

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

ÍNDICE

1.	MEDICIONES AUXILIARES
2.	MEDICIONES.....
3.	CUADRO DE PRECIOS 1
4.	CUADRO DE PRECIOS 2
5.	PRESUPUESTOS PARCIALES
6.	RESUMEN DEL PRESUPUESTO



1. MEDICIONES AUXILIARES

P. K.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
	SUPERFICIE	V. TERRAPLEN	V. DESMONTE	
0+000	0	0	0	
	141	20	21	
0+020	141	20	21	
	203	99	23	
0+040	344	119	44	
	324	643	13	
0+060	668	761	57	
	336	811	8	
0+080	1004	1572	65	
	192	250	90	
0+100	1196	1822	155	
	109	0	138	
0+120	1.304	1822	293	
	85	0	66	
0+140	1.389	1822	360	
	71	0	28	
0+160	1.460	1822	389	
	80	0	77	
0+180	1.540	1822	465	en tierras
	150	0	494	
0+200	1.690	1822	959	
	253	5	1.253	
0+220	1.943	1827	2.211	
	245	5	1.021	
0+240	2.188	1832	3.232	
	206	0	601	
0+260	2.394	1832	3.834	
	209	0	585	
0+280	2.604	1832	4.418	
	199	0	527	
0+300	2.803	1832	4.946	
	201	0	767	
0+320	3.004	1832	5.713	
	234	0	1.303	
0+340	3.238	1832	7.016	
	253	0	1.299	
0+360	3.491	1.832	8.315	
	238	0	851	
0+380	3.729	1.832	9.165	
	222	0	959	
0+400	3.952	1.832	10.124	
	182	0	697	
0+420	4.134	1.832	10.822	
	157	0	340	
0+440	4.291	1.832	11.163	
	124	0	185	
0+460	4.416	1.832	11.347	
	43	0	65	
0+467,26	4.459	1.832	11.412	total tierras+roca

VOLUMEN DE RODADURA		
P.K.	VOLUMEN (m3)	
	17,38	
0+020	17,38	
	6,66	
0+030	24,05	
	4,79	
0+040	28,84	
	9,61	
0+060	38,44	
	12,52	
0+080	50,97	
	14,45	
0+100	65,40	
	0,00	
0+100,010	65,42	
	7,83	
0+120	73,25	
	11,51	
0+140	84,76	
	15,05	
0+160	99,81	
	20,58	
0+180	120,39	
	8,33	
0+190	128,72	
	3,80	
0+200	132,52	
	7,61	
0+220	140,14	
	11,52	
0+240	151,66	
	12,73	
0+260	164,39	
	9,70	
0+280	174,09	
	10,00	
0+300	184,08	
	8,44	
0+320	192,52	
	8,87	
0+340	201,38	
	14,16	
0+360	215,54	
	15,00	
0+380	230,55	
	10,00	
0+400	240,53	
	13,10	
0+420	253,64	
	12,73	
0+440	266,37	
	4,52	
0+450	270,89	
	8,56	
0+460	279,45	
	3,11	
0+467,26	282,55	AC16

VOLUMEN DE RODADURA + INTERMEDIA		
P.K.	VOLUMEN (m3)	
0+000	0,00	
	20,56	
0+020	20,56	
	10,44	
0+030	31,02	
	9,16	
0+040	40,17	
	18,33	
0+060	58,51	
	22,51	
0+080	81,02	
	18,64	
0+100	99,66	
	0,00	
0+100,010	99,66	
	13,74	
0+120	113,40	
	13,44	
0+140	126,84	
	16,62	
0+160	143,48	
	22,16	
0+180	165,64	
	11,10	
0+190	176,73	
	7,27	
0+200	183,99	
	14,56	
0+220	198,56	
	19,70	
0+240	218,25	
	17,52	
0+260	235,78	
	14,71	
0+280	250,49	
	14,91	
0+300	265,40	
	13,09	
0+320	278,49	
	13,40	
0+340	291,89	
	18,89	
0+360	310,78	
	20,01	
0+380	330,79	
	14,93	
0+400	345,72	
	17,27	
0+420	363,01	
	15,73	
0+440	378,74	
	7,47	
0+450	386,20	
	11,56	
0+460	397,77	
	4,20	
0+467,26	401,97	AC16+AC22
A descontar	282,55	AC16
Total	119,42	AC22

VOLUMEN DE RODADURA+INTERMEDIA+ZA		
P.K.	VOLUMEN (m3)	
0+000	0,00	
	51,53	
0+020	51,53	
	43,37	
0+030	94,91	
	46,16	
0+040	141,06	
	92,35	
0+060	233,40	
	107,29	
0+080	340,69	
	56,34	
0+100	397,04	
	0,02	
0+100,010	397,06	
	65,98	
0+120	463,04	
	31,71	
0+140	494,75	
	31,93	
0+160	526,69	
	37,61	
0+180	564,30	
	35,42	
0+190	599,72	
	37,05	
0+200	636,78	
	74,09	
0+220	710,86	
	89,89	
0+240	800,75	
	58,68	
0+260	859,44	
	57,74	
0+280	917,16	
	57,11	
0+300	974,26	
	53,17	
0+320	1027,44	
	52,43	
0+340	1079,86	
	59,81	
0+360	1139,67	
	63,03	
0+380	1202,70	
	57,14	
0+400	1259,85	
	53,46	
0+420	1313,31	
	42,51	
0+440	1355,82	
	33,18	
0+450	1389,00	
	38,48	
0+460	1427,49	
	13,97	
0+467,26	1441,45	AC16+AC22+ZA
A descontar	401,97	AC16+AC22
Total	1039,48	ZA

2. MEDICIONES

LISTADO DE MEDICION								pág. 1/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
00	<u>TRABAJOS PREVIOS</u>							
0001	m²	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación a cualquier distancia. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Medición sobre planos En zanjas para ODT PK 0+275 1,000 8,00 2,00 16,00 Zanjas para abastecimiento PK 0+000 1,000 8,00 0,40 3,20 PK 0+205 1,000 8,00 0,40 3,20 PK 0+465 1,000 8,00 0,40 3,20 TOTAL PARTIDA 25,60						
0002	m3	Demolición de obra de fábrica de mampostería Demolición de obra de fábrica de mampostería, carga y transporte a vertedero. incluso cano de vertido. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. ODT 0+275 1,000 8,00 1,00 1,00 8,00 TOTAL PARTIDA 8,00						
0004	m²	Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales superiores a 2 m de altura, carga y transporte a vertedero a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluido acopio intermedio de los productos resultantes. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Medición sobre planos En zona de terraplen PK 0+000 al 0+095 1070 1.069,58 En zona de desmonte PK 0+095 al 0+467,26 4343 4.342,71 TOTAL PARTIDA 5.412,29						
0005	UD	Destoconado de árbol D > 50 cm. Destoconado de árboles de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						

LISTADO DE MEDICION								pág. 2/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Medición sobre planos						
		En zona de terraplen						
		PK 0+000 al 0+095	3,000				3,00	
		En zona de desmonte						
		PK 0+095 al 0+200	4,000				4,00	
		TOTAL PARTIDA						7,00
0006	UD	Talado de árbol D > 50 cm.						
		Talado de árboles de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes. Se incluyen las operaciones de señalización provisional de obra y /o desvíos necesarios.						
		Medición sobre planos						
		En zona de terraplen						
		PK 0+000 al 0+095	3,000				3,00	
		En zona de desmonte						
		PK 0+095 al 0+200	4,000				4,00	
		TOTAL PARTIDA						7,00
0007	m	Desmontaje barrera metálica bionda						
		Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a acopio en centro de conservación para su posible reutilización. Se incluyen las operaciones de señalización provisional de obra y /o desvíos necesarios.						
		Medicion sobre planos						
			70,00				70,00	
			150,0				150,00	
			90,00				90,00	
			30,00				30,00	
			40,00				40,00	
		TOTAL PARTIDA						380,00
0008	ud	Desmontaje de señal vertical						
		Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo. Se incluyen las operaciones de señalización provisional de obra y /o desvíos necesarios.						

LISTADO DE MEDICION								pág. 3/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Medición sobre planos	12,00				12,00	
		TOTAL PARTIDA						12,00
0009	m2	Desmontaje de valla de cerramiento de carreteras de 2,5 m de altura Desmontaje de valla de cerramiento de carreteras de 2,5 m de altura, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Medición sobre planos						
		PK 0+000 al 0+120	1,000	120,00		2,00	240,00	
		TOTAL PARTIDA						240,00
01 <u>MOV. DE TIERRAS</u>								
0101	m³	Desmonte sin clasificar con transporte no limitado. Excavación en desmonte sin clasificar con transporte no limitado, Realizado mediante excavadora con brazo de gran alcance de corte vertical (>15m) incluso carga y transporte a lugar de empleo, gestor autorizado o lugar de evaluación. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Medición auxiliar						
		Del PK 0+000 al 0+180	465,0				465,00	
		En acceso PK 0+170	60,00				60,00	
		TOTAL PARTIDA						525,00
0102	m3	Desmonte en roca dura con transporte no limitado. Excavación en desmonte en roca dura, realizado mediante excavadora con brazo de gran alcance de corte vertical (>15m) incluido picado con martillo hidráulico, sin explosivos, con transporte de la excavación no limitado, incluso carga y transporte a lugar de empleo, gestor autorizado o lugar de evaluación. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Medición auxiliar						
		Del PK 0+000 al 0+467,26	11412				11.412,00	
		A deducir desmont. sin clasific.						
		PK 0+000 al 0+180	-465				-465,00	
		En acceso via pecuaria PK 0+240	210,0				210,00	
		TOTAL PARTIDA						11.157,00
0103	m³	Terraplén/relleno con suelo seccionado (PG-3), de cantera y transporte no limitado Terraplén/relleno general con suelo seleccionado según PG3, procedente de cantera, con distancia						

LISTADO DE MEDICION								pág. 4/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
		de transporte mayor de 15, extendido y compactado, Con tamaño de árido 100 % < 10 cm. Con valores de ángulo de rozamiento interno y cohesión según estudio geotécnico del proyecto. No se permitirán tongadas mayores a 30 cm. El contratista realizará los ensyos triaxiales necesarios para garantizar que el material cumple. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Según medición auxiliar						
		Del PK 0+000 al 0+240	1832				1.832,00	
		Rampa acceso al barranco	1,000	40,00	6,00	1,00	240,00	
		TOTAL PARTIDA						2.072,00
0104	m3	Precorte con masilla expansiva m3 de roca con precorte sin explosivos, ejecutado mediante el uso de perforaciones y de masillas expansivas para demolición de roca u hormigón, totalmente terminado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Macizo roca dura	1,000	2,00	3,00	3,00	18,00	
		TOTAL PARTIDA						18,00
0105	m2	Terminación y refino del talud Terminación y refino del talud, incluida retirada de piedras sueltas con palanca manual y cepillo manual o hidrolimpiadora, incluida recogida y carga de piedras sueltas y trasnporte a vertedero o lugar de acopio. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		En talud en roca	1,000	270,00		10,00	2.700,00	
		TOTAL PARTIDA						2.700,00
0106	m3	Relleno pedraplén de préstamo y transporte no limitado Relleno general con pedraplen, de los definidos en la Instrucción de Firms de Carreteras de Andalucía procedente de cantera, con distancia de transporte mayor de 15, extendido y compactado, con material procedente de la obra. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		En cimiento del terraplén						
		Medición sobre planos						
		Del PK 0+040 al 0+080	1,000	40,00	30,00	1,50	1.800,00	
		TOTAL PARTIDA						1.800,00
0107	m3	Excavación entibada en zanjas, toda clase de terrenos Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso entibación permanente con encofrado metálico resistente para profundidad de hasta 5m y agotamiento de agua si fuere necesario, carga y						

LISTADO DE MEDICION								pág. 5/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
		transporte a lugar de empleo o vertedero. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. En cimientto del terraplén Medición sobre planos Del PK 0+040 al 0+080	0,500	40,00	30,00	1,50	900,00	
		En ODT En zanjas para ODT PK 0+275	1,000	8,00	2,00	2,00	32,00	
		TOTAL PARTIDA						932,00
0109	m3	Escollera de cantos de peso medio entre 1,5 y 3 t. Escollera procedente de cantera totalmente colocada en lugares de difícil acceso, alineada y retacada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Protección de erosión Junto desembocaduras ODT	2,000	2,00	2,00	1,00	8,00	
		TOTAL PARTIDA						8,00
0110	m3	Escollera de cantos de peso medio entre 1,5 y 3 t. sumergida en HM-20. Escollera de cantos de peso medio entre 1,5 y 3 t. sumergida en cimientos con HM-20, ejecutada en lugares de difícil acceso, totalmente acabada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Protección de erosión Junto desembocaduras ODT	2,000	2,00	2,00	1,00	8,00	
		TOTAL PARTIDA						8,00
0111	m2	Geotextil poliester, de 300 gr/m2, agujeteado Geotextil poliester, de 200 gr/m2, con filamentos unidos por agujeteado, totlamente extendido incluso p.p. de solapes y despuntes, totalmente colocado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. En cimientto del terraplén Medición sobre planos Del PK 0+040 al 0+080 base y techo del paquete lateral norte y sur lateral este y oeste	2,000	40,00	30,00		2.400,00	
			2,000	40,00		1,50	120,00	
			2,000	30,00		1,50	90,00	
		TOTAL PARTIDA						2.610,00
0112	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro, totalmente colocado.						

LISTADO DE MEDICION								pág. 6/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
		En cimientto del terraplén Medición sobre planos Del PK 0+040 al 0+080 Salida del terraplen	1,000 2,000	40,00 10,00			40,00 20,00	
		TOTAL PARTIDA						60,00
02		AFECCIONES Y REPOSICIONES						
020203	m	Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm. Tuberia de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura y piezas de conoxeión como tes, uniones, reducciones, etc., colocación en zanja según detalle en planos, incluidos excavación de tierras, cama y ariñonamiento de arena compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Bajo sobreancho de servicio	497,0				497,00	
		TOTAL PARTIDA						497,00
020204	m	Tubería PE 100 (AD) Ø=50 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra,calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura y piezas de conoxeión como tes, uniones, reducciones, etc., colocación en zanja según detalle en planos, incluidos excavación de tierras, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Derivacion PK 0+000 Derivación PK 0+210	1,000 1,000	52,00 31,00			52,00 31,00	
		TOTAL PARTIDA						83,00
020210	m	Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de sustentación. Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios y parte proporcional de puertas del mismo material, incluidos excavación de tierras. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						

LISTADO DE MEDICION								pág. 7/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Medición sobre planos PK 0+000 al 0+240	1,000	240,00			240,00	
		TOTAL PARTIDA						240,00
020211	ud	Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 cm, y 55 cm de profundidad. Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 55 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Registro abastecimiento	8,000				8,00	
		TOTAL PARTIDA						8,00
020212	ud	Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., colocada en bocallave Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Derivacion PK 0+000	1,000				1,00	
		Derivación PK 0+210	1,000				1,00	
		En ventosa PK 0+350						
		TOTAL PARTIDA						2,00
020213	ud	Válvula compuerta fundición Ø 80 mm 16 atm., colocada en bocallave Válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso collarín y piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Derivacion PK 0+000	1,000				1,00	
		Derivación PK 0+467,26	1,000				1,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
020214	m	Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 800 mm, clase 135 sobre base de material granular Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 800 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, apoyado sobre material granular. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluidos excavación de tierras y material de relleno. Se incluyen las operaciones de señalizacion						

LISTADO DE MEDICION								pág. 8/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
		provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Acceso en PK 0+170	1,000	6,00			6,00	
		TOTAL PARTIDA						6,00
03		DRENAJE						
0301	m	Cuneta revestida lateral, triangular y de 2 m de desarrollo Formación de cuneta revestida, de sección triangular y hasta 2 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Medición sobre planos	1,000	470,00			470,00	
		TOTAL PARTIDA						470,00
0302	m3	Mampostería de cantos de peso medio menor de 0,02 t concertada con HM-20 Mampostería careada de cantos de peso medio menor de 0,02 t concertada con HM-20, colocada a mano y recibida con hormigón, totalmente acabada incluso excavación de cimientto. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Caedero ODT PK 0+050	1,000	3,00	2,00	0,40	2,40	
		Caedero ODT PK 0+275	1,000	3,00	2,00	0,40	2,40	
		TOTAL PARTIDA						4,80
0306	m	Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 800 mm, clase 135 sobre base de material granular Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 800 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, apoyado sobre material granular. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluidos excavación de tierras y material de relleno. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Drenaje 0+050	8,000				8,00	
		TOTAL PARTIDA						8,00
0307	m	Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 1500 mm, clase 135 sobre base de hormigón Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1000 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, apoyado sobre hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluidos excavación de tierras y material de relleno. Se incluyen las operaciones de señalizacion						

LISTADO DE MEDICION								pág. 9/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
		provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Drenaje 0+050	1,000	18,00			18,00	
		Drenaje 0+275	1,000	12,00			12,00	
		TOTAL PARTIDA						30,00
0308	m3	Hormigón de limpieza y regularización HM-20. Totalmente nivelado y terminado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Cimiento de tuberías						
		Drenaje 0+050	1,000	8,00	2,00	0,10	1,60	
		Drenaje 0+050	1,000	18,00	2,00	0,10	3,60	
		Drenaje 0+275	1,000	12,00	2,00	0,10	2,40	
		TOTAL PARTIDA						7,60
0309	m2	Muro prefabricado, de altura 1 a 2 m. Muro prefabricado, de 1 a 2 m de altura , incluso cama de regularización de arena y parte proporcional de zapata y relleno de trasdós, totalmente terminado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Salida Drenaje 0+275	1,000	2,00	2,00		4,00	
		TOTAL PARTIDA						4,00
0310	m2	Aleta prefabricada 1 a 2 m. de altura Aleta prefabricada de 1 a 2 m de altura , incluso cama de regularización de arena, parte proporcional de zapata y relleno del trasdós, totalmente terminada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Drenaje 0+050	1,000	2,00	2,00		4,00	
		TOTAL PARTIDA						4,00
0311	m	Marco prefabricado LH= 1 m. LV= 2 y tierras H < 3,0 m Marco prefabricado de 1 m. de luz horizontal y 2 m. de luz vertical, para una altura de tierras de hasta 3,0 m sobre clave, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						

LISTADO DE MEDICION								pág. 10/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Arquetón Drenaje 0+050	2,000	2,00			4,00	
		Arquetón Drenaje 0+275	1,000	2,00			2,00	
		TOTAL PARTIDA						6,00
04		ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN						
0408	m2	Malla o enrejado de triple torsión 8 x 10-2,7 mm. sin revestimiento Recubrimiento de taludes con enrejado de triple torsión sin revestimiento de 8 x 10-2,7 mm. según normas UNE-EN 10223-3 y UNE 36730, incluso colocación de piquetas, cosido y anclaje del enrejado. Contención desprendi.superficial						
		PK 0+420 al 0+460	1,000	60,00		15,00	900,00	
		TOTAL PARTIDA						900,00
0414	m2	Gunitado de mortero de e=10cm Contención superficial Según experiencia geotécnica 50%						
		PK 0+420 al 0+460	1,000	60,00		10,00	600,00	
		TOTAL PARTIDA						600,00
05		FIRMES						
0501	m³	Zahorra artificial tipo ZA25, a cualquier distancia Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, a cualquier distancia, La unidad terminada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. No se permitirán tongadas mayores a 30 cm. Medición auxiliar de la traza Largo es volumen en m3						
		PK 0+000 al 0+467,26						
		Ejecutado en 2 capas de 20 cm.	1,000	1039,48			1.039,48	
		Largo es longitud:						
		En 2 accesos	2,000	7,00	4,00	0,30	16,80	
		TOTAL PARTIDA						1.056,28
0504	m2	Riego imprimación C50BF4 IMP Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica C50BF4 IMP, con una dotación de 1,00 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						

LISTADO DE MEDICION								pág. 11/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Medición sobre planos						
		Largo es superficie en m2						
		Previo capa intermedia	1,000	1856,00			1.856,00	
			1,000	1867,00			1.867,00	
		TOTAL PARTIDA						3.723,00
0505	t	Hormigón bituminoso AC22 BIN D						
		Extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D en capa intermedia, con betún asfáltico tipo B 50/70 y áridos con desgaste de los Ángeles < 30. Fabricación, extendido y transporte incluidos. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Medición auxiliar						
		Largo es volumen en m3						
		Número es densidad media						
		En capa intermedia:	2,450	119,42			292,58	
		Largo es longitud						
		Capa regularización de peraltes	2,450	300,00	2,50	0,05	91,88	
		TOTAL PARTIDA						384,46
0506	m2	Riego de adherencia C60B3 ADH						
		Riego de adherencia con emulsión asfáltica catiónica C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Medición sobre planos						
		Largo es superficie en m2						
		Previo capa de rodadura:	1,000	928,00			928,00	
			1,000	933,50			933,50	
		TOTAL PARTIDA						1.861,50
0507	t	Hormigón bituminoso AC16 SURF S						
		Extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S en capa de rodadura, con betún asfáltico tipo B 50/70 y áridos con desgaste de los Ángeles < 30. Fabricación, extendido y transporte incluidos. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Medición auxiliar						
		Largo es volumen en m3						
		Número es densidad media						
		En capa de rodadura:	2,450	282,55			692,25	
		TOTAL PARTIDA						692,25

LISTADO DE MEDICION								pág. 12/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
0508	m2	cm Fresado pavimento bituminoso, ancho de 1,00 a 2,00 m, espesor <10 cm.						
		Fresado de pavimento bituminoso, ancho de 1,00 a 2,00 m, espesor <10 cm, incluso carga, barrido y transporte de residuos a lugar de empleo, gestor autorizado o lugar de evaluación. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Altura en cm						
		Regularización, cajeo y juntas						
		PK 0+000	1,000	7,00	1,00	5,00	35,00	
		PK 0+467,26	1,000	7,00	1,00	5,00	35,00	
		PK 0+000 al 0+040 M.I.	1,000	40,00	1,00	5,00	200,00	
		PK 0+075 al 0+090 M.I.	1,000	15,00	1,00	5,00	75,00	
		En regularización de peraltes	1,000	400,00	2,50	0,05	50,00	
		TOTAL PARTIDA						395,00
0509	m	Corte pavimento bituminoso, espesor entre 5 y 10 cm.						
		Corte de pavimento bituminoso, espesor entre 5 y 10 cm. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Corte para ODT						
		PK 0+275	2,000	10,00			20,00	
		TOTAL PARTIDA						20,00
0510	m2	Pavimento de hormigón impreso HM-30/I+F						
		Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-30/I+F para zonas con heladas en capa de 20 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado, reforzado con acabado en resina. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Confinamiento acceso						
		via pecuaria	2,000	27,00	0,50		27,00	
		TOTAL PARTIDA						27,00
0512	m2	Adoquines graníticos						
		Pavimento compuesto por adoquín de granito, recibido con mortero, incluso compactación y lechada para sellado de juntas. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Medición sobre planos						
		En cruce via pecuaria	1,000	27,00	8,00		216,00	
		TOTAL PARTIDA						216,00

06

SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

LISTADO DE MEDICION								pág. 13/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
060101	m	M vial permanente Tipo II (RR), con termoplásticos en caliente 15 cm. Marca vial permanente Tipo II (RR), realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluido preparado de superficie, premarcado y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Según medición sobre plano Nº es % sup. realmente pintada						
		M-1.2	0,320	200,00			64,00	
		M-1.9	0,700	0,00				
		M-3.2	0,320	0,00				
		M-2.1	1,000	360,00			360,00	
		M-2.6	1,000	900,00			900,00	
		TOTAL PARTIDA						1.324,00
060201	ud	Señal permanente circular, 600 mm nivel 2. Señal circular de 600 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Incluso desmontaje, acopio y almacenamiento en obra de la señal existente.						
		Medición sobre planos	7,000				7,00	
		TOTAL PARTIDA						7,00
060205	ud	Señal permanente, triangular, 900 mm de lado nivel 2. Señal para carretera convencional sin arcén, triangular de 900 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Incluso desmontaje, acopio y almacenamiento en obra de la señal existente.						
		Medición sobre planos	8,000				8,00	
		TOTAL PARTIDA						8,00
060209	m²	Cartel acero chapa nivel II. Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y/o desvios necesarios. Incluso desmontaje, acopio y almacenamiento en obra, incluido poste y cimentación necesaria. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.						

LISTADO DE MEDICION								pág. 14/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Medición sobre planos						
		Panel direccional 4 galones	6,000	1,45		0,45	3,92	
		TOTAL PARTIDA						3,92
060402	m	Barrera metálica con protección para motoristas Barrera de contención normal galvanizada con marcado CE, según Orden Circular 35/2014, diseñada para su instalación en los márgenes de las carreteras, compuesta por valla de perfil doble onda, separador y poste tubular 120X55X2000 cada 4 m. Nivel de contención N2, índice de severidad A, Ancho de trabajo normalizado W6, Deflexión dinámica normalizada 1,6 m, Con protección adicional para motoristas según Directiva (UE) 2019/1936 del Parlamento Europeo y la la norma UNE 135900 en relación con los Sistemas de Protección para Motoristas (SPM). Totalmente terminada, incluso parte porporcional de abatimientos. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.						
		Medición sobre planos						
		Margen izquierda:						
			192,0				192,00	
			29,00				29,00	
			54,00				54,00	
			236,0				236,00	
		Margen derecha						
			36,00				36,00	
			26,00				26,00	
		TOTAL PARTIDA						573,00
07		SOLUCIONES AL TRÁFICO						
0701	m²	Cartel acero chapa nivel II. Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y/o desvios necesarios. Incluso desmontaje, acopio y almacenamiento en obra, incluido poste y cimentación necesaria. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.						

LISTADO DE MEDICION									pág. 15/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición	
		Señalización especial Rectangular "ATENCION TRAMO EN OBRAS" 1000x1500	2,000		1,50	1,00	3,00		
		TOTAL PARTIDA							3,00
0702	ud	Triple luz ámbar intermitente TL-4 Triple luz ámbar intermitente TL-4,incluso piezas especiales, totalmente instalada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.							
		Triple por cartel atención obras	2,000				2,00		
		TOTAL PARTIDA							2,00
0703	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. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.							
		Señaliza. obras	3,000				3,00		
		TOTAL PARTIDA							3,00
0704	ud	Cono TB-6 h=70 cm. Cono de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 70 cm., totalmente colocado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.							
		Señaliza. obras	100,0				100,00		
		TOTAL PARTIDA							100,00
0705	ud	Cascada luminosa TL-8 Cascada luminosa TL-8,incluso piezas especiales, totalmente instalada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades							

LISTADO DE MEDICION									pág. 16/ 17
codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición	
		certificadas.							
		Señaliza. obras	2,000				2,00		
		TOTAL PARTIDA							2,00
0706	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. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.							
		Señaliza. obras	8,000				8,00		
		TOTAL PARTIDA							8,00
0707	ud	Señal temporal circular 600 mm de diámetro nivel 2 Colocación y retirada de señal, circular de 600 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. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.							
		Señaliza. obras	11,00				11,00		
		TOTAL PARTIDA							11,00
0708	ud	Pareja de semáforo portatil para regulación del tráfico Pareja de semaforos portatil para desvío a medias calzadas, con suministro eléctrico mediante baterías incluidas o grupo electrógeno, base para cimentación , temporizador para regular ambos sentidos de circulación, totalmente puesto e instalado en obra. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.							
			1,000				1,00		
		TOTAL PARTIDA							1,00

codigo	uni	descripción	Nº	largo	ancho	alto	parcial	medición
08 <u>GESTIÓN DE RESIDUOS</u>								
0801	ud	CONTENEDOR 30 m³ Contenedor separativo de materiales colocado en obra en alquiler por unidad de capacidad 30 m3, incluida retirada a vertedero. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	4,000				4,00	
		TOTAL PARTIDA						4,00
0802	m³	Canon de vertido de residuos seleccionados Canon de vertedero de residuos inertes seleccionados, transporte ya incluido en la partida correspondiente. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Largo es total de la respectiva Partida Limpieza camiones, recortes, y corte de juntas al 1% del tota AC 16 surf S	0,010	692,25			6,92	
		AC 22 bin S	0,010	384,46			3,84	
		Fresado de pavimento bituminoso	0,010	395,00			3,95	
		Demolición de pavimento bitumi	0,200	25,60			5,12	
		Desmonte sin clasificar						
		TOTAL PARTIDA						19,83
09 <u>SEGURIDAD Y SALUD</u>								
0901	ud	Unidad de Seg. y Salud según estudio		1,00			1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00



3. CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS NUM 1			pág. 1/ 7
00	TRABAJOS PREVIOS		
0001	m²	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación a cualquier distancia. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	5,29 Euros
0002	m3	Demolición de obra de fábrica de mampostería Demolición de obra de fábrica de mampostería, carga y transporte a vertedero. incluso cano de vertido. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	16,45 Euros
0004	m²	Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales superiores a 2 m de altura, carga y transporte a vertedero a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluido acopio intermedio de los productos resultantes. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	1,21 Euros
0005	UD	Destoconado de árbol D > 50 cm. Destoconado de árboles de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	97,92 Euros
0006	UD	Talado de árbol D > 50 cm. Talado de árboles de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	96,29 Euros
0007	m	Desmontaje barrera metálica bionda Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a acopio en centro de conservación para su posible reutilización. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	8,48 Euros
0008	ud	Desmontaje de señal vertical Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	9,47 Euros
0009	m2	Desmontaje de valla de cerramiento de carreteras de 2,5 m de altura Desmontaje de valla de cerramiento de carreteras de 2,5 m de altura, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	2,07 Euros
01	MOV. DE TIERRAS		
0101	m³	Desmonte sin clasificar con transporte no limitado. Excavación en desmonte sin clasificar con transporte no limitado, Realizado mediante excavadora con brazo de gran alcance de corte vertical (>15m) incluso carga y transporte a lugar de empleo, gestor autorizado o lugar de evaluación. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	8,67 Euros
0102	m3	Desmonte en roca dura con transporte no limitado. Excavación en desmonte en roca dura, realizado mediante excavadora con brazo de gran alcance de corte vertical (>15m) incluido picado con martillo hidráulico, sin explosivos, con transporte de la excavación no limitado, incluso carga y transporte a lugar de empleo, gestor autorizado o lugar de evaluación. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	10,03 Euros
0103	m²	Terraplén/relleno con suelo seccionado (PG-3), de cantera y transporte no limitado Terraplén/relleno general con suelo seleccionado según PG3, procedente de cantera, con distancia de transporte mayor de 15, extendido y compactado, Con tamaño de árido 100 % < 10 cm. Con valores de ángulo de rozamiento interno y cohesión según estudio geotécnico del	

CUADRO DE PRECIOS NUM 1			pág. 2/ 7
		proyecto. No se permitirán tongadas mayores a 30 cm. El contratista realizará los ensayos triaxiales necesarios para garantizar que el material cumple. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	12,75 Euros
0104	m3	Precorte con masilla expansiva m3 de roca con precorte sin explosivos, ejecutado mediante el uso de perforaciones y de masillas expansivas para demolición de roca u hormigón, totalmente terminado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	78,11 Euros
0105	m2	Terminación y refino del talud Terminación y refino del talud, incluida retirada de piedras sueltas con palanca manual y cepillo manual o hidrolimpiadora, incluida recogida y carga de piedras sueltas y trasnporte a vertedero o lugar de acopio. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	2,40 Euros
0106	m3	Relleno pedraplén de préstamo y transporte no limitado Relleno general con pedraplen, de los definidos en la Instrucción de Firms de Carreteras de Andalucía procedente de cantera, con distancia de transporte mayor de 15, extendido y compactado, con material procedente de la obra. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	2,16 Euros
0107	m3	Excavación entibada en zanjas, toda clase de terrenos Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso entibación permanente con encofrado metálico resistente para profundidad de hasta 5m y agotamiento de agua si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	23,44 Euros
0109	m3	Escollera de cantos de peso medio entre 1,5 y 3 t. Escollera procedente de cantera totalmente colocada en lugares de difícil acceso, alineada y retacada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	72,50 Euros
0110	m3	Escollera de cantos de peso medio entre 1,5 y 3 t. sumergida en HM-20. Escollera de cantos de peso medio entre 1,5 y 3 t. sumergida en cimientos con HM-20, ejecutada en lugares de difícil acceso, totalmente acabada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	97,23 Euros
0111	m2	Geotextil poliester, de 300 gr/m2, agujeteado Geotextil poliester, de 200 gr/m2, con filamentos unidos por agujeteado, totlamente extendido incluso p.p. de solapes y despuntes, totalmente colocado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	3,18 Euros
0112	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro, totalmente colocado.	5,63 Euros
02	AFECCIONES Y REPOSICIONES		
020203	m	Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura y piezas de conoxeión como tes, uniones, reducciones, etc., colocación en zanja según detalle en planos, incluidos excavación de tierras, cama y ariñonamiento de arena compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	19,95 Euros
020204	m	Tubería PE 100 (AD) Ø=50 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra,calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura y piezas de conoxeión como tes, uniones, reducciones, etc., colocación en zanja según detalle en planos, incluidos excavación de tierras, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	12,37 Euros

CUADRO DE PRECIOS NUM 1			pág. 3/ 7
020210	m	Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de sustentación. Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios y parte proporcional de puertas del mimso material, incluidos excavación de tierras. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	19,61 Euros
020211	ud	Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 cm, y 55 cm de profundidad. Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 55 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	69,56 Euros
020212	ud	Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., colocada en bocallave Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	118,34 Euros
020213	ud	Válvula compuerta fundición Ø 80 mm 16 atm., colocada en bocallave Válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso collarín y piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	122,79 Euros
020214	m	Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 800 mm, clase 135 sobre base de material granular Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 800 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, apoyado sobre material granular. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluidos excavación de tierras y material de relleno. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	120,96 Euros
03 DRENAJE			
0301	m	Cuneta revestida lateral, triangular y de 2 m de desarrollo Formación de cuneta revestida, de sección triangular y hasta 2 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	24,42 Euros
0302	m3	Mampostería de cantos de peso medio menor de 0,02 t concertada con HM-20 Mampostería careada de cantos de peso medio menor de 0,02 t concertada con HM-20, colocada a mano y recibida con hormigón, totalmente acabada incluso excavación de cimientó. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	175,19 Euros
0306	m	Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 800 mm, clase 135 sobre base de material granular Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 800 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, apoyado sobre material granular. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluidos excavación de tierras y material de relleno. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	120,96 Euros
0307	m	Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 1500 mm, clase 135 sobre base de hormigón Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1000 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, apoyado sobre hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluidos excavación de tierras y material de relleno. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	245,18 Euros
0308	m3	Hormigón de limpieza y regularización HM-20. Totalmente nivelado y terminado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	60,93 Euros

CUADRO DE PRECIOS NUM 1			pág. 4/ 7
0309	m2	Muro prefabricado, de altura 1 a 2 m. Muro prefabricado, de 1 a 2 m de altura , incluso cama de regularización de arena y parte proporcional de zapata y relleno de trasdós, totalmente terminado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	89,32 Euros
0310	m2	Aleta prefabricada 1 a 2 m. de altura Aleta prefabricada de 1 a 2 m de altura , incluso cama de regularización de arena, parte proporcional de zapata y relleno del trasdós, totalmente terminada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	86,86 Euros
0311	m	Marco prefabricado LH= 1 m. LV= 2 y tierras H < 3,0 m Marco prefabricado de 1 m. de luz horizontal y 2 m. de luz vertical, para una altura de tierras de hasta 3,0 m sobre clave, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	450,26 Euros
04 ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN			
0408	m2	Malla o enrejado de triple torsión 8 x 10-2,7 mm. sin revestimiento Recubrimiento de taludes con enrejado de triple torsión sin revestimiento de 8 x 10-2,7 mm. según normas UNE-EN 10223-3 y UNE 36730, incluso colocación de piquetas, cosido y anclaje del enrejado.	17,89 Euros
0414	m2	Gunitado de mortero de e=10cm	30,37 Euros
05 FIRMES			
0501	m³	Zahorra artificial tipo ZA25, a cualquier distancia Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, a cualquier distancia, La unidad terminada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. No se permitirán tongadas mayores a 30 cm.	20,44 Euros
0504	m2	Riego imprimación C50BF4 IMP Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica C50BF4 IMP, con una dotación de 1,00 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	0,41 Euros
0505	t	Hormigón bituminoso AC22 BIN D Extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D en capa intermedia, con betún asfáltico tipo B 50/70 y áridos con desgaste de los Ángeles < 30. Fabricación, extendido y transporte incluidos. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	65,83 Euros
0506	m2	Riego de adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión asfáltica catiónica C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	0,36 Euros
0507	t	Hormigón bituminoso AC16 SURF S Extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S en capa de rodadura, con betún asfáltico tipo B 50/70 y áridos con desgaste de los Ángeles < 30. Fabricación, extendido y transporte incluidos. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	70,26 Euros
0508	m2x	cm Fresado pavimento bituminoso, ancho de 1,00 a 2,00 m, espesor <10 cm. Fresado de pavimento bituminoso, ancho de 1,00 a 2,00 m, espesor <10 cm, incluso carga, barrido y transporte de residuos a lugar de empleo, gestor autorizado o lugar de evaluación. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	1,55 Euros
0509	m	Corte pavimento bituminoso, espesor entre 5 y 10 cm. Corte de pavimento bituminoso, espesor entre 5 y 10 cm. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	2,93 Euros

CUADRO DE PRECIOS NUM 1			pág. 5/ 7
0510	m2	Pavimento de hormigón impreso HM-30/I+F Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-30/I+F para zonas con heladas en capa de 20 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado, reforzado con acabado en resina. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	17,47 Euros
0512	m2	Adoquines graníticos Pavimento compuesto por adoquín de granito, recibido con mortero, incluso compactación y lechada para sellado de juntas. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	57,20 Euros
06			<u>SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</u>
0601			<u>SEÑALIZACION HORIZONTAL</u>
060101	m	M vial permanente Tipo II (RR), con termoplásticos en caliente 15 cm. Marca vial permanente Tipo II (RR), realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluido preparado de superficie, premarcado y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	0,81 Euros
0602			<u>SEÑALIZACION VERTICAL</u>
060201	ud	Señal permanente circular, 600 mm nivel 2. Señal circular de 600 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Incluso desmontaje, acopio y almacenamiento en obra de la señal existente.	161,83 Euros
060205	ud	Señal permanente, triangular, 900 mm de lado nivel 2. Señal para carretera convencional sin arcén, triangular de 900 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Incluso desmontaje, acopio y almacenamiento en obra de la señal existente.	179,50 Euros
060209	m²	Cartel acero chapa nivel II. Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y/o desvios necesarios. Incluso desmontaje, acopio y almacenamiento en obra, incluido poste y cimentación necesaria. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	276,81 Euros
0603			<u>BALIZAMIENTO</u>
0604			<u>DEFENSAS</u>
060402	m	Barrera metálica con protección para motoristas Barrera de contención normal galvanizada con marcado CE, según Orden Circular 35/2014, diseñada para su instalación en los márgenes de las carreteras, compuesta por valla de perfil doble onda, separador y poste tubular 120X55X2000 cada 4 m. Nivel de contención N2, índice de severidad A, Ancho de trabajo normalizado W6, Deflexión dinámica normalizada 1,6 m, Con protección adicional para motoristas según Directiva (UE) 2019/1936 del Parlamento Europeo y la la norma UNE 135900 en relación con los Sistemas de Protección para Motoristas (SPM). Totalmente terminada, incluso parte porporcional de abatimientos. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	39,92 Euros
07			<u>SOLUCIONES AL TRÁFICO</u>
0701	m²	Cartel acero chapa nivel II. Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de	

CUADRO DE PRECIOS NUM 1			pág. 6/ 7
		obra y/o desvios necesarios. Incluso desmontaje, acopio y almacenamiento en obra, incluido poste y cimentación necesaria. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	276,81 Euros
0702	ud	Triple luz ámbar intermitente TL-4 Triple luz ámbar intermitente TL-4,incluso piezas especiales, totalmente instalada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	35,47 Euros
0703	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. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	127,03 Euros
0704	ud	Cono TB-6 h=70 cm. Cono de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 70 cm., totalmente colocado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	4,29 Euros
0705	ud	Cascada luminosa TL-8 Cascada luminosa TL-8,incluso piezas especiales, totalmente instalada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	99,70 Euros
0706	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. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	113,81 Euros
0707	ud	Señal temporal circular 600 mm de diámetro nivel 2 Colocación y retirada de señal, circular de 600 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. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	101,83 Euros
0708	ud	Pareja de semáforo portatil para regulación del tráfico Pareja de semaforos portatil para desvío a medias calzadas, con suministro eléctrico mediante baterías incluidas o grupo electrógeno, base para cimentación , temporizador para regular ambos sentidos de circulación, totalmente puesto e instalado en obra. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	2.692,21 Euros
08			<u>GESTIÓN DE RESIDUOS</u>
0801	ud	CONTENEDOR 30 m³ Contenedor separativo de materiales colocado en obra en alquiler por unidad de capacidad 30 m3, incluida retirada a vertedero. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	111,10 Euros

CUADRO DE PRECIOS NUM 1			pág. 7/ 7
0802	m³	Canon de vertido de residuos seleccionados Canon de vertedero de residuos inertes seleccionados, transporte ya incluido en la partida correspondiente. Se incluyen las operaciones de señalización provisional de obra y /o desvíos necesarios.	9,43 Euros
09		<u>SEGURIDAD Y SALUD</u>	
0901	ud	Unidad de Seg. y Salud según estudio	5.808,28 Euros

Documento firmado digitalmente.



4. CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS NUM 2			pág. 1/ 14	
00		TRABAJOS PREVIOS		
0001	m²	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación a cualquier distancia. Se incluyen las operaciones de señalización provisional de obra y /o desvíos necesarios.		
		Mano de Obra	0,48	
		Maquinaria	4,51	
		Costes Indirectos	0,30	
			PRECIO TOTAL	5,29 Euros
0002	m3	Demolición de obra de fábrica de mampostería Demolición de obra de fábrica de mampostería, carga y transporte a vertedero. incluso cano de vertido. Se incluyen las operaciones de señalización provisional de obra y /o desvíos necesarios.		
		Mano de Obra	2,60	
		Maquinaria	12,92	
		Costes Indirectos	0,93	
			PRECIO TOTAL	16,45 Euros
0004	m²	Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales superiores a 2 m de altura, carga y transporte a vertedero a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluido acopio intermedio de los productos resultantes. Se incluyen las operaciones de señalización provisional de obra y /o desvíos necesarios.		
		Mano de Obra	0,02	
		Maquinaria	0,16	
		Materiales	0,96	
		Costes Indirectos	0,07	
			PRECIO TOTAL	1,21 Euros
0005	UD	Destoconado de árbol D > 50 cm. Destoconado de árboles de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. Se incluyen las operaciones de señalización provisional de obra y /o desvíos necesarios.		
		Mano de Obra	19,23	
		Maquinaria	73,15	
		Costes Indirectos	5,54	
			PRECIO TOTAL	97,92 Euros
0006	UD	Talado de árbol D > 50 cm. Talado de árboles de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes. Se incluyen las operaciones de señalización provisional de obra y /o desvíos necesarios.		
		Mano de Obra	57,69	
		Maquinaria	33,15	
		Costes Indirectos	5,45	
			PRECIO TOTAL	96,29 Euros

CUADRO DE PRECIOS NUM 2			pág. 2/ 14	
0007	m	Desmontaje barrera metálica bionda Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a acopio en centro de conservación para su posible reutilización. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.		
		Mano de Obra	5,92	
		Maquinaria	2,08	
		Costes Indirectos	0,48	
			PRECIO TOTAL	8,48 Euros
0008	ud	Desmontaje de señal vertical Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.		
		Mano de Obra	6,72	
		Maquinaria	2,21	
		Costes Indirectos	0,54	
			PRECIO TOTAL	9,47 Euros
0009	m2	Desmontaje de valla de cerramiento de carreteras de 2,5 m de altura Desmontaje de valla de cerramiento de carreteras de 2,5 m de altura, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.		
		Mano de Obra	0,39	
		Maquinaria	1,56	
		Costes Indirectos	0,12	
			PRECIO TOTAL	2,07 Euros
01	MOV. DE TIERRAS			
0101	m³	Desmonte sin clasificar con transporte no limitado. Excavación en desmonte sin clasificar con transporte no limitado, Realizado mediante excavadora con brazo de gran alcance de corte vertical (>15m) incluso carga y transporte a lugar de empleo, gestor autorizado o lugar de evaluación. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.		
		Mano de Obra	0,40	
		Maquinaria	7,77	
		Materiales	0,01	
		Costes Indirectos	0,49	
			PRECIO TOTAL	8,67 Euros
0102	m3	Desmonte en roca dura con transporte no limitado. Excavación en desmonte en roca dura, realizado mediante excavadora con brazo de gran alcance de corte vertical (>15m) incluido picado con martillo hidráulico, sin explosivos, con transporte de la excavación no limitado, incluso carga y transporte a lugar de empleo, gestor autorizado o lugar de evaluación. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.		
		Mano de Obra	0,22	
		Maquinaria	8,32	

CUADRO DE PRECIOS NUM 2			pág. 3/ 14
		Materiales	0,92
		Costes Indirectos	0,57
		PRECIO TOTAL	10,03 Euros
0103	m³	Terraplén/relleno con suelo seccionado (PG-3), de cantera y transporte no limitado Terraplén/relleno general con suelo seleccionado según PG3, procedente de cantera, con distancia de transporte mayor de 15, extendido y compactado, Con tamaño de árido 100 % < 10 cm. Con valores de ángulo de rozamiento interno y cohesión según estudio geotécnico del proyecto. No se permitirán tongadas mayores a 30 cm. El contratista realizará los ensayos triaxiales necesarios para garantizar que el material cumple. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	0,24
		Maquinaria	2,90
		Materiales	8,89
		Costes Indirectos	0,72
		PRECIO TOTAL	12,75 Euros
0104	m3	Precorte con masilla expansiva m3 de roca con precorte sin explosivos, ejecutado mediante el uso de perforaciones y de masillas expansivas para demolición de roca u hormigón, totalmente terminado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	1,70
		Maquinaria	2,39
		Materiales	69,60
		Costes Indirectos	4,42
		PRECIO TOTAL	78,11 Euros
0105	m2	Terminación y refino del talud Terminación y refino del talud, incluida retirada de piedras sueltas con palanca manual y cepillo manual o hidrolimpiadora, incluida recogida y carga de piedras sueltas y trasnporte a vertedero o lugar de acopio. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	0,40
		Maquinaria	1,85
		Materiales	0,01
		Costes Indirectos	0,14
		PRECIO TOTAL	2,40 Euros
0106	m3	Relleno pedraplén de préstamo y transporte no limitado Relleno general con pedraplen, de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de cantera, con distancia de transporte mayor de 15, extendido y compactado, con material procedente de la obra. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	0,04
		Maquinaria	1,97
		Materiales	0,03
		Costes Indirectos	0,12
		PRECIO TOTAL	2,16 Euros

CUADRO DE PRECIOS NUM 2			pág. 4/ 14
0107	m3	Excavación entibada en zanjas, toda clase de terrenos Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso entibación permanente con encofrado metálico resistente para profundidad de hasta 5m y agotamiento de agua si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	0,40
		Maquinaria	3,52
		Materiales	18,19
		Costes Indirectos	1,33
		PRECIO TOTAL	23,44 Euros
0109	m3	Escollera de cantos de peso medio entre 1,5 y 3 t. Escollera procedente de cantera totalmente colocada en lugares de difícil acceso, alineada y retacada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	3,98
		Maquinaria	43,85
		Materiales	20,57
		Costes Indirectos	4,10
		PRECIO TOTAL	72,50 Euros
0110	m3	Escollera de cantos de peso medio entre 1,5 y 3 t. sumergida en HM-20. Escollera de cantos de peso medio entre 1,5 y 3 t. sumergida en cimientos con HM-20, ejecutada en lugares de difícil acceso, totalmente acabada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	7,51
		Maquinaria	52,76
		Materiales	31,45
		Medios Auxiliares	0,01
		Costes Indirectos	5,50
		PRECIO TOTAL	97,23 Euros
0111	m2	Geotextil poliester, de 300 gr/m2, agujeteado Geotextil poliester, de 200 gr/m2, con filamentos unidos por agujeteado, totlamente extendido incluso p.p. de solapes y despuntes, totalmente colocado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	0,40
		Materiales	2,60
		Costes Indirectos	0,18
		PRECIO TOTAL	3,18 Euros
0112	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro, totalmente colocado.	
		Mano de Obra	0,97
		Materiales	4,34
		Costes Indirectos	0,32
		PRECIO TOTAL	5,63 Euros
02	AFECCIONES Y REPOSICIONES		

CUADRO DE PRECIOS NUM 2		pág. 5/ 14	
020203	m	Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atm., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura y piezas de conoxeión como tes, uniones, reducciones, etc., colocación en zanja según detalle en planos, incluidos excavación de tierras, cama y aniñonamiento de arena compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra4,64 Maquinaria2,69 Materiales11,49 Costes Indirectos1,13	
		PRECIO TOTAL	19,95 Euros
020204	m	Tubería PE 100 (AD) Ø=50 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atm., para uso alimentario, suministrado a pie de obra,calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura y piezas de conoxeión como tes, uniones, reducciones, etc., colocación en zanja según detalle en planos, incluidos excavación de tierras, cama y aniñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra3,47 Maquinaria2,69 Materiales5,51 Costes Indirectos0,70	
		PRECIO TOTAL	12,37 Euros
020210	m	Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de sustentación. Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios y parte proporcional de puertas del mismo material, incluidos excavación de tierras. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra4,32 Maquinaria1,80 Materiales12,38 Costes Indirectos1,11	
		PRECIO TOTAL	19,61 Euros
020211	ud	Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 cm, y 55 cm de profundidad. Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 55 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra8,56 Maquinaria8,28 Materiales48,78 Costes Indirectos3,94	
		PRECIO TOTAL	69,56 Euros

CUADRO DE PRECIOS NUM 2		pág. 6/ 14	
020212	ud	Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., colocada en bocallave Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra9,14 Materiales102,50 Costes Indirectos6,70	
		PRECIO TOTAL	118,34 Euros
020213	ud	Válvula compuerta fundición Ø 80 mm 16 atm., colocada en bocallave Válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso collarín y piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra7,84 Materiales108,00 Costes Indirectos6,95	
		PRECIO TOTAL	122,79 Euros
020214	m	Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 800 mm, clase 135 sobre base de material granular Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 800 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, apoyado sobre material granular. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluidos excavación de tierras y material de relleno. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra4,26 Maquinaria12,65 Materiales97,20 Costes Indirectos6,85	
		PRECIO TOTAL	120,96 Euros
03 DRENAJE			
0301	m	Cuneta revestida lateral, triangular y de 2 m de desarrollo Formación de cuneta revestida, de sección triangular y hasta 2 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra9,43 Maquinaria7,32 Materiales6,28 Medios Auxiliares0,01 Costes Indirectos1,38	
		PRECIO TOTAL	24,42 Euros
0302	m3	Mampostería de cantos de peso medio menor de 0,02 t concertada con HM-20 Mampostería careada de cantos de peso medio menor de 0,02 t concertada con HM-20, colocada a mano y recibida con hormigón, totalmente acabada incluso excavación de cimientto. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	102,49

CUADRO DE PRECIOS NUM 2			pág. 7/ 14
		Maquinaria	12,29
		Materiales	50,48
		Medios Auxiliares	0,01
		Costes Indirectos	9,92
		PRECIO TOTAL	175,19 Euros
0306	m	Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 800 mm, clase 135 sobre base de material granular Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 800 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, apoyado sobre material granular. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluidos excavación de tierras y material de relleno. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	4,26
		Maquinaria	12,65
		Materiales	97,20
		Costes Indirectos	6,85
		PRECIO TOTAL	120,96 Euros
0307	m	Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 1500 mm, clase 135 sobre base de hormigón Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1000 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, apoyado sobre hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluidos excavación de tierras y material de relleno. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	11,76
		Maquinaria	54,90
		Materiales	164,63
		Medios Auxiliares	0,01
		Costes Indirectos	13,88
		PRECIO TOTAL	245,18 Euros
0308	m3	Hormigón de limpieza y regularización HM-20. Totalmente nivelado y terminado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	4,40
		Maquinaria	29,01
		Materiales	24,07
		Costes Indirectos	3,45
		PRECIO TOTAL	60,93 Euros
0309	m2	Muro prefabricado, de altura 1 a 2 m. Muro prefabricado, de 1 a 2 m de altura , incluso cama de regularización de arena y parte proporcional de zapata y relleno de trasdós, totalmente terminado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	21,33
		Maquinaria	28,80
		Materiales	34,13
		Costes Indirectos	5,06
		PRECIO TOTAL	89,32 Euros

CUADRO DE PRECIOS NUM 2			pág. 8/ 14
0310	m2	Aleta prefabricada 1 a 2 m. de altura Aleta prefabricada de 1 a 2 m de altura , incluso cama de regularización de arena, parte proporcional de zapata y relleno del trasdós, totalmente terminada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	16,48
		Maquinaria	28,80
		Materiales	36,66
		Costes Indirectos	4,92
		PRECIO TOTAL	86,86 Euros
0311	m	Marco prefabricado LH= 1 m. LV= 2 y tierras H < 3,0 m Marco prefabricado de 1 m. de luz horizontal y 2 m. de luz vertical, para una altura de tierras de hasta 3,0 m sobre clave, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	12,06
		Maquinaria	60,06
		Materiales	352,65
		Costes Indirectos	25,49
		PRECIO TOTAL	450,26 Euros
04 ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN			
0408	m2	Malla o enrejado de triple torsión 8 x 10-2,7 mm. sin revestimiento Recubrimiento de taludes con enrejado de triple torsión sin revestimiento de 8 x 10-2,7 mm. según normas UNE-EN 10223-3 y UNE 36730, incluso colocación de piquetas, cosido y anclaje del enrejado.	
		Mano de Obra	11,04
		Maquinaria	2,60
		Materiales	3,24
		Costes Indirectos	1,01
		PRECIO TOTAL	17,89 Euros
0414	m2	Gunitado de mortero de e=10cm	
		Mano de Obra	6,37
		Maquinaria	7,49
		Materiales	14,79
		Costes Indirectos	1,72
		PRECIO TOTAL	30,37 Euros
05 FIRMES			
0501	m³	Zahorra artificial tipo ZA25, a cualquier distancia Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, a cualquier distancia, La unidad terminada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. No se permitirán tongadas mayores a 30 cm.	
		Mano de Obra	0,76
		Maquinaria	4,72
		Materiales	13,80
		Costes Indirectos	1,16
		PRECIO TOTAL	20,44 Euros

CUADRO DE PRECIOS NUM 2			pág. 9/ 14
0504	m2	Riego imprimación C50BF4 IMP Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica C50BF4 IMP, con una dotación de 1,00 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	0,10
		Maquinaria	0,05
		Materiales	0,24
		Costes Indirectos	0,02
		PRECIO TOTAL	0,41 Euros
0505	t	Hormigón bituminoso AC22 BIN D Extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D en capa intermedia, con betún asfáltico tipo B 50/70 y áridos con desgaste de los Ángeles < 30. Fabricación, extendido y transporte incluidos. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	4,49
		Maquinaria	23,47
		Materiales	34,14
		Costes Indirectos	3,73
		PRECIO TOTAL	65,83 Euros
0506	m2	Riego de adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión asfáltica catiónica C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	0,04
		Maquinaria	0,05
		Materiales	0,25
		Costes Indirectos	0,02
		PRECIO TOTAL	0,36 Euros
0507	t	Hormigón bituminoso AC16 SURF S Extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S en capa de rodadura, con betún asfáltico tipo B 50/70 y áridos con desgaste de los Ángeles < 30. Fabricación, extendido y transporte incluidos. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	4,49
		Maquinaria	21,18
		Materiales	40,61
		Costes Indirectos	3,98
		PRECIO TOTAL	70,26 Euros
0508	m2x	cm Fresado pavimento bituminoso, ancho de 1,00 a 2,00 m, espesor <10 cm. Fresado de pavimento bituminoso, ancho de 1,00 a 2,00 m, espesor <10 cm, incluso carga, barrido y transporte de residuos a lugar de empleo, gestor autorizado o lugar de evaluación. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	0,02
		Maquinaria	1,44
		Costes Indirectos	0,09

CUADRO DE PRECIOS NUM 2			pág. 10/ 14
		PRECIO TOTAL	1,55 Euros
0509	m	Corte pavimento bituminoso, espesor entre 5 y 10 cm. Corte de pavimento bituminoso, espesor entre 5 y 10 cm. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	1,56
		Maquinaria	1,20
		Costes Indirectos	0,17
		PRECIO TOTAL	2,93 Euros
0510	m2	Pavimento de hormigón impreso HM-30/I+F Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-30/I+F para zonas con heladas en capa de 20 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado, reforzado con acabado en resina. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	2,53
		Maquinaria	5,37
		Materiales	8,59
		Costes Indirectos	0,99
		Redondeo	-0,01
		PRECIO TOTAL	17,47 Euros
0512	m2	Adoquines graníticos Pavimento compuesto por adoquín de granito, recibido con mortero, incluso compactación y lechada para sellado de juntas. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	23,25
		Maquinaria	1,86
		Materiales	28,85
		Costes Indirectos	3,24
		PRECIO TOTAL	57,20 Euros
06 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
0601 SEÑALIZACION HORIZONTAL			
060101	m	M vial permanente Tipo II (RR), con termoplásticos en caliente 15 cm. Marca vial permanente Tipo II (RR), realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluido preparado de superficie, premarcado y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Mano de Obra	0,05
		Maquinaria	0,23
		Materiales	0,48
		Costes Indirectos	0,05
		PRECIO TOTAL	0,81 Euros
0602 SEÑALIZACION VERTICAL			
060201	ud	Señal permanente circular, 600 mm nivel 2. Señal circular de 600 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Incluso desmontaje, acopio y almacenamiento en obra de la señal existente.	

CUADRO DE PRECIOS NUM 2		pág. 11/ 14
	Mano de Obra Maquinaria Materiales Costes Indirectos	1,41 1,43 149,83 9,16
	PRECIO TOTAL	161,83 Euros
060205 ud	Señal permanente, triangular, 900 mm de lado nivel 2. Señal para carretera convencional sin arcén, triangular de 900 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Incluso desmontaje, acopio y almacenamiento en obra de la señal existente.	
	Mano de Obra Maquinaria Materiales Costes Indirectos	2,22 1,43 165,69 10,16
	PRECIO TOTAL	179,50 Euros
060209 m²	Cartel acero chapa nivel II. Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y/o desvios necesarios. Incluso desmontaje, acopio y almacenamiento en obra, incluido poste y cimentación necesaria. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	
	Mano de Obra Maquinaria Materiales Costes Indirectos	7,70 1,43 252,01 15,67
	PRECIO TOTAL	276,81 Euros
0603 BALIZAMIENTO		
0604 DEFENSAS		
060402 m	Barrera metálica con protección para motoristas Barrera de contención normal galvanizada con marcado CE, según Orden Circular 35/2014, diseñada para su instalación en los márgenes de las carreteras, compuesta por valla de perfil doble onda, separador y poste tubular 120X55X2000 cada 4 m. Nivel de contención N2, índice de severidad A, Ancho de trabajo normalizado W6, Deflexión dinámica normalizada 1,6 m, Con protección adicional para motoristas según Directiva (UE) 2019/1936 del Parlamento Europeo y la la norma UNE 135900 en relación con los Sistemas de Protección para Motoristas (SPM). Totalmente terminada, incluso parte porporcional de abatimientos. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
	Mano de Obra Maquinaria Materiales Costes Indirectos	0,34 10,91 26,41 2,26
	PRECIO TOTAL	39,92 Euros

CUADRO DE PRECIOS NUM 2		pág. 12/ 14
07 SOLUCIONES AL TRÁFICO		
0701 m²	Cartel acero chapa nivel II. Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y/o desvios necesarios. Incluso desmontaje, acopio y almacenamiento en obra, incluido poste y cimentación necesaria. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	
	Mano de Obra Maquinaria Materiales Costes Indirectos	7,70 1,43 252,01 15,67
	PRECIO TOTAL	276,81 Euros
0702 ud	Triple luz ámbar intermitente TL-4 Triple luz ámbar intermitente TL-4,incluso piezas especiales, totalmente instalada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	
	Mano de Obra Materiales Costes Indirectos	12,16 21,30 2,01
	PRECIO TOTAL	35,47 Euros
0703 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. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	
	Mano de Obra Materiales Costes Indirectos	7,69 112,15 7,19
	PRECIO TOTAL	127,03 Euros
0704 ud	Cono TB-6 h=70 cm. Cono de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 70 cm., totalmente colocado. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	
	Mano de Obra Materiales Costes Indirectos	0,19 3,86 0,24
	PRECIO TOTAL	4,29 Euros
0705 ud	Cascada luminosa TL-8 Cascada luminosa TL-8,incluso piezas especiales, totalmente instalada. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en	

CUADRO DE PRECIOS NUM 2			pág. 13/ 14
		el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	
		Mano de Obra	19,31
		Materiales	74,75
		Costes Indirectos	5,64
		PRECIO TOTAL	99,70 Euros
0706	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. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	
		Mano de Obra	2,22
		Maquinaria	1,43
		Materiales	103,72
		Costes Indirectos	6,44
		PRECIO TOTAL	113,81 Euros
0707	ud	Señal temporal circular 600 mm de diámetro nivel 2 Colocación y retirada de señal, circular de 600 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. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	
		Mano de Obra	2,22
		Maquinaria	1,43
		Materiales	92,42
		Costes Indirectos	5,76
		PRECIO TOTAL	101,83 Euros
0708	ud	Pareja de semáforo portatil para regulación del tráfico Pareja de semaforos portatil para desvío a medias calzadas, con suministro eléctrico mediante baterías incluidas o grupo electrógeno, base para cimentación , temporizador para regular ambos sentidos de circulación, totalmente puesto e instalado en obra. Se certificarán nuevos. Al finalizar las obras se depositarán en el Centro de Conservación y Explotación de la carretera las unidades certificadas.	
		Mano de Obra	39,82
		Materiales	2.500,00
		Costes Indirectos	152,39
		PRECIO TOTAL	2.692,21 Euros
08	GESTIÓN DE RESIDUOS		

0801	ud	CONTENEDOR 30 m³ Contenedor separativo de materiales colocado en obra en alquiler por unidad de capacidad 30 m3, incluida retirada a vertedero. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.
------	----	---

CUADRO DE PRECIOS NUM 2			pág. 14/ 14
		Maquinaria	104,81
		Costes Indirectos	6,29
		PRECIO TOTAL	111,10 Euros
0802	m³	Canon de vertido de residuos seleccionados Canon de vertedero de residuos inertes seleccionados, transporte ya incluido en la partida correspondiente. Se incluyen las operaciones de señalizacion provisional de obra y /o desvios necesarios.	
		Maquinaria	8,90
		Costes Indirectos	0,53
		PRECIO TOTAL	9,43 Euros

09 SEGURIDAD Y SALUD

0901	ud	Unidad de Seg. y Salud según estudio	
		Materiales	5.479,51
		Costes Indirectos	328,77
		PRECIO TOTAL	5.808,28 Euros

Documento firmado digitalmente.



5. PRESUPUESTOS PARCIALES

[illegible]

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO										pág. 4/ 12
codigo	uni	descripción	N°	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										177.074,52
0110	m3	Escollera de cantos de peso medio entre 1,5 y 3 t. sumergida en HM-20. Escollera de cantos de peso medio entre 1,5 y 3 t. sumergida en cimientos con HM-20, ejecutada en lugares de difícil acceso, totalmente acabada. Se incluyen las operaciones de señalización provisional de obra y /o desvíos necesarios. Protección de erosión Junto desembocaduras ODT								
			2,000	2,00	2,00	1,00	8,00			
		TOTAL PARTIDA						8,00	97,23	777,84
0111	m2	Geotextil poliester, de 300 gr/m2, agujeteado Geotextil poliester, de 200 gr/m2, con filamentos unidos por agujeteado, totalmente extendido incluso p.p. de solapes y despuntes, totalmente colocado. Se incluyen las operaciones de señalización provisional de obra y /o desvíos necesarios. En cimiento del terraplén Medición sobre planos Del PK 0+040 al 0+080 base y techo del paquete lateral norte y sur lateral este y oeste								
			2,000	40,00	30,00		2.400,00			
			2,000	40,00		1,50	120,00			
			2,000	30,00		1,50	90,00			
		TOTAL PARTIDA						2.610,00	3,18	8.299,80
0112	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro, totalmente colocado. En cimiento del terraplén Medición sobre planos Del PK 0+040 al 0+080 Salida del terraplen								
			1,000	40,00			40,00			
			2,000	10,00			20,00			
		TOTAL PARTIDA						60,00	5,63	337,80
TOTAL CAPITULO 01										186.489,96
02 AFECIONES Y REPOSICIONES										
020203	m	Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura y piezas de conoexión como tes, uniones, reducciones, etc., colocación en zanja según detalle en planos, incluidos excavación de tierras, cama y arifonamiento de arena compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada. Se incluyen las operaciones de señalización provisional de obra y /o desvíos necesarios. Bajo sobreancho de servicio								
			497,0				497,00			
		TOTAL PARTIDA						497,00	19,95	9.915,15
020204	m	Tubería PE 100 (AD) Ø=50 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura y piezas de conoexión como tes, uniones, reducciones, etc., colocación en zanja según detalle en planos, incluidos excavación de tierras, cama y arifonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada. Se incluyen las operaciones de señalización provisional de obra y /o desvíos necesarios. Derivacion PK 0+000 Derivación PK 0+210								
			1,000	52,00			52,00			
			1,000	31,00			31,00			
		TOTAL PARTIDA						83,00	12,37	1.026,71
020210	m	Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de sustentación. Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios y parte proporcional de puertas del mismo material, incluidos excavación de								
Suma y sigue										10.941,86



6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

00	TRABAJOS PREVIOS		12.008,20	2,81%
01	MOV. DE TIERRAS		186.489,96	43,71%
02	AFECCIONES Y REPOSICIONES		17.412,76	4,08%
03	DRENAJE		24.510,74	5,74%
04	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		34.323,00	8,04%
05	FIRMES		111.231,16	26,07%
06	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		27.600,51	6,47%
07	SOLUCIONES AL TRÁFICO		6.633,68	1,55%
08	GESTIÓN DE RESIDUOS		631,40	0,15%
09	SEGURIDAD Y SALUD		5.808,28	1,36%

TOTAL EJECUCION MATERIAL		426.649,69
--------------------------	--	------------

Gastos Generales	13,00%	55.464,46
Beneficio Industrial	6,00%	25.598,98

Ejecución Material más G.G. y B.I.		507.713,13
------------------------------------	--	------------

I.V.A.	21,00%	106.619,76
--------	--------	------------

Total Presupuesto Base de Licitación

T O T A L		614.332,89
-----------	--	------------

Son SEISCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos.

Firmado a la fecha de la firma digital

El Ingeniero Jefe del Equipo Redactor.

La Ingeniera Directora del Proyecto

Miguel Maldonado Pérez
Ing. de Caminos, Canales y Puertos

Sara Manzano Valverde
Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Jefa de Servicio de Carreteras