Captafaro retroreflector orgánico de naturaleza polimérica,resistente abrasión de utilización permanente, totalmente colocado.			
		297.84	6.54	1,947.87
C701ha	ud Hito kilométrico			
	Hito kilométrico, totalmente colocado.			
		2.00	110.25	220.50
C704acbaa_C	m BMSNC 2/Tubular 120b			
	Barrera (BMSNC 2/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y 2 vallas perfil doble onda superpuestas con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 2 metros, incluso tornillería,captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada y en orden de funcionamiento.			
		638.10	33.87	21,612.45
C704aacba	m BMSNA 4/Tubular 120b			
	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros, incluso tornillería,captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.			
		871.00	19.96	17,385.16
	TOTAL CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN. BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			52,225.06

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN			
C8603A_C	**ud Columna ac. galvanizado H=10 m.**			
	Columna tipo AM-10 troncocónica de 10 m. de altura,de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5,provista de caja de conexión y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de HA-25 y pernos de anclaje, montado y conexionado.			
		13.00	286.55	3,725.15
C8605ab_C	**ud Luminaria solar fotovoltaica, 60 W.**			
	Luminaria solar fotovoltaica, de 100 W de potencia para alumbrado exterior,s/UNE-EN 60598-2-3 y UNE-EN 60598-2-5., equipada de carcasa, modulos LED, panel fotovoltaico, bateria de ion-litio, controlador de carga e indicador de bateria, incluyendo equipos auxiliares de programación, izado e instalación. Totalmente instalada.			
		13.00	1,046.43	13,603.59
	TOTAL CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN.....			17,328.74

	CAPÍTULO 06 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO			
C700abba	**m M vial temporal pintura acrílica 10 cm**			
	Marca vial temporal realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.			
		6,405.00	0.46	2,946.30
C701bbab	**ud Señal temporal circular 900 mm de diámetro nivel 2**			
	Colocación y retirada de señal, circular de 900 mm de diámetro, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.			
		20.00	107.43	2,148.60
C701cbbb	**ud Señal temporal triangular 900 mm de lado nivel 2**			
	Colocación y retirada de señal, triangular de 900 mm de lado, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
		16.00	87.11	1,393.76
C701bbea	**ud Señal temporal octogonal 900 mm de doble apotema nivel 1**			
	Colocación y retirada de señal, octogonal de 900 mm de doble apotema, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 1 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.			
		6.00	96.05	576.30
C701cbdb	**ud Señal temporal rectangular 600 x 900 mm de lado nivel 2 temporal**			
	Colocación y retirada de señal, rectangular de 600 x 900 mm de lado, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.			
		4.00	89.53	358.12
C701faab	**m2 Cartel acero lamas nivel II**			
	Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical, incluso elementos de sustentacion y cimentación. Totalmente colocado.			
		22.41	118.36	2,652.45
C703cbda	**ud Panel direccional temporal 160 x 45 nivel II**			
	Panel direccional de uso temporal de dimensiones 160 x 45 cm. con nivel II de retroreflexión , incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.			
		12.00	97.56	1,170.72
C703eb	**ud Cono TB-6 h=70 cm**			
	Cono de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 70 cm, totalmente colocado.			
		100.00	3.38	338.00
C703la	**ud Luz ámbar intermitente TL-2**			
	Luz ámbar intermitente TL-2,incluso piezas especiales, totalmente instalada.			
		4.00	17.02	68.08
C703ma_C	**m Barrera provisional tipo TD-1 reutilozable**			
	Colocación y retirada de barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento, reutilizable en zonas de actuación todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de la barrera incluso relleno de arena, totalmente instalada.			
		915.00	8.83	8,079.45

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 06 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO.....			19,731.78

CAPÍTULO 07 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

C802AAN_C	m Barrera de retención de sedimentos Instalación de una barrera de retención de sedimentos de 1 m de altura constituida por balas de paja de cereal enterradas 10 cm en el suelo y fijadas al terreno mediante estacas de madera de pino de 10X10 cm en el suelo y fijadas al terreno mediante estacas de madera de pino de 10X10 cm y 2 m de altura clavadas hasta los 80 cm de profundidad. Totalmente colocada.	20.00	35.19	703.80
C804.N_C	m Balizamiento perim. obra cinta bicolor Balizamiento de perímetro de obra con cinta bicolor reflectante sustentada en postes angulares de 25x25x3 cada 10 m, totalmente colocada y con reposición y mantenimiento de la misma a lo largo de la obra.	1,830.00	0.56	1,024.80
C81300100a	m3 Mantenimiento y extendido de tierra vegetal Tierra vegetal procedente de excavación, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.	954.39	5.62	5,363.67
EJ3202	m2 Hidrosiembra herbáceas y arbustivas semiárido Hidrosiembra en dos pasadas, con la mezcla de especies especificada en Memoria y Pliego, incluyendo mulching de ecofibra, estabilizante, abono soluble, alginatos. Aplicación en dos pasadas, la primera de siembra y la segunda de cubrición, con resiembra de superficies fallidas durante el periodo de garantía.	533.10	0.67	357.18
	TOTAL CAPÍTULO 07 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS.....			7,449.45

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS			
08.01	ud Gestión de residuos de la construcción y demolición			
	Gestión de residuos de la construcción y demolición , según desglose Anejo 25.			
		1.00	5,530.67	5,530.67
	TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			5,530.67

	CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD			
C999-001	UD SEGURIDAD Y SALUD			
	UD de Seguridad y Salud según presupuesto del Anejo nº28.			
		1.00	10,002.80	10,002.80
	TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....			10,002.80
	TOTAL.....			472,199.10

4.5.- RESUMEN PRESUPUESTO.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	117,413.28	24.87
02	DRENAJE	37,456.52	7.93
03	FIRMES	205,060.80	43.43
04	SEÑALIZACIÓN. BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	52,225.06	11.06
05	ILUMINACIÓN	17,328.74	3.67
06	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	19,731.78	4.18
07	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	7,449.45	1.58
08	GESTIÓN DE RESIDUOS	5,530.67	1.17
09	SEGURIDAD Y SALUD	10,002.80	2.12
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	472,199.10	
	13.00% Gastos generales 61,385.88		
	6.00% Beneficio industrial 28,331.95		
	SUMA DE G.G. y B.I.	89,717.83	
	21.00% I.V.A.	118,002.56	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	679,919.49	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	679,919.49	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Sevilla, octubre de 2017

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo. (I.C.C.P): José E. Álvarez Giménez

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo. (I.T.O.P.): Salvador Barrio López