PRESUPUESTO DEL PROYECTO

MEDICIONES DEL PROYECTO

Mediciones Auxiliares

PROYECTO : rapuerto2
EJE : 1:

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	1.811	0.00	0.0	FIRME	6.889	0.00	0.0
	D_TIERRA	13.270	0.00	0.0	SUELO_SEL_1	12.869	0.00	0.0
20.000	TERRAPLEN	1.080	28.91	28.9	FIRME	7.291	141.80	141.8
	D_TIERRA	14.766	280.36	280.4	SUELO_SEL_1	12.869	257.39	257.4
40.000	TERRAPLEN	0.075	11.55	40.5	FIRME	7.320	146.11	287.9
	D_TIERRA	14.383	291.49	571.8	SUELO_SEL_1	12.965	258.35	515.7
60.000	TERRAPLEN	0.264	3.40	43.9	FIRME	7.070	143.89	431.8
	D_TIERRA	11.521	259.04	830.9	SUELO_SEL_1	12.356	253.21	768.9
80.000	TERRAPLEN	0.000	2.64	46.5	FIRME	7.040	141.10	572.9
	D_TIERRA	15.080	266.01	1096.9	SUELO_SEL_1	11.647	240.03	1009.0
100.000	TERRAPLEN	1.573	15.73	62.2	FIRME	7.006	140.46	713.4
	D_TIERRA	11.059	261.39	1358.3	SUELO_SEL_1	12.251	238.98	1248.0
120.000	TERRAPLEN	3.009	45.82	108.1	FIRME	6.945	139.50	852.9
	D_TIERRA	10.139	211.98	1570.3	SUELO_SEL_1	12.160	244.11	1492.1
140.000	TERRAPLEN	3.616	66.25	174.3	FIRME	7.043	139.88	992.7
	D_TIERRA	9.490	196.29	1766.5	SUELO_SEL_1	12.312	244.72	1736.8
160.000	TERRAPLEN	5.563	91.79	266.1	FIRME	6.987	140.30	1133.0
	D_TIERRA	7.909	173.99	1940.5	SUELO_SEL_1	12.222	245.34	1982.1
180.000	TERRAPLEN	8.544	141.07	407.2	FIRME	6.981	139.67	1272.7
	D_TIERRA	6.401	143.10	2083.6	SUELO_SEL_1	12.214	244.36	2226.5
200.000	TERRAPLEN	4.477	130.21	537.4	FIRME	6.902	138.83	1411.5
	D_TIERRA	4.504	109.04	2192.7	SUELO_SEL_1	12.101	243.14	2469.6
220.000	TERRAPLEN	6.086	105.63	643.0	FIRME	6.938	138.41	1549.9
	D_TIERRA	2.859	73.63	2266.3	SUELO_SEL_1	12.151	242.52	2712.2
240.000	TERRAPLEN	0.814	69.00	712.0	FIRME	7.172	141.10	1691.0
	D_TIERRA	3.112	59.71	2326.0	SUELO_SEL_1	12.535	246.86	2959.0
260.000	TERRAPLEN	2.787	36.00	748.0	FIRME	7.310	144.83	1835.9
	D_TIERRA	2.174	52.86	2378.9	SUELO_SEL_1	12.908	254.43	3213.4
280.000	TERRAPLEN	0.000	27.87	775.9	FIRME	7.369	146.79	1982.7
	D_TIERRA	5.974	81.48	2460.4	SUELO_SEL_1	12.996	259.04	3472.5
300.000	TERRAPLEN	0.007	0.07	775.9	FIRME	7.369	147.38	2130.0
	D_TIERRA	2.635	86.09	2546.4	SUELO_SEL_1	13.707	267.03	3739.5
320.000	TERRAPLEN	0.017	0.24	776.2	FIRME	7.369	147.38	2277.4
	D_TIERRA	6.362	89.97	2636.4	SUELO_SEL_1	13.627	273.34	4012.9
340.000	TERRAPLEN	2.064	20.81	797.0	FIRME	7.210	145.79	2423.2
	D_TIERRA	6.704	130.66	2767.1	SUELO_SEL_1	12.635	262.62	4275.5
360.000	TERRAPLEN	0.000	20.64	817.6	FIRME	7.324	145.35	2568.6
	D_TIERRA	17.120	238.24	3005.3	SUELO_SEL_1	12.711	253.46	4528.9

PROYECTO : rapuerto2
EJE : 1:

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	7.223	145.47	2714.0
	D_TIERRA	18.593	357.13	3362.4	SUELO_SEL_1	11.507	242.19	4771.1
400.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	7.294	145.16	2859.2
	D_TIERRA	17.411	360.04	3722.5	SUELO_SEL_1	11.778	232.86	5004.0
420.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	7.324	146.18	3005.4
	D_TIERRA	16.076	334.87	4057.4	SUELO_SEL_1	12.153	239.32	5243.3
440.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	6.603	139.28	3144.7
	D_TIERRA	15.809	318.85	4376.2	SUELO_SEL_1	10.185	223.38	5466.7
460.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	7.059	136.62	3281.3
	D_TIERRA	18.072	338.81	4715.0	SUELO_SEL_1	11.139	213.24	5679.9
480.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	7.128	141.87	3423.2
	D_TIERRA	17.582	356.54	5071.6	SUELO_SEL_1	11.276	224.15	5904.1
500.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	6.749	138.78	3561.9
	D_TIERRA	15.314	328.97	5400.5	SUELO_SEL_1	10.476	217.51	6121.6
510.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	6.793	67.71	3629.6
	D_TIERRA	15.196	152.55	5553.1	SUELO_SEL_1	10.547	105.12	6226.7
520.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	6.549	66.71	3696.4
	D_TIERRA	15.056	151.26	5704.3	SUELO_SEL_1	10.190	103.69	6330.4
530.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	6.546	65.48	3761.8
	D_TIERRA	17.827	164.41	5868.7	SUELO_SEL_1	11.305	107.48	6437.9
540.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	7.080	68.13	3830.0
	D_TIERRA	18.349	180.88	6049.6	SUELO_SEL_1	11.458	113.82	6551.7
550.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	6.882	69.81	3899.8
	D_TIERRA	17.089	177.19	6226.8	SUELO_SEL_1	11.639	115.48	6667.2
560.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	6.595	67.38	3967.2
	D_TIERRA	16.397	167.43	6394.2	SUELO_SEL_1	11.725	116.82	6784.0
570.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	6.048	63.21	4030.4
	D_TIERRA	12.802	145.99	6540.2	SUELO_SEL_1	11.120	114.22	6898.2
580.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	6.286	61.67	4092.0
	D_TIERRA	12.901	128.51	6668.7	SUELO_SEL_1	11.964	115.42	7013.6
590.000	TERRAPLEN	0.000	0.00	817.6	FIRME	7.285	67.85	4159.9
	D_TIERRA	10.845	118.73	6787.5	SUELO_SEL_1	11.829	118.97	7132.6

PROYECTO : rapuerto2
EJE : 1:

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	817.6
FIRME	4159.9
D_TIERRA	6787.5
SUELO_SEL_1	7132.6

PROYECTO : rarota
EJE : 1:

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	6.778	0.00	0.0	D_TIERRA	18.867	0.00	0.0
	SUELO_SEL_1	10.865	0.00	0.0				
10.000	FIRME	7.070	69.24	69.2	D_TIERRA	17.909	183.88	183.9
	SUELO_SEL_1	11.068	109.66	109.7				
20.000	FIRME	7.167	71.19	140.4	D_TIERRA	17.526	177.17	361.0
	SUELO_SEL_1	11.242	111.55	221.2				
30.000	FIRME	6.425	67.96	208.4	D_TIERRA	16.526	170.26	531.3
	SUELO_SEL_1	11.586	114.14	335.3				
40.000	FIRME	6.285	63.55	271.9	D_TIERRA	16.173	163.50	694.8
	SUELO_SEL_1	12.138	118.62	454.0				
50.000	FIRME	6.282	62.83	334.8	D_TIERRA	15.469	158.21	853.0
	SUELO_SEL_1	12.424	122.81	576.8				
60.000	FIRME	6.042	61.62	396.4	D_TIERRA	9.918	126.93	980.0
	SUELO_SEL_1	11.741	120.83	697.6				
70.000	FIRME	6.103	60.72	457.1	D_TIERRA	9.482	97.00	1076.9
	SUELO_SEL_1	11.833	117.87	815.5				
80.000	FIRME	6.247	61.75	518.9	D_TIERRA	9.939	97.10	1174.1
	SUELO_SEL_1	11.975	119.04	934.5				
90.000	FIRME	7.280	67.64	586.5	D_TIERRA	11.309	106.24	1280.3
	SUELO_SEL_1	11.985	119.80	1054.3				
100.000	FIRME	7.275	72.77	659.3	D_TIERRA	11.567	114.38	1394.7
	SUELO_SEL_1	11.952	119.68	1174.0				
120.000	FIRME	7.246	145.20	804.5	D_TIERRA	12.101	236.68	1631.3
	SUELO_SEL_1	11.714	236.65	1410.7				
140.000	FIRME	7.199	144.45	948.9	D_TIERRA	12.752	248.53	1879.9
	SUELO_SEL_1	11.528	232.42	1643.1				
160.000	FIRME	7.100	142.99	1091.9	D_TIERRA	13.347	261.00	2140.9
	SUELO_SEL_1	11.276	228.04	1871.1				
180.000	FIRME	7.102	142.01	1233.9	D_TIERRA	14.191	275.39	2416.3
	SUELO_SEL_1	11.238	225.14	2096.2				
200.000	FIRME	7.051	141.53	1375.4	D_TIERRA	14.517	287.08	2703.3
	SUELO_SEL_1	11.117	223.54	2319.8				
220.000	FIRME	7.072	141.23	1516.7	D_TIERRA	14.883	294.00	2997.3
	SUELO_SEL_1	11.140	222.56	2542.3				
240.000	FIRME	7.046	141.18	1657.9	D_TIERRA	14.812	296.95	3294.3
	SUELO_SEL_1	11.015	221.54	2763.9				
260.000	FIRME	7.099	141.45	1799.3	D_TIERRA	15.108	299.20	3593.5
	SUELO_SEL_1	11.157	221.72	2985.6				

PROYECTO : rarota
EJE : 1:

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	7.149	142.48	1941.8	D_TIERRA	15.666	307.75	3901.2
	SUELO_SEL_1	11.304	224.61	3210.2				
300.000	FIRME	7.178	143.27	2085.1	D_TIERRA	16.111	317.77	4219.0
	SUELO_SEL_1	11.417	227.20	3437.4				
320.000	FIRME	6.974	141.52	2226.6	D_TIERRA	16.023	321.34	4540.3
	SUELO_SEL_1	10.835	222.52	3659.9				
340.000	FIRME	6.617	135.90	2362.5	D_TIERRA	15.969	319.92	4860.3
	SUELO_SEL_1	10.407	212.42	3872.4				
360.000	FIRME	6.700	133.17	2495.6	D_TIERRA	18.121	340.90	5201.2
	SUELO_SEL_1	11.174	215.81	4088.2				
380.000	FIRME	6.674	133.75	2629.4	D_TIERRA	18.717	368.38	5569.5
	SUELO_SEL_1	11.121	222.95	4311.1				
400.000	FIRME	6.864	135.38	2764.8	D_TIERRA	19.898	386.16	5955.7
	SUELO_SEL_1	11.691	228.12	4539.2				
420.000	FIRME	6.504	133.67	2898.4	D_TIERRA	18.223	381.22	6336.9
	SUELO_SEL_1	10.825	225.16	4764.4				
440.000	FIRME	6.510	130.14	3028.6	D_TIERRA	17.951	361.75	6698.7
	SUELO_SEL_1	10.835	216.59	4981.0				
460.000	FIRME	6.514	130.25	3158.8	D_TIERRA	17.592	355.43	7054.1
	SUELO_SEL_1	10.841	216.75	5197.7				
480.000	FIRME	6.863	133.78	3292.6	D_TIERRA	19.373	369.65	7423.7
	SUELO_SEL_1	11.691	225.32	5423.0				
491.739	FIRME	6.863	80.57	3373.2	D_TIERRA	19.804	229.95	7653.7
	SUELO_SEL_1	11.691	137.24	5560.3				

PROYECTO : rarota
EJE : 1:

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
FIRME	3373.2
D_TIERRA	7653.7
SUELO_SEL_1	5560.3

MEDICIONES

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
		SEG. VIAL A-2078 PK 0 AL 6,4 Y 7,4 AL 10,7 Y INTERSEC A-491					
01		**DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
01.01	m3	Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga y transporte a vertedro autorizado.					
		Embocadura acceso glorieta	2	4,00	1,00	1,50	
		isleta cruce A-491	1	10,00	1,00	0,20	
		Ramal 1: New jersey	1	160,00	0,80	0,60	
		- cuneta hormig.	1	60,00	2,00	0,15	
		Total partida: 01.01					108,80
01.02	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, hasta la eliminación de toda la capa asfaltica, incluso corte de pavimento, con carga y transporte a vertedero autorizado.					
		Acceso Base, ctra vieja	1	120,00	8,00		
		Glorieta: cruce ctra actual	2	10,00	15,50		
		Ramal 2	1	110,00	12,50		
			0,5	100,00	12,50		
		Ramal 3	1	35,00	11,00		
		Total partida: 01.02					3.655,00
01.03	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, carga y transporte a vertedero autorizado, incluido transporte de la tierra vegetal a lugar de acopio para posterior extendido en taludes.					
		Mejora de curvas:					
		- pk 0+500 0+800	1	300,00	7,80		
		- pk 1+860 al 2+500	1	640,00	9,00		
		- pk 3+135 al 3+350	1	215,00	6,00		
		Glorieta: (R= 75 m)	1	513,65	16,70		
		- Vias de Servicio: Sección 1	1	85,00	8,40		
		. Sección 2	1	140,00	8,20		
		Ramal 1	1	375,00	14,20		
		Total partida: 01.03					25.154,96
01.04	m3	Excavación en terreno sin clasificar, 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 cánones necesarios para su aprovechamiento, reutilización o depósito, compactación de la capa de asiento, totalmente reperfilado.					
		Ensanche arcenes:					
		- pk 0+180 al 0+500	1,65	320,00	3,50	1,30	
		- pk 0+800 al 1+860	1,65	1.060,00	4,00	1,30	
		- pk 2+500 al 3+135	1,65	635,00	4,50	0,60	
		- pk 3+350 al 6+560	1,65	3.210,00	3,50	1,30	
		- pk 7+500 al 10+724	1,65	3.224,00	4,50	0,60	
		Mejora de curvas:					
		- pk 0+500 0+800	1	300,00	16,40	0,60	
		- pk 1+860 al 2+500	1	640,00	16,40	0,60	
		- pk 3+135 al 3+350	1	215,00	16,40	0,60	
		Limpieza del cauce en Ponton pk 1+500	2	70,00	12,00	1,50	
		pk 2+260 restitución arroyo campillo	1	220,00	6,00	3,00	
		Glorieta: (R= 75 m)	1	513,65	16,70	1,20	
		- Vias de Servicio: Sección 1	1	85,00	8,40	0,50	
		. Sección 2	1	140,00	8,20	0,40	
		Ramal 2: (s/ Mediciones auxiliares)	1	7.653,70	1,00	1,00	
		Ramal 3 (demolición capas granulares)	1	35,00	11,00	0,50	
		- Conexión a glorieta	0,5	15,00	11,60	1,80	
			0,5	18,00	11,60	1,80	
		Ramal 1 (s/ medic auxiliares)	1	6.787,50	1,00	1,00	
		- saneo zona fangos bajo cuneton exist.	1	200,00	14,20	1,00	
			0,5	120,00	14,20	1,00	
		En arcenes para desvios	1	8.450,00	1,65	0,20	
		Total partida: 01.04					103.201,80
01.05	m2	Extendido de tierra vegetal, con un espesor minimo de 30 cm, procedente del desbroce, incluso carga y transporte desde acopio a lugar de empleo, colocación y reperfilado, totalmente terminado.					
		glorieta	75	75,00	3,14		
		Total partida: 01.05					17.662,50
01.06	m2	Geotextil en fondos de excavación, bajo capas de firme o terraplen, de 200 gr/m2, no tejido, de resitencia a tracción de 12 KN/m minimo, incluido transporte a lugar de empleo, colocación y p.p. de solapes, totalmente instalado.					
		Ensanche arcenes:					
		- pk 0+180 al 0+500	2	320,00	5,00		
		- pk 0+800 al 1+860	2	1.060,00	5,00		
		- pk 2+500 al 3+135	2	635,00	5,00		
		- pk 3+350 al 6+560	2	3.210,00	5,00		
		- pk 7+500 al 10+724	2	3.224,00	5,00		
		Mejora de curvas:					
		- pk 0+500 0+800	1	300,00	20,40		
		- pk 1+860 al 2+500	1	640,00	20,40		
		- pk 3+135 al 3+350	1	215,00	20,40		
		Glorieta: (R= 75 m)	1	513,65	20,70		
		Ramal 2:	1	140,00	11,00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
			1	70,00	20,00		
		Ramal 3: - Conexión a glorieta	0,5	15,00	15,20		
			0,5	18,00	15,20		
		Ramal 1:	1	378,00	20,00		
			1	32,50	16,50		
		Total partida: 01.06					129.971,61
01.07	m3	Ejecución de Pedraplén con material procedente de prestamos, según art 331 del PG-3, incluido, transporte a lugar de empleo, riegos, extendido y compactado, incluso refino de taludes, totalmente terminado.					
		pk 2+260 (arrollo del campillo) saneo base terraplen	1	150,00	16,40	0,80	
		Ramal 1: saneo zona arroyo	1	200,00	14,20	0,80	
		pk 10+340 al 10+700	1	360,00	7,20	0,80	
		Total partida: 01.07					6.313,60
01.08	m3	Ejecución de terraplén con material procedente de prestamos, tipo Adecuado con CBR>5 al 95 % P.N., incluido riegos, totalmente extendido y compactado, con maquinaria tipo pata de cabra si fuera necesario, incluso refino de taludes, totalmente terminado.					
		Ensanche arcenes:					
		- pk 0+180 al 0+500 v. tramos	1,65	120,00	4,50	0,50	
		- pk 0+800 al 1+860 v. tramos	1,65	356,00	4,50	0,50	
		- pk 2+500 al 3+135 v. tramos	1,65	220,00	4,50	0,50	
		- pk 3+350 al 6+560 v. tramos	1,65	310,00	4,50	0,50	
		- pk 7+500 al 10+724 v. tramos	1,65	586,00	4,50	0,50	
		Mejora de curvas:					
		- pk 3+135 al 3+350	1	115,00	15,20	0,50	
		Mejora de curvas:					
		- pk 0+500 0+800	1	80,00	15,20	0,50	
		- pk 1+860 al 2+500	1	320,00	15,20	0,50	
		- pk 3+135 al 3+350	1	115,00	15,20	0,50	
		Ramal 1 (s/ medic auxiliares)	1	817,60	1,00	1,00	
		Total partida: 01.08					11.515,91
01.09	m3	Demolición de edificaciones existentes, con medios mecanicos, incluido p.p. de proyecto de demolición, legalización y autorizacion para manejo de residuos peligrosos (amianto, etc), demostanje manual de estructura previa si fuera necesario, con carga, descarga y transporte a vertedro autorizado.					
		Naves en glorieta	1	430,00	4,50		
		Total partida: 01.09					1.935,00
01.10	m3	Ejecución de terraplén con material procedente prestamos, 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 pata de cabra si fuera necesario, incluso refino de taludes, acopio para su posterior utilizacion, totalmente terminado.					
		Ensanche arcenes:					
		- pk 0+180 al 0+500	1,65	320,00	5,10	0,60	
		- pk 0+800 al 1+860	1,65	1.060,00	5,10	0,60	
		- pk 2+500 al 3+135	1,65	635,00	5,10	0,60	
		- pk 3+350 al 6+500	1,65	3.150,00	5,10	0,60	
		- pk 7+500 al 10+724	1,65	3.224,00	5,10	0,60	
		Mejora de curvas:					
		- pk 0+500 0+800	1	300,00	16,72	0,60	
		- pk 1+860 al 2+500	1	640,00	16,72	0,60	
		- pk 3+135 al 3+350	1	215,00	16,72	0,60	
		Glorieta: (R= 75 m)	1	513,65	18,40	0,90	
		Ramal 2: (s/ mediciones auxiliares)	1	5.560,00	1,00	1,00	
		Ramal 3: - Conexión a glorieta	0,5	15,00	12,76	0,90	
			0,5	18,00	12,76	0,90	
		Ramal 1 (s/ medic auxiliares)	1	7.132,60	1,00	1,00	
		Total partida: 01.10					75.331,16

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
02		**FIRMES**					
02.01	m3	Ejecución de capa de firme con material procedente de prestamos, tipo Seleccionado S-3 con CBR>20 al 100 % P.N., incluido riegos, totalmente extendido y compactado, incluso refino de taludes, totalmente terminado.					
		Ensanche arcenes:					
		- pk 0+180 al 0+500	1,65	320,00	4,75	0,30	
		- pk 0+800 al 1+860	1,65	1.060,00	4,75	0,30	
		- pk 2+500 al 3+135	1,65	635,00	4,75	0,30	
		- pk 3+350 al 6+500	1,65	3.150,00	4,75	0,30	
		- pk 7+500 al 10+724	1,65	3.224,00	4,75	0,30	
		Mejora de curvas:					
		- pk 0+500 0+800	1	300,00	14,75	0,30	
		- pk 1+860 al 2+500	1	640,00	14,75	0,30	
		- pk 3+135 al 3+350	1	215,00	14,75	0,30	
		Glorieta: (R= 75 m)	1	513,65	17,80	0,30	
		Ramal 2:	1	140,00	9,00	0,30	
			1	70,00	14,95	0,30	
			2	33,00	10,00	0,30	
			0,5	37,00	21,40	0,30	
		Ramal 3: - Conexión a glorieta	0,5	15,00	11,30	0,30	
			0,5	18,00	11,30	0,30	
		Ramal 1:	1	375,00	14,95	0,30	
			0,5	220,00	14,95	0,30	
			1	28,00	16,50	0,30	
		- En O.F.	2	24,00	1,50	1,00	
		- Vias de Servicio: Sección 1	1	85,00	7,80	0,30	
		. Sección 2	1	140,00	7,60	0,30	
		Total partida: 02.01					31.547,00
02.02	m3	Zahorra artificial tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, extendida, nivelada y compactada, totalmente terminada.					
		Ensanche arcenes:					
		- pk 0+180 al 0+500	1,65	320,00	3,70	0,25	
		- pk 0+800 al 1+860	1,65	1.060,00	3,70	0,25	
		- pk 2+500 al 3+135	1,65	635,00	3,70	0,25	
		- pk 3+350 al 6+500	1,65	3.150,00	3,70	0,25	
		- pk 7+500 al 10+724	1,65	3.224,00	3,70	0,25	
		Mejora de curvas:					
		- pk 0+500 0+800	1	300,00	12,30	0,25	
		- pk 1+860 al 2+500	1	640,00	12,30	0,25	
		- pk 3+135 al 3+350	1	215,00	12,30	0,25	
		Accesos	49	10,00	5,00	0,20	
		Glorieta: (R= 75 m)	1	513,65	16,00	0,25	
		Ramal 2:	1	140,00	5,00	0,25	
			1	70,00	12,50	0,25	
			2	33,00	8,00	0,25	
			0,5	37,00	19,40	0,25	
		Ramal 3: - Conexión a glorieta	0,5	15,00	10,75	0,25	
			0,5	18,00	10,75	0,25	
		Ramal 1:	1	375,00	13,75	0,25	
			0,5	220,00	13,75	0,25	
			1	28,00	15,00	0,25	
		- Vias de Servicio: Sección 1	1	85,00	6,70	0,25	
		. Sección 2	1	140,00	6,50	0,25	
		En arcenes para desvios	1	8.450,00	1,65	0,20	
		Total partida: 02.02					24.490,35
02.03	m3	Relleno localizado de bermas con suelo apto para impermeabilización de bermas procedente de préstamo, extendido y compactado.					
		bermas tronco	2	9.724,00	0,50	0,45	
		Glorieta: (R= 75 m)	1	513,65	1,00	0,50	
		Ramal 2	1	140,00	0,50	0,25	
			2	70,00	0,50	0,25	
			2	33,00	0,50	0,25	
		Ramal 1:	1	610,00	0,50	0,25	
			1	390,00	0,50	0,25	
		Total partida: 02.03					4.800,88
02.04	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 mecanicos, 1,5 kg/m2 de dotación, totalmente extendida y curada.					
		Ensanche arcenes:					
		- pk 0+180 al 0+500	1,65	320,00	3,40		
		- pk 0+800 al 1+860	1,65	1.060,00	3,40		
		- pk 2+500 al 3+135	1,65	635,00	3,40		
		- pk 3+350 al 6+500	1,65	3.150,00	3,40		
		- pk 7+500 al 10+724	1,65	3.224,00	3,40		
		Mejora de curvas:					
		- pk 0+500 0+800	1	300,00	10,80		
		- pk 1+860 al 2+500	1	640,00	10,80		
		- pk 3+135 al 3+350	1	215,00	10,80		
		Glorieta: (R= 75 m)	1	513,65	13,50		
		Ramal 2	1	140,00	6,00		
			1	70,00	11,00		
			2	33,00	7,00		
		- triangulo conexión	0,5	55,00	33,00		
		Ramal 3: - Conexión a glorieta	0,5	15,00	10,50		
			0,5	18,00	10,50		
		Ramal 1:	1	390,00	11,00		
			0,5	220,00	11,00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
			0,5	15,00	15,00		
		- Vias de Servicio: Sección 1	1	85,00	6,20		
		Accesos	49	10,00	5,00		
		Total partida: 02.04					78.212,82
02.05	m2	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 mecanicos, totalmente extendida.					
		Para la rodadura: (sobre tronco principal ctra)	1	9.724,00	10,20		
		Para la S-20 (bin):					
		Ensanche arcenes:					
		- pk 0+180 al 0+500	1,65	320,00	2,74		
		- pk 0+800 al 1+860	1,65	1.060,00	2,74		
		- pk 2+500 al 3+135	1,65	635,00	2,74		
		- pk 3+350 al 6+500	1,65	3.150,00	2,74		
		- pk 7+500 al 10+724	1,65	3.224,00	2,74		
		Mejora de curvas:					
		- pk 0+500 0+800	1	300,00	10,20		
		- pk 1+860 al 2+500	1	640,00	10,48		
		- pk 3+135 al 3+350	1	215,00	10,48		
		Glorieta: (R= 75 m)	1	513,65	13,22		
			1	513,65	12,94		
			1	513,65	12,70		
		Ramal 2:	1	140,00	5,00		
			1	70,00	10,60		
			2	33,00	6,60		
			1	210,00	10,24		
		Ramal 3: - Conexión a glorieta	0,5	15,00	10,30		
			0,5	18,00	10,30		
		- isleta	0,5	15,00	15,00		
		- calzada	1	355,00	10,00		
		Ramal 1:	1	390,00	10,42		
			0,5	220,00	10,42		
			0,5	220,00	10,24		
		Total partida: 02.05					183.289,16
02.06	tn	Fabricación, transporte, extendido y compacatado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf B 35/50 (S-20), según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido ofítico antideslizante, filler de aportación, excepto ligante, ejecutado con transfer, totalmente terminado.					
		sobre Ctra actual					
		- pk 0+180 al 0+500	2,45	320,00	5,00	0,05	
		- pk 0+800 al 1+860	2,45	1.060,00	5,00	0,05	
		- pk 2+500 al 3+135	2,45	635,00	5,00	0,05	
		- pk 3+350 al 6+500	2,45	3.150,00	5,00	0,05	
		- pk 7+500 al 10+724	2,45	3.224,00	5,00	0,05	
		Ensanche arcenes:					
		- pk 0+180 al 0+500	2,45	320,00	5,10	0,06	
		- pk 0+800 al 1+860	2,45	1.060,00	5,10	0,06	
		- pk 2+500 al 3+135	2,45	635,00	5,10	0,06	
		- pk 3+350 al 6+500	2,45	3.150,00	5,10	0,06	
		- pk 7+500 al 10+724	2,45	3.224,00	5,10	0,06	
		Mejora de curvas:					
		- pk 0+500 0+800	2,45	300,00	10,20	0,06	
		- pk 1+860 al 2+500	2,45	640,00	10,20	0,06	
		- pk 3+135 al 3+350	2,45	215,00	10,20	0,06	
		Accesos	2,45	49,00	50,00	0,05	
		Glorieta: (R= 75 m)	2,45	513,65	12,80	0,06	
		Ramal 2	2,45	140,00	5,20	0,06	
			2,45	70,00	10,24	0,06	
			2,45	33,00	6,10	0,06	
			2,45	38,00	6,10	0,06	
		- Triangulo conexión	2,45	37,00	9,00	0,06	
		Ramal 3: - Conexión a glorieta	2,45	15,00	10,12	0,06	
			2,45	18,00	10,12	0,06	
		- isleta	2,45	15,00	7,50	0,06	
		- calzada	2,45	355,00	10,20	0,04	
		Ramal 1:	2,45	390,00	10,20	0,06	
			2,45	110,00	10,20	0,06	
			2,45	7,50	15,00	0,06	
		- Vias de Servicio: Sección 1	2,45	85,00	6,10	0,05	
		Total partida: 02.06					16.001,17
02.07	tn	Fabricación, transporte, extendido y compacatado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B 35/50 (S-20), según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido calizo, filler de aportació, excepto ligante, totalmente terminado.					
		Ensanche arcenes:					
		- pk 0+180 al 0+500	2,45	320,00	4,90	0,07	
		- pk 0+800 al 1+860	2,45	1.060,00	4,90	0,07	
		- pk 2+500 al 3+135	2,45	635,00	4,90	0,07	
		- pk 3+350 al 6+500	2,45	3.150,00	4,90	0,07	
		- pk 7+500 al 10+724	2,45	3.224,00	4,90	0,07	
		Mejora de curvas:					
		- pk 0+500 0+800	2,45	300,00	10,34	0,07	
		- pk 1+860 al 2+500	2,45	640,00	10,34	0,07	
		- pk 3+135 al 3+350	2,45	215,00	10,34	0,07	
		Glorieta: (R= 75 m)	2,45	513,65	13,08	0,09	
		Ramal 2	2,45	140,00	5,60	0,09	
			2,45	70,00	10,42	0,09	
			2,45	33,00	6,20	0,09	
			2,45	38,00	6,20	0,09	
		Ramal 3: - Conexión a glorieta	2,45	15,00	10,21	0,09	
			2,45	18,00	10,21	0,09	
		Ramal 1:	2,45	390,00	10,42	0,09	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Suma y sigue:					11.980,42
		2,45	110,00	10,42	0,09	
	Total partida: 02.07					12.233,16
02.08	tn Fabricación, transporte, extendido y compacatado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B 35/50 (G-25), según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido calizo y polvo mineral, excepto ligante, totalmente terminado.					
	Ensanche arcenes:					
	- pk 0+180 al 0+500	2,42	320,00	5,40	0,07	
	- pk 0+800 al 1+860	2,42	1.060,00	5,40	0,07	
	- pk 2+500 al 3+135	2,42	635,00	5,40	0,07	
	- pk 3+350 al 6+500	2,42	3.150,00	5,40	0,07	
	- pk 7+500 al 10+724	2,42	3.224,00	5,40	0,07	
	Mejora de curvas:					
	- pk 0+500 0+800	2,42	300,00	10,64	0,07	
	- pk 1+860 al 2+500	2,42	640,00	10,64	0,07	
	- pk 3+135 al 3+350	2,42	215,00	10,64	0,07	
	Glorieta: (R= 75 m)	2,42	513,65	13,36	0,10	
	Ramal 2	2,42	140,00	5,80	0,10	
		2,42	70,00	10,80	0,10	
		2,42	33,00	6,40	0,10	
		2,42	38,00	6,40	0,10	
	Ramal 3: - Conexión a glorieta	2,42	15,00	10,40	0,10	
		2,42	18,00	10,40	0,10	
	Ramal 1:	2,42	390,00	10,80	0,10	
		2,42	110,00	10,80	0,10	
	Total partida: 02.08					13.295,66
02.09	tn Betún asfáltico tipo B 35/50, según O.C. 29/2011 de modificación del artículo 211 del PG-3, para mezclas bituminosas, incluido transporte.					
	S-20 ofitico	0,1	0,45	16.001,17		
	S-20	0,1	0,42	12.233,16		
	G-20	0,1	0,40	13.295,66		
	Total partida: 02.09					1.765,67
02.10	m2 Paso de tractores con hormigón HM-20 , fratasado, espesor 15 cm y mallazo electrosoldado de 150x150x12 mm, incluido excavación, cortes de juntas en aglomerado de emplazamiento, tratamiento de la superficiem de asiento, curado, juntas, totalmente terminado.					
	cruces fincas	6	10,00	4,00		
	Total partida: 02.10					240,00
02.11	m2 Riego antipolvo con Emulsión asfaltica del tipo CRM empleada para capa de sellado de la zahorra para desvios provisionales, con emulsión según artículo 214 del PG-3 por O.C. 29/2011, con medios mecanicos, 1,5 kg/m2 de dotación minima, incluido p.p. de reparaciones y sustituciones en caso de deterioro por el trafico, totalmente extendida y curada.					
	En arcenes para desvios	1	8.450,00	1,65		
	Total partida: 02.11					13.942,50
02.12	m2 M2 por cm de Fresado de pavimento bituminoso existente, con medios mecanicos y traslado del material sobrante a vertedero autorizado, incluido cortes en el pavimento, medida la superficie y espesor teórico diseñado.					
	zona enlace A-2001	1	85,00	12,00	5,00	
	Total partida: 02.12					5.100,00

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Suma y sigue:					11.980,42
03	**DRENAJE**					
03.01	m Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1000 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm y relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada tambien de 15 cm espesor, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado.					
	En intersección con glorieta	2	14,00			
		1	20,00			
		2	10,00			
	Total partida: 03.01					68,00
03.02	ud Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1000 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, terminado.					
		10				
	Total partida: 03.02					10,00
03.03	m Salvacunetas consituido por un Colector de Hormigón en Masa de Diámetro Nominal 600 mm, clase 60, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto totalmente de hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado y p.p. de embocaduras de hormigón, totalmente colocado.					
	En accesos	6	8,00			
	Total partida: 03.03					48,00
03.04	ml Formación de cunetón revestido de hormigón Tipo trinagular de plataforma, de 2 m de ancho y 50 cm de profundidad, definido en planos, incluido excavación, preparación y compactación de la plataforma, transporte de material sobrante a vertedero, de hormigón HM-20, y 15 cm de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.Totalmente terminado y nivelado.					
	tronco	4	86,00			
	trinchera	1	325,00			
		1	125,00			
		1	102,00			
		1	250,00			
	Total partida: 03.04					1.146,00
03.05	ml Dren profundo bajo cuneta o desmonte, de 2 m profundidad maxima, y 0,5 m anchura, formado por tubo de PVC poroso para drenaje de 160 mm de diámetro, incluido excavación, colocación sobre solera de 0,5 m. de ancho y 0,1 m., de espesor de hormigón en masa, si fuera necesario, geotextil en toda la zanja y posterior relleno de la zanja con grava, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente nivelado y terminado.					
	tronco	8	86,00			
	trinchera	2	325,00			
		1	125,00			
		1	102,00			
		2	140,00			
	Total partida: 03.05					1.845,00
03.06	ml Bajante prefabricada de hormigón de 0,30 m de ancho útil mínimo, incluso preparación de la superficie del talud con cimientos de hormigón armado, parte proporcional de conexiones, totalmente acabada y colocada.					
	En terraplenes altos	6	6,00			
		9	5,00			
		4	4,00			
	Total partida: 03.06					97,00
03.07	m Bordillo bicapa de hormigón de sección C7 20x22 y clase resistente R5 incluso cama de asiento de hormigón de HM-20, nivelado, totalmente terminado					
	En terraplenes altos	1	120,00			
		1	180,00			
		1	90,00			
	Total partida: 03.07					390,00
03.08	ml Tubo de Hormigón armado de Diámetro Nominal 800 mm, clase 90, según Norma UNE-EN 127916, para obra de paso o salvacunetas para construcción de acceso, recubierto totalmente de hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado y p.p. de embocaduras de hormigón, totalmente colocado.					
	En restitución accesos	6	10,00			
	Total partida: 03.08					60,00
03.09	ml Formación de cuneta terriza en cabeza de desmonte o pié de terraplen, trapezoidal, de 3 m de ancho superior y 2 mts el inferior y 1 m maximo de profundidad, con traslado de material sobrante a vertedero autorizado, reperfilada, totalmente ejecutada.					
	tronco	2	156,00			
	En glorieta	1	250,00			
		1	160,00			

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Total partida: 03.09					722,00
03.10	ml Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1200 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm y relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada tambien de 15 cm espesor, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado.					
	En glorieta	1	14,00			
	pk 0+600	1	14,00			
	pk 2+370	1	16,00			
	pk 0 ampliación	2	6,00			
	Ramal 2	1	16,00			
	Total partida: 03.10					72,00
03.11	ud Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1200 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, terminado.					
	En glorieta	2				
	En tronco	4				
	pk 0 ampliación	2				
	Ramal 2	2				
	Total partida: 03.11					10,00
03.12	ml Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1500 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm, relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada tambien de 15 cm espesor, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado.					
	En glorieta	2	15,00			
	Ramal 1	1	24,00			
	Total partida: 03.12					54,00
03.13	ud Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1500 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, terminado.					
	En glorieta	4				
	Ramal 1	2				
	Total partida: 03.13					6,00
03.14	m3 Escollera de piedras sueltas de peso medio entre 0,2 y 0,5 t., para saneo, rellenos, formación de canal, protección taludes, vertida y extendida, incluso medios mecanico y mano de obra auxiliares para formación de canal o talud, totalmente colocada.					
	zona ponton	1	60,00	1,50	1,50	
	margenes arroyo	2	50,00	2,00	1,50	
	pk 2+260 (arrollo del campillo) restitución y protección talud de la ctra	1	150,00	4,00	1,50	
	Ramal 1: saneo zona arroyo	1	200,00	12,20	0,60	
		0,5	120,00	12,20	0,60	
	Total partida: 03.14					3.238,20
03.15	ml Apertura con excavación y restitución de cunetas en tierras existente, en desmonte o pié de terraplen, incluido extracción y eliminación de malezas y arbustos existentes, de forma triangular, de 1 m minimo de profundidad, con traslado de material sobrante a vertedero autorizado, reperfilada, nivelada, totalmente ejecutada.					
	margenes ctra	2	7.800,00			
	Ramal 2	1	120,00			
	Total partida: 03.15					15.720,00
03.16	ml Limpieza de obra de fabrica existente, con medios manuales y agua a presión, con retidada de productos a vertedero autorizado, terminado.					
	Existente en tronco	18	15,00			
	Total partida: 03.16					270,00
03.17	kg Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, en obra o taller, suministro y transporte, incluso p.p. de solapes, cortes, calzos y separadores, totalmente colocado					
	Reposición Aletas	8	60,00	1,20	1,58	
	Recrecido impostas	6	8,00	1,00	1,58	
	Total partida: 03.17					985,92
03.18	m3 Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico+ Qa según EHE, si fuera necesario, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos, alzados, losas de estruturas y muros, en obra o taller, incluso suministro y transporte, colocación y medios necesario para su correcto fraguado. Totalmente terminado y nivelado.					
	Reposición Aletas	8	2,00	0,50	0,50	
	Recrecido impostas	6	3,00	0,50	0,80	
	Total partida: 03.18					11,20

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
03.19	m2 Encofrado plano o curvo en paramentos vistos, en obra o taller, incluso p.p. de apeos , puntales y tirantes para sujección, desencofrante, desencofrado y acopio de material, suministro y transporte. Totalmente terminado					
	Reposición Aletas	16	2,00	0,50		
	Recrecido impostas	12	3,00	0,80		
	Total partida: 03.19					44,80

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
04		**SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**					
04.01	m	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, blanca o amarilla, totalmente acabada incluso premarcaje, esferitas de vidrio, replanteo con topografia y borrado de marcas existentes.					
		provisionales	3	8.460,00			
		Glorieta: (R= 75 m)	2	513,65			
		Total partida: 04.01					26.407,30
04.02	m	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje, esferitas de vidrio, replanteo con topografia y borrado de marcas existentes.					
		tronco:	3	10.800,00			
		intersecciones	4	280,00			
			4	120,00			
		Glorieta: (R= 75 m)	2	513,65			
		Ramal 2	3	240,00			
			4	45,00			
		Ramal 3	3	380,00			
		Ramal 1	3	900,00			
		Enlace A-2001	4	220,00			
		Acceso penal 3	4	650,00			
		Total partida: 04.02					43.247,30
04.03	m2	Marca vial permanante realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje, esferitas de vidrio y borrado de marcas existentes.					
		Ramal 2: Triangulo conexión	1	28,00	1,00		
		- cebreados:	1	35,00	1,00		
			1	42,00	1,00		
		- Flechas (al frente)	10	1,20	1,00		
		- Ceda Paso	1	1,43	1,00		
		Ramal 3: Triangulo conexión	2	15,00	1,00		
			1	20,00	1,00		
		- Flechas (al frente)	10	1,20	1,00		
		- Ceda Paso	1	1,43	1,00		
		Ramal 1: Triangulo conexión	3	15,00	1,00		
		- conexión A-491	1	150,00	3,50		
			1	120,00	5,00		
		- Flechas (al frente)	20	1,20	1,00		
		- Flechas (a la izq.)	5	1,50	1,00		
		- Ceda Paso	1	1,43	1,00		
		Tromco ctra:					
		- Flechas (al frente)	120	1,20	1,00		
		- Flechas (a la izq.)	35	1,50	1,00		
		Enlace A-2001	0,5	75,00	3,50		
			0,5	85,00	3,50		
			4	30,00	1,00		
		Total partida: 04.03					1.981,29
04.04	ud	Desmontaje de señalización vertical, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.					
		Paneles direccionales	22				
		de trafico triang, circu, cuadrada, etc	115				
		Señal indicativa itinerario	18				
		Total partida: 04.04					155,00
04.05	ud	Desmontaje de señal vertical y traslado e instalación en su ubicación definitiva según definición dada en el Documento nº 2, incluso elementos de sustentación (dos postes) y cimentaciones, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.					
		orientativas y direccionales	13				
		Total partida: 04.05					13,00
04.06	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 sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.					
		tronco	25				
		Ramal 2	3				
		Ramal 3	3				
		Ramal 1	3				
		Vias Sevicio	4				
		Total partida: 04.06					38,00
04.07	ud	Señal octogonal de 900 mm de doble apotema con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.					
		accesos	49				
		intersecciones	6				
		Via servicio	2				
		Total partida: 04.07					57,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
04.08	ud	Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.					
		Tronco	90				
		glorieta	9				
		Ramal 2	9				
		Ramal 3	9				
		Ramal 1	11				
		V. Servicio	1				
		Total partida: 04.08					129,00
04.09	m2	Cartel de lamas de aluminio extrusionado con lámina reflectante de nivel II, empleado en señalización vertical, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20 y armadura, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.					
		Ramal 2	1	4,00	3,00		
		Ramal 3	1	4,00	3,60		
		Ramal 1	1	4,00	3,60		
		A-2078	1	4,00	3,80		
		Total partida: 04.09					56,00
04.10	m2	Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, 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 empleado en señalización vertical.					
		Desvios	8	2,50	2,00		
		Total partida: 04.10					40,00
04.11	ud	Hito kilométrico, con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, 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 empleado en señalización vertical. totalmente colocado.					
		A-2278	20				
		A-491	2				
		Total partida: 04.11					22,00
04.12	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.					
		M. Dcha	1	120,00			
			2	100,00			
			1	50,00			
		M. Izq	3	100,00			
			1	50,00			
		Ramal 1	1	220,00			
		Total partida: 04.12					940,00
04.13	ud	Captafaro retroreflector orgánico de naturaleza polimérica a dos caras,resistente abrasión de utilización permanente, incluido replanteo y resina de sujección, totalmente colocado.					
		Tronco: c/ 25 mts	2	432,00			
		Ramal 2	2	10,00			
		Ramal 3: Interseec	2	10,00			
		Ramal 1:	2	20,00			
		Total partida: 04.13					944,00
04.14	ud	Hitos de arista tipo I con nivel de retroreflexión 2, incluido material de sujeccioón al pavimento, replanteo, totalmente colocado.					
		TRonco: c/ 50 mts	2	216,00			
		Ramal 2	2	8,00			
		Ramal 1:	2	10,00			
		Total partida: 04.14					468,00
04.15	ml	Barrera metálica, con marcado CE, cumpliendo las normas UNE-EN-1317 y UNE-135900-IN relativa a ensayos de motociclistas, y los parámetros de la O.C 35/2014 para contención de vehículos, incluso tornillería, postes, cimentación y captafaros, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada.					
		En curvas	2	140,00			
		Ramal 3	1	80,00			
		Ramal 1	1	200,00			
		En canal de agua	2	92,00			
		Glorieta	6	80,00			
		Total partida: 04.15					1.224,00
04.16	ml	Barrera metálica, con marcado CE, cumpliendo las normas y los parámetros de la O.C 35/2014 para contención de vehículos, incluso tornillería, postes, cimentación y captafaros, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada.					
		Reposición:					
		M. Dcha	1	120,00			
			2	100,00			
			1	50,00			
		M. Izq	3	100,00			
			1	50,00			
		Protección obras de fabrica exist	24	80,00			
		Ramal 2	1	120,00			

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Suma y sigue:					2.760,00
	Ramal 1	1	120,00			
	O. F. zona glorieta y ramales	5	80,00			
	Total partida: 04.16					3.280,00
04.17	ud Señal direccional de itinerarios, con fondo y letras de nivel II, dimensiones 160 x 40 cm, incluido p.p. de postes, excavación y cimentación de hormigón, totalmente colocado					
	Tronco	18				
	glorieta	6				
	Ramal 2	1				
	Ramal 3	1				
	Ramal 1	1				
	Total partida: 04.17					27,00
04.18	ml Desmontaje de barrera metálica existente, incluso elementos de sustentación y cimentación, y posterior montaje en su nueva ubicación, inclucon transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible reutilización, nuevos postes metálicos, cumpliendo las normas y los parámetros de la O.C 35/2014 para contención de vehículos, incluso tornillería, cimentación y captafaros, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada.					
	Ramal A-491	1	240,00			
	Total partida: 04.18					240,00
04.19	ud Baliza Flexible cilindrica de 75x20 cm con dos bandas reflectantes, de nivel 1, con base conica, protegida por un anillo inderformable, disco nivelador para garantizar su verticalidad, incluido pieza de fijación al pavimento, formado por clavo Divergente de 18 mm ø y 300 mm de largo, de acero deformable y acabado en electrozincado pasivado, replanteo y totalmente colocado.					
	Ramal 2	10				
	Ramal 3	8				
		6				
	Ramal 1: conexxión glorieta	10				
	- Conexión A-491	20				
	Total partida: 04.19					54,00
04.20	ud Señal rectangular de 120x1800 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.					
	Ramal 1	4				
	Total partida: 04.20					4,00
04.21	ml Barrera de hormigón tipo New Jersey de 2 mts de longitud, incluido anclaje al firme para evitar movimientos, nivelación, totalmente colocada					
	Conexión A-491	1	80,00			
	Total partida: 04.21					80,00
04.22	ud Panel direccional de fondo azul y franja blanca de 160 x 40 cm, reflexivo de nivel II, incluido postes de sujección y cimentación de hormigón, totalmente instalado.					
	En curvas	22				
	Total partida: 04.22					22,00

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Suma y sigue:					2.760,00
05	**VARIOS**					
05.01	ud Desmontaje de cartel de grandes dimensiones, para señalización de itinerarios o institucional, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a almacén para su posterior empleo o a vertedero, totalmente desmontado.					
		5				
	Total partida: 05.01					5,00
05.02	ud Desmontaje y posterior montaje en su nueva ubicación, de cartel de grandes dimensiones, para señalización de itinerarios o institucional, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a almacén para su posterior empleo, totalmente colocado.					
	Itinerarios	2				
	Institucionales	4				
	Total partida: 05.02					6,00
05.03	ud Hito de Expropiación para definir la zona de Dominio Público, formado por tubo de hormigón de ø 400 mm, y 1,20 mts de largo, enterrado 80 cm, incluido excavación, replanteo y posterior georefenciados en planos, relleno de hormigón ciclopeo. Pintado exterior la zona vista con pintura blanca y con el anagrama de la Junta de Andalucia, totalmente colocado y terminado.					
	Deslinde en variantes	2	32,00			
	Ramal 1	1	5,00			
	Glorieta	1	10,00			
	Total partida: 05.03					79,00
05.04	m2 Muro de hormigón HA-30 armado, incluido excavación de emplazameinto y p.p. de zapata de hormigón armado, encofrado y desencofrado, cimbra o estructura metalica para sujección paneles encofrado, vibrado, acabado con pintura si fuera necesario, impermeabilización y material filtrante en trasdos del muro, tubo PVC 160 mm ø, totalemente terminado, medida la superficie a partir de la cota superior de la zapata.					
	en talud de desmonte	2	80,00	1,20		
	Total partida: 05.04					192,00
05.05	ml Demontaje cerramiento métalico existente para autovia y posterior montaje en su nueva ubicación, incluido nueva cimentación de hormigón, tensores y postes galvanizados, replanteo y nivelación, totalmente terminado					
	Conexión A-491	1	230,00			
	Total partida: 05.05					230,00
05.06	m2 Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en obra o taller, incluso p.p. de apeos , puntales y tirantes para sujección, desencofrante, desencofrado y acopio de material. Suministro y transporte. Totalmente terminado					
	Losa Protección :					
	- Tubo Regadio: Cruce nº 2	4	3,00		0,30	
		4	2,50		0,30	
		16	2,50		0,30	
	Cruce nº 3	4	3,00		0,30	
		4	2,00		0,30	
		16	2,00		0,30	
	- Gas	8	3,00		0,30	
		8	2,00		0,30	
		32	2,00		0,30	
	Total partida: 05.06					65,40
05.07	m3 Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico+ Qa según EHE, si fuera necesario, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos, alzados, losas de estruturas y muros, en obra o taller, incluso suministro y transporte, colocación y medios necesario para su correcto fraguado. Totalmente terminado y nivelado.					
	Losa Protección :					
	- Tubo Regadio: Cruce nº 2	2	3,00	2,50	0,30	
		4	2,00	0,30	0,30	
	. Cruce nº 3	2	3,00	2,00	0,30	
		4	2,50	0,30	0,30	
	- Gas	4	3,00	2,00	0,30	
		8	2,00	0,30	0,30	
	Total partida: 05.07					18,36
05.08	kg Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, en obra o taller, suministro y transporte, incluso p.p. de solapes, cortes, calzos y separadores, totalmente colocado					
	Losa Protección :					
	- Tubo Regadio: Cruce nº 2	2	12,00	3,50	1,58	
		2	36,00	3,00	1,58	
		4	8,00	3,00	1,58	
	cercos	4	9,00	1,50	0,89	
	Cruce nº 3	2	30,00	3,50	1,58	
		2	36,00	2,50	1,58	
		4	8,00	2,50	1,58	
	cercos	4	7,00	2,50	0,89	
	- Gas	4	24,00	3,50	1,58	
		4	36,00	2,50	1,58	
		8	8,00	2,50	1,58	
	cercos	4	7,00	2,50	0,89	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Total partida: 05.08					2.893,42
05.09	m Bordillo bicapa de hormigón de sección C7 20x22 y clase resistente R5 incluso cama de asiento de hormigón de HM-20, nivelado, totalmente terminado					
	Glorieta	3,14	140,00			
	Total partida: 05.09					439,60

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
06	**GESTION DE RESIDUOS**					
06.01	m3 Residuos procedentes de la excavación del movimiento de tierras a vertedero autorizado.					
	Limpieza del cauce en Ponton pk 1+500	2	70,00	12,00	1,50	
	- saneo zona fangos bajo cuneton exist. Ramal 1	1	200,00	14,20	1,00	
	Total partida: 06.01					5.360,00
06.02	m3 Tratamiento de residuos de hormigón, acero y escombros, desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D 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.					
	Embocadura acceso glorieta	2	4,00	1,00	1,50	
	isleta cruce A-491	1	10,00	1,00	0,20	
	Ramal 1: New jersey	1	160,00	0,80	0,60	
	- cuneta hormig.	1	60,00	2,00	0,15	
	Naves en glorieta	1	430,00	4,50	0,30	
	Total partida: 06.02					689,30
06.03	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 R.D 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	zona enlace A-2001 : fresado	1	85,00	12,00	0,05	
	Acceso Base, ctra vieja: Demolición	1	120,00	8,00	0,20	
	Glorieta: cruce ctra actual	2	10,00	15,50	0,20	
	Ramal 2	1	110,00	12,50	0,20	
		0,5	100,00	12,50	0,20	
	Ramal 3	1	35,00	11,00	0,20	
	Total partida: 06.03					782,00

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
07	**SEGURIDAD Y SALUD**					
07.01	ud Seguridad y Salud					
	Total partida: 07.01					1,00

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
01		**DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**	
C301ac	m3	Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga y transporte a vertedro autorizado. TRECE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,76
C301ca	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, hasta la eliminación de toda la capa asfaltica, incluso corte de pavimento, con carga y transporte a vertedero autorizado. UN EURO CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,69
C300aba	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, carga y transporte a vertedero autorizado, incluido transporte de la tierra vegetal a lugar de acopio para posterior extendido en taludes. CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53
C320caa	m3	Excavación en terreno sin clasificar, 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 cánones necesarios para su aprovechamiento, reutilización o depósito, compactación de la capa de asiento, totalmente reperfilado. UN EURO CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,45
C320aa	m2	Extendido de tierra vegetal, con un espesor minimo de 30 cm, procedente del desbroce, incluso carga y transporte desde acopio a lugar de empleo, colocación y reperfilado, totalmente terminado. SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,78
MT103	m2	Geotextil en fondos de excavación, bajo capas de firme o terraplen, de 200 gr/m2, no tejido, de resitencia a tracción de 12 KN/m minimo, incluido transporte a lugar de empleo, colocación y p.p. de solapes, totalmente instalado. UN EURO CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1,51
MPE101	m3	Ejecución de Pedraplén con material procedente de prestamos, según art 331 del PG-3, incluido, transporte a lugar de empleo, riegos, extendido y compactado, incluso refino de taludes, totalmente terminado. DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,87
MTAD20	m3	Ejecución de terraplén con material procedente de prestamos, tipo Adecuado con CBR>5 al 95 % P.N., incluido riegos, totalmente extendido y compactado, con maquinaria tipo pata de cabra si fuera necesario, incluso refino de taludes, totalmente terminado. DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	2,20
MTDV100	m3	Demolición de edificaciones existentes, con medios mecanicos, incluido p.p. de proyecto de demolición, legalización y autorizacion para manejo de residuos peligrosos (amianto, etc), demostanje manual de estructura previa si fuera necesario, con carga, descarga y transporte a vertedro autorizado. CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,73
MTS100	m3	Ejecución de terraplén con material procedente prestamos, 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 pata de cabra si fuera necesario, incluso refino de taludes, acopio para su posterior utilizacion, totalmente terminado. CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	5,16

Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
02		**FIRMES**	
MTS101	m3	Ejecución de capa de firme con material procedente de prestamos, tipo Seleccionado S-3 con CBR>20 al 100 % P.N., incluido riegos, totalmente extendido y compactado, incluso refino de taludes, totalmente terminado. OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	8,18
C510aeb	m3	Zahorra artificial tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, extendida, nivelada y compactada, totalmente terminada. DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	17,62
C332bbcaa	m3	Relleno localizado de bermas con suelo apto para impermeabilización de bermas procedente de préstamo, extendido y compactado. DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65
C532ab	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 mecanicos, 1,5 kg/m2 de dotación, totalmente extendida y curada. CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,42
C531ab	m2	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 mecanicos, totalmente extendida. TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	0,33
C542aaaac	tn	Fabricación, transporte, extendido y compacatado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf B 35/50 (S-20), según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido ofitico antideslizante, filler de aportación, excepto ligante, ejecutado con transfer, totalmente terminado. VEINTE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	20,04
C542caaaaa	tn	Fabricación, transporte, extendido y compacatado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B 35/50 (S-20), según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido calizo, filler de aportació, excepto ligante, totalmente terminado. DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,36
C542abbac	tn	Fabricación, transporte, extendido y compacatado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B 35/50 (G-25), según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido calizo y polvo mineral, excepto ligante, totalmente terminado. DIECIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	18,27
C544af	tn	Betún asfáltico tipo B 35/50, según O.C. 29/2011 de modificación del artículo 211 del PG-3, para mezclas bituminosas, incluido transporte. DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	254,04
C54ps100	m2	Paso de tractores con hormigón HM-20 , fratasado, espesor 15 cm y mallazo electrosoldado de 150x150x12 mm, incluido excavación, cortes de juntas en aglomerado de emplazamiento, tratamiento de la superficiem de asiento, curado, juntas, totalmente terminado. DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,57
RAP100	m2	Riego antipolvo con Emulsión asfaltica del tipo CRM empleada para capa de sellado de la zahorra para desvios provisionales, con emulsión según artículo 214 del PG-3 por O.C. 29/2011, con medios mecanicos, 1,5 kg/m2 de dotación minima, incluido p.p. de reparaciones y sustituciones en caso de deterioro por el trafico, totalmente extendida y curada. SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,68
FFR100	m2	M2 por cm de Fresado de pavimento bituminoso existente, con medios mecanicos y traslado del material sobrante a vertedero autorizado, incluido cortes en el pavimento, medida la superficie y espesor teórico diseñado. TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36

Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
03		**DRENAJE**	
C413cbaa	m	Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1000 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm y relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada tambien de 15 cm espesor, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado. CIENTO SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	106,29
C416ba	ud	Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1000 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, terminado. CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	424,39
C413egab	m	Salvacunetas consituido por un Colector de Hormigón en Masa de Diámetro Nominal 600 mm, clase 60, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto totalmente de hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado y p.p. de embocaduras de hormigón, totalmente colocado. CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	59,20
ct102	ml	Formación de cunetón revestido de hormigón Tipo trinagular de plataforma, de 2 m de ancho y 50 cm de profundidad, definido en planos, incluido excavación, preparación y compactación de la plataforma, transporte de material sobrante a vertedero, de hormigón HM-20, y 15 cm de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.Totalmente terminado y nivelado. DIECISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	17,17
C423cb	ml	Dren profundo bajo cuneta o desmonte, de 2 m profundidad maxima, y 0,5 m anchura, formado por tubo de PVC poroso para drenaje de 160 mm de diámetro, incluido excavación, colocación sobre solera de 0,5 m. de ancho y 0,1 m., de espesor de hormigón en masa, si fuera necesario, geotextil en toda la zanja y posterior relleno de la zanja con grava, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente nivelado y terminado. TRECE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,74
C405aa	ml	Bajante prefabricada de hormigón de 0,30 m de ancho útil mínimo, incluso preparación de la superficie del talud con cimientos de hormigón armado, parte proporcional de conexiones, totalmente acabada y colocada. TRECE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,85
C570biab	m	Bordillo bicapa de hormigón de sección C7 20x22 y clase resistente R5 incluso cama de asiento de hormigón de HM-20, nivelado, totalmente terminado SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,87
mt800	ml	Tubo de Hormigón armado de Diámetro Nominal 800 mm, clase 90, según Norma UNE-EN 127916, para obra de paso o salvacunetas para construcción de acceso, recubierto totalmente de hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado y p.p. de embocaduras de hormigón, totalmente colocado. CIENTO QUINCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	115,12
ct100	ml	Formación de cuneta terriza en cabeza de desmonte o pié de terraplen, trapezoidal, de 3 m de ancho superior y 2 mts el inferior y 1 m maximo de profundidad, con traslado de material sobrante a vertedero autorizado, reperfilada, totalmente ejecutada. DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,64
C100DR01	ml	Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1200 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm y relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada tambien de 15 cm espesor, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado. CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	162,23
MAE120	ud	Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1200 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, terminado. QUINIENTOS UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	501,21
C110DR02	ml	Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1500 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm, relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada tambien de 15 cm espesor, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado. DOSCIENTOS UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	201,51
MAE150	ud	Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1500 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, terminado. QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	586,65
MATES100	m3	Escollera de piedras sueltas de peso medio entre 0,2 y 0,5 t., para saneo, rellenos, formación de canal, protección taludes, vertida y extendida, incluso medios mecanico y mano de obra auxiliares para formación de canal o talud, totalmente colocada. DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,44
OFCT101	ml	Apertura con excavación y restitución de cunetas en tierras existente, en desmonte o pié de terraplen, incluido extracción y eliminación de malezas y arbustos existentes, de forma triangular, de 1 m minimo de profundidad, con traslado de material sobrante a vertedero autorizado, reperfilada, nivelada, totalmente ejecutada. UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	1,26

Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
OFL100	ml	Limpieza de obra de fabrica existente, con medios manuales y agua a presión, con retidada de productos a vertedero autorizado, terminado. CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,39
C600ac	kg	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, en obra o taller, suministro y transporte, incluso p.p. de solapes, cortes, calzos y separadores, totalmente colocado UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	1,19
C610dbabad	m3	Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico+ Qa según EHE, si fuera necesario, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos, alzados, losas de estruturas y muros, en obra o taller, incluso suministro y transporte, colocación y medios necesario para su correcto fraguado. Totalmente terminado y nivelado. CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	58,10
C680aab	m2	Encofrado plano o curvo en paramentos vistos, en obra o taller, incluso p.p. de apeos , puntales y tirantes para sujección, desencofrante, desencofrado y acopio de material, suministro y transporte. Totalmente terminado QUINCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,76

Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
04		**SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**	
C700aaca	m	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, blanca o amarilla, totalmente acabada incluso premarcaje, esferitas de vidrio, replanteo con topografia y borrado de marcas existentes. SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,63
C700aacb	m	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje, esferitas de vidrio, replanteo con topografia y borrado de marcas existentes. OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,83
C700hac	m2	Marca vial permanante realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje, esferitas de vidrio y borrado de marcas existentes. DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,83
C305ca	ud	Desmontaje de señalización vertical, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo. SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,78
C305kb	ud	Desmontaje de señal vertical y traslado e instalación en su ubicación definitiva según definición dada en el Documento nº 2, incluso elementos de sustentación (dos postes) y cimentaciones, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo. TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,37
C701babb	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 sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada. CIENTO VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	123,37
C701baeb	ud	Señal octogonal de 900 mm de doble apotema con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada. CIENTO CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	140,56
C701baab	ud	Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada. CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	128,14
C701faaba	m2	Cartel de lamas de aluminio extrusionado con lámina reflectante de nivel II, empleado en señalización vertical, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20 y armadura, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	184,94
C701fbaba	m2	Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, 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 empleado en señalización vertical. CIENTO DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	102,92
C701ha	ud	Hito kilométrico, con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, 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 empleado en señalización vertical. totalmente colocado. SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	65,47
C305ac	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. CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,83
C702aac	ud	Captafaro retroreflector orgánico de naturaleza polimérica a dos caras,resistente abrasión de utilización permanente, incluido replanteo y resina de sujección, totalmente colocado. SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,58
C703aaaa	ud	Hitos de arista tipo I con nivel de retroreflexión 2, incluido material de sujeccioón al pavimento, replanteo, totalmente colocado. TRECE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	13,04
c306001	ml	Barrera metálica, con marcado CE, cumpliendo las normas UNE-EN-1317 y UNE-135900-IN relativa a ensayos de motociclistas, y los parámetros de la O.C 35/2014 para contención de vehículos, incluso tornillería, postes, cimentación y captafaros, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada. VEINTISEIS EUROS	26,00
c307001	ml	Barrera metálica, con marcado CE, cumpliendo las normas y los parámetros de la O.C 35/2014 para contención de vehículos, incluso tornillería, postes, cimentación y captafaros, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada. DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,63
c702001	ud	Señal direccióna1 de itinerarios, con fondo y letras de nivel II, dimensiones 160 x 40 cm, incluido p.p. de postes, excavación y cimentación de hormigón, totalmente colocado CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	171,84

Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
C305bbb	ml	Desmontaje de barrera metálica existente, incluso elementos de sustentación y cimentación, y posterior montaje en su nueva ubicación, inclucon transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible reutilización, nuevos postes metálicos, cumpliendo las normas y los parámetros de la O.C 35/2014 para contención de vehículos, incluso tornillería, cimentación y captafaros, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada. DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,62
c306bf	ud	Baliza Flexible cilindrica de 75x20 cm con dos bandas reflectantes, de nivel 1, con base conica, protegida por un anillo inderformable, disco nivelador para garantizar su verticalidad, incluido pieza de fijación al pavimento, formado por clavo Divergente de 18 mm ø y 300 mm de largo, de acero deformable y acabado en electrozincado pasivado, replanteo y totalmente colocado. TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	33,39
c306bf1	ud	Señal rectangular de 120x1800 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada. CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	137,19
C306bf2	ml	Barrera de hormigón tipo New Jersey de 2 mts de longitud, incluido anclaje al firme para evitar movimientos, nivelación, totalmente colocada CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	55,28
C702PD100	ud	Panel direccional de fondo azul y franja blanca de 160 x 40 cm, reflexivo de nivel II, incluido postes de sujección y cimentación de hormigón, totalmente instalado. CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	142,40

Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
05		**VARIOS**	
C305Caa	ud	Desmontaje de cartel de grandes dimensiones, para señalización de itinerarios o institucional, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a almacén para su posterior empleo o a vertedero, totalmente desmontado. CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	179,71
C305GR1	ud	Desmontaje y posterior montaje en su nueva ubicación, de cartel de grandes dimensiones, para señalización de itinerarios o institucional, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a almacén para su posterior empleo, totalmente colocado. SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	616,53
CHEX100	ud	Hito de Expropiación para definir la zona de Dominio Público, formado por tubo de hormigón de ø 400 mm, y 1,20 mts de largo, enterrado 80 cm, incluido excavación, replanteo y posterior georefenciados en planos, relleno de hormigón ciclopeo. Pintado exterior la zona vista con pintura blanca y con el anagrama de la Junta de Andalucia, totalmente colocado y terminado. CINCUENTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	50,21
D09021	m2	Muro de hormigón HA-30 armado, incluido excavación de emplazameinto y p.p. de zapata de hormigón armado, encofrado y desencofrado, cimbra o estructura metalica para sujección paneles encofrado, vibrado, acabado con pintura si fuera necesario, impermeabilización y material filtrante en trasdos del muro, tubo PVC 160 mm ø, totalemente terminado, medida la superficie a partir de la cota superior de la zapata. CIENTO CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	150,55
DVM100	ml	Demontaje cerramiento métalico existente para autovia y posterior montaje en su nueva ubicación, incluido nueva cimentación de hormigón, tensores y postes galvanizados, replanteo y nivelación, totalmente terminado SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	6,25
C680aaa	m2	Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en obra o taller, incluso p.p. de apeos , puntales y tirantes para sujección, desencofrante, desencofrado y acopio de material. Suministro y transporte. Totalmente terminado ONCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,83
C610dbabad	m3	Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico+ Qa según EHE, si fuera necesario, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos, alzados, losas de estruturas y muros, en obra o taller, incluso suministro y transporte, colocación y medios necesario para su correcto fraguado. Totalmente terminado y nivelado. CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	58,10
C600ac	kg	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, en obra o taller, suministro y transporte, incluso p.p. de solapes, cortes, calzos y separadores, totalmente colocado UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	1,19
C570biab	m	Bordillo bicapa de hormigón de sección C7 20x22 y clase resistente R5 incluso cama de asiento de hormigón de HM-20, nivelado, totalmente terminado SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,87

Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
06		**GESTION DE RESIDUOS**	
gr2	m3	Residuos procedentes de la excavación del movimiento de tierras a vertedero autorizado. SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,78
GR170101	m3	Tratamiento de residuos de hormigón, acero y escombros, desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D 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 SIETE CÉNTIMOS	3,37
GR170302	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 R.D 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,67

En Cadiz, 30 de Octubre de 2017

VºBº JEFE SERVICIO CTRAS.

Fdo: Alberto Bas Dutor

EL ING. AUTOR DEL PROYECTO,

Fdo.: Antonio Mora Fernandez

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 01		**DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
01.01	m3	**Demolición de fábrica de hormigón en masa**			
C301ac					
		Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga y transporte a vertedro autorizado.			
	h	Peón Ordinario	0,129	12,10	1,56
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	0,030	125,02	3,75
	h	Retro - martillo rompedor	0,042	90,50	3,80
	h	Camión basculante rígido de 15 t	0,059	65,63	3,87
		Clase Mano de Obra			1,56
		Clase Maquinaria			11,42
		C.I. y redondeos			0,78
		Precio de Ejecución Material			**13,76 €**
01.02	m2	**Demolición de pavimento de mezcla bituminosa**			
C301ca					
		Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, hasta la eliminación de toda la capa asfaltica, incluso corte de pavimento, con carga y transporte a vertedero autorizado.			
	h	Camión basculante rígido de 15 t	0,008	65,63	0,53
	h	Máquina cortadora con disco de 700 mm	0,002	29,62	0,06
	h	Peón Especializado	0,010	14,38	0,14
	h	Retro - martillo rompedor	0,004	90,50	0,36
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	0,004	125,02	0,50
		Clase Mano de Obra			0,14
		Clase Maquinaria			1,45
		C.I. y redondeos			0,10
		Precio de Ejecución Material			**1,69 €**
01.03	m2	**Desbroce en toda clase de terreno**			
C300aba					
		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, carga y transporte a vertedero autorizado, incluido transporte de la tierra vegetal a lugar de acopio para posterior extendido en taludes.			
	h	Camión basculante rígido de 15 t	0,003	65,63	0,20
	h	Motosierra para corta de especies vegetales	0,003	7,50	0,02
	h	Peón Especializado	0,006	14,38	0,09
	h	Retroexcavadora mixta	0,003	64,42	0,19
		Clase Mano de Obra			0,09
		Clase Maquinaria			0,41
		C.I. y redondeos			0,03
		Precio de Ejecución Material			**0,53 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.04	m3	**Excavación de terreno sin clasificar**			
C320caa					
		Excavación en terreno sin clasificar, 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 cánones necesarios para su aprovechamiento, reutilización o depósito, compactación de la capa de asiento, totalmente reperfilado.			
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,004	46,79	0,19
	h	Capataz	0,001	15,33	0,02
	m3	Coste de aprovechamiento, reutilización y/o depósito	0,400	0,64	0,26
	h	Peón Ordinario	0,004	12,10	0,05
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	0,008	106,18	0,85
		Clase Mano de Obra			0,07
		Clase Maquinaria			1,04
		Clase Material			0,26
		C.I. y redondeos			0,08
		Precio de Ejecución Material			**1,45 €**
01.05	m2	**Extendido de tierra vegetal**			
C320aa					
		Extendido de tierra vegetal, con un espesor minimo de 30 cm, procedente del desbroce, incluso carga y transporte desde acopio a lugar de empleo, colocación y reperfilado, totalmente terminado.			
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,004	46,79	0,19
	h	Capataz	0,004	15,33	0,06
	h	Cargadora sobre orugas de 1,2 m3	0,007	50,79	0,36
	h	Peón Ordinario	0,011	12,10	0,13
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Maquinaria			0,55
		C.I. y redondeos			0,04
		Precio de Ejecución Material			**0,78 €**
01.06	m2	**Geotextil en fondos excavación 200 gr/m2**			
MT103					
		Geotextil en fondos de excavación, bajo capas de firme o terraplen, de 200 gr/m2, no tejido, de resitencia a tracción de 12 KN/m minimo, incluido transporte a lugar de empleo, colocación y p.p. de solapes, totalmente instalado.			
	h	Peón Ordinario	0,008	12,10	0,10
	m2	Geotextil polipropileno, de 200 gr/m2, agujeteado	1,000	0,95	0,95
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,008	46,79	0,37
		Clase Mano de Obra			0,10
		Clase Maquinaria			0,37
		Clase Material			0,95
		C.I. y redondeos			0,09
		Precio de Ejecución Material			**1,51 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.07	m3	**Pedraplen de Prestamos**			
MPE101					
		Ejecución de Pedraplén con material procedente de prestamos, según art 331 del PG-3, incluido, transporte a lugar de empleo, riegos, extendido y compactado, incluso refino de taludes, totalmente terminado.			
	m3	Agua	0,001	0,46	
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,004	46,79	0,19
	h	Capataz	0,001	15,33	0,02
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t	0,004	53,84	0,22
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	0,002	106,18	0,21
	h	Peón Ordinario	0,010	12,10	0,12
	m3	pedraplen de cantera	1,000	1,95	1,95
		Clase Mano de Obra			0,14
		Clase Maquinaria			0,62
		Clase Material			1,95
		C.I. y redondeos			0,16
		Precio de Ejecución Material			**2,87 €**
01.08	m3	**Terraplen Suelo Adecuado de prestamos**			
MTAD20					
		Ejecución de terraplén con material procedente de prestamos, tipo Adecuado con CBR>5 al 95 % P.N., incluido riegos, totalmente extendido y compactado, con maquinaria tipo pata de cabra si fuera necesario, incluso refino de taludes, totalmente terminado.			
	m3	Agua	0,010	0,46	
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,004	46,79	0,19
	h	Capataz	0,001	15,33	0,02
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t	0,004	53,84	0,22
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	0,002	106,18	0,21
	h	Peón Ordinario	0,010	12,10	0,12
	m3	Suelo Adecuado prestamos	1,000	1,32	1,32
		Clase Mano de Obra			0,14
		Clase Maquinaria			0,62
		Clase Material			1,32
		C.I. y redondeos			0,12
		Precio de Ejecución Material			**2,20 €**
01.09	m3	**Demolición de edificaciones existentes**			
MTDV100					
		Demolición de edificaciones existentes, con medios mecanicos, incluido p.p. de proyecto de demolición, legalización y autorizacion para manejo de residuos peligrosos (amianto, etc), demostanje manual de estructura previa si fuera necesario, con carga, descarga y transporte a vertedro autorizado.			
	h	Peón Ordinario	0,017	12,10	0,21
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	0,004	125,02	0,50
	h	Retro - martillo rompedor	0,008	90,50	0,72
	h	Camión basculante rígido de 15 t	0,017	65,63	1,12
	ud	Proyecto legalización	0,001	1.560,00	1,56
	ud	Legalización manejo materiales contam.	0,002	650,00	1,30
		Clase Mano de Obra			3,07
		Clase Maquinaria			2,34
		C.I. y redondeos			0,32
		Precio de Ejecución Material			**5,73 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.10	m3	**Suelo Seleccionado S2**			
MTS100					
		Ejecución de terraplén con material procedente prestamos, 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 pata de cabra si fuera necesario, incluso refino de taludes, acopio para su posterior utilizacion, totalmente terminado.			
	m3	Agua	0,070	0,46	0,03
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,003	52,23	0,16
	h	Capataz	0,025	15,33	0,38
	h	Compactador autoprop de pata de cabra de 20 t	0,003	116,92	0,35
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t	0,008	53,84	0,43
	h	Peón Ordinario	0,034	12,10	0,41
	h	Motoniveladora 150 kW	0,023	100,40	2,31
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,017	46,79	0,80
		Clase Mano de Obra			0,79
		Clase Maquinaria			4,05
		Clase Material			0,03
		C.I. y redondeos			0,29
		Precio de Ejecución Material			**5,16 €**
Capítulo: 02		**FIRMES**			
02.01	m3	**Suelo seleccionado S3**			
MTS101					
		Ejecución de capa de firme con material procedente de prestamos, tipo Seleccionado S-3 con CBR>20 al 100 % P.N., incluido riegos, totalmente extendido y compactado, incluso refino de taludes, totalmente terminado.			
	m3	Agua	0,070	0,46	0,03
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,005	52,23	0,26
	h	Capataz	0,008	15,33	0,12
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t	0,005	53,84	0,27
	h	Peón Ordinario	0,030	12,10	0,36
	h	Motoniveladora 150 kW	0,017	100,40	1,71
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,034	46,79	1,59
	m3	Suelo seleccionado S3 prestamos	0,846	4,00	3,38
		Clase Mano de Obra			0,48
		Clase Maquinaria			7,21
		Clase Material			0,03
		C.I. y redondeos			0,46
		Precio de Ejecución Material			**8,18 €**
02.02	m3	**Zahorra artificial tipo ZA20 incluso transporte**			
C510aeb					
		Zahorra artificial tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, extendida, nivelada y compactada, totalmente terminada.			
	m3	Agua	0,400	0,46	0,18
	h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	0,014	91,72	1,28
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,017	52,23	0,89
	h	Capataz	0,042	15,33	0,64
	h	Compact. vibratorio autopropulsado 80 CV	0,038	60,28	2,29
	h	Motoniveladora 130 CV	0,034	72,76	2,47
	h	Peón Ordinario	0,068	12,10	0,82
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	0,008	106,18	0,85
	t	Zahorra artificial, tipo ZA 20	2,300	3,13	7,20
		Clase Mano de Obra			1,46
		Clase Maquinaria			7,78
		Clase Material			7,38
		C.I. y redondeos			1,00
		Precio de Ejecución Material			**17,62 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.03	m3	**Relleno localizado bermas con suelo apto para impermeabilización**			
C332bbcaa					
		Relleno localizado de bermas con suelo apto para impermeabilización de bermas procedente de préstamo, extendido y compactado.			
	m3	Agua	0,090	0,46	0,04
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,004	46,79	0,19
	m3	Canón extracción de suelo apto para impermeabilización de bermas	1,000	0,40	0,40
	h	Capataz	0,042	15,33	0,64
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 3 - 6 t	0,008	43,53	0,35
	h	Motoniveladora 110 kW	0,008	72,76	0,58
	h	Peón Ordinario	0,025	12,10	0,30
		Clase Mano de Obra			0,94
		Clase Maquinaria			1,12
		Clase Material			0,44
		C.I. y redondeos			0,15
		Precio de Ejecución Material			**2,65 €**
02.04	m2	**Emulsión C50BF4 IMP para riego de imprimación**			
C532ab					
		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 mecanicos, 1,5 kg/m2 de dotación, totalmente extendida y curada.			
	h	Peón Ordinario	0,004	12,10	0,05
	h	Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l.	0,002	75,97	0,15
	m3	Emulsión tipo C50BF4 IMP	0,001	202,92	0,20
		Clase Mano de Obra			0,05
		Clase Maquinaria			0,15
		Clase Material			0,20
		C.I. y redondeos			0,02
		Precio de Ejecución Material			**0,42 €**
02.05	m2	**Emulsión C60B3 TER en riego de adherencia**			
C531ab					
		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 mecanicos, totalmente extendida.			
	h	Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l.	0,001	75,97	0,08
	t	Emulsión tipo C60B3 TER	0,001	219,83	0,22
	h	Peón Ordinario	0,001	12,10	0,01
		Clase Mano de Obra			0,01
		Clase Maquinaria			0,08
		Clase Material			0,22
		C.I. y redondeos			0,02
		Precio de Ejecución Material			**0,33 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.06	tn	**Hormigón bituminoso AC-22 surf B 35/50 (S-20) ofitico**			
C542aaaac					
		Fabricación, transporte, extendido y compacatado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf B 35/50 (S-20), según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido ofitico antideslizante, filler de aportación, excepto ligante, ejecutado con transfer, totalmente terminado.			
	h	Capataz	0,042	15,33	0,64
	h	Peón Ordinario	0,169	12,10	2,04
	h	Compactador estático, tipo dos cilidros de 8-12 t	0,025	54,99	1,37
	h	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	0,030	59,83	1,79
	h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	0,012	91,72	1,10
	h	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	0,014	334,96	4,69
	h	Extendedora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	0,017	161,82	2,75
	t	Árido grueso de naturaleza de machaqueo especial para capa de ro	0,420	4,66	1,96
	t	Árido fino de naturaleza de machaqueo especial para capa de roda	0,520	4,95	2,57
		Clase Mano de Obra			2,68
		Clase Maquinaria			11,70
		Clase Material			4,53
		C.I. y redondeos			1,13
		Precio de Ejecución Material			**20,04 €**
02.07	tn	**Hormigón Bituminoso AC-22 bin S 35/50 (S-20)**			
C542caaaaa					
		Fabricación, transporte, extendido y compacatado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B 35/50 (S-20), según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido calizo, fíller de aportació, excepto ligante, totalmente terminado.			
	h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	0,053	91,72	4,86
	h	Capataz	0,025	15,33	0,38
	h	Compactador estático, tipo dos cilidros de 8-12 t	0,042	54,99	2,31
	h	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	0,025	59,83	1,50
	h	Extendedora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	0,009	161,82	1,46
	h	Peón Ordinario	0,049	12,10	0,59
	h	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	0,005	334,96	1,67
	t	Árido fino de naturaleza de machaqueo	0,520	4,73	2,46
	t	Árido grueso de naturaleza de machaqueo	0,470	4,44	2,09
		Clase Mano de Obra			0,97
		Clase Maquinaria			11,80
		Clase Material			4,55
		C.I. y redondeos			1,04
		Precio de Ejecución Material			**18,36 €**
02.08	tn	**Hormigón bituminoso AC 32 base B 35/50 (G-25)**			
C542abbac					
		Fabricación, transporte, extendido y compacatado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B 35/50 (G-25), según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido calizo y polvo mineral, excepto ligante, totalmente terminado.			
	h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	0,024	91,72	2,20
	h	Capataz	0,169	15,33	2,59
	h	Compactador estático, tipo dos cilidros de 8-12 t	0,025	54,99	1,37
	h	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	0,042	59,83	2,51
	h	Extendedora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	0,015	161,82	2,43
	h	Peón Ordinario	0,049	12,10	0,59
	h	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	0,003	334,96	1,00
	t	Árido fino de naturaleza de machaqueo	0,520	4,73	2,46
	t	Árido grueso de naturaleza de machaqueo	0,470	4,44	2,09
		Clase Mano de Obra			3,18
		Clase Maquinaria			9,51
		Clase Material			4,55
		C.I. y redondeos			1,03
		Precio de Ejecución Material			**18,27 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.09	tn	**Betún asfáltico tipo B 35/50**			
C544af					
		Betún asfáltico tipo B 35/50, según O.C. 29/2011 de modificación del artículo 211 del PG-3, para mezclas bituminosas, incluido transporte.			
	t	Betún asfáltico tipo B 35/50	1,000	225,75	225,75
	h	Peón Ordinario	0,423	12,10	5,12
	h	Camion Cisterna para betún	0,169	52,00	8,79
		Clase Mano de Obra			13,91
		Clase Material			225,75
		C.I. y redondeos			14,38
		Precio de Ejecución Material			**254,04 €**
02.10	m2	**Paso tractores con hormigón**			
C54ps100					
		Paso de tractores con hormigón HM-20 , fratasado, espesor 15 cm y mallazo electrosoldado de 150x150x12 mm, incluido excavación, cortes de juntas en aglomerado de emplazamiento, tratamiento de la superficiem de asiento, curado, juntas, totalmente terminado.			
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	0,008	118,55	0,95
	h	Capataz	0,025	15,33	0,38
	kg	Líquido de curado para hormigón	0,020	1,99	0,04
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,085	17,10	1,45
	m3	Hormigón de limpieza HM-20	0,150	34,03	5,10
	m3	Agua	0,010	0,46	
	h	Peón Ordinario	0,008	12,10	0,10
	m2	Mallazo electrosoldado de 150x150x12 mm	0,846	2,30	1,95
		Clase Mano de Obra			2,43
		Clase Maquinaria			2,40
		Clase Material			5,14
		C.I. y redondeos			0,60
		Precio de Ejecución Material			**10,57 €**
02.11	m2	**Riego antipolvo con emulsión asfalticas**			
RAP100					
		Riego antipolvo con Emulsión asfaltica del tipo CRM empleada para capa de sellado de la zahorra para desvios provisionales, con emulsión según artículo 214 del PG-3 por O.C. 29/2011, con medios mecanicos, 1,5 kg/m2 de dotación minima, incluido p.p. de reparaciones y sustituciones en caso de deterioro por el trafico, totalmente extendida y curada.			
	h	Peón Ordinario	0,004	12,10	0,05
	h	Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l.	0,002	75,97	0,15
	kg	Emulsión CRM para riegos antipolvo	1,500	0,29	0,44
		Clase Mano de Obra			0,05
		Clase Maquinaria			0,15
		Clase Material			0,44
		C.I. y redondeos			0,04
		Precio de Ejecución Material			**0,68 €**
02.12	m2	**Fresado del firme existente con medios mecanicos (m2xcm)**			
FFR100					
		M2 por cm de Fresado de pavimento bituminoso existente, con medios mecanicos y traslado del material sobrante a vertedero autorizado, incluido cortes en el pavimento, medida la superficie y espesor teórico diseñado.			
	h	Capataz	0,004	15,33	0,06
	h	Peón Ordinario	0,004	12,10	0,05
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,001	46,79	0,05
	h	MAQUINA DISCO	0,002	16,26	0,03
	h	FRESADORA AUTOPROPULSADA	0,001	145,00	0,15
		Clase Mano de Obra			0,11
		Clase Maquinaria			0,23
		C.I. y redondeos			0,02
		Precio de Ejecución Material			**0,36 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 03		**DRENAJE**			
03.01	m	**Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 1000 mm, clase 135**			
C413cbaa					
		Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1000 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm y relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada tambien de 15 cm espesor, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado.			
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,169	46,26	7,82
	h	Oficial 1ª	0,017	15,12	0,26
	h	Peón Ordinario	0,169	12,10	2,04
	m	Tubo H.A. DN 1000 Clase 135	1,000	83,29	83,29
	m3	Arena cantera empleada en zanja, compactada	0,700	9,80	6,86
		Clase Mano de Obra			2,30
		Clase Maquinaria			7,82
		Clase Material			90,15
		C.I. y redondeos			6,02
		Precio de Ejecución Material			**106,29 €**
03.02	ud	**Embocaduras y aletas para caño de diámetro nominal de 1000 mm**			
C416ba					
		Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1000 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, terminado.			
	m3	Agua	1,500	0,46	0,69
	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,500	0,67	0,34
	h	Ayudante	3,382	14,55	49,21
	kg	Barras corrugadas de acero soldable B500S	120,000	0,51	61,20
	l	Desencofrante	1,500	1,31	1,97
	m3	Hormigón HA-25/IIa	3,575	38,48	137,57
	m3	Hormigón HM-20/I	0,350	35,88	12,56
	kg	Líquido de curado para hormigón	1,000	1,99	1,99
	m2	Panel metálico para 10 usos.	6,000	6,26	37,56
	h	Peón Especializado	4,228	14,38	60,80
	h	Peón Ordinario	2,537	12,10	30,70
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,338	17,10	5,78
		Clase Mano de Obra			140,71
		Clase Maquinaria			5,78
		Clase Material			253,88
		C.I. y redondeos			24,02
		Precio de Ejecución Material			**424,39 €**
03.03	m	**Salvacunetas Colector de H.M. DN 600 mm, clase 60 y recub. hormig**			
C413egab					
		Salvacunetas consituido por un Colector de Hormigón en Masa de Diámetro Nominal 600 mm, clase 60, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto totalmente de hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado y p.p. de embocaduras de hormigón, totalmente colocado.			
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,085	46,26	3,93
	m3	Hormigón HM-20/I	0,182	35,88	6,53
	h	Oficial 1ª	0,264	15,12	3,99
	h	Peón Ordinario	0,169	12,10	2,04
	m	Tubo H.M. DN 600 Clase 60	1,000	38,26	38,26
	h	Retroexcavadora mixta	0,017	64,42	1,10
		Clase Mano de Obra			6,03
		Clase Maquinaria			5,03
		Clase Material			44,79
		C.I. y redondeos			3,35
		Precio de Ejecución Material			**59,20 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.04	ml	**Cuneta revestida de hormigón tipo**			
ct102					
		Formación de cunetón revestido de hormigón Tipo trinagular de plataforma, de 2 m de ancho y 50 cm de profundidad, definido en planos, incluido excavación, preparación y compactación de la plataforma, transporte de material sobrante a vertedero, de hormigón HM-20, y 15 cm de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.Totalmente terminado y nivelado.			
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8 - 14 t	0,007	57,33	0,40
	kg	Líquido de curado para hormigón	0,170	1,99	0,34
	m3	Hormigón HM-20/I	0,400	35,88	14,35
	h	Capataz	0,014	15,33	0,21
	h	Oficial 1ª	0,017	15,12	0,26
	h	Peón Ordinario	0,017	12,10	0,21
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	0,002	125,02	0,25
	h	Camión basculante rígido de 10 t	0,001	25,88	0,03
	ud	Ayuda replanteo	0,005	30,44	0,15
		Clase Mano de Obra			0,68
		Clase Maquinaria			0,68
		Clase Material			14,84
		C.I. y redondeos			0,97
		Precio de Ejecución Material			**17,17 €**
03.05	ml	**Dren profundo con tubo de 160 mm de diámetro, geotextil y manto drenante**			
C423cb					
		Dren profundo bajo cuneta o desmonte, de 2 m profundidad maxima, y 0,5 m anchura, formado por tubo de PVC poroso para drenaje de 160 mm de diámetro, incluido excavación, colocación sobre solera de 0,5 m. de ancho y 0,1 m., de espesor de hormigón en masa, si fuera necesario, geotextil en toda la zanja y posterior relleno de la zanja con grava, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente nivelado y terminado.			
	m	Tubo dren PVC de 160 mm corrugado ranurado	1,010	1,95	1,97
	h	Peón Especializado	0,042	14,38	0,60
	h	Oficial 1ª	0,008	15,12	0,12
	m3	Material filtrante	1,200	4,07	4,88
	m3	Hormigón HM-20/I	0,050	35,88	1,79
	m2	Geotextil de filtro y contención	4,000	0,66	2,64
	h	Camión basculante rígido de 10 t	0,017	25,88	0,44
	h	Retroexcavadora mixta	0,008	64,42	0,52
		Clase Mano de Obra			0,72
		Clase Maquinaria			0,96
		Clase Material			11,28
		C.I. y redondeos			0,78
		Precio de Ejecución Material			**13,74 €**
03.06	ml	**Bajante prefabricada de ancho 0.30 m.**			
C405aa					
		Bajante prefabricada de hormigón de 0,30 m de ancho útil mínimo, incluso preparación de la superficie del talud con cimientos de hormigón armado, parte proporcional de conexiones, totalmente acabada y colocada.			
	m	Bajante prefabricada de hormigón de 0.30 m de ancho	1,000	7,31	7,31
	h	Capataz	0,030	15,33	0,46
	m3	Hormigón HM-20/I	0,050	35,88	1,79
	m3	Mortero M-10	0,010	21,38	0,21
	ud	Parte proporcional embocaduras de conexiones	0,170	3,34	0,57
	h	Peón Especializado	0,042	14,38	0,60
	h	Retroexcavadora mixta	0,001	64,42	0,06
	kg	Barras corrugadas de acero soldable B500S	4,050	0,51	2,07
		Clase Mano de Obra			1,06
		Clase Maquinaria			0,06
		Clase Material			11,95
		C.I. y redondeos			0,78
		Precio de Ejecución Material			**13,85 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.07	m	**Bordillo C7 20x22, bicapa R5**			
C570biab					
		Bordillo bicapa de hormigón de sección C7 20x22 y clase resistente R5 incluso cama de asiento de hormigón de HM-20, nivelado, totalmente terminado			
	m	Bordillo C7 20x22 bicapa R5, 100 cm.	1,000	4,40	4,40
	m3	Hormigón HM-20/I	0,030	35,88	1,08
	m3	Mortero M-25	0,015	29,29	0,44
	h	Peón Especializado	0,104	14,38	1,50
		Clase Mano de Obra			1,50
		Clase Material			5,92
		C.I. y redondeos			0,45
		Precio de Ejecución Material			**7,87 €**
03.08	ml	**Tubo hormigón armado 800 mm ø y p.p. embocaduras**			
mt800					
		Tubo de Hormigón armado de Diámetro Nominal 800 mm, clase 90, según Norma UNE-EN 127916, para obra de paso o salvacunetas para construcción de acceso, recubierto totalmente de hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado y p.p. de embocaduras de hormigón, totalmente colocado.			
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,085	46,26	3,93
	m3	Hormigón HM-20/I	0,800	35,88	28,70
	h	Oficial 1ª	0,264	15,12	3,99
	h	Peón Ordinario	0,169	12,10	2,04
	h	Retroexcavadora mixta	0,017	64,42	1,10
	m	Tubo H.A. DN 800 Clase 90	1,000	55,56	55,56
	m3	Hormigón HA-25/IIa	0,200	38,48	7,70
	kg	Líquido de curado para hormigón	0,500	1,99	1,00
	m2	Panel metálico para 10 usos.	0,500	6,26	3,13
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,085	17,10	1,45
		Clase Mano de Obra			6,03
		Clase Maquinaria			6,48
		Clase Material			96,09
		C.I. y redondeos			6,52
		Precio de Ejecución Material			**115,12 €**
03.09	ml	**Cuneta en Tierras trapezoidal**			
ct100					
		Formación de cuneta terriza en cabeza de desmonte o pié de terraplen, trapezoidal, de 3 m de ancho superior y 2 mts el inferior y 1 m maximo de profundidad, con traslado de material sobrante a vertedero autorizado, reperfilada, totalmente ejecutada.			
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	0,015	125,02	1,88
	h	Camión basculante rígido de 10 t	0,010	25,88	0,26
	h	Oficial 1ª	0,002	15,12	0,03
	h	Peón Ordinario	0,002	12,10	0,02
	ud	Ayuda replanteo	0,010	30,44	0,30
		Clase Mano de Obra			0,05
		Clase Maquinaria			2,14
		Clase Material			0,30
		C.I. y redondeos			0,15
		Precio de Ejecución Material			**2,64 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.10	ml	**Tubo de H.A. para obra de Paso DN 1200 mm, clase 135**			
C100DR01					
		Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1200 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm y relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada tambien de 15 cm espesor, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado.			
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,169	46,26	7,82
	h	Oficial 1ª	0,507	15,12	7,67
	h	Peón Ordinario	0,507	12,10	6,13
	m3	Arena cantera empleada en zanja, compactada	0,850	9,80	8,33
	ml	Tubo H.Arm DN 1200 mm clase 135	1,000	123,10	123,10
		Clase Mano de Obra			13,80
		Clase Maquinaria			7,82
		Clase Material			131,43
		C.I. y redondeos			9,18
		Precio de Ejecución Material			**162,23 €**
03.11	ud	**Embocadura y aletas para caño de DN 1200 mm**			
MAE120					
		Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1200 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, terminado.			
	m3	Agua	1,500	0,46	0,69
	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,500	0,67	0,34
	h	Ayudante	3,382	14,55	49,21
	kg	Barras corrugadas de acero soldable B500S	160,000	0,51	81,60
	l	Desencofrante	1,500	1,31	1,97
	m3	Hormigón HA-25/IIa	4,600	38,48	177,01
	m3	Hormigón HM-20/I	0,400	35,88	14,35
	kg	Líquido de curado para hormigón	1,000	1,99	1,99
	m2	Panel metálico para 10 usos.	7,500	6,26	46,95
	h	Peón Especializado	4,228	14,38	60,80
	h	Peón Ordinario	2,537	12,10	30,70
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,423	17,10	7,23
		Clase Mano de Obra			140,71
		Clase Maquinaria			7,23
		Clase Material			324,90
		C.I. y redondeos			28,37
		Precio de Ejecución Material			**501,21 €**
03.12	ml	**Tubo de H.A. para obra de paso DN 1500 mm, clase 135**			
C110DR02					
		Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1500 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm, relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada tambien de 15 cm espesor, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado.			
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,254	46,26	11,75
	h	Oficial 1ª	0,507	15,12	7,67
	h	Peón Ordinario	0,507	12,10	6,13
	m3	Arena cantera empleada en zanja, compactada	1,080	9,80	10,58
	ml	Tubo H. Armado DN 1500 mm clase 135	0,846	182,00	153,97
		Clase Mano de Obra			13,80
		Clase Maquinaria			165,72
		Clase Material			10,58
		C.I. y redondeos			11,41
		Precio de Ejecución Material			**201,51 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.13	ud	**Embocadura y aletas para caño de DN 1500 mm**			
MAE150					
		Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1500 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, terminado.			
	m3	Agua	1,500	0,46	0,69
	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,500	0,67	0,34
	h	Ayudante	3,382	14,55	49,21
	kg	Barras corrugadas de acero soldable B500S	180,000	0,51	91,80
	l	Desencofrante	1,500	1,31	1,97
	m3	Hormigón HA-25/IIa	5,575	38,48	214,53
	m3	Hormigón HM-20/I	0,450	35,88	16,15
	kg	Líquido de curado para hormigón	1,000	1,99	1,99
	m2	Panel metálico para 10 usos.	9,000	6,26	56,34
	h	Peón Especializado	4,228	14,38	60,80
	h	Peón Ordinario	2,537	12,10	30,70
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	1,691	17,10	28,92
		Clase Mano de Obra			140,71
		Clase Maquinaria			28,92
		Clase Material			383,81
		C.I. y redondeos			33,21
		Precio de Ejecución Material			**586,65 €**
03.14	m3	**Escollera en saneos y taludes**			
MATES100					
		Escollera de piedras sueltas de peso medio entre 0,2 y 0,5 t., para saneo, rellenos, formación de canal, protección taludes, vertida y extendida, incluso medios mecanico y mano de obra auxiliares para formación de canal o talud, totalmente colocada.			
	tn	Escollera de peso medio entre 0,2 y 0,5 tn	1,800	4,98	8,96
	h	Oficial 1ª	0,047	15,12	0,71
	h	Peón Ordinario	0,047	12,10	0,57
	h	Camión basculante rígido de 10 t	0,047	25,88	1,22
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	0,047	106,18	4,99
		Clase Mano de Obra			1,28
		Clase Maquinaria			6,21
		Clase Material			8,96
		C.I. y redondeos			0,99
		Precio de Ejecución Material			**17,44 €**
03.15	ml	**Apertura y excavación de Cuneta en tierras**			
OFCT101					
		Apertura con excavación y restitución de cunetas en tierras existente, en desmonte o pié de terraplen, incluido extracción y eliminación de malezas y arbustos existentes, de forma triangular, de 1 m minimo de profundidad, con traslado de material sobrante a vertedero autorizado, reperfilada, nivelada, totalmente ejecutada.			
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	0,004	106,18	0,42
	h	Camión basculante rígido de 10 t	0,013	25,88	0,34
	h	Oficial 1ª	0,016	15,12	0,24
	h	Peón Ordinario	0,016	12,10	0,19
		Clase Mano de Obra			0,43
		Clase Maquinaria			0,76
		C.I. y redondeos			0,07
		Precio de Ejecución Material			**1,26 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.16	ml	**Limpieza de obra de fabrica existente**			
OFL100					
		Limpieza de obra de fabrica existente, con medios manuales y agua a presión, con retidada de productos a vertedero autorizado, terminado.			
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,034	52,23	1,78
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,034	46,79	1,59
	h	Capataz	0,017	15,33	0,26
	h	Peón Ordinario	0,042	12,10	0,51
		Clase Mano de Obra			0,77
		Clase Maquinaria			3,37
		C.I. y redondeos			0,25
		Precio de Ejecución Material			**4,39 €**
03.17	kg	**Acero corrugado B500S**			
C600ac					
		Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, en obra o taller, suministro y transporte, incluso p.p. de solapes, cortes, calzos y separadores, totalmente colocado			
	h	Oficial 1ª	0,008	15,12	0,12
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,004	67,32	0,27
	h	Capataz	0,006	15,33	0,09
	kg	Barras corrugadas de acero soldable B500S	1,000	0,51	0,51
	h	Ayudante	0,008	14,55	0,12
	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,015	0,67	0,01
		Clase Mano de Obra			0,33
		Clase Maquinaria			0,27
		Clase Material			0,52
		C.I. y redondeos			0,07
		Precio de Ejecución Material			**1,19 €**
03.18	m3	**Hormigón HA-30/IIa+ Qa en estructuras hormigón**			
C610dbabad					
		Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico+ Qa según EHE, si fuera necesario, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos, alzados, losas de estruturas y muros, en obra o taller, incluso suministro y transporte, colocación y medios necesario para su correcto fraguado. Totalmente terminado y nivelado.			
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,042	17,10	0,72
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	0,020	118,55	2,37
	m3	Hormigón HA-30/IIa + Qa	1,000	39,12	39,12
	h	Capataz	0,394	15,33	6,04
	h	Oficial 1ª	0,241	15,12	3,64
	h	Peón Ordinario	0,241	12,10	2,92
		Clase Mano de Obra			12,60
		Clase Maquinaria			3,09
		Clase Material			39,12
		C.I. y redondeos			3,29
		Precio de Ejecución Material			**58,10 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.19	m2	**Encofrado plano en paramentos vistos**			
C680aab					
		Encofrado plano o curvo en paramentos vistos, en obra o taller, incluso p.p. de apeos , puntales y tirantes para sujección, desencofrante, desencofrado y acopio de material, suministro y transporte. Totalmente terminado			
	m2	Encofrado plano en paramentos vistos	1,000	13,52	13,52
	h	Peón Ordinario	0,001	12,10	0,01
	h	Oficial 1ª	0,036	15,12	0,54
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,017	46,79	0,80
		Clase Mano de Obra			0,55
		Clase Maquinaria			0,80
		Clase Material			13,52
		C.I. y redondeos			0,89
		Precio de Ejecución Material			**15,76 €**
Capítulo: 04		**SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**			
04.01	m	**M vial permanente termoplásticos en caliente 10 cm.**			
C700aaca					
		Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, blanca o amarilla, totalmente acabada incluso premarcaje, esferitas de vidrio, replanteo con topografia y borrado de marcas existentes.			
	h	Capataz	0,001	15,33	0,02
	h	Fresadora de 42 kW	0,001	59,73	0,06
	kg	Microesferas de vidrio	0,060	0,55	0,03
	h	Máquina para barrido	0,001	26,76	0,03
	h	Máquina para pintura de 760 l de capacidad	0,001	67,85	0,07
	h	Oficial 1ª	0,012	15,12	0,18
	kg	Pintura termoplást en caliente	0,300	0,66	0,20
		Clase Mano de Obra			0,20
		Clase Maquinaria			0,16
		Clase Material			0,23
		C.I. y redondeos			0,04
		Precio de Ejecución Material			**0,63 €**
04.02	m	**M vial permanente termoplásticos en caliente 15 cm.**			
C700aacb					
		Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje, esferitas de vidrio, replanteo con topografia y borrado de marcas existentes.			
	h	Capataz	0,002	15,33	0,03
	h	Fresadora de 42 kW	0,001	59,73	0,06
	kg	Microesferas de vidrio	0,090	0,55	0,05
	h	Máquina para barrido	0,001	26,76	0,03
	h	Máquina para pintura de 760 l de capacidad	0,001	67,85	0,07
	h	Oficial 1ª	0,016	15,12	0,24
	kg	Pintura termoplást en caliente	0,450	0,66	0,30
		Clase Mano de Obra			0,27
		Clase Maquinaria			0,16
		Clase Material			0,35
		C.I. y redondeos			0,05
		Precio de Ejecución Material			**0,83 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.03	m2	**Marca vial reflexiva en flechas, cebreados y rótulos**			
C700hac					
		Marca vial permanante realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje, esferitas de vidrio y borrado de marcas existentes.			
	h	Capataz	0,001	15,33	0,02
	h	Oficial 1ª	0,009	15,12	0,14
	h	Fresadora de 42 kW	0,002	59,73	0,12
	h	Máquina para pinturra de 225 l de capacidad	0,001	47,04	0,05
	h	Máquina para barrido	0,001	26,76	0,03
	kg	Pintura termoplást en caliente	3,000	0,66	1,98
	kg	Microesferas de vidrio	0,600	0,55	0,33
		Clase Mano de Obra			0,16
		Clase Maquinaria			0,20
		Clase Material			2,31
		C.I. y redondeos			0,16
		Precio de Ejecución Material			**2,83 €**
04.04	ud	**Desmontaje de señal vertical**			
C305ca					
		Desmontaje de señalización vertical, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.			
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,008	63,20	0,51
	m3	Coste de aprovechamiento, reutilización y/o depósito	0,250	0,64	0,16
	h	Capataz	0,038	15,33	0,58
	h	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	0,127	8,50	1,08
	h	Peón Especializado	0,127	14,38	1,83
	h	Peón Ordinario	0,155	12,10	1,88
	h	Retro - martillo rompedor	0,004	90,50	0,36
		Clase Mano de Obra			4,29
		Clase Maquinaria			1,95
		Clase Material			0,16
		C.I. y redondeos			0,38
		Precio de Ejecución Material			**6,78 €**
04.05	ud	**Traslado de señal vertical existente de 2 postes**			
C305kb					
		Desmontaje de señal vertical y traslado e instalación en su ubicación definitiva según definición dada en el Documento nº 2, incluso elementos de sustentación (dos postes) y cimentaciones, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.			
	ud	Tornillería y piezas especiales	0,700	1,88	1,32
	ud	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	2,000	8,49	16,98
	h	Capataz	0,038	15,33	0,58
	h	Peón Especializado	0,127	14,38	1,83
	h	Peón Ordinario	0,127	12,10	1,54
	h	Retro - martillo rompedor	0,004	90,50	0,36
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,008	63,20	0,51
	h	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	0,127	8,50	1,08
	m3	Hormigón HM-20/I	0,308	35,88	11,05
		Clase Mano de Obra			3,95
		Clase Maquinaria			1,95
		Clase Material			29,35
		C.I. y redondeos			2,12
		Precio de Ejecución Material			**37,37 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.06	ud	**Señal triangular 1350 mm de lado nivel 2**			
C701babb					
		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 sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	m3	Hormigón HM-20/I	0,154	35,88	5,53
	h	Oficial 1ª	0,042	15,12	0,64
	h	Peón Ordinario	0,051	12,10	0,62
	ud	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	1,000	8,49	8,49
	ud	Señal permanente triangular 1350 mm de lado nivel 2.	1,000	100,26	100,26
	ud	Tornillería y piezas especiales	0,450	1,88	0,85
		Clase Mano de Obra			1,26
		Clase Material			115,13
		C.I. y redondeos			6,98
		Precio de Ejecución Material			**123,37 €**
04.07	ud	**Señal octogonal 900 mm de doble apotema nivel 2**			
C701baeb					
		Señal octogonal de 900 mm de doble apotema con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Oficial 1ª	0,042	15,12	0,64
	h	Peón Ordinario	0,051	12,10	0,62
	ud	Señal permanente octogonal 900 mm de doble apotema nivel 2.	1,000	116,47	116,47
	ud	Tornillería y piezas especiales	0,450	1,88	0,85
	ud	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	1,000	8,49	8,49
	m3	Hormigón HM-20/I	0,154	35,88	5,53
		Clase Mano de Obra			1,26
		Clase Material			131,34
		C.I. y redondeos			7,96
		Precio de Ejecución Material			**140,56 €**
04.08	ud	**Señal circular 900 mm de diámetro nivel 2**			
C701baab					
		Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	m3	Hormigón HM-20/I	0,154	35,88	5,53
	h	Oficial 1ª	0,042	15,12	0,64
	h	Peón Ordinario	0,051	12,10	0,62
	ud	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	1,000	8,49	8,49
	ud	Señal permanente circular 900 mm de diámetro nivel 2.	1,000	104,76	104,76
	ud	Tornillería y piezas especiales	0,450	1,88	0,85
		Clase Mano de Obra			1,26
		Clase Material			119,63
		C.I. y redondeos			7,25
		Precio de Ejecución Material			**128,14 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.09	m2	**Cartel aluminio extrusionado nivel II con cimentación y pp. de postes**			
C701faaba					
		Cartel de lamas de aluminio extrusionado con lámina reflectante de nivel II, empleado en señalización vertical, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20 y armadura, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.			
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,008	46,26	0,37
	h	Capataz	0,030	15,33	0,46
	h	Peón Ordinario	0,423	12,10	5,12
	ud	Poste 100 x 50 x 3 mm G.	2,000	12,89	25,78
	ud	Tornillería y piezas especiales	0,650	1,88	1,22
	m3	Excavación pozos, toda clase de terrenos	0,080	2,48	0,20
	m2	Panel aluminio estrusionado	1,000	112,62	112,62
	m3	Hormigon HM-20/I	0,800	35,88	28,70
		Clase Mano de Obra			5,58
		Clase Maquinaria			0,37
		Clase Material			168,52
		C.I. y redondeos			10,47
		Precio de Ejecución Material			**184,94 €**
04.10	m2	**Cartel acero chapa nivel II con cimentación y pp. de postes**			
C701fbaba					
		Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, 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 empleado en señalización vertical.			
	h	Capataz	0,030	15,33	0,46
	m3	Excavación pozos, toda clase de terrenos	0,080	2,48	0,20
	m3	Hormigón HM-20/I	0,080	35,88	2,87
	m2	Panel acero en chapa nivel II	1,000	48,55	48,55
	h	Peón Ordinario	0,423	12,10	5,12
	ud	Poste 100 x 50 x 3 mm G.	3,000	12,89	38,67
	ud	Tornillería y piezas especiales	0,650	1,88	1,22
		Clase Mano de Obra			5,58
		Clase Maquinaria			0,20
		Clase Material			91,31
		C.I. y redondeos			5,83
		Precio de Ejecución Material			**102,92 €**
04.11	ud	**Hito kilométrico**			
C701ha					
		Hito kilométrico, con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, 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 empleado en señalización vertical. totalmente colocado.			
	ud	Hito kilométrico	1,000	44,91	44,91
	m3	Hormigón HM-20/I	0,040	35,88	1,44
	h	Oficial 1ª	0,047	15,12	0,71
	h	Peón Ordinario	0,513	12,10	6,21
	ud	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	1,000	8,49	8,49
		Clase Mano de Obra			6,92
		Clase Material			54,84
		C.I. y redondeos			3,71
		Precio de Ejecución Material			**65,47 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.12	m	**Desmontaje barrera metálica**			
C305ac					
		Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible reutilización.			
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,017	63,20	1,07
	h	Capataz	0,043	15,33	0,66
	h	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	0,042	8,50	0,36
	h	Peón Especializado	0,085	14,38	1,22
	h	Peón Ordinario	0,044	12,10	0,53
	h	Retro - martillo rompedor	0,008	90,50	0,72
		Clase Mano de Obra			2,41
		Clase Maquinaria			2,15
		C.I. y redondeos			0,27
		Precio de Ejecución Material			**4,83 €**
04.13	ud	**Captafaro permanente retroreflector orgánico de naturaleza polim**			
C702aac					
		Captafaro retroreflector orgánico de naturaleza polimérica a dos caras,resistente abrasión de utilización permanente, incluido replanteo y resina de sujección, totalmente colocado.			
	h	Peón Especializado	0,065	14,38	0,93
	ud	Captafaro permanente retroreflector orgánico de naturaleza polim	1,000	4,55	4,55
	kg	Resina fijación ojos de gato	0,050	14,54	0,73
		Clase Mano de Obra			0,93
		Clase Material			5,28
		C.I. y redondeos			0,37
		Precio de Ejecución Material			**6,58 €**
04.14	ud	**Hitos de arista tipo I nivel 2**			
C703aaaa					
		Hitos de arista tipo I con nivel de retroreflexión 2, incluido material de sujeccioón al pavimento, replanteo, totalmente colocado.			
	h	Peón Ordinario	0,240	12,10	2,90
	ud	Hito de arista tipo I nivel 2	1,000	9,40	9,40
		Clase Mano de Obra			2,90
		Clase Material			9,40
		C.I. y redondeos			0,74
		Precio de Ejecución Material			**13,04 €**
04.15	ml	**Barrera metalica tipo bionda prot. motorista**			
c306001					
		Barrera metálica, con marcado CE, cumpliendo las normas UNE-EN-1317 y UNE-135900-IN relativa a ensayos de motociclistas, y los parámetros de la O.C 35/2014 para contención de vehículos, incluso tornillería, postes, cimentación y captafaros, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada.			
	h	Capataz	0,042	15,33	0,64
	h	Ayudante	0,085	14,55	1,24
	h	Peón Especializado	0,129	14,38	1,86
	h	Máquina colocadora de bionda acoplable a pisón manual	0,085	39,71	3,38
	m	Valla metálica bionda	1,000	4,99	4,99
	m	Pantalla SPM	1,000	4,72	4,72
	ud	Separador estandar	0,500	3,21	1,61
	ud	Poste C 120	0,500	5,11	2,56
	ud	Juego de tornillería para elementos de contención	0,500	3,12	1,56
	ud	Captafaros reflectante bionda	0,250	2,88	0,72
	ud	Brazo SPM-ES2	0,500	2,50	1,25
		Clase Mano de Obra			3,74
		Clase Maquinaria			3,38
		Clase Material			17,41
		C.I. y redondeos			1,47
		Precio de Ejecución Material			**26,00 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.16	ml	**Barrera metalica tipo bionda**			
c307001					
		Barrera metálica, con marcado CE, cumpliendo las normas y los parámetros de la O.C 35/2014 para contención de vehículos, incluso tornillería, postes, cimentación y captafaros, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada.			
	h	Capataz	0,020	15,33	0,31
	h	Ayudante	0,034	14,55	0,49
	h	Peón Especializado	0,169	14,38	2,43
	h	Máquina colocadora de bionda acoplable a pisón manual	0,127	39,71	5,04
	m	Valla metálica bionda	1,000	4,99	4,99
	ud	Juego de tornillería para elementos de contención	0,150	3,12	0,47
	ud	Captafaros reflectante bionda	0,250	2,88	0,72
	ud	Poste C 120	0,613	5,11	3,13
		Clase Mano de Obra			3,23
		Clase Maquinaria			5,04
		Clase Material			9,31
		C.I. y redondeos			1,05
		Precio de Ejecución Material			**18,63 €**
04.17	ud	**Señal Direccional Itinerarios**			
c702001					
		Señal direcciónal de itinerarios, con fondo y letras de nivel II, dimensiones 160 x 40 cm, incluido p.p. de postes, excavación y cimentación de hormigón, totalmente colocado			
	h	Oficial 1ª	0,042	15,12	0,64
	h	Peón Ordinario	0,507	12,10	6,13
	ud	Tornillería y piezas especiales	0,450	1,88	0,85
	ud	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	2,000	8,49	16,98
	m3	Hormigón HM-20/I	0,154	35,88	5,53
	ud	Panel direccional 160 x 40 cm nivel II	0,846	156,00	131,98
		Clase Mano de Obra			138,75
		Clase Material			23,36
		C.I. y redondeos			9,73
		Precio de Ejecución Material			**171,84 €**
04.18	ml	**Desmontaje y posterior montaje barrera metalica**			
C305bbb					
		Desmontaje de barrera metálica existente, incluso elementos de sustentación y cimentación, y posterior montaje en su nueva ubicación, inclucon transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible reutilización, nuevos postes metálicos, cumpliendo las normas y los parámetros de la O.C 35/2014 para contención de vehículos, incluso tornillería, cimentación y captafaros, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada.			
	h	Capataz	0,020	15,33	0,31
	h	Máquina colocadora de bionda acoplable a pisón manual	0,127	39,71	5,04
	ud	Juego de tornillería para elementos de contención	0,150	3,12	0,47
	ud	Captafaros reflectante bionda	0,250	2,88	0,72
	ud	Poste C 120	1,000	5,11	5,11
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,017	63,20	1,07
	h	Capataz	0,043	15,33	0,66
	h	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	0,042	8,50	0,36
	h	Peón Especializado	0,085	14,38	1,22
	h	Retro - martillo rompedor	0,008	90,50	0,72
		Clase Mano de Obra			2,19
		Clase Maquinaria			7,19
		Clase Material			6,30
		C.I. y redondeos			0,94
		Precio de Ejecución Material			**16,62 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.19	ud	**Baliza Flexible de 75 x 20 cm reflectante**			
c306bf					
		Baliza Flexible cilindrica de 75x20 cm con dos bandas reflectantes, de nivel 1, con base conica, protegida por un anillo inderformable, disco nivelador para garantizar su verticalidad, incluido pieza de fijación al pavimento, formado por clavo Divergente de 18 mm ø y 300 mm de largo, de acero deformable y acabado en electrozincado pasivado, replanteo y totalmente colocado.			
	h	Peón Ordinario	0,507	12,10	6,13
	ud	baliza flexible reflectante de 75x20 cm i/ elementos sujecc.	1,000	25,37	25,37
		Clase Mano de Obra			6,13
		Clase Material			25,37
		C.I. y redondeos			1,89
		Precio de Ejecución Material			**33,39 €**
04.20	ud	**Señal rectangular**			
c306bf1					
		Señal rectangular de 120x1800 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	m3	Hormigón HM-20/I	0,154	35,88	5,53
	h	Oficial 1ª	0,042	15,12	0,64
	h	Peón Ordinario	0,051	12,10	0,62
	ud	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	1,000	8,49	8,49
	ud	Señal rectangular reflectante	1,000	114,14	114,14
		Clase Mano de Obra			1,26
		Clase Material			128,16
		C.I. y redondeos			7,77
		Precio de Ejecución Material			**137,19 €**
04.21	ml	**Barrera rigida de hormigón tipo New Jersey**			
C306bf2					
		Barrera de hormigón tipo New Jersey de 2 mts de longitud, incluido anclaje al firme para evitar movimientos, nivelación, totalmente colocada			
	h	Peón Especializado	0,254	14,38	3,65
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,042	63,20	2,65
	ud	Tornillería y piezas especiales	1,000	1,88	1,88
	ml	Barrera rigida de hromigón tipo New Jersey	1,000	43,97	43,97
		Clase Mano de Obra			3,65
		Clase Maquinaria			2,65
		Clase Material			45,85
		C.I. y redondeos			3,13
		Precio de Ejecución Material			**55,28 €**
04.22	ud	**Paneles direccionales nivel II**			
C702PD100					
		Panel direccional de fondo azul y franja blanca de 160 x 40 cm, reflexivo de nivel II, incluido postes de sujección y cimentación de hormigón, totalmente instalado.			
	h	Oficial 1ª	0,080	15,12	1,21
	h	Peón Ordinario	0,482	12,10	5,83
	ud	Tornillería y piezas especiales	0,450	1,88	0,85
	ud	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	2,000	8,49	16,98
	m3	Hormigón HM-20/I	0,320	35,88	11,48
	ud	Panel direccional reflexivo azul/blanco niv II	1,000	97,99	97,99
		Clase Mano de Obra			7,04
		Clase Material			127,30
		C.I. y redondeos			8,06
		Precio de Ejecución Material			**142,40 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe

Capítulo: 05 VARIOS

05.01 ud **Desmontaje Cartel de acero**
C305Caa

Desmontaje de cartel de grandes dimensiones, para señalización de itinerarios o institucional, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a almacén para su posterior empleo o a vertedero, totalmente desmontado.

h	Capataz	0,846	15,33	12,97
h	Peón Especializado	0,846	14,38	12,17
h	Retro - martillo rompedor	0,846	90,50	76,56
h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,846	63,20	53,47
h	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	1,691	8,50	14,37
	Clase Mano de Obra			25,14
	Clase Maquinaria			144,40
	C.I. y redondeos			10,17
	Precio de Ejecución Material			**179,71 €**

05.02 ud **Desmontaje y montaje Cartel grandes dimensiones**
C305GR1

Desmontaje y posterior montaje en su nueva ubicación, de cartel de grandes dimensiones, para señalización de itinerarios o institucional, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a almacén para su posterior empleo, totalmente colocado.

h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	1,691	63,20	106,87
h	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	1,268	8,50	10,78
h	Retro - martillo rompedor	1,691	90,50	153,04
h	Peón Ordinario	1,691	12,10	20,46
h	Peón Especializado	1,691	14,38	24,32
m3	Hormigón HA-30/IIa + Qa	3,000	39,12	117,36
ud	Postes galvanizados en IPN	8,000	18,60	148,80
	Clase Mano de Obra			44,78
	Clase Maquinaria			270,69
	Clase Material			266,16
	C.I. y redondeos			34,90
	Precio de Ejecución Material			**616,53 €**

05.03 ud **Hito de Expropiación**
CHEX100

Hito de Expropiación para definir la zona de Dominio Público, formado por tubo de hormigón de ø 400 mm, y 1,20 mts de largo, enterrado 80 cm, incluido excavación, replanteo y posterior georefenciados en planos, relleno de hormigón ciclopeo. Pintado exterior la zona vista con pintura blanca y con el anagrama de la Junta de Andalucia, totalmente colocado y terminado.

m3	Hormigón HM-20/I	0,075	35,88	2,69
tn	Escollera de peso medio entre 0,2 y 0,5 tn	0,075	4,98	0,37
h	Oficial 1ª	0,846	15,12	12,79
h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	0,042	106,18	4,46
ud	Tubo hormigón ø 400 mm y L=1,20 m	1,000	27,06	27,06
	Clase Mano de Obra			12,79
	Clase Maquinaria			4,46
	Clase Material			30,12
	C.I. y redondeos			2,84
	Precio de Ejecución Material			**50,21 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe

05.04 m2 **Muro de Hormigón Armado**
D09021

Muro de hormigón HA-30 armado, incluido excavación de emplazameinto y p.p. de zapata de hormigón armado, encofrado y desencofrado, cimbra o estructura metalica para sujección paneles encofrado, vibrado, acabado con pintura si fuera necesario, impermeabilización y material filtrante en trasdos del muro, tubo PVC 160 mm ø, totalemente terminado, medida la superficie a partir de la cota superior de la zapata.

m3	HORMIGON HA-30/P/40/IIb, SUMINI	1,000	51,75	51,75
m	PUNTAL	0,150	0,81	0,12
u	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	0,91	1,37
m2	ESTRUCTURA METALICA APUNT ENCOFR	0,500	14,31	7,16
m2	PINTURA EXTERIORES S/MURO HORM	1,000	4,95	4,95
kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,500	0,67	0,34
kg	Barras corrugadas de acero soldable B500S	90,000	0,51	45,90
l	Desencofrante	1,500	1,31	1,97
kg	Líquido de curado para hormigón	1,500	1,99	2,99
m2	Panel metálico para 10 usos.	1,200	6,26	7,51
h	Peón Especializado	0,304	14,38	4,37
h	Peón Ordinario	0,228	12,10	2,76
h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,228	17,10	3,90
m	Tubo dren PVC de 160 mm corrugado ranurado	1,000	1,95	1,95
m3	Material filtrante	0,800	4,07	3,26
m2	Impermeabilizante bituminoso	1,000	1,73	1,73
	Clase Mano de Obra			7,13
	Clase Maquinaria			3,90
	Clase Material			131,00
	C.I. y redondeos			8,52
	Precio de Ejecución Material			**150,55 €**

05.05 ml **Demontaje cerramiento métalico**
DVM100

Demontaje cerramiento métalico existente para autovia y posterior montaje en su nueva ubicación, incluido nueva cimentación de hormigón, tensores y postes galvanizados, replanteo y nivelación, totalmente terminado

h	Peón Especializado	0,085	14,38	1,22
h	Retro - martillo rompedor	0,008	90,50	0,72
h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,017	63,20	1,07
h	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	0,085	8,50	0,72
m3	Hormigón HM-20/I	0,053	35,88	1,90
ud	Poste métalico galvanizado en caliente	0,020	13,53	0,27
	Clase Mano de Obra			1,22
	Clase Maquinaria			2,51
	Clase Material			2,17
	C.I. y redondeos			0,35
	Precio de Ejecución Material			**6,25 €**

05.06 m2 **Encofrado plano en paramentos ocultos**
C680aaa

Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en obra o taller, incluso p.p. de apeos , puntales y tirantes para sujección, desencofrante, desencofrado y acopio de material. Suministro y transporte. Totalmente terminado

m2	Encofrado plano en paramentos ocultos	1,010	10,57	10,68
h	Peón Ordinario	0,040	12,10	0,48
	Clase Mano de Obra			0,48
	Clase Material			10,68
	C.I. y redondeos			0,67
	Precio de Ejecución Material			**11,83 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
05.07	m3	**Hormigón HA-30/IIa+ Qa en estructuras hormigón**			
C610dbabad					
		Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico+ Qa según EHE, si fuera necesario, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos, alzados, losas de estruturas y muros, en obra o taller, incluso suministro y transporte, colocación y medios necesario para su correcto fraguado. Totalmente terminado y nivelado.			
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,042	17,10	0,72
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	0,020	118,55	2,37
	m3	Hormigón HA-30/IIa + Qa	1,000	39,12	39,12
	h	Capataz	0,394	15,33	6,04
	h	Oficial 1ª	0,241	15,12	3,64
	h	Peón Ordinario	0,241	12,10	2,92
		Clase Mano de Obra			12,60
		Clase Maquinaria			3,09
		Clase Material			39,12
		C.I. y redondeos			3,29
		Precio de Ejecución Material			**58,10 €**
05.08	kg	**Acero corrugado B500S**			
C600ac					
		Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, en obra o taller, suministro y transporte, incluso p.p. de solapes, cortes, calzos y separadores, totalmente colocado			
	h	Oficial 1ª	0,008	15,12	0,12
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,004	67,32	0,27
	h	Capataz	0,006	15,33	0,09
	kg	Barras corrugadas de acero soldable B500S	1,000	0,51	0,51
	h	Ayudante	0,008	14,55	0,12
	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,015	0,67	0,01
		Clase Mano de Obra			0,33
		Clase Maquinaria			0,27
		Clase Material			0,52
		C.I. y redondeos			0,07
		Precio de Ejecución Material			**1,19 €**
05.09	m	**Bordillo C7 20x22, bicapa R5**			
C570biab					
		Bordillo bicapa de hormigón de sección C7 20x22 y clase resistente R5 incluso cama de asiento de hormigón de HM-20, nivelado, totalmente terminado			
	m	Bordillo C7 20x22 bicapa R5, 100 cm.	1,000	4,40	4,40
	m3	Hormigón HM-20/I	0,030	35,88	1,08
	m3	Mortero M-25	0,015	29,29	0,44
	h	Peón Especializado	0,104	14,38	1,50
		Clase Mano de Obra			1,50
		Clase Material			5,92
		C.I. y redondeos			0,45
		Precio de Ejecución Material			**7,87 €**
Capítulo: 06		**GESTION DE RESIDUOS**			
06.01	m3	**Residuos de la Excavación**			
gr2					
		Residuos procedentes de la excavación del movimiento de tierras a vertedero autorizado.			
	h	Camión basculante rígido de 10 t	0,017	25,88	0,44
	h	Peón Ordinario	0,025	12,10	0,30
		Clase Mano de Obra			0,30
		Clase Maquinaria			0,44
		C.I. y redondeos			0,04
		Precio de Ejecución Material			**0,78 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
06.02	m3	**Gestión de residuos de hormigón y acero**			
GR170101					
		Tratamiento de residuos de hormigón, acero y escombros, desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D 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.			
	h	Peón Ordinario	0,042	12,10	0,51
	h	Camión basculante rígido de 10 t	0,042	25,88	1,09
	m3	Canon de gestión de residuos de hormigón	1,000	1,58	1,58
		Clase Mano de Obra			0,51
		Clase Maquinaria			1,09
		Clase Material			1,58
		C.I. y redondeos			0,19
		Precio de Ejecución Material			**3,37 €**
06.03	m3	**Gestión de residuos mezclas bituminosas**			
GR170302					
		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 R.D 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	h	Peón Ordinario	0,016	12,10	0,19
	h	Capataz	0,001	15,33	0,02
	h	Camión basculante rígido de 10 t	0,016	25,88	0,41
	h	Grúa telescópica s/camión 20 t.	0,017	46,52	0,79
	m3	Canon gestión de residuos mezclas bituminosas distintas a 170301	1,000	1,11	1,11
		Clase Mano de Obra			0,21
		Clase Maquinaria			1,20
		Clase Material			1,11
		C.I. y redondeos			0,15
		Precio de Ejecución Material			**2,67 €**

CONTIENE EL PRESENTE CUADRO DE PRECIOS UN TOTAL DE SETENTA Y CINCO UNIDADES DE OBRA

En Cadiz, 30 de Octubre de 2017

V°B° JEFE SERVICIO CTRAS.

Fdo: Alberto Bas Dutor

EL ING. AUTOR DEL PROYECTO,

Fdo.: Antonio Mora Fernandez

PRESUPUESTO

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
01		**DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
C301ac	m3	Demolición de fábrica de hormigón en masa Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga y transporte a vertedro autorizado.	108,80	13,76	1.497,09
C301ca	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, hasta la eliminación de toda la capa asfaltica, incluso corte de pavimento, con carga y transporte a vertedero autorizado.	3.655,00	1,69	6.176,95
C300aba	m2	Desbroce en toda clase de terreno 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, carga y transporte a vertedero autorizado, incluido transporte de la tierra vegetal a lugar de acopio para posterior extendido en taludes.	25.154,96	0,53	13.332,13
C320caa	m3	Excavación de terreno sin clasificar Excavación en terreno sin clasificar, 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 cánones necesarios para su aprovechamiento, reutilización o depósito, compactación de la capa de asiento, totalmente reperfilado.	103.201,80	1,45	149.642,61
C320aa	m2	Extendido de tierra vegetal Extendido de tierra vegetal, con un espesor minimo de 30 cm, procedente del desbroce, incluso carga y transporte desde acopio a lugar de empleo, colocación y reperfilado, totalmente terminado.	17.662,50	0,78	13.776,75
MT103	m2	Geotextil en fondos excavación 200 gr/m2 Geotextil en fondos de excavación, bajo capas de firme o terraplen, de 200 gr/m2, no tejido, de resitencia a tracción de 12 KN/m minimo, incluido transporte a lugar de empleo, colocación y p.p. de solapes, totalmente instalado.	129.971,61	1,51	196.257,13
MPE101	m3	Pedraplen de Prestamos Ejecución de Pedraplén con material procedente de prestamos, según art 331 del PG-3, incluido, transporte a lugar de empleo, riegos, extendido y compactado, incluso refino de taludes, totalmente terminado.	6.313,60	2,87	18.120,03
MTAD20	m3	Terraplen Suelo Adecuado de prestamos Ejecución de terraplén con material procedente de prestamos, tipo Adecuado con CBR>5 al 95 % P.N., incluido riegos, totalmente extendido y compactado, con maquinaria tipo pata de cabra si fuera necesario, incluso refino de taludes, totalmente terminado.	11.515,91	2,20	25.335,00
MTDV100	m3	Demolición de edificaciones existentes Demolición de edificaciones existentes, con medios mecanicos, incluido p.p. de proyecto de demolición, legalización y autorizacion para manejo de residuos peligrosos (amianto, etc), demostanje manual de estructura previa si fuera necesario, con carga, descarga y transporte a vertedro autorizado.	1.935,00	5,73	11.087,55
MTS100	m3	Suelo Seleccionado S2 Ejecución de terraplén con material procedente prestamos, 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 pata de cabra si fuera necesario, incluso refino de taludes, acopio para su posterior utilizacion, totalmente terminado.	75.331,16	5,16	388.708,79
		Total Capítulo 01	.....	.....	**823.934,03**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02		**FIRMES**			
MTS101	m3	Suelo seleccionado S3 Ejecución de capa de firme con material procedente de prestamos, tipo Seleccionado S-3 con CBR>20 al 100 % P.N., incluido riegos, totalmente extendido y compactado, incluso refino de taludes, totalmente terminado.	31.547,00	8,18	258.054,46
C510aeb	m3	Zahorra artificial tipo ZA20 incluso transporte Zahorra artificial tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, extendida, nivelada y compactada, totalmente terminada.	24.490,35	17,62	431.519,97
C332bbcaa	m3	Relleno localizado bermas con suelo apto para impermeabilización Relleno localizado de bermas con suelo apto para impermeabilización de bermas procedente de préstamo, extendido y compactado.	4.800,88	2,65	12.722,33
C532ab	m2	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 mecanicos, 1,5 kg/m2 de dotación, totalmente extendida y curada.	78.212,82	0,42	32.849,38
C531ab	m2	Emulsión C60B3 TER en riego de adherencia 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 mecanicos, totalmente extendida.	183.289,16	0,33	60.485,42
C542aaaac	tn	Hormigón bituminoso AC-22 surf B 35/50 (S-20) ofitico Fabricación, transporte, extendido y compacatado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf B 35/50 (S-20), según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido ofitico antideslizante, filler de aportación, excepto ligante, ejecutado con transfer, totalmente terminado.	16.001,17	20,04	320.663,45
C542caaaaa	tn	Hormigón Bituminoso AC-22 bin S 35/50 (S-20) Fabricación, transporte, extendido y compacatado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B 35/50 (S-20), según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido calizo, filler de aportació, excepto ligante, totalmente terminado.	12.233,16	18,36	224.600,82
C542abbac	tn	Hormigón bituminoso AC 32 base B 35/50 (G-25) Fabricación, transporte, extendido y compacatado de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B 35/50 (G-25), según artículo 542 del PG-3 vigente, con arido calizo y polvo mineral, excepto ligante, totalmente terminado.	13.295,66	18,27	242.911,71
C544af	tn	Betún asfáltico tipo B 35/50 Betún asfáltico tipo B 35/50, según O.C. 29/2011 de modificación del artículo 211 del PG-3, para mezclas bituminosas, incluido transporte.	1.765,67	254,04	448.550,81
C54ps100	m2	Paso tractores con hormigón Paso de tractores con hormigón HM-20 , fratasado, espesor 15 cm y mallazo electrosoldado de 150x150x12 mm, incluido excavación, cortes de juntas en aglomerado de emplazamiento, tratamiento de la superficiem de asiento, curado, juntas, totalmente terminado.	240,00	10,57	2.536,80
RAP100	m2	Riego antipolvo con emulsión asfalticas Riego antipolvo con Emulsión asfaltica del tipo CRM empleada para capa de sellado de la zahorra para desvios provisionales, con emulsión según artículo 214 del PG-3 por O.C. 29/2011, con medios mecanicos, 1,5 kg/m2 de dotación minima, incluido p.p. de reparaciones y sustituciones en caso de deterioro por el trafico, totalmente extendida y curada.	13.942,50	0,68	9.480,90
FFR100	m2	Fresado del firme existente con medios mecanicos (m2xcm) M2 por cm de Fresado de pavimento bituminoso existente, con medios mecanicos y traslado del material sobrante a vertedero autorizado, incluido cortes en el pavimento, medida la superficie y espesor teórico diseñado.	5.100,00	0,36	1.836,00
		Total Capítulo 02	.....	.....	**2.046.212,05**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03		**DRENAJE**			
C413cbaa	m	Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 1000 mm, clase 135 Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1000 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm y relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada tambien de 15 cm espesor, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado.	68,00	106,29	7.227,72
C416ba	ud	Embocaduras y aletas para caño de diámetro nominal de 1000 mm Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1000 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, terminado.	10,00	424,39	4.243,90
C413egab	m	Salvacunetas Colector de H.M. DN 600 mm, clase 60 y recub. hormig Salvacunetas consituido por un Colector de Hormigón en Masa de Diámetro Nominal 600 mm, clase 60, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto totalmente de hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado y p.p. de embocaduras de hormigón, totalmente colocado.	48,00	59,20	2.841,60
ct102	ml	Cuneta revestida de hormigón tipo Formación de cunetón revestido de hormigón Tipo trinagular de plataforma, de 2 m de ancho y 50 cm de profundidad, definido en planos, incluido excavación, preparación y compactación de la plataforma, transporte de material sobrante a vertedero, de hormigón HM-20, y 15 cm de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.Totalmente terminado y nivelado.	1.146,00	17,17	19.676,82
C423cb	ml	Dren profundo con tubo de 160 mm de diámetro, geotextil y manto drenante Dren profundo bajo cuneta o desmonte, de 2 m profundidad maxima, y 0,5 m anchura, formado por tubo de PVC poroso para drenaje de 160 mm de diámetro, incluido excavación, colocación sobre solera de 0,5 m. de ancho y 0,1 m., de espesor de hormigón en masa, si fuera necesario, geotextil en toda la zanja y posterior relleno de la zanja con grava, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente nivelado y terminado.	1.845,00	13,74	25.350,30
C405aa	ml	Bajante prefabricada de ancho 0.30 m. Bajante prefabricada de hormigón de 0,30 m de ancho útil mínimo, incluso preparación de la superficie del talud con cimientos de hormigón armado, parte proporcional de conexiones, totalmente acabada y colocada.	97,00	13,85	1.343,45
C570biab	m	Bordillo C7 20x22, bicapa R5 Bordillo bicapa de hormigón de sección C7 20x22 y clase resistente R5 incluso cama de asiento de hormigón de HM-20, nivelado, totalmente terminado	390,00	7,87	3.069,30
mt800	ml	Tubo hormigón armado 800 mm ø y p.p. embocaduras Tubo de Hormigón armado de Diámetro Nominal 800 mm, clase 90, según Norma UNE-EN 127916, para obra de paso o salvacunetas para construcción de acceso, recubierto totalmente de hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado y p.p. de embocaduras de hormigón, totalmente colocado.	60,00	115,12	6.907,20
ct100	ml	Cuneta en Tierras trapezoidal Formación de cuneta terriza en cabeza de desmonte o pié de terraplen, trapezoidal, de 3 m de ancho superior y 2 mts el inferior y 1 m maximo de profundidad, con traslado de material sobrante a vertedero autorizado, reperfilada, totalmente ejecutada.	722,00	2,64	1.906,08
C100DR01	ml	Tubo de H.A. para obra de Paso DN 1200 mm, clase 135 Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1200 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm y relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada tambien de 15 cm espesor, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado.	72,00	162,23	11.680,56
MAE120	ud	Embocadura y aletas para caño de DN 1200 mm Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1200 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, terminado.	10,00	501,21	5.012,10
C110DR02	ml	Tubo de H.A. para obra de paso DN 1500 mm, clase 135 Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1500 mm clase 135, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, incluida la excavación, con retirada de material sobrante a vertedero autorizado, asiento de 15 cm, relleno alrededor de todo el tubo con arena compactada tambien de 15 cm espesor, y relleno resto zanja con material seleccionado compactado, totalmente colocado.	54,00	201,51	10.881,54
MAE150	ud	Embocadura y aletas para caño de DN 1500 mm Embocaduras, pozos o aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1500 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, terminado.	6,00	586,65	3.519,90
MATES100	m3	Escollera en saneos y taludes Escollera de piedras sueltas de peso medio entre 0,2 y 0,5 t., para saneo, rellenos, formación de canal, protección taludes, vertida y extendida, incluso medios mecanico y mano de obra auxiliares para formación de canal o talud, totalmente colocada.	3.238,20	17,44	56.474,21
OFCT101	ml	Apertura y excavación de Cuneta en tierras Apertura con excavación y restitución de cunetas en tierras existente, en desmonte o pié de terraplen, incluido extracción y eliminación de malezas y arbustos existentes, de forma triangular, de 1 m minimo de profundidad, con traslado de material sobrante a vertedero autorizado, reperfilada, nivelada, totalmente ejecutada.	15.720,00	1,26	19.807,20
OFL100	ml	Limpieza de obra de fabrica existente Limpieza de obra de fabrica existente, con medios manuales y agua a presión, con retidada de productos a vertedero autorizado, terminado.	270,00	4,39	1.185,30

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
C600ac	kg	Acero corrugado B500S Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, en obra o taller, suministro y transporte, incluso p.p. de solapes, cortes, calzos y separadores, totalmente colocado	985,92	1,19	1.173,24
C610dbabad	m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qa en estructuras hormigón Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico+ Qa según EHE, si fuera necesario, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos, alzados, losas de estruturas y muros, en obra o taller, incluso suministro y transporte, colocación y medios necesario para su correcto fraguado. Totalmente terminado y nivelado.	11,20	58,10	650,72
C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos Encofrado plano o curvo en paramentos vistos, en obra o taller, incluso p.p. de apeos , puntales y tirantes para sujección, desencofrante, desencofrado y acopio de material, suministro y transporte. Totalmente terminado	44,80	15,76	706,05
		Total Capítulo 03	.....	.....	**183.657,19**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04		**SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**			
C700aaca	m	M vial permanente termoplásticos en caliente 10 cm. Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, blanca o amarilla, totalmente acabada incluso premarcaje, esferitas de vidrio, replanteo con topografia y borrado de marcas existentes.	26.407,30	0,63	16.636,60
C700aacb	m	M vial permanente termoplásticos en caliente 15 cm. Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje, esferitas de vidrio, replanteo con topografia y borrado de marcas existentes.	43.247,30	0,83	35.895,26
C700hac	m2	Marca vial reflexiva en flechas, cebreados y rótulos Marca vial permanante realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje, esferitas de vidrio y borrado de marcas existentes.	1.981,29	2,83	5.607,05
C305ca	ud	Desmontaje de señal vertical Desmontaje de señalización vertical, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.	155,00	6,78	1.050,90
C305kb	ud	Traslado de señal vertical existente de 2 postes Desmontaje de señal vertical y traslado e instalación en su ubicación definitiva según definición dada en el Documento nº 2, incluso elementos de sustentación (dos postes) y cimentaciones, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.	13,00	37,37	485,81
C701babb	ud	Señal triangular 1350 mm de lado nivel 2 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 sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	38,00	123,37	4.688,06
C701baeb	ud	Señal octogonal 900 mm de doble apotema nivel 2 Señal octogonal de 900 mm de doble apotema con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	57,00	140,56	8.011,92
C701baab	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 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.	129,00	128,14	16.530,06
C701faaba	m2	Cartel aluminio extrusionado nivel II con cimentación y pp. de postes Cartel de lamas de aluminio extrusionado con lámina reflectante de nivel II, empleado en señalización vertical, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20 y armadura, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.	56,00	184,94	10.356,64
C701fbaba	m2	Cartel acero chapa nivel II con cimentación y pp. de postes Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, 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 empleado en señalización vertical.	40,00	102,92	4.116,80
C701ha	ud	Hito kilométrico Hito kilométrico, con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, 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 empleado en señalización vertical. totalmente colocado.	22,00	65,47	1.440,34
C305ac	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.	940,00	4,83	4.540,20
C702aac	ud	Captafaro permanente retroreflector orgánico de naturaleza polim Captafaro retroreflector orgánico de naturaleza polimérica a dos caras,resistente abrasión de utilización permanente, incluido replanteo y resina de sujección, totalmente colocado.	944,00	6,58	6.211,52
C703aaaa	ud	Hitos de arista tipo I nivel 2 Hitos de arista tipo I con nivel de retroreflexión 2, incluido material de sujecioón al pavimento, replanteo, totalmente colocado.	468,00	13,04	6.102,72
c306001	ml	Barrera metalica tipo bionda prot. motorista Barrera metálica, con marcado CE, cumpliendo las normas UNE-EN-1317 y UNE-135900-IN relativa a ensayos de motociclistas, y los parámetros de la O.C 35/2014 para contención de vehículos, incluso tornillería, postes, cimentación y captafaros, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada.	1.224,00	26,00	31.824,00
c307001	ml	Barrera metalica tipo bionda Barrera metálica, con marcado CE, cumpliendo las normas y los parámetros de la O.C 35/2014 para contención de vehículos, incluso tornillería, postes, cimentación y captafaros, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada.	3.280,00	18,63	61.106,40
c702001	ud	Señal Direccional Itinerarios Señal direcciónal de itinerarios, con fondo y letras de nivel II, dimensiones 160 x 40 cm, incluido p.p. de postes, excavación y cimentación de hormigón, totalmente colocado	27,00	171,84	4.639,68
C305bbb	ml	Desmontaje y posterior montaje barrera metalica Desmontaje de barrera metálica existente, incluso elementos de sustentación y cimentación, y posterior montaje en su nueva ubicación, incluconn transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible reutilización, nuevos postes metálicos, cumpliendo las normas y los parámetros de la O.C 35/2014 para contención de vehículos, incluso tornillería, cimentación y captafaros, p.p. de inicio y finales, totalmente colocada.	240,00	16,62	3.988,80

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
c306bf	ud	Baliza Flexible de 75 x 20 cm reflectante Baliza Flexible cilíndrica de 75x20 cm con dos bandas reflectantes, de nivel 1, con base conica, protegida por un anillo inderformable, disco nivelador para garantizar su verticalidad, incluido pieza de fijación al pavimento, formado por clavo Divergente de 18 mm ø y 300 mm de largo, de acero deformable y acabado en electrozincado pasivado, replanteo y totalmente colocado.	54,00	33,39	1.803,06
c306bf1	ud	Señal rectangular Señal rectangular de 120x1800 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	4,00	137,19	548,76
C306bf2	ml	Barrera rigida de hormigón tipo New Jersey Barrera de hormigón tipo New Jersey de 2 mts de longitud, incluido anclaje al firme para evitar movimientos, nivelación, totalmente colocada	80,00	55,28	4.422,40
C702PD100	ud	Paneles direccionales nivel II Panel direccional de fondo azul y franja blanca de 160 x 40 cm, reflexivo de nivel II, incluido postes de sujección y cimentación de hormigón, totalmente instalado.	22,00	142,40	3.132,80
		Total Capítulo 04	.....	.....	**233.139,78**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05		**VARIOS**			
C305Caa	ud	Desmontaje Cartel de acero Desmontaje de cartel de grandes dimensiones, para señalización de itinerarios o institucional, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a almacén para su posterior empleo o a vertedero, totalmente desmontado.	5,00	179,71	898,55
C305GR1	ud	Desmontaje y montaje Cartel grandes dimensiones Desmontaje y posterior montaje en su nueva ubicación, de cartel de grandes dimensiones, para señalización de itinerarios o institucional, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a almacén para su posterior empleo, totalmente colocado.	6,00	616,53	3.699,18
CHEX100	ud	Hito de Expropiación Hito de Expropiación para definir la zona de Dominio Público, formado por tubo de hormigón de ø 400 mm, y 1,20 mts de largo, enterrado 80 cm, incluido excavación, replanteo y posterior georefenciados en planos, relleno de hormigón ciclopeo. Pintado exterior la zona vista con pintura blanca y con el anagrama de la Junta de Andalucia, totalmente colocado y terminado.	79,00	50,21	3.966,59
D09021	m2	Muro de Hormigón Armado Muro de hormigón HA-30 armado, incluido excavación de emplazameinto y p.p. de zapata de hormigón armado, encofrado y desencofrado, cimbra o estructura metalica para sujección paneles encofrado, vibrado, acabado con pintura si fuera necesario, impermeabilización y material filtrante en trasdos del muro, tubo PVC 160 mm ø, totalemente terminado, medida la superficie a partir de la cota superior de la zapata.	192,00	150,55	28.905,60
DVM100	ml	Demontaje cerramiento métalico Demontaje cerramiento métalico existente para autovia y posterior montaje en su nueva ubicación, incluido nueva cimentación de hormigón, tensores y postes galvanizados, replanteo y nivelación, totalmente terminado	230,00	6,25	1.437,50
C680aaa	m2	Encofrado plano en paramentos ocultos Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en obra o taller, incluso p.p. de apeos , puntales y tirantes para sujección, desencofrante, desencofrado y acopio de material. Suministro y transporte. Totalmente terminado	65,40	11,83	773,68
C610dbabad	m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qa en estructuras hormigón Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico+ Qa según EHE, si fuera necesario, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos, alzados, losas de estruturas y muros, en obra o taller, incluso suministro y transporte, colocación y medios necesario para su correcto fraguado. Totalmente terminado y nivelado.	18,36	58,10	1.066,72
C600ac	kg	Acero corrugado B500S Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, en obra o taller, suministro y transporte, incluso p.p. de solapes, cortes, calzos y separadores, totalmente colocado	2.893,42	1,19	3.443,17
C570biab	m	Bordillo C7 20x22, bicapa R5 Bordillo bicapa de hormigón de sección C7 20x22 y clase resistente R5 incluso cama de asiento de hormigón de HM-20, nivelado, totalmente terminado	439,60	7,87	3.459,65
		Total Capítulo 05	.....	.....	**47.650,64**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
06		**GESTION DE RESIDUOS**			
gr2	m3	Residuos de la Excavación Residuos procedentes de la excavación del movimiento de tierras a vertedero autorizado.	5.360,00	0,78	4.180,80
GR170101	m3	Gestión de residuos de hormigón y acero Tratamiento de residuos de hormigón, acero y escombros, desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D 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.	689,30	3,37	2.322,94
GR170302	m3	Gestión de residuos mezclas bituminosas 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 R.D 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	782,00	2,67	2.087,94
		Total Capítulo 06	.....	.....	**8.591,68**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
07	**SEGURIDAD Y SALUD**				
SD01	ud	Seguridad y Salud	1,00	50.674,48	50.674,48
		Total Capítulo 07		.....	**50.674,48**
		Total Presupuesto		.....	**3.393.859,85**

NOTA: texto de prueba

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Nº Orden	Código	Descripción de los capítulos	Importe
01	01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	823.934,03
02	02	FIRMES	2.046.212,05
03	03	DRENAJE	183.657,19
04	04	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	233.139,78
05	05	VARIOS	47.650,64
06	06	GESTION DE RESIDUOS	8.591,68
07	07	SEGURIDAD Y SALUD	50.674,48

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**3.393.859,85**
13 % Gastos Generales	441.201,78
6 % Beneficio Industrial	203.631,59
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA	**4.038.693,22**
21 % I.V.A.	848.125,58
TOTAL PRESUPUESTO C/IVA	**4.886.818,80**

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:
CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

En Cadiz, 30 de Octubre de 2017

VºBº JEFE SERVICIO CTRAS.

Fdo: Alberto Bas Dutor

EL ING. AUTOR DEL PROYECTO,

Fdo.: Antonio Mora Fernandez

Nº Orden	Código	Descripción de los capítulos	Importe