

MEJORA DE ACCESO EN LA CTRA. A-314, P.K. 4,5 (LA OLIVA), VEJER DE LA FRA.

PRESUPUESTO GENERAL

MEJORA DE ACCESO EN LA CTRA. A-314, P.K. 4,5 (LA OLIVA), VEJER DE LA FRA.

1-MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO EN LA CTRA. A-314, P.K. 4,5 (LA OLIVA), VEJER DE LA FRA.

1.1 Mediciones Auxiliares

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.360	0.00	0.00	0.0	D TIERRA	3.189	0.00	0.0
20.000	SUELO SEL 1	1.952	0.00	0.0					
	FIRME	1.796	31.56	31.6		D TIERRA	4.188	73.77	73.8
40.000	SUELO SEL 1	2.632	45.84	45.8					
	FIRME	1.902	36.97	68.5		D TIERRA	4.503	86.91	160.7
60.000	SUELO SEL 1	2.842	54.74	100.6					
	FIRME	3.008	49.09	117.6		D TIERRA	10.032	145.35	306.0
80.000	SUELO SEL 1	4.826	76.68	177.3					
	FIRME	3.599	66.07	183.7		D TIERRA	27.090	371.22	677.3
100.000	SUELO SEL 1	5.618	104.44	281.7					
	FIRME	4.203	78.02	261.7		D TIERRA	44.597	716.87	1394.1
120.000	SUELO SEL 1	6.406	120.24	401.9					
	FIRME	4.821	90.24	352.0		D TIERRA	55.712	1003.09	2397.2
140.000	SUELO SEL 1	7.194	136.00	537.9					
	FIRME	5.162	99.83	451.8		D TIERRA	41.529	972.41	3369.6
160.000	SUELO SEL 1	7.622	148.16	686.1					
	FIRME	5.250	104.13	555.9		D TIERRA	42.790	843.19	4212.8
180.000	SUELO SEL 1	7.689	153.11	839.2					
	FIRME	5.479	107.29	663.2		D TIERRA	26.865	696.55	4909.4
200.000	SUELO SEL 1	7.756	154.46	993.7					
	FIRME	4.999	104.77	788.0		D TIERRA	23.124	499.89	5409.3
220.000	SUELO SEL 1	7.738	154.94	1148.6					
	FIRME	4.744	97.43	865.4		D TIERRA	22.051	451.75	5861.0
240.000	SUELO SEL 1	7.673	154.11	1302.7					
	FIRME	4.704	94.48	959.9		D TIERRA	24.183	462.34	6323.4
260.000	SUELO SEL 1	7.609	152.82	1455.6					
	FIRME	4.353	90.57	1050.5		D TIERRA	9.557	337.40	6660.8
280.000	SUELO SEL 1	6.882	144.91	1600.5					
	FIRME	4.027	83.81	1134.3		D TIERRA	7.604	171.61	6832.4
300.000	SUELO SEL 1	6.226	131.08	1731.5					
	FIRME	3.616	76.43	1210.7		D TIERRA	5.910	135.15	6967.5
320.000	SUELO SEL 1	5.623	118.49	1850.0					
	FIRME	2.980	65.96	1276.7		D TIERRA	14.185	200.95	7168.5
340.000	SUELO SEL 1	4.690	103.13	1953.2					
	FIRME	2.397	53.77	1330.4		D TIERRA	28.446	426.31	7594.8
360.000	SUELO SEL 1	3.984	86.74	2039.9					
	FIRME	1.687	40.84	1371.3		D TIERRA	4.092	325.38	7920.2
	SUELO SEL 1	2.578	65.62	2105.5					

EJE: 1: interseccion oliva v2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	1.379	1.379	30.66	1401.9	D TIERRA	3.514	3.514	76.06	7996.2
	SUELO SEL 1	2.210	2.210	47.88	2153.4					
385.057	FIRME	1.284	1.284	6.73	1408.7	D TIERRA	3.299	3.299	17.23	8013.4
	SUELO SEL 1	2.081	2.081	10.85	2164.3					

pagina 3

Istram 12.24.12.13 18/10/21 10:39:49 4229

PROYECTO : intersección oliva v2

EJE: 1: interseccion oliva v2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	8013.4

MEJORA DE ACCESO EN LA CTRA. A-314, P.K. 4,5 (LA OLIVA), VEJER DE LA FRA.

1.2 Mediciones Totales

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
01	MEJORA ACCESO EN CTRA A-314 PK 4.5 (VEJER)					
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.01	m2 Despeje y desbroce en toda clase de terreno, hasta la completar eliminación de la tierra vegetal, incluso corta y arranque de especies vegetales, tala de árboles y retirada de tocones, con carga y transporte a vertedero autorizado, incluidos todos los costos y canon necesarios para su vertido, reutilización o depósito en vertedero, o transporte de la tierra vegetal a lugar de acopio para posterior extendido en taludes.	1 1	4.935,60 134,90			5.090,50
	s mediciones auxiliares					
	Total partida: 01.01					
01.02	m3 Excavación en terreno sin clasificar, incluido paquete de firme, en cualquier clase de terreno que no necesite voladura, excluida tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso transporte y carga de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia, o vertedero autorizado, incluidos todos los costos y canon necesarios para su vertido, reutilización o depósito en vertedero, compactación de la capa de asiento, totalmente repelificado.	1	8.013,40	1,00	1,00	
	s Mediciones auxiliares					
	Capa para Suelo Seleccionado:					
	- pk 0-200 al 0-330 MD	1	6,80	200,00	0,80	
	- pk 0-200 al 0-330 MI	1	7,80	100,00	0,80	
	- pk 0-200 al 0-330 MI	1	5,80	30,00	0,80	
	- pk 0-330 al 0-384	1	6,80	130,00	0,80	
	Total partida: 01.02					10.779,16
01.03	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, hasta la eliminación de toda la capa asfáltica, incluso corte de pavimento, con carga y transporte a vertedero autorizado.	1 1	384,00 184,00	1,00 1,00		568,00
	Total partida: 01.03					
01.04	m3 Ejecución de terraplen con material procedente de cantera autorizada, tipo Seleccionado S-2 con CBR>10 al 95 % P.N. en tongadas no superior a 25 cm, incluido riegos, totalmente extendido, compactado y nivelado, con maquinaria tipo pala de cabra si fuera necesario, incluso refino de taludes, acopio para su posterior utilización, totalmente terminado	1 1 1 1	6,80 7,80 5,80 4,80	200,00 100,00 30,00 54,00	0,80 0,80 0,80 0,80	2.765,76
	- pk 0 al 0-200					
	- pk 0-200 al 0-330 MD					
	- pk 0-200 al 0-330 MI					
	- pk 0-330 al 0-384					
	Total partida: 01.04					
01.05	m2 Geotextil en fondos de excavación, bajo capas de firme o terraplen, de 200 gr/m2 y 12 KN/m de tracción mínimo, incluido transporte a lugar de empleo, colocación y p.p. de solapes, totalmente instalado	1 1 1 1	8,80 9,80 7,80 8,80	200,00 100,00 30,00 130,00		4.485,20
	- pk 0 al 0-200					
	- pk 0-200 al 0-330 MD					
	- pk 0-200 al 0-330 MI					
	- pk 0-330 al 0-384					
	Total partida: 01.05					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
02	DRENAJE Y OBRA DE FABRICA					
02.01	m3 Excavación y limpieza de cauces, incluido retirada de arbustos con cepellón y malezas, en toda clase de terrenos, incluso transporte y carga de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia o vertedero autorizado, incluidos todos los costos necesarios para su aprovechamiento, reutilización o depósito, nueva formación del cauce, con retulizado de los taludes, totalmente terminado y limpio	2	10,00	5,00	1,50	150,00
	cauce arroyo					
	Total partida: 02.01					
02.02	m3 Excavación de zanjas, para emplazamiento de obras de fábrica y muros, en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, incluso transporte y carga de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia, incluidos todos los costos necesarios para su aprovechamiento, reutilización o depósito.	1 1 2	220,00 1,60 3,00	0,50 1,00 3,00	1,00 1,00 1,50	138,94
	Cuneta de guarda					
	Obra de fábrica: Marco					
	Alotas					
	Losa Trans.					
	Total partida: 02.02					
02.03	m3 Demolición de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	2	1,30	0,40	4,00	
	Enbancadura obra fábrica existente	1	4,00	5,00	0,40	
	Total partida: 02.03					12,16
02.04	m3 Ejecución de capa de firme con material procedente de cantera, tipo Seleccionado S-3 con CBR>20 al 100 % P.N., incluido riegos, totalmente extendido y compactado, incluso refino de taludes, totalmente terminado.	1 2	1,60 3,00	1,00 3,00	1,00 1,00	19,60
	Obra de fábrica: Marco					
	Alotas					
02.05	m3 Material granular filtrante, para relleno zanja de obras de fábrica y recubrimiento de tubos, compactada con agua por tongadas, terminado	2	1,00	2,10	0,70	
	Marco					
	Alotas					
	Total partida: 02.05					8,82
02.06	m3 Hormigón HM-20, según nuevo Código Estructural, para limpieza o formación de h. aclopes, colocado mediante bomba, vibrado y nivelado	1 2	1,00 3,00	1,70 3,00	0,10 0,10	0,40
	Marco					
	Los entre Alotas					
	Total partida: 02.06					11,69
02.07	ml Formación de cuneta revestida de hormigón HM-20 en cabeza de desmonte o pie de terraplen, triangular, de 2 m de ancho y 0,5 m de profundidad con 10 cm de espesor, 1/ excavación y traslado de material sobrante a vertedero autorizado, encofrada, repelificada y nivelada, totalmente ejecutada	1 20,00				230,00
	Total partida: 02.07					
02.08	ml Tubo drenante de PVC de ø 160 mm, colocado	2	1,00 3,00			8,00
	Obra de fábrica: Marco					
	Alotas					
02.09	m3 Hormigón HA-20, según nuevo Código Estructural, para losas o muros armados, s/ planos, colocado mediante bomba, vibrado y nivelado.	1 2	2,00 2,00	2,10 1,00	0,30 0,30	1,00
	Marco					
	apoyos					
	Losa Trans.					
	Total partida: 02.09					5,04

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
02.10	kg Acero en redondos para armadura pasiva tipo BS50S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, en obra o taller, suministro y transporte, incluso p.p. de cortes, calzos y separadores, totalmente terminado. Unión Marco O. Fabrica o 20 Marco s succion en planos Losa Trans. o 20 e 12	22 1 24 25 2 25 5 2 10	1,00 284,70 2,47 5,40 5,00 1,40 5,40 2,00 1,23	2,47 1,00 2,47 2,47 0,89 0,89 0,89 0,89		
	Total partida: 02.10					586,57
02.11	m2 Encofrado plano o curvo en paramentos vistos nuevo, en obra o taller, incluso p.p. de apeos , puntales y tirantes para sujeción, desenscofrante, desenscofrado y acopio de material, suministro y transporte. Totalmente terminado Marco: Losa Trans.	2 2 2	1,50 1,00 0,70	1,00 1,00 1,00		
	Total partida: 02.11					6,24
02.12	m2 Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en obra o taller, incluso p.p. de apeos , puntales y tirantes para sujeción, desenscofrante, desenscofrado y acopio de material, Suministro y transporte. Totalmente terminado Marco: Losa Trans.	2 2 2	2,10 2,10 1,00	1,00 0,30 0,30		
	Total partida: 02.12					11,56
02.13	m Zanja Drenante bajo cuneta o desmonte, de 3 m profundidad maxima 0.8 m anchura en la parte superior y 0.5 m en la inferior, formado por tubo de PVC peroso para drenaje de 110 mm de diametro incluido excavación, geotextil en toda la zanja y posterior relleno de la zanja con grava, incluso parte proporcional de medios auxiliares y vertido de material sobrante a vertedero. Totalmente nivelado y terminado	1 1	210,00 20,00			230,00
02.14	m Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 800 mm clase 90, según Norma UNI-EN 127916, incluso juntas de estanqueidad, colocado en obra, incluida la excavación de todo el tubo, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm y relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada, y relleno resto zanjá con material seleccionado compactado, totalmente colocado. accesos					
	Total partida: 02.13					230,00
	Total partida: 02.14	2	10,00			20,00
02.15	UD Embocaduras, pozos o oleas, para obra de paso de caño de diámetro de 800 mm, Formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, hormigón HM-20, de asiento, encofrado y desenscofrado, totalmente terminado, incluido excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, losa de hormigón con restrillo entre las oleas terminado. Accesos	2	2,00			4,00
02.16	UD Perforaciones en losas o muro de estructuras, para anclajes y solapes, de 50 cm de profundidad a cada lado, incluido soplado y resina de alta resistencia envuelta a la armadura, maquinaria y medios auxiliares, totalmente terminado. Unión Marco O. Fabrica existente	22				22,00
	Total partida: 02.15					4,00
	Total partida: 02.16					22,00
	Total partida: 02.17	2				2,00
02.17	UD Embocadura para obra de fabrica tipo Marco, construida con hormigón armado HA-50, incluso acero, zapatas de hormigón, prefabricada en taller o "in situ", totalmente terminada					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra				Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
04	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO								
	04.01	m	Marcas vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso prematuzaje, esferitas de vidrio y borrado de marcas existentes.						
				5 4 3 3	220,00 80,00 60,00 50,00				1.980,00
			Total partida: 04.01						
04.02	m2	Marcas vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso prematuzaje, esferitas de vidrio y borrado de marcas existentes.							
			cebreados	1 2 1	100,00 80,00 2,00				
			flexibles	1 1 6 4 2 2 1	10,00 8,00 5,00 1,00 1,00 3,30 1,43 1,23 2,43				
			Total partida: 04.02						331,60
04.03	UD	Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.							
			Total partida: 04.03	14					14,00
04.04	UD	Señal triangular de 1350 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2, de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Incluido placa complementaria, si fuera necesario. Totalmente colocada.							
			R-1b R-1	2 2					4,00
			Total partida: 04.04						
04.05	UD	Señal octogonal de STOP de 900 mm de doble prototoma con un nivel de retroreflexión 2, de uso permanente, incluso excavación y cimentación en hormigón HM-20, o placas y tornillería ancladas a la New-Jersey de hormigón, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.							
			Total partida: 04.05	2					2,00
04.06	UD	Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2, de uso permanente, incluso excavación y cimentación en hormigón HM-20, o placas y tornillería ancladas a la New-Jersey de hormigón, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Incluido placa complementaria, si fuera necesario. Totalmente colocada.							
			R-400A R-401	2 3					5,00
			Total partida: 04.06						
04.07	UD	Señal informativa de focalización u orientación de acero galvanizado reflectante de nivel II sobre 2 postes de acero galvanizado, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. Totalmente colocada.							
			S-320 S-200	1 1					2,00
			Total partida: 04.07						
04.08	m	Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible reutilización.							
			Total partida: 04.08	1 1	100,00 60,00				160,00
04.09	UD	Hitos Flexibles cilíndrico de 75 cm. de alto (H-75) de altura fabricado en polietileno, con dos bandas reflectivas en colores, incluido elementos de sujeción al pavimento, relleno de material granular, totalmente colocada.							
			Total partida: 04.09	4					4,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra		Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
05		VARIOS						
05 01	UD	Transplante de árbol autóctono (acebuche, etc) existente en las margenes de la carretera, en la época adecuada para ello, incluido poda de ramas preliminar, extracción del cepellón y escalillado, autorización y permisos necesarios, excavación previa, con retirada de materiales a vertedero autorizado, traslado y plantación a su nueva ubicación, equipos necesarios, tierra vegetal, riego y abonos necesario para su mantenimiento en el tiempo, de duración de las obras, entutorado con 4 apoyos, totalmente plantado, acebuches (pequeños y medianos) encinas (pequeños y medianos)		78 125				203,00
		Total partida: 05 01						
05 02	UD	Transplante de agrupación Palmeras o especies de arboles o arbustos pequeños protegidos existente en las margenes de la carretera, en la época adecuada para ello, incluido poda y preparación preliminar, extracción del cepellón y escalillado, autorización y permisos necesarios, excavación previa, con retirada de materiales a vertedero autorizado, traslado y plantación a su nueva ubicación, equipos necesarios, tierra vegetal, riego y abonos necesario para su mantenimiento en el tiempo, de duración de las obras, totalmente plantado, palmeras		24				24,00
		Total partida: 05 02						
05 03	UD	Hito de expropiación, formado por tubo de hormigón, macizado entero por dentro con FIM-20, de ø 400 mm y 1,20 m de largo, pintado exterior de blanco y anagrama de la Junta de Andalucía, enterrado 80 cm, incluido excavación, replanteo y posterior georeforzado en planos, totalmente terminado.		6				6,00
		Total partida: 05 03						
05 04	m1	Modificación y traslado de línea aérea telefónica existente, incluido desmontaje y posterior montaje de la línea, incluido postes de madera, permisos y tramitación con la compañía telefónica. Totalmente terminado y funcionando.						
		Total partida: 05 04		1	240,00			240,00
05 05	UD	Comprensión geotécnica de las condiciones para el apoyo de la estructura tipo Marco de hormigón armado para la obra de drenaje transversal, incluido p.p. de equipos y desplazamiento, catas y extracción de muestras, ensayo del material existente e informe geotécnico.						
		Total partida: 05 05		1				1,00
05 06	m1	Cerramiento de alambre de espinos, incluidos demolición del existente, postes metálicos cada 2 mts, cimentación, tensores, colocado y alinado. Totalmente terminado.						
		Total partida: 05 06		1	208,00			208,00
05 07	UD	Tala y extracción de árbol existente en las margenes de la carretera y fuera de la zona de desbroce de la obra, incluido poda de ramas preliminar, extracción del cepellón y destocinado, autorización y permisos necesarios, con retirada de materiales a vertedero autorizado, equipos necesarios, totalmente terminado, acebuches y encinas		28				28,00
		Total partida: 05 07						

MEJORA DE ACCESO EN LA CTRA. A-314, P.K. 4,5 (LA OLIVA), VEJER DE LA FRA.

2-CUADRO DE PRECIOS Nº1

01		Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
MOVIMIENTO DE TIERRAS		C300ba1	m2 Despeje y desbroce en toda clase de terreno, hasta la completa eliminación de la tierra suelta, incluso corta y arranque de especies vegetales, tallos de árboles y extracción de raíces, con carga y transporte a vertedero autorizado, incluidos todos los costes y calce necesarios para su vertido, reutilización o depósito en vertedero, o transporte de la tierra vegetal a lugar de acopio para posterior extendido en taludes. SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,72
		C320caa1	m3 Excavación en terreno sin clasificar, incluido paquete de firme, en cualquier clase de terreno que no necesite voladura, excluida tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso transporte y carga de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia, o vertedero autorizado, incluidos todos los costes y calce necesarios para su aprovechamiento, reutilización o depósito. DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37
		C301caa	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, hasta la eliminación de toda la capa asfáltica, incluso corte de pavimento, con carga y transporte a vertedero autorizado. TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,94
		MTS100a	m3 Ejecución de terraplen con material procedente de cantera autorizada, tipo Seleccionado S-2 con CBR=10 al 95 % P.N. en tongadas no superior a 25 cm, incluido riegos, totalmente extendido, compactado y nivelado, con maquinaria tipo pala de calbra si fuera necesario, incluso refino de taludes, acopio para su posterior utilización, totalmente terminado. NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	9,25
		MT103a	m2 Geotextil en fondos de excavación, bajo capas de firme o terraplen, de 200 gr/m2 y 12 kN/m de tracción mínimo, incluido transporte a lugar de empleo, colocación y p.p. de solapes, totalmente instalado. TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,54

02		Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
DRENAJE Y OBRA DE FABRICA		LCM100a	m3 Excavación y limpieza de cauces, incluido retirada de arbuces con cepillos y mallezas, en toda clase de terrenos, incluso transporte y carga de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia, o vertedero autorizado, incluidos todos los costes necesarios para su aprovechamiento, reutilización o depósito, nueva formación del cauce, con retallado de los taludes, totalmente terminado y limpio. SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	6,04
		C321baa1	m3 Excavación de zanjas, para emplazamiento de obras de fábrica y muros, en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, incluso transporte y carga de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia, incluidos todos los costes necesarios para su aprovechamiento, reutilización o depósito. SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,72
		C301aca	m3 Demolición de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado. TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,58
		MTS101a	m3 Ejecución de capa de firme con material procedente de cantera, tipo Seleccionado S-3 con CBR=20 al 100 % P.N. incluido riegos, totalmente extendido y compactado, incluso refino de taludes, totalmente terminado. ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,56
		MTARI0	m3 Material granular filtrante, para relleno zanja de obras de fábrica y recalibramiento de tubos, compactada con agua por tongadas, terminado. VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,76
		C610a	m3 Hormigón HM=20, según nuevo Código Estructural, para limpieza o formación de h. ciclopeo, colocado mediante bomba, vibrado y nivelado. OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	86,78
		CRHT3e	ml Formación de cuneta revestida de hormigón HM=20 en cabeza de desmonte o pie de terraplen, triangular, de 2 m de ancho y 0,5 m de profundidad con 10 cm de espesor, y/ excavación y traslado de material sobrante a vertedero autorizado, encofrada, reperfilada y nivelada, totalmente ejecutada. CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	45,26
		MADR160a	ml Tubo drenante de PVC de ø 160 mm, colocado. TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	3,22
		HA300a	m3 Hormigón HA=30, según nuevo Código Estructural, para losos o muros armados, s/ planos, colocado mediante bomba, vibrado y nivelado. CIENTO ONCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	111,23
		C600bca	kg Acero en rebondos para armadura pasiva tipo BS500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, en obra o taller, suministro y transporte, incluso p.p. de cortes, calzos y separadores, totalmente colocado. UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,92
		C680ba	m2 Encofrado plano o curvo en paramentos vistos nuevo, en obra o taller, incluso p.p. de apeos, puntales y tirantes para sujeción, desencofrante, desencofrado y acopio de material, suministro y transporte. Totalmente terminado. TREINTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS	33,03
		C680a	m2 Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en obra o taller, incluso p.p. de apeos, puntales y tirantes para sujeción, desencofrante, desencofrado y acopio de material. Suministro y transporte. Totalmente terminado. VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	28,31
		ZDRE10	ml Zanja Drenante bajo cuneta o desmonte, de 3 m profundidad máxima 0,8 m anchura en la parte superior y 0,5 m en la inferior, formado por tubo de PVC poroso para drenaje de 110 mm de diámetro, incluido excavación, geotextil en toda la zanja y posterior relleno de la zanja con grava, incluso parte proporcional de medios auxiliares y vertido de material sobrante a vertedero. Totalmente nivelado y terminado. TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	38,41
		C413aaba1	m Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 800 mm clase 90, según Norma UNE-EN 127916, incluso juntas de estanqueidad, colocado en obra, incluida la excavación de todo el tubo, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm y relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado. CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	133,22
		C416aa1a	UD Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 800 mm, formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, hormigón HM=20 de asiento, encofrado y desencofrado, totalmente terminada, incluido excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, losa de hormigón con rastillo entre las aletas terminada. DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	292,68
		ESTPE30	UD Perforaciones en losos o muro de estructuras, para anclajes y solapes, de 50 cm de profundidad a cada lado, incluido soplado y resinas de alta resistencia envuelta a la armadura, maquinaria y medios auxiliares, totalmente terminado. CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	47,84

Código		Descripción de las unidades de obra		Precio
ALH100	UID	Emboicadura para obra de fábrica tipo Marco, construida con hormigón armado HA-30, metluso acero, zapatas de hormigón, prefabricada en taller o "in situ", totalmente terminada.		815,10
		OCHOCIENTOS QUINCE EUROS CON DIEZ CENTIMOS		

Código		Descripción de las unidades de obra		Precio
03		FRMES		
MTS101a	m3	Ejecución de capo de firme con material procedente de cantera, tipo Seleccionado S-3 con CBR>20 al 100% P.N. incluido riegos, totalmente extendido y compactado, incluído refino de taludes, totalmente terminado.		11,56
		ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS		
C510neba	m3	Zahorra artificial tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, procedente de cantera, extendida, nivelada y compactada, totalmente terminada.		27,54
		VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS		
C532a	m2	Emulsión C50BF4 IMP empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3, y emulsión según artículo 214 del PG-3 por O.C. 29/2011, con medios mecánicos, 1.0 kg/m2 de dotación, totalmente extendida y curada.		490,18
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS		
C542aa	tn	Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base S 35/50, según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido calizo, incluído filler de polvo mineral o recuperación, excepto ligante, totalmente terminado.		32,43
		TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS		
C531a	tn	Emulsión C60B3 TER empleada en riego de adherencia, Termoadherente, según artículo 531 del PG-3, y emulsión según artículo 214 del PG-3 por O.C. 29/2011, de 0,5 kg/m2 de dotación, con medios mecánicos, totalmente extendida.		582,06
		QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SEIS CENTIMOS		
MBCAC22ofa	tn	Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf S 35/50 (S20), según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido ofítico antideslizante, filler de aportación, excepto ligante, totalmente terminado.		35,59
		TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS		
C544a	tn	Betún asfáltico tipo B 35/50, según O.C. 29/2011 de modificación del artículo 211 del PG-3, para mezclas bituminosas, incluído transporte y extendido con la mezcla en obra.		689,55
		SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS		

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
04	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO		
	C700a	m Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premontaje, exterior de vidrio y borrado de marcas existentes UN EURO CON CINCO CENTÍMOS	1,05
	C700ba	m2 Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premontaje, esferitas de vidrio y borrado de marcas existentes CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTÍMOS	5,97
	C305a	UD Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo. VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTÍMOS	27,59
	C701baa	UD Señal triangular de 1350 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales incluido placa complementaria, si fuera necesario. Totalmente colocada. DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTÍMOS	262,94
	C701aa	UD Señal octogonal de STOP de 900 mm de doble apotema con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación y cimentación en hormigón HM-20, o placas y tornillería ancladas a la New-lessey de hormigón, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Incluido placa complementaria, si fuera necesario. Totalmente colocada. DOSCIENTOS DOCE EUROS CON SEIS CENTÍMOS	212,06
	SNR1a	UD Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación y cimentación en hormigón HM-20, o placas y tornillería ancladas a la New-lessey de hormigón, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Incluido placa complementaria, si fuera necesario. Totalmente colocada. DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTÍMOS	220,54
	SN11a	UD Señal informativa de localización u orientación de acero galvanizado reflectante de nivel II sobre 2 postes de acero galvanizado, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. Totalmente colocada. DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CENTÍMOS	218,72
	C305aca	m Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible reutilización. CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTÍMOS	5,48
	SNH75a	UD Hitos Flexibles cilíndricos de 75 cm. de alto (H=75) de altura fabricado en polietileno, con dos bandas reflectivas en colores, incluido elementos de sujeción al pavimento, relleno de material granular, totalmente colocada. OCHENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CENTÍMOS	85,07
05	SNB11a	m Barrera metálica simple tipo banda, con marcado CE, cumpliendo los ensayos según la norma UNI-EN-1317, los parámetros de la O C 35/2014 para contención de vehículos, incluso tornillería, postes, cimentación y capataños, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada. CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CENTÍMOS	46,72
	SN00G100a	UD Captadero retroreflector orgánico de naturaleza polimérica a dos curvas, resistente a abrasión de utilización permanente, incluido replanteo y resina de sujeción, totalmente colocado NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CENTÍMOS	9,61
	C7011aaba	m2 Cartel de lamas de aluminio extrusionado con lamina reflectante de nivel II, empleado en Cartelería vertical, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20 y armadura, poste de IPN para sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales galvanizadas en caliente. Totalmente colocado. DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CENTÍMOS	286,16

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
05	VARIOS		
	TRAM10a	UD Transplante de arbol autóctono (acahuete, etc) existente en las margenes de la carretera, en la época adecuada para ello, incluido poda de ramos preliminar, extracción del cepellón y escollado, autorización y permisos necesarios, excavación previa, con retirada de materiales a vertedero autorizado, traslado y plantación a su nueva ubicación, equipos necesarios, tierra vegetal, riego y abonos necesario para su mantenimiento en el tiempo de duración de las obras, entutorado con 4 apoyos, totalmente plantado. CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON UN CENTIMO	148,01
	TRAM11a	UD Transplante de agrupación Palmitos o especies de arboles o arbustos pequeños protegidos existente en las margenes de la carretera, en la época adecuada para ello, incluido poda y preparación preliminar, extracción del cepellón y escollado, autorización y permisos necesarios, excavación previa, con retirada de materiales a vertedero autorizado, traslado y plantación a su nueva ubicación, equipos necesarios, tierra vegetal, riego y abonos necesario para su mantenimiento en el tiempo de duración de las obras, totalmente plantado. TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS	36,17
	HEX10a	UD Hito de expropiación, formado por tubo de hormigón, macizado entero por dentro con HM-20, de o 400 mm y 1,20 m de largo, pintado exterior de blanco y anagrama de la Junta de Andalucía, enterrado 80 cm, incluido excavación, replanteo y posterior geotefinado en planos, totalmente terminado. SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS	63,27
	SAF1ELE1	ml Modificación y traslado de línea aérea telefónica existente, incluido desmontaje y posterior montaje de la línea, incluido postes de madera, permisos y tramitación con la compañía telefónica. Totalmente terminado y funcionamiento. CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTÍMOS	45,66
	GEO10	UD Comprobación geotécnica de las condiciones para el apoyo de la estructura tipo Marco de hormigón armado para la obra de drenaje transversal, incluído p.p. de equipos y desplazamiento, caías y extracción de muestras, ensayo del material existente e informe geotécnico. DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CENTÍMOS	2.241,50
	D09AL10a	ml Cerramiento de alambre de espinos, incluidos demolición del existente, postes metálicos cada 2 mts, cimentación, tensores, colocado y alineado. Totalmente terminado. NUEVE EUROS CON TREINTA CENTÍMOS	9,30
	MTP101a	UD Tala y extracción de arbol existente en las margenes de la carretera y fuera de la zona de desbroce de la obra, incluido: poda de ramas preliminar, extracción del cepellón y desocionado, autorización y permisos necesarios, con retirada de materiales a vertedero autorizado, equipos necesarios, totalmente terminado. CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTÍMOS	163,78

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
06	GESTION DE RESIDUOS		
GR2a	m2	Residuos procedentes de la excavación del desbroce o material contaminante del movimiento de tierras (escombros, plásticos, latas, cristales, etc) enviados a vertedero autorizado de productos contaminantes DOS EUROS CON OCHO CENTIMOS	2,08
GR3a	m3	Tratamiento de residuos de hormigón y acero, desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, con traslado a vertedero autorizado. TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS	3,35
GR4a	m3	Tratamiento de residuos de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código LER 17 03 01 (hormigón asfáltico), desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. TRES EUROS CON CUARENTA CENTIMOS	3,40
En CADIZ, Junio de 2023			
VºBº JEFE SERVICIO		EL ING. AUTOR DEL PROYECTO,	
			
Fdo. Alberto Blas Dator		Fdo. Antonio Mora Fernandez	

MEJORA DE ACCESO EN LA CTRA. A-314, P.K. 4,5 (LA OLIVA), VEJER DE LA FRA.

3-CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 01						
MOVIMIENTO DE TIERRAS						
m2 Desbroce en toda clase de terreno						
01 01	0.003	h	Despeje y desbroce en toda clase de terreno, hasta la completa eliminación de la tierra vegetal, incluso corta y arranque de especies vegetales, tala de árboles y retirada de tocones, con carga y transporte a vertedero autorizado, incluidos todos los costos y canon necesarios para su vertido, reutilización o depósito en vertedero, o transporte de la tierra vegetal a lugar de acopio para posterior extendido en taludes.	72.23	0.22	1.21
C320a41		h	Camión basculante rígido de 15 t	1.76	0.01	
		h	Motosierra para corta de especies vegetales	20.12	0.06	
		h	Peón Ordinario	129.02	0.39	
		%	Retroexcavadora mixta	0.68	0.04	
	0.060	%	Costes Indirectos			0.52
						9.25
m2 Geotextil en fondos excavación 200 gr/m2						
01 05	0.015	h	Geotextil en fondos de excavación, bajo capas de firme o terraplen, de 200 gr/m2 y 12 KN/m de tracción mínimo, incluido transporte a lugar de empleo, colocación y p.p. de solapes, totalmente instalado.			0.33
MT10a		h	Capotaz			
		h	Peón Ordinario	20.12	0.14	
		m2	Geotextil polipropileno, de 200 gr/m2, agujeteado, 12 KN/m	2.35	2.35	
		h	Camión basculante rígido de 20 t	87.45	0.52	
	0.060	%	Costes Indirectos	3.34	0.20	0.20
						3.54
m3 Excavación de terreno sin clasificar						
01 02	0.005	h	Excavación en terreno sin clasificar, incluido paquete de firme, en cualquier clase de terreno que no necesite voladura, excluida tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso transporte y carga de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia, o vertedero autorizado, incluidos todos los costos y canon necesarios para su vertido, reutilización o depósito en vertedero, compactación de la capa de asfalto, totalmente repertillado.	0.58	0.06	0.06
C320a41		h	Agua	87.45	0.44	
		h	Camión basculante rígido de 20 t	21.98	0.02	
		h	Capotaz	0.61	0.31	
		m3	Coste de aprovechamiento, reutilización y/o depósito	20.12	0.38	
	0.019	h	Peón Ordinario	129.02	1.03	1.03
	0.008	h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	2.24	0.13	0.13
	0.060	%	Costes Indirectos			
						0.72
m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa						
01 03	0.010	h	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, hasta la eliminación de toda la capa asfáltica, incluso corte de pavimento, con carga y transporte a vertedero autorizado.	72.23	0.72	0.72
C3201aa		h	Camión basculante rígido de 15 t	13.50	0.54	
		h	Maquina corradora con disco de 700 mm	20.12	1.01	
		h	Peón Ordinario	7.74	0.62	
		h	Petro-martillo rompedor	82.70	0.83	
	0.010	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 25 Tn.	3.72	0.22	0.22
	0.060	%	Costes Indirectos			
						2.37
m3 Suelo Seleccionado S2						
01 04	0.070	m3	Ejecución de terraplen con material procedente de cantera autorizada, tipo Seleccionado S-2 con CBR>10 al 95 % P.N., en tongadas no superior a 25 cm, incluido regos, totalmente extendido, compactado y nivelado, con maquinaria tipo pala de cabra si fuera necesario, incluso refino de taludes, acopio para su posterior utilización, totalmente terminado.			1.01
MTS10a		h	Agua	0.58	0.04	
		h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	80.74	0.81	
		h	Capotaz	21.98	0.51	
		h	Compactor autoprop de pala de cabra de 20 t	76.92	0.15	
	0.002	h	Compactor autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t	50.62	0.40	0.40
	0.008	h	Peón Ordinario	20.12	0.70	0.70
	0.035	h	Motoniveladora 150 kW	80.28	0.48	0.48
	0.006	h	Camión basculante rígido de 20 t	87.45	0.96	0.96
	0.011	h	Camión Suelo Seleccionado S-2, procedente de cantera	4.25	4.68	4.68
	1.100	m3	Costes Indirectos	8.73	0.52	0.52
	0.060	%				

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 02						
DRENAJE Y OBRA DE FABRICA						
02.01	m3		Excavación y limpieza de cauces			
LCM00a			Excavación y limpieza de cauces, incluido retirada de arbustos con cepellón y mallas, en toda clase de terrenos, incluso transporte y carga de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia o vertedero autorizado, incluidos todos los costes necesarios para su aprovechamiento, reutilización o depósito, nueva formación del cauce, con retallado de los taludes, totalmente terminado y limpio.			
	0,008 h		Bomba sumergible para aguas limpias de 5 kW	14,69	0,12	
	0,040 h		Camión basculante rígido de 20 t	87,45	3,50	
	0,008 h		Capataz	21,98	0,18	
	0,011 h		Peón Ordinario	20,12	0,22	
	0,013 h		Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	129,02	1,68	
	0,060 %		Costes Indirectos	5,70	0,34	
			Clase Mano de Obra			0,40
			Clase Maquinaria			5,30
			Clase Medio auxiliar			0,34
			Total partida			6,04
02.02	m3		Excavación zanjas, toda clase de terrenos			
C320baa			Excavación de zanjas, para emplazamiento de obras de fábrica y muros, en toda clase de terrenos, incluso entibación y aglutamiento si fuere necesario, incluso transporte y carga de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia, incluidos todos los costes necesarios para su aprovechamiento, reutilización o depósito.			
	0,100 m3		Agua	0,58	0,06	
	0,004 h		Bomba sumergible para aguas limpias de 5 kW	14,69	0,06	
	0,012 h		Camión basculante rígido de 20 t	87,45	1,05	
	0,003 h		Capataz	21,98	0,07	
	0,010 h		Peón Ordinario	20,12	0,20	
	0,038 h		Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	129,02	4,90	
	0,060 %		Costes Indirectos	6,54	0,38	
			Clase Mano de Obra			0,27
			Clase Maquinaria			6,01
			Clase Material			0,06
			Clase Medio auxiliar			0,38
			Total partida			6,72
02.03	m3		Demolición hormigón en masa/armado medios mecánicos			
C301aa			Demolición de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.			
	0,130 h		Peón Ordinario	20,12	2,62	
	0,100 h		Retroexcavadora sobre ruedas de 25 Tn.	82,70	8,27	
	0,360 h		Retro - martillo rompedor	7,74	2,79	
	0,210 h		Camión basculante rígido de 15 t	72,23	15,17	
	0,060 %		Costes Indirectos	28,85	1,73	
			Clase Mano de Obra			2,62
			Clase Maquinaria			26,23
			Clase Medio auxiliar			1,73
			Total partida			30,58
02.04	m3		Suelo seleccionado S3			
MTS00a			Ejecución de capa de firme con material procedente de cantera, tipo Seleccionado S-3 con CBR-20 al 100 % P.N., incluido riegos, totalmente extendido y compactado, incluso refino de taludes, totalmente terminado.			
	0,070 m3		Agua	0,58	0,04	
	0,030 h		Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	80,74	2,42	
	0,007 h		Capataz	21,98	0,15	
	0,004 h		Compresador autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t	50,62	0,20	
	0,018 h		Peón Ordinario	20,12	0,36	
	0,004 h		Motorveladora 150 kW	80,28	0,32	
	0,019 h		Camión basculante rígido de 20 t	87,45	1,66	
	1,200 m3		Suelo seleccionado S5 prestamos en cantera	4,80	5,76	
	0,060 %		Costes Indirectos	10,91	0,65	
			Clase Mano de Obra			0,51
			Clase Maquinaria			4,60
			Clase Material			5,80
			Clase Medio auxiliar			0,65
Material filtrante						
02.05	m3		Material filtrante			
MTA00a			Material granular filtrante, para relleno zanja de obras de fábrica y recubrimiento de tubos, compactada con agua por tongadas, terminado.			
	0,070 m3		Agua			0,04
	0,004 h		Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t			80,74
	0,020 h		Peón Ordinario			20,12
	1,000 m3		Arena lavada			19,77
	0,060 %		Costes Indirectos			20,53
			Clase Mano de Obra			0,40
			Clase Maquinaria			0,52
			Clase Material			19,81
			Clase Medio auxiliar			1,23
			Total partida			21,76
02.06	m3		Hormigón HM-20			
C300a			Hormigón HM-20, según nuevo Código Estructural, para limpieza o formación de h. ciclopeo, colocado mediante bomba, vibrado y nivelado.			
	0,050 h		Bomba hormigonar estacionaria 60 m³/h	190,85	9,54	
	0,029 h		Capataz	21,98	0,64	
	0,070 h		Oficial 1º	21,51	1,51	
	0,300 h		Peón Ordinario	20,12	6,04	
	0,020 h		Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,44	0,01	
	1,000 m3		Hormigón de limpieza HM-20	64,13	64,13	
	0,060 %		Costes Indirectos	81,87	4,91	
			Clase Mano de Obra			8,19
			Clase Maquinaria			9,55
			Clase Material			64,13
			Clase Medio auxiliar			4,91
			Total partida			86,78
02.07	ml		Cuneta revestida hormigón triangular 2 m ancho y 0,5 m profundidad			
C307Ba			Formación de cuneta revestida de hormigón HM-20 en cabeza de desmante o pie de terraplen, triangular, de 2 m de ancho y 0,5 m de profundidad con 10 cm de espesor, 1/3 excavación y traslado de material sobrante a vertedero autorizado, encofrada, repelida y nivelada, totalmente ejecutada.			
	0,020 h		Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,44	0,01	
	0,235 m3		Hormigón de limpieza HM-20	64,13	15,07	
	2,360 m2		Panel metálico para 10 usos.	6,20	14,26	
	0,047 h		Retroexcavador sobre ruedas de 25 Tn.	82,70	3,89	
	0,047 h		Oficial 1º	72,23	3,39	
	0,120 h		Camión basculante rígido de 10 t	21,51	2,58	
	0,120 UD		Ayuda replanteo	29,18	3,50	
	0,060 %		Costes Indirectos	42,70	2,56	
			Clase Mano de Obra			2,58
			Clase Maquinaria			7,29
			Clase Material			32,83
			Clase Medio auxiliar			2,56
			Total partida			45,26
02.08	ml		Tubo Drenante PVC ø 160			
MA0000a			Tubo drenante de PVC de ø 160 mm, colocado.			
	1,000 m		Tubo dren PVC de 110 mm corrugado ranurado			2,03
	0,050 h		Peón Ordinario			20,12
	0,060 %		Costes Indirectos			3,04
			Clase Mano de Obra			1,01
			Clase Material			2,03
			Clase Medio auxiliar			0,18
			Total partida			3,22
02.09	m3		Hormigón HA-30			
HA300Ca			Hormigón HA-30, según nuevo Código Estructural, para losas o muros armados, s/ planos, colocado mediante bomba, vibrado y nivelado.			
	0,075 h		Bomba hormigonar estacionaria 60 m³/h.			190,85
						14,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

02.10 C008a	0,029	h	Capataz	21,98	0,64	Clase Mano de Obra 5,52 Clase Maquinaria 14,32 Clase Material 85,09 Clase Medio auxiliar 6,30 Total partida 111,23
	0,067	h	Peón Oficial 1ª	21,51	1,44	
	0,171	h	Peón Ordinario	20,12	3,44	
	0,024	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,44	0,01	
	1,000	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIIa + Qb	85,09	85,09	
Costes Indirectos					6,30	
0,060 %						

					Clase Mano de Obra 5,52 Clase Maquinaria 14,32 Clase Material 85,09 Clase Medio auxiliar 6,30 Total partida 111,23	
--	--	--	--	--	---	--

kg									
Acero corrugado B500S									
Acero en rollos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE-EN 10080 y UNE 36008, elaborado y colocado, en obra o taller, suministro y transporte, incluso p.p. de cortes, calzos y separadores, totalmente colocado.									
h	Oficial 1ª	21,51	0,22	0,000	m	1,000	0,400	h	Costes Indirectos
h	Grúa móvil de 30 tn	67,32	0,20	0,080	m	0,900	0,400	h	Costes Indirectos
h	Capataz	21,98	0,13	0,060	%	1,000	0,400	h	Costes Indirectos
kg	Barras corrugadas de acero soldable B500S	1,24	1,24						
kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,65	0,02						
%	Costes Indirectos	1,81	0,11						

02.11 C008a	m2	Encofrado plano en paramentos vistos				
		Encofrado plano o curvo, en paramentos vistos nuevo, en obra o taller, incluso p.p. de apses, puntales y tirantes para sujeción, desencofrante, desencofrado y acopio de material, suministro y transporte. Totalmente terminado				
		1,000	m2	Encofrado plano en paramentos vistos	15,97	15,97
		0,320	h	Peón Ordinario	20,12	6,44
		0,100	h	Camión basculante rígido de 20 t	87,45	8,75
		0,060	%	Costes Indirectos	31,16	1,87
					Clase Mano de Obra 6,44 Clase Maquinaria 8,75 Clase Material 15,97 Clase Medio auxiliar 1,87 Total partida 33,03	

m2	Encofrado plano en paramentos ocultos						
	Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en obra o taller, incluso p.p. de apses, puntales y tirantes para sujeción, desencofrante, desencofrado y acopio de material. Suministro y transporte. Totalmente terminado						
	12,50	m2	Encofrado plano en paramentos ocultos	12,63			
	20,12	h	Peon Ordinario	14,08			
	26,71	%	Costes Indirectos	1,60			
</							

Zanja Drenante con geotextil																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					Clase Mano de Obra 36,24 Clase Maquinaria 2,17 Clase Material 12,00 Clase Medio auxiliar 22,09 Total partida 38,41	
--	--	--	--	--	---	--

Tubo de H.A. DN 800 mm, para obra de fab. clase 90				
Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 800 mm clase 90, según Norma UNE-EN 12759/6, incluso juntas de estanqueidad, colocado en obra, incluida la excavación de todo el tubo, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm y terreno alrededor de todo el tubo con arena compactada, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado.				
76,26		Camión caja faja con grta auxiliar de 10 t	3,20	
21,51		Oficial 1º	8,60	
20,12		Peón Ordinario	8,05	
77,72		Tubo H.A. DN 800 Clase 90 de 1,2 m largo	77,72	
19,77		Arena para zanjas	17,79	
129,02		Retros excavadora sobre orugas de 30 Tn.	10,32	
125,68		Costes Indirectos	7,54	

Embocaduras para caño 800 mm ø				
Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 800 mm, formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, hormigón HM-20 de asiento, encofrado y desencofrado, totalmente terminado, incluido excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, losa de hormigón con rastreo entre las aletas terminada.				
		Agua	0.58	0.87
		Alambre recocido de diámetro 1.3 mm	0.65	0.33
		Ayudante	20.50	24.60
		Barras corrugadas de acero soldable B500S	1.24	74.40
		Desencofrante	1.25	1.88
		Hormigón HA-25/IIa	55.00	82.50
		Hormigón HM-20/I	54.05	10.81
		Líquido de curado para hormigón	1.90	1.90
		Panel metálico para 10 usos.	6.20	14.26
		Peón Ordinario	20.12	64.38
		Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0.44	0.18
		Costes indirectos	276.11	16.57

Perforaciones para anclajes estructura				
Perforaciones en losas o muro, de estructuras, para anclajes y solapes, de 50 cm de profundidad a cada lado, incluido soplado y resinas de alta resistencia envuelta a la armadura, maquinaria y medios auxiliares, totalmente terminado.				
		Retro • martillo rompedor	7,74	5,42
		Camión caja faja con grúa auxiliar de 10 t	76,26	15,25
		Peón Ordinario	20,12	16,10
		Resinas de alta resistencia para anclajes s/planos	20,90	8,36
		Costes indirectos	45,13	2,71

Embocaduras para Marcos de hormigón prefabricadas

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Emboadura para obra de fabrica tipo Marco, construida con hormigón armado HA-30, incluso acero, zapatas de hormigón, prefabricada en taller o "in situ", totalmente terminada.						
4.200	m3		Hormigón HA-30/P/20/IIIa + Qb	85,09	357,38	
2.000	h		Capataz	21,98	43,96	
2.000	h		Oficial 1º	21,51	43,02	
2.000	h		Peon Ordinario	20,12	40,24	
1.000	h		Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,44	0,44	
2.000	h		Grúa móvil de 30 tn	67,32	134,64	
1.000	kg		Barras corrugadas de acero soldable B500S	1,24	1,24	
5.200	m2		Encofrado plano en paramentos ocultos	12,50	65,00	
5.200	m2		Encofrado plano en paramentos vistos	15,97	83,04	
0,060	%		Costes Indirectos	768,96	46,14	
				Clase Mano de Obra		127,22
				Clase Maquinaria		135,08
				Clase Material		596,66
				Clase Medio auxiliar		46,14
				Total partida		815,10
Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base S 35/50, según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido calizo, incluido filler de polvo mineral o recuperación, excepto ligante, totalmente terminado.						
0,042	h		Camión basculante semarticulado de 25 t	0,180	0,07	
0,027	h		Capataz	0,037	0,01	
0,032	h		Compactador estático, tipo rodillos de 8-12 t	0,040	0,01	
0,040	h		Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	0,050	0,02	
0,050	h		Extendidora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m	0,002	0,00	
0,002	h		Peon Ordinario	0,520	0,00	
0,520	t		Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	0,470	0,25	
0,470	t		Ardo fino de naturaliza de machaqueo	0,050	0,02	
0,050	t		Ardo grueso de naturaliza de machaqueo			
0,060	%		Filler de recuperación			
				Costes Indirectos		
				Clase Mano de Obra		120,33
				Clase Maquinaria		21,98
				Clase Material		3,96
				Clase Medio auxiliar		1,14
				Total partida		490,18

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 03						
FIRMES						
03.01	m3		Suelo seleccionado S3			
Ejecución de capa de firme con material procedente de cantera, tipo Seleccionado S-3 con CBRS-20 al 100 % P.N., incluido regios, totalmente extendido y compactado, incluso refino de taludes, totalmente terminado.						
03.01a			Agua			
0,070	m3		Camión caja fja con sistema para agua de 10 t	0,58	0,04	
0,030	h		Capataz	80,74	2,42	
0,007	h		Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t	21,98	0,15	
0,004	h		Peon Ordinario	50,62	0,20	
0,018	h		Motoneveladora 150 kW	20,12	0,36	
0,004	h		Camión basculante rígido de 20 t	80,28	0,32	
0,019	h		Suelo seleccionado S3 prestamos en cantera	87,45	1,66	
1,200	m3		Costes Indirectos	4,80	5,76	
0,060	%			10,91	0,65	
				Clase Mano de Obra		0,51
				Clase Maquinaria		4,60
				Clase Material		5,80
				Clase Medio auxiliar		0,65
				Total partida		11,56
Zahorra artificial tipo ZA20 incluso transporte						
Zahorra artificial tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, procedente de cantera, extendida, nivelada y compactada, totalmente terminada.						
03.02	m3		Agua			
0,400	m3		Camión basculante semarticulado de 25 t	0,58	0,23	
0,030	h		Capataz	120,33	3,61	
0,025	h		Camión caja fja con sistema para agua de 10 t	80,74	2,02	
0,040	h		Capataz	21,98	0,88	
0,025	h		Compact. vibratorio autopropulsado 80 CV	60,28	1,51	
0,025	h		Motoneveladora 130 CV	80,78	2,02	
0,140	h		Peon Ordinario	20,12	2,82	
0,025	h		Retrosveoladora sobre orugas de 30 Tn	129,02	3,23	
2,300	t		Zahorra artificial, tipo ZA 20	4,20	9,66	
0,060	%		Costes Indirectos	25,98	1,56	
				Clase Mano de Obra		3,70
				Clase Maquinaria		12,39
				Clase Material		9,89
				Clase Medio auxiliar		1,56
				Total partida		27,54
Emulsión C50BF4 IMP para riego de imprimación						
Emulsión C50BF4 IMP empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3 y emulsión según artículo 214 del PG-3 por O.C. 29/2011, con medios mecánicos, 1,0 kg/m2 de dotación, totalmente extendida y curada						
03.03	m2		Peon Ordinario			
c532a			Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l.	20,12	19,72	
			Emulsión tipo C50BF4 IMP	88,03	36,09	
			Costes Indirectos	406,62	406,62	
				462,43	27,75	
				Clase Mano de Obra		19,72
				Clase Maquinaria		36,09
				Clase Material		406,62
				Clase Medio auxiliar		27,75
				Total partida		490,18
Hormigón bituminoso AC 22 base S 35/50 (S-20)						
03.04	tn		Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base S 35/50, según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido calizo, incluido filler de polvo mineral o recuperación, excepto ligante, totalmente terminado.			
c542a			Camión basculante semarticulado de 25 t			
			Capataz	120,33	5,05	
			Compactador estático, tipo dos cilindros de 8-12 t	21,98	3,96	
			Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	51,99	1,14	
			Extendidora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m	54,88	2,03	
			Peon Ordinario	90,91	3,64	
			Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	20,12	1,01	
			Ardo fino de naturaliza de machaqueo	395,22	0,79	
			Ardo grueso de naturaliza de machaqueo	9,25	4,81	
			Filler de recuperación	11,00	5,17	
			Costes Indirectos	59,86	2,99	
				30,59	1,84	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Total partida					262,94
---------------	--	--	--	--	--------

UD Señal octogonal STOP de 900 mm de doble apotema nivel 2

Señal octogonal de STOP de 900 mm de doble apotema con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación y cimentación en hormigón HM-20, o placas y tornillería ancladas a la New-Jersey, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.

Oficial 1°	
Peon Ordinario	21,51
0,044 h	0,95
0,053 h	1,07
1,000 UD	172,00
0,450 UD	21,28
1,000 UD	8,14
0,154 m3	54,05
0,060 %	12,00
Costes Indirectos	

Clase Mano de Obra	2,02
Clase Material	198,04
Clase Medio auxiliar	12,00
Total partida	212,06

UD Señal circular 900 mm de diámetro nivel 2

Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación y cimentación en hormigón HM-20, o placas y tornillería ancladas a la New-Jersey, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Incluso placa complementaria, si fuera necesario. Totalmente colocada.

Hormigón HM-20/1	
0,154 m3	54,05
0,044 h	21,51
0,053 h	20,12
1,000 UD	8,14
1,000 UD	180,00
0,450 UD	21,28
0,060 %	12,48
Costes Indirectos	

Clase Mano de Obra	2,02
Clase Material	206,04
Clase Medio auxiliar	12,48
Total partida	220,54

UD Señal informativa localización u orientación. Tipo S-200/S-300

Señal informativa de localización u orientación de acero galvanizado reflectante de nivel II sobre 2 postes de acero galvanizado, incluso excavación de cimentación, mozo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. Totalmente colocada.

Oficial 1°	
Peon Ordinario	21,51
0,048 h	1,03
0,056 h	1,13
0,450 UD	21,28
2,000 UD	16,28
0,154 m3	8,14
0,154 m3	54,05
1,000 UD	170,00
0,060 %	12,38
Costes Indirectos	

Clase Mano de Obra	2,16
Clase Material	204,18
Clase Medio auxiliar	12,38
Total partida	218,72

m Desmontaje barrera metálica

Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible reutilización.

Camion caja fija con grúa auxiliar de 16 t	
Capataz	63,20
0,015 h	0,95
0,070 h	21,98
0,036 h	1,54
0,114 h	8,50
Peon Ordinario	20,12
2,29	2,29
Retro - martillo rompedor	7,74
0,010 h	0,08
0,060 %	0,31
Costes Indirectos	

Precio	Subtotal	Importe
Clase Mano de Obra		3,83
Clase Maquinaria		1,34
Clase Medio auxiliar		0,31
Total partida		5,48

UD Baliza cilíndrica nivel retr. 2 (H=75)

Hitos Flexibles cilíndrico de 75 cm. de alto (H=75) de altura fabricado en polietileno, con dos bandas reflectivas en colores, incluido elementos de sujeción al pavimento, relleno de material granular, totalmente colocada.

Hito flexible cilíndrica polietileno con 2 bandas color h=750 mm.		
1,000 UD	72,00	
0,236 h	3,50	
0,060 %	20,12	
Costes Indirectos		4,82

Clase Mano de Obra	4,75
Clase Material	75,50
Clase Medio auxiliar	4,82
Total partida	85,07

m Barrera metálica

Barrera metálica simple tipo bionda, con marcado CE, cumpliendo los ensayos según la norma UNI-EN-1317, los parámetros de la O.C 352/014 para contención de vehículos, incluso tornillería, postes, cimentación y capataferos, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada.

Capataz		
0,010 h	21,98	
0,100 h	20,50	
0,080 h	20,12	
Peon Ordinario	39,71	
0,050 h	28,00	
Máquina colocadora de bionda acoplable a pison manual		
1,000 m	9,00	
barrera metálica tipo bionda		
0,250 UD	2,80	
Juego de tornillería para elementos de contención		
0,330 UD	22,00	
Capataferos reflectante bionda		
Poste C 120		
0,060 %	44,08	
Costes Indirectos		2,64

Clase Mano de Obra	3,88
Clase Maquinaria	1,99
Clase Material	38,21
Clase Medio auxiliar	2,64
Total partida	46,72

UD Capatafaro permanente retroreflector organico de naturaleza Polim.

Capatafaro retroreflector organico de naturaleza polimérica a des carcas, resistente a tracción de utilización permanente, incluido replanteo y resina de sujeción, totalmente colocado.

Capatafaro permanente retroreflector organico de naturaleza polim		
1,000 UD	6,36	
0,050 kg	13,93	
0,100 h	20,12	
0,060 %	9,07	
Costes Indirectos		0,54

Clase Mano de Obra	2,01
Clase Material	7,06
Clase Medio auxiliar	0,54
Total partida	9,61

m2 Cartel aluminio extrusionado nivel II con cimentación y pp. de postes

Cartel de laminas de aluminio extrusionado con lámina reflectante de nivel II, empleado en Curdeleria vertical, incluso excavación de cimentación, mozo de anclaje en hormigón HM-20 y armadura, poste de IPN para sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales galvanizadas en caliente. Totalmente colocado.

Panel aluminio extrusionado		
1,000 m2	189,92	
1,200 UD	14,32	
0,500 h	21,98	
0,300 m3	3,45	
0,500 m3	34,05	
Excavación pozos, toda clase de terrenos		
Hormigón HM-20/1		
0,500 m3	20,12	
Peon Ordinario	21,28	
0,500 h	21,28	
Tornillería, IPN y piezas especiales para sujeción		
0,060 %	269,56	
Costes Indirectos		16,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 05						
VARIOS						
UD						
TRANSLA						
Transplante de arbol autotono (acebuche, etc) existente en las margenes de la carretera, en la epoca adecuada para ello, incluido poda de ramas preliminar, extraccion del cepellon y escalfolado, autorizaton y permisos necesarios, excavacion previa, con retirada de materiales a vertedero autorizado, traslado y plantacion a su nueva ubicacion, equipos necesarios, tierra vegetal, riego y abonos necesario para su mantenimiento en el tiempo de duracion de las obras, entutorado con 4 apoyos, totalmente plantado.						
	0,400	h	Retroexcavadora mixta	129,02	51,61	
	0,600	h	Camion caja fija con grta auxiliar de 10 t	76,26	45,76	
	1,000	h	Peon Ordinario	20,12	20,12	
	2,000	UD	Entutorado, riegos y abonos	11,07	22,14	
	0,060	%	Costes Indirectos	139,63	8,38	
				Subtotal		
				Total partida		148,01
Clase Mano de Obra						
				20,12		20,12
				97,37		97,37
				22,14		22,14
				8,38		8,38
Capítulo: 05.02						
TRANPLA						
Transplante de agrupacion Palmitos o especies de arboles o arbustos pequenos protegidos existente en las margenes de la carretera, en la epoca adecuada para ello, incluido poda y preparacion preliminar, extraccion del cepellon y escalfolado, autorizaton y permisos necesarios, excavacion previa, con retirada de materiales a vertedero autorizado, traslado y plantacion a su nueva ubicacion, equipos necesarios, tierra vegetal, riego y abonos necesario para su mantenimiento en el tiempo de duracion de las obras, totalmente plantado.						
	0,100	h	Retroexcavadora mixta	129,02	12,90	
	0,100	h	Camion caja fija con grta auxiliar de 10 t	76,26	7,63	
	0,400	h	Peon Ordinario	20,12	8,05	
	0,500	UD	Entutorado, riegos y abonos	11,07	5,54	
	0,060	%	Costes Indirectos	34,12	2,05	
				Subtotal		
				Total partida		8,05
				20,53		20,53
				5,54		5,54
				2,05		2,05
Capítulo: 05.03						
HENOTA						
Hitos de expropiacion						
Hito de expropiacion, formado por tubo de hormigon, macizado entero por dentro con HM-20, de ø 400 mm y 1,20 m de largo, pintado exterior de blanco y anagrama de la Junta de Andalucia, enterrado 80 cm, incluido excavacion, replanteo y posterior georeforzado en planos, totalmente terminado.						
	0,100	h	Capataz	21,98	2,20	
	0,200	h	Oficial 1º	21,51	4,30	
	0,200	h	Peon Ordinario	20,12	4,02	
	0,050	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn	91,08	4,55	
	1,000	UD	Tubo hormigon ø 400 mm 1,20 de largo	35,00	35,00	
	0,150	m3	Hormigon de limpieza HM-20	64,13	9,62	
	0,060	%	Costes Indirectos	59,69	3,58	
				Subtotal		
				Total partida		10,52
				4,55		4,55
				44,62		44,62
				3,58		3,58
Capítulo: 05.04						
SAFTELE1						
Linea aerea telefonica						
Modificacion y traslado de linea aerea telefonica existente, incluido desmontaje y posterior montaje de la linea, incluido postes de madera, permisos y tramitacion con la compania telefonica. Totalmente terminado y funcionando.						
	0,100	h	Camion basculante rigido de 15 t	72,23	7,22	
	0,050	h	Retroexcavadora mixta	129,02	6,45	
	0,100	h	Oficial 1º	21,51	2,15	
	0,500	h	Peon Ordinario	20,12	10,06	
	0,200	UD	Desmontaje y montaje a su nueva ubicacion poste telefonica	86,00	17,20	
	0,060	%	Costes Indirectos	43,08	2,58	

MEJORA DE ACCESO EN LA CTRA. A-314, P.K. 4,5 (LA OLIVA), VEJER DE LA FRA.

4-PRESUPUESTO

N ° Orden	Descripción de las unidades de obra			Medición	Precio	Importe
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
	m2	C300ba1	Desbroce en toda clase de terreno, hasta la completa eliminación de la tierra vegetal, incluído corte y arranque de especies vegetales, tala de árboles y retén de troncos, con carga y transporte a vertedero o depósito, incluído el traslado de los materiales sobrantes, con el equipo necesario para el depósito, o transporte de la tierra vegetal a lugar de acopio para posterior extendido en taludes.	5 090,50	0,72	3.665,16
	m3	C320ca1	Excavación en terreno sin clasificar, incluído paquete de firmes, en cualquier clase de terreno que no necesite voladura, excluída tierra vegetal, con medios mecánicos, incluído transporte y carga de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia, o vertedero autorizado, incluídos todos los costes y cánones necesarios para su vertido, reutilización o depósito en vertedero, compactación de la capa de asiento, totalmente repelido.	10.779,16	2,37	25.546,61
	m2	C301ca1	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, hasta la eliminación de toda la capa asfáltica, incluído corte de pavimento, con carga y transporte a vertedero autorizado.	508,00	3,94	2.027,92
	m3	MTS100a	Suelo Seleccionado S2 Ejecución de terraplén con material procedente de cantera autorizada, tipo Seleccionado S2 con CBR< 10 al 95 % P.N. en bogadas no superior a 25 cm, incluído riegos, totalmente extendido, compactado y nivelado, con maquinaria tipo pala de obra si fueren necesario, incluído refino de taludes, acopio para su posterior utilización, totalmente terminado.	2.765,76	9,25	25.583,28
	m2	MT103a	Geotextil en forados excavación 200 gr/m2 Geotextil en forados excavación de firme o terraplén, de 200 gr/m2 y 12 KN/m de tracción mínimo, incluído transporte a lugar de empleo, colocación y p.p. de soldapes, totalmente instalado.	4.485,20	3,54	15.877,61
Total Capítulo 01						
02	DRENAJE Y OBRA DE FABRICA					
	m3	LCM100a	Excavación y limpieza de cauces Excavación y limpieza de cauces con caudillos y maderes, en toda clase de terrenos, incluído transporte y carga de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia, o vertedero autorizado, incluídos todos los costes necesarios para su aprovechamiento, reutilización o depósito, formación del cauce, con estalado de los taludes, totalmente terminado y limpio.	150,00	6,04	906,00
	m3	C321ba1	Excavación zanjas, toda clase de terrenos Excavación de zanjas, para emplazamiento de obra de fábrica y muros, en toda clase de terrenos, incluído entibación y agrietamiento si fuere necesario, incluído transporte y carga de los productos de la excavación a lugar de empleo a cualquier distancia, incluídos todos los costes necesarios para su aprovechamiento, reutilización o depósito.	138,94	6,72	933,68
	m3	C301ca1	Demolición hormigon en masa/armado medios mecanicos Demolición de hormigon en masa o armado, con medios mecanicos y manuales, incluído carga y transporte a vertedero autorizado.	12,16	30,58	371,85
	m3	MTS101a	Suelo seleccionado S3 Ejecución de capa de firme con material procedente de cantera, tipo Seleccionado S3 con CBR< 20 al 100 % P.N., incluído riegos, totalmente extendido y compactado, incluído refino de taludes, totalmente terminado.	19,60	11,56	226,58
	m3	MTAR10	Material filtrante Material granular filtrante, para relleno zanja de obra de fábrica y recubrimiento de tubos, compactada con agua por vaguadas, terminado.	8,82	21,76	191,92
	m3	C610a	Hormigon HA-20 Hormigon HA-20, según nuevo Código Estructural, para limpieza o formación de b. ciclepso, colocado mediante bomba, vibrado y nivelado.	11,69	86,78	1.014,46
	m1	CRHT3e	Cuneta revestida hormigon triangular 2 m ancho y 0,5 m profundidad Formación de cuneta revestida de hormigon HM-20 en cabeza de desmante o pie de terraplén, tragalar, de 2 m de ancho y 0,5 m de profundidad con 10 cm de espesor, i excavación y traslado de material sobrante a vertedero autorizado, ancofrada, repelida y nivelada, totalmente ejentada.	230,00	45,26	10.409,80
	m1	MAADR160a	Tubo drenante PVC ø 160 Tubo drenante de PVC de ø 160 mm, colocado.	8,00	3,22	25,76
	m3	HXA30Ca	Hormigon HA-30 Hormigon HA-30, según nuevo Código Estructural, para losos o muros armados, s. planos, colocado mediante bomba, vibrado y nivelado.	5,04	111,23	560,60
	kg	C600uca	Acero corrugado B500S Acero en rollos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, alabornado y colocado, en obra o taller, suministro y transporte, incluído p.p. de cortes, calzos y separadores, totalmente colocado.	586,57	1,92	1.126,21
Total Capítulo 02						

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
m2	Encofrado plano en paramentos verticos Encofrado plano o curvo en paramentos verticos nuevo, en obra o taller, incluso p.p. de apoos , puntales y tirantes para sujeción, desmoldante, desmoldado y acopio de material, suministro y transporte. Totalmente terminado	6,24	33,03	206,11
m2	Encofrado plano en paramentos verticos Encofrado plano en paramentos verticos, en obra o taller, incluso p.p. de apoos , puntales y tirantes para sujeción, desmoldante, desmoldado y acopio de material. Suministro y transporte. Totalmente terminado	11,56	28,31	327,26
m1	Zanja Drenante con geotextil Zanja Drenante bajo cuneta o desmonte, de 3 m profundidad maxima 0,8 m anchura en la parte superior y 0,5 m en la inferior, formado por tubo de PVC, poroso para drenaje de 110 mm de diametro, incluido excavación, geotextil en toda la zanja y posterior relleno de la zanja con grava, incluso parte proporcional de medios auxiliares y vertido de material sobrante a vertedero. Totalmente nivelado y terminado	230,00	38,41	8.834,30
m	Tubo de H.A. DN 800 mm, para obra de fab. clase 90 Tubo de hormigon armado de 800 mm diámetro 90, según Norma UNE-EN 127916, incluso jantes de estacampado, colocado en obra, incluida la excavación de todo el tubo, con retinado de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm y relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado	20,00	133,22	2.664,40
UD	EmboCADuras para caño 800 mm o EmboCADuras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diametro de 800 mm, formada con hormigon armado HA-25 en ambiente lta, incluso acero, hormigon HM-20 de asiento, encofrado y desmoldado, totalmente terminado, incluido excavación, con retén de material sobrante a vertedero autorizado, losa de hormigon con rastillaje entre las aletas terminado.	4,00	292,68	1.170,72
UD	Perforaciones para anclajes estructura Perforaciones en losas o muros de estructuras, para anclajes y solapes, de 50 cm de profundidad a cada lado, incluido seplado y resinas de alta resistencia en vuela a la armadura, maquinaria y medios auxiliares, totalmente terminado.	22,00	47,84	1.052,48
UD	EmboCADuras para Marcos de hormigon prefabricadas EmboCADuras para obra de fabrica tipo Marco, construida con hormigon armado HA-40, incluso acero, zapatas de hormigon, prefabricada en taller o "in situ", totalmente terminada.	2,00	815,10	1.630,20
Total Capítulo 02				31.652,33
FIRMES				
m3	Suelo seleccionado S3 Ejecución de capa de firme con material procedente de cantera, tipo Seleccionado S-3 con CBR-20 al 100 % P.N., incluido riegos, totalmente extendido y compactado, incluso refino de taludes, totalmente terminado.	1.985,60	11,56	22.953,54
m3	Zahorra artificial tipo ZA20 incluso transporte Zahorra artificial tipo ZA20, según art. 510 del PC-3, procedente de cantera, extendida, nivelada y compactada, totalmente terminado.	864,30	27,54	23.802,82
m2	Emulsión CS0BF4 IMP para riesgo de imprimación Emulsión CS0BF4 IMP empleada en riesgo de imprimación, según artículo 530 del PC-3, y emulsión según artículo 214 del PC-3 por O.C. 29/2011, con medios mecanicos, 1,0 kg/m2 de dotación, totalmente extendida y curada.	3,45	490,18	1.691,12
tn	Hormigón bituminoso AC 22 base S 35 S0 (S-20) Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base S 35 S0, según artículo 542 del PC-3 vigente, con arido calizo, incluido filler de polvo mineral o recuperacion, excepto ligante, totalmente terminado.	744,03	32,43	24.128,89
tn	Emulsión CS0B3 TER en riesgo de adherencia Emulsión CS0B3 TER empleada en riesgo de adherencia, según artículo 531 del PC-3, y emulsión según artículo 214 del PC-3 por O.C. 29/2011, de 0,5 kg/m2 de dotación, con medios mecanicos, totalmente extendida.	2,79	582,06	1.623,95
tn	Hormigón Bituminoso AC-22 Surf S 35 S0 oficio Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf S 35 S0 (S-20), según artículo 542 del PC-3 vigente, con arido oficio antideslizante, filler de aportación, excepto ligante, totalmente terminado.	821,00	35,59	29.219,39
tn	Bedin asfáltico tipo B 35 S0 Bedin asfáltico tipo B 35 S0, según O.C. 29/2011 de modificación del artículo 211 del PC-3, para mezclas bituminosas, incluido transporte y extendido con la mezcla en obra.	66,71	689,55	45.999,88
Total Capítulo 03				149.419,59

N° Orden	Descripción de las unidades de obra			Medición	Precio	Importe
04	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO					
	C700a	m	M.vial permanente termoplástico en caliente 15 cm. Marcado realizado en caliente en asfalto en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premateteje esferitas de vidrio y borrado de marcas existentes.	1.980,00	1,05	2.079,00
	C7000a	m2	Marca vial reflexiva en flechas, cobruales y ródulos	331,60	5,97	1.979,65
	C305a	UD	Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cobruales, totalmente acabada incluso premateteje esferitas de vidrio y borrado de marcas existentes.	14,00	27,59	386,26
	C7010a	UD	Señal triangular 1350 mm de lado nivel 2	4,00	262,94	1.051,76
	C7011a	UD	Señal octogonal STOP de 900 mm de doble apotema nivel 2	2,00	212,06	424,12
	SNR1a	UD	Señal octogonal de STOP de 900 mm de doble apotema con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación y cimentación en hormigón HM-20, o placas y tomillera ancladas a la New-lesney de hormigón, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tomillera y piezas especiales. Incluido placa complementaria, si fuera necesario. Totalmente colocada.	5,00	220,54	1.102,70
	SNR11a	UD	Señal circular 900 mm de diámetro nivel 2	2,00	212,06	424,12
	SNR11a	UD	Señal informativa localización u orientación de acero galvanizado reflectante de nivel II sobre 2 postes de acero inoxidable, incluido elemento de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tomillera y piezas especiales, incluido placa complementaria, si fuera necesario. Totalmente colocada.	2,00	218,72	437,44
	C305aca	m	Desmontaje barrera metálica	160,00	5,48	876,80
SNH75a	UD	Hitos Flexibles cilíndricos de 75 cm. de alto (H-75) de altura fabricados en polidérmico, con dos bandas reflectivas en colores, incluido elementos de sujeción al pavimento, relleno de material granular, totalmente colocada.	4,00	85,07	340,28	
SNH11a	m	Barrera metálica	110,00	46,72	5.139,20	
SN00G100a	UD	Capifaro permanente retroreflector organico de naturaleza Polim	144,00	9,61	1.383,84	
C7010a	m2	Carrié de lamas de aluminio extrusionado nivel II con cimentación y ppi. de postes	18,00	286,16	5.150,88	
05	Total Capítulo 04					
	20.351,93					
	VARIOS					
TRAM10a	UD	Transplante de árbol autóctono	203,00	148,01	30.046,03	
TRAM11a	UD	Transplante de palmitos o arboles pequeños protegidos	24,00	36,17	868,08	
Total Capítulo 05						
339.648,10						
SEGURIDAD Y SALUD						
06	GESTION DE RESIDUOS					
	GR2a	m2	Residuos de la Excavación o desbroce	5.090,50	2,08	10.588,24
	GR3a	m3	Gestión de residuos de hormigón y acero	12,16	3,35	40,74
	GR4a	m3	Gestión de residuos mezclas bituminosas	85,20	3,40	289,68
	Total Capítulo 06					
	10.918,66					
	SEGURIDAD Y SALUD					
	SY501	UD	Seguridad y Salud	1,00	3.381,14	3.381,14
	Total Capítulo 07					
	3.381,14					
Total Presupuesto						
51.013,87						

MEJORA DE ACCESO EN LA CTRA. A-314, P.K. 4,5 (LA OLIVA), VEJER DE LA FRA.

5-RESUMEN PRESUPUESTO

Nº Orden		Código	Descripción de los capítulos		Importe	Nº Orden		Código	Descripción de los capítulos		Importe
01	01		MOVIMIENTO DE TIERRAS		72.910,58						
02	02		DRENAJE Y OBRA DE FABRICA		31.652,33						
03	03		FIRMES		149.419,59						
04	04		SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO		20.351,93						
05	05		VARIOS		51.013,87						
06	06		GESTION DE RESIDUOS		10.918,66						
07	07		SEGURIDAD Y SALUD		3.381,14						
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL					339.648,10						
13 % Gastos Generales					44.154,25						
6 % Beneficio Industrial					20.378,89						
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA					404.181,24						
21 % I.V.A.					84.878,06						
TOTAL PRESUPUESTO CIVIL					489.059,30						

Asiende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CENTÍMOS

En CADIZ, Juno de 2023

VºPº JEFE SERVICIO



Fdo: Alberto Bas Duor

EL ING. AUTOR DEL PROYECTO,



Fdo: Antonio Mera Fernandez