Proyecto básico

Glorieta en intersección de Camí de la Mar con Urb. Tosalet

L'Alfás del Pi

SRS consultoría técnica s.l.

ANEXO ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS

SRS CONSULTORIA TECNICA, S.L.
Avda. del Albir, 33. 1ºC.
03581-L'Alfàs del Pi (Alicante)
C.I.F. B-54771357
www.srsconsultec.com

Nº expte.:212017
Noviembre de 2023

Índice

- Anejo de Justificación de Precios
- Presupuesto

Anejo nº 4: Justificación de precios

Contenido

1. Introducción 2
2. Costes directos 2
2.1. Mano de obra 2
2.2. Materiales 3
2.3. Maquinaria 3
2.4. Medios auxiliares 3
2.5. Precios auxiliares 4
2.6. Precios descompuestos 4
3. Costes indirectos 5
3.1. Cálculo del coeficiente *k* 5
3.2. Costes directos de la obra 5
3.3. Porcentaje de costes indirectos 6
3.3.1. Duración de la obra: 6
3.3.2. Relación de costes indirectos: 6
3.3.3. Coeficiente *k* de costes indirectos 6

Anejo nº 4: Justificación de precios

1. Introducción

De acuerdo con el artículo 3 de la Orden de 12 de junio de 1968 (por la que se dictan normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los artículos 67 y 68 del Reglamento General de Contratación del Estado), el cálculo de todos y cada uno de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución. Cada precio de ejecución material se obtendrá mediante la aplicación de una expresión del tipo:

$$P_n = \left(\frac{1+k}{100}\right) C_n$$

Siendo:

P_n = Precio de Ejecución Material de la unidad correspondiente.

C_n = Coste directo de la unidad en euros.

Se consideran costes directos la mano de obra, con sus pluses y cargas y seguros sociales, que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra; los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que queden integrados en la unidad de que se trata o que sean necesarios para su ejecución; los gastos de personal que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra; y los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Serán costes indirectos todos aquellos gastos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos.

2. Costes directos

En cumplimiento del Artículo 130 "Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra", del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (REAL DECRETO 1098/2001, de 12 de octubre, modificado en determinados preceptos por Real Decreto 773/2015, de 28 de agosto), se redacta la presente justificación de los Cuadros de Precios.

2.1. Mano de obra

Los costes horarios de las categorías profesionales correspondientes a la mano de obra directa, que intervienen en los equipos de personal que ejecutan las unidades de obra, se han evaluado de acuerdo con el Convenio Colectivo de Ámbito Provincial de Construcción y Obras Públicas vigente, así como las diferentes revisiones salariales realizadas, considerando los diferentes conceptos retributivos, según categorías, de salario y pagas extra, pluses, cargas,

seguridad social, etc., repartidos unitariamente de acuerdo con las horas de trabajo anuales vigentes en el convenio.

2.2. Materiales

Para el cálculo de los costes de materiales a pie de obra, se han tenido en cuenta, además de su precio de adquisición, unos sobrecostes aproximados por transportes y perdidas/varios.

Con los precios unitarios y realizando un estudio de la posible procedencia de los materiales, se obtienen los precios de los materiales a pie de obra y que han servido para calcular los costes de las diferentes unidades de obra.

2.3. Maquinaria

Se ha estimado la maquinaria que, usualmente, se utiliza en obras similares a la proyectada y que, normalmente, está disponible en el mercado de la zona.

El precio de las mismas se ha evaluado teniendo en cuenta la amortización, conservación y mantenimiento, combustible, gastos de personal necesario para su correcto funcionamiento, pequeño material, accesorios, porcentajes de tiempos perdidos, etc.

Los precios considerados son medios.

2.4. Medios auxiliares

Se consideran medios auxiliares los costes directos complementarios que no se conceptúan unitariamente, pero que son necesarios para una correcta ejecución de las distintas unidades de obra, tales como pequeñas herramientas, andamios, limpieza, ayudas, etc.

La aplicación de este concepto dentro de la descomposición de los precios se ha establecido en un porcentaje del coste directo de la unidad y la cantidad ha dependido, básicamente, de la tipología de cada partida de obra en concreto, variando entre un mínimo del 1 % y un máximo del 5 %.

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial 1a	15,670	93,721 h	1.468,61
2	Oficial 1a albañil	15,670	5,219 h	81,78
3	Oficial 1a ferrallista	17,590	0,946 h	16,64
4	Oficial 1a soldador	15,930	158,822 h	2.530,03
5	Oficial 1a colocador	15,670	262,329 h	4.110,70
6	Oficial 1a electricista	16,180	45,499 h	736,17
7	Oficial 1a montador	16,180	140,497 h	2.273,24
8	Oficial 1a de obra pública	15,670	416,694 h	6.529,59
9	Oficial 1a jardinero	24,220	5,208 h	126,14
10	Oficial 2a jardinero	22,690	10,540 h	239,15
11	Oficial 1a jardinero especialista en arboricultura	29,670	2,399 h	71,18
12	Ayudante ferrallista	16,830	0,946 h	15,92
13	Ayudante soldador	14,760	73,920 h	1.091,06
14	Ayudante colocador	14,700	130,743 h	1.921,92
15	Ayudante electricista	14,680	41,414 h	607,96
16	Ayudante montador	14,700	140,497 h	2.065,31
17	Ayudante jardinero	21,500	109,818 h	2.361,09
18	Peón	14,310	913,985 h	13.079,13
19	Peón especialista	14,600	168,455 h	2.459,44
			Importe total:	41.785,06

l'Alfàs del Pi, noviembre de 2023
Ingeniero Técnico de Obras Públicas,
colegiado 15.846

José Antonio Rivera Page

21485997H
JOSE
ANTONIO
RIVERA PAGE
(R: B54771357)

Firmado digitalmente por 21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=SRS CONSULTORIA TECNICA SL, title=ADMINISTRADOR UNICO, sn=RIVERA PAGE, givenName=JOSE ANTONIO, serialNumber=IDCES-21485997H, cn=21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357), 2.5.4.97=VATES-B54771357, 2.5.4.13=Reg: MERCANTIL DE ALICANTE / Hoja: 139497 /Tomo: 3767 /Sección: -- / Libro: -- /Folio: 49 /Fecha: 08/04/2014 / Inscripción: 1
Fecha: 2023.11.16 14:35:02 +01'00'

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe			
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada		Total (Euros)
1	Agua	1,568	195,882	m3	307,14
2	Arena de cantera de piedra calcárea para hormigones	25,595	2,509	t	64,22
3	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	28,773	33,707	t	969,85
4	Arena de cantera de piedra granítica, de 0 a 5 mm	28,024	29,523	t	827,35
5	Arena de cantera de piedra granítica, de 0 a 3,5 mm	28,165	3,384	t	95,31
6	Arena de río lavada, de 0.1 a 0.5 mm, suministrada en sacos de 0.8 m3	100,005	1,788	t	178,81
7	Grava de cantera de piedra calcárea, de tamaño máximo 20 mm, para hormigones	23,603	5,983	t	141,22
8	Zahorras artificial	28,928	751,140	m3	21.728,98
9	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	149,372	5,892	t	880,10
10	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	226,226	0,216	t	48,86
11	Cal aérea CL 90	0,127	1.122,540	kg	142,56
12	Emulsión bituminosa catiónica tipo ECR-1	0,438	2.390,800	kg	1.047,17
13	Emulsión bituminosa catiónica tipo ECL-1	0,494	1.243,000	kg	614,04
14	Hormigón HM-20/B/20/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	91,191	132,851	m3	12.114,82
15	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	91,191	149,590	m3	13.641,26
16	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	88,875	28,610	m3	2.542,71
17	Hormigón HA-25/P/20/IIa de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	79,933	14,280	m3	1.141,44
18	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	55,525	1,288	t	71,52
19	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras	1,992	650,000	kg	1.294,80
20	Colorante en polvo para hormigón	4,351	17,928	kg	78,00
21	Tela metálica de simple torsión de alambre galvanizado de 50 mm de paso de malla y de D 2.7 mm	2,980	232,704	m2	693,46
22	Molde metálico para encofrado de caja de imbornal de 70x30x85 cm, para 150 usos	1,822	4,000	u	7,29
23	Desencofrante	3,545	2,240	l	7,94
24	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,325	1.182,000	u	384,15
25	Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0.43 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	105,938	345,785	t	36.631,77
26	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y galvanizado	1,992	800,000	kg	1.593,60

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
27	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, con conectores, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,130	6.720,000 kg	7.593,60
28	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado, de diámetro 50 mm y de altura 2.35 m	12,713	39,168 u	497,94
29	Poste para extremos, tensores o puntos singulares de tubo de acero galvanizado, de diámetro 80 mm y de altura 2.35 m	49,692	7,718 u	383,52
30	Imprimación bicomponente de resina epoxi al agua y endurecedor amínico para endurecimiento de superficies y efecto antipolvo	12,868	156,216 kg	2.010,19
31	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A3 de 20x8 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3.5 MPa), según UNE-EN 1340	5,975	207,900 m	1.242,20
32	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C2 de 30x22 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340	12,063	224,700 m	2.710,56
33	Terrazo liso de grano pequeño, de 40x40x40x40 cm, precio alto, para uso exterior	19,817	877,240 m2	17.384,27
34	Lechada de color	1,201	1.353,818 kg	1.625,94
35	Loseta de color con tacos de 20x20x4 cm, para paso de peatones	15,283	73,440 m2	1.122,38
36	Mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa AC 16 surf B50/70 D (D12), con árido granítico y betún asfáltico de penetración	72,377	9,072 t	656,60
37	Mezcla bituminosa contínua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración	76,162	289,417 t	22.042,58
38	Mezcla bituminosa contínua en caliente de composición gruesa AC 22 base B50/70 G (G20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración	67,602	215,785 t	14.587,50
39	Pintura reflectante para señalización	10,989	126,400 kg	1.389,01
40	Pintura no reflectante para señalización	8,122	298,800 kg	2.426,85
41	Microesferas de vidrio	5,325	122,960 kg	654,76
42	Hito delineador de isleta de 75 cm, reflectante de alta intensidad, en dos colores, de material plástico	73,055	20,000 u	1.461,10
43	Placa triangular, de 90 cm con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad	98,112	6,000 u	588,67
44	Placa circular, de diámetro 60 cm con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad	65,540	6,000 u	393,24
45	Placa de orientación o situación, de 45x195 cm con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad	314,974	2,000 u	629,95
46	Placa informativa, de 120x60 cm con lámina reflectante de intensidad normal	249,335	4,000 u	997,34
47	Placa de 125x175 cm, de indicaciones generales, carriles y servicios, con revestimiento reflectante HI nivel II	504,828	3,000 u	1.514,48
48	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical	19,097	49,500 m	945,30
49	Soporte de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, para señalización vertical	41,415	24,000 m	993,96
50	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	6,668	6,000 u	40,01
51	Reja fija para imbornal, de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso	96,276	4,000 u	385,10

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
52	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, para unión elástica con anilla elastomérica	8,871	36,750 m	326,01
53	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, para unión elástica con anilla elastomérica	35,016	42,000 m	1.470,67
54	Tubería de PVC cara interior lisa y cara exterior perfilada con rigidizadores en forma de T de 1000 mm de diámetro exterior	126,080	120,960 m	15.250,64
55	Anillo hormigón prefabricado de 100 cm de diámetro y de 50 cm de altura para pozo circular, con junta machiembrada	43,816	7,000 u	306,71
56	Cono de hormigón prefabricado de 100x60x60 cm de dimensiones para brocal de pozo, con junta machihembrada	60,003	1,000 u	60,00
57	Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris de D=70 cm y 165 kg de peso	123,057	1,000 u	123,06
58	Pate para pozo de registro de acero galvanizado, de 300x300x300 mm, con varilla de D= 18 mm	6,031	12,500 u	75,39
59	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 110 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, serie SDR 26, según la norma UNE-EN 12201-2, soldado	4,661	185,640 m	865,27
60	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 16 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, según la norma UNE-EN 12201-2, conectado a presión	0,240	357,000 m	85,68
61	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, según la norma UNE-EN 12201-2, conectado a presión	0,777	61,200 m	47,55
62	Caja general de protección de poliéster reforzado, de 250 A, según esquema Unesa número 8	287,458	1,000 u	287,46
63	Caja para cuadro de mando y protección, de material antichoque, con puerta, con seis módulos y para montar superficialmente	15,368	1,000 u	15,37
64	Tubo curvable corrugado de PVC, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, para canalizaciones enterradas	1,780	61,200 m	108,94
65	Tubo curvable corrugado de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 250 N, para canalizaciones enterradas	5,523	81,600 m	450,68
66	Conductor de cobre de designación UNE RVFV 0,6/1 kV, con aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), cubierta de polietileno reticulado (XLPE) y armadura ligera de flejes de acero tipo f, de 4x6 mm2	3,701	40,000 m	148,04
67	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2	1,822	102,000 m	185,84
68	Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	84,312	1,000 u	84,31

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
69	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	217,285	1,000 u	217,29
70	Pica de toma de tierra y acero y recubrimiento de cobre, de 1000 mm de largo, de 14.6 mm de diámetro, de 300 µm	12,529	2,000 u	25,06
71	Pica de toma de tierra y acero y recubrimiento de cobre, de 2500 mm de largo, de 14.6 mm de diámetro, estándar	8,602	2,000 u	17,20
72	Parte proporcional de accesorios de caja general de protección	15,368	1,000 u	15,37
73	Parte proporcional de accesorios de caja para cuadro de mando y protección	1,836	1,000 u	1,84
74	Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos	0,509	1,000 u	0,51
75	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales	0,466	1,000 u	0,47
76	Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos	0,198	100,000 u	19,80
77	Parte proporcional de elementos especiales para picas de toma de tierra	5,551	4,000 u	22,20
78	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 10 m de altura, coronamiento sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5	620,004	1,000 u	620,00
79	Proyector para exteriores con reflector de distribución intensiva, con lámpara de vapor de sodio a alta presión de 400 W, de forma rectangular, cerrado	280,509	4,000 u	1.122,04
80	Parte proporcional de accesorios para columnas	55,003	1,000 u	55,00
81	Parte proporcional de accesorios de proyectores con lámpara de vapor de sodio a alta presión	27,417	4,000 u	109,67
82	Compost de clase I, de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado en sacos de 0.8 m3	78,111	1,312 m3	102,48
83	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel	75,089	315,084 m3	23.659,34
84	Alambre de atar.	0,833	0,860 Kg	0,72
85	Acero corrugado B-500 S.	0,734	82,560 Kg	60,60
			Importe total:	227.466,63

l'Alfàs del Pi, noviembre de 2023
Ingeniero Técnico de Obras Públicas,
colegiado 15.846

José Antonio Rivera Page

21485997H
JOSE ANTONIO
RIVERA PAGE
(R: B54771357)

Firmado digitalmente por 21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=SRS CONSULTORIA TECNICA SL, title=ADMINISTRADOR UNICO, sn=RIVERA PAGE, givenName=JOSE ANTONIO, serialNumber=IDCES-21485997H, cn=21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357), 2.5.4.97=VATES-B54771357, 2.5.4.13=Reg: MERCANTIL DE ALICANTE /Hoja: 139497 /Tomo: 3767 /Sección: -- /Libro: -- /Folio: 49 / Fecha: 08/04/2014 /Inscripción: 1
Fecha: 2023.11.16 14:35:17 +01'00'

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Compresor con dos martillos neumáticos	23,419	17,167 h	402,03
2	Retroexcavadora con martillo rompedor	96,488	97,830 h	9.439,42
3	Fresadora de carga automática	168,653	4,657 h	785,42
4	Pala cargadora mediana sobre neumáticos, de 117 kW	79,142	95,630 h	7.568,35
5	Pala cargadora mediana sobre orugas, de 119 kW	110,797	18,645 h	2.065,81
6	Pala cargadora sobre orugas, de 212 kW con escarificadora	97,759	12,430 h	1.215,14
7	Retroexcavadora mediana	85,287	55,799 h	4.758,93
8	Retroexcavadora grande	153,511	1,152 h	176,84
9	Motoniveladora mediana	88,931	40,411 h	3.593,79
10	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 8 a 10 t	71,247	37,290 h	2.656,80
11	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 10 a 12 t	83,535	15,649 h	1.307,24
12	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	93,508	64,592 h	6.039,87
13	Pisón vibrante dúplex de 1300 kg	17,218	15,120 h	260,34
14	Camión para transporte de 7 t	45,624	12,700 h	579,42
15	Camión para transporte de 12 t	54,381	152,789 h	8.308,82
16	Camión cisterna de 6 m3	58,449	29,770 h	1.740,03
17	Camión cisterna de 8 m3	60,173	3,746 h	225,41
18	Camión cisterna de 10 m3	66,246	0,200 h	13,25
19	Camión grúa	64,975	2,421 h	157,30
20	Camión grúa de 5 t	50,313	0,150 h	7,55
21	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	55,045	0,530 h	29,17
22	Camión con cesta de 10 a 19 m de altura	55,695	0,100 h	5,57
23	Camión cisterna para riego asfáltico	40,143	2,517 h	101,04
24	Hormigonera de 165 l	2,500	15,786 h	39,47
25	Hormigonera de 250 l	4,054	0,959 h	3,89
26	Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa	76,261	4,041 h	308,17
27	Rodillo vibratorio para hormigones y betunes autopropulsado neumático	85,485	5,052 h	431,87
28	Barredora autopropulsada	58,195	6,271 h	364,94
29	Máquina cortajuntas	14,987	30,240 h	453,21
30	Máquina para pintar bandas de vial de accionamiento manual	41,485	8,848 h	367,06
31	Máquina para pintar marcas viales, con pintura termoplástica	52,813	0,898 h	47,43
32	Equipo de camión de 13 t con calderas para pintura termoplástica	47,997	0,898 h	43,10
33	Reglón vibratorio	6,865	18,979 h	130,29
34	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,673	120,960 h	444,29
35	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	7,981	17,780 h	141,90
36	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	9,436	120,960 h	1.141,38
			Importe total:	55.354,54

l'Alfàs del Pi, noviembre de 2023
Ingeniero Técnico de Obras Públicas,
colegiado 15.846

José Antonio Rivera Page

21485997H
JOSE
ANTONIO
RIVERA PAGE
(R: B54771357)

Firmado digitalmente por 21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=SRS CONSULTORIA TECNICA SL, title=ADMINISTRADOR UNICO, sn=RIVERA PAGE, givenName=JOSE ANTONIO, serialNumber=IDCES-21485997H, cn=21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357), 2.5.4.97=VATES-B54771357, 2.5.4.13=Reg: MERCANTIL DE ALICANTE /Hoja: 139497 /Tomo: 3767 / Sección: -- /Libro: -- /Folio: 49 /Fecha: 08/04/2014 /Inscripción: 1
Fecha: 2023.11.15 14:35:30 +01'00'

2.5. Precios auxiliares

Los precios auxiliares son elementos complejos que intervienen en la composición de los distintos precios y que no constituyen una unidad de obra. Están compuestos por diferentes elementos simples de los enumerados anteriormente, pero no están afectados por los costes indirectos, ya que, al conceptuarse estos de forma porcentual en las unidades de obra, se les aplicará en aquellas en las que intervenga, evitando así la doble aplicación de estos conceptos.

2.6. Precios descompuestos

Tomando como costes básicos los definidos en los apartados correspondientes, para la mano de obra, materiales y maquinaria, así como los precios auxiliares y tomando como coeficiente de costes indirectos el 6 %, deducido según se calcula en el apartado siguiente, se justifican en los listados que se adjuntan a continuación los precios de las unidades de obra a emplear en los Presupuestos del presente Proyecto.

Esta es la justificación de los Cuadros de Precios nº 1 y nº 2, que son los únicos que tienen carácter contractual, por lo que la descomposición que se indica a continuación sólo tiene una funcionalidad de cálculo, no siendo vinculante a ningún efecto.

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
1	m3 de Hormigón de 150 kg/m3, con una proporción en volumen 1:4:8, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 250 l					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0150000	h	Peón especialista	14,600	1,271	18,56
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	18,560	1,000	0,19
	B0111000	m3	Agua	1,568	0,180	0,28
	B0311010	t	Arena piedra calc.p/horms.	25,595	0,650	16,64
	B0331Q10	t	Grava piedra calc.20mm,p/horms.	23,603	1,550	36,58
	B0512401	t	Cemento pórtland+caIiza CEM II/…	149,372	0,150	22,41
	C1705700	h	Hormigonera 250l	4,054	0,450	1,82
					Importe:	96,480
2	m3 de Hormigón de 200 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 165 l					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0150000	h	Peón especialista	14,600	1,554	22,69
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	22,690	1,000	0,23
	B0111000	m3	Agua	1,568	0,180	0,28
	B0311010	t	Arena piedra calc.p/horms.	25,595	0,650	16,64
	B0331Q10	t	Grava piedra calc.20mm,p/horms.	23,603	1,550	36,58
	B0512401	t	Cemento pórtland+caIiza CEM II/…	149,372	0,200	29,87
	C1705600	h	Hormigonera 165l	2,500	0,600	1,50
					Importe:	107,790
3	m3 de Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena de piedra granítica con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0150000	h	Peón especialista	14,600	1,413	20,63
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	20,630	1,000	0,21
	B0111000	m3	Agua	1,568	0,200	0,31
	B0312020	t	Arena piedra granit.p/morte.	28,773	1,630	46,90
	B0512401	t	Cemento pórtland+caIiza CEM II/…	149,372	0,250	37,34
	C1705600	h	Hormigonera 165l	2,500	0,700	1,75
					Importe:	107,140
4	m3 de Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0150000	h	Peón especialista	14,600	1,483	21,65
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	21,650	1,000	0,22
	B0111000	m3	Agua	1,568	0,200	0,31
	B0312020	t	Arena piedra granit.p/morte.	28,773	1,530	44,02
	B0512401	t	Cemento pórtland+caIiza CEM II/…	149,372	0,200	29,87
	B0532310	kg	Cal aér. CL 90	0,127	400,000	50,80
	C1705600	h	Hormigonera 165l	2,500	0,725	1,81
					Importe:	148,680

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)

5 m3 de Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
A0150000	h	Peón especialista	14,600	1,483	21,65
%NAAA	%	Despeses auxiliars	21,650	1,000	0,22
B0111000	m3	Agua	1,568	0,200	0,31
B0312020	t	Arena piedra granit.p/morte.	28,773	1,380	39,71
B0512401	t	Cemento pórtland+caIiza CEM II/…	149,372	0,380	56,76
B0532310	kg	Cal aér. CL 90	0,127	190,000	24,13
C1705600	h	Hormigonera 165l	2,500	0,725	1,81
				Importe:	144,590

6 t de Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECL-1

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	0,283	4,43
A0140000	h	Peón	14,310	2,825	40,43
%NAAA	%	Despeses auxiliars	44,860	1,500	0,67
B0552620	kg	Emul.bitum.catiónica ECL-1	0,494	1.000,000	494,00
C1702D00	h	Camión cisterna p/riego asf.	40,143	0,700	28,10
				Importe:	567,630

7 t de Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica ECR-1

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	0,283	4,43
A0140000	h	Peón	14,310	2,825	40,43
%NAAA	%	Despeses auxiliars	44,860	1,500	0,67
B0552420	kg	Emul.bitum.catiónica ECR-1	0,438	1.000,000	438,00
C1702D00	h	Camión cisterna p/riego asf.	40,143	0,700	28,10
C170E000	h	Barredora autopropulsada	58,195	0,300	17,46
				Importe:	529,090

l'Alfàs del Pi, noviembre de 2023
Ingeniero Técnico de Obras Públicas,
colegiado 15.846

José Antonio Rivera Page

21485997H
JOSE ANTONIO
RIVERA PAGE
(R: B54771357)

Firmado digitalmente por 21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=SRS CONSULTORIA TECNICA SL, title=ADMINISTRADOR UNICO, sn=RIVERA PAGE, givenName=JOSE ANTONIO, serialNumber=IDCES-21485997H, cn=21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357), 2.5.4.97=VATES-B54771357, 2.5.4.13=Reg: MERCANTIL DE ALICANTE /Hoja: 139497 /Tomo: 3767 /Sección: -- /Libro: -- / Folio: 49 /Fecha: 08/04/2014 /Inscripción: 1
Fecha: 2023.11.16 14:35:46 +01'00'

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y TRABAJOS P…				
			1.1 DEMOLICIONES Y DERRIBOS				
1.1.1	M9Z1U010	**m**	**Corte de pavimentos de cualquier tipo con disco de diamante**				
	A0150000		0,140	h	Peón especialista	14,600	2,04
	C170H000		0,100	h	Máquina cortajuntas	14,987	1,50
	%NAAA		2,500	%	Despeses auxiliars	2,040	0,05
			3,000	%	Costes indirectos	3,590	0,11
					Precio total por m		**3,70**
1.1.2	G2194XB5	**m2**	**Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión**				
	C1105A00		0,055	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	96,488	5,31
	C1315020		0,009	h	Retroexcavadora mediana	85,287	0,77
			3,000	%	Costes indirectos	6,080	0,18
					Precio total por m2		**6,26**
1.1.3	M219UF42	**m2**	**Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cm de espesor, con un espesor de 0 a 4 cm en los encajes laterles y finales, en obras de reposición del asfalto, con fresadora de carga automática, cortes en entregas de tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada**				
	A012N000		0,007	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	0,11
	A0140000		0,014	h	Peón	14,310	0,20
	C1101200		0,001	h	Compresor+dos martillos neumáticos	23,419	0,02
	C110V025		0,004	h	Fresadora de carga automática	168,653	0,67
	C170E000		0,005	h	Barredora autopropulsada	58,195	0,29
			3,000	%	Costes indirectos	1,290	0,04
					Precio total por m2		**1,33**
1.1.4	M219UFA3	**m2**	**Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de grosor, con un grosor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada**				
	A012N000		0,010	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	0,16
	A0140000		0,022	h	Peón	14,310	0,31
	C1101200		0,008	h	Compresor+dos martillos neumáticos	23,419	0,19
	C110V025		0,008	h	Fresadora de carga automática	168,653	1,35
	C170E000		0,008	h	Barredora autopropulsada	58,195	0,47
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	0,470	0,01
			3,000	%	Costes indirectos	2,490	0,07
					Precio total por m2		**2,56**
1.1.5	G2194JB5	**m2**	**Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión**				
	C1105A00		0,066	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	96,488	6,37
	C1315020		0,016	h	Retroexcavadora mediana	85,287	1,36
			3,000	%	Costes indirectos	7,730	0,23
					Precio total por m2		**7,96**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
1.1.6	G21B1501	**m**	**Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes con base de hormigón y situados cada 4 m, con medios mecánicos y carga sobre camión**				
	A0121000		0,071	h	Oficial 1a	15,670	1,11
	A0125000		0,212	h	Oficial 1a soldador	15,930	3,38
	A0140000		0,297	h	Peón	14,310	4,25
	A0150000		0,057	h	Peón especialista	14,600	0,83
	C1101200		0,020	h	Compresor+dos martillos neumáticos	23,419	0,47
	C1315030		0,010	h	Retroexcavadora grande	153,511	1,54
	C200S000		0,150	h	Equipo corte oxiacetilénico	7,981	1,20
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	9,570	0,14
			3,000	%	Costes indirectos	12,920	0,39
					Precio total por m		**13,31**
1.1.7	G21D6QPA	**m**	**Demolición de cuneta trapezoidal de hormigón de hasta 100 cm de ancho, con paredes de 10 cm de espesor, con compresor de dos martillos neumáticos y carga sobre camión**				
	A0150000		0,184	h	Peón especialista	14,600	2,69
	C1101200		0,066	h	Compresor+dos martillos neumáticos	23,419	1,55
	C1311120		0,055	h	Pala cargadora s/,mediana,s/,neumáticos 117kW	79,142	4,35
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	2,690	0,04
			3,000	%	Costes indirectos	8,630	0,26
					Precio total por m		**8,89**
1.1.8	G21HU002	**u**	**Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de báculo o columna de alumbrado existente, de qualquier tipo, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluída demolición de cimentación, carga de material**				
	A0121000		0,706	h	Oficial 1a	15,670	11,06
	A0150000		1,413	h	Peón especialista	14,600	20,63
	C1105A00		0,150	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	96,488	14,47
	C1315020		0,100	h	Retroexcavadora mediana	85,287	8,53
	C1503500		0,150	h	Camión grúa 5t	50,313	7,55
	C1504S00		0,100	h	Camión cesta h=10-19m	55,695	5,57
	C200S000		0,500	h	Equipo corte oxiacetilénico	7,981	3,99
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	31,690	0,48
			3,000	%	Costes indirectos	72,280	2,17
					Precio total por u		**74,45**
			1.2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
1.2.1	G22D1011	**m2**	**Desbroce del terreno de menos de 0,6 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión**				
	C1315020		0,015	h	Retroexcavadora mediana	85,287	1,28
			3,000	%	Costes indirectos	1,280	0,04
					Precio total por m2		**1,32**
1.2.2	G22B1101	**m2**	**Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos**				
	C13112A0		0,010	h	Pala cargadora s/,orugas 212kW,+escarificadora	97,759	0,98
	C1335080		0,030	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,8-10t	71,247	2,14
			3,000	%	Costes indirectos	3,120	0,09
					Precio total por m2		**3,21**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
1.2.3	G2212101	**m3**	**Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión**				
	A0140000		0,014	h	Peón	14,310	0,20
	C1311270		0,030	h	Pala cargadora s/,mediana,s/,orugas 119kW	110,797	3,32
			3,000	%	Costes indirectos	3,520	0,11
					Precio total por m3		**3,63**
1.2.4	G2262111	**m3**	**Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo**				
	B0111000		0,050	m3	Agua	1,568	0,08
	C1311120		0,020	h	Pala cargadora s/,mediana,s/,neumáticos 117kW	79,142	1,58
	C1331200		0,010	h	Motoniveladora mediana	88,931	0,89
	C13350C0		0,020	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	93,508	1,87
	C1502D00		0,010	h	Camión cisterna 6m3	58,449	0,58
			3,000	%	Costes indirectos	5,000	0,15
					Precio total por m3		**5,15**
1.2.5	G2263211	**m3**	**Extendido y compactación de suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo**				
	B0111000		0,050	m3	Agua	1,568	0,08
	C1311120		0,014	h	Pala cargadora s/,mediana,s/,neumáticos 117kW	79,142	1,11
	C1331200		0,007	h	Motoniveladora mediana	88,931	0,62
	C13350C0		0,014	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	93,508	1,31
	C1502D00		0,007	h	Camión cisterna 6m3	58,449	0,41
			3,000	%	Costes indirectos	3,530	0,11
					Precio total por m3		**3,64**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			2 PAVIMENTACIÓN				
			2.1 CALZADAS				
2.1.1	G931201L	**m3**	**Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del PM**				
	A0140000		0,062	h	Peón	14,310	0,89
	B0111000		0,050	m3	Agua	1,568	0,08
	B0372000		1,200	m3	Zahorras art.	28,928	34,71
	C1331200		0,017	h	Motoniveladora mediana	88,931	1,51
	C13350A0		0,025	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,10-12t	83,535	2,09
	C1502E00		0,005	h	Camión cisterna 8m3	60,173	0,30
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	0,890	0,01
			3,000	%	Costes indirectos	39,590	1,19
					Precio total por m3		**40,78**
2.1.2	G9J1U340	**m2**	**Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECL-1, con una dotación de 1,2 kg/m2**				
	G9J12F00		0,001	t	Riego de imprim. c/emul.bitum.catiónica ECL-1	567,630	0,57
			3,000	%	Costes indirectos	0,570	0,02
					Precio total por m2		**0,59**
2.1.3	G9H1J520	**t**	**Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición gruesa AC 22 base B50/70 G (G20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada**				
	A012N000		0,023	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	0,36
	A0140000		0,102	h	Peón	14,310	1,46
	B9H1J520		1,000	t	Mezcla bitum.cont.caliente AC 22 base B50/70 G(G20),árido calcár.	67,602	67,60
	C13350C0		0,010	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	93,508	0,94
	C1709B00		0,008	h	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	76,261	0,61
	C170D0A0		0,010	h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	85,485	0,85
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	1,820	0,03
			3,000	%	Costes indirectos	71,850	2,16
					Precio total por t		**74,01**
2.1.4	G9J1U060	**m2**	**Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica ECR-1, con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido**				
	G9J13R00		0,001	t	Riego de adher. c/emul.bitum.catiónica ECR-1	529,090	0,53
			3,000	%	Costes indirectos	0,530	0,02
					Precio total por m2		**0,55**
2.1.5	G9H17520	**t**	**Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada**				
	A012N000		0,023	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	0,36
	A0140000		0,102	h	Peón	14,310	1,46
	B9H17520		1,000	t	Mezcla bitum.cont.caliente AC 16 surf B50/70 S(S12),árido calcár.	76,162	76,16
	C13350C0		0,010	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	93,508	0,94
	C1709B00		0,008	h	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	76,261	0,61
	C170D0A0		0,010	h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	85,485	0,85
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	1,820	0,03
			3,000	%	Costes indirectos	80,410	2,41
					Precio total por t		**82,82**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
2.1.6	M9RHU120x	**m2**	**Formación de reductor de velocidad tipo cojín de 6 m2 de superficie y de 7cm de espesor, de pavimento asfáltico con aglomerado en caliente AC16 Surf B50/70 D, sin afectación de la base.**				
	A012N000		0,564	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	8,84
	A0150000		0,564	h	Peón especialista	14,600	8,23
	B0552420		1,000	kg	Emul.bitum.catiónica ECR-1	0,438	0,44
	B9H12510		0,240	t	Mezcla bitum.cont.caliente AC 16 surf B50/70 D(D12),árido granít.	72,377	17,37
	C133A030		0,400	h	Pisón vibrante,dúplex,1300 kg	17,218	6,89
	%NAAA		2,500	%	Despeses auxiliars	17,070	0,43
			3,000	%	Costes indirectos	42,200	1,27
					Precio total por m2		**43,47**
2.1.7	G899U010	**m2**	**Pintado sobre pavimentos de hormigón para endurecimiento de la superficie y efecto antipolvo, mediante impregnación bicomponente de resina epoxi al agua y endurecedor aminico, con una dotación de 0,4 kg/m2 en dos manos, incluso limpieza de la superficie**				
	A012N000		0,162	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	2,54
	A0140000		0,212	h	Peón	14,310	3,03
	B8ZAU060		0,440	kg	Impimación epoxi al agua y endurecedor amínico	12,868	5,66
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	5,570	0,08
			3,000	%	Costes indirectos	11,310	0,34
					Precio total por m2		**11,65**
			2.2 ACERAS				
2.2.1	G931201L	**m3**	**Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del PM**				
	A0140000		0,062	h	Peón	14,310	0,89
	B0111000		0,050	m3	Agua	1,568	0,08
	B0372000		1,200	m3	Zahorras art.	28,928	34,71
	C1331200		0,017	h	Motoniveladora mediana	88,931	1,51
	C13350A0		0,025	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,10-12t	83,535	2,09
	C1502E00		0,005	h	Camión cisterna 8m3	60,173	0,30
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	0,890	0,01
			3,000	%	Costes indirectos	39,590	1,19
					Precio total por m3		**40,78**
2.2.2	G9365H11	**m3**	**Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado**				
	A012N000		0,212	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	3,32
	A0140000		0,636	h	Peón	14,310	9,10
	B064300B		1,050	m3	Hormigón HM-20/B/20/I,>= 200kg/m3 cemento	91,191	95,75
	C2005000		0,150	h	Reglón vibratorio	6,865	1,03
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	12,420	0,19
			3,000	%	Costes indirectos	109,390	3,28
					Precio total por m3		**112,67**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
2.2.3	G965A5D9	**m**	**Bordillo recto de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C2 de 30x22 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5**				
	A012N000		0,349	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	5,47
	A0140000		0,742	h	Peón	14,310	10,62
	B064500C		0,090	m3	Hormigón HM-20/P/40/I,>= 200kg/m3 cemento	88,875	8,00
	B0710250		0,004	t	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	55,525	0,22
	B965A5D0		1,050	m	Bordillo recto, DC, C2 (30x22cm), B, H, T(R-5MPa)	12,063	12,67
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	16,090	0,24
			3,000	%	Costes indirectos	37,220	1,12
					Precio total por m		**38,34**
2.2.4	G96513C5	**m**	**Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A3 de 20x8 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5**				
	A012N000		0,309	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	4,84
	A0140000		0,626	h	Peón	14,310	8,96
	B064500C		0,044	m3	Hormigón HM-20/P/40/I,>= 200kg/m3 cemento	88,875	3,91
	B0710250		0,002	t	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	55,525	0,11
	B96513C0		1,050	m	Bordillo recto, MC, A3 (20x8cm), B, H, S(R-3.5MPa)	5,975	6,27
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	13,800	0,21
			3,000	%	Costes indirectos	24,300	0,73
					Precio total por m		**25,03**
2.2.5	G9C11424	**m2**	**Pavimento de terrazo liso de grano pequeño, de 40x40 cm, precio alto, colocado a pique de maceta con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre capa de arena de 2 cm de espesor, para uso exterior**				
	A0127000		0,311	h	Oficial 1a colocador	15,670	4,87
	A0137000		0,155	h	Ayudante colocador	14,700	2,28
	A0140000		0,071	h	Peón	14,310	1,02
	B0312400		0,035	t	Arena piedra granit. 0-5 mm	28,024	0,98
	B9C11424		1,040	m2	Terrazo liso grano pequeño 40x40x40x40cm,precio alto,ext.	19,817	20,61
	B9CZ2000		1,605	kg	Lechada color	1,201	1,93
	D0701641		0,021	m3	Mortero cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,arena piedra granit.,250kg/m3 cemento,1:6,5N/mm2, elab.en	107,140	2,25
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	8,170	0,12
			3,000	%	Costes indirectos	34,060	1,02
					Precio total por m2		**35,08**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
2.2.6	G9E1S01H	**m2**	**Pavimento de loseta para paso de peatones de color con tacos de 20x20x4 cm, sobre soporte de 3 cm de arena, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y lechada de color con cemento blanco de albañilería**				
	A012N000		0,805	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	12,61
	A0140000		0,631	h	Peón	14,310	9,03
	B0312500		0,047	t	Arena piedra granit. 0-3,5 mm	28,165	1,32
	B051E201		0,003	t	Cemento blanco albañilería BL 22,5X,sacos	226,226	0,68
	B0818120		0,249	kg	Colorante en polvo p/horm.	4,351	1,08
	B9E1S000		1,020	m2	Loseta color+tacos 20x20x4cm,p/paso peat.	15,283	15,59
	D070A4D1		0,032	m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena piedra granit.,200kg/m3 cemento,1:2:10,2,	148,680	4,76
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	21,640	0,32
			3,000	%	Costes indirectos	45,390	1,36
					Precio total por m2		**46,75**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			3 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO				
			3.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
3.1.1	GBA1U311	**m**	**Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.**				
	A0121000		0,007	h	Oficial 1a	15,670	0,11
	A0150000		0,006	h	Peón especialista	14,600	0,09
	BBA12000		0,300	kg	Pintura n/reflectante p/señal.	8,122	2,44
	BBA1M000		0,060	kg	Microesferes vidre	5,325	0,32
	C1B0UV10		0,001	h	Máquina para pintar marcas viales, con pintura termoplástica	52,813	0,05
	C1B0UV20		0,001	h	Equipo de camión de 13 t con calderas para pintura termoplástica	47,997	0,05
			3,000	%	Costes indirectos	3,060	0,09
					Precio total por m		**3,15**
3.1.2	GBA1U331	**m**	**Pintado de banda de 20 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.**				
	A0121000		0,007	h	Oficial 1a	15,670	0,11
	A0150000		0,006	h	Peón especialista	14,600	0,09
	BBA12000		0,600	kg	Pintura n/reflectante p/señal.	8,122	4,87
	BBA1M000		0,120	kg	Microesferes vidre	5,325	0,64
	C1B0UV10		0,001	h	Máquina para pintar marcas viales, con pintura termoplástica	52,813	0,05
	C1B0UV20		0,001	h	Equipo de camión de 13 t con calderas para pintura termoplástica	47,997	0,05
			3,000	%	Costes indirectos	5,810	0,17
					Precio total por m		**5,98**
3.1.3	GBA31110	**m2**	**Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual**				
	A0121000		0,099	h	Oficial 1a	15,670	1,55
	A0140000		0,049	h	Peón	14,310	0,70
	BBA11000		0,500	kg	Pintura reflectante p/señal.	10,989	5,49
	BBA1M000		0,250	kg	Microesferes vidre	5,325	1,33
	C1B02B00		0,035	h	Máquina p/pintar banda vial accionamiento manual	41,485	1,45
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	2,250	0,03
			3,000	%	Costes indirectos	10,550	0,32
					Precio total por m2		**10,87**
3.1.4	GBA1U351	**m**	**Pintado de banda de 40 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.**				
	A0121000		0,014	h	Oficial 1a	15,670	0,22
	A0150000		0,010	h	Peón especialista	14,600	0,15
	BBA12000		1,200	kg	Pintura n/reflectante p/señal.	8,122	9,75
	BBA1M000		0,240	kg	Microesferes vidre	5,325	1,28
	C1B0UV10		0,003	h	Máquina para pintar marcas viales, con pintura termoplástica	52,813	0,16
	C1B0UV20		0,003	h	Equipo de camión de 13 t con calderas para pintura termoplástica	47,997	0,14
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	0,370	0,01
			3,000	%	Costes indirectos	11,710	0,35
					Precio total por m		**12,06**
			3.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO				

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
3.2.1	GBBZ1220	**m**	**Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado**				
	A0122000		0,071	h	Oficial 1a albañil	15,670	1,11
	A0140000		0,141	h	Peón	14,310	2,02
	BBMZ1C20		1,000	m	Soporte,tubo acero galv.100x50x3mm,p/señal.vert.	41,415	41,42
	D060M022		0,029	m3	Hormigón 150kg/m3,1:4:8,cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R+piedra calc. 20mm,elab.en obra,horm	96,480	2,80
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	3,130	0,05
			3,000	%	Costes indirectos	47,400	1,42
					Precio total por m		**48,82**
3.2.2	GBBZ1120	**m**	**Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado**				
	A0122000		0,071	h	Oficial 1a albañil	15,670	1,11
	A0140000		0,141	h	Peón	14,310	2,02
	BBMZ1B20		1,000	m	Soporte,tubo acero galv.80x40x2mm,p/señal.vert.	19,097	19,10
	D060M022		0,029	m3	Hormigón 150kg/m3,1:4:8,cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R+piedra calc. 20mm,elab.en obra,horm	96,480	2,80
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	3,130	0,05
			3,000	%	Costes indirectos	25,080	0,75
					Precio total por m		**25,83**
3.2.3	GBB11121	**u**	**Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente**				
	A0140000		1,130	h	Peón	14,310	16,17
	BBM11202		1,000	u	Placa triangular,90cm lám.reflect.nivel 1 intens.	98,112	98,11
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	16,170	0,24
			3,000	%	Costes indirectos	114,520	3,44
					Precio total por u		**117,96**
3.2.4	GBB11251	**u**	**Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente**				
	A0140000		1,130	h	Peón	14,310	16,17
	BBM12602		1,000	u	Placa circular,D=60cm lám.reflect.nivel 1 intens.	65,540	65,54
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	16,170	0,24
			3,000	%	Costes indirectos	81,950	2,46
					Precio total por u		**84,41**
3.2.5	GBB1U130	**u**	**Placa reflectante de intensidad normal rectangular de 120x60 cm, para señales de trafico, fijada mecanicamente**				
	A0140000		1,130	h	Peón	14,310	16,17
	BBM1U130		1,000	u	Placa informativa,120x60cm reflectante intens.normal	249,335	249,34
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	16,170	0,24
			3,000	%	Costes indirectos	265,750	7,97
					Precio total por u		**273,72**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
3.2.6	GBB2U719	**u**	**HI nivel II5x175 cm, para señales de tráfico de indicaciones generales (S-1/S-24), carriles (S-50/S-52) y servicios (S-100/S-122), con revestimiento reflectante HI nivel II, incluído elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada**				
	A0140000		1,413	h	Peón	14,310	20,22
	BBM1U819		1,000	u	Placa de 125x175 cm, reflectancia nivel II	504,828	504,83
	BBMZU045		2,000	u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	6,668	13,34
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	20,220	0,30
			3,000	%	Costes indirectos	538,690	16,16
					Precio total por u		**554,85**
3.2.7	GBB21861	**u**	**Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad rectangular de 45x195 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente**				
	A0140000		1,614	h	Peón	14,310	23,10
	BBM1BES2		1,000	u	Placa orientación o situación,45x195cm lám.reflect.nivel 1 intens.	314,974	314,97
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	23,100	0,35
			3,000	%	Costes indirectos	338,420	10,15
					Precio total por u		**348,57**
3.2.8	GBC1U172	**u**	**Hito delineador de isleta de 75 cm, reflectante de alta intensidad, en dos colores, de material plástico resistente a impactos, fijado al pavimento con pasador**				
	A0140000		0,282	h	Peón	14,310	4,04
	BBC2U171		1,000	u	Hito delineador isleta 75 cm	73,055	73,06
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	4,040	0,06
			3,000	%	Costes indirectos	77,160	2,31
					Precio total por u		**79,47**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			4 DRENAJE				
4.1	GD5JU130	**u**	**Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso**				
	A012N000		1,427	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	22,36
	A0140000		1,427	h	Peón	14,310	20,42
	B064300C		0,464	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	91,191	42,31
	B0DF6F0A		1,000	u	Molde metálico p/encof.caj.imborn. 70x30x85cm,150 usos	1,822	1,82
	B0DZA000		0,560	l	Desencofrante	3,545	1,99
	BD5ZBJC0		1,000	u	Reja fija p/imborn.,fund.gris 780x380x40mm,45kg	96,276	96,28
	D070A4D1		0,020	m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena piedra granit.,200kg/m3 cemento,1:2:10,2,	148,680	2,97
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	42,780	0,64
			3,000	%	Costes indirectos	188,790	5,66
					Precio total por u		**194,45**
4.2	GD7FU060	**m**	**Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada**				
	A0121000		0,116	h	Oficial 1a	15,670	1,82
	A0140000		0,232	h	Peón	14,310	3,32
	BD7FU060		1,050	m	Tubo PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=200mm,SN 4,p/unión anilla elastom.	8,871	9,31
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	5,140	0,08
			3,000	%	Costes indirectos	14,530	0,44
					Precio total por m		**14,97**
4.3	GD7FU090	**m**	**Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada**				
	A0121000		0,184	h	Oficial 1a	15,670	2,88
	A0140000		0,367	h	Peón	14,310	5,25
	BD7FU090		1,050	m	Tubo PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=400mm,SN 4,p/unión anilla elastom.	35,016	36,77
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	8,130	0,12
			3,000	%	Costes indirectos	45,020	1,35
					Precio total por m		**46,37**
4.4	GDB27429	**u**	**Solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1x1 m para tubo de diámetro 40 cm**				
	A012N000		0,331	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	5,19
	A0140000		0,331	h	Peón	14,310	4,74
	B064300C		0,330	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	91,191	30,09
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	9,930	0,15
			3,000	%	Costes indirectos	40,170	1,21
					Precio total por u		**41,38**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
4.5	GDD1U060	**m**	**Pared para pozo circular de diámetro 100 cm de anillos prefabricados de hormigón, de 100 cm de diámetro interior y de 50 cm de altura, con junta machiembrada, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l**				
	A012N000		0,706	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	11,06
	A0140000		0,706	h	Peón	14,310	10,10
	BDD1U060		2,000	u	Anillo hor.pref.100x50 cm,mh,p/pozo	43,816	87,63
	BDDZ51A0		3,000	u	Pate p/pozo reg.acero galv.,300x300x300mm,D=18mm	6,031	18,09
	C1503000		0,166	h	Camión grúa	64,975	10,79
	D070A4D1		0,007	m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena piedra granit.,200kg/m3 cemento,1:2:10,2,	148,680	1,04
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	21,160	0,32
			3,000	%	Costes indirectos	139,030	4,17
					Precio total por m		**143,20**
4.6	GDD1U080	**u**	**Brocal para pozo formado por un cono asimétrico de hormigón prefabricado de dimensiones 100x60x60 cm, con junta machihembrada, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigónera de 165 l**				
	A012N000		0,777	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	12,18
	A0140000		0,777	h	Peón	14,310	11,12
	BDD1U080		1,000	u	Cono hor.pref.100x60x60 cm,mhp/pozo	60,003	60,00
	BDDZ51A0		2,000	u	Pate p/pozo reg.acero galv.,300x300x300mm,D=18mm	6,031	12,06
	C1503000		0,110	h	Camión grúa	64,975	7,15
	D070A4D1		0,005	m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena piedra granit.,200kg/m3 cemento,1:2:10,2,	148,680	0,74
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	23,300	0,35
			3,000	%	Costes indirectos	103,600	3,11
					Precio total por u		**106,71**
4.7	GDDZ3174	**u**	**Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, de D=70 cm y 165 kg de peso, colocado con mortero**				
	A012N000		0,775	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	12,14
	A0140000		0,775	h	Peón	14,310	11,09
	B0710250		0,036	t	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	55,525	2,00
	BDDZ3170		1,000	u	Marco+tapa p/pozo reg.,fund.gris D70cm,165kg	123,057	123,06
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	23,230	0,35
			3,000	%	Costes indirectos	148,640	4,46
					Precio total por u		**153,10**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			5 ALUMBRADO PÚBLICO				
5.1	GHM11N22	**u**	**Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 10 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón**				
	A012H000		0,749	h	Oficial 1a electricista	16,180	12,12
	A013H000		0,749	h	Ayudante electricista	14,680	11,00
	A0140000		0,353	h	Peón	14,310	5,05
	B064500C		0,638	m3	Hormigón HM-20/P/40/I,>= 200kg/m3 cemento	88,875	56,70
	BHM11N22		1,000	u	Columna plancha ac.galv.,troncocónica,h=10m,UNE-EN 40-5	620,004	620,00
	BHWM1000		1,000	u	P.p.accesorios p/columnas	55,003	55,00
	C1503000		0,530	h	Camión grúa	64,975	34,44
	C1504R00		0,530	h	Camión cesta h=10m	55,045	29,17
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	28,170	0,42
			3,000	%	Costes indirectos	823,900	24,72
					Precio total por u		**848,62**
5.2	GHQ31L54	**u**	**Proyector para exteriores con reflector de distribución intensiva, con lámpara de vapor de sodio a alta presión de 400 W, de forma rectangular, cerrado y montado con lira**				
	A012H000		0,682	h	Oficial 1a electricista	16,180	11,03
	A013H000		0,682	h	Ayudante electricista	14,680	10,01
	BHQ31L50		1,000	u	Proyector intensivo,vap.Na pres.alta 400W,rect.,cerrado	280,509	280,51
	BHWQ3000		1,000	u	P.p.accesorios proyectores vap.Na pres.alta	27,417	27,42
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	21,040	0,32
			3,000	%	Costes indirectos	329,290	9,88
					Precio total por u		**339,17**
5.3	GD35U200	**u**	**Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x40 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor**				
	A012N000		1,098	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	17,21
	A0140000		1,098	h	Peón	14,310	15,71
	B064300C		0,064	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	91,191	5,84
	B0F1D2A1		36,000	u	Ladrillo perforado,290x140x100mm,p/revestir,cate goría I,HD,UNE-EN 771-1	0,325	11,70
	D070A8B1		0,025	m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena piedra granit.,380kg/m3 cemento,1:0,5:4,1	144,590	3,61
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	32,920	0,49
			3,000	%	Costes indirectos	54,560	1,64
					Precio total por u		**56,20**
5.4	GG1116B2	**u**	**Caja general de protección de poliéster reforzado, de 250 A, según esquema unesa número 8 y montada superficialmente**				
	A012H000		1,766	h	Oficial 1a electricista	16,180	28,57
	A013H000		1,766	h	Ayudante electricista	14,680	25,92
	BG1116B0		1,000	u	Caja gral.protec.poliést.reforz.,250A,Unesa 8	287,458	287,46
	BGW11000		1,000	u	P.p.accesorios caja gral.protección	15,368	15,37
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	54,490	0,82
			3,000	%	Costes indirectos	358,140	10,74
					Precio total por u		**368,88**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
5.5	GG133502	u	**Caja para cuadro de mando y protección, de material antichoque, con puerta, para seis módulos y montada superficialmente**				
	A012H000		0,141	h	Oficial 1a electricista	16,180	2,28
	A013H000		0,141	h	Ayudante electricista	14,680	2,07
	BG133502		1,000	u	Caja mand./prot.,mat.antichoq.+puerta,6 módulos,p/mont.superf.	15,368	15,37
	BGW13000		1,000	u	P.p.accesorios caja p/cuadro mando+prot.	1,836	1,84
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	4,350	0,07
			3,000	%	Costes indirectos	21,630	0,65
					Precio total por u		**22,28**
5.6	GG415DJH	u	**Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN**				
	A012H000		0,325	h	Oficial 1a electricista	16,180	5,26
	A013H000		0,283	h	Ayudante electricista	14,680	4,15
	BG415DJH		1,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA curvaC,tetrapol.(4P),corte=6000A/10kA,4 mód.DINp/mont.perf.DIN	84,312	84,31
	BGW41000		1,000	u	P.p.accesorios p/interr.magnetot.	0,509	0,51
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	9,410	0,14
			3,000	%	Costes indirectos	94,370	2,83
					Precio total por u		**97,20**
5.7	GG4252JH	u	**Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN**				
	A012H000		0,706	h	Oficial 1a electricista	16,180	11,42
	A013H000		0,283	h	Ayudante electricista	14,680	4,15
	BG4252JH		1,000	u	Interruptor dif.cl.A,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0.03 A,fij.inst.,4mód.DIN,p/mont.perf.DIN	217,285	217,29
	BGW42000		1,000	u	P.p.accesorios p/interr.dif.	0,466	0,47
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	15,570	0,23
			3,000	%	Costes indirectos	233,560	7,01
					Precio total por u		**240,57**
5.8	GG22RP1K	m	**Tubo curvable corrugado de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada**				
	A012H000		0,059	h	Oficial 1a electricista	16,180	0,95
	A013H000		0,028	h	Ayudante electricista	14,680	0,41
	BG22RP10		1,020	m	Tubo curvable corrugado PVC,DN=160mm,15J,250N,p/canal.enterrada	5,523	5,63
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	1,360	0,02
			3,000	%	Costes indirectos	7,010	0,21
					Precio total por m		**7,22**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
5.9	GG31S506	**m**	**Conductor de cobre de designación UNE RVFV 0,6/1 kV, tetrapolar de 4x6 mm2 y colocado en tubo**				
	A012H000		0,052	h	Oficial 1a electricista	16,180	0,84
	A013H000		0,052	h	Ayudante electricista	14,680	0,76
	BG31S500		1,000	m	Conductor UNE RVFV 0,6/1 kV de 4x6mm2	3,701	3,70
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	1,600	0,02
			3,000	%	Costes indirectos	5,320	0,16
					Precio total por m		**5,48**
5.10	GG380907	**m**	**Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra**				
	A012H000		0,283	h	Oficial 1a electricista	16,180	4,58
	A013H000		0,283	h	Ayudante electricista	14,680	4,15
	BG380900		1,020	m	Conductor Cu desnudo,1x35mm2	1,822	1,86
	BGY38000		1,000	u	P.p.elem.especiales p/conduc.Cu desnudos	0,198	0,20
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	8,730	0,13
			3,000	%	Costes indirectos	10,920	0,33
					Precio total por m		**11,25**
5.11	GGD1122E	**u**	**Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de espesor, de 1000 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo**				
	A012H000		0,283	h	Oficial 1a electricista	16,180	4,58
	A013H000		0,283	h	Ayudante electricista	14,680	4,15
	BGD11220		1,000	u	Pica toma tierra acero,long.=1000mm,D=14.6mm,300µm	12,529	12,53
	BGYD1000		1,000	u	P.p.elem.especiales p/picas toma tierra	5,551	5,55
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	8,730	0,13
			3,000	%	Costes indirectos	26,940	0,81
					Precio total por u		**27,75**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			6 RIEGO Y JARDINERÍA				
6.1	GR6P5465	**u**	**Trasplante dentro de la obra de palmácea de un estípite, de 2 a 3 m de altura de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con retroexcavadora , plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye el trabajo de cortar las hojas secas y proteger la yema**				
	A012PP00		2,399	h	Oficial 1a jar.esp.arboric.	29,670	71,18
	A013P000		1,411	h	Ayudante jardinero	21,500	30,34
	B0111000		0,230	m3	Agua	1,568	0,36
	B0315601		1,788	t	Arena lavada 0.1-0.5 mm,sacos 0.8m3	100,005	178,81
	BR341150		0,072	m3	Compost clase I,origen vegetal,sacos 0.8m3	78,111	5,62
	C1315020		1,350	h	Retroexcavadora mediana	85,287	115,14
	C1501700		0,300	h	Camión transp.7 t	45,624	13,69
	C1502F00		0,200	h	Camión cisterna 10m3	66,246	13,25
	C1503000		1,200	h	Camión grúa	64,975	77,97
	%NAAA		2,500	%	Despeses auxiliars	101,520	2,54
			3,000	%	Costes indirectos	508,900	15,27
					Precio total por u		**524,17**
6.2	GR66255B	**u**	**Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 10 a 25 l, excavación de hoyo de plantación de 50x50x40 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego**				
	A012P000		0,042	h	Oficial 1a jardinero	24,220	1,02
	A012P200		0,085	h	Oficial 2a jardinero	22,690	1,93
	A013P000		0,649	h	Ayudante jardinero	21,500	13,95
	B0111000		0,020	m3	Agua	1,568	0,03
	BR341150		0,010	m3	Compost clase I,origen vegetal,sacos 0.8m3	78,111	0,78
	C1501700		0,100	h	Camión transp.7 t	45,624	4,56
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	16,900	0,25
			3,000	%	Costes indirectos	22,520	0,68
					Precio total por u		**23,20**
6.3	GR3P2111	**m3**	**Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana**				
	A013P000		0,099	h	Ayudante jardinero	21,500	2,13
	BR3P2110		1,155	m3	Tierra vegetal categoría alta,conduct.eléctr.<0,8dS/m,granel	75,089	86,73
	C1315020		0,070	h	Retroexcavadora mediana	85,287	5,97
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	2,130	0,03
			3,000	%	Costes indirectos	94,860	2,85
					Precio total por m3		**97,71**
6.4	GRF134S0	**m2**	**Riego de césped, pradera o planta tapizante con manguera conectada a camión cisterna, con una aportación mínima de 10 l/m2 y con un recorrido hasta el punto de carga no superior a 2 km**				
	A013P000		0,006	h	Ayudante jardinero	21,500	0,13
	B0111000		0,010	m3	Agua	1,568	0,02
	C1502E00		0,004	h	Camión cisterna 8m3	60,173	0,24
			3,000	%	Costes indirectos	0,390	0,01
					Precio total por m2		**0,40**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
6.5	GFB23455	**m**	**Tubo de polietileno de designación PE 40, de 16 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja**				
	A012M000		0,071	h	Oficial 1a montador	16,180	1,15
	A013M000		0,071	h	Ayudante montador	14,700	1,04
	BFB23450		1,020	m	Tubo PE 40,DN=16mm,PN=10bar,serie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,conect.presión	0,240	0,24
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	2,190	0,03
			3,000	%	Costes indirectos	2,460	0,07
					Precio total por m		**2,53**
6.6	GFB26455	**m**	**Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja**				
	A012M000		0,099	h	Oficial 1a montador	16,180	1,60
	A013M000		0,099	h	Ayudante montador	14,700	1,46
	BFB26450		1,020	m	Tubo PE 40,DN=32mm,PN=10bar,serie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,conect.presión	0,777	0,79
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	3,060	0,05
			3,000	%	Costes indirectos	3,900	0,12
					Precio total por m		**4,02**
6.7	ACOM000	**Ud**	**ACOMETIDA DE RIEGO A RED AGUA POTABLE**				
					Sin descomposición		423,800
			3,000	%	Costes indirectos	423,800	12,71
					Precio total redondeado por Ud .....…		**436,51**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
			7.1 ADECUACIÓN DE ACEQUIA EXISTENTE				
7.1.1	GD7FU280	**m**	**Tubería de PVC de 1000 mm de diámetro exterior de cara interior lisa y cara exterior perfilada con rigidizadores en forma de 'T', unión mediante fitting, para recubrir de hormigón, colocada en zanja**				
	A0121000		0,072	h	Oficial 1a	15,670	1,13
	A0140000		0,144	h	Peón	14,310	2,06
	BD7FU280		1,050	m	Tubo PVC corrug.1000mm	126,080	132,38
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	3,190	0,05
			3,000	%	Costes indirectos	135,620	4,07
					Precio total redondeado por m		**139,69**
7.1.2	GD95U010	**m3**	**Hormigón hidráulico HM-20/P/20/I, para protección de tuberías en zanjas de profundidad hasta 2 m, colocado y vibrado**				
	A0121000		0,236	h	Oficial 1a	15,670	3,70
	A0140000		0,470	h	Peón	14,310	6,73
	B064300C		1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	91,191	91,19
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	10,430	0,16
			3,000	%	Costes indirectos	101,780	3,05
					Precio total redondeado por m3		**104,83**
7.1.3	GD35U250	**u**	**Arqueta de registro de dimensiones interiores de 120x120x140 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor**				
	A012N000		5,745	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	90,02
	A0140000		5,745	h	Peón	14,310	82,21
	B064300C		0,220	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	91,191	20,06
	B0F1D2A1		203,000	u	Ladrillo perforado,290x140x100mm,p/revestir,categoría I,HD,UNE-EN 771-1	0,325	65,98
	D070A8B1		0,140	m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena piedra granit.,380kg/m3 cemento,1:0,5:4,1	144,590	20,24
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	172,230	2,58
			3,000	%	Costes indirectos	281,090	8,43
					Precio total redondeado por u		**289,52**
			7.2 RASANTEADO DE REGISTROS				
7.2.1	M9RZU011	**u**	**Desmontaje y colocación para situar en nueva rasante marco y tapa de pozo de alcantarilla u otros servicios, en obras de recubrimiento asfáltico, con mortero de alta resistencia**				
	A012N000		3,108	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	48,70
	A0150000		3,108	h	Peón especialista	14,600	45,38
	B0715000		50,000	kg	Mortero polimérico cemento+res.sint.fibr.	1,992	99,60
	C1101200		0,333	h	Compresor+dos martillos neumáticos	23,419	7,80
	%NAAA		2,500	%	Despeses auxiliars	94,080	2,35
			3,000	%	Costes indirectos	203,830	6,11
					Precio total redondeado por u		**209,94**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
7.2.2	M9RZU021	**u**	**Desmontaje y colocación para situar en nueva rasante reja de desagüe en obras de recubrimiento asfáltico, con mortero de alta resistencia**				
	A012N000		0,705	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	11,05
	A0150000		0,705	h	Peón especialista	14,600	10,29
	B0715000		25,000	kg	Mortero polimérico cemento+res.sint.fibr.	1,992	49,80
	C1101200		0,333	h	Compresor+dos martillos neumáticos	23,419	7,80
	%NAAA		2,500	%	Despeses auxiliars	21,340	0,53
			3,000	%	Costes indirectos	79,470	2,38
					Precio total redondeado por u		**81,85**
			7.3 REPOSICIÓN DE INSTALACIONES Y SERVICIOS				
7.3.1	G6A13436	**m**	**Enrejado de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2,7 y 2,7 mm, postes de tubo galvanizado de diámetro 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de postes para puntos singulares**				
	A012M000		0,141	h	Oficial 1a montador	16,180	2,28
	A012N000		0,141	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	2,21
	A013M000		0,141	h	Ayudante montador	14,700	2,07
	B0A216SG		2,020	m2	Tela metál.simp.tors.alam.galv.50mm paso D=2.7mm	2,980	6,02
	B6AZ3134		0,340	u	Poste intermedio acero galv.D=50mm h=2.35m	12,713	4,32
	B6AZA164		0,067	u	Poste punto sing. acero galv.D=80mm h=2.35m	49,692	3,33
	D060P021		0,015	m3	Hormigón 200kg/m3,1:3:6,cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R+piedra calc. 20mm,elab.en obra,horm	107,790	1,62
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	6,560	0,10
			3,000	%	Costes indirectos	21,950	0,66
					Precio total redondeado por m		**22,61**
			7.4 REPOSICIÓN RED DE GAS				
7.4.1	GFB1E325	**m**	**Tubo de polietileno de designación PE 100, de 110 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal , serie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja**				
	A012M000		0,452	h	Oficial 1a montador	16,180	7,31
	A013M000		0,452	h	Ayudante montador	14,700	6,64
	BFB1E320		1,020	m	Tubo PE 100,DN=110mm,PN=6bar,serie SDR 26,UNE-EN 12201-2,soldado	4,661	4,75
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	13,950	0,21
			3,000	%	Costes indirectos	18,910	0,57
					Precio total redondeado por m		**19,48**
7.4.2	GD35U210	**u**	**Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x50 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor**				
	A012N000		1,352	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	21,19
	A0140000		1,352	h	Peón	14,310	19,35
	B064300C		0,064	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	91,191	5,84
	B0F1D2A1		44,000	u	Ladrillo perforado,290x140x100mm,p/revestir,cate goría I,HD,UNE-EN 771-1	0,325	14,30
	D070A8B1		0,031	m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena piedra granit.,380kg/m3 cemento,1:0,5:4,1	144,590	4,48
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	40,540	0,61
			3,000	%	Costes indirectos	65,770	1,97
					Precio total redondeado por u		**67,74**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			7.5 CRUCES DE RESERVA DE SERVICIOS				
7.5.1	GG22RG1K	**m**	**Tubo curvable corrugado de PVC, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada**				
	A012H000		0,047	h	Oficial 1a electricista	16,180	0,76
	A013H000		0,028	h	Ayudante electricista	14,680	0,41
	BG22RG10		1,020	m	Tubo curvable corrugado PVC,DN=80mm,6J,250N,p/canal.enterrada	1,780	1,82
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	1,170	0,02
			3,000	%	Costes indirectos	3,010	0,09
					Precio total redondeado por m		**3,10**
7.5.2	GD35U210	**u**	**Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x50 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor**				
	A012N000		1,352	h	Oficial 1a de obra pública	15,670	21,19
	A0140000		1,352	h	Peón	14,310	19,35
	B064300C		0,064	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	91,191	5,84
	B0F1D2A1		44,000	u	Ladrillo perforado,290x140x100mm,p/revestir,categoría I,HD,UNE-EN 771-1	0,325	14,30
	D070A8B1		0,031	m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena piedra granit.,380kg/m3 cemento,1:0,5:4,1	144,590	4,48
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	40,540	0,61
			3,000	%	Costes indirectos	65,770	1,97
					Precio total redondeado por u		**67,74**
7.5.3	GD95U010	**m3**	**Hormigón hidráulico HM-20/P/20/I, para protección de tuberías en zanjas de profundidad hasta 2 m, colocado y vibrado**				
	A0121000		0,236	h	Oficial 1a	15,670	3,70
	A0140000		0,470	h	Peón	14,310	6,73
	B064300C		1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	91,191	91,19
	A%AUX001		1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	10,430	0,16
			3,000	%	Costes indirectos	101,780	3,05
					Precio total redondeado por m3		**104,83**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			8 HITO URBANO				
			8.1 CIMENTACIÓN				
8.1.1	G31511G1	**m3**	**Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión**				
	A0140000		0,281	h	Peón	14,310	4,02
	B064300C		1,020	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	91,191	93,01
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	4,020	0,06
			3,000	%	Costes indirectos	97,090	2,91
					Precio total redondeado por m3		**100,00**
8.1.2	G31512G1	**m3**	**Hormigón para zanjas y pozos, HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión**				
	A0140000		0,281	h	Peón	14,310	4,02
	B065960C		1,020	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa,>=275kg/m3 cemento	79,933	81,53
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	4,020	0,06
			3,000	%	Costes indirectos	85,610	2,57
					Precio total redondeado por m3		**88,18**
8.1.3	0216	**kg**	**kg de acero en redondos B-500-S, de límite elástico 500 N/mm2, cortado y doblado, colocado en obra, homologado y con sello AENOR.**				
	A0124000		0,011	h	Oficial 1a ferrallista	17,590	0,19
	A0134000		0,011	h	Ayudante ferrallista	16,830	0,19
	P0030		0,960	Kg	Acero corrugado-B 500 S.	0,734	0,70
	P0029		0,010	Kg	Alambre de atar.	0,833	0,01
	%		3,000	%	Medios auxiliares	1,090	0,03
			3,000	%	Costes indirectos	1,120	0,03
					Precio total redondeado por kg		**1,15**
8.1.4	GG380907	**m**	**Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra**				
	A012H000		0,283	h	Oficial 1a electricista	16,180	4,58
	A013H000		0,283	h	Ayudante electricista	14,680	4,15
	BG380900		1,020	m	Conductor Cu desnudo,1x35mm2	1,822	1,86
	BGY38000		1,000	u	P.p.elem.especiales p/conduc.Cu desnudos	0,198	0,20
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	8,730	0,13
			3,000	%	Costes indirectos	10,920	0,33
					Precio total redondeado por m		**11,25**
8.1.5	GGD1421E	**u**	**Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo**				
	A012H000		0,299	h	Oficial 1a electricista	16,180	4,84
	A013H000		0,299	h	Ayudante electricista	14,680	4,39
	BGD14210		1,000	u	Pica toma tierra acero,long.=2500mm,D=14.6mm,estánd.	8,602	8,60
	BGYD1000		1,000	u	P.p.elem.especiales p/picas toma tierra	5,551	5,55
	%NAAA		1,500	%	Despeses auxiliars	9,230	0,14
			3,000	%	Costes indirectos	23,520	0,71
					Precio total redondeado por u		**24,23**
			8.2 ESTRUCTURA				

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
8.2.1	G4435C15	**kg**	**Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas y pilares con conectores formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura**				
	A0125000		0,020	h	Oficial 1a soldador	15,930	0,32
	A0135000		0,011	h	Ayudante soldador	14,760	0,16
	B44Z5C1A		1,000	kg	Acero S275JR,pieza simp.,conector,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller p/col.sold.+antiox.	1,130	1,13
	C200P000		0,018	h	Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica	3,673	0,07
	CZ112000		0,018	h	Grupo electrógeno de 20-30kVA	9,436	0,17
	%NAAA		2,500	%	Despeses auxiliars	0,480	0,01
			3,000	%	Costes indirectos	1,860	0,06
					Precio total redondeado por kg		**1,92**
8.2.2	G442512C	**kg**	**Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y galvanizado, colocado en obra con tornillos**				
	A012M000		0,014	h	Oficial 1a montador	16,180	0,23
	A013M000		0,014	h	Ayudante montador	14,700	0,21
	B44Z5026		1,000	kg	Acero S275JR,pieza simp.,perf.lam.L,LD,T,red.,cuad.,rectang.,trab.taller p/col.tornill.+galv.	1,992	1,99
	%NAAA		2,500	%	Despeses auxiliars	0,440	0,01
			3,000	%	Costes indirectos	2,440	0,07
					Precio total redondeado por kg		**2,51**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			9 GESTIÓN DE RESIDUOS				
9.1	G2R6426A	**m3**	**Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km**				
	C1311120		0,037	h	Pala cargadora s/,mediana,s/,neumáticos 117kW	79,142	2,93
	C1501800		0,190	h	Camión transp.12 t	54,381	10,33
			3,000	%	Costes indirectos	13,260	0,40
					Precio total redondeado por m3		**13,66**
9.2	G2RA75A0	**m3**	**Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,43 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)**				
	B2RA75A0		0,430	t	Deposición controlada vertedero autorizado,cánon incluido,residuos mezclad. no peligrosos (no esp	105,938	45,55
			3,000	%	Costes indirectos	45,550	1,37
					Precio total redondeado por m3		**46,92**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			10 SEGURIDAD Y SALUD			
10.1	PAsys	**PA**	**SEGURIDAD Y SALUD**			
			Sin descomposición			12.279,168
			3,000 % Costes indirectos	12.279,168		368,37
			Precio total redondeado por PA			**12.647,54**

3. Costes indirectos

Como se ha dicho, cada precio de ejecución material se obtiene mediante la aplicación de una expresión del tipo:

$$P_n = \left(\frac{1+k}{100}\right) C_n$$

Siendo:

P_n = Precio de Ejecución Material de la unidad correspondiente.

C_n = Coste directo de la unidad en euros.

Una vez justificado el cálculo de los costes directos en el apartado anterior, se procede ahora a hacer lo propio con los indirectos.

3.1. Cálculo del coeficiente *k*

El valor de *k* será constante para cada proyecto y se calculará con una sola cifra decimal.

El valor de *k* estará compuesto de dos sumandos; el primero, el porcentaje que resulte de la relación entre la valoración de los costes indirectos obtenida con los criterios señalados y el importe de los costes directos de la obra, y el segundo el porcentaje correspondiente a los imprevistos.

$$k = k_1 + k_2$$

Siendo:

k_1 = Relación de Costes Indirectos respecto de los Costes Directos

k_2 = Porcentaje de imprevistos (1 % obras terrestres)

$$k_1 = \frac{\text{Costes Indirectos (CI)}}{\text{Costes Directos (CD)}} \times 100$$

Estos imprevistos, a integrar en el citado coeficiente, serán cifrados en un 1, 2, ó 3 por 100, según se trate de obra terrestre, fluvial o marítima, para tener en cuenta las características peculiares de cada una de ellas.

El valor del porcentaje *k* será entonces, como máximo, del 3, 4 ó 5 por 100, según se trate, respectivamente, de obra terrestre, fluvial o marítima.

3.2. Costes directos de la obra

Como resultado de aplicar las mediciones del proyecto a los precios de las distintas unidades, se obtienen los costes directos de la obra, cuyo importe asciende a:

$$\text{CD} = 348.169{,}20\ €$$

3.3. Porcentaje de costes indirectos.

Los costes indirectos de la presente obra, se estima que son los siguientes:

3.3.1. Duración de la obra:

Se estima una duración de la obra de dos (2) meses, como se justifica en el anejo correspondiente.

3.3.2. Relación de costes indirectos:

		meses	coste/mes	total
PERSONAL				
Ingeniero Civil		0,5	2.500,00 €	1.250,00 €
Ingeniero Topógrafo		0,25	2.000,00 €	500,00 €
Encargado de obra		3	1.500,00 €	4.500,00 €
Administrativo		0,25	1.500,00 €	375,00 €
	subtotal			6.625,00 €
VARIOS				
Servicios (luz, agua, telefono...)		3	150,00 €	450,00 €
Consumibles oficina		3	20,00 €	60,00 €
Varios		3	20,00 €	60,00 €
	subtotal			570,00 €
INSTALACIONES				
Caseta de oficina		3	200,00 €	600,00 €
Caseta de almacén		3	200,00 €	600,00 €
	subtotal			1.200,00 €
TOTAL COSTES INDIRECTOS				8.395,00 €

3.3.3. Coeficiente *k* de costes indirectos

La deducción del porcentaje de costes indirectos k se obtiene de la siguiente relación:

$$k_1 = \frac{8.395{,}00}{348.169{,}20} = 2\ \%$$

La relación entre los costes indirectos y los directos de las obras, en porcentaje k_1, asciende al 2 %.

El porcentaje k_2 en concepto de imprevistos es, para obra terrestre, del 1 %.

El porcentaje total de Coste Indirecto k, que resulta de la suma de k_1 y k_2, resulta $k = 3\ \%$.

COSTE DIRECTO TOTAL OBRA	348.169,20 €
K1 (no mayor del 5 %, nº entero)	2%
K2 (obra terrestre)	1%
K	**3%**

Proyecto básico

Glorieta en intersección de Camí de la Mar con Urb. Tosalet

L'Alfàs del Pi

SRS consultoría técnica s.l.

Presupuesto

SRS CONSULTORIA TECNICA, S.L.
Avda. del Albir, 33. 1ºC.
03581-L'Alfàs del Pi (Alicante)
C.I.F. B-54771357
www.srsconsultec.com

Nº expte.:212017
Octubre 2017

Documento 4: Presupuesto

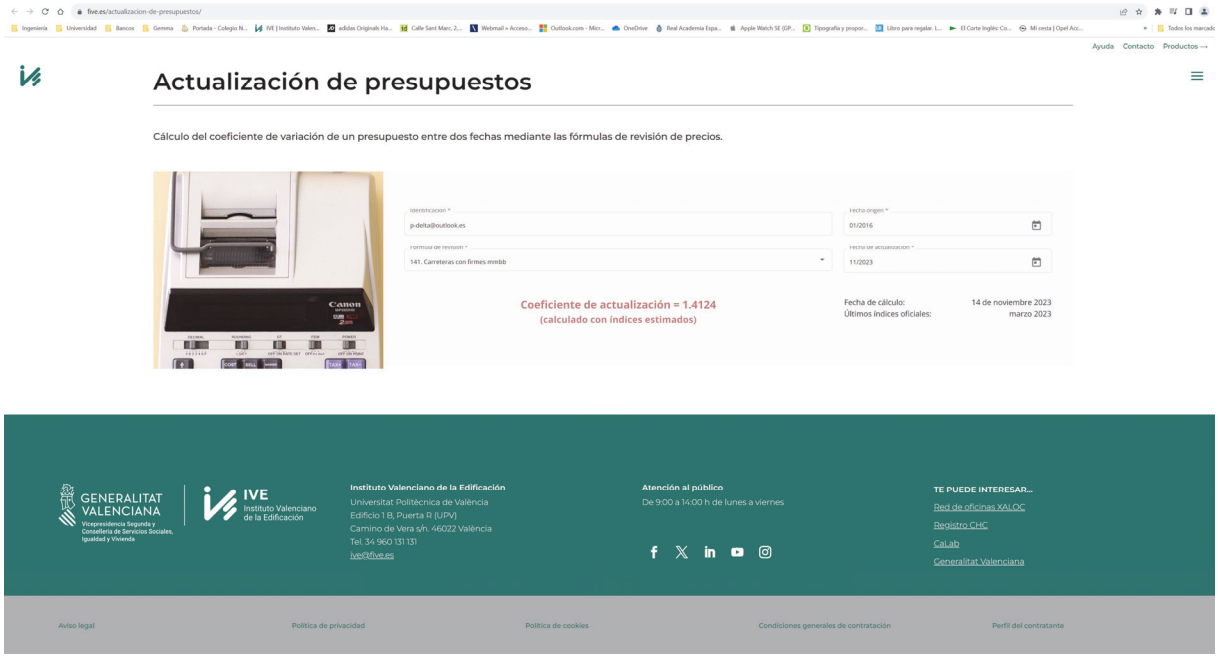
A tenor de las particulares circunstancias que concurren en la actual coyuntura económica, en la que se manifiesta una acusada subida de precios cuyo origen se puede encontrar en la escasez de materias primas así como en fuertes tensiones geopolíticas que provocan, a su vez, unos altos costes energéticos, se establece un coeficiente corrector propuesto por el Instituto Valenciano de la Edificación (IVE) para actualizar los precios desde la publicación de la Base de Precios del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Comunidad Valenciana[1], entrada en vigor en enero de 2016, con la que se confeccionó el presupuesto original en octubre de 2017, hasta la actualización del referido presupuesto, en noviembre de 2023, por aplicación de la fórmula de revisión núm. 141, prevista para proyectos de carreteras con firmes de mezclas bituminosas.

Así pues, el referido coeficiente de actualización propuesto resulta:

1,4124

Lo anteriormente manifestado, y con carácter justificativo, se acompaña por medio de captura de pantalla del aplicativo previsto para tal efecto, y cuya URL es:

https://www.five.es/actualizacion-de-presupuesto/



[1] En la actualidad, la base de precios del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Comunidad Valenciana ya no se publica independientemente, sino que se hace implícitamente dentro de la base de precios del Instituto Valenciano de la Edificación.

Mediciones

Presupuesto parcial nº 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición

1.1.- DEMOLICIONES Y DERRIBOS

1.1.1 M Corte de pavimentos de cualquier tipo con disco de diamante

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
implantación	1,200	20,000	3,000		72,000	
implantación	1,200	96,000	2,000		230,400	
					302,400	*302,400*

Total m .....: 302,400

1.1.2 M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
camí la mar	1,200	96,000	10,000		1.152,000	
calle benidorm	1,200	40,000	10,000		480,000	
					1.632,000	*1.632,000*

Total m2 .....: 1.632,000

1.1.3 M2 Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cm de espesor, con un espesor de 0 a 4 cm en los encajes laterles y finales, en obras de reposición del asfalto, con fresadora de carga automática, cortes en entregas de tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
camí la mar	0,200	1.816,320			363,264	
adecuación de rasantes	0,300	1.816,320			544,896	
					908,160	*908,160*

Total m2 .....: 908,160

1.1.4 M2 Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de grosor, con un grosor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
camí la mar (intersecciones)	1,200	4,000	10,000		48,000	
calle benidorm (intersecciones)	2,000	4,000	10,000		80,000	
					128,000	*128,000*

Total m2 .....: 128,000

1.1.5 M2 Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
calle benidorm	1,200	100,000			120,000	
					120,000	*120,000*

Total m2 .....: 120,000

1.1.6 M Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes con base de hormigón y situados cada 4 m, con medios mecánicos y carga sobre camión

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cami la mar	1,200	96,000			115,200	
					115,200	*115,200*

Total m .....: 115,200

1.1.7 M Demolición de cuneta trapezoidal de hormigón de hasta 100 cm de ancho, con paredes de 10 cm de espesor, con compresor de dos martillos neumáticos y carga sobre camión

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acequia cami la mar	1,200	96,000			115,200	
					115,200	*115,200*

Total m .....: 115,200

1.1.8 U Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de báculo o columna de alumbrado existente, de qualquier tipo, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluída demolición de cimentación, carga de material

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
calle benidorm	1,000				1,000	
					1,000	*1,000*

Nº	Ud	Descripción	Medición
		Total u .....:	**1,000**

1.2.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS

1.2.1 M2 Desbroce del terreno de menos de 0,6 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
glorieta camí la mar	1,100	1.130,000			1.243,000	
					1.243,000	*1.243,000*
					Total m2 .....:	**1.243,000**

1.2.2 M2 Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
glorieta camí la mar	1,100	1.130,000			1.243,000	
					1.243,000	*1.243,000*
					Total m2 .....:	**1.243,000**

1.2.3 M3 Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
glorieta camí la mar - cajeo	1,100	1.130,000		0,500	621,500	
					621,500	*621,500*
					Total m3 .....:	**621,500**

1.2.4 M3 Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
glorieta camí la mar - cajeo	1,100	1.130,000		0,500	621,500	
glorieta camí la mar	1,100	1.130,000		1,650	2.050,950	
					2.672,450	*2.672,450*
					Total m3 .....:	**2.672,450**

1.2.5 M3 Extendido y compactación de suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
glorieta camí la mar (explanada E3 sobre adecuado)	1,100	1.130,000		0,350	435,050	
					435,050	*435,050*
					Total m3 .....:	**435,050**

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición

2.1.- CALZADAS

2.1.1 M3 Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del PM

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
glorieta camí la mar	1,100	1.130,000		0,300	372,900	
					372,900	*372,900*
					Total m3 .....:	**372,900**

2.1.2 M2 Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECL-1, con una dotación de 1,2 kg/m2

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
glorieta camí la mar	1,100	1.130,000			1.243,000	
					1.243,000	*1.243,000*
					Total m2 .....:	**1.243,000**

2.1.3 T Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición gruesa AC 22 base B50/70 G (G20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
glorieta camí la mar	1,100	1.130,000	2,480	0,070	215,785	
					215,785	*215,785*
					Total t .....:	**215,785**

2.1.4 M2 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica ECR-1, con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
glorieta camí la mar - calle benidorm	1,100	1.816,320			1.997,952	
carril bici	1,100	322,760			355,036	
					2.352,988	*2.352,988*
					Total m2 .....:	**2.352,988**

2.1.5 T Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
glorieta camí la mar - calle benidorm	1,100	1.816,320	2,460	0,050	245,748	
carril bici	1,100	322,760	2,460	0,050	43,669	
					289,417	*289,417*
					Total t .....:	**289,417**

2.1.6 M2 Formación de reductor de velocidad tipo cojín de 6 m2 de superficie y de 7cm de espesor, de pavimento asfáltico con aglomerado en caliente AC16 Surf B50/70 D, sin afectación de la base.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
reductor cojín berlinés (ambos sentidos en cada ramal)	6,000	3,500	1,800		37,800	
					37,800	*37,800*
					Total m2 .....:	**37,800**

2.1.7 M2 Pintado sobre pavimentos de hormigón para endurecimiento de la superficie y efecto antipolvo, mediante impregnación bicomponente de resina epoxi al agua y endurecedor aminico, con una dotación de 0,4 kg/m2 en dos manos, incluso limpieza de la superficie

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
carril bici	1,100	322,760			355,036	
					355,036	*355,036*
					Total m2 .....:	**355,036**

2.2.- ACERAS

2.2.1 M3 Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del PM

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera sur	1,100	480,000		0,300	158,400	
acera este	0,200	395,000		0,300	23,700	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.2.1	M3	**Base zahorra art.col.motoniv.+compac.mat.100%PM**					(Continuación...)	
acera oeste			1,100	215,000		0,300	70,950	
							253,050	*253,050*
							Total m3 .....:	**253,050**

2.2.2 M3 Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera sur	1,100	480,000		0,150	79,200	
acera este	0,200	395,000		0,150	11,850	
acera oeste	1,100	215,000		0,150	35,475	
					126,525	*126,525*
					Total m3 .....:	**126,525**

2.2.3 M Bordillo recto de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C2 de 30x22 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera sur	1,100	110,000			121,000	
acera este	0,200	80,000			16,000	
acera oeste	1,100	70,000			77,000	
					214,000	*214,000*
					Total m .....:	**214,000**

2.2.4 M Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A3 de 20x8 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera sur (confinamiento)	1,100	110,000			121,000	
acera oeste (confinamiento)	1,100	70,000			77,000	
					198,000	*198,000*
					Total m .....:	**198,000**

2.2.5 M2 Pavimento de terrazo liso de grano pequeño, de 40x40 cm, precio alto, colocado a pique de maceta con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre capa de arena de 2 cm de espesor, para uso exterior

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera sur	1,100	480,000			528,000	
acera este	0,200	395,000			79,000	
acera oeste	1,100	215,000			236,500	
					843,500	*843,500*
					Total m2 .....:	**843,500**

2.2.6 M2 Pavimento de loseta para paso de peatones de color con tacos de 20x20x4 cm, sobre soporte de 3 cm de arena, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y lechada de color con cemento blanco de albañilería

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vados peatonales	4,000	6,000	3,000		72,000	
					72,000	*72,000*
					Total m2 .....:	**72,000**

Presupuesto parcial nº 3 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición

3.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

3.1.1 M Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
camí la mar (laterales)	2,000	110,000			220,000	
remates, intersecciones y accesos [.1*A*B]	2,000	1.220,000			244,000	
calle Benidorm	2,000	20,000			40,000	
carril bici	2,000	110,000			220,000	
					724,000	*724,000*

Total m .....: 724,000

3.1.2 M Pintado de banda de 20 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
división carriles (central)	3,000	20,000			60,000	
					60,000	*60,000*

Total m .....: 60,000

3.1.3 M2 Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pasos peatón	2,000	4,000	10,000		80,000	
isletas triangulares	3,000	10,000	5,000	0,500	75,000	
reductor cojín berlinés	6,000	3,500	1,800		37,800	
cebreado curva	1,000	30,000	2,000		60,000	
					252,800	*252,800*

Total m2 .....: 252,800

3.1.4 M Pintado de banda de 40 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
flechas y cedas	6,000	5,000			30,000	
marcas bici	4,000	2,000			8,000	
					38,000	*38,000*

Total m .....: 38,000

3.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO

3.2.1 M Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
soporte placas h=4m	2,000	3,000		4,000	24,000	
					24,000	*24,000*

Total m .....: 24,000

3.2.2 M Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
soporte placas h=3m	13,000			3,000	39,000	
soporte placas h=1.5m (dirección destino)	2,000	2,000		1,500	6,000	
soporte placas h=1.5m (isleta)	3,000			1,500	4,500	
					49,500	*49,500*

Total m .....: 49,500

3.2.3 U Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
camí la mar (glorieta y ceda)	2,000	2,000			4,000	
calle benidorm (glorieta y ceda)	2,000				2,000	
					6,000	*6,000*

Total u .....: 6,000

Nº	Ud	Descripción	Medición

3.2.4 **U** **Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
camí la mar (limite velocidad)	2,000				2,000	
calle benidorm (limite velocidad)	1,000				1,000	
isleta (intersección giratoria)	3,000				3,000	
					6,000	*6,000*
					Total u .....:	**6,000**

3.2.5 **U** **Placa reflectante de intensidad normal rectangular de 120x60 cm, para señales de trafico, fijada mecanicamente**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
camí la mar (pasos peatones)	2,000				2,000	
calle benidorm (pasos peatones)	2,000				2,000	
					4,000	*4,000*
					Total u .....:	**4,000**

3.2.6 **U** **HI nivel II5x175 cm, para señales de tráfico de indicaciones generales (S-1/S-24), carriles (S-50/S-52) y servicios (S-100/S-122), con revestimiento reflectante HI nivel II, incluído elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
camí la mar (s-200)	2,000				2,000	
calle benidorm (s-200)	1,000				1,000	
					3,000	*3,000*
					Total u .....:	**3,000**

3.2.7 **U** **Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad rectangular de 45x195 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
camí la mar (dirección destino)	2,000				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total u .....:	**2,000**

3.2.8 **U** **Hito delineador de isleta de 75 cm, reflectante de alta intensidad, en dos colores, de material plástico resistente a impactos, fijado al pavimento con pasador**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
camí la mar - isletas deflectoras	20,000				20,000	
					20,000	*20,000*
					Total u .....:	**20,000**

Presupuesto parcial nº 4 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición

4.1 **U** **Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
glorieta camí la mar	4,000				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total u .....:	**4,000**

4.2 **M** **Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cruce calle Benidorm	35,000				35,000	
					35,000	*35,000*
					Total m .....:	**35,000**

4.3 **M** **Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cruce camí la mar	1,000	40,000			40,000	
					40,000	*40,000*
					Total m .....:	**40,000**

4.4 **U** **Solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1x1 m para tubo de diámetro 40 cm**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pozo cruce camí la mar	1,000				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

4.5 **M** **Pared para pozo circular de diámetro 100 cm de anillos prefabricados de hormigón, de 100 cm de diámetro interior y de 50 cm de altura, con junta machiembrada, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000	3,500			3,500	
pozo cruce camí la mar						
					3,500	*3,500*
					Total m .....:	**3,500**

4.6 **U** **Brocal para pozo formado por un cono asimétrico de hormigón prefabricado de dimensiones 100x60x60 cm, con junta machihembrada, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigónera de 165 l**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000				1,000	
pozo cruce camí la mar						
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

4.7 **U** **Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, de D=70 cm y 165 kg de peso, colocado con mortero**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pozo cruce camí la mar						
	1,000				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 5 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición

5.1 **U** **Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 10 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
isleta camí la mar	1,000				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

5.2 **U** **Proyector para exteriores con reflector de distribución intensiva, con lámpara de vapor de sodio a alta presión de 400 W, de forma rectangular, cerrado y montado con lira**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
isleta camí la mar	4,000				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total u .....:	**4,000**

5.3 **U** **Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x40 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2,000				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total u .....:	**2,000**

5.4 **U** **Caja general de protección de poliéster reforzado, de 250 A, según esquema unesa número 8 y montada superficialmente**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

5.5 **U** **Caja para cuadro de mando y protección, de material antichoque, con puerta, para seis módulos y montada superficialmente**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

5.6 **U** **Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

5.7 **U** **Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

5.8 **M** **Tubo curvable corrugado de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2,000	40,000			80,000	
					80,000	*80,000*

Nº	Ud	Descripción	Medición
		Total m .....:	**80,000**

5.9 **M** **Conductor de cobre de designación UNE RVFV 0,6/1 kV, tetrapolar de 4x6 mm2 y colocado en tubo**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
40,000				40,000	
				40,000	*40,000*
				Total m .....:	**40,000**

5.10 **M** **Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
40,000				40,000	
				40,000	*40,000*
				Total m .....:	**40,000**

5.11 **U** **Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de espesor, de 1000 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2,000				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total u .....:	**2,000**

Presupuesto parcial nº 6 RIEGO Y JARDINERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.1 **U** **Trasplante dentro de la obra de palmácea de un estípite, de 2 a 3 m de altura de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con retroexcavadora , plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye el trabajo de cortar las hojas secas y proteger la yema**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1,000				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total u .....:	**1,000**

6.2 **U** **Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 10 a 25 l, excavación de hoyo de plantación de 50x50x40 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
0,200	620,000			124,000	
				124,000	*124,000*
				Total u .....:	**124,000**

6.3 **M3** **Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1,100	620,000		0,400	272,800	
				272,800	*272,800*
				Total m3 .....:	**272,800**

6.4 **M2** **Riego de césped, pradera o planta tapizante con manguera conectada a camión cisterna, con una aportación mínima de 10 l/m2 y con un recorrido hasta el punto de carga no superior a 2 km**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1,000	154,000			154,000	
				154,000	*154,000*
				Total m2 .....:	**154,000**

6.5 **M** **Tubo de polietileno de designación PE 40, de 16 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
10,000	35,000			350,000	
				350,000	*350,000*
				Total m .....:	**350,000**

6.6 **M** **Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1,000	60,000			60,000	
				60,000	*60,000*
				Total m .....:	**60,000**

6.7 **Ud** **ACOMETIDA DE RIEGO A RED AGUA POTABLE**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1,000				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición

7.1.- ADECUACIÓN DE ACEQUIA EXISTENTE

7.1.1 M Tubería de PVC de 1000 mm de diámetro exterior de cara interior lisa y cara exterior perfilada con rigidizadores en forma de 'T', unión mediante fitting, para recubrir de hormigón, colocada en zanja

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acequia cami la mar	1,200	96,000			115,200	
					115,200	*115,200*
					Total m .....:	**115,200**

7.1.2 M3 Hormigón hidráulico HM-20/P/20/I, para protección de tuberías en zanjas de profundidad hasta 2 m, colocado y vibrado

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acequia cami la mar (prisma hormigón)	1,200	96,000	1,400	1,400	225,792	
acequia cami la mar (tubo)	-1,200	96,000	0,790		-91,008	
					134,784	*134,784*
					Total m3 .....:	**134,784**

7.1.3 U Arqueta de registro de dimensiones interiores de 120x120x140 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acequia cami la mar	2,000				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total u .....:	**2,000**

7.2.- RASANTEADO DE REGISTROS

7.2.1 U Desmontaje y colocación para situar en nueva rasante marco y tapa de pozo de alcantarilla u otros servicios, en obras de recubrimiento asfáltico, con mortero de alta resistencia

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pozos de registro	4,000				4,000	
Arquetas	6,000				6,000	
					10,000	*10,000*
					Total u .....:	**10,000**

7.2.2 U Desmontaje y colocación para situar en nueva rasante reja de desagüe en obras de recubrimiento asfáltico, con mortero de alta resistencia

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Imbornales de pluviales camí vell d'altea	6,000				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total u .....:	**6,000**

7.3.- REPOSICIÓN DE INSTALACIONES Y SERVICIOS

7.3.1 M Enrejado de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2,7 y 2,7 mm, postes de tubo galvanizado de diámetro 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de postes para puntos singulares

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cami la mar	1,200	96,000			115,200	
					115,200	*115,200*
					Total m .....:	**115,200**

7.4.- REPOSICIÓN RED DE GAS

7.4.1 M Tubo de polietileno de designación PE 100, de 110 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal , serie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		182,000			182,000	
					182,000	*182,000*
					Total m .....:	**182,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

7.4.2 **U** **Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x50 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4,000				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total u .....:	**4,000**

7.5.- CRUCES DE RESERVA DE SERVICIOS

7.5.1 **M** **Tubo curvable corrugado de PVC, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6,000	10,000			60,000	
					60,000	*60,000*
					Total m .....:	**60,000**

7.5.2 **U** **Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x50 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6,000	2,000			12,000	
					12,000	*12,000*
					Total u .....:	**12,000**

7.5.3 **M3** **Hormigón hidráulico HM-20/P/20/I, para protección de tuberías en zanjas de profundidad hasta 2 m, colocado y vibrado**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cruces servicios	6,000	10,000	0,400	0,400	9,600	
					9,600	*9,600*
					Total m3 .....:	**9,600**

Presupuesto parcial nº 8 HITO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.1.- CIMENTACIÓN

8.1.1 M3 Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
limpieza y nivel. zapatas	14,000	1,000	1,000	0,100	1,400	
					1,400	*1,400*
					Total m3 .....:	**1,400**

8.1.2 M3 Hormigón para zanjas y pozos, HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zapatas	14,000	1,000	1,000	1,000	14,000	
					14,000	*14,000*
					Total m3 .....:	**14,000**

8.1.3 Kg kg de acero en redondos B-500-S, de límite elástico 500 N/mm2, cortado y doblado, colocado en obra, homologado y con sello AENOR.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
armadura zapatas	1,000	86,000			86,000	
					86,000	*86,000*
					Total kg .....:	**86,000**

8.1.4 M Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
toma tierra	2,000	30,000			60,000	
					60,000	*60,000*
					Total m .....:	**60,000**

8.1.5 U Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
toma tierra	2,000				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total u .....:	**2,000**

8.2.- ESTRUCTURA

8.2.1 Kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas y pilares con conectores formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pórticos	7,000	12,000		80,000	6.720,000	
					6.720,000	*6.720,000*
					Total kg .....:	**6.720,000**

8.2.2 Kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y galvanizado, colocado en obra con tornillos

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
anclaje celosía a cimentación	800,000				800,000	
					800,000	*800,000*
					Total kg .....:	**800,000**

Presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición

9.1 **M3** **Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demol.pavimento mezcla bituminosa	1,500	1.632,000		0,100	244,800	
Excavación de caja	1,500	621,500		0,600	559,350	
					804,150	*804,150*
					Total m3 .....:	**804,150**

9.2 **M3** **Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,43 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demol.pavimento mezcla bituminosa	1,500	1.632,000		0,100	244,800	
Excavación de caja	1,500	621,500		0,600	559,350	
					804,150	*804,150*
					Total m3 .....:	**804,150**

Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1	Pa	**SEGURIDAD Y SALUD**	
		Total PA .....:	**1,000**

l'Alfàs del Pi, noviembre de 2023
Ingeniero Técnico de Obras Públicas, colegiado 15.846

José Antonio Rivera Page

21485997H
JOSE ANTONIO
RIVERA PAGE
(R: B54771357)

Firmado digitalmente por 21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=SRS CONSULTORIA TECNICA SL, title=ADMINISTRADOR UNICO, sn=RIVERA PAGE, givenName=JOSE ANTONIO, serialNumber=IDCES-21485997H, cn=21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357), 2.5.4.97=VATES-B54771357, 2.5.4.13=Reg: MERCANTIL DE ALICANTE /Hoja: 139497 /Tomo: 3767 /Sección: -- /Libro: -- / Folio: 49 /Fecha: 08/04/2014 /Inscripción: 1
Fecha: 2023.11.16 14:36:15 +01'00'

Cuadro de precios nº1

Cuadro de precios nº 1

Advertencia: Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y TRABAJOS PREVIOS		
	1.1 DEMOLICIONES Y DERRIBOS		
1.1.1	m Corte de pavimentos de cualquier tipo con disco de diamante	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.1.2	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	6,26	SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.1.3	m2 Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cm de espesor, con un espesor de 0 a 4 cm en los encajes laterles y finales, en obras de reposición del asfalto, con fresadora de carga automática, cortes en entregas de tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	1,33	UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
1.1.4	m2 Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de grosor, con un grosor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	2,56	DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.1.5	m2 Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	7,96	SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.1.6	m Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes con base de hormigón y situados cada 4 m, con medios mecánicos y carga sobre camión	13,31	TRECE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
1.1.7	m Demolición de cuneta trapezoidal de hormigón de hasta 100 cm de ancho, con paredes de 10 cm de espesor, con compresor de dos martillos neumáticos y carga sobre camión	8,89	OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.1.8	u Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de báculo o columna de alumbrado existente, de qualquier tipo, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluída demolición de cimentación, carga de material	74,45	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	1.2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.2.1	m2 Desbroce del terreno de menos de 0,6 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión	1,32	UN EURO CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
1.2.2	m2 Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos	3,21	TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
1.2.3	m3 Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión	3,63	TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2.4	m3 Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo	5,15	CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
1.2.5	m3 Extendido y compactación de suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo	3,64	TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	2 PAVIMENTACIÓN		
	2.1 CALZADAS		
2.1.1	m3 Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del PM	40,78	CUARENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.1.2	m2 Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECL-1, con una dotación de 1,2 kg/m2	0,59	CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.3	t Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición gruesa AC 22 base B50/70 G (G20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada	74,01	SETENTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
2.1.4	m2 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica ECR-1, con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido	0,55	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.1.5	t Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada	82,82	OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.6	m2 Formación de reductor de velocidad tipo cojín de 6 m2 de superficie y de 7cm de espesor, de pavimento asfáltico con aglomerado en caliente AC16 Surf B50/70 D, sin afectación de la base.	43,47	CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.7	m2 Pintado sobre pavimentos de hormigón para endurecimiento de la superficie y efecto antipolvo, mediante impregnación bicomponente de resina epoxi al agua y endurecedor aminico, con una dotación de 0,4 kg/m2 en dos manos, incluso limpieza de la superficie	11,65	ONCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	2.2 ACERAS		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1	m3 Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del PM	40,78	CUARENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.2	m3 Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado	112,67	CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.3	m Bordillo recto de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C2 de 30x22 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5	38,34	TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.4	m Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A3 de 20x8 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5	25,03	VEINTICINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.2.5	m2 Pavimento de terrazo liso de grano pequeño, de 40x40 cm, precio alto, colocado a pique de maceta con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre capa de arena de 2 cm de espesor, para uso exterior	35,08	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.2.6	m2 Pavimento de loseta para paso de peatones de color con tacos de 20x20x4 cm, sobre soporte de 3 cm de arena, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y lechada de color con cemento blanco de albañilería	46,75	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	3 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO		
	3.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
3.1.1	m Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.	3,15	TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.1.2	m Pintado de banda de 20 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.	5,98	CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.1.3	m2 Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	10,87	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.1.4	m Pintado de banda de 40 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.	12,06	DOCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	3.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO		
3.2.1	m Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado	48,82	CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.2	m Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado	25,83	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.2.3	u Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	117,96	CIENTO DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.2.4	u Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	84,41	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
3.2.5	u Placa reflectante de intensidad normal rectangular de 120x60 cm, para señales de trafico, fijada mecanicamente	273,72	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.6	u HI nivel II5x175 cm, para señales de tráfico de indicaciones generales (S-1/S-24), carriles (S-50/S-52) y servicios (S-100/S-122), con revestimiento reflectante HI nivel II, incluído elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada	554,85	QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.7	u Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad rectangular de 45x195 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	348,57	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.2.8	u Hito delineador de isleta de 75 cm, reflectante de alta intensidad, en dos colores, de material plástico resistente a impactos, fijado al pavimento con pasador	79,47	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	4 DRENAJE		
4.1	u Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso	194,45	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.2	m Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	14,97	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.3	m Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	46,37	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.4	u Solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1x1 m para tubo de diámetro 40 cm	41,38	CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.5	m Pared para pozo circular de diámetro 100 cm de anillos prefabricados de hormigón, de 100 cm de diámetro interior y de 50 cm de altura, con junta machiembrada, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l	143,20	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
4.6	u Brocal para pozo formado por un cono asimétrico de hormigón prefabricado de dimensiones 100x60x60 cm, con junta machihembrada, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigónera de 165 l	106,71	CIENTO SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
4.7	u Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, de D=70 cm y 165 kg de peso, colocado con mortero	153,10	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
	5 ALUMBRADO PÚBLICO		
5.1	u Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 10 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón	848,62	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.2	u Proyector para exteriores con reflector de distribución intensiva, con lámpara de vapor de sodio a alta presión de 400 W, de forma rectangular, cerrado y montado con lira	339,17	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
5.3	u Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x40 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor	56,20	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.4	u Caja general de protección de poliéster reforzado, de 250 A, según esquema unesa número 8 y montada superficialmente	368,88	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.5	u Caja para cuadro de mando y protección, de material antichoque, con puerta, para seis módulos y montada superficialmente	22,28	VEINTIDOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.6	u Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	97,20	NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.7	u Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	240,57	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.8	m Tubo curvable corrugado de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada	7,22	SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
5.9	m Conductor de cobre de designación UNE RVFV 0,6/1 kV, tetrapolar de 4x6 mm2 y colocado en tubo	5,48	CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.10	m Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra	11,25	ONCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5.11	u Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de espesor, de 1000 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo	27,75	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	6 RIEGO Y JARDINERÍA		
6.1	u Trasplante dentro de la obra de palmácea de un estípite, de 2 a 3 m de altura de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con retroexcavadora , plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye el trabajo de cortar las hojas secas y proteger la yema	524,17	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
6.2	u Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 10 a 25 l, excavación de hoyo de plantación de 50x50x40 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego	23,20	VEINTITRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
6.3	m3 Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana	97,71	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.4	m2 Riego de césped, pradera o planta tapizante con manguera conectada a camión cisterna, con una aportación mínima de 10 l/m2 y con un recorrido hasta el punto de carga no superior a 2 km	0,40	CUARENTA CÉNTIMOS
6.5	m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 16 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja	2,53	DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.6	m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja	4,02	CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.7	Ud ACOMETIDA DE RIEGO A RED AGUA POTABLE	436,51	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
	7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS		
	7.1 ADECUACIÓN DE ACEQUIA EXISTENTE		
7.1.1	m Tubería de PVC de 1000 mm de diámetro exterior de cara interior lisa y cara exterior perfilada con rigidizadores en forma de 'T', unión mediante fitting, para recubrir de hormigón, colocada en zanja	139,69	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.1.2	m3 Hormigón hidráulico HM-20/P/20/I, para protección de tuberías en zanjas de profundidad hasta 2 m, colocado y vibrado	104,83	CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.3	u Arqueta de registro de dimensiones interiores de 120x120x140 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor	289,52	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
	7.2 RASANTEADO DE REGISTROS		
7.2.1	u Desmontaje y colocación para situar en nueva rasante marco y tapa de pozo de alcantarilla u otros servicios, en obras de recubrimiento asfáltico, con mortero de alta resistencia	209,94	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.2	u Desmontaje y colocación para situar en nueva rasante reja de desagüe en obras de recubrimiento asfáltico, con mortero de alta resistencia	81,85	OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	7.3 REPOSICIÓN DE INSTALACIONES Y SERVICIOS		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.1	m Enrejado de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2,7 y 2,7 mm, postes de tubo galvanizado de diámetro 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de postes para puntos singulares	22,61	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
	7.4 REPOSICIÓN RED DE GAS		
7.4.1	m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 110 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal , serie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja	19,48	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.4.2	u Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x50 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor	67,74	SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	7.5 CRUCES DE RESERVA DE SERVICIOS		
7.5.1	m Tubo curvable corrugado de PVC, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada	3,10	TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
7.5.2	u Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x50 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor	67,74	SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.5.3	m3 Hormigón hidráulico HM-20/P/20/I, para protección de tuberías en zanjas de profundidad hasta 2 m, colocado y vibrado	104,83	CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	8 HITO URBANO		
	8.1 CIMENTACIÓN		
8.1.1	m3 Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	100,00	CIEN EUROS
8.1.2	m3 Hormigón para zanjas y pozos, HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	88,18	OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
8.1.3	kg kg de acero en redondos B-500-S, de límite elástico 500 N/mm2, cortado y doblado, colocado en obra, homologado y con sello AENOR.	1,15	UN EURO CON QUINCE CÉNTIMOS
8.1.4	m Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra	11,25	ONCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.5	u Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo	24,23	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
	8.2 ESTRUCTURA		
8.2.1	kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas y pilares con conectores formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	1,92	UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.2.2	kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y galvanizado, colocado en obra con tornillos	2,51	DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
	9 GESTIÓN DE RESIDUOS		
9.1	m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	13,66	TRECE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.2	m3 Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,43 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	46,92	CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
	10 SEGURIDAD Y SALUD		
10.1	PA SEGURIDAD Y SALUD	12.647,54	DOCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

l'Alfàs del Pi, noviembre de 2023
Ingeniero Técnico de Obras Públicas, colegiado 15.846

José Antonio Rivera Page

21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357)

Firmado digitalmente por 21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=SRS CONSULTORIA TECNICA SL, title=ADMINISTRADOR UNICO, sn=RIVERA PAGE, givenName=JOSE ANTONIO, serialNumber=IDCES-21485997H, cn=21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357), 2.5.4.97=VATES-B54771357, 2.5.4.13=Reg: MERCANTIL DE ALICANTE / Hoja: 139497 /Tomo: 3767 /Sección: -- /Libro: -- /Folio: 49 /Fecha: 08/04/2014 /Inscripción: 1
Fecha: 2023.11.16 14:36:27 +01'00'

Cuadro de precios nº2

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y TRABAJOS PREVIOS		
	1.1 DEMOLICIONES Y DERRIBOS		
1.1.1	m Corte de pavimentos de cualquier tipo con disco de diamante		
	Mano de obra	*2,04*	
	Maquinaria	*1,50*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	3 % Costes indirectos	*0,11*	
			3,70
1.1.2	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión		
	Maquinaria	*6,08*	
	3 % Costes indirectos	*0,18*	
			6,26
1.1.3	m2 Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cm de espesor, con un espesor de 0 a 4 cm en los encajes laterles y finales, en obras de reposición del asfalto, con fresadora de carga automática, cortes en entregas de tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada		
	Mano de obra	*0,31*	
	Maquinaria	*0,98*	
	3 % Costes indirectos	*0,04*	
			1,33
1.1.4	m2 Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de grosor, con un grosor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada		
	Mano de obra	*0,47*	
	Maquinaria	*2,01*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	3 % Costes indirectos	*0,07*	
			2,56
1.1.5	m2 Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión		
	Maquinaria	*7,73*	
	3 % Costes indirectos	*0,23*	
			7,96
1.1.6	m Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes con base de hormigón y situados cada 4 m, con medios mecánicos y carga sobre camión		
	Mano de obra	*9,57*	
	Maquinaria	*3,21*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	3 % Costes indirectos	*0,39*	
			13,31
1.1.7	m Demolición de cuneta trapezoidal de hormigón de hasta 100 cm de ancho, con paredes de 10 cm de espesor, con compresor de dos martillos neumáticos y carga sobre camión		
	Mano de obra	*2,69*	
	Maquinaria	*5,90*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	3 % Costes indirectos	*0,26*	
			8,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.1.8	u Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de báculo o columna de alumbrado existente, de qualquier tipo, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluída demolición de cimentación, carga de material		
	Mano de obra	*31,69*	
	Maquinaria	*40,11*	
	Medios auxiliares	*0,48*	
	3 % Costes indirectos	*2,17*	
			74,45
	1.2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
1.2.1	m2 Desbroce del terreno de menos de 0,6 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión		
	Maquinaria	*1,28*	
	3 % Costes indirectos	*0,04*	
			1,32
1.2.2	m2 Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos		
	Maquinaria	*3,12*	
	3 % Costes indirectos	*0,09*	
			3,21
1.2.3	m3 Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión		
	Mano de obra	*0,20*	
	Maquinaria	*3,32*	
	3 % Costes indirectos	*0,11*	
			3,63
1.2.4	m3 Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo		
	Maquinaria	*4,92*	
	Materiales	*0,08*	
	3 % Costes indirectos	*0,15*	
			5,15
1.2.5	m3 Extendido y compactación de suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo		
	Maquinaria	*3,45*	
	Materiales	*0,08*	
	3 % Costes indirectos	*0,11*	
			3,64
	2 PAVIMENTACIÓN		
	2.1 CALZADAS		
2.1.1	m3 Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del PM		
	Mano de obra	*0,89*	
	Maquinaria	*3,90*	
	Materiales	*34,79*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	3 % Costes indirectos	*1,19*	
			40,78
2.1.2	m2 Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECL-1, con una dotación de 1,2 kg/m2		
	Mano de obra	*0,04*	
	Maquinaria	*0,03*	
	Materiales	*0,49*	
	3 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.3	t Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición gruesa AC 22 base B50/70 G (G20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada		
	Mano de obra	*1,82*	
	Maquinaria	*2,40*	
	Materiales	*67,60*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	3 % Costes indirectos	*2,16*	
			74,01
2.1.4	m2 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica ECR-1, con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido		
	Mano de obra	*0,04*	
	Maquinaria	*0,05*	
	Materiales	*0,44*	
	3 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,55
2.1.5	t Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada		
	Mano de obra	*1,82*	
	Maquinaria	*2,40*	
	Materiales	*76,16*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	3 % Costes indirectos	*2,41*	
			82,82
2.1.6	m2 Formación de reductor de velocidad tipo cojín de 6 m2 de superficie y de 7cm de espesor, de pavimento asfáltico con aglomerado en caliente AC16 Surf B50/70 D, sin afectación de la base.		
	Mano de obra	*17,07*	
	Maquinaria	*6,89*	
	Materiales	*17,81*	
	Medios auxiliares	*0,43*	
	3 % Costes indirectos	*1,27*	
			43,47
2.1.7	m2 Pintado sobre pavimentos de hormigón para endurecimiento de la superficie y efecto antipolvo, mediante impregnación bicomponente de resina epoxi al agua y endurecedor aminico, con una dotación de 0,4 kg/m2 en dos manos, incluso limpieza de la superficie		
	Mano de obra	*5,57*	
	Materiales	*5,66*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	3 % Costes indirectos	*0,34*	
			11,65
	2.2 ACERAS		
2.2.1	m3 Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del PM		
	Mano de obra	*0,89*	
	Maquinaria	*3,90*	
	Materiales	*34,79*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	3 % Costes indirectos	*1,19*	
			40,78
2.2.2	m3 Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado		
	Mano de obra	*12,42*	
	Maquinaria	*1,03*	
	Materiales	*95,75*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	3 % Costes indirectos	*3,28*	
			112,67

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.2.3	m Bordillo recto de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C2 de 30x22 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5		
	Mano de obra	*16,09*	
	Materiales	*20,89*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	3 % Costes indirectos	*1,12*	
			38,34
2.2.4	m Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A3 de 20x8 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5		
	Mano de obra	*13,80*	
	Materiales	*10,29*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	3 % Costes indirectos	*0,73*	
			25,03
2.2.5	m2 Pavimento de terrazo liso de grano pequeño, de 40x40 cm, precio alto, colocado a pique de maceta con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre capa de arena de 2 cm de espesor, para uso exterior		
	Mano de obra	*8,60*	
	Maquinaria	*0,04*	
	Materiales	*25,30*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	3 % Costes indirectos	*1,02*	
			35,08
2.2.6	m2 Pavimento de loseta para paso de peatones de color con tacos de 20x20x4 cm, sobre soporte de 3 cm de arena, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y lechada de color con cemento blanco de albañilería		
	Mano de obra	*22,33*	
	Maquinaria	*0,06*	
	Materiales	*22,68*	
	Medios auxiliares	*0,33*	
	3 % Costes indirectos	*1,36*	
			46,75
	3 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO		
	3.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
3.1.1	m Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.		
	Mano de obra	*0,20*	
	Maquinaria	*0,10*	
	Materiales	*2,76*	
	3 % Costes indirectos	*0,09*	
			3,15
3.1.2	m Pintado de banda de 20 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.		
	Mano de obra	*0,20*	
	Maquinaria	*0,10*	
	Materiales	*5,51*	
	3 % Costes indirectos	*0,17*	
			5,98
3.1.3	m2 Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual		
	Mano de obra	*2,25*	
	Maquinaria	*1,45*	
	Materiales	*6,82*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	3 % Costes indirectos	*0,32*	
			10,87

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.1.4	m Pintado de banda de 40 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.		
	Mano de obra	*0,37*	
	Maquinaria	*0,30*	
	Materiales	*11,03*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	3 % Costes indirectos	*0,35*	
			12,06
	3.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO		
3.2.1	m Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado		
	Mano de obra	*3,67*	
	Maquinaria	*0,05*	
	Materiales	*43,62*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	3 % Costes indirectos	*1,42*	
			48,82
3.2.2	m Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado		
	Mano de obra	*3,67*	
	Maquinaria	*0,05*	
	Materiales	*21,30*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	3 % Costes indirectos	*0,75*	
			25,83
3.2.3	u Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente		
	Mano de obra	*16,17*	
	Materiales	*98,11*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	3 % Costes indirectos	*3,44*	
			117,96
3.2.4	u Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente		
	Mano de obra	*16,17*	
	Materiales	*65,54*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	3 % Costes indirectos	*2,46*	
			84,41
3.2.5	u Placa reflectante de intensidad normal rectangular de 120x60 cm, para señales de trafico, fijada mecanicamente		
	Mano de obra	*16,17*	
	Materiales	*249,34*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	3 % Costes indirectos	*7,97*	
			273,72
3.2.6	u HI nivel II5x175 cm, para señales de tráfico de indicaciones generales (S-1/S-24), carriles (S-50/S-52) y servicios (S-100/S-122), con revestimiento reflectante HI nivel II, incluído elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada		
	Mano de obra	*20,22*	
	Materiales	*518,17*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	3 % Costes indirectos	*16,16*	
			554,85
3.2.7	u Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad rectangular de 45x195 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente		
	Mano de obra	*23,10*	
	Materiales	*314,97*	
	Medios auxiliares	*0,35*	
	3 % Costes indirectos	*10,15*	
			348,57

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.2.8	u Hito delineador de isleta de 75 cm, reflectante de alta intensidad, en dos colores, de material plástico resistente a impactos, fijado al pavimento con pasador		
	Mano de obra	*4,04*	
	Materiales	*73,06*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	3 % Costes indirectos	*2,31*	
			79,47
	4 DRENAJE		
4.1	u Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso		
	Mano de obra	*43,21*	
	Maquinaria	*0,04*	
	Materiales	*144,91*	
	Medios auxiliares	*0,64*	
	3 % Costes indirectos	*5,66*	
			194,45
4.2	m Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada		
	Mano de obra	*5,14*	
	Materiales	*9,31*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	3 % Costes indirectos	*0,44*	
			14,97
4.3	m Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada		
	Mano de obra	*8,13*	
	Materiales	*36,77*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	3 % Costes indirectos	*1,35*	
			46,37
4.4	u Solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1x1 m para tubo de diámetro 40 cm		
	Mano de obra	*9,93*	
	Materiales	*30,09*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	3 % Costes indirectos	*1,21*	
			41,38
4.5	m Pared para pozo circular de diámetro 100 cm de anillos prefabricados de hormigón, de 100 cm de diámetro interior y de 50 cm de altura, con junta machiembrada, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l		
	Mano de obra	*21,31*	
	Maquinaria	*10,80*	
	Materiales	*106,60*	
	Medios auxiliares	*0,32*	
	3 % Costes indirectos	*4,17*	
			143,20
4.6	u Brocal para pozo formado por un cono asimétrico de hormigón prefabricado de dimensiones 100x60x60 cm, con junta machihembrada, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigónera de 165 l		
	Mano de obra	*23,41*	
	Maquinaria	*7,16*	
	Materiales	*72,68*	
	Medios auxiliares	*0,35*	
	3 % Costes indirectos	*3,11*	
			106,71

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.7	u Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, de D=70 cm y 165 kg de peso, colocado con mortero		
	Mano de obra	*23,23*	
	Materiales	*125,06*	
	Medios auxiliares	*0,35*	
	3 % Costes indirectos	*4,46*	
			153,10
	5 ALUMBRADO PÚBLICO		
5.1	u Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 10 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón		
	Mano de obra	*28,17*	
	Maquinaria	*63,61*	
	Materiales	*731,70*	
	Medios auxiliares	*0,42*	
	3 % Costes indirectos	*24,72*	
			848,62
5.2	u Proyector para exteriores con reflector de distribución intensiva, con lámpara de vapor de sodio a alta presión de 400 W, de forma rectangular, cerrado y montado con lira		
	Mano de obra	*21,04*	
	Materiales	*307,93*	
	Medios auxiliares	*0,32*	
	3 % Costes indirectos	*9,88*	
			339,17
5.3	u Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x40 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor		
	Mano de obra	*33,46*	
	Maquinaria	*0,05*	
	Materiales	*20,56*	
	Medios auxiliares	*0,50*	
	3 % Costes indirectos	*1,64*	
			56,20
5.4	u Caja general de protección de poliéster reforzado, de 250 A, según esquema unesa número 8 y montada superficialmente		
	Mano de obra	*54,49*	
	Materiales	*302,83*	
	Medios auxiliares	*0,82*	
	3 % Costes indirectos	*10,74*	
			368,88
5.5	u Caja para cuadro de mando y protección, de material antichoque, con puerta, para seis módulos y montada superficialmente		
	Mano de obra	*4,35*	
	Materiales	*17,21*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	3 % Costes indirectos	*0,65*	
			22,28
5.6	u Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN		
	Mano de obra	*9,41*	
	Materiales	*84,82*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	3 % Costes indirectos	*2,83*	
			97,20

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.7	u Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN		
	Mano de obra	*15,57*	
	Materiales	*217,76*	
	Medios auxiliares	*0,23*	
	3 % Costes indirectos	*7,01*	
			240,57
5.8	m Tubo curvable corrugado de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada		
	Mano de obra	*1,36*	
	Materiales	*5,63*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	3 % Costes indirectos	*0,21*	
			7,22
5.9	m Conductor de cobre de designación UNE RVFV 0,6/1 kV, tetrapolar de 4x6 mm2 y colocado en tubo		
	Mano de obra	*1,60*	
	Materiales	*3,70*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	3 % Costes indirectos	*0,16*	
			5,48
5.10	m Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra		
	Mano de obra	*8,73*	
	Materiales	*2,06*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	3 % Costes indirectos	*0,33*	
			11,25
5.11	u Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de espesor, de 1000 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo		
	Mano de obra	*8,73*	
	Materiales	*18,08*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	3 % Costes indirectos	*0,81*	
			27,75
	6 RIEGO Y JARDINERÍA		
6.1	u Trasplante dentro de la obra de palmácea de un estípite, de 2 a 3 m de altura de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con retroexcavadora , plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye el trabajo de cortar las hojas secas y proteger la yema		
	Mano de obra	*101,52*	
	Maquinaria	*220,05*	
	Materiales	*184,79*	
	Medios auxiliares	*2,54*	
	3 % Costes indirectos	*15,27*	
			524,17
6.2	u Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 10 a 25 l, excavación de hoyo de plantación de 50x50x40 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego		
	Mano de obra	*16,90*	
	Maquinaria	*4,56*	
	Materiales	*0,81*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	3 % Costes indirectos	*0,68*	
			23,20

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.3	m3 Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana		
	Mano de obra	*2,13*	
	Maquinaria	*5,97*	
	Materiales	*86,73*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	3 % Costes indirectos	*2,85*	
			97,71
6.4	m2 Riego de césped, pradera o planta tapizante con manguera conectada a camión cisterna, con una aportación mínima de 10 l/m2 y con un recorrido hasta el punto de carga no superior a 2 km		
	Mano de obra	*0,13*	
	Maquinaria	*0,24*	
	Materiales	*0,02*	
	3 % Costes indirectos	*0,01*	
			0,40
6.5	m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 16 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja		
	Mano de obra	*2,19*	
	Materiales	*0,24*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	3 % Costes indirectos	*0,07*	
			2,53
6.6	m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja		
	Mano de obra	*3,06*	
	Materiales	*0,79*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	3 % Costes indirectos	*0,12*	
			4,02
6.7	Ud ACOMETIDA DE RIEGO A RED AGUA POTABLE		
	Sin descomposición	*423,80*	
	3 % Costes indirectos	*12,71*	
			436,51
	7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS		
	7.1 ADECUACIÓN DE ACEQUIA EXISTENTE		
7.1.1	m Tubería de PVC de 1000 mm de diámetro exterior de cara interior lisa y cara exterior perfilada con rigidizadores en forma de 'T', unión mediante fitting, para recubrir de hormigón, colocada en zanja		
	Mano de obra	*3,19*	
	Materiales	*132,38*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	3 % Costes indirectos	*4,07*	
			139,69
7.1.2	m3 Hormigón hidráulico HM-20/P/20/I, para protección de tuberías en zanjas de profundidad hasta 2 m, colocado y vibrado		
	Mano de obra	*10,43*	
	Materiales	*91,19*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	3 % Costes indirectos	*3,05*	
			104,83

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.1.3	u Arqueta de registro de dimensiones interiores de 120x120x140 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor		
	Mano de obra	*175,26*	
	Maquinaria	*0,25*	
	Materiales	*102,97*	
	Medios auxiliares	*2,61*	
	3 % Costes indirectos	*8,43*	
			289,52
	7.2 RASANTEADO DE REGISTROS		
7.2.1	u Desmontaje y colocación para situar en nueva rasante marco y tapa de pozo de alcantarilla u otros servicios, en obras de recubrimiento asfáltico, con mortero de alta resistencia		
	Mano de obra	*94,08*	
	Maquinaria	*7,80*	
	Materiales	*99,60*	
	Medios auxiliares	*2,35*	
	3 % Costes indirectos	*6,11*	
			209,94
7.2.2	u Desmontaje y colocación para situar en nueva rasante reja de desagüe en obras de recubrimiento asfáltico, con mortero de alta resistencia		
	Mano de obra	*21,34*	
	Maquinaria	*7,80*	
	Materiales	*49,80*	
	Medios auxiliares	*0,53*	
	3 % Costes indirectos	*2,38*	
			81,85
	7.3 REPOSICIÓN DE INSTALACIONES Y SERVICIOS		
7.3.1	m Enrejado de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2,7 y 2,7 mm, postes de tubo galvanizado de diámetro 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de postes para puntos singulares		
	Mano de obra	*6,90*	
	Maquinaria	*0,02*	
	Materiales	*14,92*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	3 % Costes indirectos	*0,66*	
			22,61
	7.4 REPOSICIÓN RED DE GAS		
7.4.1	m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 110 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal , serie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja		
	Mano de obra	*13,95*	
	Materiales	*4,75*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	3 % Costes indirectos	*0,57*	
			19,48
7.4.2	u Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x50 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor		
	Mano de obra	*41,21*	
	Maquinaria	*0,06*	
	Materiales	*23,89*	
	Medios auxiliares	*0,62*	
	3 % Costes indirectos	*1,97*	
			67,74
	7.5 CRUCES DE RESERVA DE SERVICIOS		

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.5.1	m Tubo curvable corrugado de PVC, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada		
	Mano de obra	*1,17*	
	Materiales	*1,82*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	3 % Costes indirectos	*0,09*	
			3,10
7.5.2	u Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x50 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor		
	Mano de obra	*41,21*	
	Maquinaria	*0,06*	
	Materiales	*23,89*	
	Medios auxiliares	*0,62*	
	3 % Costes indirectos	*1,97*	
			67,74
7.5.3	m3 Hormigón hidráulico HM-20/P/20/I, para protección de tuberías en zanjas de profundidad hasta 2 m, colocado y vibrado		
	Mano de obra	*10,43*	
	Materiales	*91,19*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	3 % Costes indirectos	*3,05*	
			104,83
	8 HITO URBANO		
	8.1 CIMENTACIÓN		
8.1.1	m3 Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión		
	Mano de obra	*4,02*	
	Materiales	*93,01*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	3 % Costes indirectos	*2,91*	
			100,00
8.1.2	m3 Hormigón para zanjas y pozos, HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión		
	Mano de obra	*4,02*	
	Materiales	*81,53*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	3 % Costes indirectos	*2,57*	
			88,18
8.1.3	kg kg de acero en redondos B-500-S, de límite elástico 500 N/mm2, cortado y doblado, colocado en obra, homologado y con sello AENOR.		
	Mano de obra	*0,38*	
	Materiales	*0,71*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	3 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,15
8.1.4	m Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra		
	Mano de obra	*8,73*	
	Materiales	*2,06*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	3 % Costes indirectos	*0,33*	
			11,25
8.1.5	u Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo		
	Mano de obra	*9,23*	
	Materiales	*14,15*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	3 % Costes indirectos	*0,71*	
			24,23

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	8.2 ESTRUCTURA		
8.2.1	kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas y pilares con conectores formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura		
	Mano de obra	*0,48*	
	Maquinaria	*0,24*	
	Materiales	*1,13*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	3 % Costes indirectos	*0,06*	
			1,92
8.2.2	kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y galvanizado, colocado en obra con tornillos		
	Mano de obra	*0,44*	
	Materiales	*1,99*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	3 % Costes indirectos	*0,07*	
			2,51
	9 GESTIÓN DE RESIDUOS		
9.1	m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km		
	Maquinaria	*13,26*	
	3 % Costes indirectos	*0,40*	
			13,66
9.2	m3 Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,43 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)		
	Materiales	*45,55*	
	3 % Costes indirectos	*1,37*	
			46,92
	10 SEGURIDAD Y SALUD		
10.1	PA SEGURIDAD Y SALUD		
	Sin descomposición	*12.279,17*	
	3 % Costes indirectos	*368,37*	
			12.647,54

l'Alfàs del Pi, noviembre de 2023
Ingeniero Técnico de Obras Públicas,
colegiado 15.846

José Antonio Rivera Page

21485997H
JOSE
ANTONIO
RIVERA PAGE
(R: B54771357)

Firmado digitalmente por 21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=SRS CONSULTORIA TECNICA SL, title=ADMINISTRADOR UNICO, sn=RIVERA PAGE, givenName=JOSE ANTONIO, serialNumber=IDCES-21485997H, cn=21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357), 2.5.4.97=VATES-B54771357, 2.5.4.13=Reg: MERCANTIL DE ALICANTE /Hoja: 139497 /Tomo: 3767 /Sección: -- /Libro: -- /Folio: 49 /Fecha: 08/04/2014 /Inscripción: 1
Fecha: 2023.11.16 14:36:43 +01'00'

Presupuestos parciales

Presupuesto parcial nº 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y TRABAJOS PREVIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.- DEMOLICIONES Y DERRIBOS					
1.1.1	m	Corte de pavimentos de cualquier tipo con disco de diamante	302,400	3,70	1.118,88
1.1.2	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	1.632,000	6,26	10.216,32
1.1.3	m2	Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cm de espesor, con un espesor de 0 a 4 cm en los encajes laterles y finales, en obras de reposición del asfalto, con fresadora de carga automática, cortes en entregas de tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	908,160	1,33	1.207,85
1.1.4	m2	Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de grosor, con un grosor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	128,000	2,56	327,68
1.1.5	m2	Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	120,000	7,96	955,20
1.1.6	m	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes con base de hormigón y situados cada 4 m, con medios mecánicos y carga sobre camión	115,200	13,31	1.533,31
1.1.7	m	Demolición de cuneta trapezoidal de hormigón de hasta 100 cm de ancho, con paredes de 10 cm de espesor, con compresor de dos martillos neumáticos y carga sobre camión	115,200	8,89	1.024,13
1.1.8	u	Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de báculo o columna de alumbrado existente, de qualquier tipo, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluída demolición de cimentación, carga de material	1,000	74,45	74,45
				Total 1.1.- 01.1 DEMOLICIONES Y DERRIBOS:	16.457,82
1.2.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
1.2.1	m2	Desbroce del terreno de menos de 0,6 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión	1.243,000	1,32	1.640,76
1.2.2	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos	1.243,000	3,21	3.990,03
1.2.3	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión	621,500	3,63	2.256,05
1.2.4	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo	2.672,450	5,15	13.763,12
1.2.5	m3	Extendido y compactación de suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo	435,050	3,64	1.583,58
				Total 1.2.- 01.2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS:	23.233,54
		Total presupuesto parcial nº 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y TRABAJOS PRE…			**39.691,36**

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.- CALZADAS					
2.1.1	m3	Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del PM	372,900	40,78	15.206,86
2.1.2	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECL-1, con una dotación de 1,2 kg/m2	1.243,000	0,59	733,37
2.1.3	t	Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición gruesa AC 22 base B50/70 G (G20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada	215,785	74,01	15.970,25
2.1.4	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica ECR-1, con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido	2.352,988	0,55	1.294,14
2.1.5	t	Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada	289,417	82,82	23.969,52
2.1.6	m2	Formación de reductor de velocidad tipo cojín de 6 m2 de superficie y de 7cm de espesor, de pavimento asfáltico con aglomerado en caliente AC16 Surf B50/70 D, sin afectación de la base.	37,800	43,47	1.643,17
2.1.7	m2	Pintado sobre pavimentos de hormigón para endurecimiento de la superficie y efecto antipolvo, mediante impregnación bicomponente de resina epoxi al agua y endurecedor aminico, con una dotación de 0,4 kg/m2 en dos manos, incluso limpieza de la superficie	355,036	11,65	4.136,17
				Total 2.1.- 02.1 CALZADAS:	62.953,48
2.2.- ACERAS					
2.2.1	m3	Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del PM	253,050	40,78	10.319,38
2.2.2	m3	Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado	126,525	112,67	14.255,57
2.2.3	m	Bordillo recto de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C2 de 30x22 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5	214,000	38,34	8.204,76
2.2.4	m	Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A3 de 20x8 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5	198,000	25,03	4.955,94
2.2.5	m2	Pavimento de terrazo liso de grano pequeño, de 40x40 cm, precio alto, colocado a pique de maceta con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre capa de arena de 2 cm de espesor, para uso exterior	843,500	35,08	29.589,98
2.2.6	m2	Pavimento de loseta para paso de peatones de color con tacos de 20x20x4 cm, sobre soporte de 3 cm de arena, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y lechada de color con cemento blanco de albañilería	72,000	46,75	3.366,00
				Total 2.2.- 02.2 ACERAS:	70.691,63
				Total presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACIÓN:	**133.645,11**

Presupuesto parcial nº 3 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
3.1.1	m	Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.	724,000	3,15	2.280,60
3.1.2	m	Pintado de banda de 20 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.	60,000	5,98	358,80
3.1.3	m2	Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	252,800	10,87	2.747,94
3.1.4	m	Pintado de banda de 40 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.	38,000	12,06	458,28
				Total 3.1.- 03.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:	5.845,62
3.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO					
3.2.1	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado	24,000	48,82	1.171,68
3.2.2	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado	49,500	25,83	1.278,59
3.2.3	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	6,000	117,96	707,76
3.2.4	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	6,000	84,41	506,46
3.2.5	u	Placa reflectante de intensidad normal rectangular de 120x60 cm, para señales de trafico, fijada mecanicamente	4,000	273,72	1.094,88
3.2.6	u	HI nivel II5x175 cm, para señales de tráfico de indicaciones generales (S-1/S-24), carriles (S-50/S-52) y servicios (S-100/S-122), con revestimiento reflectante HI nivel II, incluído elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada	3,000	554,85	1.664,55
3.2.7	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad rectangular de 45x195 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	2,000	348,57	697,14
3.2.8	u	Hito delineador de isleta de 75 cm, reflectante de alta intensidad, en dos colores, de material plástico resistente a impactos, fijado al pavimento con pasador	20,000	79,47	1.589,40
				Total 3.2.- 03.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO:	8.710,46
				Total presupuesto parcial nº 3 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO:	**14.556,08**

Presupuesto parcial nº 4 DRENAJE

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	u	Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso	4,000	194,45	777,80
4.2	m	Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	35,000	14,97	523,95
4.3	m	Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	40,000	46,37	1.854,80
4.4	u	Solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1x1 m para tubo de diámetro 40 cm	1,000	41,38	41,38
4.5	m	Pared para pozo circular de diámetro 100 cm de anillos prefabricados de hormigón, de 100 cm de diámetro interior y de 50 cm de altura, con junta machiembrada, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l	3,500	143,20	501,20
4.6	u	Brocal para pozo formado por un cono asimétrico de hormigón prefabricado de dimensiones 100x60x60 cm, con junta machihembrada, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigónera de 165 l	1,000	106,71	106,71
4.7	u	Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, de D=70 cm y 165 kg de peso, colocado con mortero	1,000	153,10	153,10
				Total presupuesto parcial nº 4 DRENAJE:	**3.958,94**

Presupuesto parcial nº 5 ALUMBRADO PÚBLICO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	u	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 10 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón	1,000	848,62	848,62
5.2	u	Proyector para exteriores con reflector de distribución intensiva, con lámpara de vapor de sodio a alta presión de 400 W, de forma rectangular, cerrado y montado con lira	4,000	339,17	1.356,68
5.3	u	Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x40 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor	2,000	56,20	112,40
5.4	u	Caja general de protección de poliéster reforzado, de 250 A, según esquema unesa número 8 y montada superficialmente	1,000	368,88	368,88
5.5	u	Caja para cuadro de mando y protección, de material antichoque, con puerta, para seis módulos y montada superficialmente	1,000	22,28	22,28
5.6	u	Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1,000	97,20	97,20
5.7	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1,000	240,57	240,57
5.8	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada	80,000	7,22	577,60
5.9	m	Conductor de cobre de designación UNE RVFV 0,6/1 kV, tetrapolar de 4x6 mm2 y colocado en tubo	40,000	5,48	219,20
5.10	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra	40,000	11,25	450,00
5.11	u	Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de espesor, de 1000 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo	2,000	27,75	55,50
				Total presupuesto parcial nº 5 ALUMBRADO PÚBLICO:	**4.348,93**

Presupuesto parcial nº 6 RIEGO Y JARDINERÍA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1	u	Trasplante dentro de la obra de palmácea de un estípite, de 2 a 3 m de altura de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con retroexcavadora , plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye el trabajo de cortar las hojas secas y proteger la yema	1,000	524,17	524,17
6.2	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 10 a 25 l, excavación de hoyo de plantación de 50x50x40 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego	124,000	23,20	2.876,80
6.3	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana	272,800	97,71	26.655,29
6.4	m2	Riego de césped, pradera o planta tapizante con manguera conectada a camión cisterna, con una aportación mínima de 10 l/m2 y con un recorrido hasta el punto de carga no superior a 2 km	154,000	0,40	61,60
6.5	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 16 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja	350,000	2,53	885,50
6.6	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja	60,000	4,02	241,20
6.7	Ud	ACOMETIDA DE RIEGO A RED AGUA POTABLE	1,000	436,51	436,51
				Total presupuesto parcial nº 6 RIEGO Y JARDINERÍA:	**31.681,07**

Presupuesto parcial nº 7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1.- ADECUACIÓN DE ACEQUIA EXISTENTE					
7.1.1	m	Tubería de PVC de 1000 mm de diámetro exterior de cara interior lisa y cara exterior perfilada con rigidizadores en forma de 'T', unión mediante fitting, para recubrir de hormigón, colocada en zanja	115,200	139,69	16.092,29
7.1.2	m3	Hormigón hidráulico HM-20/P/20/I, para protección de tuberías en zanjas de profundidad hasta 2 m, colocado y vibrado	134,784	104,83	14.129,41
7.1.3	u	Arqueta de registro de dimensiones interiores de 120x120x140 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor	2,000	289,52	579,04
		Total 7.1.- 07.1 ADECUACIÓN DE ACEQUIA EXISTENTE:			30.800,74
7.2.- RASANTEADO DE REGISTROS					
7.2.1	u	Desmontaje y colocación para situar en nueva rasante marco y tapa de pozo de alcantarilla u otros servicios, en obras de recubrimiento asfáltico, con mortero de alta resistencia	10,000	209,94	2.099,40
7.2.2	u	Desmontaje y colocación para situar en nueva rasante reja de desagüe en obras de recubrimiento asfáltico, con mortero de alta resistencia	6,000	81,85	491,10
		Total 7.2.- 07.2 RASANTEADO DE REGISTROS:			2.590,50
7.3.- REPOSICIÓN DE INSTALACIONES Y SERVICIOS					
7.3.1	m	Enrejado de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2,7 y 2,7 mm, postes de tubo galvanizado de diámetro 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de postes para puntos singulares	115,200	22,61	2.604,67
		Total 7.3.- 07.3 REPOSICIÓN DE INSTALACIONES Y SERVICIOS:			2.604,67
7.4.- REPOSICIÓN RED DE GAS					
7.4.1	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 110 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal , serie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja	182,000	19,48	3.545,36
7.4.2	u	Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x50 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor	4,000	67,74	270,96
		Total 7.4.- 07.4 REPOSICIÓN RED DE GAS:			3.816,32
7.5.- CRUCES DE RESERVA DE SERVICIOS					
7.5.1	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada	60,000	3,10	186,00
7.5.2	u	Arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40x50 cm, realizada con paredes de 14 cm de espesor de fábrica de ladrillo, recibido y enfoscado interior con mortero mixto de cemento 1:0,5:4 elaborado en obra con hormigonera de 165 l, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor	12,000	67,74	812,88
7.5.3	m3	Hormigón hidráulico HM-20/P/20/I, para protección de tuberías en zanjas de profundidad hasta 2 m, colocado y vibrado	9,600	104,83	1.006,37
		Total 7.5.- 07.5 CRUCES DE RESERVA DE SERVICIOS:			2.005,25

Presupuesto parcial nº 7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
		Total presupuesto parcial nº 7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS:			**41.817,48**

Presupuesto parcial nº 8 HITO URBANO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.- CIMENTACIÓN					
8.1.1	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	1,400	100,00	140,00
8.1.2	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	14,000	88,18	1.234,52
8.1.3	kg	kg de acero en redondos B-500-S, de límite elástico 500 N/mm2, cortado y doblado, colocado en obra, homologado y con sello AENOR.	86,000	1,15	98,90
8.1.4	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra	60,000	11,25	675,00
8.1.5	u	Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo	2,000	24,23	48,46
			Total 8.1.- 08.1 CIMENTACIÓN:		2.196,88
8.2.- ESTRUCTURA					
8.2.1	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas y pilares con conectores formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	6.720,000	1,92	12.902,40
8.2.2	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y galvanizado, colocado en obra con tornillos	800,000	2,51	2.008,00
			Total 8.2.- 08.2 ESTRUCTURA:		14.910,40
			Total presupuesto parcial nº 8 HITO URBANO:		**17.107,28**

Presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	804,150	13,66	10.984,69
9.2	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,43 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	804,150	46,92	37.730,72
		Total presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS:			**48.715,41**

Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.1	PA	SEGURIDAD Y SALUD	1,000	12.647,54	12.647,54
				Total presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD:	**12.647,54**

Presupuesto de ejecución material

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y TRABAJOS PREVIOS	**39.691,36**
1.1.- DEMOLICIONES Y DERRIBOS	16.457,82
1.2.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS	23.233,54
2 PAVIMENTACIÓN	**133.645,11**
2.1.- CALZADAS	62.953,48
2.2.- ACERAS	70.691,63
3 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	**14.556,08**
3.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	5.845,62
3.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO	8.710,46
4 DRENAJE	**3.958,94**
5 ALUMBRADO PÚBLICO	**4.348,93**
6 RIEGO Y JARDINERÍA	**31.681,07**
7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	**41.817,48**
7.1.- ADECUACIÓN DE ACEQUIA EXISTENTE	30.800,74
7.2.- RASANTEADO DE REGISTROS	2.590,50
7.3.- REPOSICIÓN DE INSTALACIONES Y SERVICIOS	2.604,67
7.4.- REPOSICIÓN RED DE GAS	3.816,32
7.5.- CRUCES DE RESERVA DE SERVICIOS	2.005,25
8 HITO URBANO	**17.107,28**
8.1.- CIMENTACIÓN	2.196,88
8.2.- ESTRUCTURA	14.910,40
9 GESTIÓN DE RESIDUOS	**48.715,41**
10 SEGURIDAD Y SALUD	**12.647,54**
Total .....:	**348.169,20**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.

l'Alfàs del Pi, noviembre de 2023
Ingeniero Técnico de Obras Públicas, colegiado 15.846

José Antonio Rivera Page

21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357)

Firmado digitalmente por 21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=SRS CONSULTORIA TECNICA SL, title=ADMINISTRADOR UNICO, sn=RIVERA PAGE, givenName=JOSE ANTONIO, serialNumber=IDCES-21485997H, cn=21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357), 2.5.4.97=VATES-B54771357, 2.5.4.13=Reg: MERCANTIL DE ALICANTE /Hoja: 139497 /Tomo: 3767 / Sección: -- /Libro: -- /Folio: 49 /Fecha: 08/04/2014 /Inscripción: 1
Fecha: 2023.11.16 14:37:03 +01'00'

Presupuesto de ejecución por contrata

Proyecto: Construcción de glorieta en Camí La Mar intersección c/ Benidorm - Alfaz

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y TRABAJOS PREVIOS	
1.1 DEMOLICIONES Y DERRIBOS	16.457,82
1.2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	23.233,54
Total 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y TRABAJOS PREVIOS	**39.691,36**
2 PAVIMENTACIÓN	
2.1 CALZADAS	62.953,48
2.2 ACERAS	70.691,63
Total 2 PAVIMENTACIÓN	**133.645,11**
3 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	
3.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	5.845,62
3.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO	8.710,46
Total 3 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	**14.556,08**
4 DRENAJE	**3.958,94**
5 ALUMBRADO PÚBLICO	**4.348,93**
6 RIEGO Y JARDINERÍA	**31.681,07**
7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	
7.1 ADECUACIÓN DE ACEQUIA EXISTENTE	30.800,74
7.2 RASANTEADO DE REGISTROS	2.590,50
7.3 REPOSICIÓN DE INSTALACIONES Y SERVICIOS	2.604,67
7.4 REPOSICIÓN RED DE GAS	3.816,32
7.5 CRUCES DE RESERVA DE SERVICIOS	2.005,25
Total 7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	**41.817,48**
8 HITO URBANO	
8.1 CIMENTACIÓN	2.196,88
8.2 ESTRUCTURA	14.910,40
Total 8 HITO URBANO	**17.107,28**
9 GESTIÓN DE RESIDUOS	**48.715,41**
10 SEGURIDAD Y SALUD	**12.647,54**
Presupuesto de ejecución material (PEM)	**348.169,20**
13% de gastos generales	45.262,00
6% de beneficio industrial	20.890,15
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	**414.321,35**

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.

l'Alfàs del Pi, noviembre de 2023
Ingeniero Técnico de Obras Públicas, colegiado 15.846

José Antonio Rivera Page

21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357)

Firmado digitalmente por 21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=SRS CONSULTORIA TECNICA SL, title=ADMINISTRADOR UNICO, sn=RIVERA PAGE, givenName=JOSE ANTONIO, serialNumber=IDCES-21485997H, cn=21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357), 2.5.4.97=VATES-B54771357, 2.5.4.13=Reg: MERCANTIL DE ALICANTE /Hoja: 139497 /Tomo: 3767 / Sección: -- /Libro: -- /Folio: 49 /Fecha: 08/04/2014 /Inscripción: 1
Fecha: 2023.11.16 14:37:28 +01'00'

Presupuesto base de licitación

Proyecto: Construcción de glorieta en Camí La Mar intersección c/ Benidorm - Alfaz

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y TRABAJOS PREVIOS	
1.1 DEMOLICIONES Y DERRIBOS	16.457,82
1.2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	23.233,54
Total 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y TRABAJOS PREVIOS	**39.691,36**
2 PAVIMENTACIÓN	
2.1 CALZADAS	62.953,48
2.2 ACERAS	70.691,63
Total 2 PAVIMENTACIÓN	**133.645,11**
3 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	
3.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	5.845,62
3.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO	8.710,46
Total 3 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	**14.556,08**
4 DRENAJE	**3.958,94**
5 ALUMBRADO PÚBLICO	**4.348,93**
6 RIEGO Y JARDINERÍA	**31.681,07**
7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	
7.1 ADECUACIÓN DE ACEQUIA EXISTENTE	30.800,74
7.2 RASANTEADO DE REGISTROS	2.590,50
7.3 REPOSICIÓN DE INSTALACIONES Y SERVICIOS	2.604,67
7.4 REPOSICIÓN RED DE GAS	3.816,32
7.5 CRUCES DE RESERVA DE SERVICIOS	2.005,25
Total 7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	**41.817,48**
8 HITO URBANO	
8.1 CIMENTACIÓN	2.196,88
8.2 ESTRUCTURA	14.910,40
Total 8 HITO URBANO	**17.107,28**
9 GESTIÓN DE RESIDUOS	**48.715,41**
10 SEGURIDAD Y SALUD	**12.647,54**
Presupuesto de ejecución material (PEM)	**348.169,20**
13% de gastos generales	45.262,00
6% de beneficio industrial	20.890,15
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	**414.321,35**
21% IVA	87.007,48
Presupuesto base de licitación (PBL = PEC + IVA)	**501.328,83**

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de QUINIENTOS UN MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

l'Alfàs del Pi, noviembre de 2023
Ingeniero Técnico de Obras Públicas, colegiado 15.846

José Antonio Rivera Page

21485997H
JOSE
ANTONIO
RIVERA PAGE
(R: B54771357)

Firmado digitalmente por 21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=SRS CONSULTORIA TECNICA SL, title=ADMINISTRADOR UNICO, sn=RIVERA PAGE, givenName=JOSE ANTONIO, serialNumber=IDCES-21485997H, cn=21485997H JOSE ANTONIO RIVERA PAGE (R: B54771357), 2.5.4.97=VATES-B54771357, 2.5.4.13=Reg: MERCANTIL DE ALICANTE /Hoja: 139497 /Tomo: 3767 / Sección: -- /Libro: -- /Folio: 49 /Fecha: 08/04/2014 /Inscripción: 1
Fecha: 2023.11.16 14:37:52 +01'00'